SUPERVENT

# Крышные вентиляторы RF



## Паспорт изделия
и руководство по эксплуатации

2026

EAC

## 1. Введение

1.1. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха в системах вытяжной вентиляции с содержанием пыли и других твёрдых частиц не более 100 мг/куб. м.

1.2. Не предназначены для перемещения воздуха содержащего липкие вещества, волокнистые и абразивные материалы, а также взрывоопасных газовых смесей.

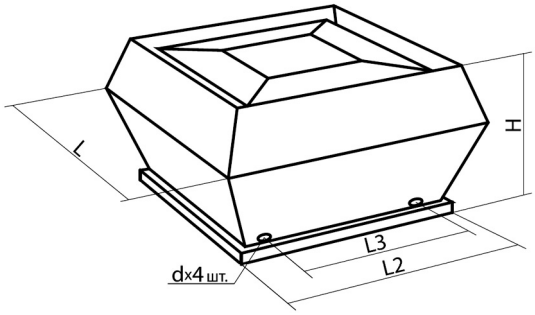
1.3. Вентиляторы предназначены для наружного монтажа на кровле. Все нестандартные условия монтажа или перемещаемого воздуха должны быть согласованы с производителем или авторизованным дилером.

## 2. Основные характеристики

**2.1. Конструкция**

- корпус вентилятора имеет выброс воздуха вверх, изготовлен из высококачественной оцинкованной стали и надёжно защищен от атмосферных осадков;
- рабочее колесо вентилятора изготовлено из пластика либо оцинкованной стали;
- рабочее колесо имеет загнутые назад лопатки с оптимальным изгибом для максимальной производительности по расходу воздуха;
- вентиляторы оснащены асинхронными электродвигателями;
- для защиты от перегрева двигатели оснащены термоконтактами с автоматическим перезапуском;
- электродвигатели имеют класс защиты IP54;
- регулировка скорости может осуществляться за счёт преобразователей частоты или регуляторов напряжения для однофазных моделей и за счёт преобразователей частоты для трехфазных моделей.

### 2.2. Размеры



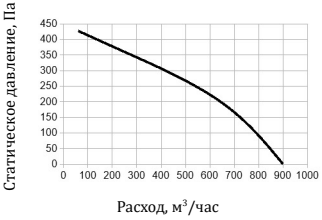

| Модель | L, мм | L2, мм | H, мм | d, мм | L3, мм | Вес, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **RF 220 2E** | 445 | 403 | 245 | 11 | 330 | 10,2 |
| **RF 280 2E** | 445 | 403 | 270 | 11 | 330 | 11,7 |
| **RF 355 4D** | 570 | 559 | 310 | 11 | 450 | 18,9 |
| **RF 400 4D** | 570 | 559 | 380 | 11 | 450 | 21,6 |
| **RF 450 4D** | 670 | 623 | 425 | 11 | 535 | 40,2 |
| **RF 500 4D** | 670 | 623 | 425 | 11 | 535 | 45,5 |
| **RF 560 4D** | 970 | 902 | 515 | 11 | 750 | 76,6 |
| **RF 630 4D** | 970 | 902 | 515 | 11 | 750 | 93,4 |

### 2.3. Технические харакетеристики

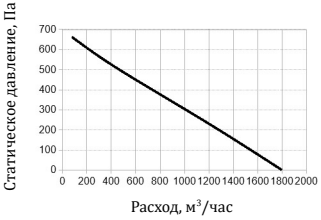
| Модель | Макс. расход воздуха [м³/ч] | Напряжение питания [В] | Рабочий ток [А] | Мощность [Вт] | Ном. скорость вращения [об./мин.] | Шум на всас. 1 м [дБ(А)] | Макс. темп. воздуха [°C] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RF 220 2E** | 900 | 1×230 | 0,47 | 100 | 2580 | 72 | 60 |
| **RF 280 2E** | 1800 | 1×230 | 1,1 | 250 | 2500 | 76 | 50 |
| **RF 355 4D** | 2230 | 3×230/400 | 0,5 | 260 | 1400 | 65 | 50 |
| **RF 400 4D** | 3940 | 3×230/400 | 1,1 | 540 | 1320 | 70 | 50 |
| **RF 450 4D** | 5600 | 3×230/400 | 1,36 | 810 | 1260 | 74 | 60 |
| **RF 500 4D** | 7400 | 3×230/400 | 3,0 | 1600 | 1370 | 77 | 50 |
| **RF 560 4D** | 10 600 | 3×230/400 | 3,7 | 2200 | 1250 | 79 | 50 |
| **RF 630 4D** | 16 900 | 3×230/400 | 6,8 | 4300 | 1370 | 81 | 60 |

## 2.4. Аэродинамические характеристики

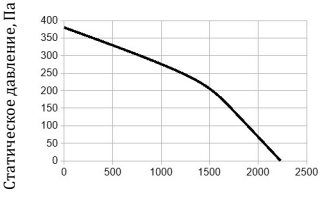
### RF 220 2E



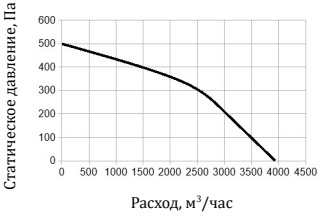

### RF 280 2E



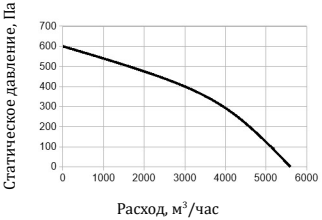

### RF 355 4D



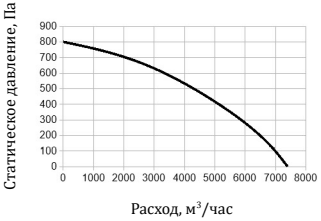

### RF 400 4D



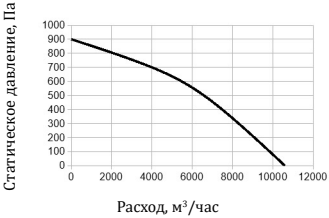

### RF 450 4D



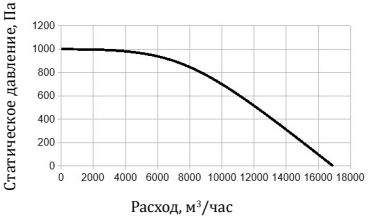

### RF 500 4D




### RF 560 4D

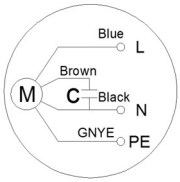



### RF 630 4D

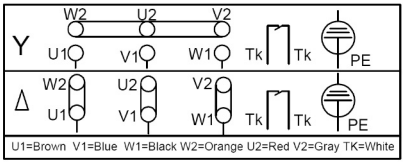


## 3. Схема подключения

**1 × 230 В**




**3 × 230/400 В**




## 4. Комплект поставки

4.1. Вентиляторы поставляются в собранном виде с прилагаемыми к ним паспортами.

## 5. Устройство и принцип работы

5.1. Вентиляторы RF снабжены мотор-колесами с двигателями с внешним ротором, которые при работе охлаждаются перемещаемым потоком воздуха. Правильное направление вращения рабочего колеса указано стрелкой на нем.

## 6. Меры безопасности

6.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей изложенных в ГОСТ 12.4.021—75.

6.2. Заземление вентиляторов должно производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

6.3. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются только лица, изучившие соответствующую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

6.4. Места установки вентиляторов должны предусматривать доступность к их обслуживанию в дальнейшем.

## 7. Монтаж, эксплуатация и обслуживание

7.1. Монтаж вентиляторов должен производиться согласно инструкции и с учетом требований ГОСТ 12.4.021—75, а их эксплуатация с учетом ГОСТ 12.3.002—75.

7.2. Перед монтажом необходимо провести внешний осмотр вентиляторов для обнаружения возможных повреждений от транспортировки. Вручную провернуть рабочее колесо и убедиться в его плавном вращении.

7.3. Проверить сопротивление изоляции по каждой обмотке (величина сопротивления должна быть не менее 1 МОм — проверяется мегомметром с рабочим напряжением не ниже 500 В).

7.4. Подключение двигателя вентилятора к электросети производится по схеме, приведенной на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Так же схема подключения приведена выше.

7.5. Рекомендуется при монтаже обеспечить прямой участок воздуховода длиной 1 диаметр перед вентилятором.

## 8. Пробный пуск

8.1. При пробном пуске необходимо убедиться в соответствии направления вращения рабочего колеса (при необходимости, изменить направление вращения переключением фаз).

8.2. Провести обкатку вентилятора в течение часа для выявления посторонних шумов, стуков и повышенной вибрации.

## 9. Обслуживание

9.1. Обслуживание вентиляторов производить регулярно по графику, не зависимо от их технического состояния. При длительной работе вентилятора рекомендуется проводить его осмотр каждые 6 месяцев. Перед обслуживанием вентилятор необходимо отключить от электрической сети основным выключателем. Подождите, пока не остановятся вращающиеся лопасти вентилятора.

## 10. Возможные неисправности

| Неисправность, внешние признаки | Возможная причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| Не запускается вентилятор | На вентилятор не подается эл. питание | Обеспечить подачу питания на вентилятор |
| | Вал двигателя не | Обесточьте вентилятор и устраните механическую блокировку. |
| | Сработало реле температуры | Дайте охладиться двигателю, необходимо найти и устранить причину перегрева |
| Перегрев двигателя | Слишком высокая температура окружающей среды | По возможности снизить температуру окружающей среды |
| | Неэффективное охлаждение | Восстановить работу системы охлаждения |
| Недостаточная производительность вентилятора | Сопротивление воздушной сети выше расчетного | Уменьшить сопротивление сети |
| | Утечка воздуха через неплотности воздушной сети | Устранить утечки |
| Повышенная вибрация вентиляторов | Загрязнение рабочего колеса | Очистить рабочее колесо от загрязнений. Убедитесь, что при очистке не были удалены балансировочные зажимы |
| | Нарушение балансировки мотор-колеса | Отбалансировать мотор-колесо |

## 11. Хранение и транспортировка

11.1. Вентиляторы следует хранить в складских помещениях или на площадках под навесом. Температура хранения вентиляторов от –40 °С до +80 °С.

11.2. Вентиляторы могут транспортироваться железнодорожным, речным, морским или автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем транспорте.

## 12. Срок службы и гарантия

12.1. Срок службы вентиляторов RF составляет 5 лет. Гарантийный срок на вентиляторы RF составляет 1 год при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.

12.2. В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности, назначения помещения, условий эксплуатации и заполненного свидетельства о подключении.

12.3. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

12.4. Гарантийный и послегарантийный ремонт вентилятора осуществляется заводом-изготовителем по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие.

**Рекламации без технического акта и паспорта на изделие с заполненным свидетельством о приемке не принимаются!**

**Изготовитель:** ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ СУПЕРВЕНТ»
188301, Россия, Ленинградская область, Гатчинский м. р-н,
с. п. Пудостьское, промзона Корпиково, зд. 4А, пом. 1.
Тел.: +7 812 407-24-34. E-mail: pk.supervent@gmail.com.
Сделано в России.

## 13. Утилизация

13.1. Все металлические части вентилятора могут быть утилизированы как металлолом.

13.2. Пластиковые детали корпуса могут быть утилизированы как пластик, можно отправить эти детали в переработку.

## 14. Свидетельство о приемке

Изготовлен в соответствии с требованиями ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; технических условий ТУ 28.25.20-002-25838046-2024, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

ОТК

м. п. _____ /_____ /
(личная подпись) (расшифровка подписи)

## 15. Гарантийный талон

(заполняется продающей организацией)

Модель _____

Серийный номер _____

Название покупающей организации/Ф. И. О. покупателя _____

_____

Дата приобретения _____

Подпись представителя продающей организации _____

Печать продающей организации

www.supervent.ru

