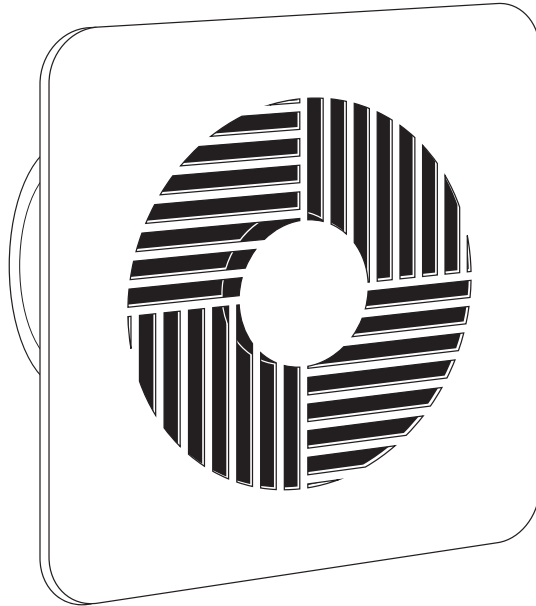




Бытовой вытяжной вентилятор



Руководство пользователя

**RAFT
RAFT-T
RAFT-HT**

**Руководство пользователя
бытового вытяжного вентилятора**

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	4
3. МОНТАЖ.....	5
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	6
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	8
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	9
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	9
8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	9
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	9
10. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	9
11. УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
12. СРОК СЛУЖБЫ.....	10
13. ГАРАНТИЯ.....	10
14. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	10
15. СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ.....	10
16. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	11

Примечание:

В тексте данной инструкции вытяжной вентилятор может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат и т.п.

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Поставляемые вентиляторы могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте прибор в других целях!

- Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.
- Не устанавливайте и не используйте прибор на нестабильных подставках, неустойчивых и непрочных поверхностях. Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.
- Не используйте прибор во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Подключение электричества должно выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих норм и правил.
- Во время работы прибора исключите попадание в него посторонних предметов. Если же это случится, немедленно отключите прибор от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился, и случайное включение прибора невозможно.
- Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным устройства. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.
- Не включайте устройство мокрыми руками.
- Не пользуйтесь вблизи устройства легковоспламеняющимися аэрозолями.
- При ненормальной работе (появлении запаха гари и т.п.) выключите устройство.
- Проветривать помещение в случае утечки горючего газа следует, открыв окно.
- Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:
 - содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.;
 - содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах).
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Бытовые вытяжные вентиляторы серии Trident предназначены для эффективного удаления воздуха из помещений по каналам и воздуховодам диаметром 100 и 150 мм. Устройство устанавливаются в ванных комнатах, санузлах, жилых и офисных помещениях.

Вентиляторы данной серии оснащены энергоэффективным инверторным двигателем, что обеспечивает низкое энергопотребление и высокую производительность. Корпус изготовлен из высококачественного ABS-пластика, а тонкий профиль позволяет монтировать вентилятор в любую стену или потолок без нарушения эстетики окружающего пространства.

В конструкции предусмотрен пружинный обратный клапан с выпрямителем воздуха, который предотвращает реверсивный поток и способствует более равномерному распределению воздуха по каналу. Все модели имеют степень защиты IPX4 и подходят для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью.

Модельный ряд включает стандартные вентиляторы, а также модификации с таймером (Опция Т) и с таймером и датчиком влажности (Опция ТН), что позволяет автоматически управлять временем работы и реагировать на изменение влажности воздуха в помещении. Все вентиляторы включаются и выключаются при помощи управляющего выключателя не входящего в комплект.

Модели с регулируемым таймером RAFT-100 T

Вентиляторы данной модели оснащены встроенным регулируемым таймером задержки отключения, который позволяет установить время работы устройства после выключения внешнего выключателя. Настройка таймера осуществляется с помощью потенциометра на плате управления, позволяющего выбирать один из фиксированных интервалов времени: 5, 10, 15, 20, 25, 30 минут (заводская настройка – 15 минут).

Для изменения времени работы вентилятора после отключения питания необходимо воспользоваться небольшой отвёрткой и повернуть регулятор (потенциометр), расположенный на плате управления внутри корпуса вентилятора влево для уменьшения значения таймера, вправо для увеличения. Каждое положение регулятора соответствует одному из фиксированных интервалов времени.

Модели со встроенным датчиком влажности и таймером RAFT-100 HT

Модели RAFT-100 HT имеют встроенный датчик влажности и таймер задержки выключения. Вентилятор автоматически включается, когда влажность в комнате становится выше установленного уровня. Когда влажность опускается ниже заданного значения, вентилятор продолжает работать ещё 15 минут, а потом выключается.

По умолчанию датчик настроен на 70% влажности, но это значение можно изменить с помощью регулятора (потенциометра) на плате вентилятора.

Например, если влажность в ванной 80%, а датчик установлен на 65%, устройство включится и будет работать, пока влажность не упадёт до 65%, затем ещё 15 минут и выключится. Если датчик стоит на 70%, а влажность ниже, вентилятор просто поработает 15 минут после выключения.

3. МОНТАЖ



ПРИМЕЧАНИЕ

Вентиляторы допускаются устанавливать:

- В шахты площадью поперечного сечения не менее, чем в три раза больше чем площадь поперечного сечения патрубка вентилятора;
- В большие каналы со скоростью движения воздуха не более 0,25 м/с при расходе вентилятора и удельным сопротивлением не более 0,2 Па/м;

Не допустима установка:

- В каналы диаметром менее 2-х диаметров присоединительного патрубка вентилятора;
- В шахты при организации выдува воздуха в стенку шахты на расстояние от патрубка вентилятора менее 1,5 диаметров патрубка вентилятора.

Не допускается создавать аэродинамические сопротивления непосредственно на патрубке вентилятора, устанавливать:

- Дополнительные клапаны;
- Сетки;
- Выравниватели потока.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Вентиляторы поставляются готовыми к подключению.
- Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.
- Вентиляторы монтируются внутри помещения.
- Необходимо предусматривать доступ для обслуживания устройств.
- Обеспечьте расположение вентилятора как можно выше. Минимальная высота от пола 2,3 м.
- Обеспечьте установку вентилятора напротив основных источников поступления воздуха, на расстоянии не менее 30 мм от угла, образуемого стеной и потолком.

- Обеспечьте монтаж вентилятора максимально близко к источникам паров или запахов, но достаточно далеко от человека, принимающего ванну или душ, во избежание его касания.
- Если вентиляторы устанавливаются в помещении с газовой плитой, настенным нагревателем и т.д., монтажники несут ответственность за обеспечение поступления достаточного количества приточного воздуха в эти помещения.



Установка вытяжных вентиляторов в каналы, оборудованные для удаления отработавших газов от газового оборудования, запрещена. Устанавливать вытяжные вентиляторы разрешается только в обычных вентиляционных каналах.

Настенный монтаж

1. Прodelайте в стене отверстие подходящего для вентилятора размера, избегая обреза кабелей или трубопровода в стене.
2. При монтаже вентилятора с воздухопроводом, выводящим воздух на улицу, необходимо обеспечить небольшой уклон воздухопровода в сторону наружной стены во избежание попадания дождевой воды в воздухопровод и вентилятор.
3. Снимите переднюю крышку вентилятора, прислоните вентилятор к стене и отметьте 4 точки крепления и ввод для кабеля, затем просверлите отверстия.
4. Проведите кабель к вентилятору.
5. Проведите кабель питания через кабельный ввод и закрепите корпус вентилятора в месте его положения.
6. Закрепите переднюю крышку.

Потолочный монтаж

1. Определите подходящее местоположение вентилятора на потолке и вырежьте подходящее по размеру отверстие.
2. Снимите переднюю крышку вентилятора, прислоните вентилятор к потолку и отметьте 4 точки крепления и ввод для кабеля, затем просверлите отверстия.
3. Проведите кабель питания к вентилятору и закрепите корпус вентилятора в месте его положения.
4. Вытяжной воздух должен выводиться наружу, а не в потолочное или чердачное пространство, для этого используется воздухопровод небольшой протяженности (рабочую точку можно определить по аэродинамической характеристике вентилятора, см. технические данные).
5. Закрепите переднюю крышку.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно схемам соединений и действующим правилам.

Необходимо:

- проверить соответствие электрической сети данным, указанным на устройстве;
- проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности.

Вентиляторы имеют двойную изоляцию и не нуждаются в заземлении.

Выставление значений влажности и таймера

Время задержки отключения и значение уровня влажности выставляется с помощью подстроечных элементов на плате управления.

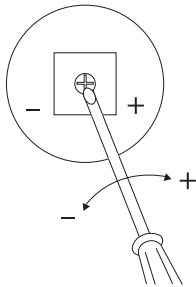


Рис. 1



Рис. 2. Элемент для таймера выделен на плате таким обозначением.



Рис. 3. Элемент для датчика влажности выделен таким обозначением.

Схемы электрического подключения

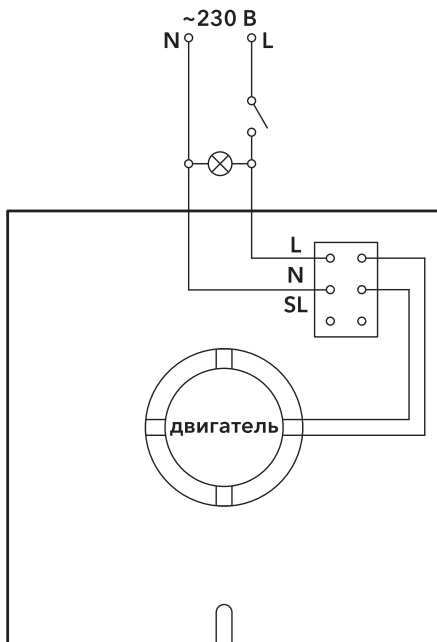


Рис. 4. Подключение базовой модели

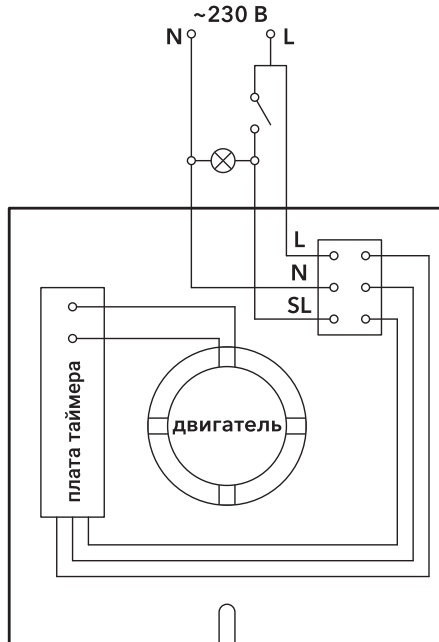


Рис. 5. Подключение модели с таймером и датчиком влажности



Рис. 6



Рис. 7



На клеммы L и SL должна приходить фаза (не ноль).

Для того чтобы вентилятор с таймером подключить как обычный вентилятор, необходимо произвести следующие соединения.

1. Подключить фазный провод через выключатель на клемму L вентилятора (рис. 6).
2. Подключить нулевой провод на клемму N вентилятора (рис. 7).
3. Поставить перемычку между клеммами L и SL вентилятора (рис. 8).

После такого подключения вентилятор будет включаться/выключаться в зависимости от положения выключателя.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 4. Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм				Installation Space Ø a
	A	B	C	D	
RAFT-100	150	100	88	17	100
RAFT-150	200	150	93,5	18	150
RAFT-100 T	150	100	88	17	100
RAFT-100 HT	150	100	88	17	100

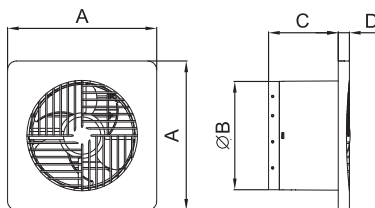


Рис. 8. Габаритные размеры.

Таблица 5. Технические характеристики*

	RAFT-100 RAFT 100 HT	RAFT 100 T	RAFT-150
Производительность, м³/ч	105		300
Напряжение/ частота, В / Гц		230 / 50	
Потребляемая мощность, Вт	4		5
Посадочный размер, мм	100		150
Уровень шума, дБ(А) (3 м при Q=2)	25		27
Степень защиты		IPX4	
Класс защиты		II	
Частота вращения, об/мин	2300		1800

* Технические данные приведены на основании измерений проведенных методом аэродинамических испытаний, с применением камеры постоянного давления, без дополнительного сопротивления. Характеристики могут отклоняться от заявленных в меньшую сторону исходя из условий эксплуатации. Указанные характеристики являются максимальными в условиях испытаний (Постоянное избыточное давление не более 10 Па, сопротивление не более 2 Па).

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы устройства строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Оборудование, предназначенное для работы в составе системы вентиляции, нельзя эксплуатировать вне вентканала (воздуховода).

Используйте только исправные устройства. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например трещин, недостающих винтов или крышек.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед тем как проводить обслуживание, отключите вентилятор от электросети и подождите, пока он полностью остановится и остынет.

Для сохранения эстетичного вида вентилятора необходимо периодически производить очистку передней панели, а также центральной части вентилятора. Для этого снимите переднюю панель и протрите ее и центральную часть сухой тканью из микрофибры.

Осмотр вентилятора и очистка крыльчатки производятся, в среднем, 1 раз в 6 месяцев (периодичность зависит от условий эксплуатации).

Порядок очистки:

1. Тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью или другими материалами, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ двигателя.
2. Протрите крыльчатку тканью из микрофибры (или другим материалом, обладающим теми же свойствами). Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки.
3. Ни в коем случае не допускайте контакта электрических частей, таких как переключатель или двигатель, с водой.
4. Нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие повреждение пластика.
5. Нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.

Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

8. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении неисправностей:

1. Проверить, поступает ли напряжение на клеммную колодку и двигатель вентилятора.
2. Отключить напряжение и проверить, что крыльчатка не заблокирована.

Если неисправности не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Берегите вентиляторы от ударов и падений! Не подвергайте их механической нагрузке. Не поднимайте устройства за кабели питания.

До монтажа храните приборы в сухом помещении, температура окружающей среды – между +5 °С и +40 °С. При транспортировке и хранении вентиляторы должны быть защищены от грязи и воды. После транспортирования вентиляторов при отрицательных температурах следует выдерживать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

10. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Вытяжной вентилятор – 1 шт.
- Шурупы и дюбеля – 4шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.







ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

(издается мастером при обслуживании)

Модель:.....

Серийный номер:.....

Дата покупки:.....

Штамп продавца:.....

Дата пуска в эксплуатацию:.....

Штамп организации,
производившей
пуск в эксплуатацию:



ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

(издается мастером при обслуживании)

Модель:.....

Серийный номер:.....

Дата покупки:.....

Штамп продавца:.....

Дата пуска в эксплуатацию:.....

Штамп организации,
производившей
пуск в эксплуатацию:

Ф.И.О. покупателя:	Ф.И.О. покупателя:
Адрес:	Адрес:
Телефон:	Телефон:
Код заказа:	Код заказа:
Дата ремонта:	Дата ремонта:
Сервис-центр:	Сервис-центр:
Мастер:	Мастер:

Проведение ТО

№ п/п	Дата	Содержание работ	Подпись	Печать
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

