

# КРЫШНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

**С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



TDVS 225  
TDVS 400  
TDVS 500  
TDVS 315

TDVS 450  
TDVS 560  
TDVS 355



Оборудование Sysimple производится на объектах,  
работающих по стандарту ISO 9001: 2015 Система менеджмента качества.  
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

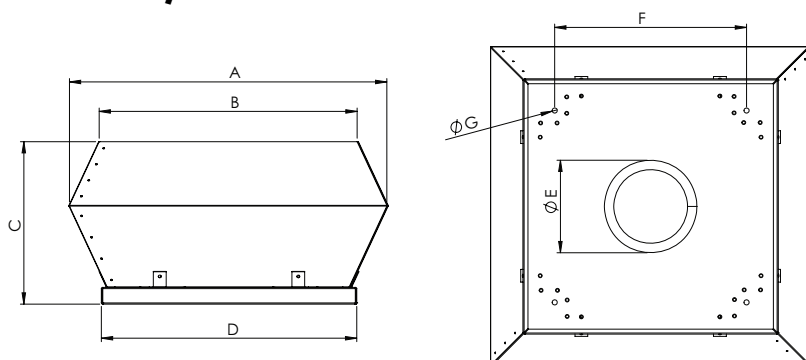
| ИЗДЕЛИЕ                     |            |
|-----------------------------|------------|
| ТИП                         | ВЕНТИЛЯТОР |
| МАРКА                       | Sysimple   |
| МОДЕЛЬ                      | TDVS       |
| МАРКИРОВКА И СЕРИЙНЫЙ НОМЕР |            |
| ДАТА И МЕСТО ПОСТАВКИ       |            |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД          | 2 ГОДА     |
| ПРОДАВЕЦ                    |            |
| НАИМЕНОВАНИЕ                |            |
| АДРЕС                       |            |
| ТЕЛ./ФАКС                   |            |
| ДАТА И НОМЕР СЧЕТА          |            |
| ДАТА/ПОДПИСЬ/ПЕЧАТЬ         |            |
| ЗАКАЗЧИК                    |            |
| ФИО                         |            |
| АДРЕС                       |            |
| ТЕЛЕФОН                     |            |

## Предупреждения о соблюдении техники безопасности

- В состав данных вентиляторов входят вращающиеся детали и электрические соединения. Поэтому при их сборке, обслуживании и эксплуатации принимайте во внимание предупреждения по технике безопасности.
- Электрические соединения и сборку должны выполнять уполномоченные лица.
- Опасайтесь повреждения электрических соединений вентилятора при сверлении или подготовке проема в потолке или стене для последующего монтажа.
- Изделие должно быть оснащено собственным воздуховодом.
- Во время транспортировки, эксплуатации и обслуживания защищайте руки перчатками от порезов.
- Не касайтесь вентилятора во время работы.
- Проводите надлежащую очистку через определенные промежутки времени; в противном случае можно повредить изделие.
- Берегите вентилятор от детей и не позволяйте посторонним лицам пользоваться оборудованием.
- Не используйте вентилятор при температуре перемещаемого воздуха ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  и выше  $40^{\circ}\text{C}$ .
- Продукция, изготавливаемая нашей компанией, не содержит таких вредных для здоровья веществ, как ртуть, ПХБ (полихлорбифенилы), а также асбестовых материалов.
- Чтобы тепловой выключатель случайно не сработал и не запустил оборудование, запрещается запитывать устройство от внешнего выключателя, например, таймера, или подключать к цепи, постоянное отключение и размыкание которой выполняется от сети.
- Обеспечьте размыкание контактов по всем полюсам автоматическим выключателем, который должен быть подключен к стационарным электроустановкам согласно правилам.
- Перед подключением электрических проводов обязательно отключите электропитание.
- Если кабель питания поврежден, производитель, специалист по техническому обслуживанию или другой квалифицированный специалист должен заменить кабель для устранения риска.
- Данным устройством могут пользоваться: дети в возрасте от 8 лет и старше; лица с ограниченными физическими, умственными способностями или способностями восприятия; лица без опыта и знаний, если над ними осуществляется надзор и им были предоставлены инструкции по безопасному использованию устройства, с тем чтобы они осознали связанные с этим опасности.
- Детям запрещается играть с данным устройством.
- Выполнение очистки и технического обслуживания детьми без надзора запрещено.

## Технические характеристики

### IP44 CL B/F



| ТИП      | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G  |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| TDVS 225 | 350  | 295 | 190 | 335 | 146 | 245 | 10 |
| TDVS 315 | 552  | 450 | 330 | 505 | 198 | 450 | 10 |
| TDVS 355 | 745  | 607 | 385 | 595 | 234 | 450 | 10 |
| TDVS 400 | 745  | 607 | 385 | 595 | 268 | 450 | 10 |
| TDVS 450 | 900  | 742 | 512 | 665 | 303 | 535 | 10 |
| TDVS 500 | 900  | 742 | 512 | 665 | 342 | 535 | 12 |
| TDVS 560 | 1190 | 955 | 595 | 946 | 380 | 740 | 12 |

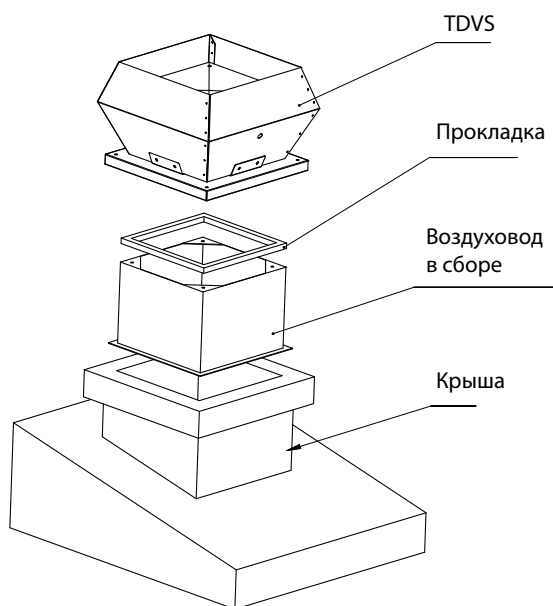
Размеры, мм

| Тип      | Напря-<br>жение | Часто-<br>та | Мощ-<br>ность<br>вх. | Ток     | Кон-<br>ден-<br>сатор | Скорость  | Произво-<br>дит-<br>ельность | Уровень<br>звуковой<br>мощнос-<br>ти* | Класс<br>изоля-<br>ции | Класс<br>защи-<br>ты | Вес |
|----------|-----------------|--------------|----------------------|---------|-----------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|-----|
|          | В               | Гц           | Вт                   | А       | МкФ                   | обр/мин   | м³/час                       | дВ(А)                                 |                        | IP                   | кг  |
| TDVS 225 | 230             | 50           | 160                  | 0,71    | 6                     | 2650      | 850                          | 66                                    | B                      | 44                   | 7   |
| TDVS 315 | 230             | 50           | 150                  | 0,92    | 6                     | 1450      | 1900                         | 70                                    | F                      | 44                   | 22  |
| TDVS 355 | 230             | 50           | 200                  | 1,1     | 8                     | 1400      | 2850                         | 69                                    | F                      | 44                   | 34  |
| TDVS 400 | 230             | 50           | 310                  | 1,56    | 10                    | 1380      | 4000                         | 70                                    | F                      | 44                   | 39  |
| TDVS 450 | 230             | 50           | 425                  | 2,17    | 10                    | 1390      | 5400                         | 73                                    | F                      | 44                   | 51  |
| TDVS 500 | 400 Δ/Y         | 50           | 960/620              | 2/1,1   | -                     | 1400/1050 | 7600/5700                    | 75                                    | F                      | 44                   | 60  |
| TDVS 560 | 400 Δ/Y         | 50           | 1350/870             | 2,6/1,7 | -                     | 1300/950  | 9600/7300                    | 87                                    | F                      | 44                   | 99  |

\*Уровень шума был измерен на расстоянии 3 м в условиях помещения

Значения, указанные в маркировке продукции или документах, поставляемых вместе с ней, получены в лабораторных условиях согласно соответствующим стандартам. Данные значения могут меняться в зависимости от области применения продукции и условий окружающей среды.

## Сборка



- Предусмотрите фланцы в соответствии с крепежными отверстиями изделия и расстоянием от впускного отверстия до устройства.
- Между двумя изделиями поместите изоляционный материал.
- Подсоединить устройство к воздуховоду с помощью крепежных гаек.
- Подсоедините устройство к участку впускного отверстия в соответствии с рисунком выше.
- Подключите кабель питания в соответствии с электрической схемой. Устройство монтируют с многополюсным выключателем, подключают разветвитель.
- Убедитесь, что направление потока воздуха правильное.
- Проведите испытания изделия, проверьте наличие вибрации и ошибок.

## Подключение

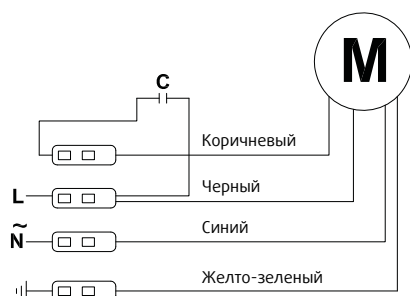


Схема 1.1

Подключение должно быть выполнено согласно Схеме 1.1 для вентиляторов TDVS 225, TDVS 315 и TDVS 355.

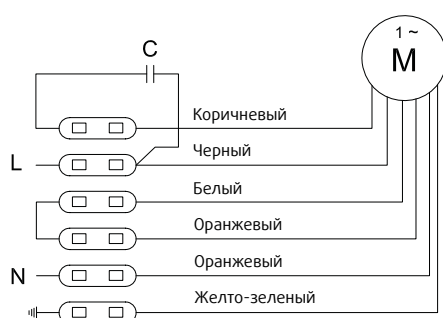


Схема 1.2

Подключение должно быть выполнено согласно Схеме 1.2 для вентиляторов TDVS 400 и TDVS 450.

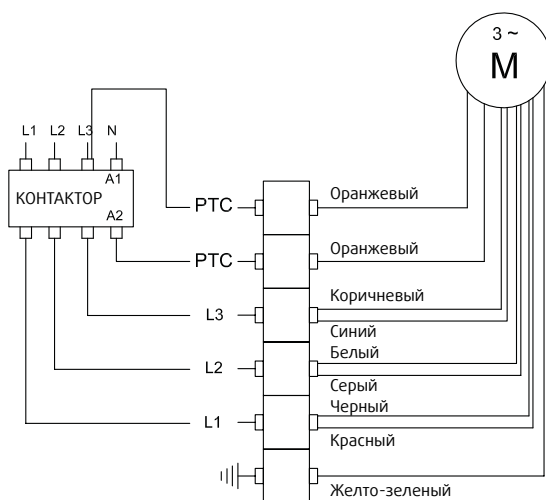


Схема 1.3

Подключение должно быть выполнено согласно Схеме 1.3 для вентиляторов TDVS 500 и TDVS 560.

- Установку изделий должен выполнять только уполномоченный персонал.
- Выполните установку по месту, указанному в проекте, на стену или на пол, с надежным закреплением. При монтаже на стене закрепите вентилятор с помощью монтажной опоры или хомутов.
- Запрещается устанавливать вентилятор с наружной стороны окна или стены.
- Примите меры предосторожности от попадания обратного потока газов в помещение из открытой газовой трубы или другого устройства для сжигания топлива. При сборке изделий рекомендуется надевать перчатки.
- Подключите вентилятор к входным и выходным каналам.
- Перед подключением электрических проводов обязательно отключите электропитание.
- Убедитесь в надлежащей установке и прочности монтажных опор и креплений всех соединений с учетом веса вентилятора.

- Даже при выключенном вентиляторе при подключении оборудования убедитесь в том, что отключен основной источник электропитания.
- Перед монтажом выполните электромонтаж с учетом параметров оборудования (напряжение, мощность, частота и пр.). Убедитесь, что место монтажа соответствует указанным требованиям.
- На пути воздушного потока не должно быть препятствий.
- Клемма защитного заземления должна быть подключена непосредственно к заземлению здания.
- Убедитесь, что термореле двигателя и реле защиты от перегрузки подключены правильно.
- Проводка изделия и электрические соединения должны соответствовать схеме.
- Обеспечьте размыкание контактов по всем полюсам переключателем, который должен быть подключен к стационарным электроустановкам согласно правилам.
- Если изделие будет использоваться в условиях запыленности и масляного тумана, установите фильтр.
- Не рекомендуется использовать вентилятор с загнутыми вперед лопастями для вытяжной вентиляции в условиях запыленности и масляного тумана, в этом случае рекомендуется использовать систему подачи свежего воздуха.

## Применение

Крышные радиальные вентиляторы серии TDVS используются для повышения качества воздуха в помещении. Крышные вентиляторы могут очищать загрязненный воздух из удаленной точки. Крышные вентиляторы высокопроизводительны. Можно использовать в помещениях с промышленными и строительными механизмами, на заводах, кухнях, в больницах, для вытяжек, в офисах, лабораториях, торговых центрах, ресторанах, театрах, квартирах, ночных клубах, птицефермах и т. д.

**Перед использованием данного типа крышных вентиляторов пользователи должны внимательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию.**

Ожидаемый срок службы изделий составляет **10 лет**.

**При использовании оборудования в первый раз выполните следующее:**

- Перед подключением электрических кабелей предварительно отключите электропитание. Убедитесь, что электрические соединения изделия установлены надлежащим образом и безопасно.
- Проверьте соответствующее подключение оборудования, обеспечивающего безопасность.
- Надлежащим образом установите заземление.
- Убедитесь, что кабель и электрическая соединительная коробка закрыты, исключая утечку воды.
- Направление выхода воздуха должно соответствовать указанному на табличке, размещенной на корпусе. На траектории воздушного потока не должно быть никаких препятствий.
- Лопасты должны вращаться в соответствующем направлении.
- При работе оборудования не должно быть вибрации, внутреннего трения или ударов от вращения вентилятора или вентилятора, работающего на всасывание.
- Параметры электропитания, тока и частоты должны соответствовать указанному на заводской табличке оборудования.
- При срабатывании любого предупреждающего сигнального устройства немедленно отключите электрическое соединение от основного источника электропитания. Перед запуском оборудования еще раз тщательно проверьте всю установку.
- При возникновении любых проблем обратитесь к уполномоченным лицам.
- Для подключения клеммной коробки силового кабеля необходимо выбрать толщину муфты из представленной далее таблицы для каждого используемого типа двигателя.

В случае любого отказа при постоянной работе оборудования определите тип отказа. Для устранения отказа **обратитесь в техническую службу. Не пытайтесь решить проблему самостоятельно.**

## Отказы и способы устранения

| Нештатная ситуация                       | Возможная причина                           | Способ устранения                  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Слишком сильный звук (шум)               | Разбалансировка ротора                      | Заменить ротор                     |
| Устройство не работает                   | Поврежден электродвигатель                  | Заменить электродвигатель          |
|                                          | Конденсатор не работает                     | Заменить конденсатор               |
|                                          | Неисправное соединение регулировки скорости | Проверить установку (сборку)       |
| Медленная скорость вращения оборудования | Неправильное подключение                    | Проверить электрическое соединение |

## Очистка, техническое обслуживание и транспортировка

### Выполнить следующее для защиты оборудования от повреждений во время транспортировки:

- Оборудование должно быть упаковано в соответствии со стандартными условиями транспортировки. Во избежание повреждений перевозку в любом случае необходимо осуществлять в оригинальной упаковке.
- До момента доставки на место сборки храните оборудование в собственной упаковке в защищенной от вибрации и пыли среде вне воздействия абразивных или химических материалов. Запрещается принимать товары не в оригинальной упаковке или вскрытыми перед доставкой потребителю.
- Товары необходимо разместить в транспортном средстве таким образом, чтобы они оставались неподвижными в случае переворота или падения.
- При перемещении тяжелых позиций используйте соответствующие подъемники для защиты оборудования или людей, осуществляющих перемещение.
- Примите все необходимые меры от повреждений, возникающих в результате внезапного и неосторожного подъема и опускания.
- Переносите изделия осторожно и поочередно. Не следует бросать или неосторожно переносить изделия, перекладывая их из рук в руки.

### После извлечения оборудования из упаковки:

- Выполните проверку поставленного изделия.
- Убедитесь, что изделие не повреждено при транспортировке. Если деталь отсутствует или повреждена, незамедлительно уведомьте перевозчика или нашу компанию устно или письменно.
- Не удерживайте изделие за соединительную коробку или электрические кабели. Не допускайте применений, которые приведут к повреждению лопастей или защитного каркаса во время транспортировки.

### Периодическая очистка и техническое обслуживание изделия:

- Перед очисткой или техническим обслуживанием, даже если изделие выключено, убедитесь, что электрическое соединение отключено от основного источника электропитания.
- Проводите регулярный контроль всего электрооборудования: соединения необходимо проверить, а поврежденные или изношенные кабели и оборудование следует заменить.
- Проводите периодическое техническое обслуживание минимум раз в полгода или чаще, в зависимости от периодичности его применения. Техническое обслуживание и чистку изделий должен выполнять квалифицированный персонал.
- Регулярно проводите проверку изделия. Во избежание загрязнения или скопления грязи на лопасти, двигателе или решетке выполняйте техническое обслуживание в соответствии с условиями эксплуатации изделия. В противном случае может существенно сократиться ожидаемый срок службы изделия или произойти серьезное повреждение.
- При очистке изделия следите за балансировкой лопасти и турбины.
- Проверьте болты, которые могут быть ослаблены во время технического обслуживания.
- Немедленно замените любые не соответствующие требованиям детали.
- Запрещается использовать легковоспламеняющиеся и горючие чистящие средства для очистки изделия; очистку выполняйте влажной тряпкой.
- Берегите изделие от попадания воды, особенно под давлением.

[www.syscool.ru](http://www.syscool.ru)

Системэйр — 2026

© Копирайт ООО «Системэйр» Все права сохраняются

ЕОЕ

Компания ООО «Системэйр» оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к уже заказанным изделиям при условии, что это не влияет на ранее согласованные технические характеристики.

## Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

**9600+**

объектов и поставок

**от 1 дня**

отгрузки в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Руководство пользователя Sysimple TDVS

Идентификатор библиотеки: LIB-003799

Исходный файл: sysimple-tdvs-rukovodstvo-polzovatelya.pdf

SHA-256 оригинала: 56a37330df468d13a47bfc57712b05ae8c3d389eb539dea4a168aa689daa3a07

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/sysimple-tdvs-rukovodstvo-polzovatelya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 19:52 UTC