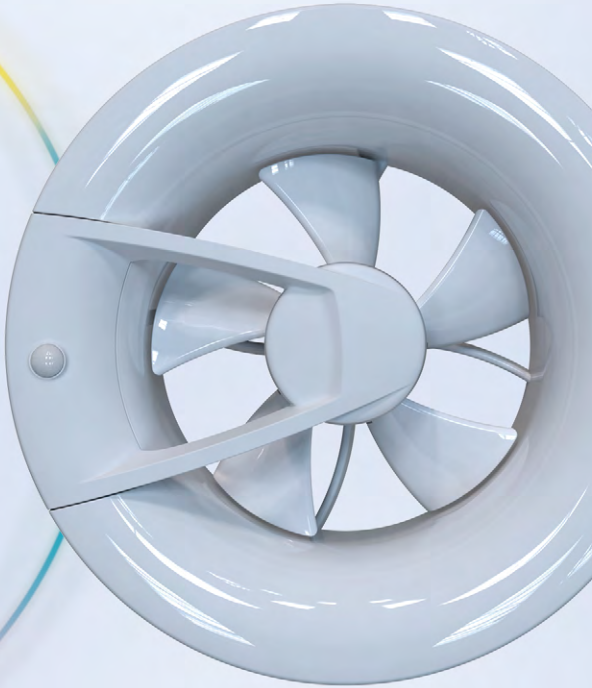
Арк
Арк Смарт

RU

ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР
Руководство пользователя



www.ventilation-system.com

СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки 5
Краткое описание 5
Правила эксплуатации 5
Модификации вентиляторов 6
Управление вентилятором 7
Монтаж 13
Техническое обслуживание 18
Устранение неисправностей 19
Правила хранения и транспортировки 19
Гарантии изготовителя 20

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) Арк 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.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО. СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СПОСОБСТВУЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЕЖНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЕГО СЛУЖБЫ. СОХРАНЯЙТЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ, ТАК КАК В НЕМ ИЗЛОЖЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ

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.

Данным изделием могут пользоваться дети 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями при условии, что они при этом находятся под присмотром или проинструктированы по безопасному использованию изделия и осознают возможные риски.
Детям запрещается играть с данным изделием.
Очистку и обслуживание изделия не должны выполнять дети без присмотра.

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

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.

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

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 установливать 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.
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.
Запрещается монтаж либо эксплуатация изделия до полного окончания строительных и отделочных работ в помещении, где оно будет установлено.
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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Вентилятор	1 шт.
Шурупы с дюбелями	3 шт.
Отвертка пластиковая (только для моделей Арк)	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Монтажный шаблон	1 шт.
Патрубок диаметром 100 мм	1 шт.
Патрубок диаметром 125 мм	1 шт.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Изделие представляет собой осевой вентилятор для вытяжной вентиляции небольших и средних бытовых помещений.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентилятор предназначен для подключения к однофазной сети переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц или постоянного тока 12 В (рис. 12).

Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды — IP44.

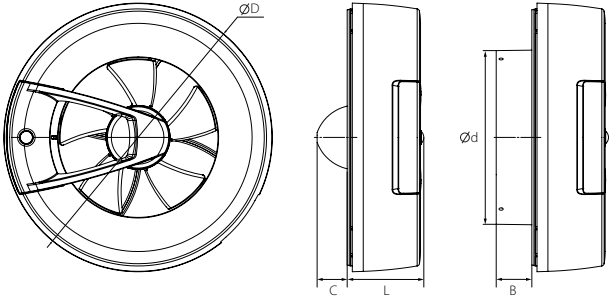
ВНИМАНИЕ! Степень защиты указана для смонтированного изделия.

Вентилятор разрешается эксплуатировать при температуре окружающего воздуха в пределах от +1 °С до +40 °С.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать вентилятор вне зоны указанных температур.

По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам II класса (100-240 В, 50/60 Гц) или III класса (12 В) и не требует заземления.

Габаритные размеры



	Размеры, мм				
	Ø d	Ø D	C	L	B
Арк	100	193	22	55	26
	125				

МОДИФИКАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Модель	Функции					
	Датчик влажности	Датчик движения	Датчик света	Датчик качества воздуха	Датчик температуры	Wi-Fi
Арк	+	+	+	-	+	-
Арк Смарт	+	+	+	+	+	+

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Управление вентилятором **Арк** осуществляется с помощью многопозиционного переключателя.

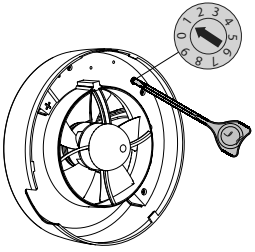
Основные режимы работы

- По умолчанию вентилятор либо постоянно работает на низкой скорости, либо не вращается в зависимости от выбранного режима работы.
- При срабатывании одного или нескольких датчиков вентилятор переходит на скорость, задаваемую выбранным режимом работы вентилятора, и работает так до исчезновения сигнала от датчика. После исчезновения сигнала от датчика вентилятор продолжает работать на высокой скорости еще 15 минут и переходит на скорость по умолчанию. При срабатывании датчика движения или датчика освещения вентилятор переходит на высокую скорость с задержкой 30 секунд для предотвращения включения вентилятора при кратковременных посещениях комнаты.

Преднастроенные параметры срабатывания датчиков

- Датчик влажности работает в автоматическом режиме. Он накапливает статистическую информацию о естественном уровне влажности в помещении и реагирует только на резкое изменение уровня влажности. Естественное изменение уровня влажности вследствие смены времен года или погодных условий не вызывают срабатывания датчика.
- Датчик температуры. Реагирует на изменение температуры воздуха в помещении. Срабатывает при достижении температуры воздуха в помещении 28 °С и выключается при температуре 24 °С. Датчик движения. Реагирует на движение в помещении.
- Датчик освещенности работает в автоматическом режиме. Он накапливает статистическую информацию о естественном уровне освещенности в помещении и реагирует только на резкое изменение уровня освещенности. Естественные изменения уровня освещенности в течение суток не вызывают срабатывания датчика.

Вентилятор имеет 8 предустановленных режимов работы, которые регулируются многопозиционным переключателем.



Режим **1**: вентилятор постоянно работает на скорости 20 м³/ч. Активированы датчики движения, освещенности и влажности. При срабатывании датчиков движения или освещенности вентилятор переходит на скорость 60 м³/ч, а при срабатывании датчика влажности — на скорость 90 м³/ч.

Режим **2**: вентилятор постоянно работает на скорости 40 м³/ч. Активированы датчики движения, освещенности и влажности. При срабатывании датчиков движения или освещенности вентилятор переходит на скорость 60 м³/ч, а при срабатывании датчика влажности — на скорость 90 м³/ч.

Режим **3**: вентилятор постоянно работает на скорости 40 м³/ч. Активирован датчик влажности. При срабатывании датчика влажности вентилятор переходит на максимальную скорость.

Режим **4**: вентилятор постоянно работает на скорости 60 м³/ч. Активирован датчик влажности. При срабатывании датчика влажности вентилятор переходит на максимальную скорость.

Режим **5**: вентилятор находится в режиме ожидания. Активированы датчики движения, освещенности и влажности. При срабатывании датчиков движения или освещенности вентилятор переходит на скорость 60 м³/ч. При срабатывании датчика влажности вентилятор переходит на скорость 90 м³/ч.

Режим **6**: вентилятор работает в режиме интервального проветривания, включается на 30 минут каждые 12 часов на скорости 20 м³/ч. Активированы датчики движения, освещенности и влажности. При срабатывании датчиков движения или освещенности вентилятор переходит на скорость 60 м³/ч. При срабатывании датчика влажности вентилятор переходит на скорость 90 м³/ч.

Режим **7**: вентилятор находится в режиме ожидания. Активирован датчик температуры. При срабатывании датчика температуры вентилятор переходит на скорость 90 м³/ч.

Режим **8**: вентилятор находится в режиме ожидания. Активирован датчик влажности. При срабатывании датчика влажности вентилятор переходит на максимальную скорость.

Управление вентилятором **Арк Смарт** осуществляется с помощью приложения на мобильном устройстве.

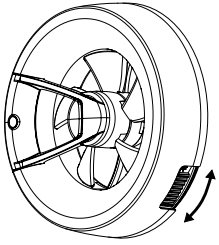
Vents Home – App Store

Vents Home – Play Market

Для начала работы с вентилятором необходимо подключиться к нему как к точке доступа Wi-Fi с именем (FAN: + 16 символов ID-номера), указанным на плате управления и на корпусе вентилятора.
Пароль точки доступа Wi-Fi: 11111111.
В приложении можно настроить вентилятор для подключения через домашнюю сеть Wi-Fi и через облачный сервер.

Технические характеристики Wi-Fi

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



Для восстановления пароля Wi-Fi или подключения к вентилятору для изменения настроек предусмотрен режим **Setup Mode**. Для активации режима необходимо выключить вентилятор не менее, чем на 3 секунды и включить его не более, чем на 2 секунды. Сделайте это трижды с помощью переключателя на корпусе, пока светодиод под линзой не начнет мигать синим цветом.

ВНИМАНИЕ! Для питания 12 В используйте внешний выключатель постоянного тока.

ВНИМАНИЕ! Вентилятор, рассчитанный на номинальное сетевое напряжение 12 В (указано на упаковке и корпусе вентилятора), подключать только к сети ~12 В!

ВНИМАНИЕ!!! Завод провода питания должен быть произведен только в месте в корпусе, предусмотренном производителем. Завод кабеля питания в самостоятельно проделанное отверстие снимает с производителя ответственность за изделие и аннулирует гарантию. Провод питания необходимо зачистить от изоляции максимум на 8 мм (рис. 13).

После установки передайте данную инструкцию конечному пользователю для изучения.

Основные режимы работы

24 Hours: вентилятор непрерывно работает на выбранной скорости: 20, 40 или 60 м³/ч. При срабатывании датчиков вентилятор переходит на скорость, выбранную в приложении при настройке соответствующего датчика.

Интервальное проветривание: этот режим доступен только при выключенном режиме 24 Hours. При активации режима интервального проветривания, если в течение 24 часов не сработал ни один из датчиков, вентилятор включается на 30 минут каждые 12 часов на выбранную в приложении скорость: 20, 40 или 60 м³/ч.

Boost: вентилятор работает с максимальной скоростью в течение времени отсчета таймера задержки выключения.

Не беспокоить: эта функция позволяет установить временной интервал, в течение которого вентилятор не будет реагировать на датчики.

Датчики

Датчик влажности: вентилятор имеет встроенный датчик влажности со следующими режимами работы:

- Ручной режим позволяет установить порог влажности в диапазоне от 40 % до 80 %. При превышении этого порога вентилятор переходит на заданную скорость 60, 90 или максимальную скорость.
- Auto – интеллектуальное регулирование влажности. Этот режим предусматривает изменение порогового значения влажности в автоматическом режиме. Вентилятор самостоятельно подбирает оптимальный порог влажности для помещения, в котором он установлен.

Датчик движения: при срабатывании датчика движения вентилятор переходит на выбранную в приложении скорость 40, 60, 90 или максимальную скорость. После прекращения регистрации движения включается таймер задержки выключения, по окончании отсчета которого вентилятор возвращается к предыдущему режиму работы.

Датчик освещенности: датчик освещенности работает в автоматическом режиме. Он накапливает статистическую информацию о естественном уровне освещенности в помещении и реагирует только на резкое изменение уровня освещенности. Естественные изменения уровня освещенности в течение суток не вызывают срабатывания датчика. При срабатывании датчика освещенности включается таймер задержки включения 30 с., по окончании отсчета которого вентилятор переходит на выбранную в приложении скорость 40, 60, 90 или максимальную скорость. Если датчик фиксирует недостаточный уровень освещенности, вентилятор переходит в предыдущий режим после отсчета таймера задержки выключения.

Датчик качества воздуха:

- Ручной режим позволяет установить порог срабатывания датчика качества воздуха на основе индекса качества воздуха в диапазоне от 50 до 250 единиц. Расшифровка значений индекса качества воздуха приведена в таблице. Если уровень загрязнения воздуха превышает установленный уровень, вентилятор переходит на выбранную в приложении скорость 60, 90 или максимальную скорость.
- Auto - интеллектуальное управление качеством воздуха. Этот режим предусматривает изменение порогового значения качества воздуха в автоматическом режиме. Вентилятор автоматически определяет оптимальный порог срабатывания датчика качества воздуха и реагирует только на резкие изменения уровня качества воздуха в помещении.

Датчик температуры: в приложении можно настроить температуру и скорость. При достижении выбранной температуры вентилятор переходит на настроенную в приложении скорость.

Таймеры:

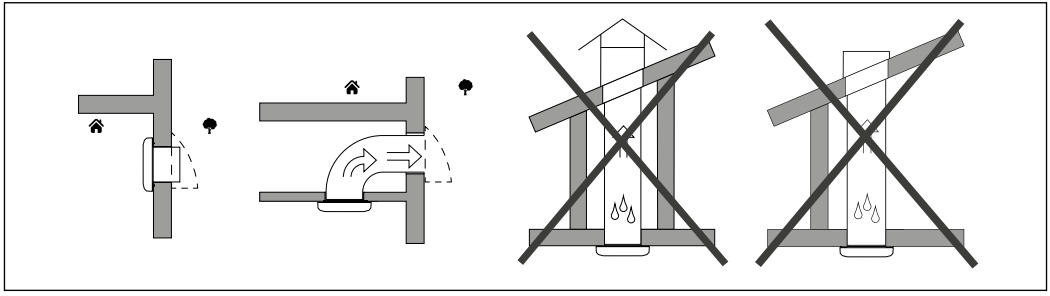
- Таймер задержки выключения настраивается в приложении и предназначен для продолжения работы вентилятора на 5, 15, 30, 60 минут при срабатывании датчика или включении режима Boost.
- Таймер задержки включения фиксированный и настроен на 30 с. Его отсчет активируется при срабатывании датчика освещенности для предотвращения включения вентилятора при кратковременных посещениях помещения.

Индекс для классификации качества воздуха (IAQ) по уровню летучих органических веществ в воздухе и его цветовая кодировка

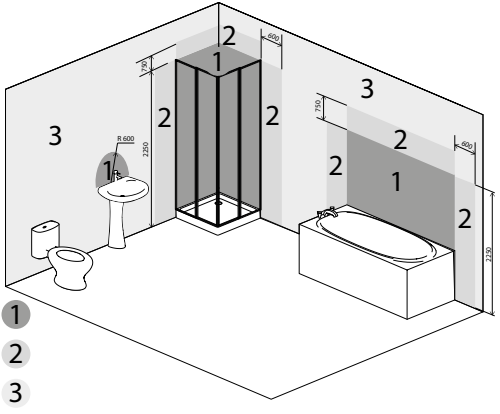
Индекс IAQ	Качество воздуха	Влияние (длительное)	Рекомендуемое действие
0—50	Отличное	Чистый воздух; лучшее для хорошего самочувствия	Никаких мер не требуется
51—100	Хорошее	Не вызывает раздражения слизистых и дыхательных путей и не влияет на самочувствие	Никаких мер не требуется
101—150	Слабое загрязнение	Возможно снижение самочувствия	Рекомендуемая вентиляция
151—200	Среднее загрязнение	Возможно более значительное раздражение слизистых и дыхательных путей	Увеличить вентиляцию чистым воздухом
201—250	Сильное загрязнение	Воздействие может вызвать такие последствия, как головная боль	Оптимизировать вентиляцию
251—350	Очень сильное загрязнение	Возможны более серьезные проблемы со здоровьем	Загрязнение следует идентифицировать, если этот уровень достигается даже без людей; увеличить вентиляцию и уменьшить посещаемость
> 351	Чрезвычайное загрязнение	Возможны головные боли, дополнительные нейротоксические эффекты	Необходимо определить загрязнение, избегать присутствия в комнате и максимально проветривать

МОНТАЖ

Вентилятор может быть установлен на потолке или на стене с выбросом воздуха в круглый воздуховод соответствующего диаметра. Установка вентилятора с прямым выбросом воздуха вверх не допускается.



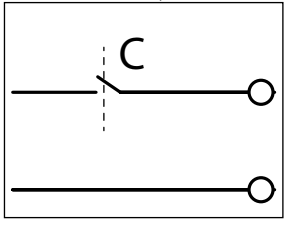
Установка изделия возможна в зоне 1 ванных комнат (за исключением заведения кабеля питания сверху), при условии, что монтаж и его подключение будут выполнены в соответствии с требованиями IEC 60364-7-701 (в актуальной редакции), а также в соответствии с требованиями национальных стандартов страны его установки.



Последовательность монтажа вентилятора:

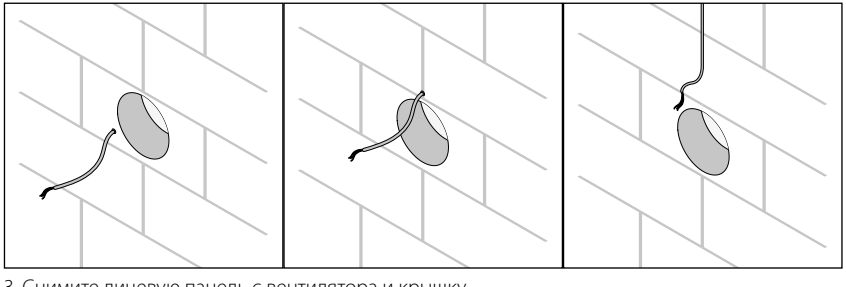
1. Обесточьте электрическую сеть и убедитесь, что электричество отключено.

Для питания 12 В установите внешний выключатель постоянного тока (не входит в комплект поставки).

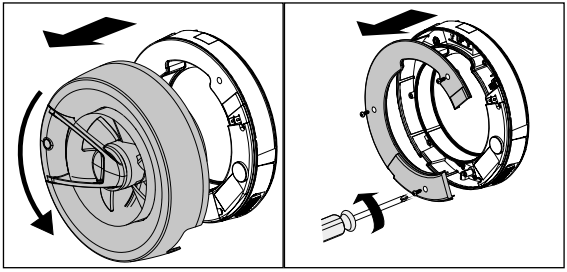


2. Подведите кабель питания к вентиляционному отверстию. Кабель питания может быть заведен в верхней или нижней части вентилятора, а также сверху вентилятора при прокладке кабеля питания по стене.

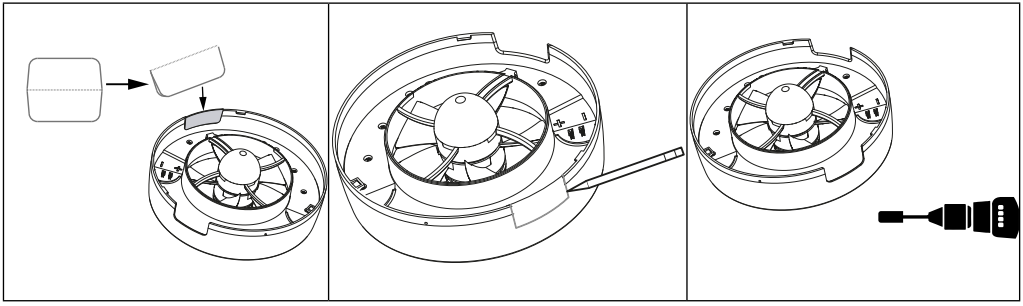
Внимание! Способ заведения кабеля сверху делает невозможным установку вентилятора в зоне 1 ванных комнат.



3. Снимите лицевую панель с вентилятора и крышку.

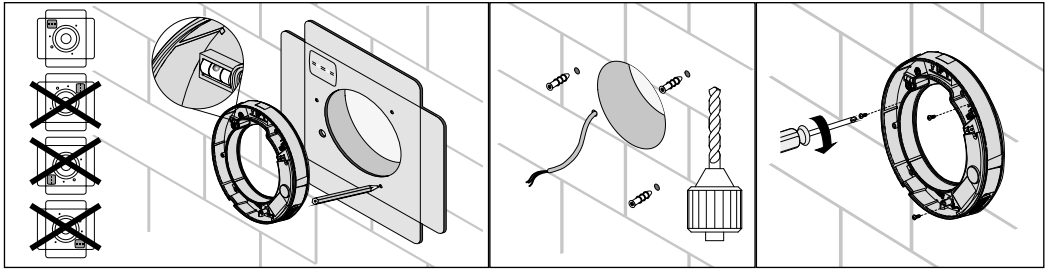


Для заведения кабеля сверху необходимо вырезать отверстие в верхней части лицевой панели вентилятора. Чтобы отметить место вырезания, воспользуйтесь шаблоном. Корпус вентилятора имеет меньшую толщину в месте, куда нужно приложить шаблон.

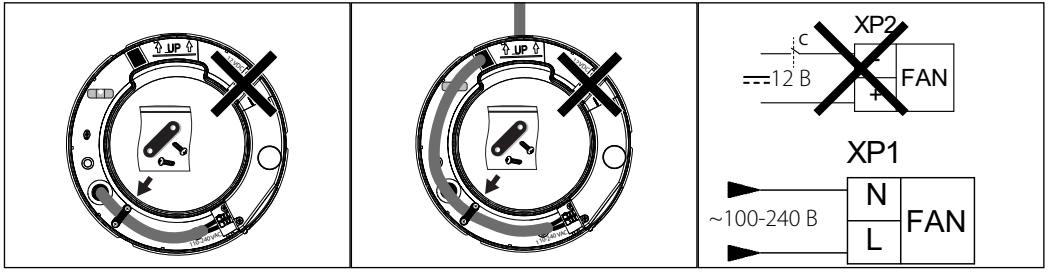


Внимание! Для вырезания отверстия используйте электроинструмент с абразивной насадкой или соответствующий ручной инструмент.

4. Разметьте по шаблону и просверлите отверстия для крепления вентилятора, установите вентилятор.

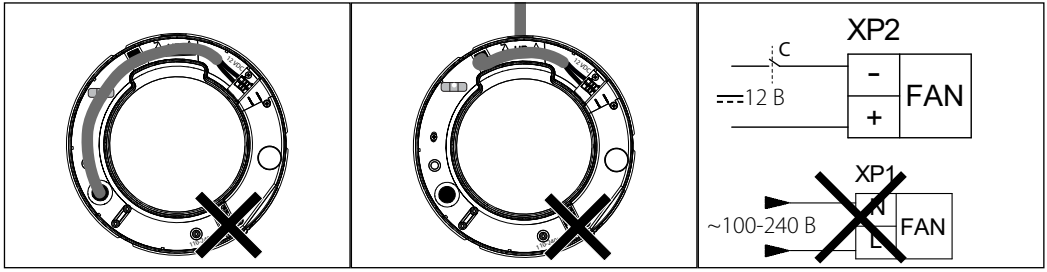


5. Заведите кабель питания через гермоввод выбранным способом и подключите вентилятор к сети в соответствии со схемой подключения.

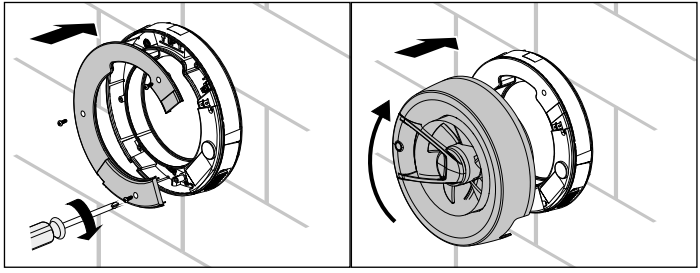


Перед подключением к разъему XP2 удалите заглушки.

ВНИМАНИЕ! Питание подключать к разъему XP1 или XP2.
Одновременное подключение двух источников питания запрещено



6. Установите крышку и лицевую панель на корпус вентилятора.



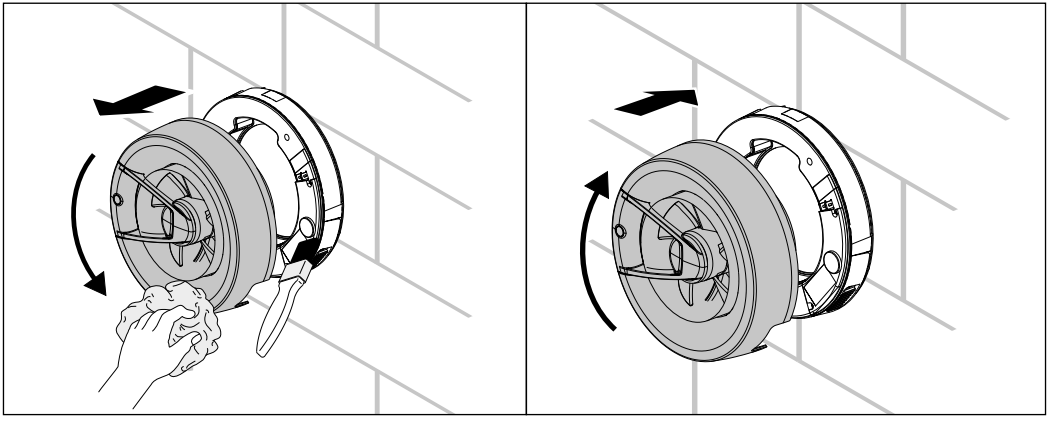
Подайте электропитание к вентилятору.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Работы по техобслуживанию необходимо проводить не реже одного раза в полгода.
Последовательность техобслуживания:

- отключить электропитание вентилятора и убедиться, что оно отключено (рис. 15);
- снять лицевую панель и очистить вентилятор мягкой сухой тканью или кисточкой (рис. 16);
- установить лицевую панель на вентилятор (рис. 17);
- подключить электропитание (рис. 18).

ВНИМАНИЕ! Не допускайте попадания жидкости на электрокомпоненты!



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При подключении к сети вентилятор не вращается, не реагирует на органы управления.	Не подключена питающая сеть.	Убедитесь, что питающая сеть подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения.
	Неисправность во внутреннем подключении.	Обратитесь в сервисный центр.
Низкий расход воздуха.	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.
Повышенный шум или вибрация.	Засорена крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Вентилятор не закреплен или неверно смонтирован.	Устраните ошибку монтажа.
	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в 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 месяцев 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 повреждений корпуса 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

Арк _____

Клеймо приемщика _____

Продан _____
(наименование и штамп продавца)

_____

Дата продажи _____

Производитель: ООО «Вентиляционные системы»,
Украина, Киев, ул. М. Коцюбинского, 1
Адрес производственных мощностей:
Украина, Киевская область, Фастовский район, г. Боярка, ул. Соборности, 36

V255RU-02