



## ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ

### Руководство по монтажу и эксплуатации

# Вентилятор канальный круглый V(AC1)- ...(3D...) (пластиковый корпус) с 3-х скоростным пере- ключателем



### Назначение и область применения

Вентилятор представляет собой механическое устройство, предназначенное для перемещения чистого и сухого воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции и создающее необходимый для этого перепад давлений (на выходе и входе вентилятора). Недопустимо перемещение липких, агрессивных (пары кислот, щелочей...) и взрывоопасных сред.

Температура перемещаемого и окружающего воздуха указана в таблице. Класс защиты двигателя: IP44.

Вентиляторы V можно устанавливать в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

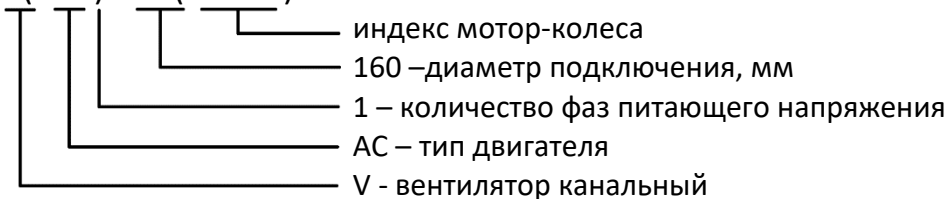
Рабочее колесо вентиляторов имеет назад загнутые лопатки.

Электродвигатель однофазный на напряжение 230 В +/- 10%. У двигателя предусмотрено три скорости. В комплекте имеется переключатель скоростей с ЖК дисплеем.

Корпус изготавливается из пластика. Соединение деталей корпуса производится с помощью саморезов или заклепок.

Условное обозначение:

Вентилятор V(AC1)-160(3D220)



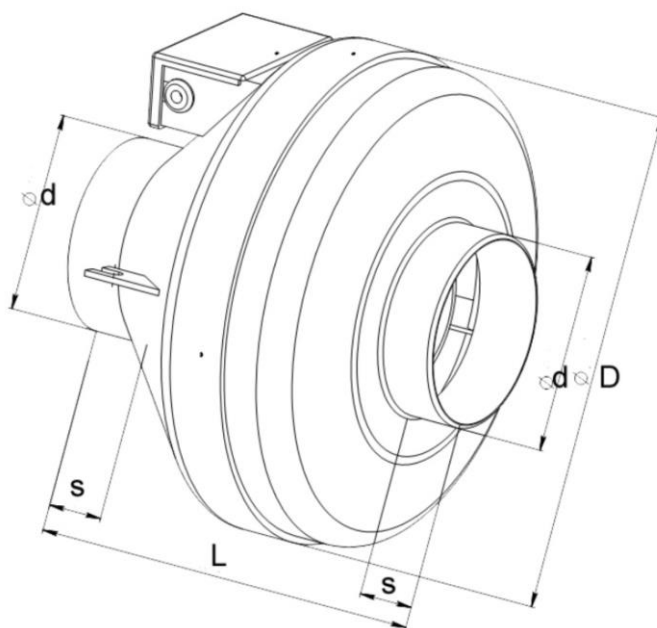
### Основные технические параметры

Модель	n, об/мин	Мощность, кВт	Ток ном., А	Конденсатор, мкФ	Шум Lp, дБ(А)	t <sub>min</sub> , °С	t <sub>max</sub> , °С
100(3D190)	2500	0,07	0,3	2,5	46,6	-30	+40
125(3D190)	2500	0,07	0,3	2,5	46,6	-30	+40
160(3D220)	2265	0,08	0,4	3	50,9	-30	+40

Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

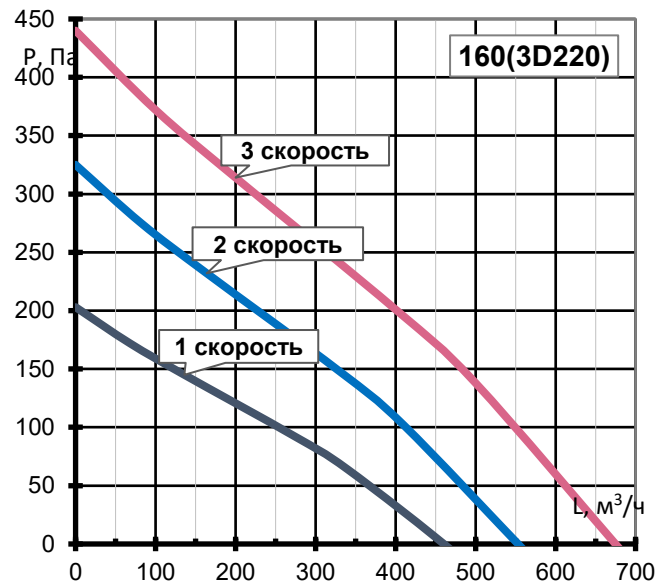
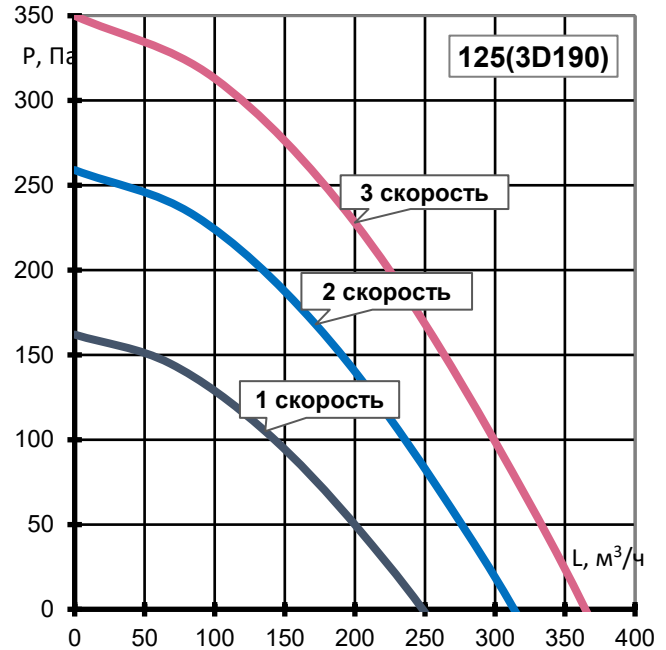
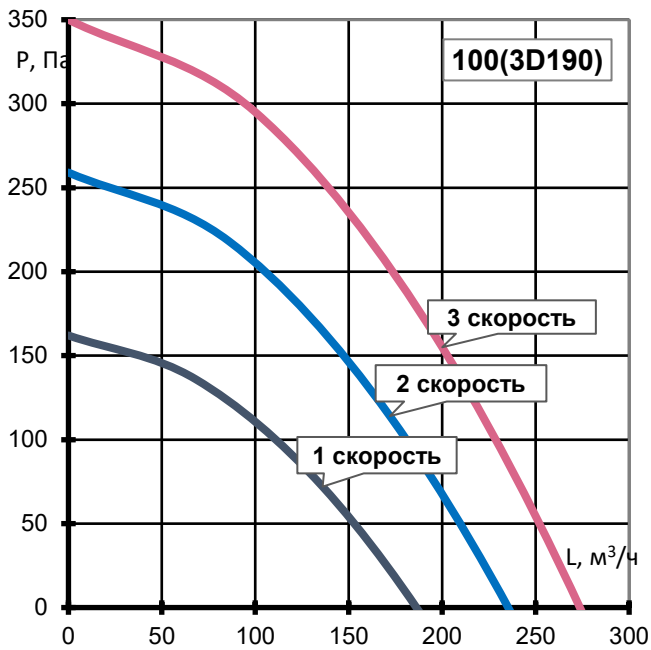
Технические параметры могут варьироваться в пределах ±10%.

Габаритные размеры вентилятора в пластиковом корпусе:



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	d	D	L	s	
V(...)- 100	99	251	215	30	3,2
V(...)- 125	124	251	220	30	3,7
V(...)- 160	159	340	229	30	4,1

### Аэродинамические характеристики



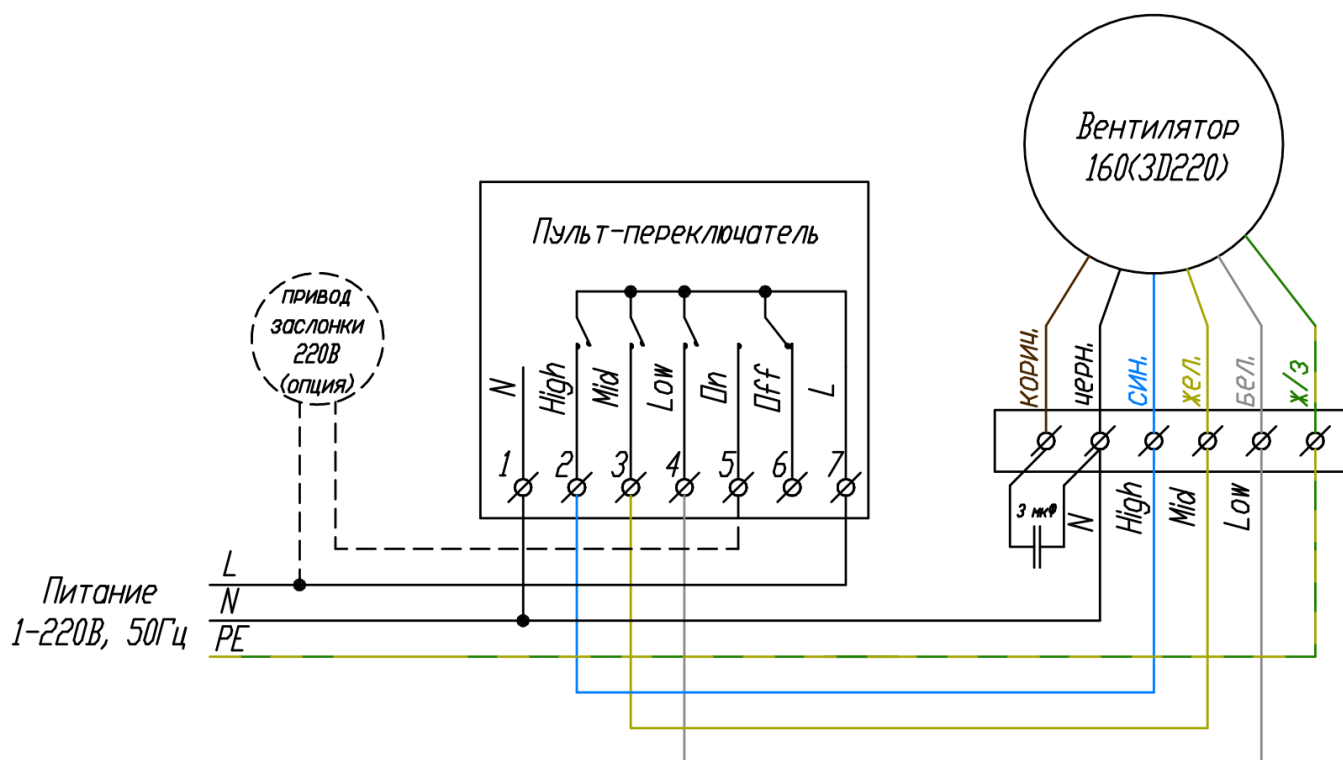
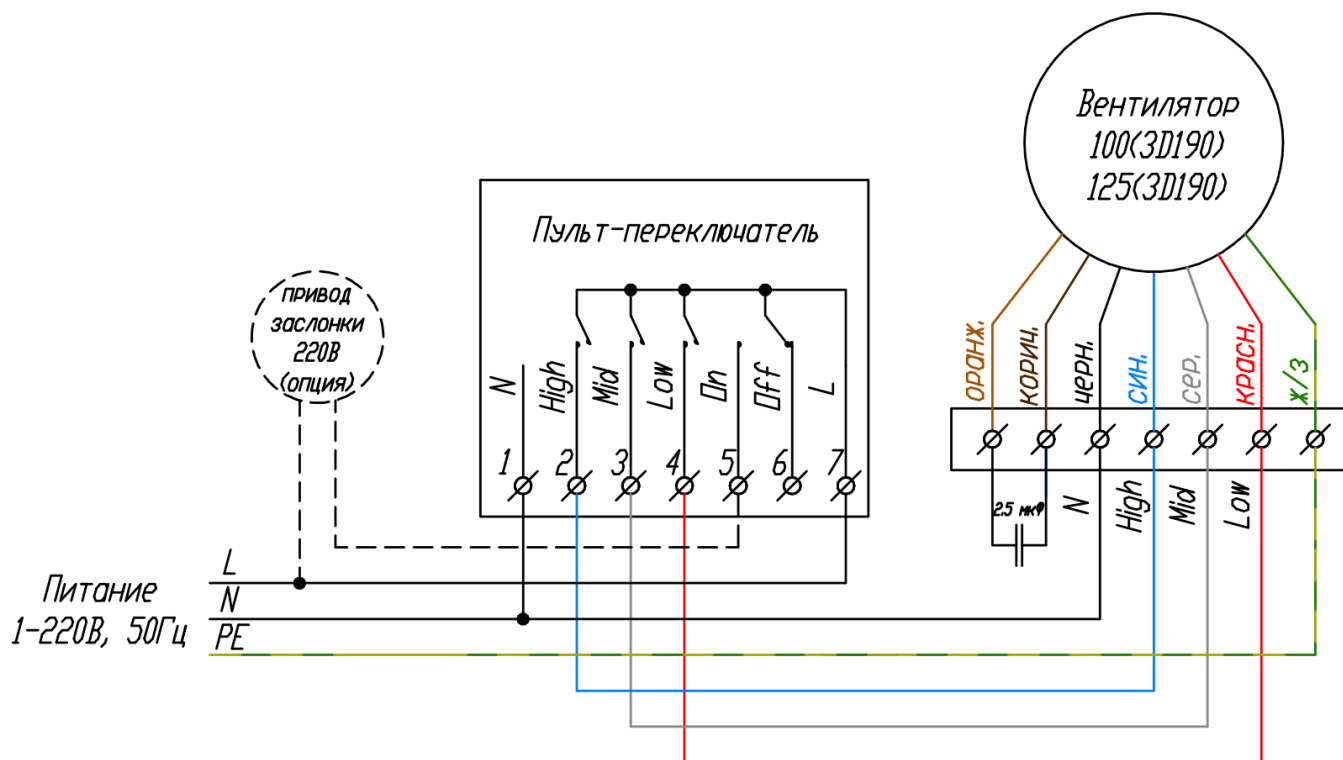
Технические параметры могут варьироваться в пределах  $\pm 10\%$ .

### Электроподключение

**ВНИМАНИЕ! Сеть электропитания должна быть оснащена стабилизатором напряжения, который не позволит подавать напряжение более чем на 10% отличающегося от номинального значения.**

Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

### Электросхема подключения вентиляторов



На клемму 5 (On) пульта-переключателя коммутируется фаза (L) при включении вентилятора на любую скорость. Данную клемму можно задействовать для открытия привода заслонки (с питанием 220В).

Сечение основного питающего кабеля: **3x1,5 мм<sup>2</sup> (L,N,PE)**

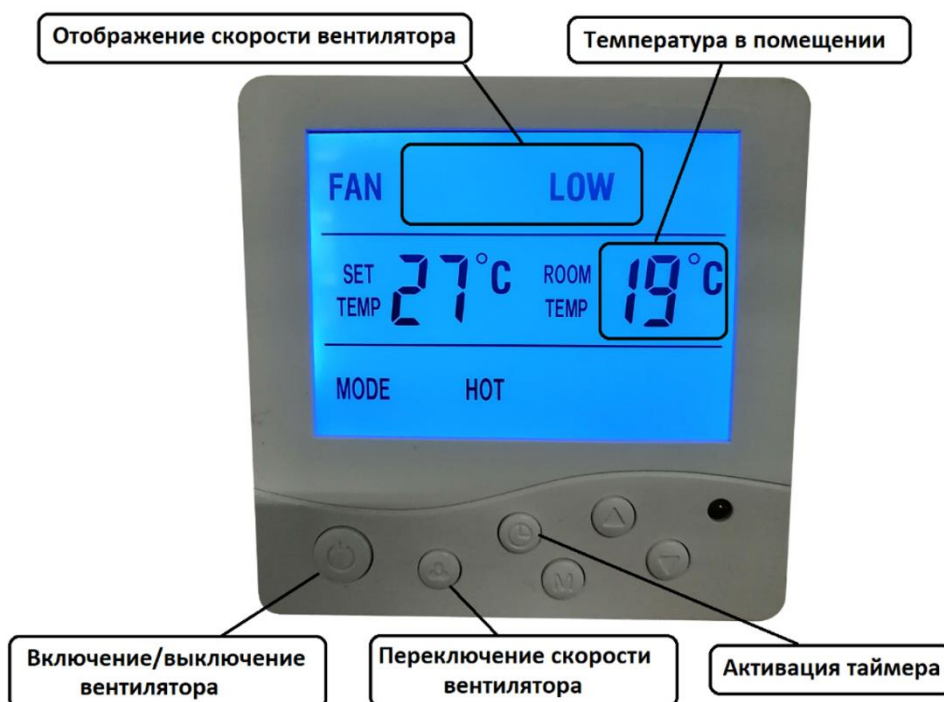
Сечение кабеля от пульта до вентилятора: **5x1,5 мм<sup>2</sup>**

Номинал автоматического выключателя: **1P C6**

Данные значения носят рекомендательный характер и должны подбираться в соответствии с ПУЭ - по типу применяемого кабеля и по условиям его прокладки.

При переключении скоростей могут появляться электромагнитные шумы.

### Внешний вид пульта управления



В пульте предусмотрена возможность настроить отложенный запуск или останов (таймер). При активации таймера настраивается время, по истечении которого произойдет выбранное действие:  
 ON - включение установки  
 OFF - выключение установки

Таймер не имеет циклического срабатывания - по истечении заданного времени, выполнится заданное действие (включение или выключение), после чего режим таймера отключается.

В правой области экрана выводится температура воздуха, измеряемая пультом.

**ВНИМАНИЕ!** Применяемый пульт управления имеет стандартный интерфейс для различных вариантов управления. **В данном варианте управления, режим регулирования по температуре недоступен.** Поэтому такие параметры как уставка температуры (SET TEMP) и режимы работы HOT/COOL не влияют на алгоритм работы вентилятора.

#### Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными. **Если рабочие токи превышают номинальные значения или наблюдается перегрев двигателя, дальнейшая эксплуатация запрещена.** Завышение рабочих токов электродвигателей центробежных вентиляторов может быть связано с заниженным сопротивлением сети (как следствие – завышенные расходы). В данном случае необходимо снизить расход воздуха до расчетных параметров. При использовании регуляторов скорости, необходимо ограничивать минимальную скорость вращения на таком уровне, чтобы вентилятор работал без перегрева.

Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.

Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях с относительной влажностью до 80%.

**ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха), времени проведения пусконаладочных работ, ответственного лица (с подписью).**

#### Хранение и транспортировка

Вентиляторы транспортируются в собранном виде. Запрещается поднимать вентилятор за клеммную коробку. Вентиляторы консервации не подвергаются.

---

Срок гарантии: 2 года

Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.



г. Санкт-Петербург

тел. (812) 309-74-06

E-mail: [info@progress-nw.ru](mailto:info@progress-nw.ru)