



SMARTART
LOXONE

ИНСТРУКЦИЯ

по подключению
щита автоматизации
SMARTART

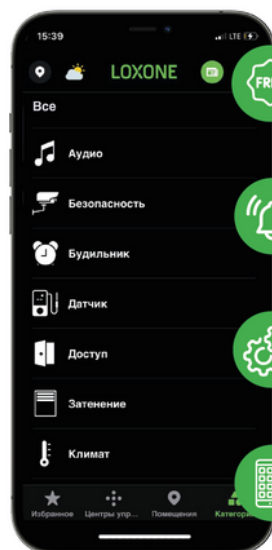
+7(926)-101-31-99
info@smartart.center



СОДЕРЖАНИЕ

- **Функционал системы**
- **Комплектация**
- **Рекомендации**
- **Установка щита автоматизации**
- **Подключение щита автоматизации**
 - Кабельные линии L01-L04. (Светодиодная лента)
 - Силовые группы, кабельные линии S01-S05, V01, R01-R04 (Освещение 230 V, вытяжка, розеточные группы)
 - Шаровые краны BV01
 - Импульсные выключатели и датчики дыма, протечки, движения, открытия (T01-T06, OS01, SS01, WS01-WS02, MS01-MS03)
 - Подключение Loxone Miniserver
 - Подключение вводного автомата в щите
- **Подключение конечных устройств**
 - Датчики движения (MS01-MS03)
 - Датчики протечки (WS01, WS02)
 - Шаровые краны (BW01)
 - Датчик открытия (геркон, OS01)
 - Датчик задымления (SS01)
 - Импульсные выключатели (T01-T06)
 - Монохромные LED ленты (L01-L04)
- **Приложение Loxone**

ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ



Бесплатное приложение для всех членов семьи



Мгновенные уведомления о работе всех систем



Гибкие настройки системы прямо через приложение



Удаленный доступ ко всем системам из любой точки мира

ВКЛЮЧЕНО В SMART

Освещение

- Автоматическое включение и выключение в ванной и прихожей
- Автоматическое выключение освещения, когда в нем нет необходимости
- Имитация присутствия - система будет включать и выключать освещение, имитируя ваше присутствие и отпугивая злоумышленников
- Удобное выключение всего освещения одним выключателем, когда вы уходите из дома
- Управление в приложении
- Освещение с регулируемой яркостью в каждой комнате
- 4 одноцветные LED ленты
- Импульсные выключатели (звонкового типа)

Безопасность

- Датчики моментально срабатывают на движение или открытие дверей (геркон)
- Уведомление в приложении при срабатывании датчиков
- При срабатывании охранной сигнализации в доме начинает мигать свет
- Постановка на охрану днем и ночью
- Отложенный запуск охранной сигнализации через приложение
- Журнал регистрации всех входящих уведомлений
- Отслеживание и управление охранной сигнализацией в приложении
- Эффект присутствия (имитация присутствия)
- Защита от протечки воды (2 датчика протечки)
- Отключение датчиков протечки на время мокрой уборки (с авто возвратом через 1,5-2 часа в активный режим)
- При протечке воды, срабатывают датчики, на мобильное приложение придет оповещение.
- Автоматическое перекрытие воды при срабатывании датчиков протечки (при помощи шаровых кранов)
- Пожарная безопасность (датчик задымления)

Центральные функции

- Режим "Ночь"
 - Во всех помещениях отключается освещение
 - Постановка на охрану
 - Автоматическое включение и выключение освещения в ванной и прихожей
 - Устанавливается минимальная яркость, для передвижения в ночное время (в выделенных зонах)
- Режим "Возвращаюсь домой"
 - Снятие с охранной сигнализации
 - Включение воды, если она была перекрыта
 - Автоматическое включение освещения
- Режим "Ушел из дома"
 - Отключение всего освещения с одного выключателя
 - Постановка на охрану
 - Перекрытие воды, если в этом есть необходимость

Другое

- Бесплатное приложение для всех членов семьи
- Простое управление переключателями
- Возможность создания собственных сценариев
- Удаленное управление всеми системами через приложение из любой точки мира

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Щит автоматизации:

Силовое оборудование:

- Автоматический выключатель C40 - 1шт
- Автоматический выключатель C16 - 4шт
- Автоматический выключатель C10 - 1 шт
- УЗО 63А 100mA - 1шт
- УЗО 63А 30mA - 1 шт
- Диф. автомат C16 30mA - 1 шт
- Диф. автомат C25A 30mA - 1 шт
- Реле напряжения 63 А - 1 шт

Оборудование Loxone:

- RGBW Tree - 1 шт
- Loxone Miniserver - 1 шт

Блоки питания, усилители:

- NDR 240-24 - 1 шт
- NDR PBK 15-20 - 2 шт

Конечное оборудование:

- Датчик протечки - 2шт
- Датчик движения - 3 шт
- Датчик дыма - 1 шт
- Датчик открытия (геркон) - 1 шт
- Шаровый кран - 2 шт
- Led ленты - 4 шт x 5м
- Импульсные выключатели - 6 шт

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ

Рекомендации

1. Подключение щита автоматизации должно производиться квалифицированным электриком.
2. В случае, если щит автоматизации является не основным электрическим щитом, а дополнительным, то необходимо подключить его к автомату номиналом больше, чем 40А.
3. Все кабельные линии, отвечающие за оборудование и функционал системы Умный дом, должны быть:
 - выведены с потолка над местом установки щита с запасом длины кабеля от потолка до пола.
 - промаркированы в соответствии с их назначением, как в примере типового проекта.
 - выполнены марками кабеля (см. Приложение пункт 4, раздел “Примечания”)



Установка щита автоматизации

1. Достаньте щит из коробки и установите его на место монтажа при помощи 4ех монтажных креплений, которые входят в комплект.
2. Перед началом подключения щита необходимо отключить существующий вводной автомат, отвечающий за электропитание в квартире.
3. Все линии подключаются в соответствии с техническими указаниями по монтажу (см. Приложение).
4. Вырезать необходимые отверстия под кабели в верхней части корпуса щита.



Подключение щита автоматизации

- Кабельные линии L01-L04. (Светодиодная лента)

*См. Приложение, раздел “Примечания” пункт 1,2.

1. Берем кабель L01 и отмеряем его до соответствующей клеммы в щите с запасом 5-7 см.
2. Зачищаем кабель L01 от основной защитной оболочки (на 5-7 см от конца)
3. Зачищаем обе жилы проводов (на 1,5 см)
4. Подключаем в соответствии с техническими указаниями к плюсу и минусу.
5. Линии L02, L03, L04 подключаются соответствующим образом.

- Силовые группы, кабельные линии S01-S05, V01, R01-R04 (Освещение 230 V, вытяжка, розеточные группы)

*См. Приложение, раздел “Примечания” пункт 3.

1. Берем кабель S01 и отмеряем его до соответствующей клеммы в щите с запасом 5-7 см.
2. Зачищаем кабель S01 от основной защитной оболочки (на 5-7 см от конца)
3. Зачищаем три жилы проводов на 1,5 см (фаза, ноль, земля)
1. Подключаем в соответствии с техническими указаниями к L, N, PE.
2. Линии S01, S02, S04, S05, V01, R01, R02, R03, R04 подключаются соответствующим образом.

- **Шаровые краны BV01**

1. Берем кабель BV01 и отмеряем его до соответствующей клеммы в щите с запасом 5-7 см.
2. Зачищаем витую пару BV01 от основной защитной оболочки (на 5 см от конца).
3. Зачищаем три жилы проводов (коричневый, зеленый, бело-зеленый) на 1,5 см.
4. Подключаем в соответствии с техническими указаниями (сверху вниз: коричневый, зеленый, бело-зеленый).

- **Импульсные выключатели и датчики дыма, протечки, движения, открытия (T01-T06, OS01, SS01, WS01-WS02, MS01-MS03)**

1. Берем кабель T01 и отмеряем его до соответствующей клеммы в щите с запасом 5-7 см.
2. Зачищаем витую пару T01 от основной защитной оболочки (на 5 см от конца)
3. Зачищаем провод (бело-синий) на 1,5 см.
4. Подключаем в соответствии с техническими указаниями (первый канал на клемме)

- Линия T02 подключается соответствующим образом во **второй** канал на клемме.
- Линия T03 подключается соответствующим образом в **третий** канал на клемме.
- Линия T04 подключается соответствующим образом в **четвертый** канал на клемме.

- Линия T05 подключается соответствующим образом в **пятый** канал на клемме.
- Линия T06 подключается соответствующим образом в **шестой** канал на клемме.
- Линия OS01 подключается соответствующим образом в **седьмой** канал на клемме.
- Линия SS01 подключается соответствующим образом в **восьмой** канал на клемме.
- Линии WS01-WS02 (два бело-синих провода) скручиваются в один и подключаются в **девятый** канал на клемме.
- Линия MS01 подключается соответствующим образом в **десятый** канал на клемме.
- Линия MS02 подключается соответствующим образом в **одиннадцатый** канал на клемме.
- Линия MS03 подключается соответствующим образом в **двенадцатый** канал на клемме.

- Синие провода в линиях T01-T06, OS01, SS01, WS01-WS02, MS01-MS03 объединяются и обжимаются оконечником и подключаются в **четырнадцатый** канал.
- **Тринадцатый** канал остается свободным.
- Оранжевый провод в линии SS01 обжимается оконечником и подключается в клемму "+" (плюс) блока питания HDR-15-12.
- Бело - оранжевый провод в линии SS01 обжимается оконечником и подключается в клемму "-" (минус) блока питания HDR-15-12.

- **Подключение Loxone Miniserver**

1. Обеспечить LAN подключения в сервер (см. Приложение, раздел “Подключение в локальную сеть”)

- **Подключение вводного автомата в щите**

1. Берем питающий кабель для щита автоматизации (убедиться, что питающий автомат выключен) и отмеряем его до клемм вводного автомата QF01 в щите с запасом 5-7 см.
2. Зачищаем питающий кабель от основной защитной оболочки (на 5 см от конца)
3. Зачищаем провода (фаза, ноль, земля) на 1,5 см
4. Подключаем в соответствии с техническими указаниями (первый канал на клемме)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ КОНЕЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Датчики движения (MS01-MS03)

1. Зачищаем на 1,5 см: оранжевый, бело-оранжевый, синий, бело-синий провода (кабели MS01-MS03)
2. С помощью трехканального WAGO подключаем **оранжевый** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** и **третий** каналы - **красный** и **желтый** провода датчика движения.
3. С помощью двухканального WAGO подключаем **бело-оранжевый** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** канал - **черный** провод датчика движения.
4. С помощью двухканального WAGO подключаем **бело-синий** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** канал - **белый** провод датчика движения.

- Датчики протечки (WS01, WS02)

1. Зачищаем на 1,5 см: синий, бело-синий провода (кабели WS01, WS02)
2. С помощью пайки подключаем **синий** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** - **коричневый** провод датчика протечки. Изолируем место пайки с помощью термоусадки.
3. С помощью пайки подключаем **бело-синий** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** - **белый** провод датчика протечки. Изолируем место пайки с помощью термоусадки.

- **Шаровые краны (BW01)**

1. Зачищаем на 1,5 см: коричневый, зеленый, бело-зеленый провода (кабели BW01)
2. С помощью пайки подключаем **коричневый** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** канал подключается **красный** провод первого шарового крана, в **третий** канал подключается **красный** провод второго шарового крана.
3. С помощью пайки подключаем **зеленый** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** канал подключается **зеленый** провод первого шарового крана, в **третий** канал подключается **зеленый** провод второго шарового крана.
4. С помощью пайки подключаем **бело-зеленый** провод витой пары, приходящей из щита, в **первый** канал. Во **второй** канал подключается **черный** провод первого шарового крана, в **третий** канал подключается **черный** провод второго шарового крана.

- **Датчик открытия (геркон, OS01)**

1. Зачищаем на 1,5 см: синий и бело-синий провода (кабель OS01).
2. С помощью пайки подключаем **синий** провод витой пары с **первым белым** проводом геркона. Изолируем место пайки с помощью термоусадки.
3. С помощью пайки подключаем **бело-синий** провод витой пары со **вторым белым** проводом геркона. Изолируем место пайки с помощью термоусадки.

- **Датчик задымления (SS01)**

1. Зачищаем на 1,5 см: оранжевый, бело-оранжевый, синий и бело-синий провода (кабели SS01)
2. Поворотным движением против часовой стрелки открываем датчик дыма.
3. Просверлить сквозное отверстие у канала 9,10 для того, чтобы завести кабель.
4. В клемму №5 подключаем синий провод витой пары.
5. В клемму №6 подключаем бело-синий провод витой пары.
6. В клемму №10 подключаем оранжевый провод витой пары.
7. В канал №4, который находится на пластине, с помощью винта зажимаем жилу бело-оранжевого провода.

- **Импульсные выключатели (T01-T06)**

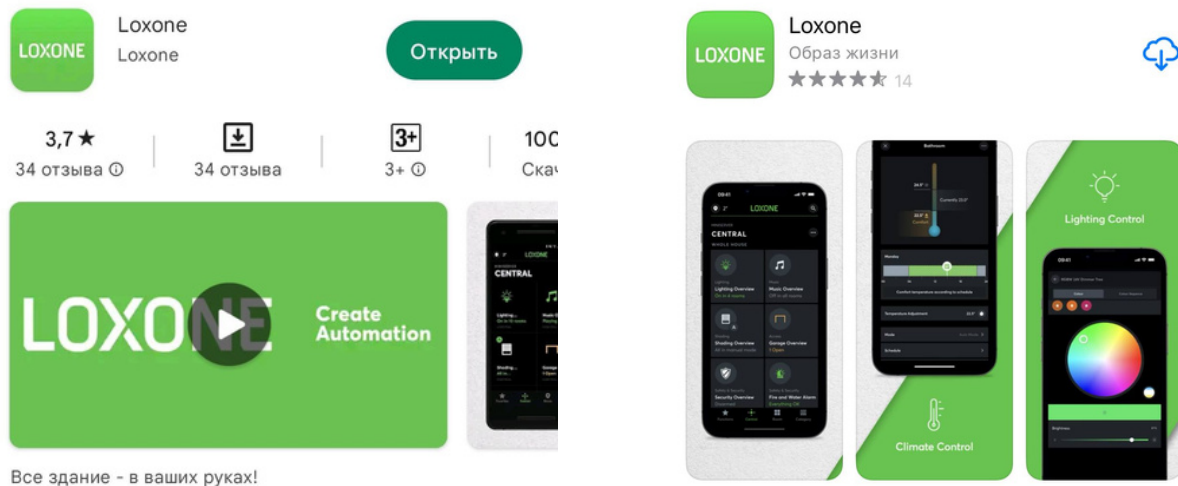
1. Зачищаем на 1,5 см: синий и бело-синий провода (кабели T01-T06)
2. Снимаем внешнюю панель выключателя.
3. Отжимаем клеммы подключения.
4. Подключаем синий провод витой пары в клемму "L" на внутренней части выключателя.
5. Подключаем бело-синий провод витой пары в клемму "1" на внутренней части выключателя.

- **Монохромные LED ленты (L01-L04)**

1. Зачищаем на 1,5 см: синий и бело-синий провода (кабели L01-L04)
2. С помощью пайки подключаем **синий** провод, приходящий из щита, с **красным** проводом светодиодной ленты. Изолируем место пайки с помощью термоусадки.
3. С помощью пайки подключаем **бело-синий** провод, приходящий из щита, с **черным** проводом светодиодной ленты. Изолируем место пайки с помощью термоусадки.

ПРИЛОЖЕНИЕ LOXONE

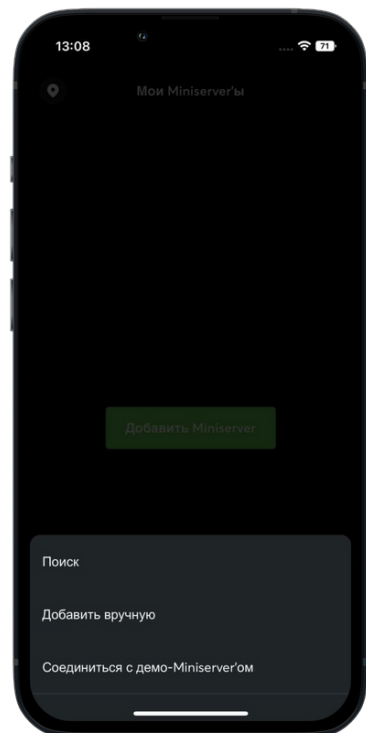
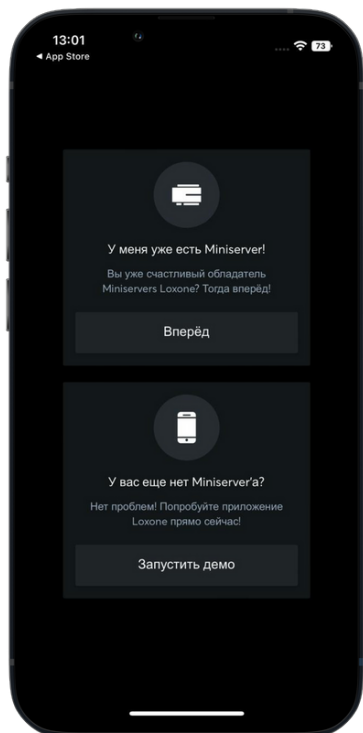
1. Скачайте приложение Loxone в App store или Google play:



2. Ваш телефон должен быть подключен к локальной сети Wifi.

3. Нажмите "У меня есть Miniserver".

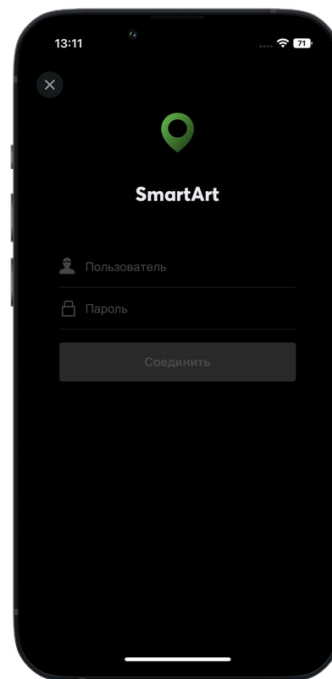
4. Нажмите "Поиск".



5. Выберите Ваш Miniserver.



6. Войдите в Ваш аккаунт.



7. Данные от Вашего аккаунта указаны на последней странице в гарантийном талоне.

Регистрация в системе:

Логин: [REDACTED]

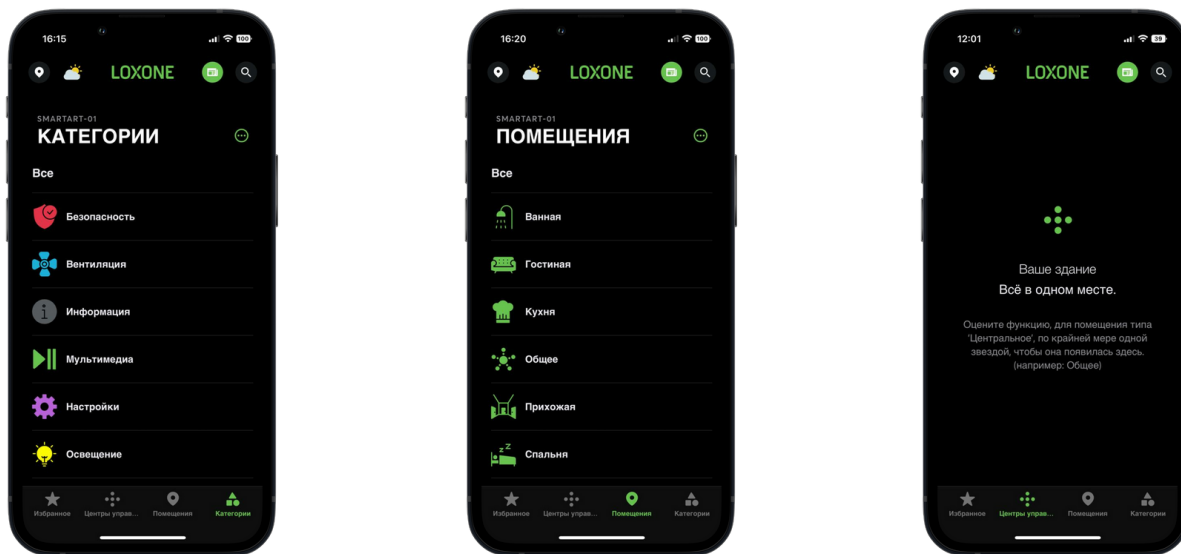
Пароль: [REDACTED]

Серийный номер мини сервера: [REDACTED]

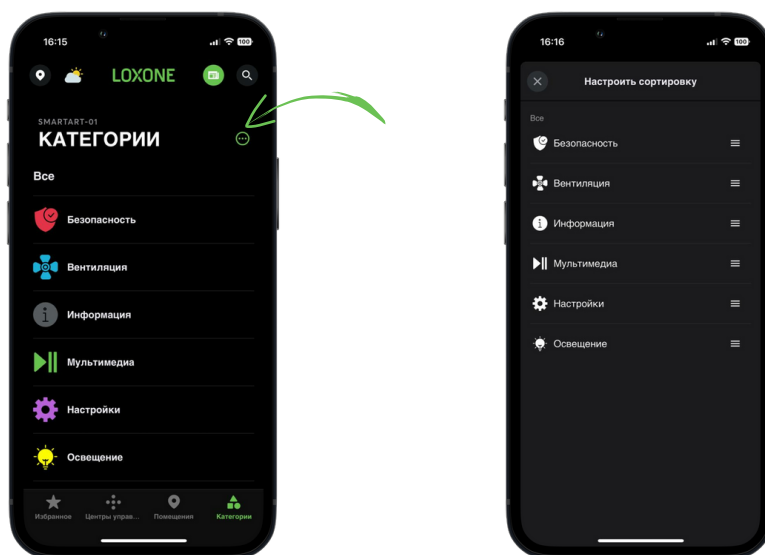
НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Общие положения

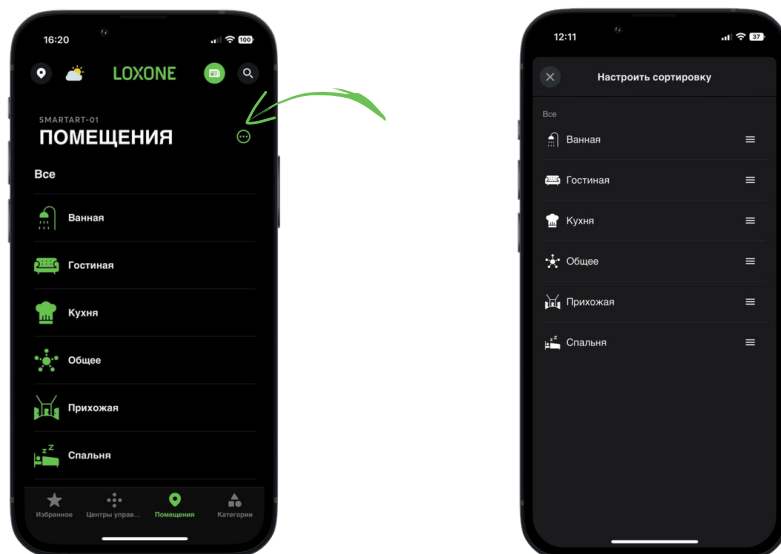
1. После успешной авторизации, Вы попадаете в панель управления Умным домом.



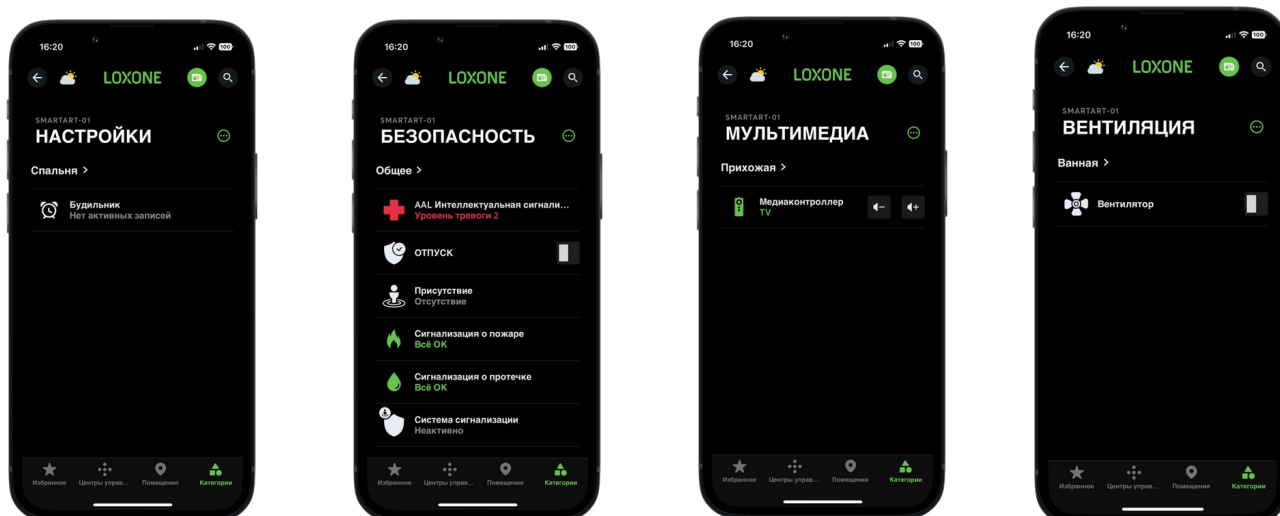
2. В разделе "Категории" будут все настраиваемые функции, Вы также можете менять их местами. Категории поменяются автоматически после перезагрузки приложения.



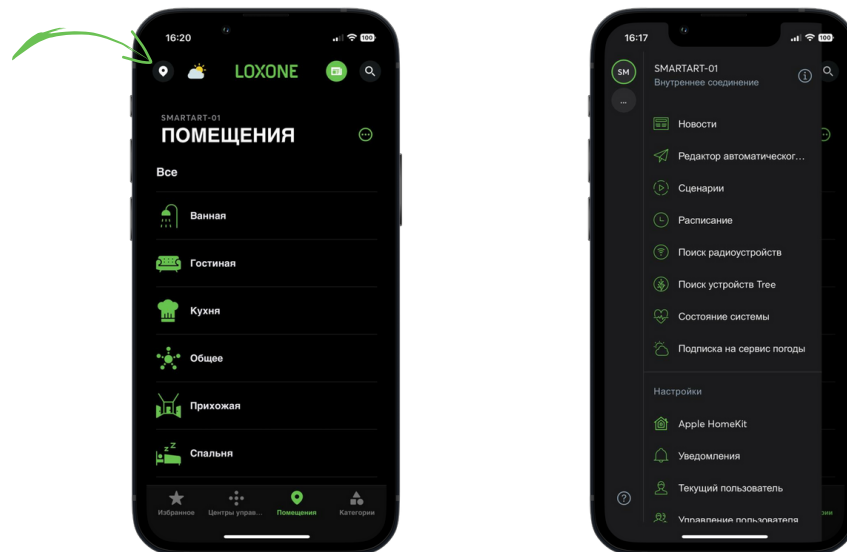
3. Аналогично можно менять и расположение помещений.



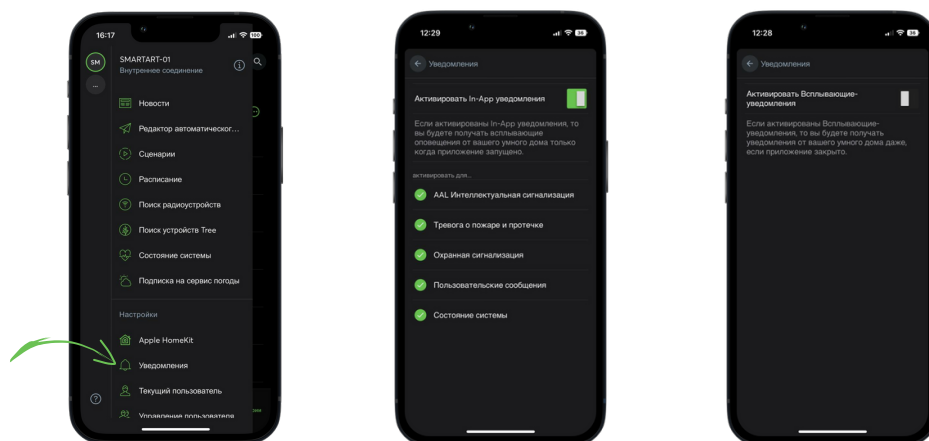
4. В каждой из категорий расположены их индивидуальные настройки.



5. Основные настройки приложения находятся здесь:

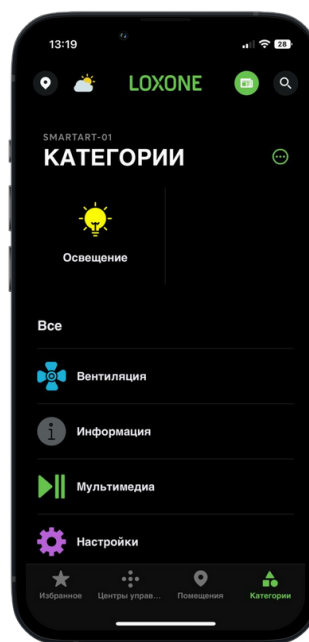
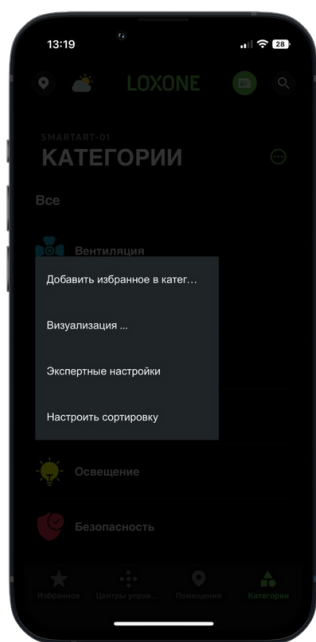


6. Настройка уведомлений



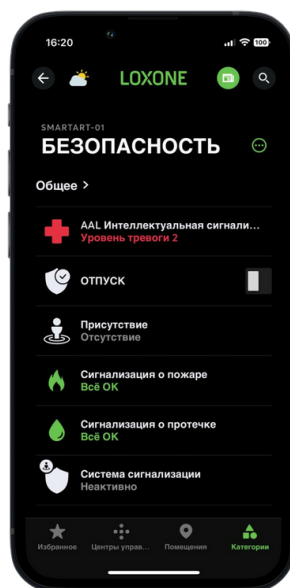
7. Просмотр уведомлений

8. Чтобы добавить помещение или категорию в "Избранное" раздела, необходимо зажать на 2-3 секунды иконку помещения или категории.

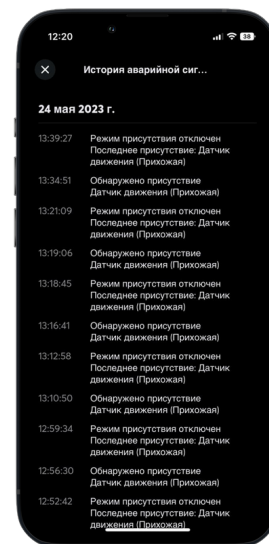
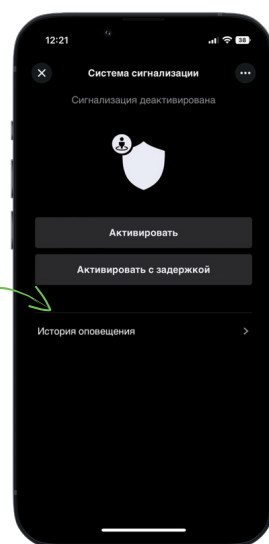
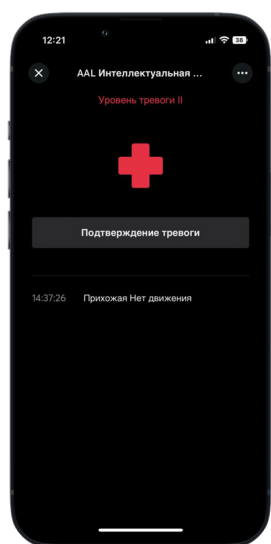


Безопасность

1. В разделе "Безопасность" присутствуют все установленные и подключенные датчики: движения, открытия, дыма и протечки.

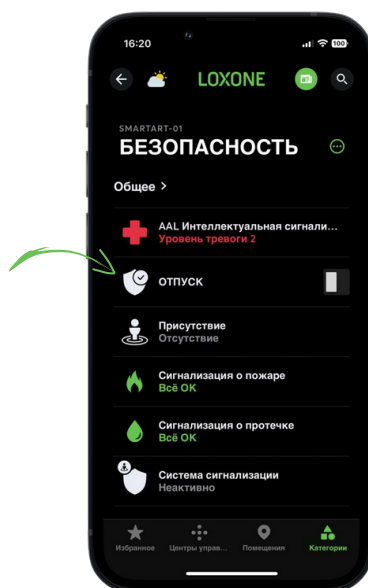


2. Вы можете активировать систему безопасности через приложение, в таком случае, при срабатывании датчиков - Вам мгновенно придет уведомление. Историю срабатывания датчиков также можно просмотреть в приложении.



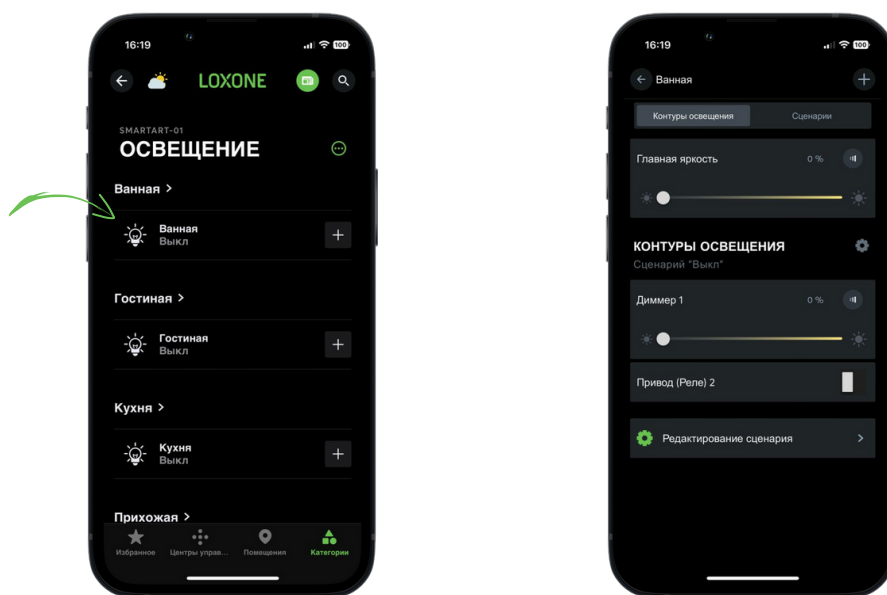
3. При активации сценария "Отпуск" в разделе "Безопасность":

- Отключается освещение во всем доме
- Перекрывается горячее и холодное водоснабжение
- Датчики движения переводятся в режим охраны
- Помещение переходит в режим охраны

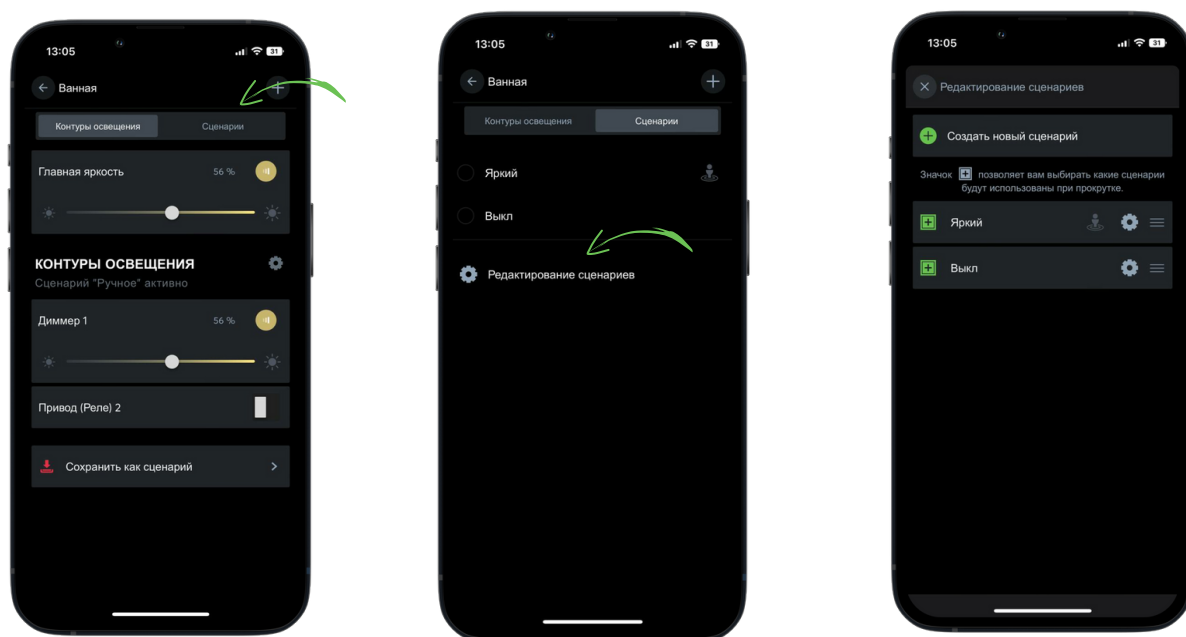


Освещение

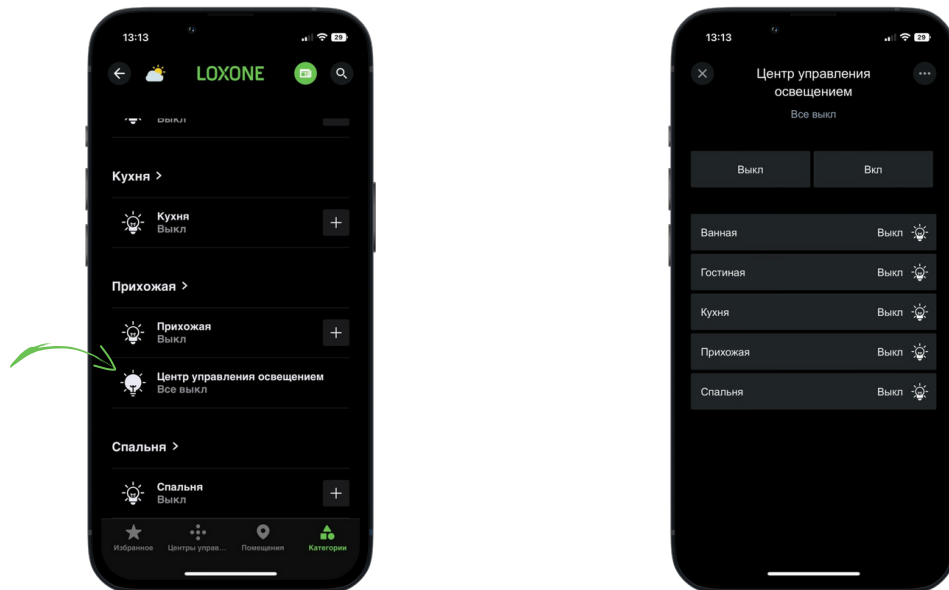
1. В разделе "Освещение" Вы можете настраивать сценарии освещения в разных помещениях. Для этого необходимо нажать на "Помещения" и далее нажать на "Еще".



2. Вы можете создавать новые сценарии и редактировать уже созданные. Изменять яркость и управлять светом в реальном времени.



3. Через "Центр управления освещением" Вы можете управлять всем освещением одновременно (выключить / включить), а также отдельными помещениями.



НАШИ КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ

♥ ПОДДЕРЖКА

+7(926)101-31-99

♥ СОТРУДНИЧЕСТВО

+7(916)730-58-80

♥ ПОЧТА

Info@smartart.center



SMARTART
LOXONE

