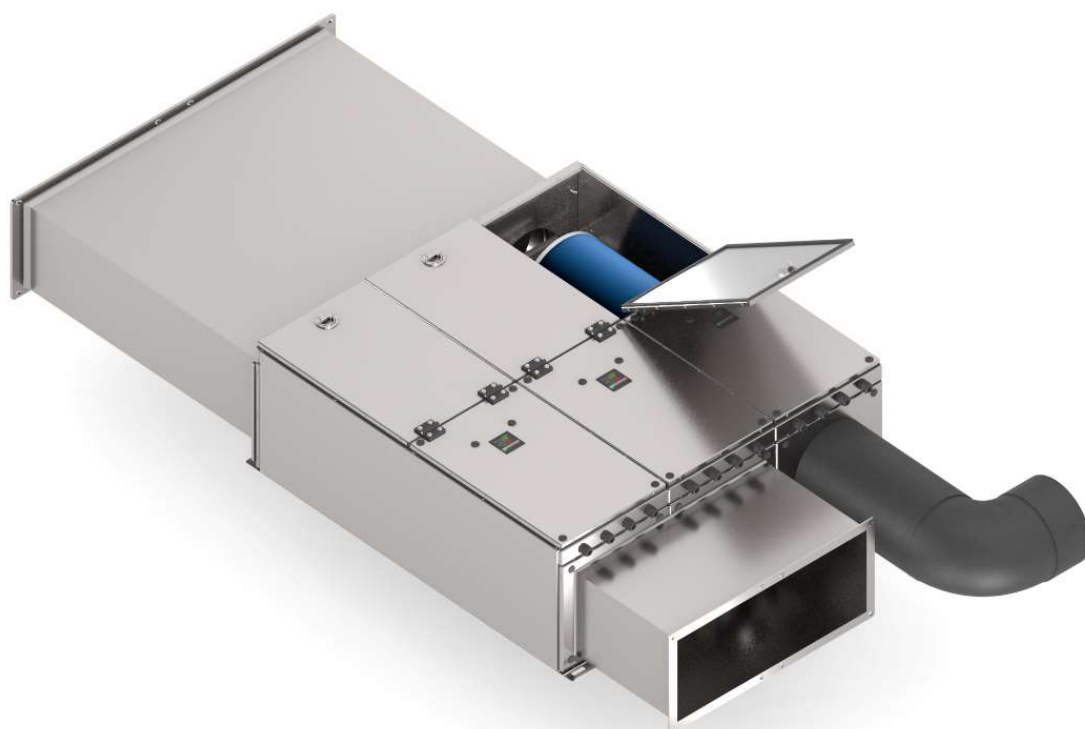




ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Приточная установка ЛАЙФА Модуль Приток (МП)



ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая инструкция содержит важные сведения о технике безопасности и надлежащем порядке транспортирования, монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, технического обслуживания, демонтажа и устранения неисправностей изделия. Изделие изготовлено согласно современным техническим нормам.

В связи с постоянным совершенствованием изделий мы сохраняем за собой право изменять их без предварительного уведомления. Мы не принимаем на себя никакой ответственности за правильность или полноту данной инструкции по монтажу и эксплуатации.

ГАРАНТИИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продукты компании изготовлены по строгим техническим стандартам и в соответствии с общепринятыми правилами компании. Они проходят тщательный контроль качества на производстве и на момент отгрузки отвечают всем предъявляемым требованиям.

Гарантия действительна только при условии, что конфигурация изделия не изменялась после поставки. В случае неправильного монтажа или эксплуатации, а также ненадлежащего применения изделия гарантия аннулируется.

Гарантийный период составляет 24 месяца от даты продажи покупателю. При невозможности определить дату продажи оборудования, гарантийный срок исчисляется с даты его производства, указанном в реестре производителя.

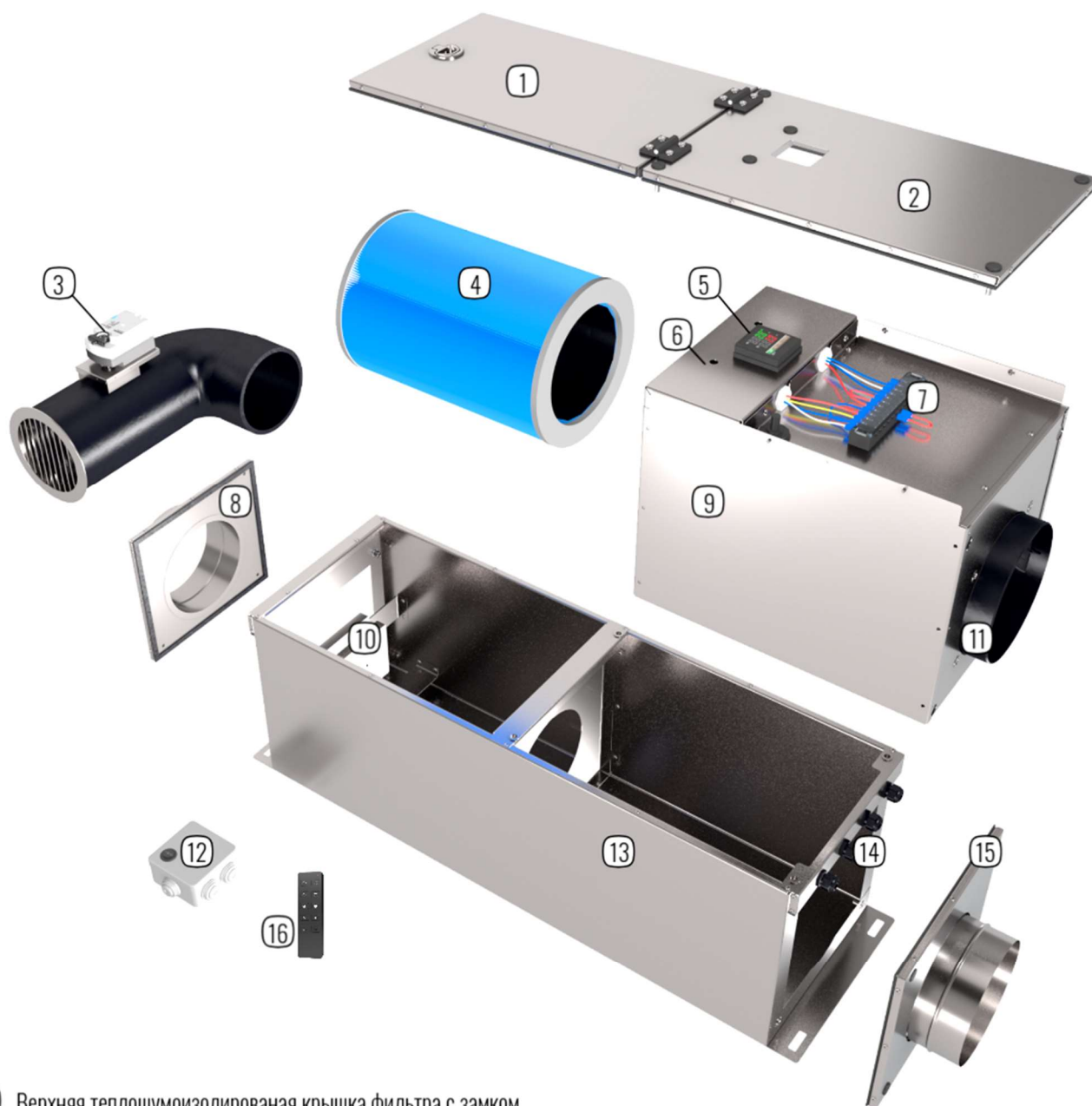
Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие серийного номера изделия и расчетного документа, подтверждающего факт покупки.

Гарантия утрачивает силу в случае: выход из строя оборудования, вызванного не правильной эксплуатацией; выход из строя оборудования, вызванного изменением и в электросети, несоответствующим требованиям Производителя; внесение любых изменений в конструкцию оборудования.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- ❖ Используйте только полностью исправные устройства.
- ❖ Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих заклепок, винтов или крышек.
- ❖ Соблюдайте рабочий диапазон, приведенный в технических характеристиках изделия.
- ❖ Лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями могут управлять изделием только после инструктажа или под наблюдением ответственного персонала.
- ❖ Не допускайте детей к изделию.
- ❖ Монтаж производится квалифицированным персоналом с соответствующей разрешительной документацией (наличие допусков и лицензий), согласно строительных норм и правил СП 60.13330.2016.
- ❖ Данное изделие может вводиться в эксплуатацию только совместно с сетью воздуховодов и в соответствии с расчетными параметрами проекта, для которого оно подбирается.
- ❖ Соблюдайте условия эксплуатации и пределы мощности, указанные в технических характеристиках. Вентиляционные установки предназначены для эксплуатации в следующих условиях:
- ❖ Предназначено для чистого сухого (без конденсата) воздуха или неагрессивного газа с плотностью не более 1,3 кг/м³.
- ❖ Рабочая среда, максимальная температура среды и диапазон влажности указаны в технических характеристиках.
- ❖ Во время монтажа изделия не допускайте сжатия корпуса. Деформация корпуса может привести к заклиниванию крыльчатки и повышенному шуму.
- ❖ Убедитесь, что электрические провода надежно закреплены и к ним не прилагаются никакие внешние усилия.
- ❖ Убедитесь, что место размещения ВУ имеет прочное основание, способное выдержать её вес.
- ❖ Запрещена подача взрывоопасных, горючих сред или эксплуатация изделия во взрывоопасной атмосфере.
- ❖ Подача агрессивных или абразивных сред, среды содержащей пыль или масло.
- ❖ Установка вне помещения без средств защиты от атмосферных воздействий.
- ❖ Установка во влажных помещениях, выше 50% влажности.
- ❖ Установка ВУ в местах прямого попадания воды без защитного козырька.
- ❖ Эксплуатация без присоединения к воздуховодам.
- ❖ Эксплуатация с закрытым всасывающим или нагнетательным отверстием.
- ❖ Эксплуатация ВУ при поврежденном кабеле электропитания, при снятой крышке, без фильтра

СОСТАВ УСТРОЙСТВА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- ① Верхняя теплошумоизолированная крышка фильтра с замком
- ② Верхняя теплошумоизолированная крышка блока вентилятора
- ③ Воздухозаборная решетка с заслонкой с электроприводом с возвратной пружиной (опционально)
- ④ Фильтр класса Нера 13 с угольной вставкой D200 (длина 290-320 мм)
- ⑤ Pid контроллер температуры приточного воздуха
- ⑥ Кнопка ручного сброса термостата защиты от перегрева 2 штуки
- ⑦ Клеммная колодка
- ⑧ Универсальный теплошумоизолированный передний фланец D160
- ⑨ Универсальный модульный блок с вентилятором, РТС нагревателями и автоматикой
- ⑩ Телескопический прижим фильтра
- ⑪ Вентилятор в корпусе улитки
- ⑫ Контроллер ЕС вентилятора 0-10 В Лайфа ДИМ 2.0
- ⑬ Двуслойный корпус в теплошумоизолированном исполнении
- ⑭ Герметичные вводы для электрического подключения компонентов
- ⑮ Универсальный теплошумоизолированный задний фланец D160
- ⑯ Пульт управления RF артикул 2208165 (CR2032)

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

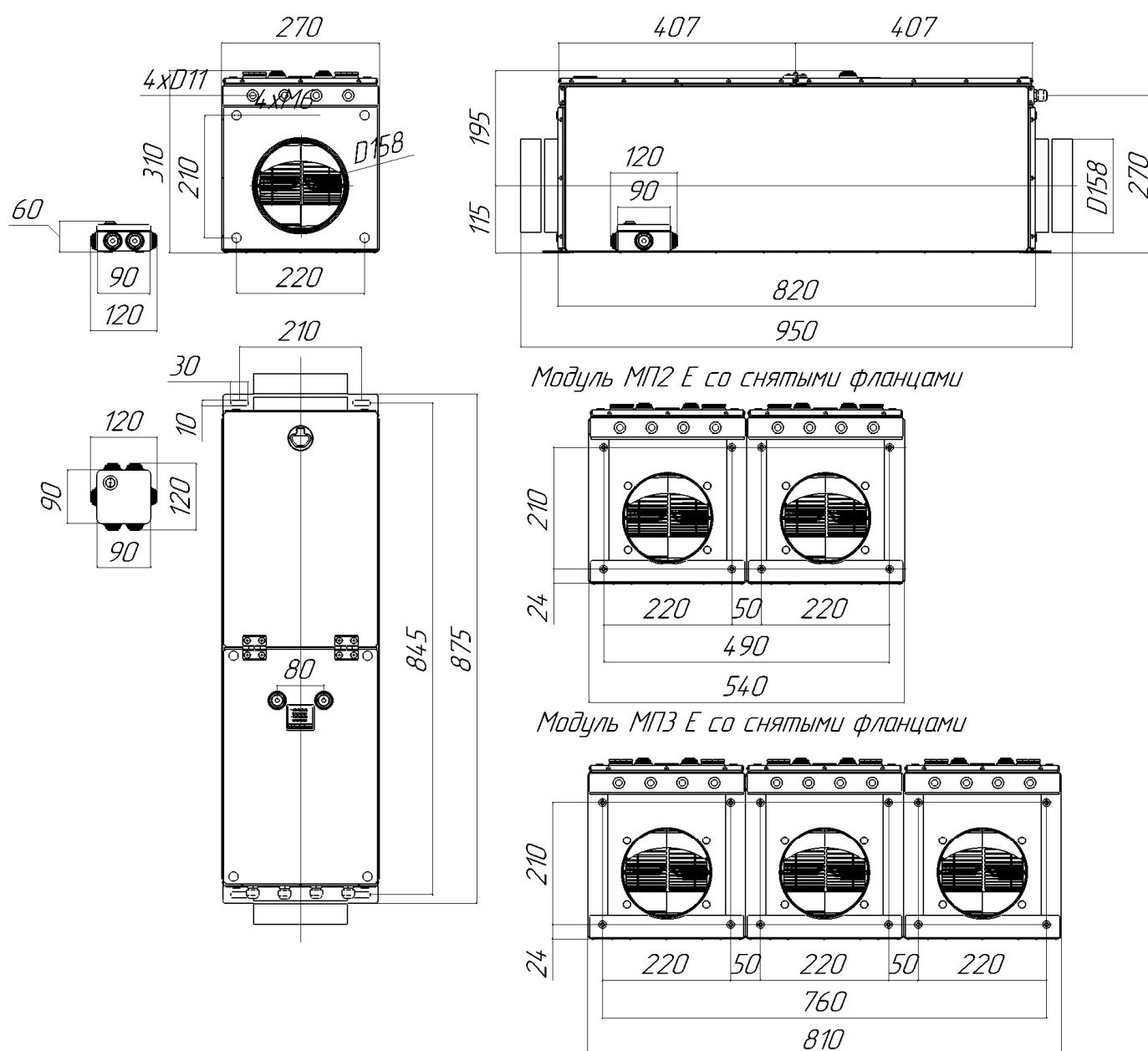
Вентиляционная установка (ВУ) – готовая к монтажу система подачи/забора или рециркуляции воздуха для поддержания оптимального уровня качества воздуха и создания благоприятного микроклимата в помещении. Представляет из себя полностью законченный вентиляционный агрегат, обеспечивающий фильтрацию, подогрев и подачу/забор воздуха.

ВУ имеет встроенный контроллер управления расходом воздуха и температуры для установки рабочих параметров. А также может быть подключен в систему «Умного дома» и управляться удаленно по логическим сценариям и расписанию.

Высококачественный корпус выполнен из нержавеющей металлических листов AISI 430 и имеет гладкие внутренние и наружные стенки. 10 мм слой высокоэффективной теплоизоляции создает защиту от промерзания на верхней внешней крышке изделия.

ВУ оборудована вентилятором ЕС. Неограниченное количество скоростей позволяют регулировать расход воздуха в соответствии с потребностями.

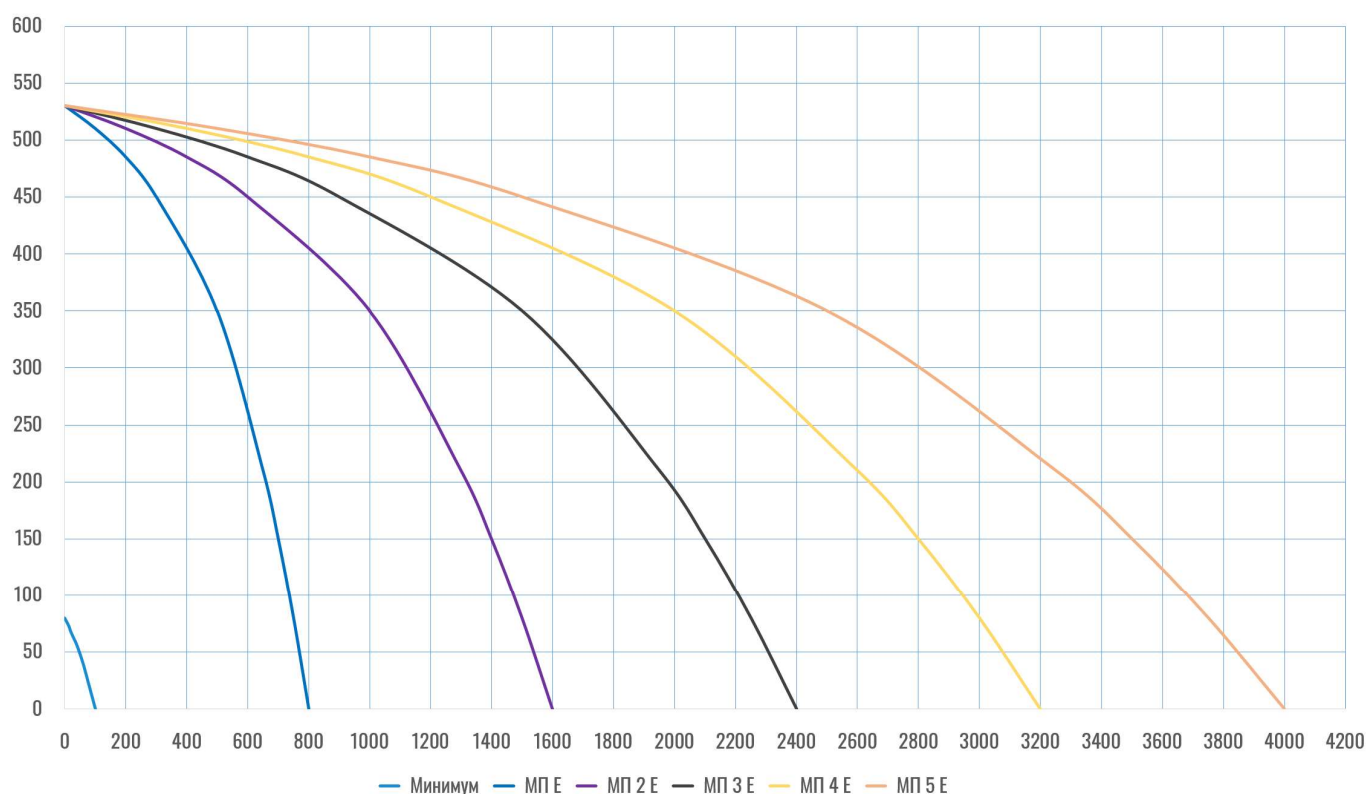
ЧЕРТЕЖ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ



* Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия

** Точность размеров ± 1.5 мм

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

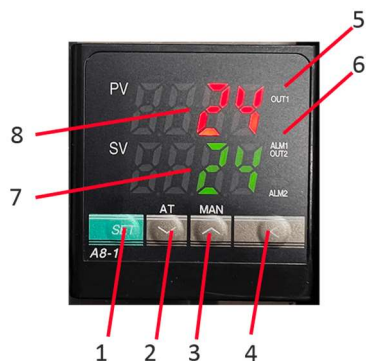


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МП	МП 2	МП 3	МП 4	МП 5
Тип, производитель и мощность вентилятора, Вт	ЕС, Krubo, 220	ЕС, Krubo, 220	ЕС, Krubo, 220	ЕС, Krubo, 220	ЕС, Krubo, 220
Масса нетто/брутто, кг	17/19	34/38	51/57	68/76	85/95
Рабочее напряжение, В	180-230	180-230	180-230	180-230	180-230
Габаритные размеры, ВхШхД, мм	310x270x950	310x540x950	310x810x950	310x1080x950	310x1350x950
Рабочее напряжение, В	180-230	180-230	180-230	180-230	180-230
Приложение для смартфона	Smart Life	Smart Life	Smart Life	Smart Life	Smart Life
Рабочая температура наружного воздуха, °С	-35 +50	-35 +50	-35 +50	-35 +50	-35 +50
Рабочая температура в помещении с ВУ, °С	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +50
Максимальная частота вращения вентилятора, об/мин	3200	3200	3200	3200	3200
Мощность РТС нагревателя	4	8	12	16	20
Диапазон производительности ВУ, мЗ/час	10-600	10-1200	10-1800	10-2400	10-3000
Уровень звуковой мощности min/max, дБ(А)	26-58	26-58	26-58	26-58	26-58

PID КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ

Установка имеет встроенный в блок автоматики PID контроллер температуры. Для повышения или понижения желаемой температуры нажмите кнопку 1, затем кнопку 2 или 3. Выставьте желаемое значение температуры в диапазоне от 10 до +35 °C затем нажмите кнопку 1 для запоминания выбранной температуры. За дополнительными возможностями контроллера обращайтесь к производителю в сервисную службу.



1. Кнопка установки температуры
2. Вниз температура
3. Вверх температура
4. Назад
5. Индикация нагрева
6. Индикация ошибки и перегрева
7. Значение установки температуры
8. Фактическое значение температуры притока

АВАРИЙНЫЙ ТЕРМОСТАТ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА

В случае перегрева тэнов срабатывает аварийный термостат защиты от перегрева. ВУ выключается – нет индикации на PID контроллере температуры. После срабатывания аварийного термостата необходимо выяснить что являлось причиной перегрева и устранить её. Не открывается заслонка, не вращается вентилятор, очень сильный засор фильтра или воздуховода, высокое значение уставки температуры приточного воздуха. Обесточьте устройство, подождите до остывания тэнов 5-10 минут, затем нажмите на кнопки ручного сброса аварийного термостата защиты от перегрева.



Кнопки ручного сброса аварийного термостата защиты от перегрева на +70C

ПОДСТРОЕЧНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР КОЛИЧЕСТВА ОБОРОТОВ ВЕНТИЛЯТОРА



Расположен в зоне клеммы электрического подключения МП под внешней крышкой устройства.

Предназначен для понижения скорости вращения вентилятора. Для настройки минимальной скорости вращения вентилятора установите в положение 5. Убедитесь в том, что контроллер нагревателя и вентилятор запускаются.

⚠ Внимание! Настройку производить не ниже значения 5. При значении менее 5 вентилятор возможно не запустится и устройство уйдет в перегрев.

РЕКОМЕНДАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- ❖ Рекомендуем увеличить сечение в зоне воздухозаборной решетки со 160 мм до 200 мм с целью уменьшения сопротивления на сетке и ламелях при одной установке МП и более при нескольких.
- ❖ В помещениях с сильной естественной тягой на вытяжном канале рекомендуем установить заслонку D160 с электроприводом с возвратной пружиной перед приточной установкой, максимально ближе к воздухозаборной решетке.
- ❖ Установка шумоглушителя круглого или прямоугольного исполнения позволяет значительно снизить уровень звукового давления в канале.
- ❖ При прокладке воздуховодов необходимо ориентироваться на расходы воздуха по помещениям, скорость движения воздуха в сечении воздуховода и его габаритные размеры. При невозможности прокладки воздуховодов D200, D160 рекомендуем увеличивать количество воздуховодов, уменьшая их сечение до D125, D75, D63.
- ❖ Рекомендуем выбирать настройку производительности притока свежего воздуха исходя из расхода 30–60 м³/час на 1 человека.
- ❖ Воздуховоды приточного воздуха, заслонку, вентустановку необходимо изолировать материалом, подходящим для данного вида работ толщиной 5–25мм.
- ❖ Рекомендуем скорость движения воздуха в воздуховоде не выше 4–6 м/с.
- ❖ Рекомендуем создать стабильную связь 2,4 ГГц в зоне нахождения блока автоматики ВУ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Опасность поражения электрическим током. Несоблюдение указанных мер может привести к смерти, травме или материальному ущербу.

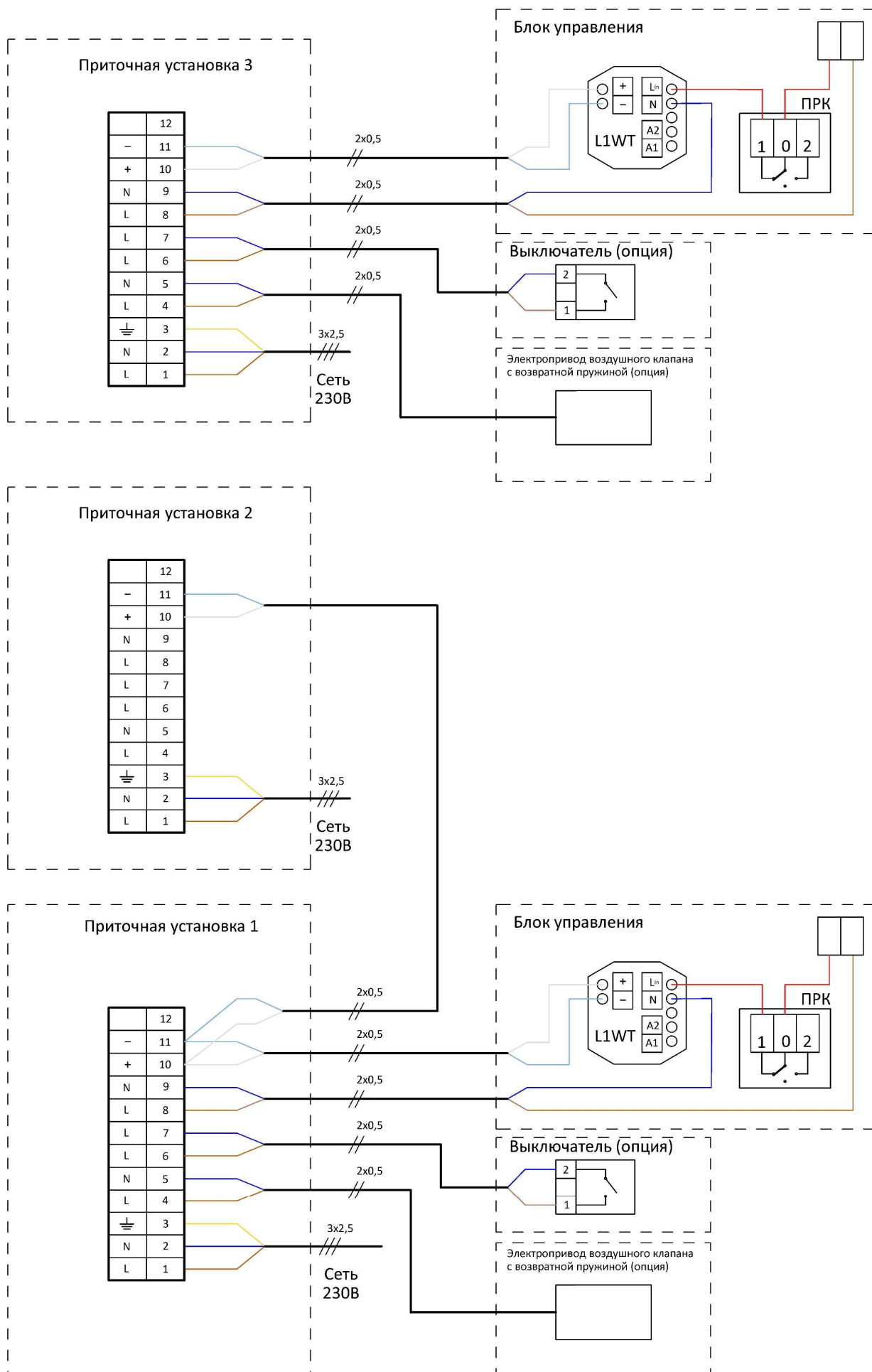
- ❖ Прежде чем проводить какие-либо работы на токоведущих частях изделия, отключите изделие от электросети, разъединив все проводники линии питания, и примите меры защиты от несанкционированного включения.
- ❖ Электрические подключения должны выполняться в соответствии со схемой подключений.
- ❖ Тип, сечение и способ прокладки кабеля определяет квалифицированный электрик (согласно рекомендациям производителя по электрической схеме устройства)
- ❖ Используйте отдельный ввод для каждого кабеля.
- ❖ Неиспользуемые кабельные вводы должны быть герметично закрыты.
- ❖ Все кабельные вводы должны быть защищены от механических напряжений.
- ❖ По завершении электромонтажа проверьте все средства защиты (измерьте сопротивление заземлителя и т.д.).

Для удобства подключения ВУ внутри блока автоматики находится колодка подключения. Установка имеет 2 тэна по 2000 Вт или 2 тэна по 1500 Вт, 1 из тэнов или часть тэна можно физически отключить при необходимости, сняв и изолировав с него клемму фазы или нуля.

ЗАМЕНА ФИЛЬТРА

Фильтр необходимо менять с учетом места установки ВУ и его засоренности по состоянию. Рекомендуем проводить осмотр состояния фильтра 1 раз в 6 месяцев, замену фильтра не реже чем 1 раз в год. Для обслуживания ВУ – остановите работу устройства, откройте крышку фильтра. Рекомендуем создать событие в записной книге с определенной периодичностью, подходящей для Ваших условий эксплуатации.

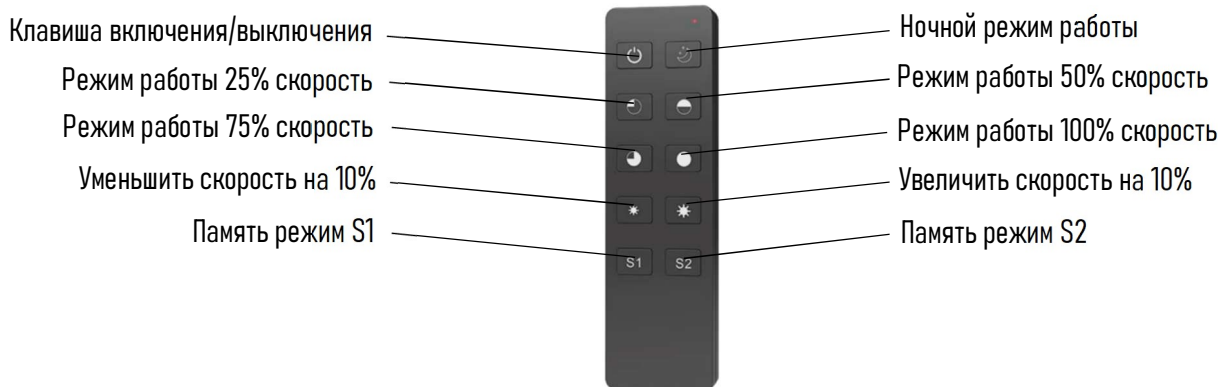
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЯМО И КАСКАДНО



ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМАТИКИ

Управление скоростью, сценариями, таймером осуществляется со смартфона через приложение Smart Life или через приложение «Дом с Алисой» от Яндекса с голосовым управлением. Возможно управление включением/выключением настроенной на нужный расход вентустановки с концевого выключателя в помещении. В комплекте радиопульт RF с дистанцией до 20 м в зоне прямой видимости. Управление температурой осуществляется со встроенного PID регулятора, позволяющего точно поддерживать температуру притока. Рекомендуем настройку температур 2 раза в год: +12...+15 в летний период времени, +18...+24 в зимний период времени.

Управление ВУ с дистанционного пульта

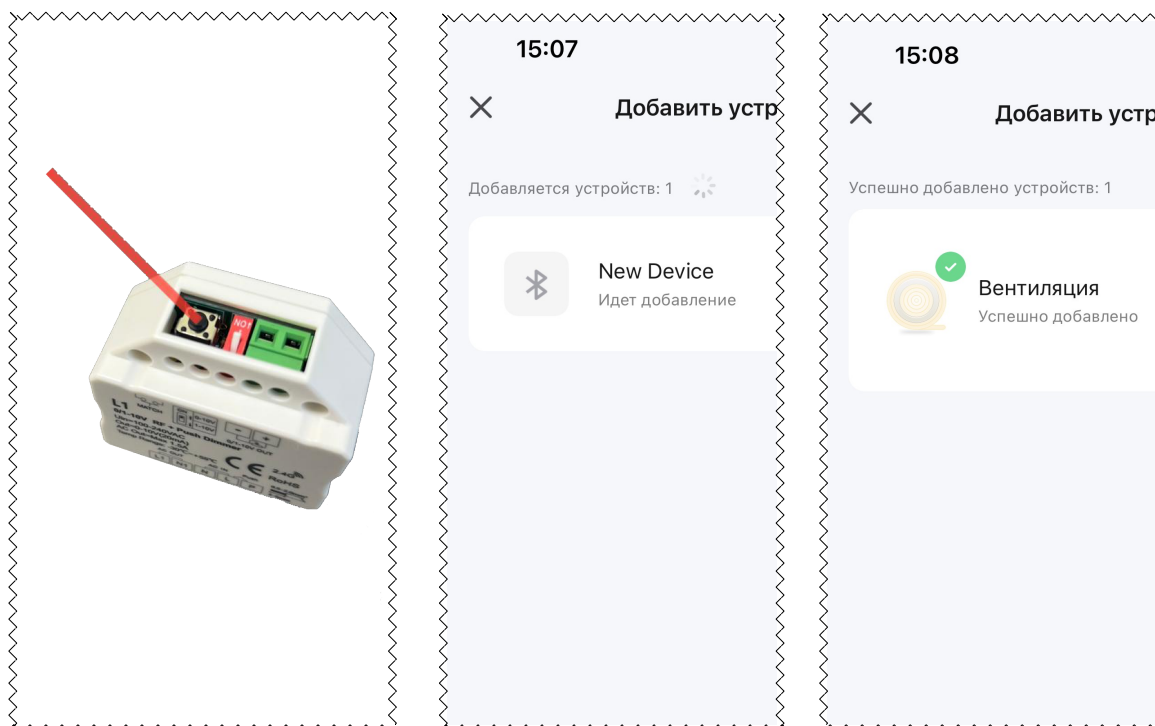


Последовательность настройки на смартфоне:

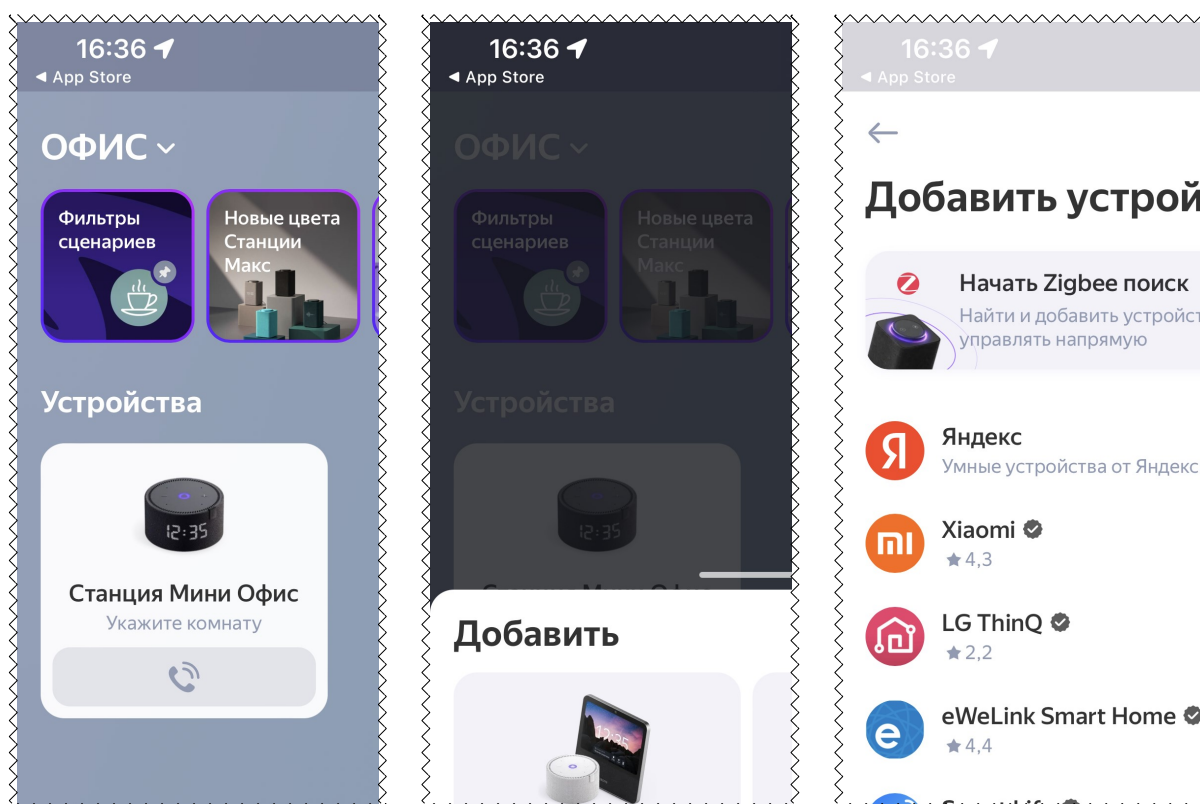
- ❖ Скачать приложение Smart Life

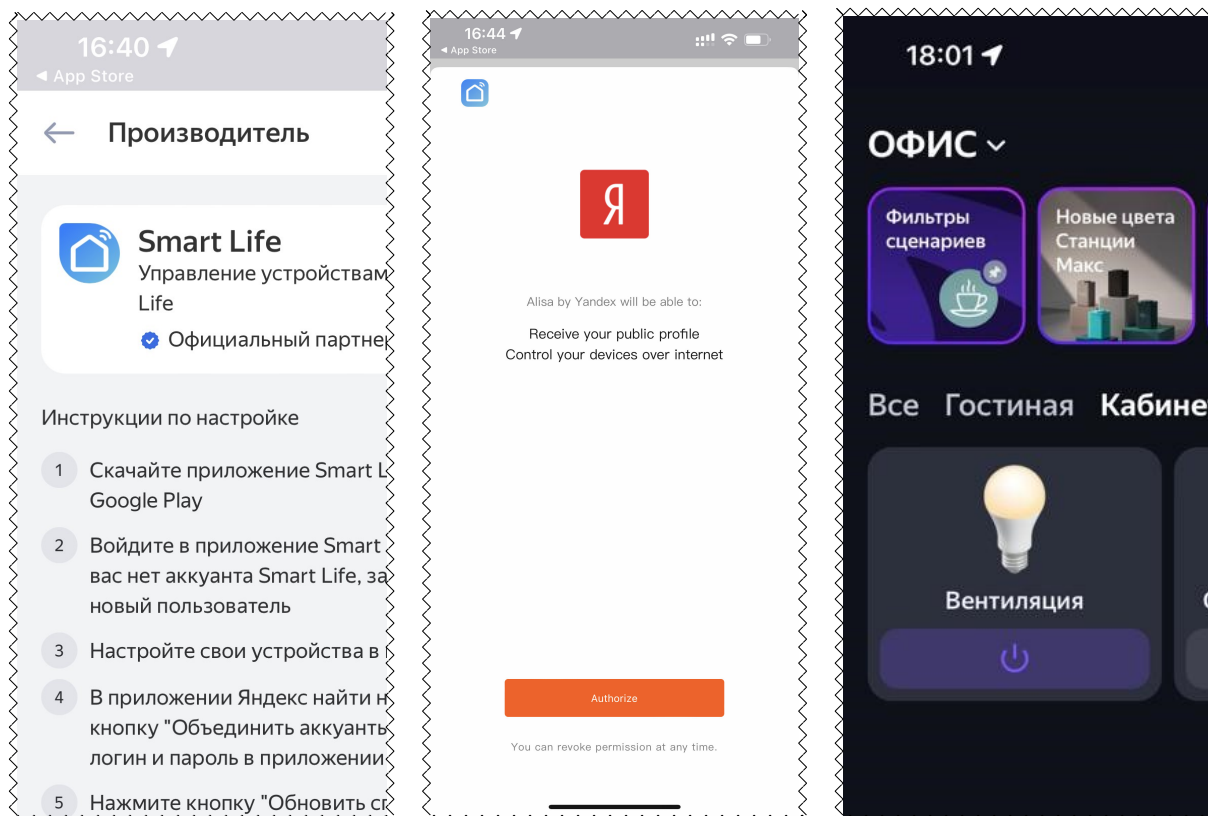


- ❖ После загрузки приложения и подключения в рабочую сеть 2,4G пройдите регистрацию и добавьте новое устройство. При включении устройства в сеть поиск подключения начинается автоматически. Если устройство не обнаружено в приложении автоматически, то необходимо нажать и удерживать кнопку сброса 15 секунд. Блок wi-fi расположен внутри контроллера ЕС вентилятора 0-10 В ЛАЙФА Дим 2.0, артикул 2208154.



- ❖ Управление скоростью вращения вентилятора возможно от 25 до 100 %. Запуск вентилятора начинается от 2 Вольт что соответствует 20%. При помощи встроенного потенциометра можно опустить производительность вентилятора до 10%, что соответствует 1В.
- ❖ Для управления с Яндекс Алиса добавьте в приложении «Дом с Алисой» от Яндекса новое устройство методом синхронизации с устройствами аккаунта Smart Life:





❖ Управление голосовыми командами осуществляется через Алису со смартфона или умной колонки.

❖ Приложение «Дом с Алисой» позволяет создавать сценарии, которые будут запускаться с помощью придуманных фраз или в определённое время. Например, если сказать: «Алиса, я дома», то включится свечение, откроются шторы, и включится приточка в комнате¹, например, на 35%. Чтобы создать сценарий, нужно:

1. В разделе «Мой дом» (или выбрать другой «дом», в котором нужно создать сценарий) нажать на «+» и выбрать «Добавить сценарий».
2. Задать имя сценария.
3. Нажать «Добавить условие» и выбрать фразу для запуска сценария. Также можно выбрать время для включения сценария.
4. Выбрать действия, которые будут выполняться.
5. Сохранить сценарий.

Для запуска сценария достаточно сказать: «Алиса, [придуманная фраза]» либо сценарий запустится автоматически в указанное время.

Также в приложении «Дом с Алисой» можно активировать быстрые команды, чтобы они срабатывали без обращения к помощнице. Для этого нужно:

1. Открыть приложение «Дом с Алисой».
2. Нажать на шестерёнку.
3. Выбрать пункт «Голосовой помощник».
4. Выбрать пункт «Настройка быстрых команд».
5. Отметить блоки команд, на которые Алиса будет реагировать без дополнительной активации.
6. Нажать кнопку «Сохранить».

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможные причины	Необходимые действия
ВУ не запускается	Нет напряжения в сети	Подайте напряжение
	Не включена с пульта управления или смартфона	Нажмите включение с пульта или со смартфона
	Засор воздуховода	Очистить фильтр Очистить воздухозаборную решетку
	Сработал автомат защиты в щитке	Проверьте исправность силовой линии, включите автомат
ВУ работает, но воздух не подается или подается слабо	Засоренность фильтра	Очистить фильтр
	Засор воздухозаборной решетки	Очистить воздухозаборную решетку
	Закрыта заслонка	Проверить положение и работу заслонки (индикатор-стрелка на оси заслонки)
	Низкая скорость вентилятора	Увеличьте скорость вентилятора
	Не вращается вентилятор	Проверьте вращение вентилятора вручную Вышел из строя вентилятор
ВУ подает холодный воздух	Задана низкая температура на PID контроллере	Настройте температуру на контроллере
	Высокая скорость вентилятора	Уменьшите скорость вентилятора
	Слишком холодно на улице	Нагреватель не справляется с нагревом потока воздуха, понизьте скорость
	Сработало ручное биметаллическое реле	Нажать кнопку на биметаллическом реле
ВУ подает горячий воздух	Задана высокая температура на контроллере А8	Настройте температуру на контроллере
	Слишком жарко на улице	Проверьте температуру на улице, ВУ не охлаждает
	Вышел из строя нагреватель	Обратитесь к производителю
Повышенный шум и вибрация	Загрязнился вентилятор	Очистите крыльчатку вентилятора Обратитесь к производителю
	Слишком высокая скорость вентилятора	Установите более низкую скорость
	Шумит подшипник вентилятора	Обратитесь к производителю



ЛАЙФА

СИЛА ЧИСТОГО ВОЗДУХА