ERA PRO®

Производитель: ООО «ЭРА».
390047, Россия, г. Рязань, ул. Новоселковская д. 17,
тел.: +7 (4912) 24-16-00, e-mail: sale@era.trade,
www.era.trade

RU **Электровентиляторы осевые канальные смешанного типа**

PACIFIC



Благодарим за покупку нашего продукта!
Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
Обратите особое внимание на требования к эксплуатации.

RU **Паспорт**

Инструкция по эксплуатации

Символ использования вентилятора в тропическом климате

RU

Электровентиляторы осевые канальные смешанного типа

Назначение

Электровентиляторы осевые канальные смешанного типа PACIFIC в специальном шумоизолированном корпусе предназначены для применения в системах вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий. Канальные вентиляторы присоединяются к круглым воздуховодам диаметром от 100 до 315 мм. Электровентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовоздушных смесей, которые не содержат липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3, при температуре перемещаемого воздуха не ниже -20 °С и не выше +40 °С.

Требования безопасности

Вентиляторы предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 В частотой 50/60 Гц. По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам II класса по ГОСТ 12.2.007.0 -75. Степень защиты вентилятора от доступа к опасным частям и проникновению воды IPX4. Вид климатического исполнения изделия УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация вентилятора за пределами указанного температурного диапазона: от -20 до +40 °С). Должны быть предприняты меры предосторожности для того, чтобы избежать обратного потока газов в помещение из открытых дымоходов или приборов, сжигающих топливо. Запрещается установка вентилятора в одну вентиляционную магистраль с дымовыводящей трубой от устройств, имеющих топливные горелки.

ВНИМАНИЕ!

- Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети.
- Подключение вентиляторов производится специалистами-электриками, имеющими право самостоятельной работы на электроустановках с напряжением электропитания до 1000 В, после изучения данного руководства пользователя.
- Подключение к электросети необходимо осуществлять через средство отключения (S1 на схеме), имеющее разрыв контактов на всех полюсах, обеспечивающее полное отключение при условиях перенапряжения категории III, встроенное в стационарную проводку в соответствии с правилами устройства электроустановок. Заземляющий проводник не должен разрываться.
- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений крыльчатки, корпуса, а также в отсутствии посторонних предметов в крыльчатке или корпусе вентилятора, которые могут повредить лопасти крыльчатки.

- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.

Структура условного обозначения PACIFIC 100 2SP AT

xxxxxxx xxx xxx xx
- xx — Таймер AT
- xxx — Две скорости 2SP
- xxx — Диаметр присоединяемых патрубков 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315
- xxxxxxx — Наименование серии PACIFIC

Основные технические характеристики

Электровентиляторы осевые канальные смешанного типа PACIFIC произведены компанией в соответствии с ТУ 28.25.20-008-96059883-2020 и предназначены для подключения к сети переменного тока напряжением 220-240 В частотой 50/60 Гц. Устанавливаются внутри помещений при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +40 °С и относительной влажности до 80 %. По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам класса II по ГОСТ 12.2.007.0-75.
Степень защиты вентилятора от доступа к опасным частям и проникновению воды в соответствии с ГОСТ 14254- 2015 (IEC 60529:2013) — IPX4. Вид климатического исполнения изделия УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Электродвигатели имеют многоразовую защиту и оснащены саморазмыкающимися термоконтактами, расположенными внутри обмотки статора электродвигателя. При аварийном перегреве электродвигателя более +155 °С (в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п.) термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты. Регулирование производительности вентиляторов рекомендуется осуществлять с помощью регуляторов оборотов трансформаторного типа.

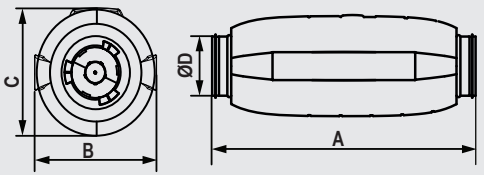
RU

Основные технические характеристики PACIFIC

Модель	Скорость	Напряжение /частота, В/ГЦ	Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин	Производительность, м³/ч	Давление, Па	Уровень звукового давления* дБ(А)
PACIFIC 100 2SP	L2 L1	220-240V~50/60Hz	25 23	2500 1850	250 180	190 110	25 19
PACIFIC 125 2SP	L2 L1	220-240V~50/60Hz	29 25	2450 1800	355 240	190 110	23 17
PACIFIC 150 2SP	L2 L1	220-240V~50/60Hz	50 42	2600 2000	570 415	305 225	26 22
PACIFIC 160 2SP	L2 L1	220-240V~50/60Hz	50 42	2600 2000	570 415	305 225	26 22
PACIFIC 200 2SP	L2 L1	220-240V~50/60Hz	105 75	2600 2250	1100 850	350 300	28 24
PACIFIC 250 2SP	L2 L1	220-240V~50/60Hz	180 134	2550 1985	1560 1150	510 370	36 33
PACIFIC 315 2SP	L2 L1	220-240V~50/60Hz	280 134	2550 1985	1560 1150	510 370	36 33

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, с присоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.
Характеристики указаны при частоте переменного тока 50Гц. Характеристики с частотой переменного тока 60Гц уточняйте у производителя.

Рисунок 1

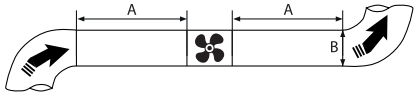


Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	C	D	
PACIFIC 100 2SP	690	236	233	98	2,8
PACIFIC 125 2SP	690	236	233	123	2,8
PACIFIC 150 2SP	694	254	253	148	3,8
PACIFIC 160 2SP	694	254	253	158	3,8
PACIFIC 200 2SP	794	283	280	198	5,7
PACIFIC 250 2SP	954	337	335	248	12,5
PACIFIC 315 2SP	894	337	335	313	12,5

Таблица 1

Монтаж

Вентилятор подходит для монтажа как на горизонтальной, так и на вертикальной плоскостях.
— Для избежания вибраций, нежелательных шумов и понижения рабочего давления воздуха, создаваемого вентилятором, расстояние А должно составлять минимум 3 диаметра воздуховода В, как показано на рисунке.

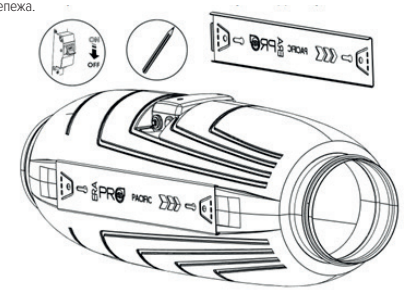


— Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.
— Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановке вращающихся частей.
— Запрещается монтаж и использование вентилятора клеммной коробкой вниз. В случае вертикального монтажа установите сверху защитный зонт.

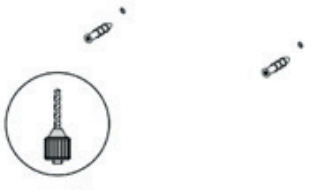
RU

Пример монтажа

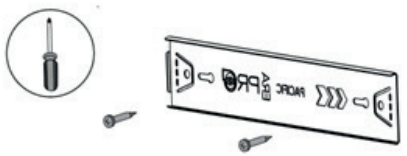
1. Отключить питание электросети, снять шину с корпуса вентилятора, приложить шину к монтажной поверхности и отметить отверстия для крепежа.



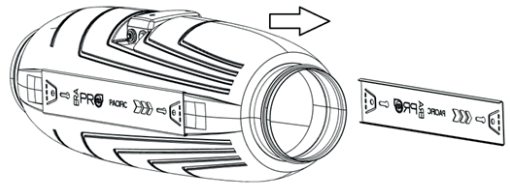
2. Просверлить отверстия для крепежа и установить дюбели.



3. Зафиксировать шину вентилятора на монтажной поверхности с помощью саморезов с плоской головкой.



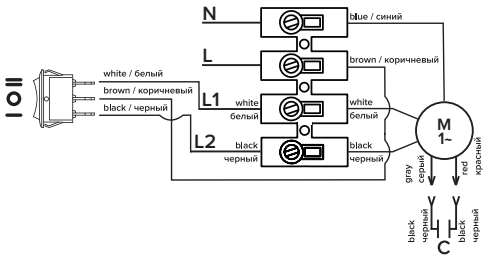
4. Установить корпус вентилятора на монтажную шину и присоединить воздуховоды.



Подключение к электросети

ВНИМАНИЕ!
Перед подключением изделия к электросети убедитесь, что сеть обесточена. Подключение изделия к сети осуществляется квалифицированным персоналом, имеющим право самостоятельной работы с установками напряжением до 1000 В, и после изучения данного руководства пользователя. Номинальные значения параметров изделия указаны на наклейке изготовителя.

На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель S1, разрывающий электрическую цепь в случае короткого замыкания или перегрузки. Место установки внешнего выключателя должно обеспечивать свободный доступ для оперативного отключения изделия. Номинальный ток автоматического выключателя должен быть выше максимального тока потребления изделия (см. в разделе «Технические характеристики» или на наклейке изделия). Рекомендуется выбирать номинальный ток автоматического выключателя из стандартного ряда, следующий после максимального тока подключаемого изделия. Автоматический выключатель не входит в комплект поставки.
Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя — 1,0 А. Сечение проводников — 0,75 мм^2, тип кабеля — ВВГ НГ круглого сечения.
На корпусе вентилятора расположена монтажная коробка, внутри которой размещена клеммная колодка для подключения вентилятора к сети в соответствии со схемой электрических подключений. Направление нагнетания воздуха и вращения крыльчатки расположены на этикетке изделия.



Последовательность подключения вентилятора к сети:

• Снять крышку с распределительного блока, изучить электромонтажную схему, расположенную на крышке
• Завести провода электросети через гермоввод на монтажной коробке
• Снять изоляцию с концов проводов на длину 5-7 мм, вставить их в соответствующие клеммы L и N до упора изоляции в металлическую часть клемм и зафиксировать их винтами.
• Установить на место крышку монтажной коробки и плотно зафисировать на 2 самореза.
Для подвода электропитания рекомендуется использовать кабели типа ВВГ НГ круглого сечения.

ВНИМАНИЕ!
Во избежание выхода вентилятора из строя не допускается одновременное подключение фазы питающей сети к клеммам L1 и L2.
Все работы по монтажу и подключению вентиляторов проводить только при снятом напряжении сети. Подключение вентиляторов производится специалистами-электриками, имеющими специальный допуск к выполняемым работам.

Режим работы с таймером (опция AT)

Вентилятор подключается тремя проводами (параметры сети 220 В, 50 Гц):
N – ноль (от распределительного щита или коробки)
L – фаза (от распределительного щита или коробки)
TL – управляющая фаза от дополнительного выключателя
Выключатель SA подключается в разрыв между клеммами L и TL (Рисунок 2).
После перевода выключателя SA в положение «ВКЛ» вентилятор начинает работать. После перевода выключателя SA в положение «ВЫКЛ» вентилятор продолжает работать в течение времени, установленного на таймере в пределах от 0 до 30 минут, после чего выключается. Возможно подключение кнопки переключения скоростей SB (см. Рисунок 3).
ВНИМАНИЕ! КНОПКА служит ТОЛЬКО для переключения скоростей. Работа по таймеру осуществляется с внешнего выключателя.
По умолчанию вентилятор подключен к скорости L2.

регулятор «TIME»

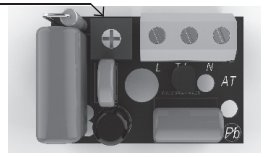


Рисунок 2

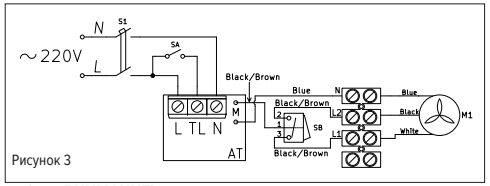


Рисунок 3

ВНИМАНИЕ!
Схема таймера находится под сетевым напряжением. Регулировку производить только после отключения вентилятора от сети.

Пуск

• Убедиться в отсутствии внутри вентилятора посторонних предметов.
• Прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах, убрать с них посторонние предметы.
• Проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов.
При пробном пуске необходимо убедиться в соответствии направления вращения рабочего колеса (см. наклейку на корпусе вентилятора).



Обозначение стрелок

1. Стрелка направления потока.
2. Стрелка направления вращения рабочего колеса

Включить двигатель и провести обкатку вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор вводится в эксплуатацию.

Эксплуатация

При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-2014, ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта. При аварийном перегреве электродвигателя более +155 °С срабатывают встроенные в обмотку статора термоконтакты размыкающие её питание.

ВНИМАНИЕ! При первом срабатывании термоконтактов необходимо обесточить электродвигатель и устранить вероятную причину перегрева, которая может заключаться в превышении нагрузки (избыточное сопротивление воздушной сети, загрязнение воздушного фильтра, попадания в воздушную сеть посторонних предметов или слишком высокой температуры воздуха) или отклонении параметров напряжения питающей сети более чем на 10 %.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи. Лопасти рабочего колеса требуют тщательной очистки каждые 6 месяцев. Для этого необходимо:
• отключить вентилятор от сети питания;
• произвести внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений, надежности крепления к воздуховодам и конструкции здания, отсутствия негерметичности уплотнений;
• очистить лопасти рабочего колеса, используя при этом мягкую сухую щетку или сжатый воздух.
После очистки произвести все операции в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ! Не допускается попадание моющего раствора на электродвигатель! Не допускается попадание воды внутрь вентилятора!

Возможные неполадки и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Вентилятор не запускается.	Не подключена питающая сеть.	Проверить корректность подключения к питающей сети, провода и контакты электропитания.
	Неисправен конденсатор.	Заменить конденсатор.
	Заклинил двигатель.	Выключить вентилятор. Устранить причину заклинивания двигателя. Повторно включить вентилятор.
Недостаточная производительность вентилятора.	Сопротивление сети выше расчетного.	Уменьшить сопротивление сети.
	Негерметичность в системе воздуховодов.	Устранить негерметичность.
	Низкое питающее напряжение.	Восстановить напряжение.
Повышенный шум или вибрация.	Налипание грязи на рабочее колесо.	Очистить рабочее колесо.
	Ослабление крепления вентилятора к поверхности.	Проверьте и при необходимости затяните крепежные винты.
	Засорена система вентиляции.	Очистите систему вентиляции.

Правила хранения и транспортировки

Хранить вентилятор необходимо только в упаковке предприятия-изготовителя в вентилируемом помещении при температуре от -40 до +80 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % (при Т=25 °С).
Срок хранения — 2 года с момента изготовления.

Транспортируют изделие любым видом транспорта при условии защиты потребительской или транспортной тары от прямого воздействия атмосферных осадков, отсутствия смещения транспортных мест во время транспортировки, отсутствия взаимных ударов при транспортировании и обеспечении сохранности вентиляторов. Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами, действующими для данного вида транспорта.

Утилизация Данный прибор имеет маркировку согласно европейской директиве 2012/19/EU по утилизации старых электрических и электронных приборов (waste electrical and electronic equipment directive — WEEE). Этой директивой определены действующие на всей территории ЕС правила приема и утилизации старых приборов.

Вывод из эксплуатации и утилизация

По окончании срока службы или выходу из строя вентилятора или его компонентов они должны быть утилизированы. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям.

ВНИМАНИЕ!
Демонтаж и разборка вентилятора должны осуществляться квалифицированными специалистами при полном отключении его от электропитания.

Срок службы: Установленный срок службы — 5 лет. По истечении срока службы, если вентилятор не утратил свою работоспособность, вентилятор используется до выхода из строя.

Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует нормальную работу вентилятора в течение 3 лет со дня продажи в розничной торговой сети при условии выполнения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и других требований настоящей инструкции.
При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется от даты изготовления. В случае появления нарушений в работе вентилятора по вине изготовителя в течение гарантийного срока потребитель имеет право на замену вентилятора на предприятии-изготовителе при условии совпадения серийных номеров на изделии и в паспорте.

Расшифровка серийных номеров. Серийный номер находится на маркировочной наклейке с характеристиками вентилятора и состоит из 10 знаков. Серийный номер читается слева направо следующим образом:



Комплект поставки:
• Вентилятор в сборе.
• Паспорт/Инструкция по эксплуатации.
• Коробка упаковочная.

Товар соответствует требованиям:
ТР ТС 004 «О безопасности низковольтного оборудования»;
ТР ТС 020/2011 — «Электромагнитная совместимость технических средств»;
ТР ЕАЭС 037/2016 — «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/039.RU.02.03867. Срок действия с 22.05.2025 по 21.05.2030 включительно.

Декларация соответствия
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.58781/25. Срок действия с 23.05.2025 по 22.05.2030 включительно.

Производитель (замена производится по адресу): ООО «ЭРА», 390047, Россия, г. Рязань, ул. Новоселковская, д. 17.
Тел./факс: +7 (4912)24-16-00, E-mail: sale@era.trade, www.era.trade

Спасибо, что выбрали нас!

Свидетельство о приемке

Вентилятор признан годным к эксплуатации.

Продан

Наименование предприятия торговли, штамп магазина:

Серийный номер

_____

Дата продажи

_____

Дата изготовления

_____

Отметка контроля:

_____

ООО «ЭРА» сохраняет за собой право вносить изменения без уведомления.

Edition from 05.2025