

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Руководство по монтажу и эксплуатации
Вентилятор канальный осевой
VO(S)(AC1) - ... с пультом (2 скорости)



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 можно устанавливать в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

Рабочее колесо вентиляторов смешанного типа - центробежно-осевое (диагональное).

Электродвигатель однофазный на напряжение $230В \pm 10\%$. У двигателя предусмотрено две скорости. В комплекте имеется двухклавишный переключатель скоростей.

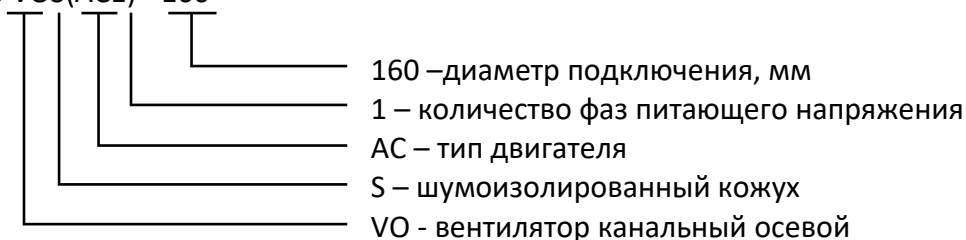
Корпус и крыльчатка изготавливается из пластика. На корпусе закреплен монтажный кронштейн для крепления к стене.

Корпус у вентиляторов в исполнении VOS имеет шумоизоляционную прослойку, которая предназначена для снижения шумов.

В некоторых типоразмерах вентиляторов имеется встроенный обратный клапан.

Условное обозначение:

Вентилятор VOS(AC1) - 160



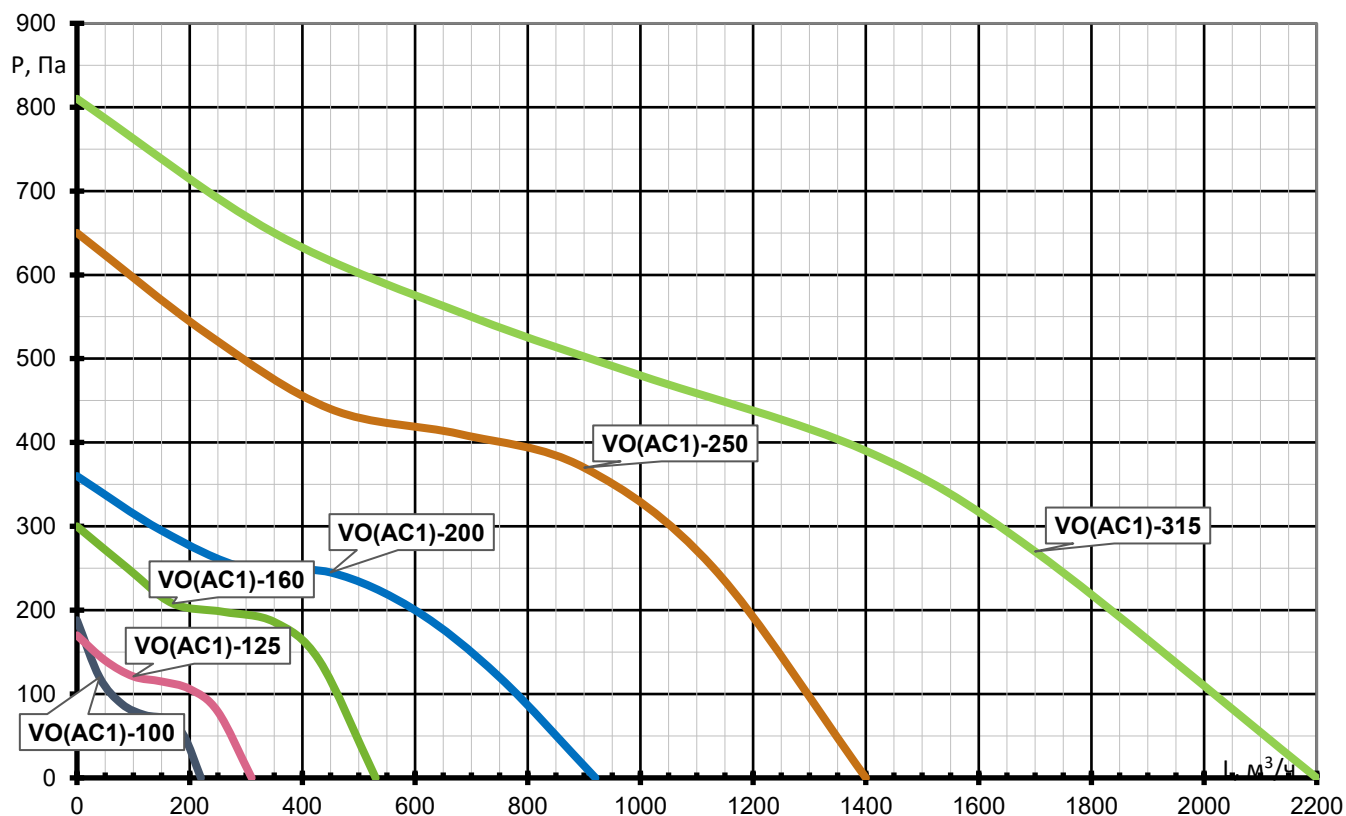
Основные технические параметры

Модель	n, об/мин	Мощность, кВт	Ток ном., А	Шум Lp, дБ(А)
VO(AC1)- 100	2480/2750	0,04	0,2	30
VO(AC1)- 125	2220/2650	0,04	0,2	32
VO(AC1)- 160	2120/2530	0,07	0,3	35
VO(AC1)- 200	1980/2380	0,15	0,7	43
VO(AC1)- 250	2315/2620	0,18	0,8	49
VO(AC1)- 315	2460/2650	0,34	1,6	56
VOS(AC1)- 100	2480/2750	0,04	0,2	29
VOS(AC1)- 125	2220/2650	0,04	0,2	30
VOS(AC1)- 160	2120/2530	0,07	0,3	32
VOS(AC1)- 200	1980/2380	0,15	0,7	40

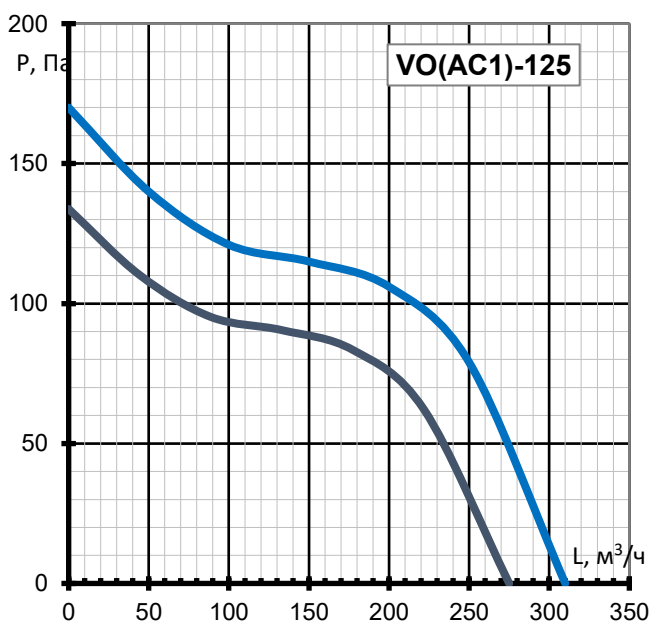
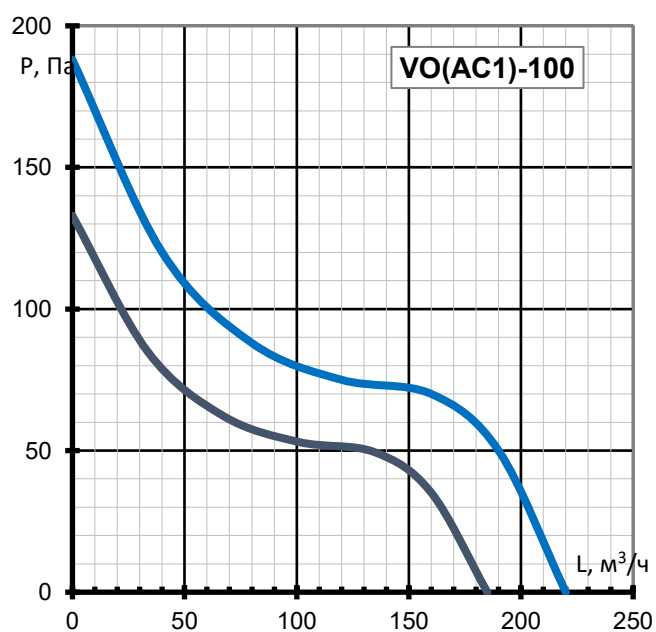
Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

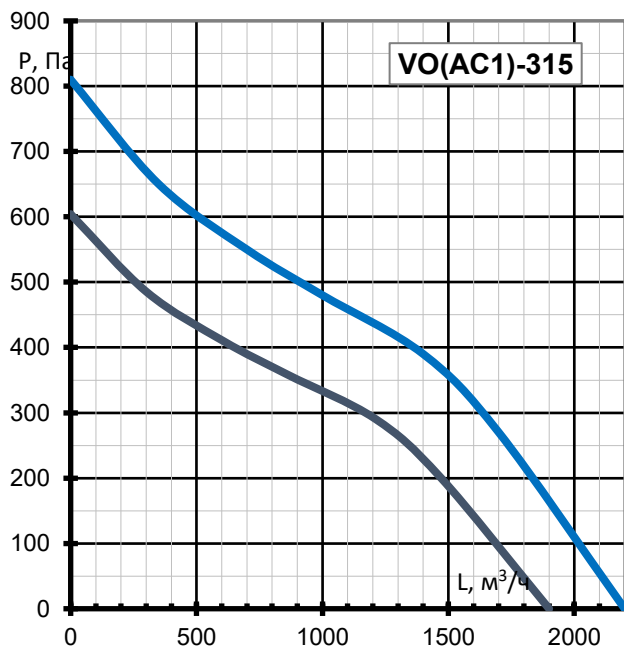
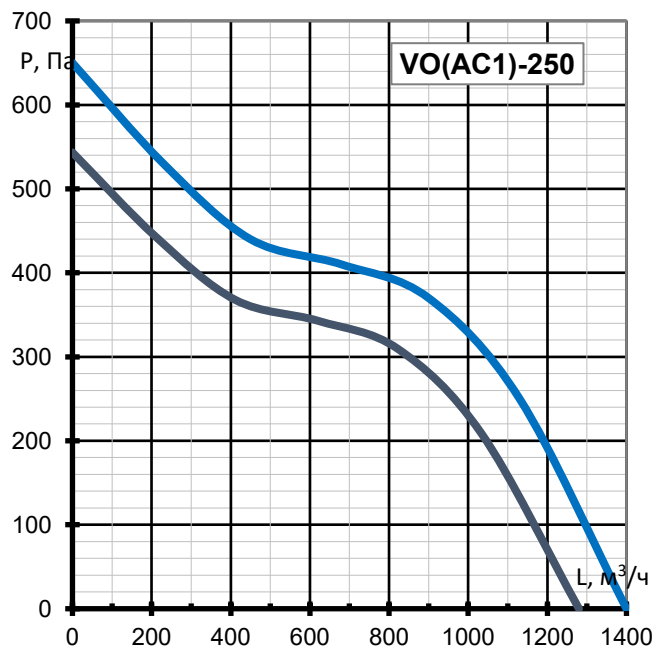
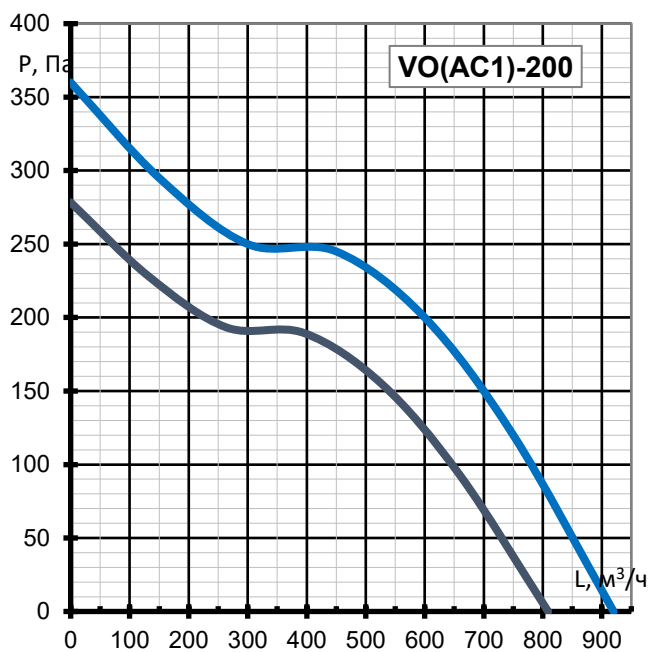
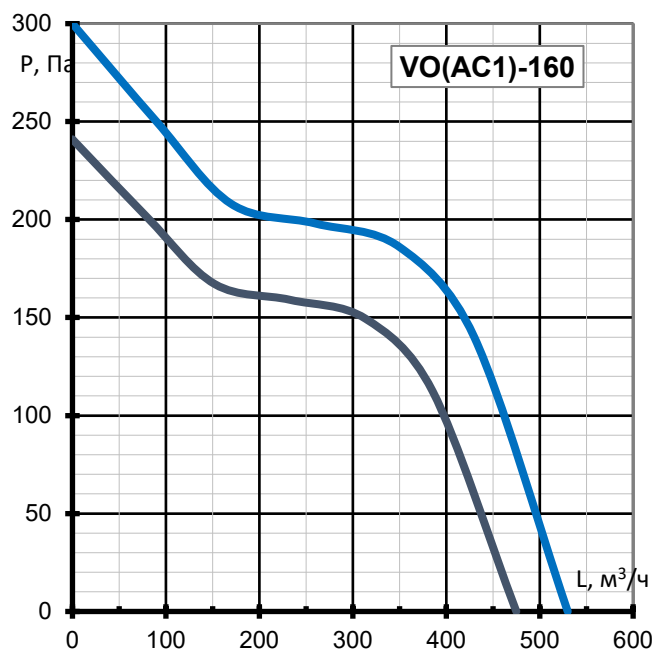
Технические параметры могут варьироваться в пределах $\pm 10\%$.

Аэродинамические характеристики

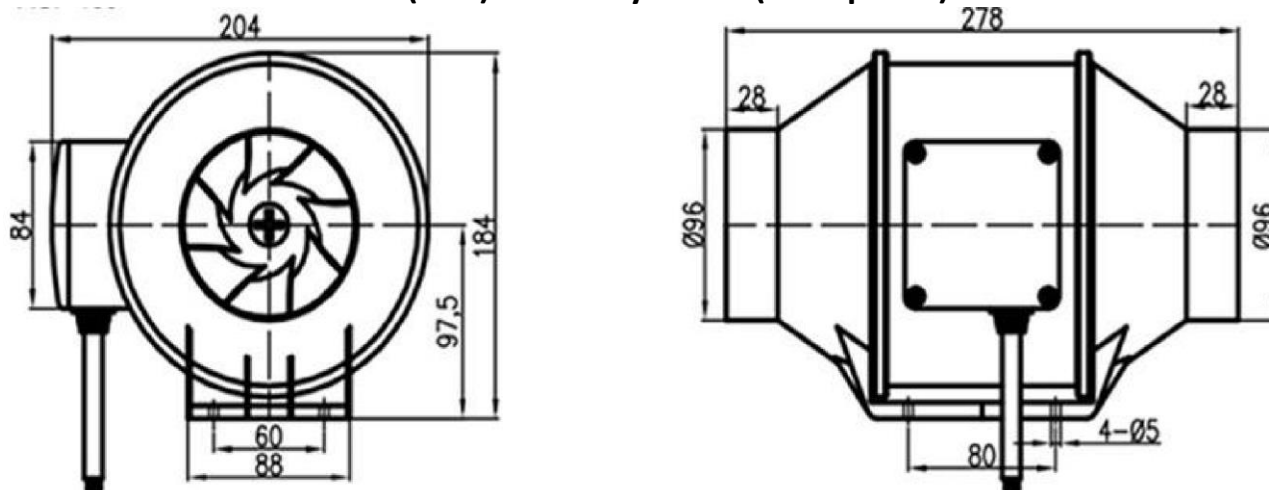


Характеристики на двух разных скоростях:

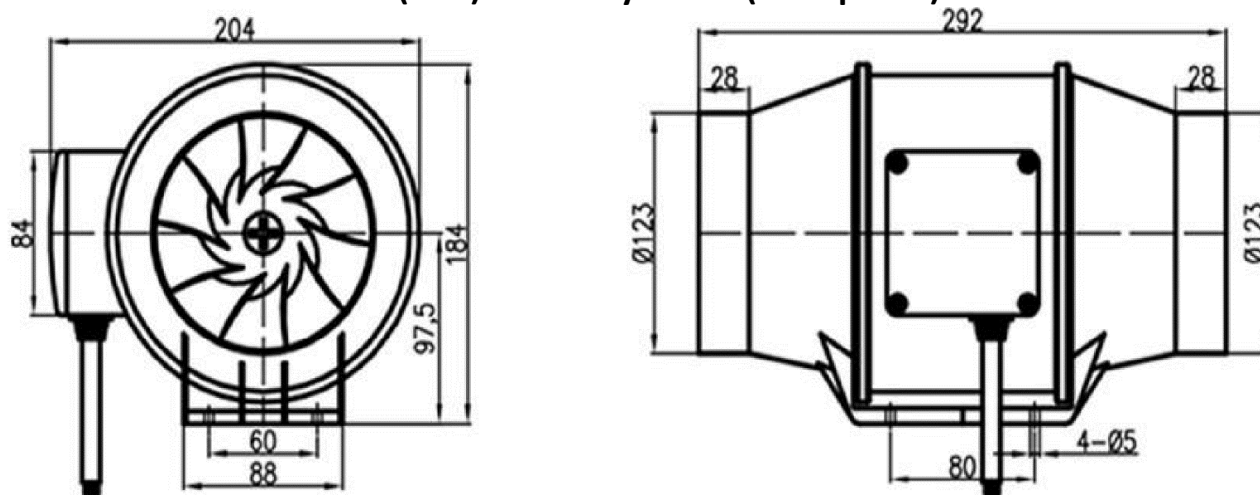




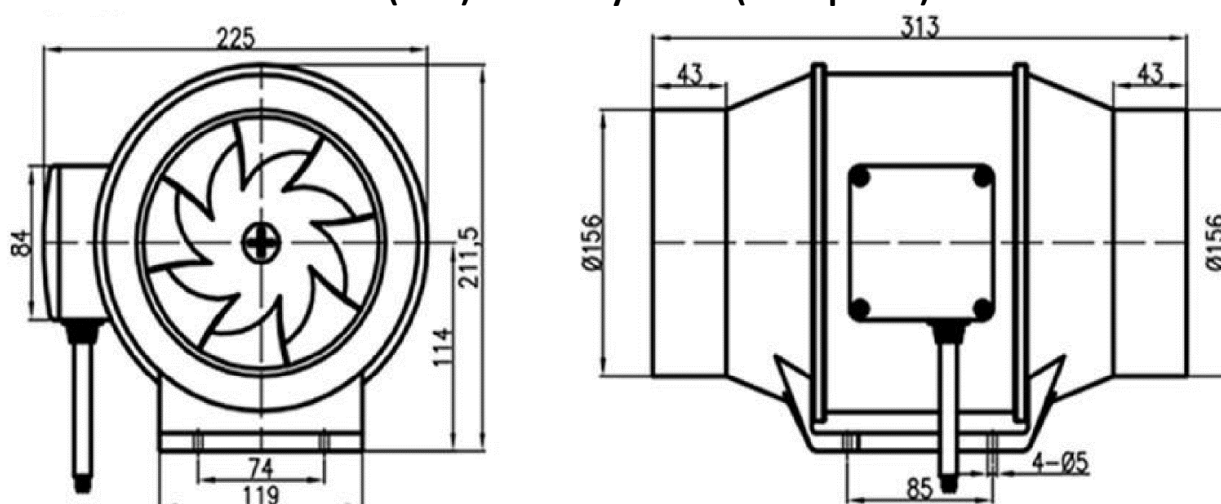
**Габаритные размеры Вентилятор канальный осевой
VO (AC1) - 100 с пультом (2 скорости)**



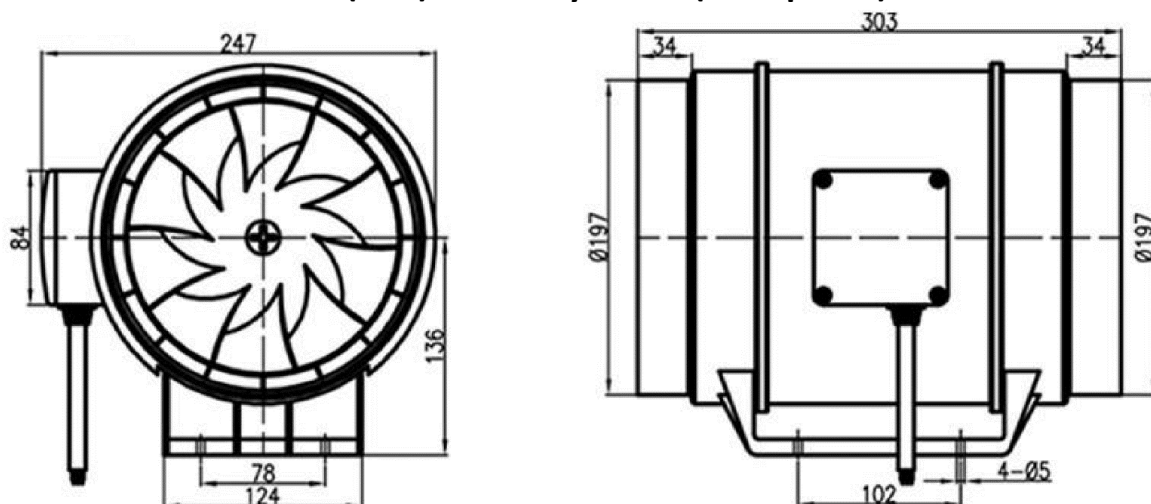
**Габаритные размеры Вентилятор канальный осевой
VO (AC1) - 125 с пультом (2 скорости)**



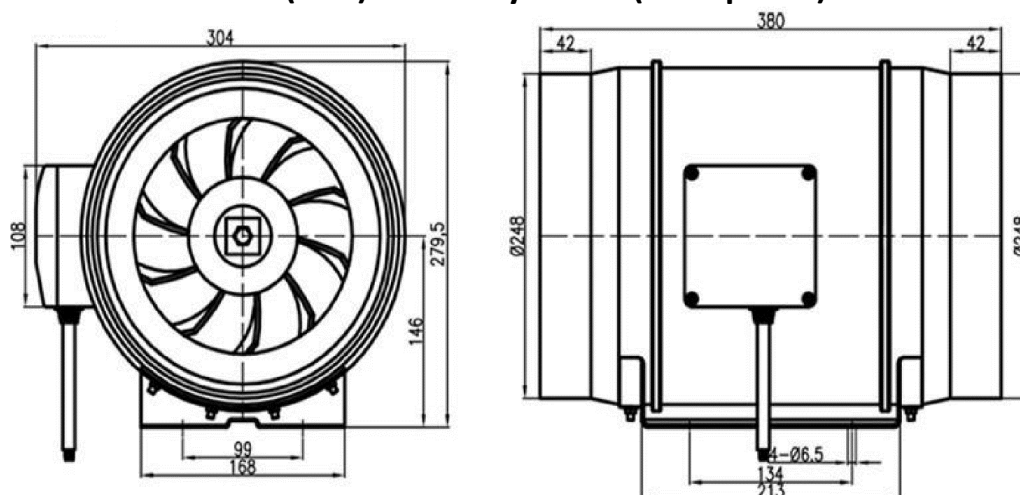
**Габаритные размеры Вентилятор канальный осевой
VO (AC1) - 160 с пультом (2 скорости)**



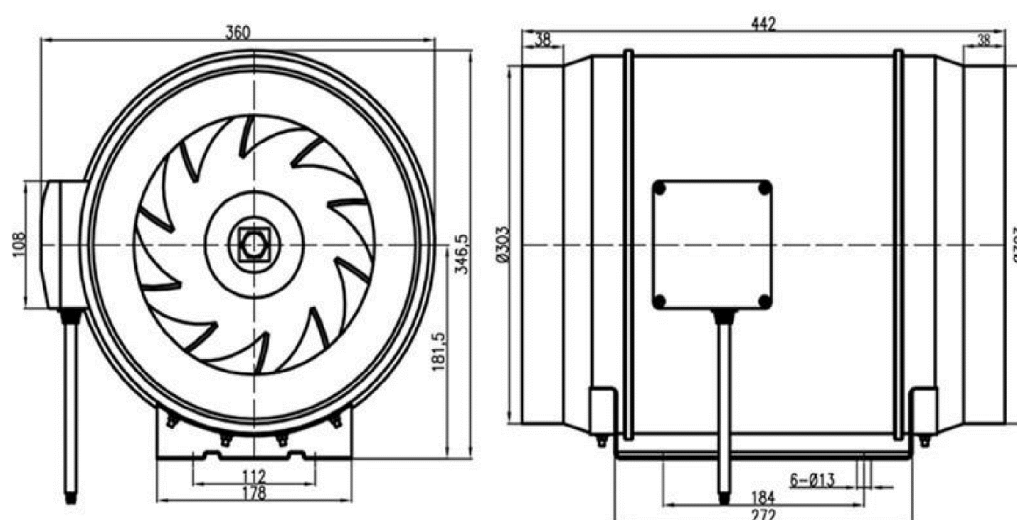
**Габаритные размеры Вентилятор канальный осевой
VO (AC1) - 200 с пультом (2 скорости)**



**Габаритные размеры Вентилятор канальный осевой
VO (AC1) - 250 с пультом (2 скорости)**

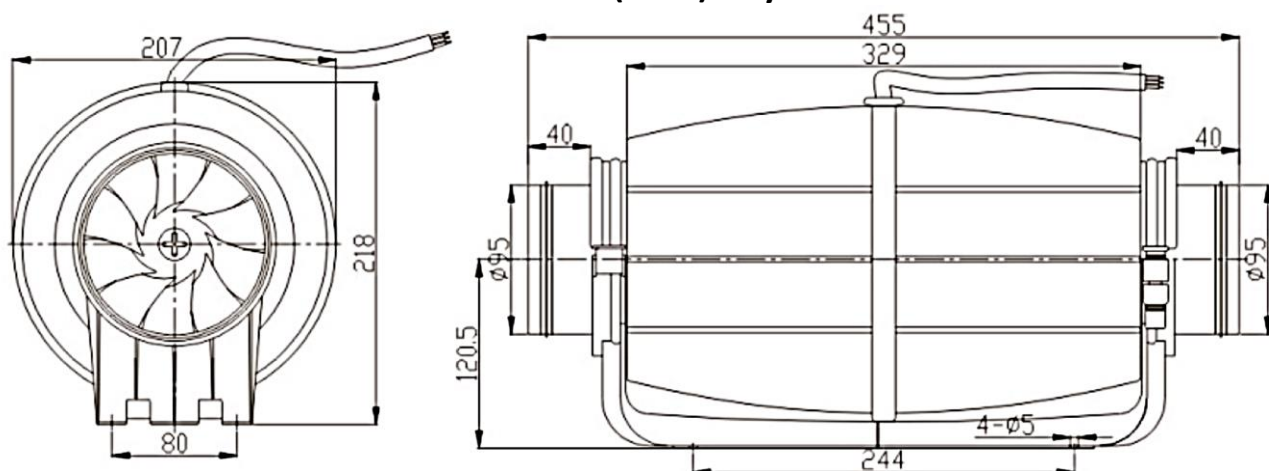
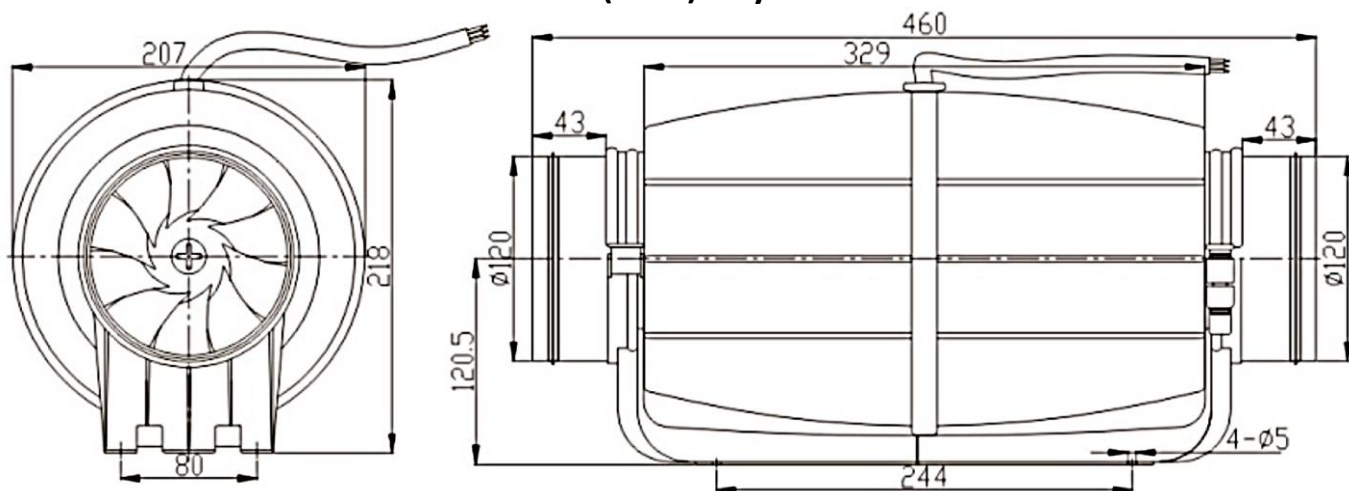


**Габаритные размеры Вентилятор канальный осевой
VO (AC1) - 315 с пультом (2 скорости)**

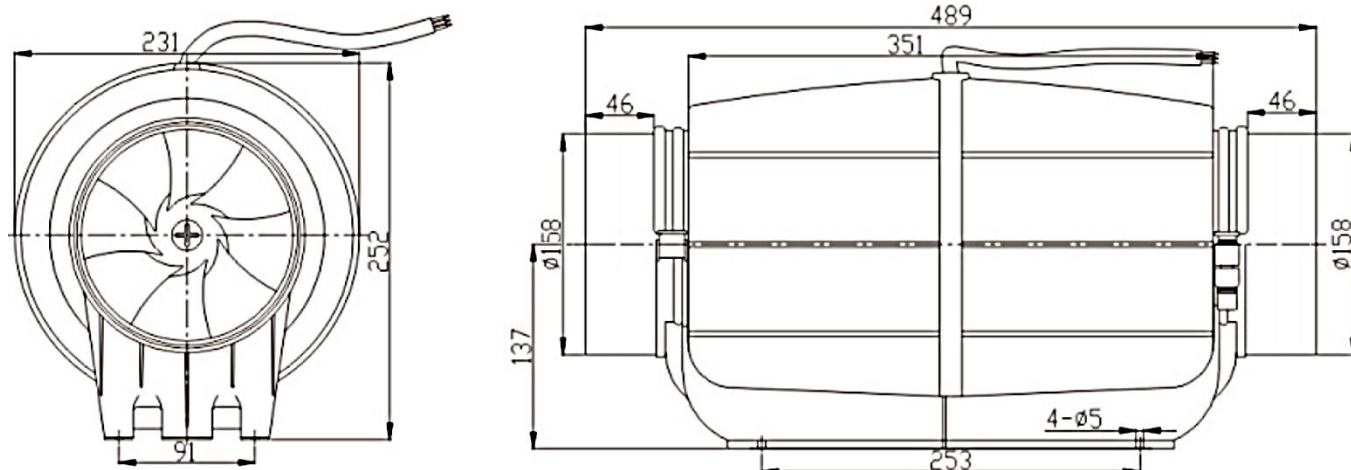


Размеры в упаковке

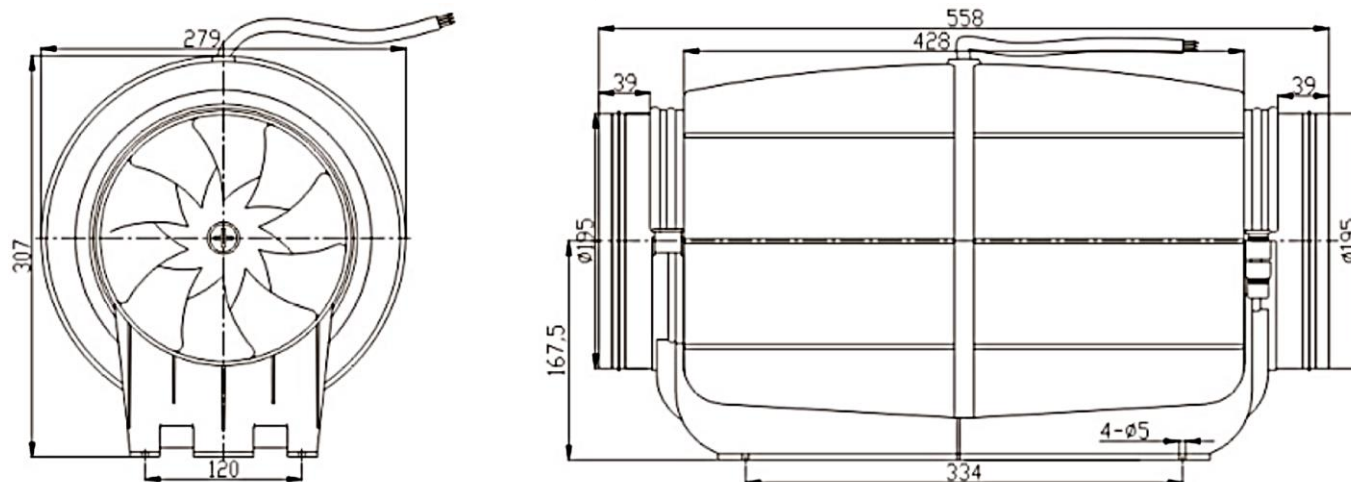
Модель	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
VO(AC1) - 100	190	220	210	2,1
VO(AC1) - 125	310	225	210	2,1
VO(AC1) - 160	320	250	240	2,8
VO(AC1) - 200	315	260	260	5,0
VO(AC1) - 250	420	345	330	9,5
VO(AC1) - 315	505	390	400	14,1

Габаритные размеры Вентилятор канальный шумоизолированный
VOS - 100 (F100) с пультомГабаритные размеры Вентилятор канальный шумоизолированный
VOS - 125 (F125) с пультом

Габаритные размеры Вентилятор канальный шумоизолированный VOS - 160 (F160) с обратным клапаном, с пультом



Габаритные размеры Вентилятор канальный шумоизолированный VOS - 200 (F200) с обратным клапаном, с пультом



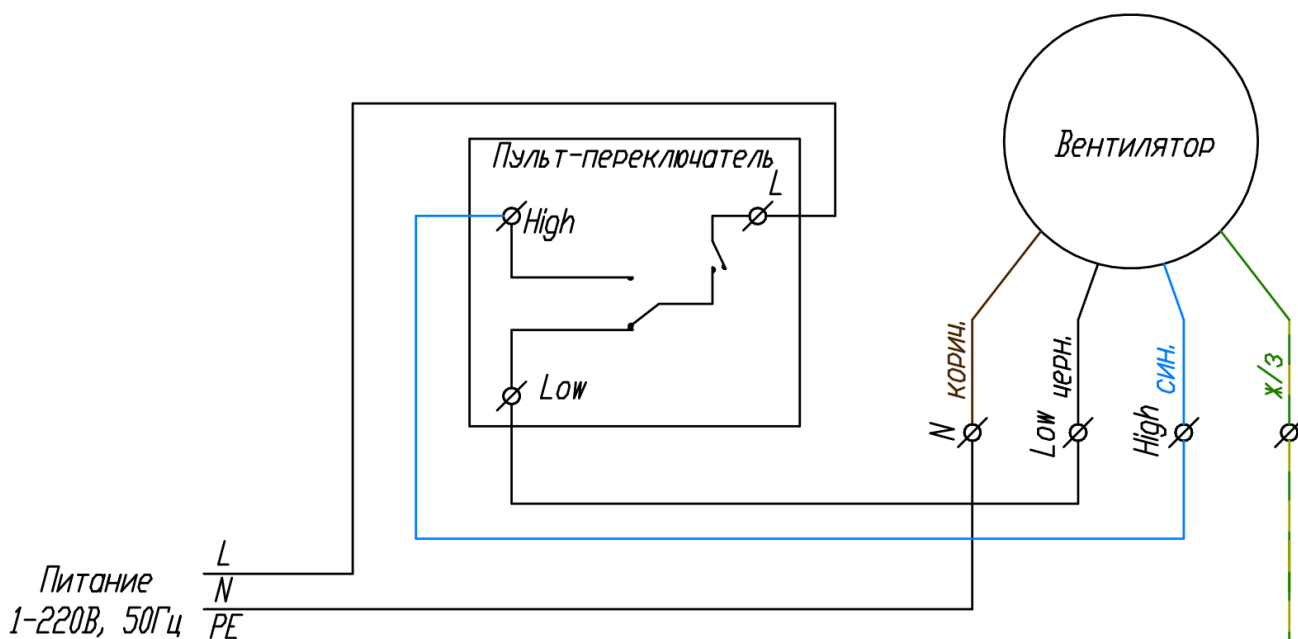
Электropодключение

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

ВНИМАНИЕ! 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.

В комплекте с вентилятором поставляется клавишный переключатель скорости. Левая клавиша - включает/выключает вентилятор. Правая - переключает скорость вращения.

Электросхема подключения вентиляторов



Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности

Вентилятор при работе имеет вибрацию. Для снижения передачи вибрации, рекомендуется использовать виброизолирующие подложки и гибкие вставки.



ВНИМАНИЕ! 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.

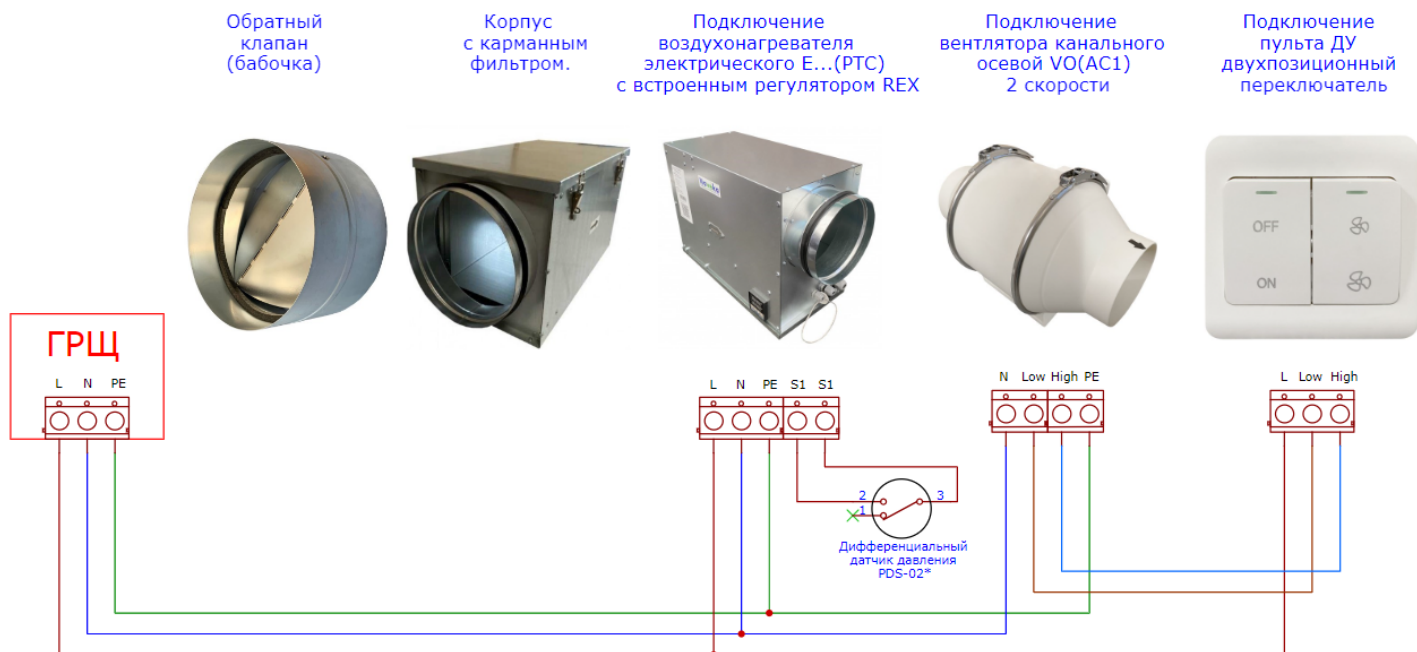
Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях с относительной влажностью до 80%.



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).

Пример подключения вентилятора к нагревателю с регулятором REX

Ниже приведен пример подключения данного вентилятора к нагревателю со встроенным регулятором REX (заказывается отдельно). В системе также изображены такие дополнительные элементы как обратный клапан и фильтр.



ВНИМАНИЕ!

REX – ПИД регулятор - для выбора уставки и плавного регулирования ТЭНа (не рекомендуется устанавливать значение выше 40 градусов). Через клеммы S1-S1 коммутируется 220В!

Между нагревателем и фильтром, вентилятором и другими элементами рекомендуется предусматривать пустой участок длиной не менее 300 мм, для снижения опасности перегрева данных элементов.

Корпус нагревателя может иметь высокую температуру. Следует избегать контакта корпуса с горючими материалами. Для предотвращения перегрева окружающих предметов, корпус нагревателя рекомендуется покрыть слоем негорючей теплоизоляции. Теплоизоляция так же будет предотвращать образование конденсата.

Не допускается прикасаться к нагревательному элементу, так как его обрешетка является токоведущим!

*Для контроля работы вентилятора притока штуцер до вентилятора подключается к отрицательному входу -P2. Положительный вход +P1 подключается после вентилятора.



ВНИМАНИЕ! Между нагревателем и фильтром, вентилятором и т.д. должен быть предусмотрен пустой участок не менее 300 мм, для снижения опасности перегрева данных элементов.

Хранение и транспортировка

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