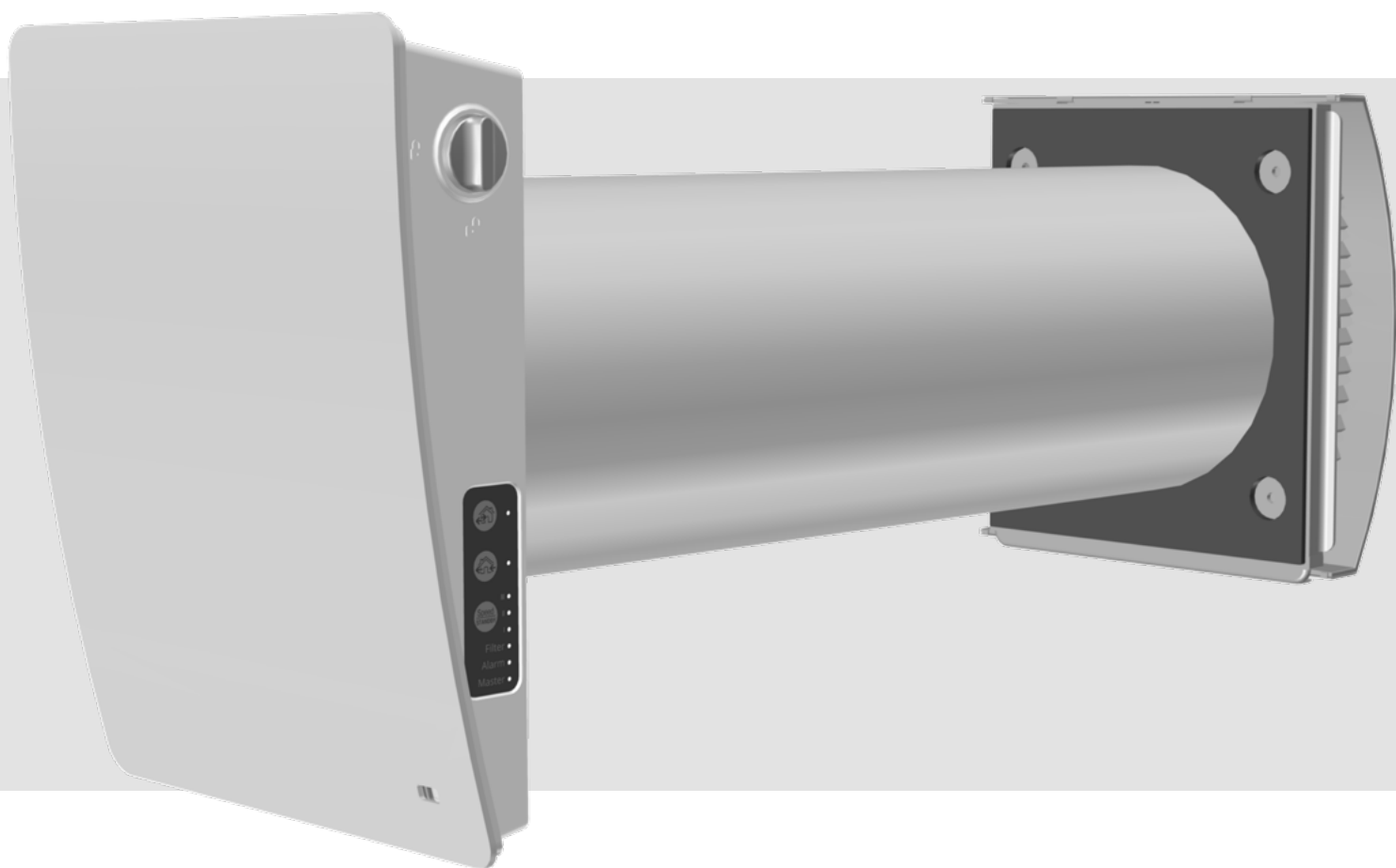


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

---

**ТвинФреш Стайл Wi-Fi**  
**ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост**  
**ТвинФреш Стайл Wi-Fi М**  
**ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост М**

**ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини**  
**ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини М**



Комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности.....	2
Назначение.....	4
Комплект поставки.....	4
Структура условного обозначения.....	4
Технические характеристики.....	5
Устройство и принцип работы.....	6
Монтаж и подготовка к работе.....	9
Подключение к электросети.....	14
Техническое обслуживание.....	23
Устранение неисправностей.....	25
Правила хранения и транспортировки.....	25
Гарантии изготовителя.....	26
Свидетельство о приемке.....	27
Информация о продавце.....	27
Свидетельство о монтаже.....	27
Гарантийный талон.....	27

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия (-ий) ТвинФреш Стайл Wi-Fi (мини) (Фрост) (М) и всех его (их) модификаций.

Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку относительно систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием.

Этим изделием могут пользоваться дети 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями при условии, что они при этом находятся под наблюдением или проинструктированы по безопасному использованию изделия и признают возможные риски. Очистка и обслуживание не должны выполнять дети без присмотра.

Детям запрещается играть с изделием.

Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство отключения, имеющее разрыв контактов на всех полюсах, обеспечивающее полное отключение при условиях перенапряжения категории III, встроенное в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок.

При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.

Убедитесь, что изделие отключено от сети питания перед удалением защиты.

Должны быть предприняты меры предосторожности для того, чтобы избежать обратного потока газов в помещение из открытых дымоходов или устройств, сжигающих топливо.

Все работы, описанные в данном руководстве, должны быть выполнены опытными специалистами, прошедшими обучение и практику по установке, монтажу, подключению к электросети и техническому обслуживанию вентиляционных установок.

Не пытайтесь самостоятельно устанавливать изделие, подключать к электросети и производить техническое обслуживание. Это небезопасно и невозможно без специальных знаний.

Перед проведением любых работ необходимо отключить сеть электропитания.

При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.

Все действия, связанные с подключением, настройкой, обслуживанием и ремонтом изделия, проводить только при снятом напряжении сети.

Подключение изделия к сети должен осуществлять квалифицированный электрик, имеющий право самостоятельной работы с установками напряжением электропитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.

Перед установкой изделия убедитесь в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, решетки, а также в отсутствии в корпусе изделия посторонних предметов, которые могут повредить лопасти крыльчатки.

Во время монтажа изделия не допускайте сжатия корпуса! Деформация корпуса может привести к заклиниванию крыльчатки и повышенному шуму.

Запрещается использовать изделие не по назначению и подвергать его каким-либо модификациям и доработкам.

Не допускается подвергать изделие неблагоприятным атмосферным воздействиям (дождь, солнце и т. п.).

Перемещаемый в системе воздух не должен содержать пыли, твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Запрещается использовать изделие в легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде, содержащей, например, пары спирта, бензина, инсектицидов.

Не закрывайте и не загораживайте всасывающее и выпускное отверстия изделия, чтобы не мешать оптимальному потоку воздуха.

Не садитесь на изделие и не кладите на него какие-либо предметы.

Информация, указанная в данной инструкции, является верной на момент подготовки документа. Из-за непрерывного развития продукции компания оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в технические характеристики, конструкцию или комплектацию изделия.

Не дотрагивайтесь до изделия мокрыми или влажными руками.

Не дотрагивайтесь до изделия, будучи босиком.

**ПЕРЕД МОНТАЖОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РУКОВОДСТВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.**



**ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ  
ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.**

**НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С  
НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Проветриватель предназначен для создания постоянного воздухообмена в квартирах, частных домах, гостиницах, кафе и других бытовых и общественных помещениях. Проветриватель оснащен теплообменником, предназначенным для обеспечения подачи в помещение очищенного свежего воздуха, нагретого за счет повторного использования тепла, содержащегося в вытяжном отработанном воздухе.

Проветриватель предназначен для монтажа на наружных стенах.

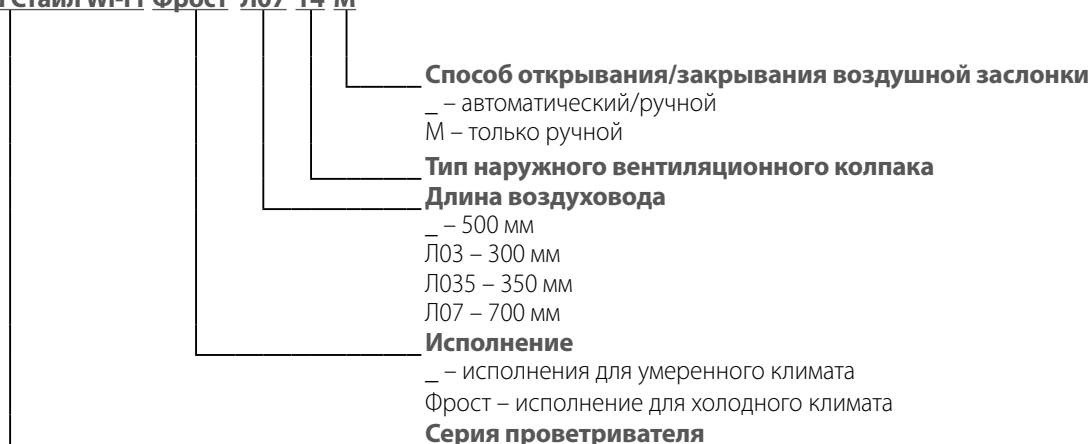
Проветриватель рассчитан на продолжительную работу без отключения от электросети.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество	
	ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини М	ТвинФреш Стайл Wi-Fi ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост ТвинФреш Стайл Wi-Fi М ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост М
Комнатный блок проветривателя	1 шт.	1 шт.
Воздуховод	1 шт.	1 шт.
Шумоизолятор	1 шт.	1 шт.
Блок вентилятора в сборе	–	1 шт.
Блок регенератора в сборе	–	1 шт.
Картридж в сборе	1 шт.	–
Наружный вентиляционный колпак	1 шт.	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.	1 шт.
Картонный шаблон	1 шт.	1 шт.
Монтажный крепеж	2 уп.	2 уп.
Монтажные клинья	1 комплект	1 комплект
Руководство пользователя	1 шт.	1 шт.
Руководство по монтажу колпака	1 шт.	1 шт.
Упаковочный ящик	1 шт.	1 шт.

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост Л07 14 М**



### Серия проветривателя

ТвинФреш Стайл Wi-Fi – серия реверсивных проветривателей управляемых через Wi-Fi с диаметром канала 160 мм, номинальной производительностью 50 м³/ч.

ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини – серия реверсивных проветривателей управляемых через Wi-Fi с диаметром канала 100 мм, номинальной производительностью 30 м³/ч.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура в помещении, где установлен комнатный блок проветривателя, должна быть в диапазоне от +1 °С до +40 °С и относительной влажности до 65 % (без конденсации влаги).

Температура перемещаемого воздуха:

- для моделей **ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини** и **ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини М** должна быть в диапазоне от -15 °С до +40 °С
- для моделей **ТвинФреш Стайл Wi-Fi** и **ТвинФреш Стайл Wi-Fi М** должна быть в диапазоне от -15 °С до +40 °С
- для моделей **ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост** и **ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост М** должна быть в диапазоне от -30 °С до +40 °С

Если условия использования проветривателя выходят за пределы указанных ограничений, выключите проветриватель. Обеспечьте приток свежего воздуха через окна.

По типу защиты от поражения электрическим током проветриватель относится к приборам класса II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

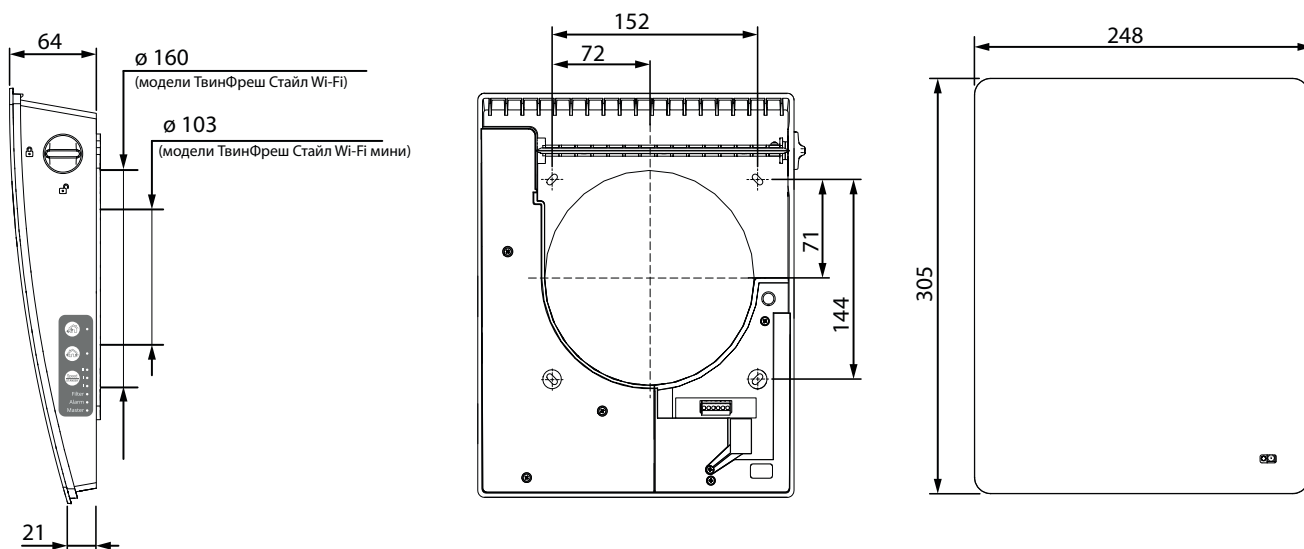
По типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды – IP2X.

Модель поставляемого колпака и длина воздуховода зависят от модели проветривателя (см. «Структура условного обозначения»). Конструкция проветривателя постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

Технические характеристики конкретной модели указаны на этикетке на корпусе проветривателя.



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМНАТНОГО БЛОКА ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ, ММ



### Технические характеристики Wi-Fi

Стандарт	IEEE 802,11, b/g/n
Частотный диапазон, ГГц	2,4
Мощность передачи, мВт (дБм)	100 (+20)
Сеть	DHCP
WLAN-безопасность	WPA, WPA2

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Проветриватель состоит из комнатного блока с декоративной лицевой панелью, блока вентилятора, блока регенератора, расположенных внутри воздуховода, и наружного вентиляционного колпака.

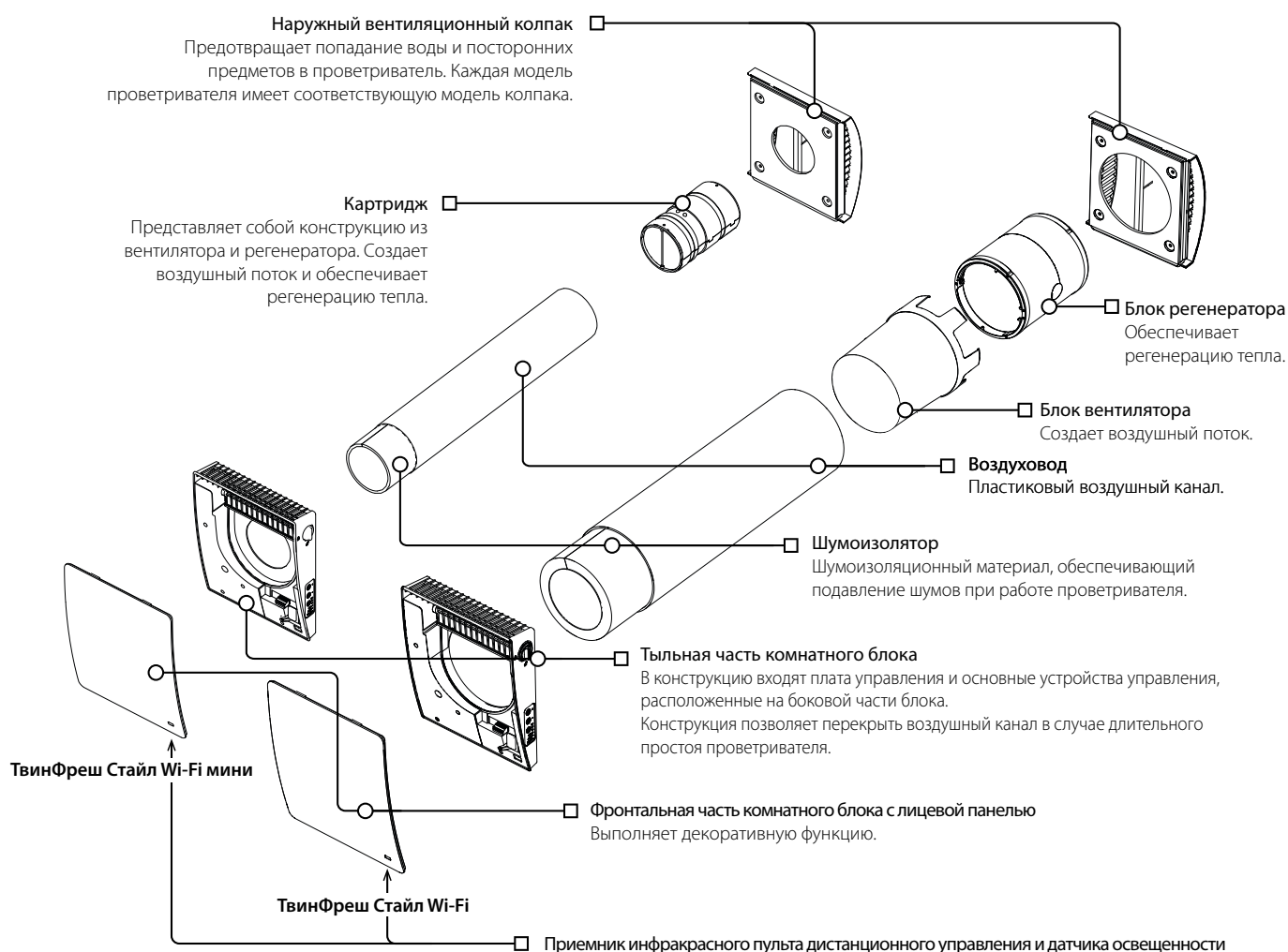
В моделях **ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини** и **ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини М** блок вентилятора и блок регенератора соединены в неразборный картридж.

Внутри воздуховода на пути воздушного потока расположены два фильтра, которые обеспечивают грубую очистку воздуха, а также предотвращают проникновение пыли и посторонних предметов в регенератор и вентилятор.

В моделях **ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост** и **ТвинФреш Стайл Wi-Fi Фрост М** применен наружный вентиляционный колпак ЕН-13 с электрическим подогревом, позволяющий использовать проветриватель в более холодном климате.

В правом нижнем углу лицевой панели проветривателя расположено окошко приемника ИК- пульта дистанционного управления совмещенного с датчиком освещенности. Датчик освещенности регулирует яркость светодиодов панели управления. В светлое время суток светодиоды светят ярче а в темное время приглушенно.

### УСТРОЙСТВО ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ

В комнатном блоке проветривателей имеется поворотная воздушная заслонка. Вертикальное положение рукоятки соответствует положению ОТКРЫТО, горизонтальное – положению ЗАКРЫТО.

Комнатный блок проветривателей **ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини Фрост** оснащен автоматической воздушной заслонкой. В начале работы проветривателя она открывается, и воздушный поток беспрепятственно проходит через проветриватель.

После выключения проветривателя заслонка автоматически закрывается.

Процесс открывания и закрывания заслонки может длиться до пяти минут.

**Внимание! Если в процессе работы проветривателя произойдет отключение электропитания, то по истечении пяти минут после этого можно вручную с помощью рукоятки перевести заслонку в положение ЗАКРЫТО для предотвращения сквозняков.**

В дальнейшем при включении проветривателя заслонка автоматически откроется.

В комнатном блоке проветривателей **ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини М** не предусмотрено автоматическое открывание/закрывание заслонки. Заслонку в этих моделях можно регулировать только вручную с помощью рукоятки независимо от режима работы проветривателя.

**Внимание! Открытие или закрытие воздушной заслонки не приводит к включению или отключению проветривателя!**

На рисунке ниже показано положение заслонки и рукоятки в закрытом и открытом положении.



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ

**Проветривание** – проветриватель вытягивает или нагнетает воздух на выбранной скорости.

В этом режиме при работе проветривателей в сети одни из них нагнетают воздух, а другие вытягивают в зависимости от положения DIP-переключателя №3 (см. пункт «**Настройка режима работы проветривателя с помощью DIP-переключателей**»).

**Boost** – проветриватель переключится на максимальную скорость, не изменяя режим работы.

**Регенерация** – проветриватель работает в циклическом режиме с регенерацией тепла и влаги, в два интервала по 70 секунд каждый.

**I интервал.** Теплый загрязненный воздух вытягивается из помещения и проходит через керамический регенератор, который постепенно нагревается и увлажняется. Через 70 секунд после начала нагрева керамического регенератора проветриватель переключается на нагнетание воздуха в помещение.

**II интервал.** Свежий холодный воздух с улицы проходит через керамический регенератор, увлажняется и подогревается до комнатной температуры за счет накопленного в регенераторе тепла. Через 70 секунд, когда регенератор остынет, проветриватель снова переключается на вытягивание воздуха из помещения, и цикл повторяется. В этом режиме при установке двух проветривателей они работают в противофазе. В то время, как один проветриватель нагнетает воздух, второй вытягивает его.

**Приток** – проветриватель работает в режиме притока независимо от положения DIP-переключателя №3 (см. пункт «**Настройка режима работы проветривателя с помощью DIP-переключателей**»).

Проветриватели оборудованы датчиком влажности воздуха и клеммами для подключения внешнего аналогового датчика 0–10 В и внешнего нормально разомкнутого контакта (релейный датчик).

При срабатывании любого из указанных устройств проветриватель переходит на максимальную скорость (Boost-режим).

По возвращении датчиков в исходное положение запускается таймер задержки отключения Boost-режима.

В соответствующих разделах мобильного приложения Vents Home можно настроить следующие параметры работы проветривателя:

- включить или выключить датчик влажности, аналоговый датчик 0–10 В и релейный датчик;
- установить порог срабатывания датчика влажности и аналогового датчика 0–10 В;
- установить продолжительность задержки отключения Boost-режима (по умолчанию 30 мин);
- установить продолжительность работы по таймеру первой скорости («Ночной режим») (по умолчанию 8 часов);
- установить продолжительность работы по таймеру третьей скорости (режим «Вечеринка») (по умолчанию 4 часа).

При необходимости в разделе «Расписание мобильного приложения Vents Home» можно установить разные скорости проветривателя в разные интервалы времени по дням недели.

Для корректной работы недельного расписания необходимо правильно установить текущую дату и время в разделе «Дата и время».

В случае одновременного задействования нескольких режимов работы проветривателя, исключающих друг друга, проветриватель выбирает режим по следующему приоритету:

1. Таймер «Ночной режим» или таймер «Вечеринка».
2. Standby.
3. Boost.
4. «Недельное расписание».
5. Стандартный режим.



## МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



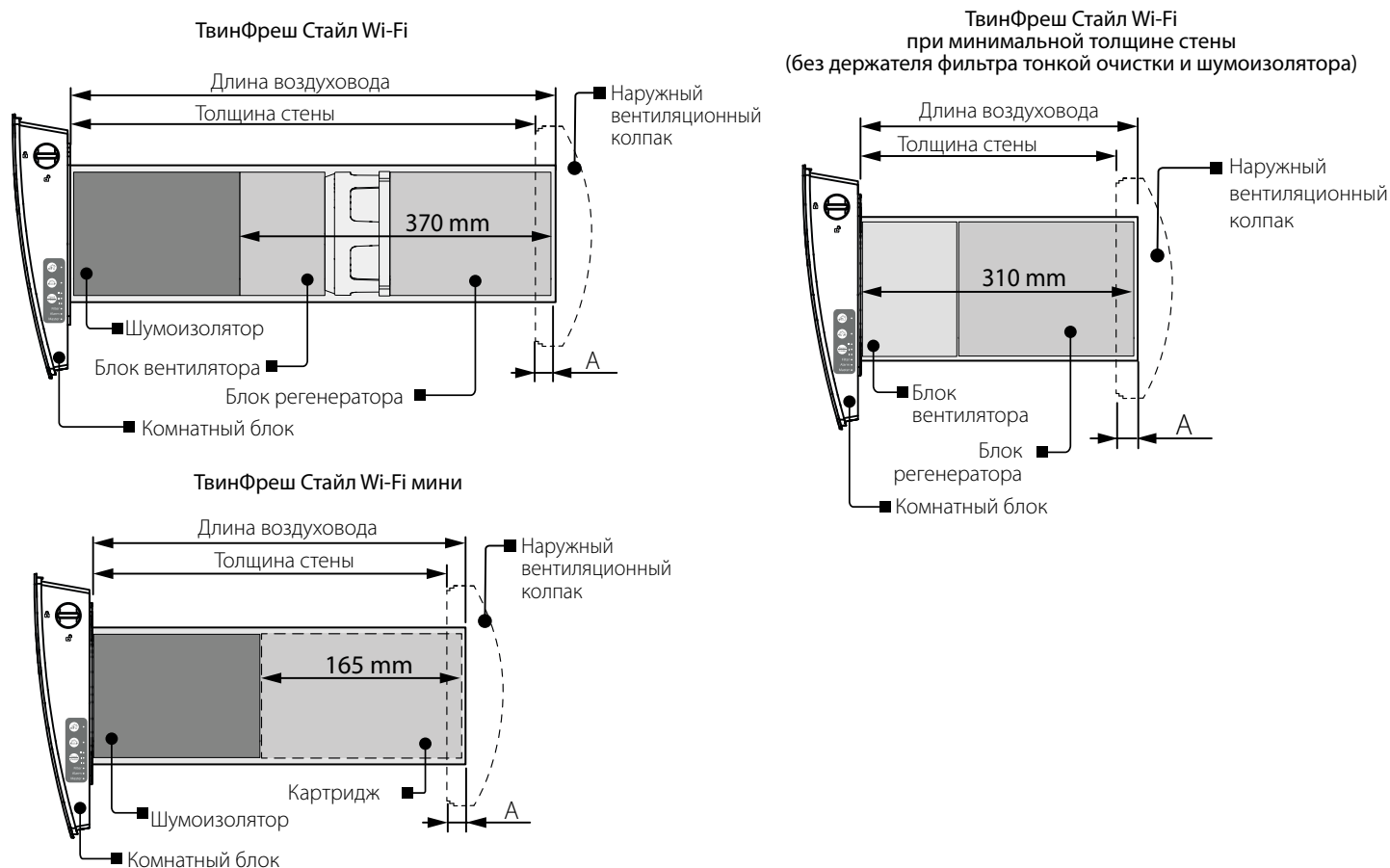
**ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ  
С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.  
ПЕРЕД МОНТАЖОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ ОЗНАКОМЬТЕСЬ  
С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РУКОВОДСТВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



**НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВОЗДУХОВОД УСТАНОВЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ МАТЕРИАЛАМИ,  
КОТОРЫЕ НАКАПЛИВАЮТ ПЫЛЬ, НАПРИМЕР, ШТОРАМИ, ГАРДИНАМИ И Т. Д. ВО  
ИЗБЕЖАНИЕ НАРУШЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ**

На рисунке ниже приведено схематическое расположение внутренних элементов проветривателя в зависимости от толщины стены. Возможность монтажа проветривателя в стене зависит от длины внутренних элементов и необходимой величины выступа А. Длина внутренних элементов, диаметр необходимого отверстия и минимальная толщина стены в которой может быть смонтирован проветриватель при использовании различных наружных вентиляционных колпаков приведены в таблице.

### Схема расположения узлов проветривателя внутри стены



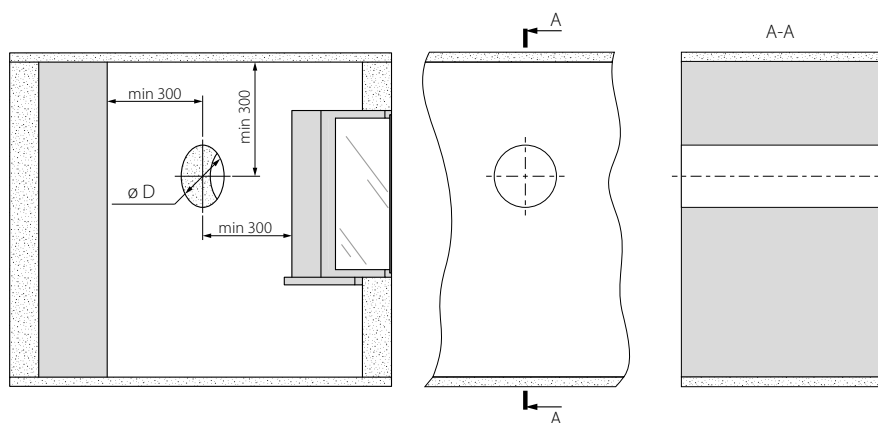
Если толщина стены меньше, чем получается по схеме расположения блоков внутри стены, то можно отстегнуть держатель фильтра тонкой очистки и собрать проветриватель без него и без шумоизоляционного материала, как показано на рисунке выше. При таком варианте монтажа может снизиться эффективность рекуперации и увеличиться проникновение уличного шума в помещение. При этом также увеличится шумность работы самого проветривателя.

Справочные размеры для монтажа проветривателей	Модель проветривателя или вариант монтажа		
	ТвинФреш Стайл Wi-Fi мини	ТвинФреш Стайл Wi-Fi	ТвинФреш Стайл Wi-Fi при минимальной толщине стены
Длина картриджа или блоков вентилятора и регенератора (мм)	165	370	310
Диаметр отверстия D (мм)	120	180	180
Минимальная возможная толщина стены при использовании колпаков EH-14, EH-13, EH-17, MBVM (мм)	от 155	от 360	300
Минимальная возможная толщина стены при использовании колпака EH-2 (мм)	от 55	от 260	200

1. Подготовьте в наружной стене помещения сквозное круглое отверстие.

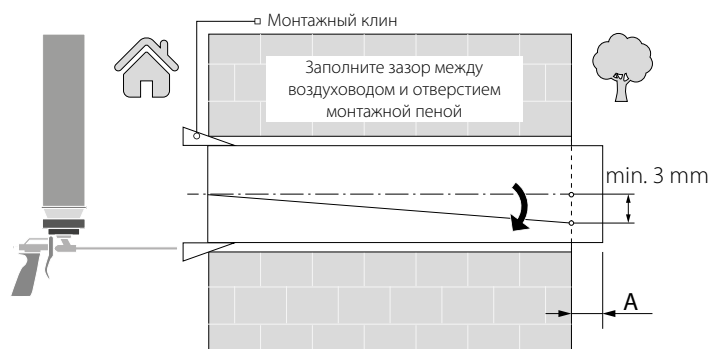
На рисунке ниже приведены минимальные расстояния от отверстия до окружающих объектов.

Диаметр отверстия зависит от конкретной модели проветривателя, соответствующие значения приведены в таблице.



2. Установите воздуховод в стене. Для удобства монтажа используйте монтажные клинья, которые входят в комплект поставки.

Снаружной стороны стены воздуховод должен выступать на расстояние А, необходимое для установки наружного вентиляционного колпака. Габаритные размеры наружного вентиляционного колпака, величина необходимого выступа воздуховода за пределы стены А и порядок монтажа колпака приведены в руководстве пользователя на колпак.



При монтаже воздушного канала обеспечьте наклон со стороны улицы минимум на 3 мм вниз.

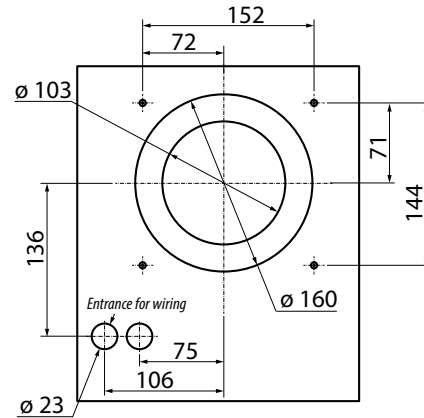
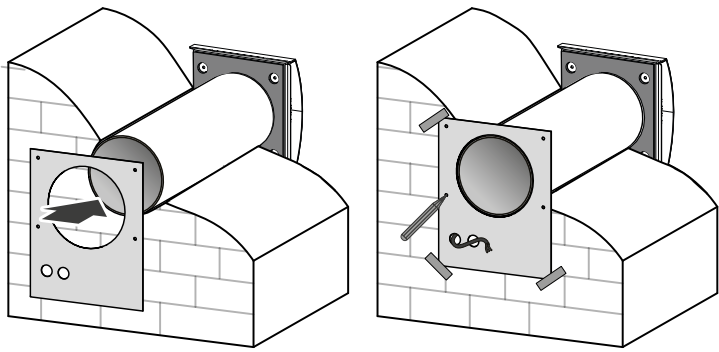
Обрезать воздуховод можно как предварительно рассчитав необходимую длину, так и после закрепления воздуховода в стене, при этом необходимо иметь доступ к наружной части стены.

3. Установите наружный вентиляционный колпак. Монтаж наружного вентиляционного колпака описан в соответствующем руководстве.

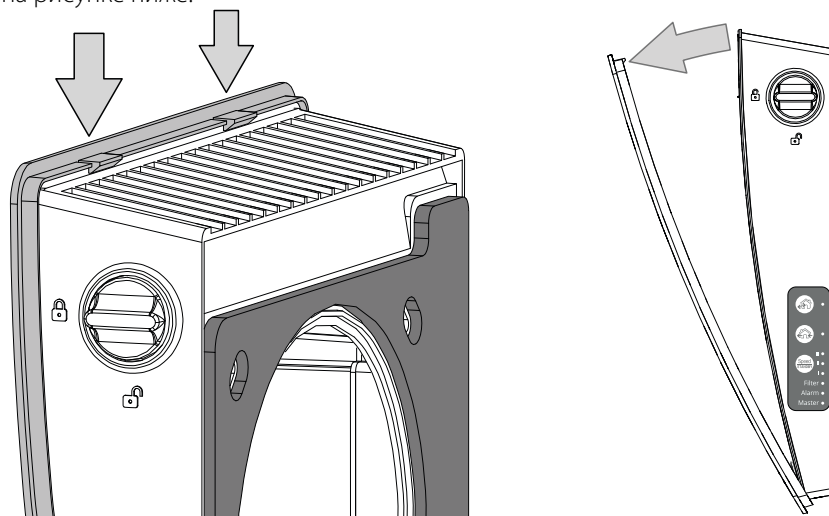
4. Со стороны помещения наклейте картонный шаблон из комплекта поставки с помощью клейкой ленты. Большое отверстие в шаблоне должно быть соосным с воздуховодом. Выровняйте горизонтально шаблон с помощью строительного уровня.

Затем отметьте отверстия для установки дюбелей из монтажного крепежа и просверлите отверстия на необходимую глубину. Выведите кабель питания из стены в обозначенном на шаблоне месте.

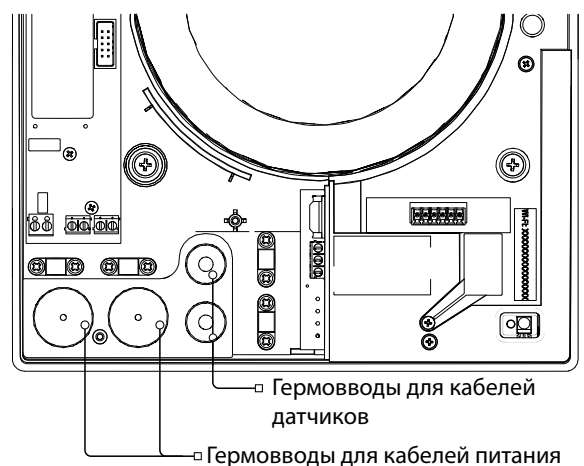
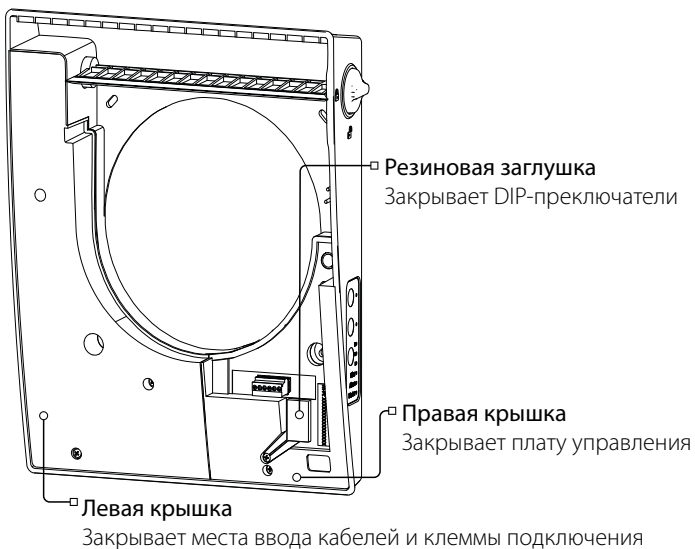
### Разметка отверстий под крепеж изделия



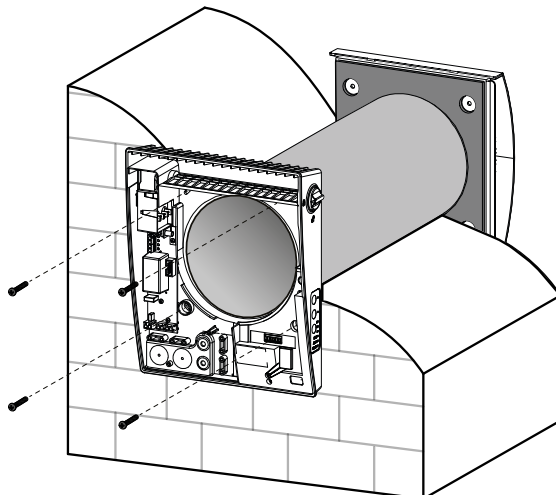
5. Отделите лицевую панель комнатного блока от тыльной части. Для этого отцепите защелки, фиксирующие лицевую панель, и откройте ее, как показано на рисунке ниже.



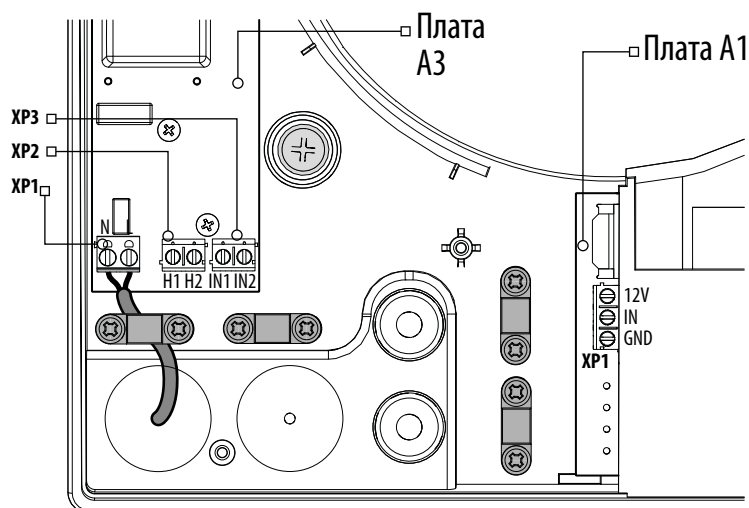
6. Открутите три самореза, удерживающих левую крышку, для доступа к клеммам подключения. Проведите провода питания сквозь соответствующие гермовводы.



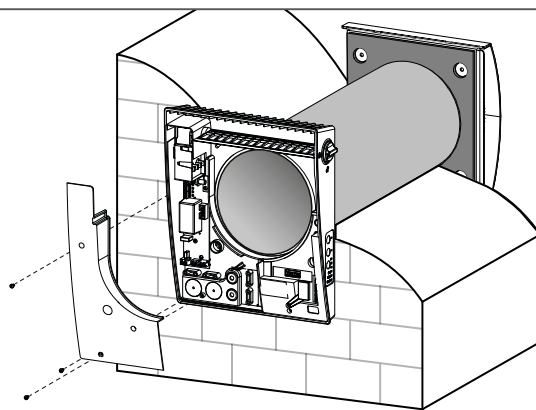
7. Закрепите тыльную часть комнатного блока на стене с помощью шурупов из комплекта монтажного крепежа проветривателя.



8. Заведите кабель питания, как показано на рисунке, и подключите проветриватель согласно схеме внешних подключений в разделе «Подключение к электросети». Закрепите кабель питания прижимной планкой.

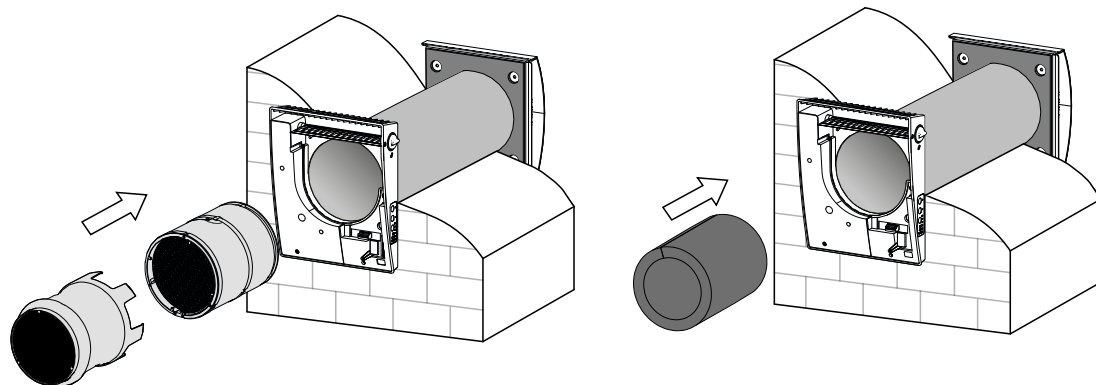


9. После подключения установите левую крышку на прежнее место.

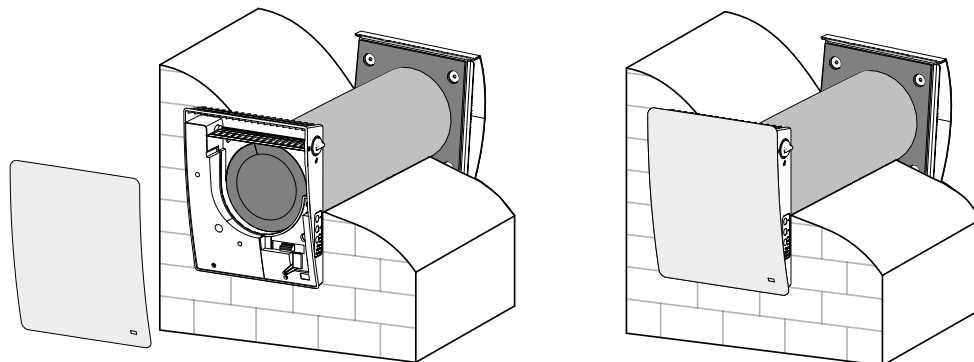


10. Установите картридж или блок регенератора и блок вентилятора в воздуховод, как показано на рисунке ниже, и подключите разъем к плате.

Вставьте шумоизолятор в воздуховод. Для этого сверните шумоизоляционный лист в рулон по диаметру воздуховода защитным бумажным слоем наружу. Затем вставьте рулон в воздуховод до упора в картридж. Поставьте метку на рулоне по краю воздуховода, извлеките и отрежьте лишнюю часть шумоизолятора. Подогнанный по длине шумоизолятор установите в воздуховод.



11. Установите лицевую панель комнатного блока.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



**ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО  
ОТКЛЮЧИТЬ СЕТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К СЕТИ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ  
КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК.**

**НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ  
ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Подключение проветривателя осуществляется к сети переменного тока с напряжением 100–240 В 50/60 Гц.

Подключите проветриватель к сети с помощью изолированных гибких проводников (кабелей, проводов) общим сечением не менее 0,5–0,75 мм<sup>2</sup> для кабелей питания и 0,25 мм<sup>2</sup> для кабелей датчика. Указанная величина сечения проводников является ориентировочной. При выборе требуемой величины сечения провода необходимо учитывать тип провода, его максимально допустимый нагрев, изоляцию, длину и способ укладки.

Для всех электрических подключений использовать провода с медными жилами!

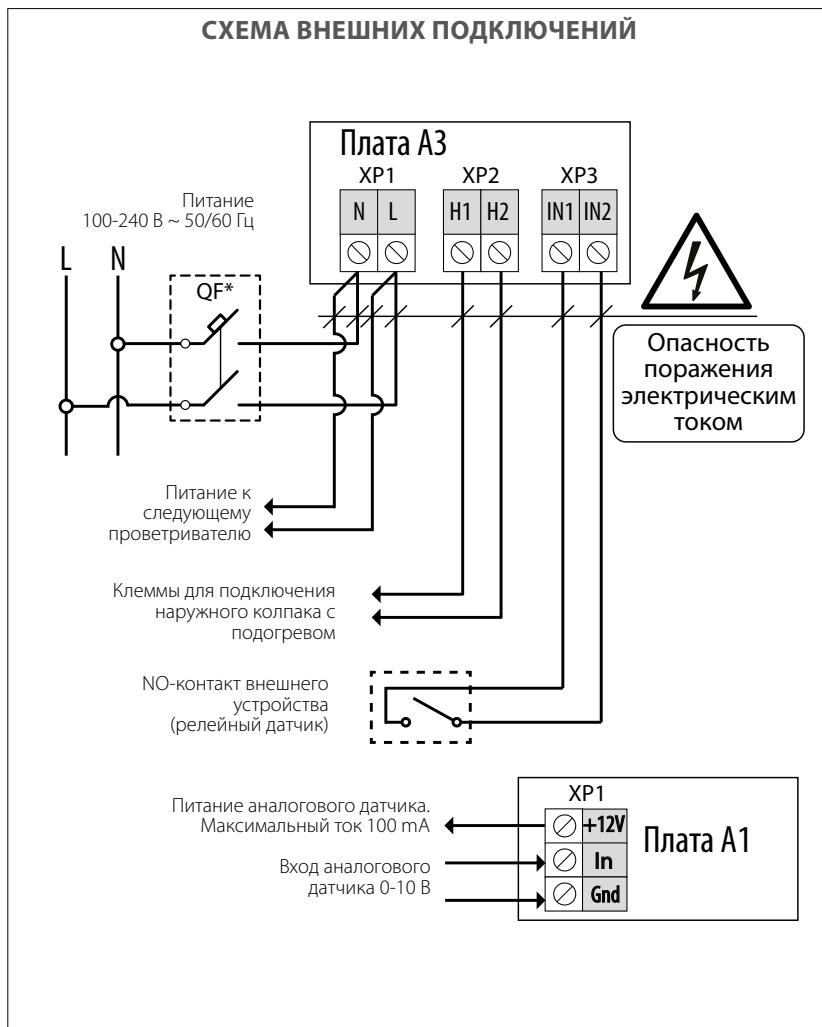
Подключение проветривателя производится на клеммной колодке, установленной на плате питания (А3), в соответствии с электрической схемой подключения и обозначением клемм.

Подключение проветривателя к электросети должно проводиться через встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем. Ток срабатывания автоматического выключателя выбирается на основании электрических характеристик, приведенных на этикетке корпуса проветривателя.

Конструкция проветривателя позволяет подключить внешние устройства с нормально разомкнутым контактом (NO-контактом), такие как внешний датчик CO<sub>2</sub>, датчик влажности, выключатель и др.

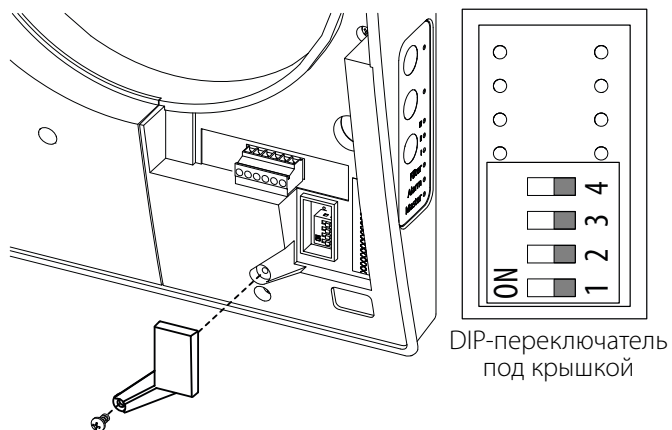
При замыкании NO-контакта внешнего устройства проветриватель перейдет на максимальную скорость.

Также имеется возможность подключить аналоговый датчик с выходным напряжением 0–10 В.



\*Автоматический выключатель не входит в комплект поставки.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ



Перед началом эксплуатации проветривателя проведите его настройку с помощью DIP-переключателя, расположенного на плате контроллера.



Для доступа к DIP-переключателю снимите лицевую панель комнатного блока и поднимите резиновую заглушку, которая закрывает переключатель.

## ПОЛОЖЕНИЕ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



### Определение роли проветривателя при работе в группе

	↑	ON – ведомый проветриватель (Slave).
	↓	OFF – ведущий проветриватель (Master).



### Настройка режима Standby

	↺	Min – в режиме <b>Standby</b> проветриватель работает на первой скорости.
	↻	OFF – в режиме <b>Standby</b> проветриватель остановлен.

### Настройка направления вращения вентиляторов\*

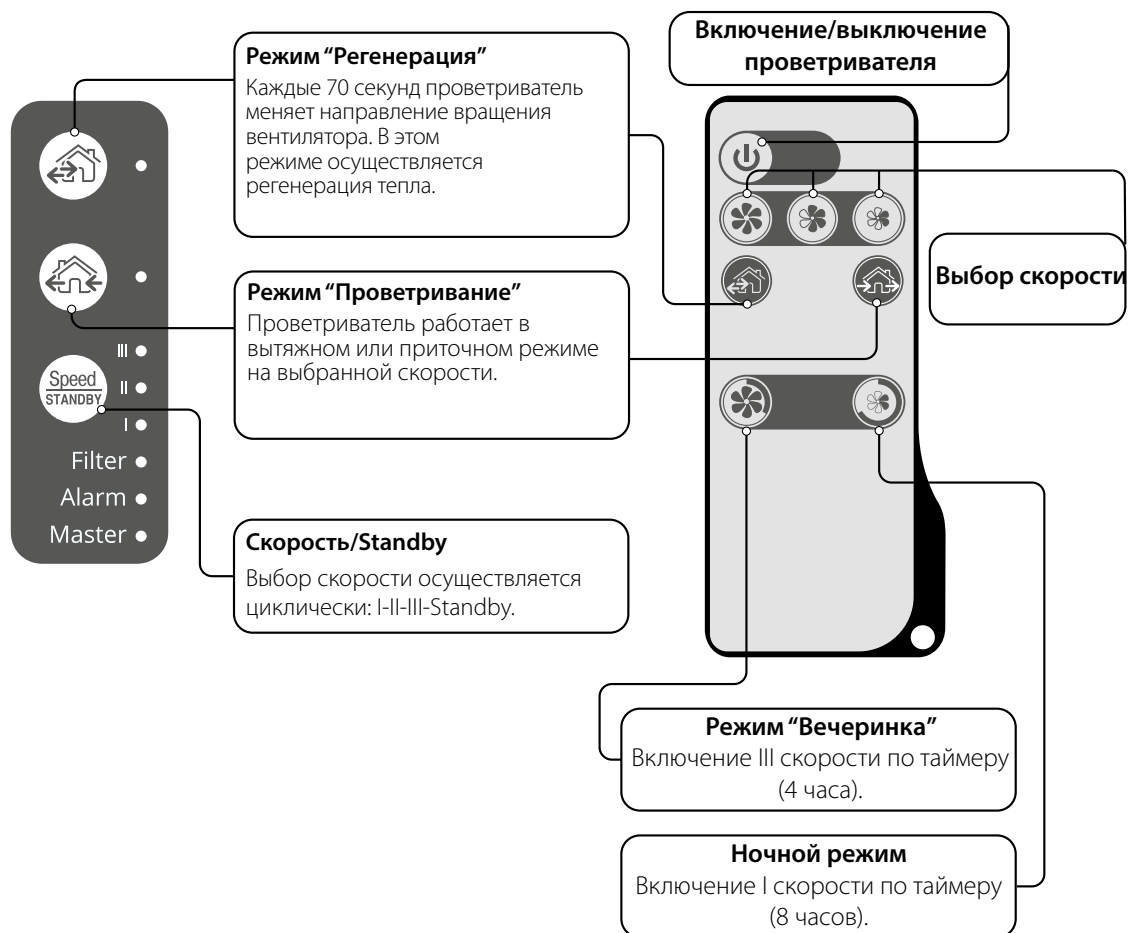
	↻	ON – в режиме <b>Проветривание</b> проветриватель подаёт воздух в помещение; в режиме <b>Регенерация</b> проветриватель начинает работу с фазы притока.
	↺	OFF – в режиме <b>Проветривание</b> проветриватель вытягивает воздух из помещения; в режиме <b>Регенерация</b> проветриватель начинает работу с фазы вытяжки.

### Восстановление заводских настроек

	↻	ON – восстановить заводские настройки. Для этого на работающем проветривателе переведите переключатель в положение ON, после звукового сигнала переведите переключатель в положение OFF.
	↺	OFF – стандартный режим работы.

\*Для формирования оптимального режима проветривания помещения рекомендуется использовать либо один, либо четное количество проветривателей, объединенных в сеть. Настройка осуществляется таким образом, чтобы в течение каждого интервала работы одна половина проветривателей подавала воздух в помещение, а другая половина вытягивала воздух из помещения.




На рисунке ниже показаны кнопки управления на комнатном блоке и пульте дистанционного управления с кратким описанием их функционального назначения.





## УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА КОМНАТНОМ БЛОКЕ

Ниже приведены кнопки и индикаторы на комнатном блоке проветривателя с подробным описанием их назначения и функциональных возможностей.

	<p>Выбор скорости проветривателя осуществляется циклически: I–II–III–Standby. Все проветриватели, объединенные в сеть, работают со скоростью, заданной ведущим проветривателем.</p> <p>I – постоянное горение индикатора указывает на работу проветривателя на первой скорости. Мигание индикатора указывает на работу таймера в <b>«Ночном режиме»</b>.</p> <p>I и II – постоянное горение этих индикаторов указывает на работу проветривателя на второй скорости.</p> <p>I, II и III – постоянное горение этих индикаторов указывает на работу проветривателя на третьей скорости. Одновременное мигание индикаторов I, II и III указывает на работу таймера в режиме <b>«Вечеринка»</b> или таймера задержки выключения Boost при срабатывании подключенных внешних датчиков или от встроенного датчика влажности.</p> <p>Попеременное мигание индикаторов I, II и III указывает на работу проветривателя на установленной пользователем скорости, выбранной в приложении мобильного устройства с помощью ползунка ручной настройки скорости, либо включен режим <b>«Недельное расписание»</b>.</p>
	<p><b>Режим «Регенерация»</b> Направление вращения вентилятора меняется каждые 70 секунд. В этом режиме осуществляется регенерация тепла. Чтобы проветриватели работали в противофазе, измените положение DIP-переключателя №3.</p>
	<p><b>Режим «Проветривание»</b> Проветриватель работает в вытяжном или приточном режиме на выбранной скорости. Направление воздуха зависит от положения DIP-переключателя №3.</p>

Отсутствие свечения индикаторов кнопок **«Регенерация»** и **«Проветривание»** указывает на то, что проветриватель принудительно работает в режиме притока. Данный режим можно включить только через приложение на мобильном устройстве.








### Индикаторы на комнатном блоке

<b>Filter</b>	<p>Индикатор загрязнения фильтров будет мигать по истечении 90 дней после установки картриджа. В таком случае замените или очистите фильтры (см. раздел «Техническое обслуживание»).</p> <p>После замены или очистки фильтров обнулите таймер фильтров с помощью приложения на мобильном устройстве</p> <p>или с помощью нажатия и удержания кнопки  на комнатном блоке у ведущего проветривателя в течение 5 секунд до звукового сигнала.</p>
<b>Alarm</b>	<p>Индикатор неисправности. При возникновении неисправностей на комнатном блоке проветривателя будет постоянно светиться или мигать индикатор <b>Alarm</b>.</p> <p>Причины мигания индикатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• заряд батареи ниже допустимого;</li> <li>• отсутствие связи у ведущего <b>Master</b>-проветривателя с маршрутизатором;</li> <li>• аварийная остановка проветривателя.</li> </ul> <p>Если эксплуатируются несколько проветривателей, объединенных в сеть, то при аварийной остановке проветривателя останавливаются все проветриватели, входящие в одну сеть (на неисправном проветривателе индикатор <b>Alarm</b> будет мигать, а остановленные проветриватели будут отмечены непрерывным свечением этого индикатора).</p> <p>При отсутствии связи у ведущего <b>Master</b>-проветривателя с маршрутизатором в течение 20 секунд и более проветриватель перейдет в режим <b>Standby</b> (мигание индикатора <b>Alarm</b>), а ведомые <b>Slave</b>-проветриватели будут сигнализировать об отсутствии связи с ведущим <b>Master</b>-проветривателем (см. описание индикатора <b>Master</b>).</p> <p>После возобновления связи ведомые <b>Slave</b>-проветриватели автоматически синхронизируются с ведущим <b>Master</b>-проветривателем.</p>
<b>Master</b>	<p>Постоянное горение индикатора указывает на ведущий проветриватель в цепочке (<b>Master</b>).</p> <p>Мигание индикатора указывает на то, что проветриватель является ведомым (<b>Slave</b>), и на отсутствие связи с ведущим проветривателем (<b>Master</b>).</p> <p>Отсутствие горения индикатора указывает на то, что данный проветриватель является ведомым (<b>Slave</b>) и объединен с ведущим проветривателем (<b>Master</b>).</p>

Одновременное мигание всех индикаторов на корпусе проветривателя указывает на режим **Setup Mode**.

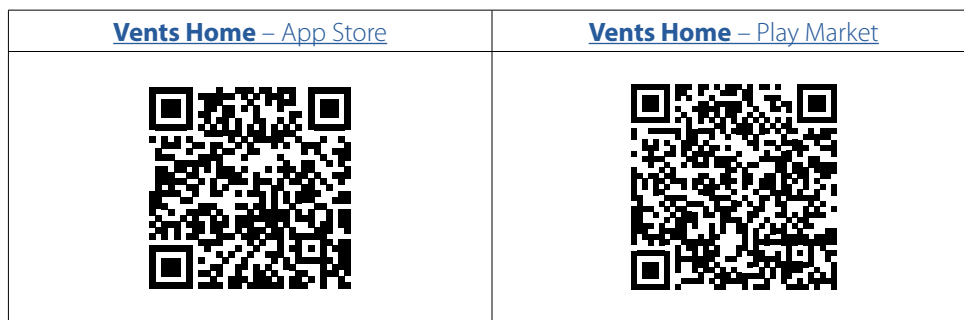
### УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

В таблице ниже приведены кнопки на пульте дистанционного управления с подробным описанием их назначения и функциональными возможностями.

	Включение/Standby. Режим <b>Standby</b> зависит от положения DIP-переключателя №2 (см. пункт <b>Настройка режима работы проветривателя с помощью DIP-переключателей</b> ). Также этой кнопкой производится сброс аварии ( <b>Alarm</b> ) и выключение таймеров.
	Выбор скорости проветривателя: III–II–I скорости соответственно.
	<b>Режим «Регенерация»</b> Направление вращения вентилятора меняется каждые 70 секунд. В этом режиме осуществляется регенерация тепла. Направление воздуха зависит от положения DIP-переключателя №3.
	<b>Режим «Проветривание»</b> Проветриватель работает в вытяжном или приточном режиме на выбранной скорости. Направление воздуха зависит от положения DIP-переключателя №3.
	Кнопки управления таймером:  <b>Режим «Вечеринка»</b> – таймер, активирующий работу проветривателя на III скорости (по умолчанию – 4 часа. Время изменяется при настройке проветривателя на мобильном устройстве).  <b>Ночной режим</b> – таймер, активирующий работу проветривателя на I скорости (по умолчанию – 8 часов. Время изменяется при настройке проветривателя на мобильном устройстве). По истечении установленного времени проветриватель вернется к работе на предыдущей скорости. Для деактивации таймера нажмите любую кнопку установки скорости или повторно – кнопку управления таймером.

### УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ VENTS HOME

Загрузите приложение Vents Home и установите его на мобильном устройстве.



Проветриватель с заводскими настройками работает как точка доступа Wi-Fi с именем FAN: + 16 символов ID-номера, указанным на корпусе под лицевой панелью.

**Пароль точки доступа Wi-Fi:** 11111111.

Для подключения следуйте инструкциям в мобильном приложении. В приложении можно настроить проветриватель для подключения через домашнюю сеть Wi-Fi и облачный сервер.

### УПРАВЛЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ»

Подключение проветривателей к системе «Умный дом» осуществляется в соответствии с руководством пользователя по подключению к системе «Умный дом».

## БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ

Проветриватели могут быть объединены в группу, в которой один проветриватель будет выполнять роль ведущего устройства, а остальные будут подключены к нему в качестве ведомых.

Если проветриватель является **управляющим**, то ведомые проветриватели и мобильные устройства подключаются к нему с помощью Wi-Fi. Управление управляющим проветривателем осуществляется с мобильного устройства, пульта дистанционного управления или сенсорных кнопок на корпусе проветривателя. Сигнал управления автоматически передается ведомым проветривателям. В этом режиме устройство воспринимает сигналы датчиков (датчик влажности, внешний дискретный датчик, внешний аналоговый датчик 0-10 В) и переходит в соответствующий режим работы.

Если проветриватель является **ведомым**, он воспринимает сигналы управления только от руководящего проветривателя. Все другие сигналы других устройств управления не воспринимаются. Также в этом режиме проветриватели не реагируют на сигналы датчиков. При отсутствии соединения с управляющим проветривателем более 20 секунд проветриватель автоматически переходит в режим **Standby**.

### Работа по датчикам

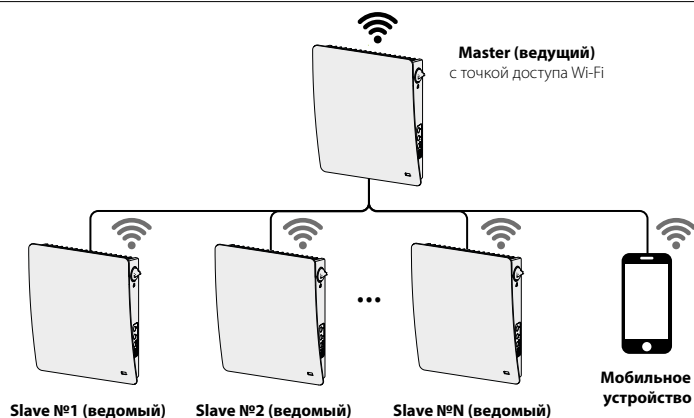
Проветриватели реагируют на сигнал от датчиков, только когда выполняют роль руководящих.

В случае срабатывания любого из датчиков на максимальную скорость переходят все проветриватели в группе.

**СХЕМЫ БЕСПРОВОДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ**
**Схема подключения №1**

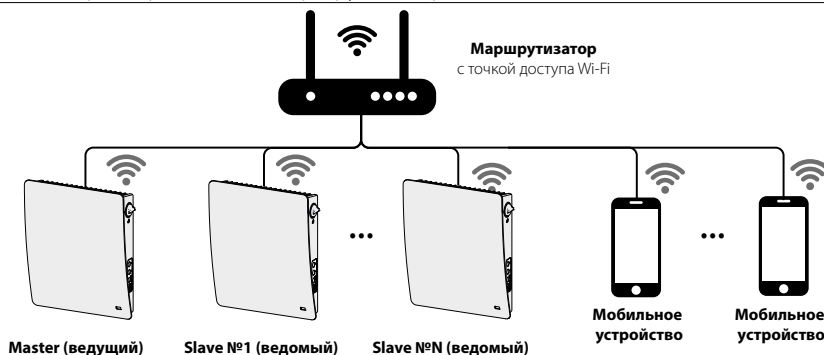
Подключение до восьми устройств (ведомых проветривателей Slave или мобильных устройств) к ведущему проветривателю Master, имеющему свою точку доступа.

Если к ведущему проветривателю (Master) с точкой доступа Wi-Fi подключены восемь ведомых проветривателя (Slave), то подключить мобильное устройство невозможно!

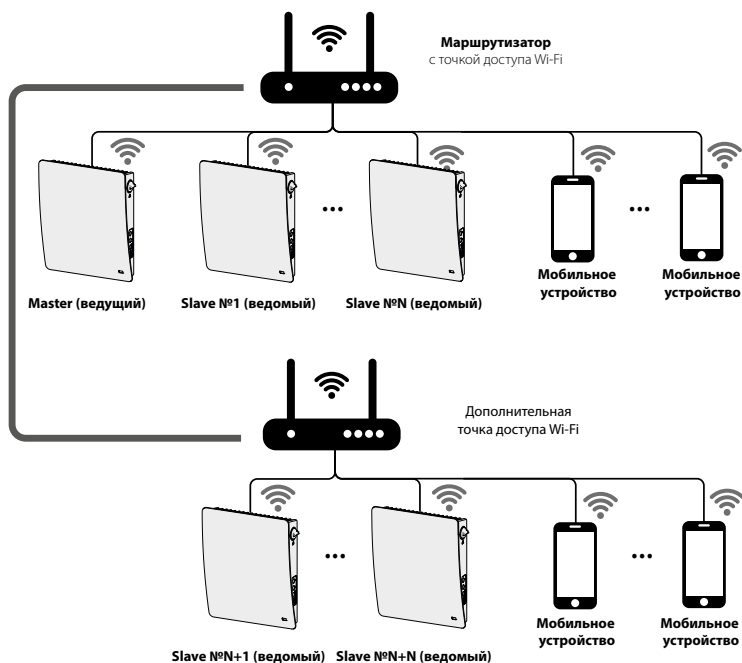

**Схема подключения №2**

Ведущие проветриватели (Master), ведомые проветриватели (Slave) и мобильные устройства подключаются к Wi-Fi точке доступа маршрутизатора.


В этом случае ведущий проветриватель (Master) может работать с количеством (N) ведомых проветривателей (Slave), ограниченными техническими характеристиками маршрутизатора.




Если технические характеристики маршрутизатора не позволяют подключить необходимое количество проветривателей, можно использовать дополнительную точку доступа Wi-Fi для подключения остальных проветривателей. Также можно подключить в сеть маршрутизатора несколько ведущих устройств (Master) для организации зонального управления.



## СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ

В случае потери пароля Wi-Fi или пароля ведущего проветривателя, а также других причин предусмотрен специальный режим настройки. Для перехода в специальный режим настройки нажмите и удерживайте кнопку **Проветривание**  на корпусе проветривателя в течение 5 секунд до звукового сигнала и начала мигания всех светодиодов.

В таком режиме проветриватель будет находиться на протяжении 3-х минут, после чего автоматически вернется к предыдущим настройкам. Для немедленного выхода из режима настроек повторно нажмите и удерживайте кнопку **Проветривание**  на корпусе проветривателя в течение 5 секунд до звукового сигнала и окончания мигания всех светодиодов.

В данном режиме доступны следующие настройки:

- **Имя Wi-Fi:** Setup mode.
- **Пароль Wi-Fi:** 11111111.
- **Пароль устройства не учитывается.**



**ВО ВРЕМЯ НАСТРОЙКИ СОЕДИНЕНИЯ УСТРОЙСТВ НЕОБХОДИМО, ЧТОБЫ ВСЕ ВЕДОМЫЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛИ НАХОДИЛИСЬ В ЗОНЕ ПОКРЫТИЯ WI-FI ВЕДУЩЕГО ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ.**

**ПОСЛЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ WI-FI ВЕДУЩЕГО ПРОВЕТРИВАТЕЛЯ ПРОВЕДИТЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ ПОВТОРНО**

## СОЕДИНЕНИЕ ВЕДУЩЕГО И ВЕДОМОГО ПРОВЕТРИВАТЕЛЕЙ

Для создания группы проветривателей, связанных между собой как управляющий и ведомый, выполните следующие действия.


- Установите DIP-переключатели на каждом проветривателе в положение, соответствующее его роли в группе (см. раздел «Положение DIP-переключателя»).
- Затем выполните настройки параметров Wi-Fi проводного проветривателя, следуя инструкциям в мобильном приложении Vents Home.
- Переведите управляющий проветриватель в специальный режим, как указано выше, и все светодиоды на корпусе проветривателя начнут мигать. Проведите такую же процедуру с ведомыми проветривателями и дождитесь, когда ведомые проветриватели подадут звуковой сигнал и перестанут мерцать светодиоды. Переведите устройство в нормальный режим.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку **Проветривание**  до звукового сигнала и прекращения мигания светодиодов.

**Примечание:** если к домашнему маршрутизатору подключено несколько точек доступа Wi-Fi и необходимо подключить часть проветривателей к одной точке доступа, а часть к другой, тогда:

- Подключите управляющее устройство к первой точке доступа Wi-Fi.
- Произведите соединение с первой частью руководящих устройств.
- Подключите управляющее устройство ко второй точке доступа Wi-Fi.
- Произведите соединение со второй частью ведомых устройств.

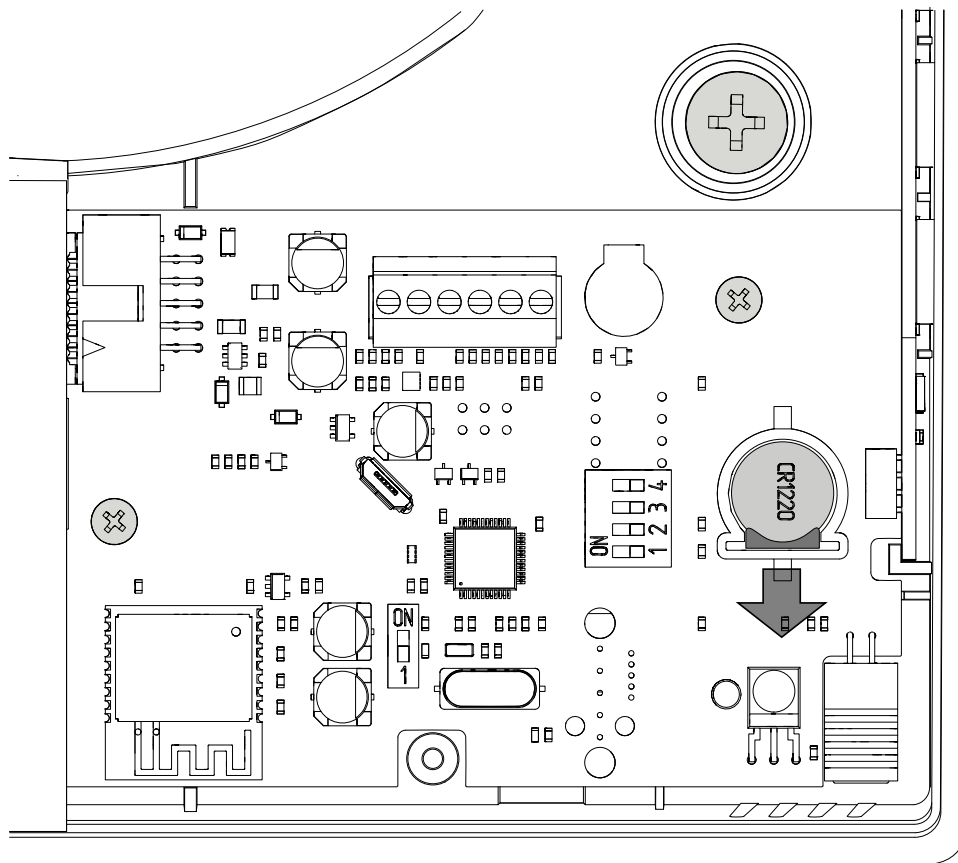
### ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

При разрядке элемента питания на корпусе устройства будет мигать индикатор **Alarm**. Также в мобильном приложении будет отображаться индикатор предупреждения , при нажатии на индикатор отобразится сообщение.

Разряженный элемент питания вызовет некорректную работу недельного расписания. Замену элемента питания необходимо производить в обесточенном состоянии. После замены элемента питания необходимо заново настроить время и дату.

Элемент питания находится на плате управления А1. Для замены обесточьте проветриватель, снимите лицевую панель и крышку, закрывающую плату управления. Затем извлеките элемент питания и установите новый.

**Тип элемента питания:** CR1220.



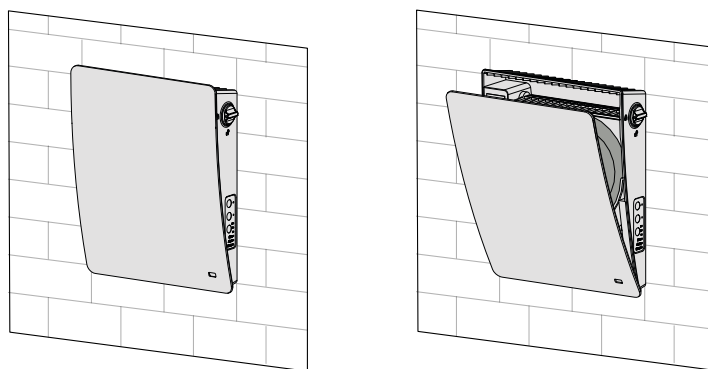
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



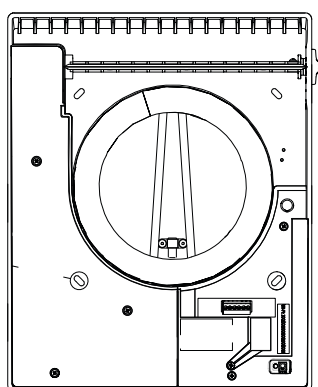
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИЗДЕЛИЕ ОТКЛЮЧЕНО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПЕРЕД УДАЛЕНИЕМ ЗАЩИТЫ**

Техническое обслуживание проветривателя заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и очистке и замене фильтров. Для доступа к основным обслуживаемым узлам выполните следующие действия: остановите проветриватель с пульта дистанционного управления или с помощью кнопок на комнатном блоке, затем отключите полностью электропитание.

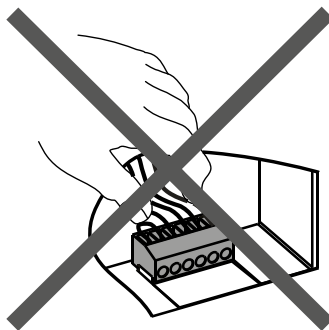
1. Снимите лицевую часть комнатного блока управления, как показано в п. 5 раздела **Монтаж и подготовка к работе**. Переведите воздушную заслонку в горизонтальное положение с помощью рукоятки.



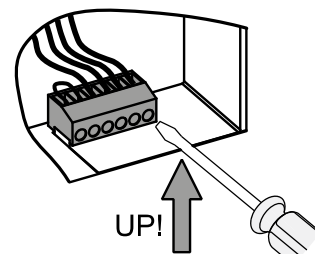
2. Извлеките разъем из платы управления. При извлечении разъема не тяните его за провода, при необходимости подденьте разъем плоской отверткой соответствующего размера.



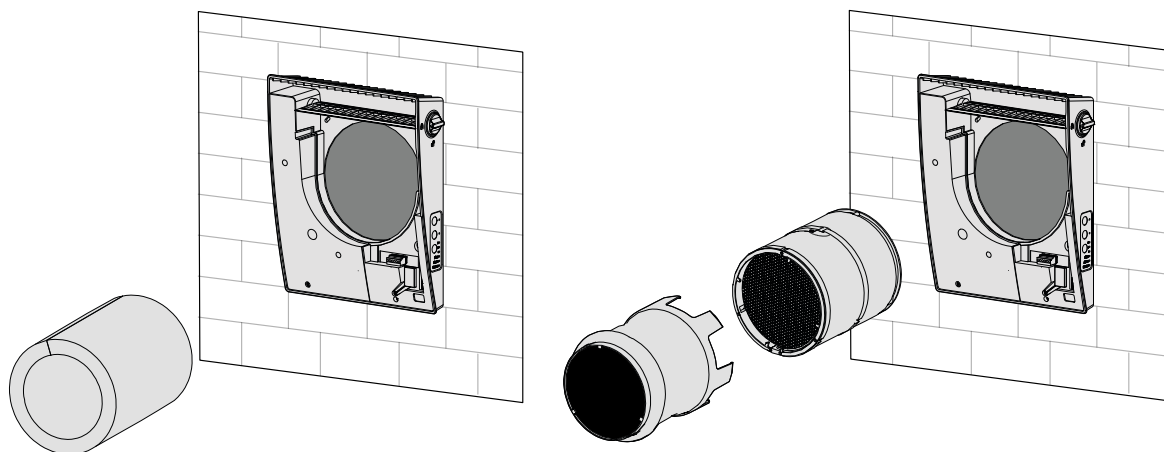
Не тяните за провода!



Для извлечения разъема используйте плоскую отвертку



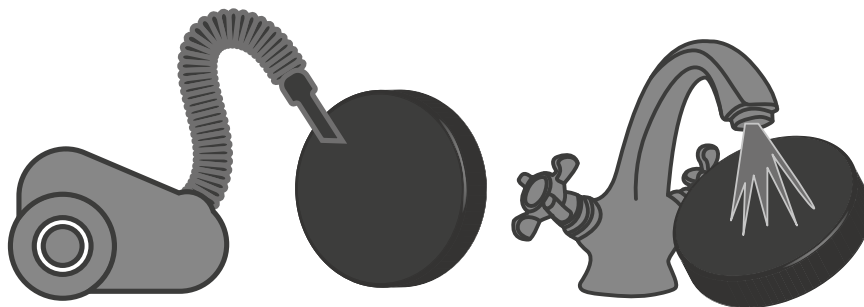
3. Извлеките из воздуховода шумоизоляционный материал, затем извлеките картридж или блок вентилятора и блок регенератора.



4. Очищайте фильтры по мере их загрязнения. По истечении установленного количества дней на проветривателе загорается индикатор замены фильтра (Filter).

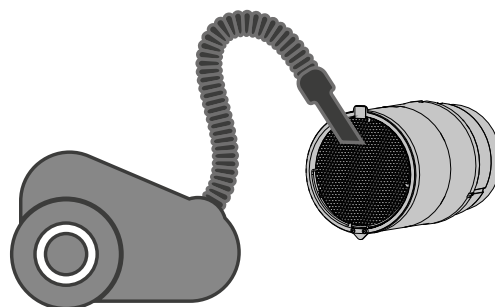
В зависимости от запыленности воздуха продолжительность работы проветривателя до очередной очистки фильтров может быть различной. Длительность периода включения индикатора замены фильтров можно установить с помощью мобильного приложения в диапазоне от 70 до 365 дней непрерывной работы (по умолчанию установлено рекомендованное производителем значение 90 дней).

- Обнулите таймер фильтра с помощью приложения на мобильном устройстве или с помощью кнопки на комнатном блоке проветривателя, как указано в пункте **Настройка и сброс таймера фильтров**.
- Вымойте фильтры и оставьте их на просушку до полного высыхания. Установите сухие фильтры на прежнее место и соберите установку в обратном порядке.
- Разрешена чистка с помощью пылесоса.
- Срок службы фильтра составляет 3 года.



Даже при регулярном техобслуживании фильтров на регенераторе и вентиляторе могут накапливаться пылевые отложения.

- Для поддержания высокой эффективности регенерации необходимо регулярно очищать регенератор.
- Регенератор необходимо очищать пылесосом не реже 1 раза в год.



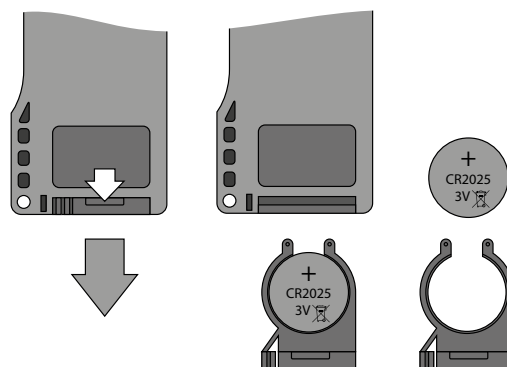
5. Замена элемента питания в пульте дистанционного управления (по мере необходимости).

В случае длительного использования пульта дистанционного управления потребуется замена элемента питания.

Отсутствие реакции проветривателя на нажатие кнопок на пульте дистанционного управления указывает на необходимость замены элемента питания.

Тип элемента питания – CR2025.

Для замены элемента питания пульта дистанционного управления извлеките держатель с элементом питания из нижней части пульта. Произведите замену элемента питания и установите держатель с новым элементом питания на прежнее место.





## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятные причины	Способ устранения
При включении проветривателя вентилятор не запускается.	Не подключена сеть электропитания.	Убедитесь, что питающая сеть подключена правильно, в обратном случае устраните ошибку подключения.
	Заклинил двигатель, загрязнены лопасти.	Выключите проветриватель. Устраните причину заклинивания двигателя или крыльчатки. Очистите лопасти. Включите проветриватель.
Срабатывание автоматического выключателя при включении проветривателя.	Увеличенное потребление электрического тока, вызванное коротким замыканием в электрической цепи.	Выключите проветриватель. Обратитесь к продавцу проветривателя.
Низкий расход воздуха.	Низкая установленная скорость вентилятора.	Установите более высокую скорость.
	Фильтры, вентилятор или регенератор засорены.	Очистите или замените фильтр, очистите вентилятор и регенератор.
Повышенный шум, вибрация.	Засорена крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений корпуса проветривателя или наружного вентиляционного колпака.	Затяните винтовые соединения проветривателя или наружного вентиляционного колпака.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.
- Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3–4 часов.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 24 месяца с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта. Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей изделия.

### Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, подтверждающий факт покупки.

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

### Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе демонтаж пользователем комплектующих изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание изделия;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для его монтажа) и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи изделия;
- отсутствие расчетного документа, подтверждающего факт покупки изделия.



**ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ**



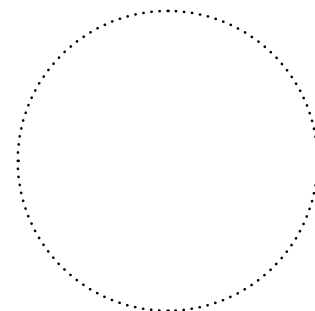
**ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии
Модель	
Серийный номер	
Дата выпуска	
Клеймо приемщика	

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

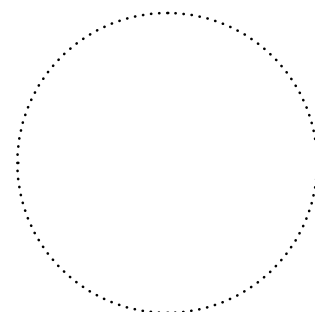
Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	



Место для печати продавца

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

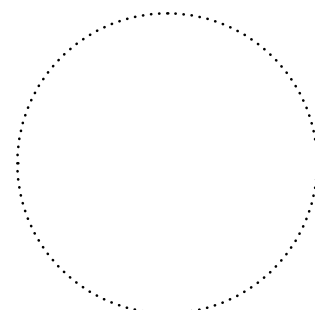
Изделие _____ установлено в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	Подпись:
Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею.	
Подпись:	



Место для печати установщика

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Комнатный реверсивный проветриватель с регенерацией энергии
Модель	
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Продавец	



Место для печати продавца

