

ОСЕВЫЕ СТРУЙНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



TAJ(R)/B
TAJ(R)/F



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



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	2
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ	2
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	2
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
5. МОНТАЖ	3
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	5
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	5
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	5
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	5
11. ПРИЛОЖЕНИЕ	6

1. ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации осевых струйных вентиляторов TAJ(R)/B, TAJ(R)/F торговой марки SYSIMPLE внимательно изучите руководство по эксплуатации и сохраните его. Не используйте оборудование в качестве рабочего места или места для хранения. Осевые вентиляторы TAJ(R)/B, TAJ(R)/F разрешается эксплуатировать только по назначению, а также в пределах заявленных технических характеристик.



Перед началом эксплуатации прочитайте инструкцию и держите ее в доступе для обслуживающего персонала.



Данное оборудование можно эксплуатировать только в условиях, для которых оно предназначено и в пределах его технических характеристик. В противном случае ответственность за ненадлежащее использование лежит на заявителе.



Не используйте это устройство во взрывоопасной и коррозионной среде.



Ответственность за дефекты, которые могут возникнуть в результате несанкционированного вмешательства персонала в работу оборудования или при использовании неоригинальных запчастей несет исполнитель.

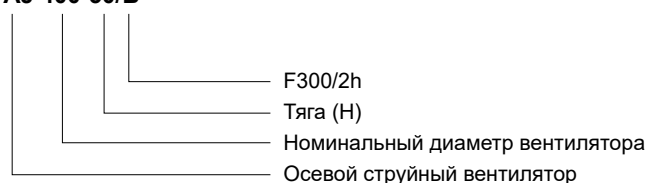
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ

Осевые струйные вентиляторы TAJ(R)/B, TAJ(R)/F применяются на автостоянках для общеобменной вентиляции воздуха и дымоудаления при пожаре. Вентиляторы исключают риск распространения дыма по всему зданию и оставляют пожарные лестницы без задымления для безопасной эвакуации людей из здания. Осевые струйные вентиляторы запрещено эксплуатировать во взрывоопасных зонах. Двигатель вентилятора совмещен с рабочим колесом и располагается в каналах циркуляции воздуха. Производятся модели с реверсивным вращением для решения любых задач с учетом специфики помещений. Вентилятор разрешено устанавливать на открытом воздухе только при условии принятия всех необходимых мер предосторожности для защиты от осадков.

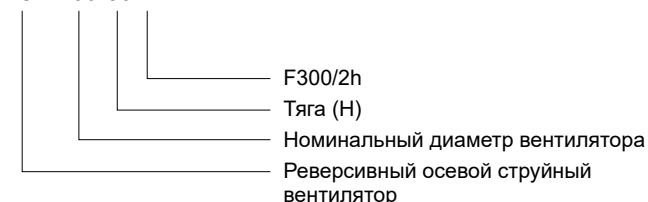
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример модельного обозначения осевых струйных вентиляторов приведен ниже.

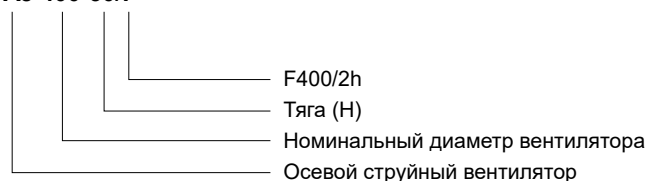
TAJ 400-50/B



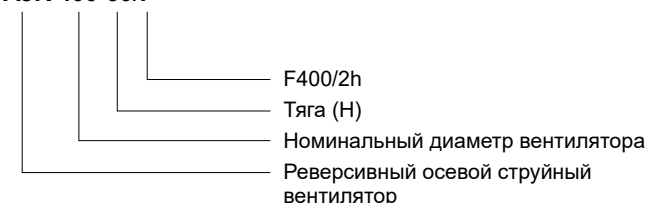
TAJR 400-50/B



TAJ 400-50/F



TAJR 400-50/F



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Осевые струйные вентиляторы TAJ/B, TAJR/B

- Двухнаправленные и реверсивные модели вентиляторов для решения задач общеобменной вентиляции и вентиляции дымоудаления с учетом специфики помещений
- Диаметр 315–355–400
- Корпус из листового металла горячего цинкования
- Рабочее колесо из литого алюминия с регулируемым углом установки лопаток
- Рабочие колеса с аэродинамическим профилем для высокой эффективности и низкого уровня шума
- Ступицы из литого алюминиевого сплава
- Оптимальная производительность за счет применения качественной ступицы и лопаток рабочего колеса с регулируемым углом атаки
- Алюминиевая клеммная коробка на корпусе вентилятора
- Электродвигатели со степенью защиты IP55
- Однофазные двигатели напряжением 230 В и частотой 50 Гц, трехфазные — напряжением 400 В и частотой 50 Гц
- С обеих сторон струйного осевого вентилятора устанавливаются глушители для снижения шума и формирования ламинарного потока
- На одной стороне однонаправленного струйного вентилятора установлен отражатель и оцинкованный защитный кожух. У реверсивных струйных осевых вентиляторов дефлекторы установлены с обеих сторон
- Струйные осевые вентиляторы успешно прошли испытания и выдерживают воздействие температуры 300 °С в течение 2 ч по стандарту EN 12101-3

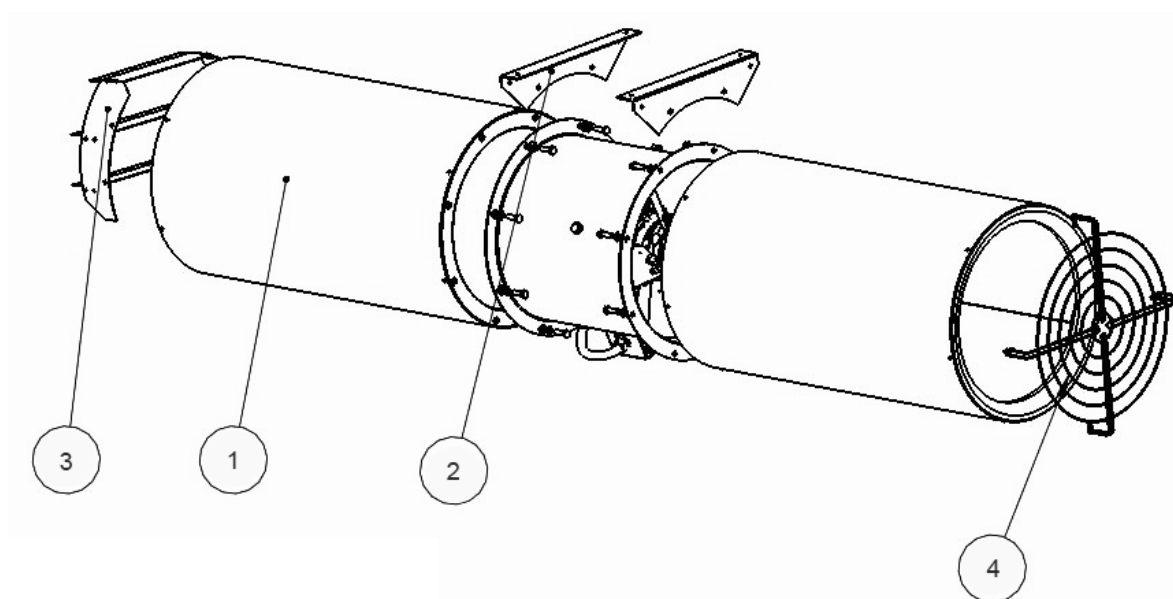
Осевые струйные вентиляторы TAJ/F, TAJ(R)/F

- Двухнаправленные и реверсивные модели вентиляторов для решения любых задач с учетом специфики помещений.
- Диаметр 315–355–400
- Корпус из листового металла горячего цинкования
- Рабочее колесо из литого алюминия с регулируемым углом установки лопаток
- Рабочие колеса с аэродинамическим профилем для высокой эффективности и низкого уровня шума
- Ступицы из литого алюминиевого сплава
- Оптимальная производительность за счет применения качественной ступицы и лопаток рабочего колеса с регулируемым углом атаки
- Алюминиевая клеммная коробка на корпусе вентилятора
- Электродвигатели со степенью защиты IP55
- Однофазные напряжением 230 В и частотой 50 Гц, трехфазные напряжением 400 В и частотой 50 Гц
- С обеих сторон струйного осевого вентилятора устанавливаются глушители для снижения шума и формирования ламинарного потока
- На одной стороне однонаправленного струйного вентилятора установлен отражатель и оцинкованный защитный кожух. У реверсивных струйных осевых вентиляторов дефлекторы установлены с обеих сторон
- Струйные осевые вентиляторы успешно прошли испытания и выдерживают воздействие температуры 400 °С в течение 2 ч по стандарту EN 12101-3.

5. МОНТАЖ

При монтаже вентилятора важно учитывать направление расхода воздуха, указанное на соответствующей табличке на корпусе. Перед началом монтажа необходимо прокрутить рабочее колесо и убедиться, что оно свободно вращается. Перед началом монтажа необходимо оградить место проведения работ. Необходимо принять все меры предосторожности, чтобы ограничить доступ посторонних. При монтаже вентилятора необходимо рассчитать свободное пространство, которое понадобится для проведения мероприятий обслуживания и ремонта. Схема подключения имеется на внутренней стороне клеммной коробки или прилагается отдельно. Электромонтаж выполняется обученным и квалифицированным персоналом. Рекомендуется подключать осевые струйные вентиляторы TAJ(R)/B, TAJ(R)/F огнестойкими кабелями по таблице ниже.

Модель	Мощность [кВт]	Количество жил	Сечение проводника [мм²]
TAJ(R)/B, TAJ(R)/F	0,75-3	6 + 1 (заземление)	1,5



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Глушитель
2	Монтажные опоры
3	Дефлектор
4	Защитная решетка

Рис. 1

Аксессуары, входящие в состав осевых струйных вентиляторов, показаны на Рис.1.

Установка монтажной опоры, глушителя, дефлектора и защитной решетки на струйный осевой вентилятор выполняется в порядке, показанном на рисунке.

Монтажные опоры и глушитель крепятся гайками, а дефлектор и защитная решетка фиксируются саморезами.

Диаметр вентилятора	ТАЈ/В, ТАЈR/В		ТАЈ/Ф, ТАЈR/Ф	
	Мин.(мм)	Макс.(мм)	Мин.(мм)	Макс.(мм)
315	5	6,3	5	6,3
355	5,25	6,6	5,25	6,6
400	5,5	6,9	5,5	6,9



Все электрические подключения должны выполняться обученным и авторизованным персоналом в соответствии с действующими локальными стандартами.



Перед началом электромонтажных работ вентилятор необходимо обесточить. Важно принять все необходимые меры, чтобы питание не могло быть включено до завершения работ. Электрические подключения выполняются только квалифицированным электриком.



Электромонтаж выполняется в соответствии с действующими директивами и только квалифицированным электриком с применением соответствующих устройств защиты двигателя.



Оборудование обязательно должно быть заземлено. Заземление должно быть выполнено над разъемом в клеммной коробке и с помощью винта заземления.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом работы необходимо убедиться, что из вентилятора и подсоединенной к нему системы воздуховодов удалены все посторонние предметы, проверить электрические соединения, проверить минимальный зазор между краями лопаток рабочего колеса и корпусом, убедиться в отсутствии шума при включении вентилятора. Если зазор достаточный, следует включить и быстро выключить вентилятор, проверив направление вращения двигателя и убедиться в отсутствии шума при включении вентилятора. Направление вращения двигателя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе вентилятора. Если направление вращения неправильное, поменяйте местами два фазных провода, чтобы изменить направление вращения.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Вентиляторы поставляются на паллетах, обернутые в стрейч-пленку. Транспортировка вентилятора к месту сборки осуществляется в заводской упаковке. Необходимо принять меры, чтобы не допустить повреждений соединительных кабелей, клеммной коробки и проводных соединений во время транспортировки. Важно соблюдать осторожность при погрузке и разгрузке вентилятора во избежание возможных повреждений. Рекомендуется использовать подходящее грузоподъемное оборудование. Вентилятор следует хранить в безопасном, чистом, сухом и защищенном от вибрации месте. Рекомендуется каждый месяц прокручивать рабочее колесо вентилятора для предотвращения загустения смазки в подшипниках. По завершении вращения оставьте рабочее колесо вентилятора в новом положении.

При извлечении вентилятора важно соблюдать осторожность, чтобы не порезаться об острые края, гвозди, скобы и т. д.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ



При работе рядом с вентилятором всегда используйте соответствующие средства защиты (включая каску, защитные очки и наушники).

Перед началом технического обслуживания вентилятор должен быть выключен и крыльчатка остановлена полностью. Вентилятор необходимо обслуживать по мере необходимости, но не реже одного раза в год для поддержания должной производительности. Подшипники вентилятора не требуют технического обслуживания и замены. При чистке вентилятора запрещается использовать очистку под давлением или использовать сильнодействующий растворитель. При чистке вентилятора необходимо соблюдать аккуратность, чтобы не допустить смещения или повреждения рабочего колеса. Убедитесь, что в вентиляторе не возникает посторонних шумов.

9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед проверкой вентилятора и всей системы необходимо выключить вентилятор. Во время технического обслуживания электрические соединения устройства должны быть полностью отключены. Все выключатели и автоматические выключатели должны быть заблокированы и переведены в положение ВЫКЛ. На панели управления на все время проведения работ вывешивается предупредительная табличка «НЕ ВКЛЮЧАТЬ».

Рукой проверните вал двигателя. Проверьте на предмет любых посторонних звуков (скрежет, трение и т. д.). Убедитесь, что вал вращается свободно. Убедитесь, что все крепления надежно затянуты. Убедитесь, что вращению рабочего колеса вентилятора не препятствуют посторонние предметы. Если вентилятор все равно не работает, обратитесь к поставщику.

Убедитесь, что крыльчатка вентилятора не заблокирована каким-либо предметом, а двигатель вентилятора подключен в соответствии со схемой подключения. Убедитесь, что питающее напряжение на силовых клеммах вентилятора соответствует указанному на шильдике двигателя, а перекос фаз отсутствует. По очереди измерьте ток каждой фазы (или одной фазы, если двигатель однофазный) двигателя и убедитесь, что ток потребления в пределах тока полной нагрузки, указанного на паспортной табличке двигателя.

Если вентилятор все еще не работает, обратитесь к продавцу. В случае необходимости возврата вентилятора проверьте, что вентилятор чистый, соединительный кабель не поврежден и к вентилятору прикреплен отчет об ошибке.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок начинается с даты продажи и составляет 2 года. Наша гарантия распространяется на все компоненты вентилятора в целом. Гарантия не распространяется на неверную установку на месте, ошибки электрического подключения, сбои, которые могут возникнуть из-за напряжения и ошибок пользователя. Гарантия действительна только в том случае, если вентилятор собран, эксплуатируется и периодическое техническое обслуживание проводится в соответствии с данной инструкцией.

11. ПРИЛОЖЕНИЕ

Схемы подключения

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ОДНОСКОРОСТНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

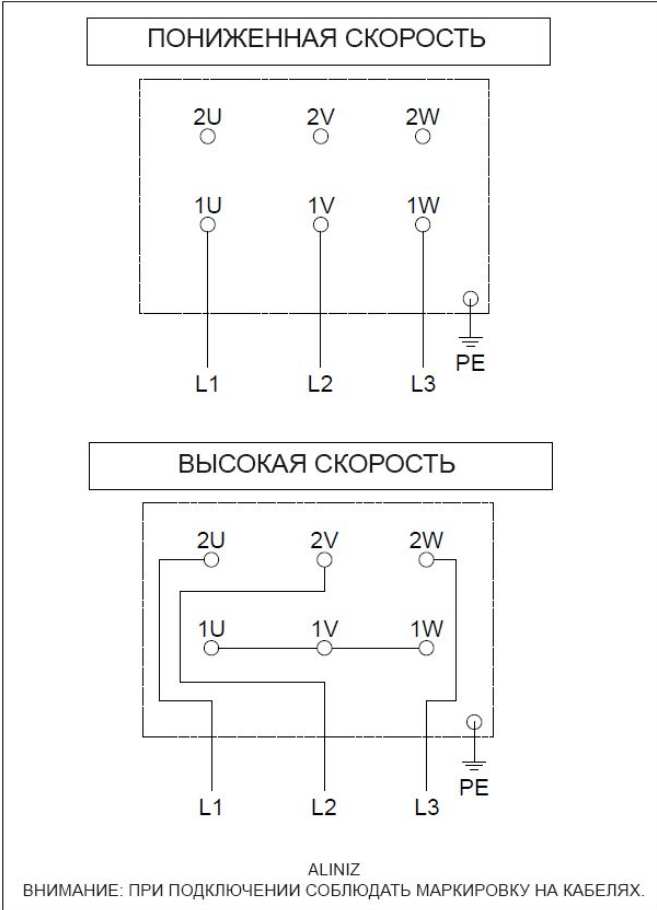
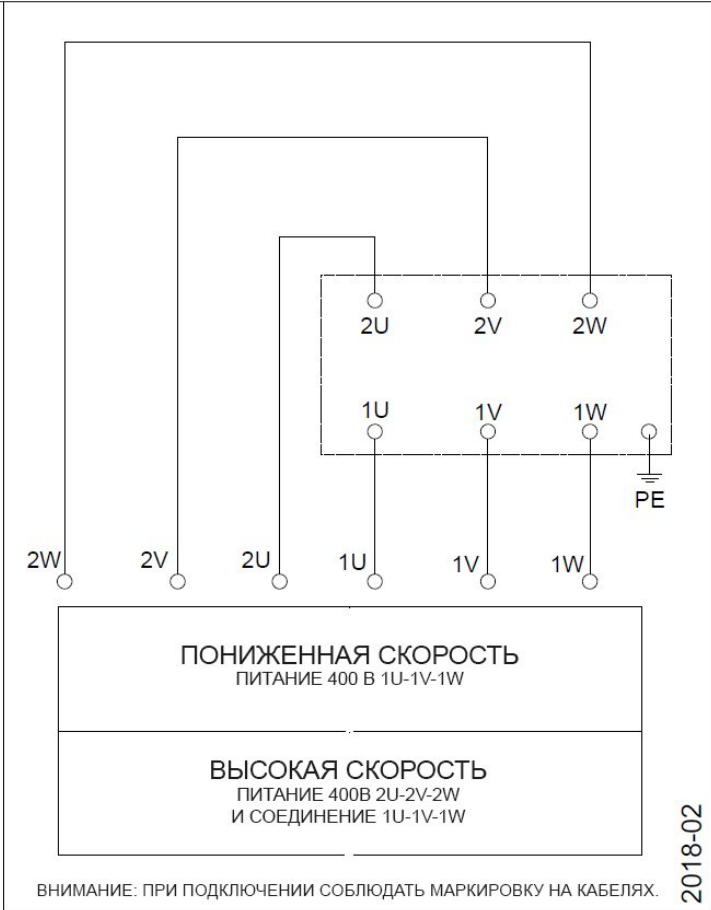


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
РЕВЕРСИВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА



www.syscool.ru

Системэйр — 2025

© 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.