
Круглые канальные диагональные вентиляторы с центробежным рабочим колесом

EL 300 EC



Инструкция по монтажу и эксплуатации

2025

Installation and operation manual

EAC

1. Введение

1.1. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха в системах приточно-вытяжной вентиляции с содержанием пыли и других твердых 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 монтажа в системы круглых воздуховодов

1.4. Вентиляторы предназначены для монтажа внутри помещения и должны быть защищены от попадания влаги и конденсата. Наружный монтаж недопустим.

Все нестандартные условия монтажа или перемещаемого воздуха должны быть согласованы с производителем или авторизованным дилером.

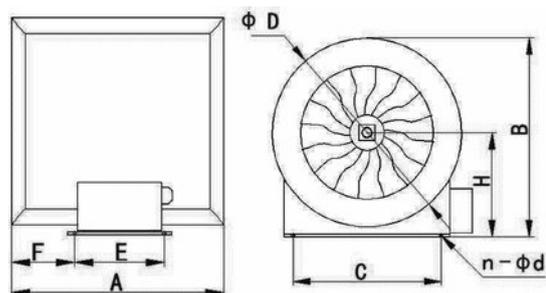
2. Основные характеристики

2.1. Конструкция

- корпус вентилятора может быть изготовлен из пластика либо оцинкованной стали окрашенной порошковой краской в серый цвет;
- рабочее колесо может быть изготовлено из пластика либо оцинкованной стали и имеет диагональные лопасти с оптимальным изгибом для максимальной производительности по расходу воздуха;
- вентилятор оснащен дополнительными лопатками для спрямления потока воздуха;
- вентиляторы оснащены электронной коммутируемой ЕС-двигателями со встроенным плавным регулятором скорости;
- контроль скорости осуществляется комплектным выносным потенциометром с комплектным кабелем длиной 5м с разъемами для подключения на обоих концах;
- возможность управления скоростью внешним сигналом 0-10В не предусмотрена;
- двигатель и встроенным регулятор оснащены защитой от перегрева;
- клеммная коробка и кронштейны входят в комплект поставки;
- может эксплуатироваться в любом положении;

Круглые каналные вентиляторы EL-EC

2.2. Размеры



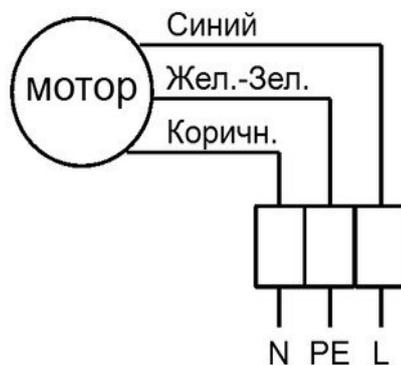
Модель	Размеры в мм								
	D	A	B	C	E	F	H	n	d
EL 300 EC	300	305	311	238	120	95	161	4	10

2.3. Технические характеристики

Модель	Макс. расход воздуха [м ³ /ч]	Электропитание	Част. вращ. [об/мин]	Раб. ток [А]	Уровень шума (SM/SMI)* [дБ]	Мощн. [Вт]	Макс. темп. воздух а [°С]
EL 300 EC	3500	1*230В, 50Гц	3200	2,59	74/70	352	50

* измерения выполнены на расстоянии 1 м.

3. Схема подключения



1*230В, 50Гц

При подключении руководствуйтесь схемой, наклеенной на крышке клеммной коробки вентилятора, соблюдая цветовое обозначение проводов.

4. Комплект поставки

Вентиляторы поставляются в собранном виде с кронштейнами, с прилагаемыми к ним паспортами.

5. Устройство и принцип работы

5.1. Вентиляторы производятся в соответствии со стандартным размерным рядом воздуховодов.

5.2. Двигатели вентиляторов расположены внутри корпуса и при работе охлаждаются перемещаемым потоком воздуха. Правильное направление движения воздуха указано с помощью стрелки на корпусе вентилятора.

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 дальней шем.

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 повернуть рабочее колесо и убедиться в его плавном вращении.

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

7.4. Рекомендуется при монтаже обеспечить прямой участок воздуховода длиной 1 диаметр перед вентилятором и 3 диаметра после вентилятора.

7.5. В случае монтажа со свободным входом или выходом необходимо предусмотреть защиту от возможных травм вращающимся рабочим колесом.

7.6. В случае монтажа вентилятора с осью мотора не в горизонтальном положении, необходимо предусмотреть отвод вероятного конденсата, чтобы предотвратить затекание конденсата в вентилятор.

7.7. Присоединительный кабель должен подводиться к мотору сбоку или снизу.

7.8. При необходимости скорость вращения двигателя можно регулировать комплектным потенциометром подключенным комплектным кабелем с разъемами на концах.

Внимание!

При отключенном потенциометре вентилятор при подаче питания будет работать на максимальной скорости. Возможность управления скоростью внешним сигналом 0-10В не предусмотрена.

8. Пробный пуск

8.1. При пробном пуске необходимо убедиться в свободном вращении рабочего колеса.

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 вращается	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 загрязнении. 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 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев.

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.