

# ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КВАДРАТНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

С ЗАГНУТЫМИ НАЗАД ЛОПАТКАМИ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



TMB 400  
TMB 500

TMB 450  
TMB 560



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

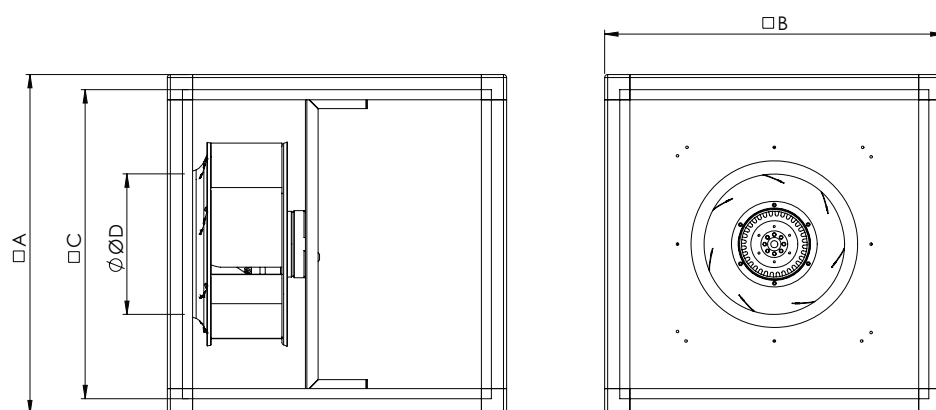
| ИЗДЕЛИЕ                     |            |
|-----------------------------|------------|
| ТИП                         | ВЕНТИЛЯТОР |
| МАРКА                       | Sysimple   |
| МОДЕЛЬ                      | TMB        |
| МАРКИРОВКА И СЕРИЙНЫЙ НОМЕР |            |
| ДАТА И МЕСТО ПОСТАВКИ       |            |
| 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.
- Старайтесь не повредить электрические соединения 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.
- Запрещается касаться 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 данным 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 человека веществ, как ртуть, ПХБ (полихлорбифенилы), а также асбестовых материалов.
- **Чтобы тепловой выключатель, случайно сработав, 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 вместе с автоматическим выключателем, который должен быть подключен к стационарным электроустановкам согласно правилам.
- Перед подключением электрических проводов обязательно отключите электропитание.
- Если кабель питания поврежден, специалист по техническому обслуживанию или другой квалифицированный специалист должен заменить кабель для устранения риска.
- Детям запрещается играть с устройством.
- Чтобы избежать таких проблем с вентиляторами, как помехи, перегрузка, разбалансировка напряжения и частоты, в результате которых двигатель может потреблять слишком высокий ток, в системе должны быть предусмотрены реле защиты от перегрузки, предохранители и автоматический выключатель с размыканием контактов по всем полюсам. При запуске необходимо подключиться к стационарным электроустановкам согласно правилам монтажа.

## Технические характеристики

IP 44 CL F



| Тип       | A   | B   | C   | D   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|
| TMB 400 M | 670 | 670 | 610 | 270 |
| TMB 450 M | 670 | 670 | 610 | 283 |
| TMB 500 T | 670 | 670 | 610 | 344 |
| TMB 560 T | 800 | 800 | 740 | 382 |

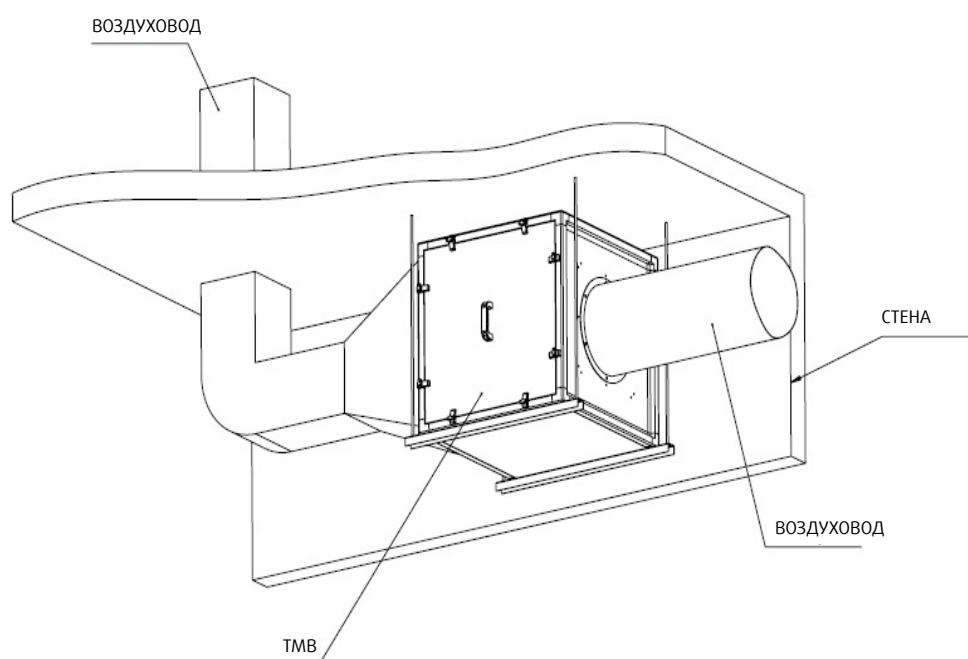
Размеры, мм

| Тип       | Напря-<br>жение | Частота | Мощ-<br>ность<br>вх. | Ток     | Кон-<br>ден-<br>сатор | Скорость  | Произво-<br>дит-<br>ельность | Уро-<br>вень<br>шума* | Класс<br>изоля-<br>ции | Класс<br>защи-<br>ты | Вес |
|-----------|-----------------|---------|----------------------|---------|-----------------------|-----------|------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-----|
|           | В               | Гц      | Вт                   | (А)     | МкФ                   | обр/мин   | м³/час                       | дБ                    |                        | IP                   | кг  |
| TMB 400 M | 230             | 50      | 380                  | 1,65    | 10                    | 1400      | 4200                         | 45                    | F                      | 44                   | 36  |
| TMB 450 M | 230             | 50      | 620                  | 2,8     | 10                    | 1400      | 5500                         | 48                    | F                      | 44                   | 40  |
| TMB 500 T | 380 Δ/λ         | 50      | 1200/530             | 2,7/1,1 | -                     | 1400/1050 | 7800/6100                    | 52                    | F                      | 44                   | 51  |
| TMB 560 T | 380 Δ/λ         | 50      | 1750/900             | 3,3/1,7 | -                     | 1300/950  | 9800/7450                    | 55                    | F                      | 44                   | 65  |

Уровень шума был измерен на расстоянии 3 м в условиях помещения

Значения, указанные на маркировке изделия или в другой документации, поставляемой вместе с изделием, получены в лабораторных условиях согласно применимым стандартам. Эти значения могут зависеть от условий эксплуатации и окружающей среды.

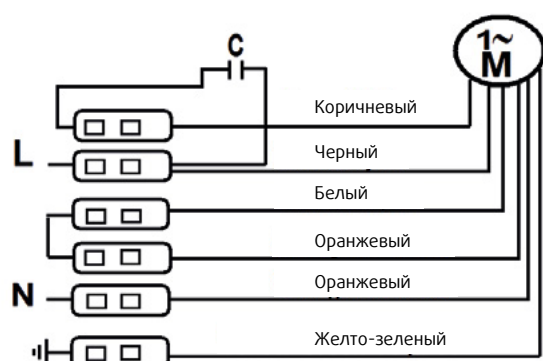
## Сборка



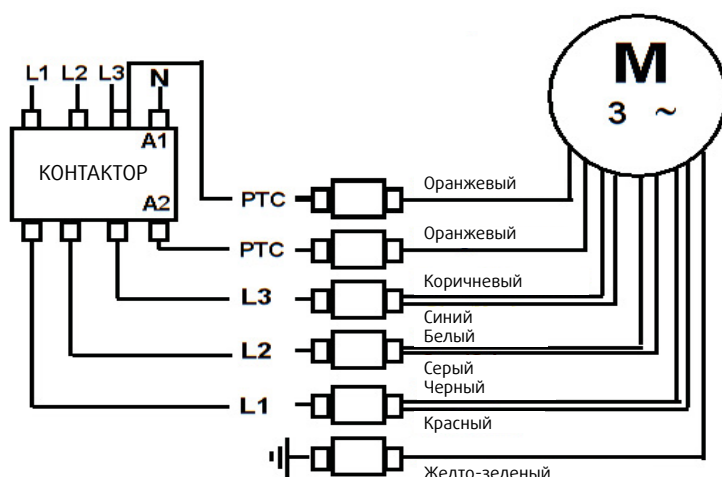
- Предусмотрите фланцы в соответствии с крепежными отверстиями изделия и расстоянием от впускного отверстия до устройства.
- Между двумя изделиями поместите изоляционный материал.
- Подсоедините устройство крепежными гайками.
- Подсоедините к участку впускного отверстия в соответствии с рис. выше, на котором представлен канал изделия.
- 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.
- Во время монтажа предусмотрите воздушный клапан, чтобы предотвратить обратный поток воздуха.

## Подключение

### Однофазное подключение



### Трехфазное подключение



- 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.
- Вентилятор необходимо подключить к входным и выходным каналам.
- 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.
- Не рекомендуется использовать вентилятор для вытяжной вентиляции в условиях запыленности и масляного тумана, в этом случае рекомендуется использовать систему подачи свежего воздуха.
- Если изделие будет использоваться в условиях запыленности и масляного тумана, установите фильтр.

## Применение

Радиальные вентиляторы серии TMB идеальны для воздуховодов с высокими характеристиками расхода и давления воздуха. Могут устанавливаться непосредственно в воздуховоды в любом положении. Вентиляторы для квадратных воздуховодов ввиду большого ряда преимуществ получили широкое распространение. Вентиляторы Sysimple TMB для квадратных воздуховодов отвечают требованиям к системам вентиляции среднего и большого объема, с ограниченным местом для монтажа. Вентиляторы TMB совмещают высокую эффективность с бесперебойной работой. Благодаря своей компактности они могут устанавливаться непосредственно в воздуховоды, не требуя использования коленных участков и переходников. Можно использовать в помещениях с промышленным и строительным оборудованием, на заводах, кухнях, в ванных комнатах, спортивных залах, складах, больницах, для вытяжек, в офисах, лабораториях, торговых центрах, ресторанах, театрах, квартирах, в оборудовании для охлаждения, на рабочих участках, для вентиляции помещений и т.д.

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

При использовании оборудования в первый раз выполните следующее:

- Перед подключением электрических кабелей предварительно отключите подачу электропитания. Убедитесь, что электрические соединения изделия установлены надлежащим образом и безопасно.
- Убедитесь, что оборудование, обеспечивающее безопасность, подключено правильно.
- Надлежащим образом установите заземление.
- Убедитесь, что кабель и электрическая соединительная коробка надежно 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 двигателя.
- 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 выберите 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

**Выполните следующее для защиты оборудования от повреждений во время транспортировки:**

Оборудование упаковано в соответствии со стандартными условиями транспортировки. Во избежание возможных повреждений перевозку в любом случае необходимо осуществлять в оригинальной упаковке.

- До момента доставки на место сборки храните оборудование в собственной упаковке защищенным от вибрации и пыли вне воздействия абразивных или химических материалов.
- Запрещается принимать товары, которые представлены не в оригинальной упаковке или были вскрыты 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.
- Проверьте изделие на наличие повреждений при транспортировке. При отсутствии или повреждении детали незамедлительно уведомьте перевозчика или нашу компанию устно или письменно.
- Не удерживайте изделие за соединительную коробку или электрические кабели. Не допускать 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 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.
- Любые, не соответствующие требованиям детали, немедленно замените.
- Запрещается использовать легковоспламеняющиеся и горючие чистящие средства для очистки изделия; очистку выполняйте влажной тканью.
- Берегите изделие от воздействия воды, в том числе 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**

отгрузка в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Руководство пользователя Sysimple TMB

Идентификатор библиотеки: LIB-003804

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

SHA-256 оригинала: f3da1d49e19df35d507008c9b7e6b204fa4248e4f8ca6590d2591cfa4cc94271

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

Копия сформирована: 01.10.2026 20:40 UTC