

Оконные открыватели «О-Эйр», «О-Эйр Мини»



Интеллектуальная
система естественной
вентиляции
для дома и для офиса

Руководство по эксплуатации

Алесинкс 

Содержание

Назначение и особенности	3
Технические характеристики	4
Комплектность	5
Описание работы и возможности	5
Меры безопасности	7
Подготовка к работе	7
Установка на окно	8
Управление открывателем	10
Оценка качества воздуха	14
Устранение проблем	15
Техническое обслуживание и ремонт	15
Хранение, транспортировка и утилизация	15
Гарантийные обязательства	16
Сведения о сертификации	16

Назначение и особенности

Оконные открыватели серии «О-Эйр» предназначены для дистанционного ручного и автоматического управления процессом естественной вентиляции помещений путем открывания и закрывания створок пластиковых окон. Открыватели замещают трудозатратные процедуры открывания и закрывания окон вручную.

Удобство для маломобильных групп

Это является удобным решением для маломобильных групп населения, а также повышает общий уровень комфорта

Оптимальное качество воздуха

Способность устройства автоматически поддерживать оптимальное качество воздуха положительно влияет на самочувствие, работоспособность и качество сна

Широкое применение

Изделия подходят для применения в жилых помещениях, учреждениях различных видов, офисах

Модели данной серии отличаются узким корпусом, позволяющим установку между створками, управляются с помощью инфракрасного пульта и с кнопки, содержат функцию периодического проветривания через предустановленные интервалы времени, имеют индикацию состояния устройства.

Отличия моделей

О-Эйр

- Управляется с мобильного приложения по WiFi и BLE
- Содержит встроенный датчик температуры, влажности, атмосферного давления и концентрации летучих органических соединений TVOC
- Интегрируется в систему умного дома TuYa
- Требуется постоянного питания от сети

О-Эйр Мини

- Отличается долговременной работой от батареи с возможностью периодической зарядки
- Не имеет поддержки WiFi и BLE
- Не имеет встроенного датчика
- Не требует постоянного внешнего питания

Технические характеристики

Максимальные габариты створки окна (высота x ширина)	160 x 90 см
Выпуск створки	не менее 15 см
Усилие выпуска	не менее 3 Н
Усилие втягивания	не менее 18 Н
Регулировка выпуска	есть
Беспроводные интерфейсы (“О-Эйр”)	WiFi 2.4ГГц, BLE, инфракрасный
Беспроводные интерфейсы (“О-Эйр Мини”)	инфракрасный
Дальность действия пульта	не менее 7 м
Управление по кнопке на корпусе	есть
Световой индикатор	цветной (RGB)
Тип батареи открывателя	18650/20700/21700 Li-Ion 3,7В
Количество полных циклов открывания-закрывания от батареи (“О-Эйр Мини”)	не менее 300
Время полного заряда батареи	не более 6 часов
Ток покоя в режиме сна (“О-Эйр Мини”)	1,5 мА
Внешнее питание	5В 2А или 9...12В 1А
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Измерения параметров воздушной среды (“О-Эйр”)	Температура, отн.влажность, атм.давление, TVOC
Точность измерения: температуры	+/- 1°C
Точность измерения: относительной влажности	+/- 7 %
Точность измерения: атмосферного давления	+/- 3 мм.рт.ст.
Диапазон измерения TVOC	10..9990 мкг/м³
Степень пылевлагозащиты	IP33
Рабочая температура	0..55°C
Габариты корпуса открывателя	246 x 56 x 26 мм
Вес (с кронштейном без батареи)	300 г

Комплектность

Модели «О-Эйр», «О-Эйр Мини»

- Открыватель – 1 шт.
- Планка монтажная открывателя – 1 шт.
- Колпачок-фиксатор – 1 шт.
- Винт открывателя фиксирующий – 1 шт.
- Саморез M3,9x16 или аналогичный крепления планки и уголка – 4 шт.
- Шаблон для наметки отверстий – 1 шт.
- Заглушка – 1 шт.
- Пульт управления – 1 шт.
- Батареи AAA – 2 шт.
- Батарея 18650 3,7В LiPo – 1шт.
- Кабель USB-USB type C, 2м– 1 шт.
- Адаптер сетевой 5В 2А – 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Комплект кронштейна створки:

- Уголок кронштейна створки – 1 шт.
- Планка кронштейна створки – 1шт.
- Винт кронштейна створки – 2 шт.
- Шайба кронштейна створки – 2 шт.
- Наклейка декоративная – 1 шт.
- Отвертка крестовая малая – 1 шт.

Описание работы и возможности



Интеграция с умным домом

Приложение Smart Life предоставляет широкие возможности для интеграции открывателя в систему умного дома



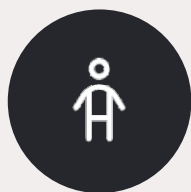
Мониторинг воздуха

Отображение показаний с датчика, точная настройка параметров устройства



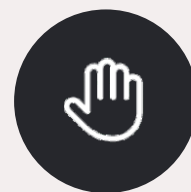
Обнаружение внешнего открывания

Функция обнаружения внешнего открывания выдает оповещение на смартфон, а также возвращает окно в исходное закрытое состояние



Блокировка кнопки

Функция блокировки кнопки предназначена для безопасности и предотвращает возможность открывания окна детьми



Защита от защемления

Имеется защита от защемления рук створкой при закрывании, которая приоткрывает створку при препятствии во время закрывания

Модель «О-Эйр» имеет интерфейсы WiFi и BLE, управление с мобильного приложения, встроенный датчик температуры, влажности, атмосферного давления и концентрации летучих органических соединений TVOC (окись углерода, метан, этанол, формальдегид, ацетон и прочие), может осуществлять проветривание по превышению уровня TVOC, превышению или понижению температуры для автоматического поддержания оптимального качества воздуха в помещении.

Модели требуется постоянное питание от сети через кабель USB-C и сетевой адаптер, или через 2-х жильный кабель от сетевого адаптера 9..12 Вольт. При временном отключении сетевого питания устройство работает от встроенной батареи, заряда которой хватает до суток.

Индикация качества воздуха на кнопке-индикаторе позволяет быстро оценить его визуально.

Основным интерфейсом является WiFi. Интерфейс BLE используется в качестве резервного для управления с приложения, когда у открывателя временно отсутствует WiFi соединение с интернет.

Модель "О-Эйр Мини" не имеет поддержки WiFi и BLE, возможности управления через мобильное приложение, встроенного датчика и вышеперечисленных возможностей модели "О-Эйр". Она отличается пониженным энергопотреблением, долгим временем работы от батареи без подзаряда, не требует постоянного внешнего питания. Время работы от батареи (3000 мАч) без подзаряда составляет до 2-х месяцев.

Меры безопасности

- ❗ Устанавливайте открыватель так, чтобы маленькие дети не могли дотянуться и снять ремень открывателя с кронштейна створки
- ❗ Избегайте попадания воды внутрь открывателя. Если попадание воды внутрь произошло, просушите открыватель, сняв его с планки и сняв батарею, и оставив его на 4 или более часа в помещении, затем установите батарею и открыватель на место
- ❗ Не размещайте нагревательные приборы под нагревателем, не направляйте ИК-обогреватели на открыватель, если они находятся на расстоянии менее 3-х метров от него

Подготовка к работе

Модель «О-Эйр Мини» работает от внешнего питания. Батарея должна быть вставлена, она обеспечивает надежность открывания и резервное питание при временном отключении питания в сети.

Варианты внешнего питания

- от сетевого адаптера через разъем USB-C, подключение снизу открывателя, что удобно для быстрой инсталляции;
- от сетевого адаптера постоянного тока с напряжением 9..12 Вольт, подключение сверху корпуса открывателя и винтовые клеммы к терминальной плате. Это позволяет сделать малозаметную, идущую по верху рамы, длинную проводку 2-х жильным медным кабелем. Например, для кабеля марки КСПЭВ 2х0,4мм допустимая длина трассы составляет 12 м.

Модель «О-Эйр Мини» может работать как от заряжаемой батареи, так и от постоянного внешнего питания через разъем USB-C. При работе от батареи необходима периодическая зарядка примерно раз в 0,5-2 месяца, в зависимости от количества открываний и закрываний.

Перед началом работы устройства нужно сделать сброс настроек устройства, а также для обнаружения устройства смартфоном при добавлении устройства в приложении Smart Life (для «О-Эйр»).

Процедура сброса настроек

- убедитесь, что батарея вставлена и не разряжена;
- подключите внешнее питание через USB-C для модели «О-Эйр», а для «О-Эйр Мини» наоборот, не подключайте питание;
- нажмите на короткое время кнопку сброса настроек с помощью скрепки (отверстие с кнопкой сброса находится снизу корпуса открывателя, рядом с разъемом USB-C). Кнопка-индикатор загорится синим на 1 сек, затем зеленым (для модели "О-Эйр") или красным для «О-Эйр Мини». Настройки сброшены.

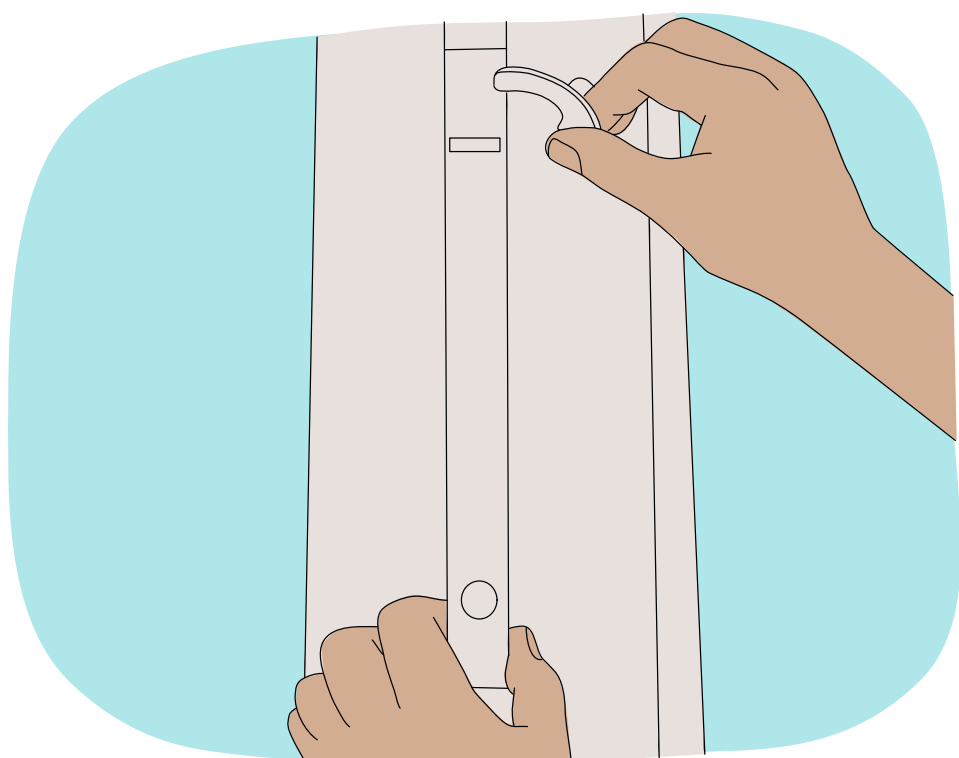
При пропадании питания или вынимании батареи настройки сохраняются, время очередного открывания, закрывания сбрасывается.

Установка на окно

Для монтажа потребуются инструменты: дрель, сверло диаметром 2,8-3,0 мм, шило, крестовая отвертка. Пошаговая инструкция монтажа дана ниже.

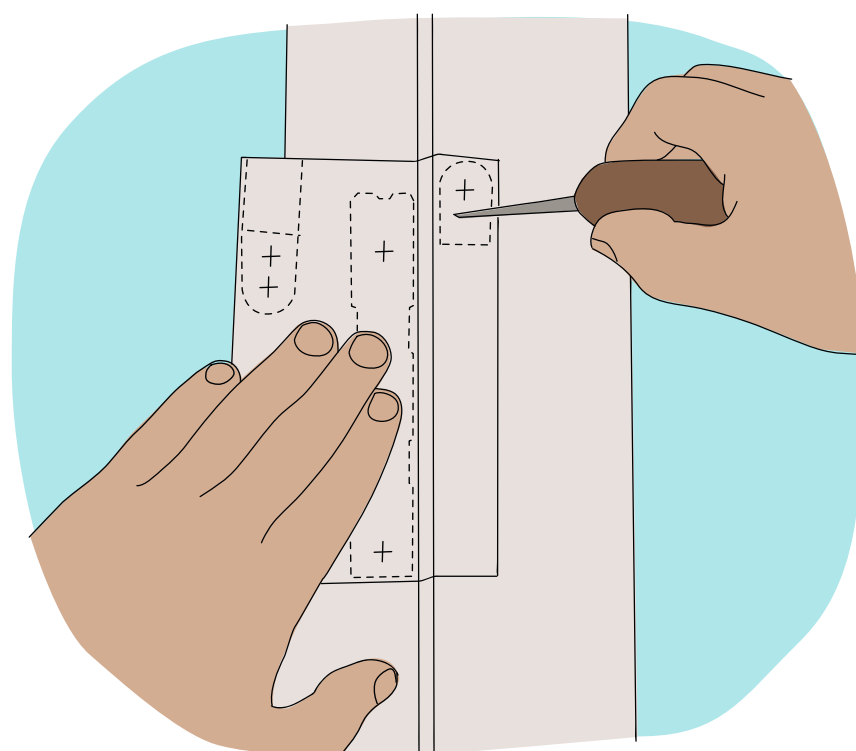
Этап 1

Определите место размещения открывателя на импосте окна и кронштейна на створке так, чтобы было удобно открывать оконную ручку, не задевая рукой открыватель, и фиксатор рейки находился в досягаемости.



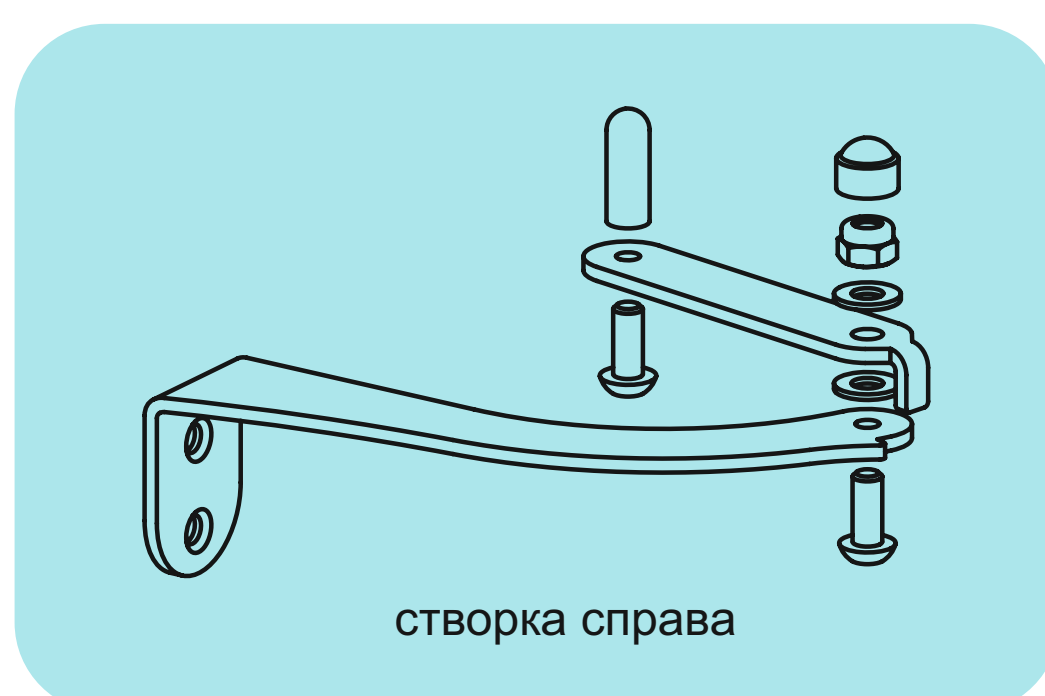
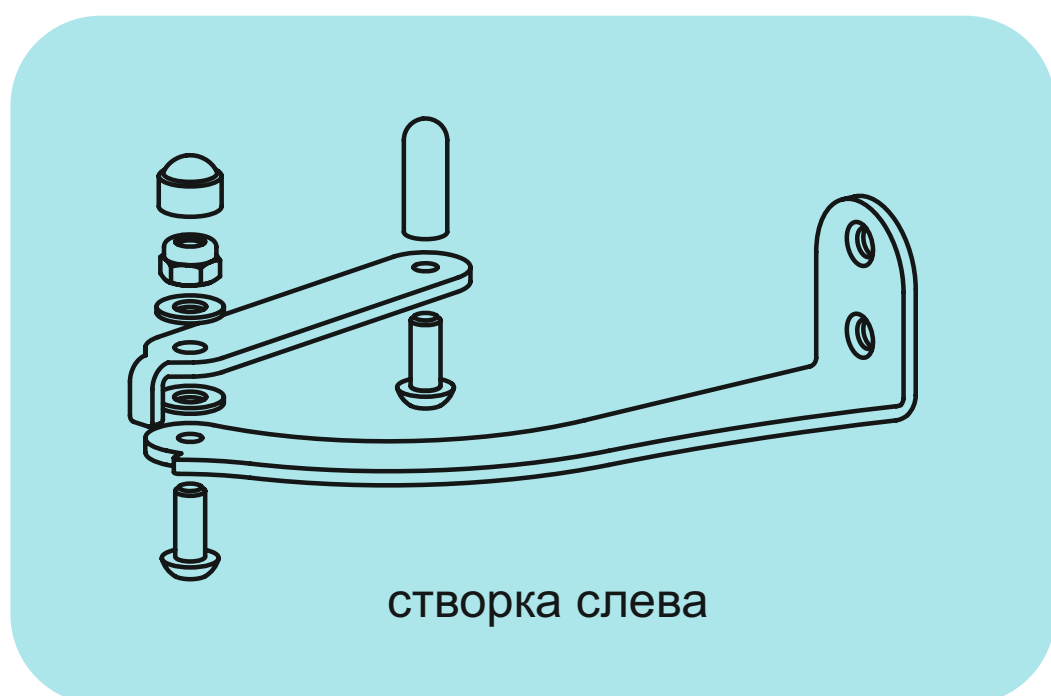
Этап 2

В зависимости от стороны размещения кронштейна на створке выберите шаблон для разметки крепежных отверстий. Шаблон предварительно изогните по линиям сгиба с углами изгиба 90 градусов. Наложите шаблон на закрытую створку окна и импост. Острым предметом (шило, гвоздь) наметьте места сверловки. Просверлите отверстия сверлом диаметром 2.8-3 мм на глубину 15-18 мм.



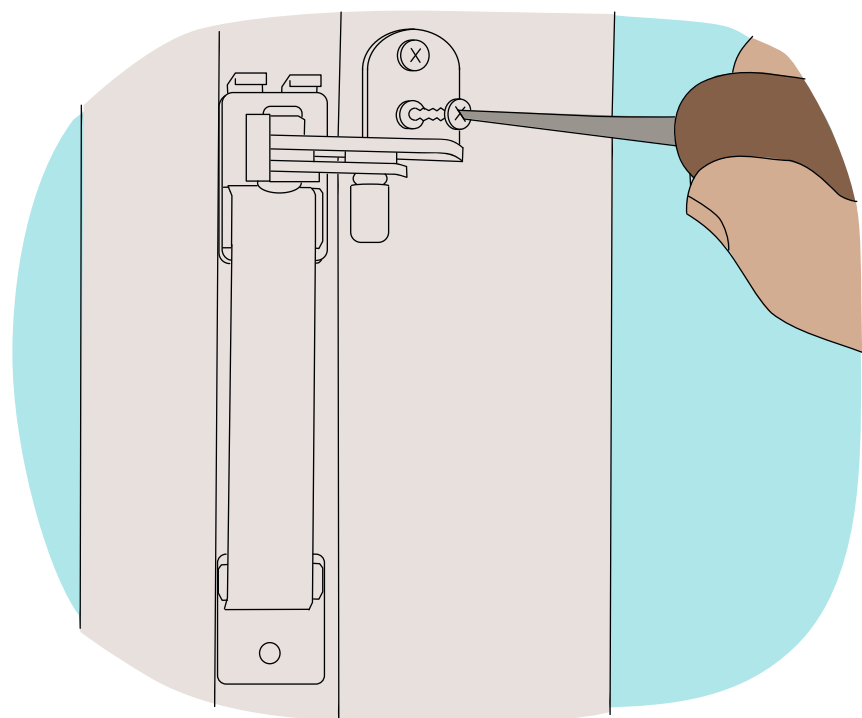
Этап 3

Соберите кронштейн согласно схеме с помощью отвертки. Сборка зависит от стороны размещения кронштейна относительно корпуса открывателя – слева или справа.



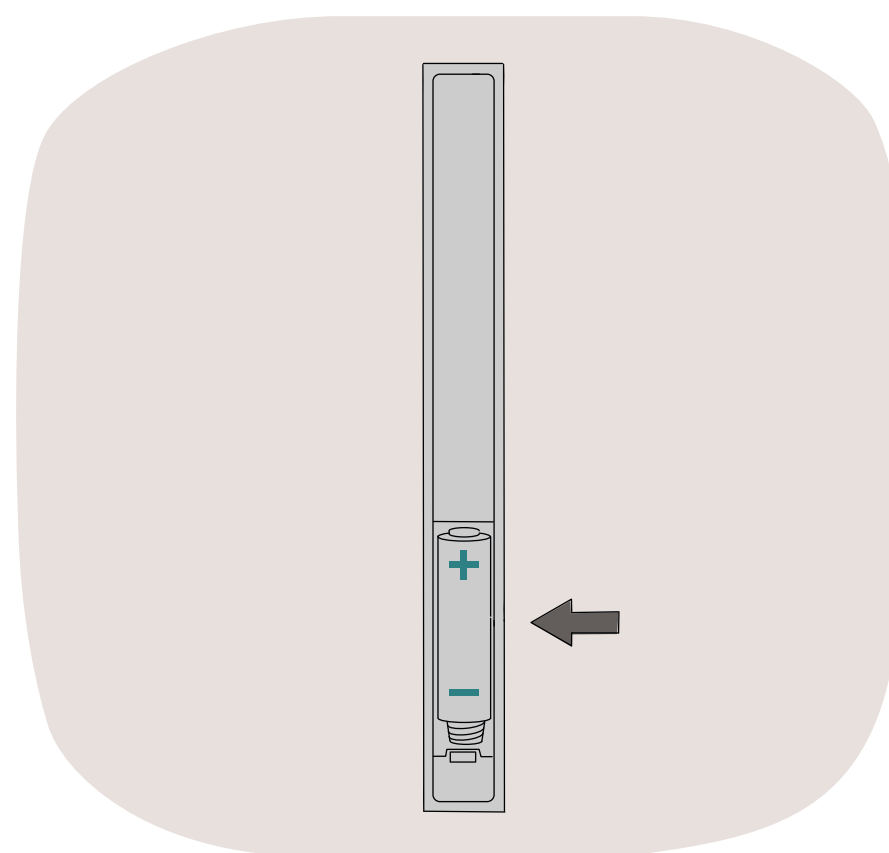
Этап 4

С помощью саморезов М3,9х16 прикрутите кронштейн и монтажную планку открывателя.



Этап 5

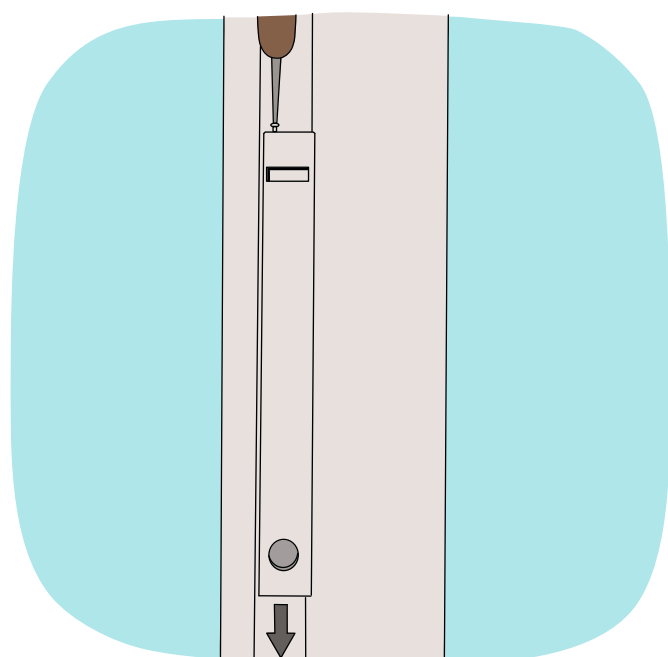
Вставьте аккумулятор в открыватель. Раздастся короткий звуковой сигнал.



Этап 6

Вставьте открыватель в пазы монтажной планки, и сдвиньте вниз до упора.

Прикрутите сверху стопорный винт, соединяющий корпус открывателя и соединительную планку.

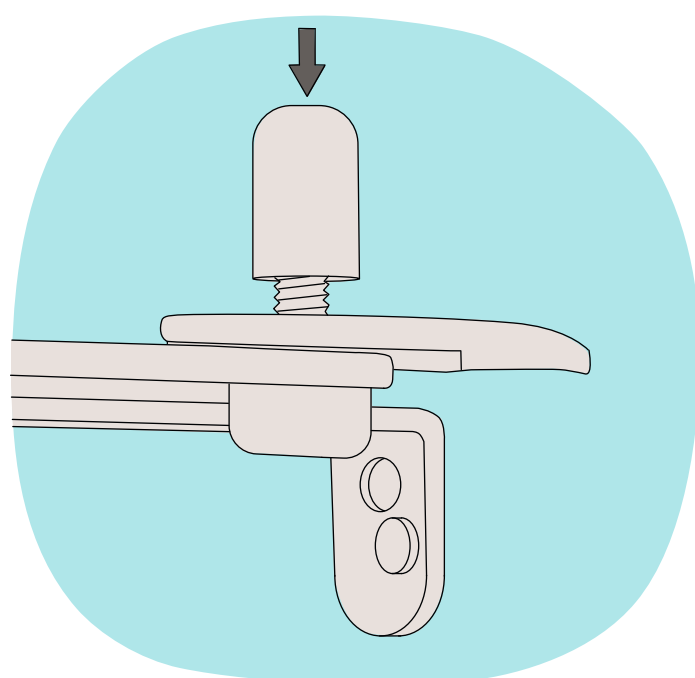


Этап 8

Переместите ручку створки в положение «Открыто».

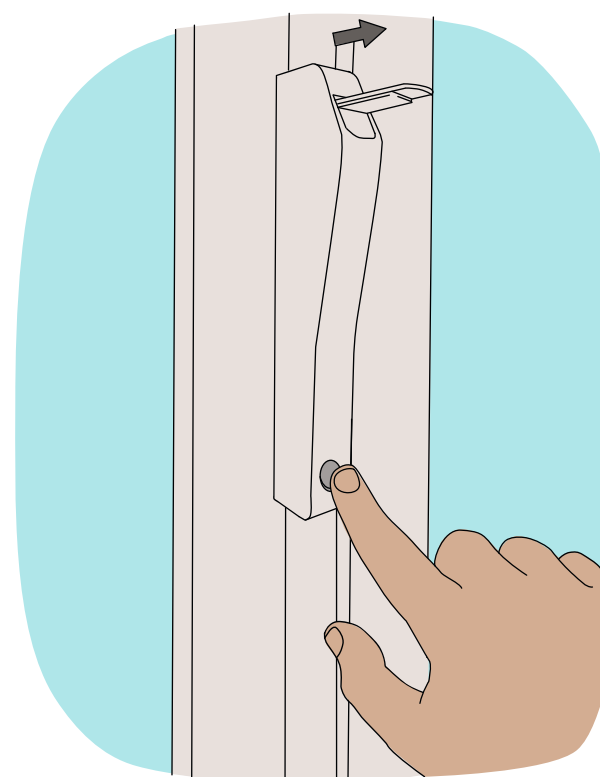
Приоткрыв створку, наденьте рейку на винт на кронштейне.

Сверху наденьте защитный колпачок.



Этап 7

Выпустите рейку на 2-3 см, коротко нажав на кнопку открывателя для начала выпуска, затем коротко нажав для остановки.



Этап 9

Установите 2 батарейки типа ААА в пульт, соблюдая полярность.

Проверьте открывание окна, направив пульт на кнопку открывателя и нажав кнопку «Открыть». Створка окна откроется.

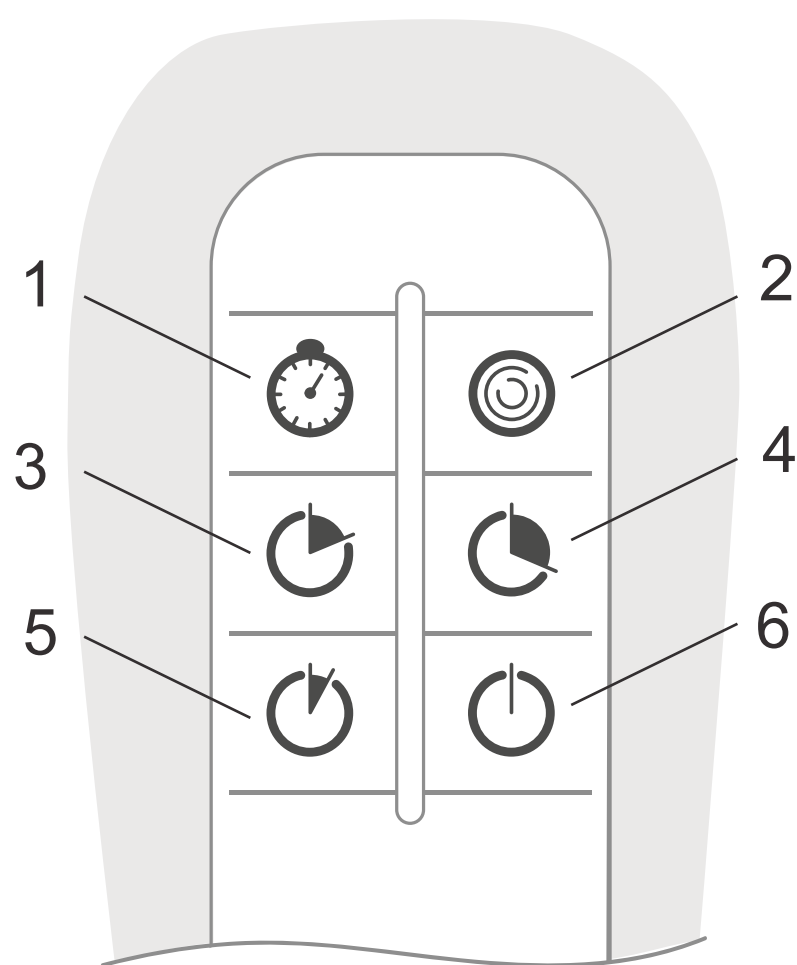
Проверьте закрывание, нажав кнопку «Заккрыть». Створка окна закроется.

Управление открывателем

Открывателем можно управлять с инфракрасного пульта, кнопки-индикатора на открывателе, мобильного приложения Smart Life-Smart Living (для модели «О-Эйр»).

Управление с пульта

Управление с инфракрасного пульта используется в случае, когда пользователь и окно находятся в одном помещении, и позволяет управлять основными функциями открывателя, выбирать период проветривания. Прием команды с пульта подтверждается звуковым и световым сигналами. При нажатии на кнопку верхний конец пульта следует направлять в сторону кнопки-индикатора открывателя. Также можно использовать отраженный сигнал пульта от стен и потолка в случае, когда открыватель загорожен препятствием и не находится в прямой видимости. Во время открывания или закрывания команды с пульта игнорируются открывателем.

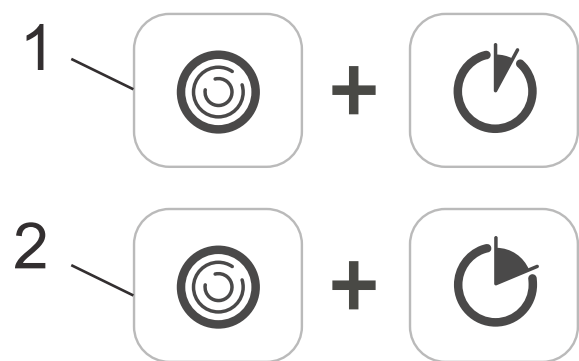


Описание кнопок пульта

- 1 Вкл/выкл периодического проветривания и изменение периода
- 2 Индикация текущего состояния и расширенные функции
- 3 Проветривание
- 4 Открывание
- 5 Микропроветривание
- 6 Закрывание

Расширенные функции

Для вызова используется нажатие по очереди (0,5 сек) кнопки расширенных функций и кнопки, согласно обозначениям ниже:



- 1 Регулировка уровня открытия окна
- 2 Вкл/выкл режима поддержания нормального качества воздуха *

* Функция доступна только для модели «О-Эйр».

Описание функций пульта



Проветривание

Окно открывается один раз на время открытия, затем закрывается. Время открытия – 10 минут.

Если таймер проветривания включен, после данного проветривания следующее проветривание произойдет по истечении периода таймера проветривания.

Время открытия можно устанавливать в мобильном приложении.



Индикация текущего состояния

Световой индикатор отображает текущий режим таймера проветривания количеством светящихся оранжевых точек: одна оранжевая точка – 20 мин. две оранжевых точки – 1 ч., три оранжевых точки – 2 ч., оранжевые точки отсутствуют – таймер отключен.

Если в приложении включена функция отображения качества воздуха, индикатор цветом отображает уровень TVOC (см. таблицу в разделе Оценка качества воздуха).



Открытие окна

Окно открывается и остается открытым до команды закрытия окна или по истечении очередного периода таймера проветривания, если он включен.



Микропроветривание

Окно открывается на микропроветривание и остается открытым до команды закрытия окна или по истечении очередного интервала таймера проветривания, если он включен.



Таймер проветривания

Окно открывается периодически с периодом проветривания на время открытия, затем закрывается.

При открывании окна по таймеру индикатор светится голубым, при закрывании светится лиловым.

Включение/отключение таймера и период открывания переключается при каждом последовательном нажатии кнопки и сопровождается индикацией и звуковым сигналом (указаны в скобках ниже):

20 мин. (одиночный короткий) – 1 ч. (двойной) – 2 ч. (тройной) – таймер отключен (одиночный длительный).

По умолчанию таймер отключен.



Закрытие окна

Окно закрывается.

Если таймер проветривания включен, окно откроется при очередном срабатывании таймера проветривания.



Регулировка уровня открытия окна

Используется для установки уровня открытия окна во всех режимах, кроме микропроветривания. Без данной настройки окно открывается на максимальный уровень.

Процедура регулировки по шагам:

1. Приведите окно в положение “Закрыто”, используя функцию закрытия окна с пульта.
2. Коснитесь кнопки на открывателе для открытия окна. Окно начнет открываться.
3. В момент нужного уровня открытия окна коснитесь кнопки на открывателе для остановки.
4. С пульта по очереди нажмите кнопки



Раздастся длительный звуковой сигнал. Регулировка успешно завершена.



Поддержание нормального качества воздуха

Если режим включен, окно автоматически совершает одно из действий: открывание/проветривание/микропроветривание/закрывание, если качество воздуха ниже, а также если текущая температура выше или ниже пороговых уровней. Если после совершения данного действия качество воздуха или температура остается за пределами уровней, действие повторяется через 30 минут.

В мобильном приложении режиму соответствует страница «Сценарий», там же можно настроить пороги.

По умолчанию режим выключен.

Управление с кнопки

Окно можно открывать на проветривание, закрывать, останавливать его открывание/закрывание по прикосновению к кнопке-индикатору на корпусе открывателя. Это заменяет открывание и закрывание окна рукой. После открывания окно остается открытым до истечения времени открытия окна или наступления времени закрытия окна, если включено периодическое проветривание. Действие по кнопке зависит от текущего состояния окна и сопровождается световой индикацией. Действия с кнопки перечислены ниже:

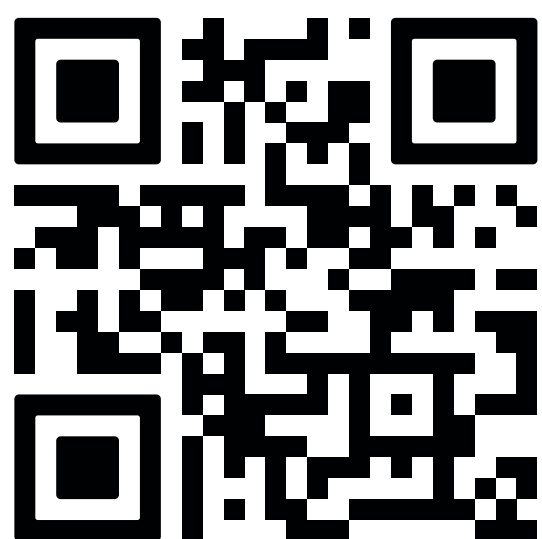
Предыдущее состояние	Действие при нажатии	Цвет индикатора
Закрыто	Открывание	Зеленый
Открывается или закрывается	Остановка на текущем уровне	Отсутствует
Открыто	Закрывание	Красный

Управление из приложения

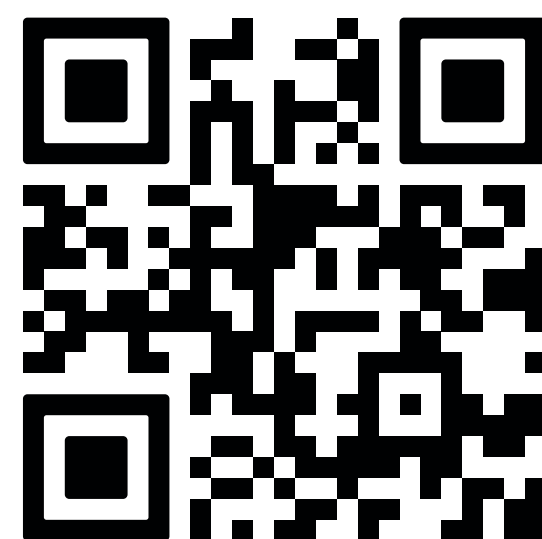
Управление из приложения позволяет управлять со смартфона одним открывателем или группой удаленно через интернет по Wi-Fi, а также через Bluetooth BLE. В приложении можно просматривать текущее состояние открывателя и параметров воздушной среды в помещении – температуры, влажности, уровня смеси органических газов в воздухе TVOC, настраивать действия открывателя по превышению уровня TVOC, превышению уровней температуры, устанавливать время открывания, период проветривания по таймеру в минутах, просматривать журнал событий, настраивать сценарии действий открывателя по расписанию, по датчикам других производителей, использовать показания встроенного датчика для управления прочими устройствами, использующими данное приложение.

Скачайте и установите на смартфон приложение по ссылке или QR-коду или по ключевым словам «Smart Life» в Google Play или AppStore. Зарегистрируйте бесплатно аккаунт в приложении и совершите вход. В верхнем углу нажмите кнопку “+”, выберите “Добавить устройство”, в списке устройств выберите раздел “Мелкая бытовая техника-Мотор-Двери и окна (Wi-Fi)”, далее следуйте указаниям в приложении.

Smart Life для
Android



Smart Life для
IOS



Оценка качества воздуха

Встроенный датчик 4-в-1 температуры, влажности, атмосферного давления и концентрации летучих органических соединений TVOC позволяет оценить качество воздуха в помещении путем сравнения показаний, с комфортными значениями. Для жилых помещений такими являются: температура 20-24°C, относительная влажность 40-60%, атмосферное давление 750-765 мм.рт.ст. (для равнинных регионов).

Концентрация летучих органических соединений TVOC является важным показателем загрязнения воздуха газами, которые могут плохо влиять на самочувствие и здоровье. Некоторые газы человек выделяет при обычном дыхании. Верхней границей нормы считается концентрация ЛОС в 1000 мкг/м³, выше которой рекомендуется вентиляция, а выше 3000 мкг/м³ качество воздуха считается плохим - необходима принудительная вентиляция. В Таблице 1 представлены диапазоны значений, их качественная оценка, соответствие цветов кнопки-индикатора. Индикацию можно отключить в настройке “Индикатор TVOC” в приложении.

Для автоматической вентиляции при увеличении концентрации ЛОС и/или повышении температуры предусмотрен сценарий, который можно активировать в приложении. Уровни срабатывания по умолчанию: TVOC – 3000 мкг/м³, верхний порог температуры – 26°C, нижний порог температуры – 0°C, действие открывателя – проветривание. Нижний порог температуры в данном случае не используется, и может быть задействован при другом сценарии закрывания окна при понижении температуры. Например, чтобы предотвратить переохлаждение воздуха при проветривании зимой.

Качество воздуха	Оценка влияния	Диапазон TVOC, мкг/м³	Цвет индикатора
очень плохое	возможна интоксикация	> 3801	лиловый
плохое	ухудшение самочувствия	3001-3800	оранжевый
удовлетворительное	возможен дискомфорт	1001-3000	желтый
хорошее	безопасно	301-1000	зеленый
отличное	наилучшее	< 301	голубой

Таблица 1. Соответствие качества воздуха уровням TVOC и цвету индикации

!

Важно:

Для того, чтобы показания уровня качества воздуха VOC стабилизировались, выдержите работающий открыватель в течение 2 часов или более в месте с чистым воздухом, или откройте на это время створку окна, на которую установлен открыватель.

Во время заряда батареи, до тех пор, пока она не зарядится полностью, датчик нагревается и выдает некорректные показания всех параметров. В модели "О-Эйр" заряд батареи может происходить при первоначальном включении, замене батареи, или восстановлении внешнего питания после сбоя.

Устранение проблем

Проблема	Меры по устранению
Открыватель не срабатывает с пульта или срабатывает с очень близкого расстояния	- Проверьте, что на кнопку открывателя не направлены ИК-обогреватели, прямые солнечные лучи - Замените батареи в пульте
Открыватель не до конца закрывает окно	- Проверьте, что окно закрывается рукой без значительного усилия. В противном случае отрегулируйте оконную фурнитуру для достижения легкого усилия
Открыватель очень медленно закрывает или открывает окно	- Зарядите батарею в случае работы без внешнего блока питания - Замените внешний блок питания

Техническое обслуживание и ремонт

Техническое обслуживание и ремонт должны производиться специалистами предприятия, за исключением отдельных процедур, публикуемых для пользователей.

Хранение, транспортировка и утилизация

Хранение изделия должно осуществляться в упакованном виде в сухих помещениях. Нельзя допускать воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей. Батарея при хранении и транспортировке должна быть извлечена из устройства. Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого наземного транспорта с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства. Утилизация выполняется в соответствии с нормативными и правовыми актами по переработке и утилизации, действующими в стране потребителя. Изделие не содержит драгоценных металлов и веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. **Срок хранения** — 5 лет с даты изготовления.

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства производителя действительны при соблюдении потребителем всех условий и правил эксплуатации, хранения и транспортировки изделия, установленных настоящей инструкцией. Гарантийные обязательства производителя не распространяются на: изделие с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.); изделие с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований монтажа или в условиях, не соответствующим техническим характеристикам изделия.

Гарантийные обязательства производителя также утрачивают силу в случае попытки потребителя отремонтировать изделие самостоятельно, либо с привлечением третьих лиц, не уполномоченных производителем на проведение гарантийного ремонта. Все виды ремонта производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских или изготовителя.

- **Гарантийный срок службы изделия** - 1 год с момента продажи.
- **Срок службы изделия** – 3 года.

Сведения о сертификации

Оконные открыватели KVD6 («О-Эйр Мини»), KVD7 («О-Эйр») имеют сертификат № ЕАЭС RU CRU.HB10.B.02101/22 соответствия продукции техническим регламентам ЕАЭС: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Алесинкс 

Изготовитель

ИП Сорокин Алексей Игоревич

ИНН 631601847374 ОГРНИП 311631621500011

Россия, г.Самара, ул.Мичурина, д.76, к.21

Вебсайт: www.alesinx.ru

Сделано в России