

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.77548/24

ТУ 4862-001-85523656-2015

ТР ТС 010/2011

ТР ТС 004/2011

ТР ТС 020/2011



ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Руководство по монтажу и эксплуатации
Вентилятор канальный круглый
V (АС...) - (металлический корпус)



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 и выполнено из оцинкованной стали.

Электродвигатель однофазный на напряжение 230 В $\pm 10\%$

Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали и может быть покрашен в серый цвет. Соединение деталей корпуса производится с помощью саморезов или заклепок. В комплекте имеется кронштейн для крепления вентилятора.

Условное обозначение:

Вентилятор V(AC1) - 160

160 – диаметр подключения, мм

AC1 – тип двигателя и фазность / индекс

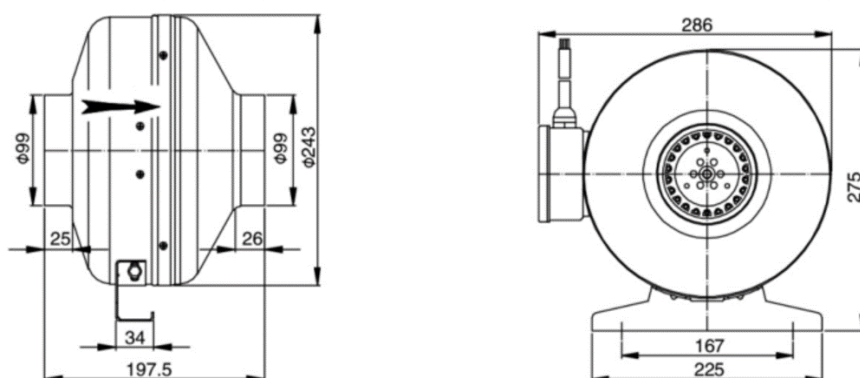
Основные технические параметры

Модель	n, об/мин	Мощность, кВт	Ток ном., А	Шум Lp, дБ(А)	t _{min} , °C	t _{max} , °C
V(AC1)- 100	2530	0,06	0,3	47,0	-30	+40
V(AC1)- 125	2530	0,06	0,3	47,0	-30	+40
V(AC1)- 160	2600	0,15	0,7	52,0	-30	+40
V(AC1)- 200	2600	0,16	0,7	52,0	-30	+40
V(AC1)- 250	2550	0,19	0,8	53,0	-30	+40
V(AC1)- 315	2600	0,27	1,2	60,0	-30	+40

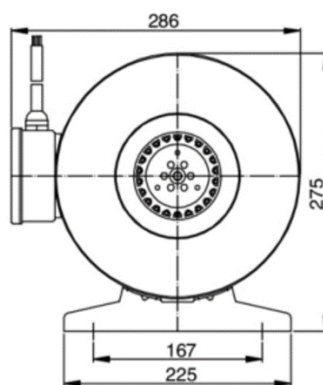
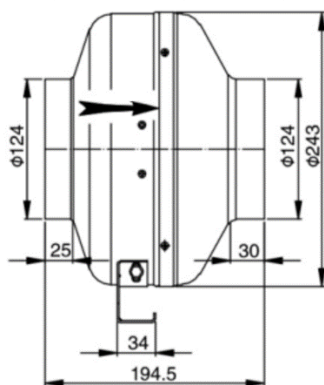
Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

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

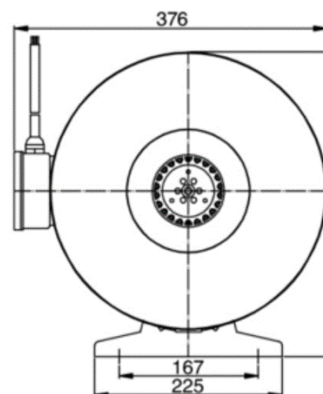
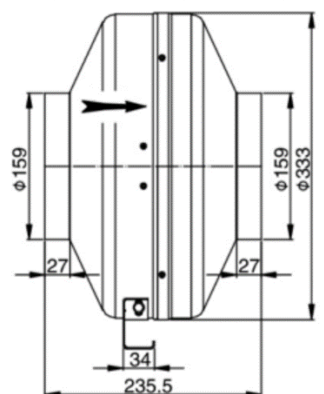
Габаритные размеры V(AC1) - 100 (металлический корпус)



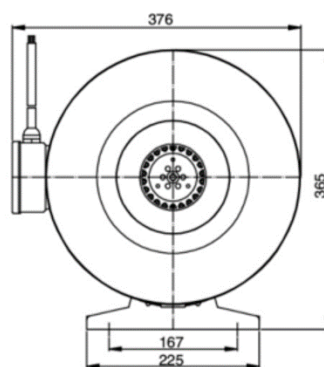
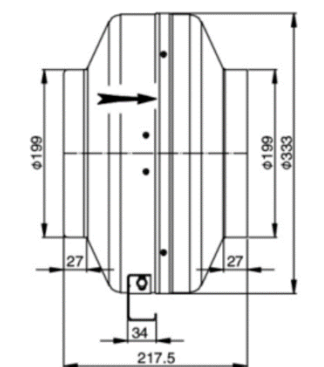
Габаритные размеры V(AC1) - 125 (металлический корпус)



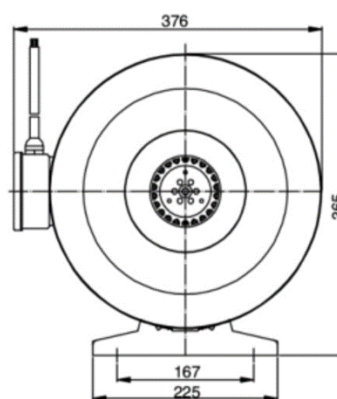
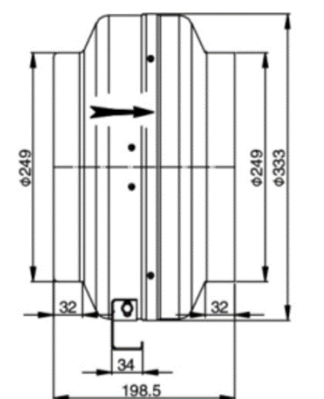
Габаритные размеры V(AC1) - 160 (металлический корпус)



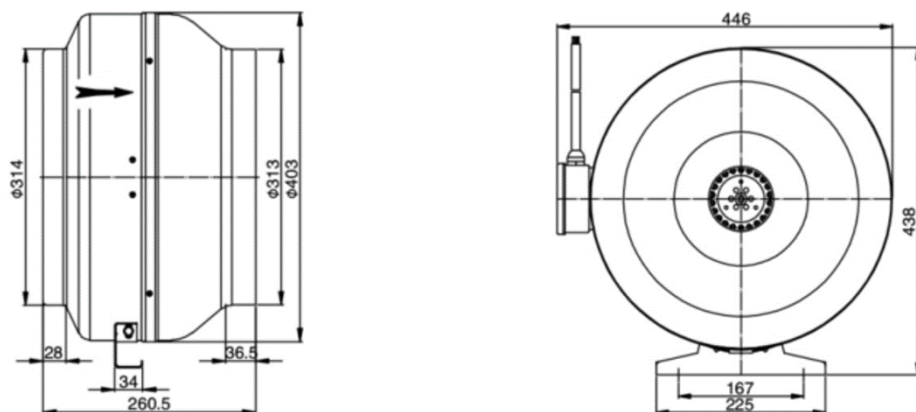
Габаритные размеры V(AC1) - 200 (металлический корпус)



Габаритные размеры V(AC1) - 250 (металлический корпус)



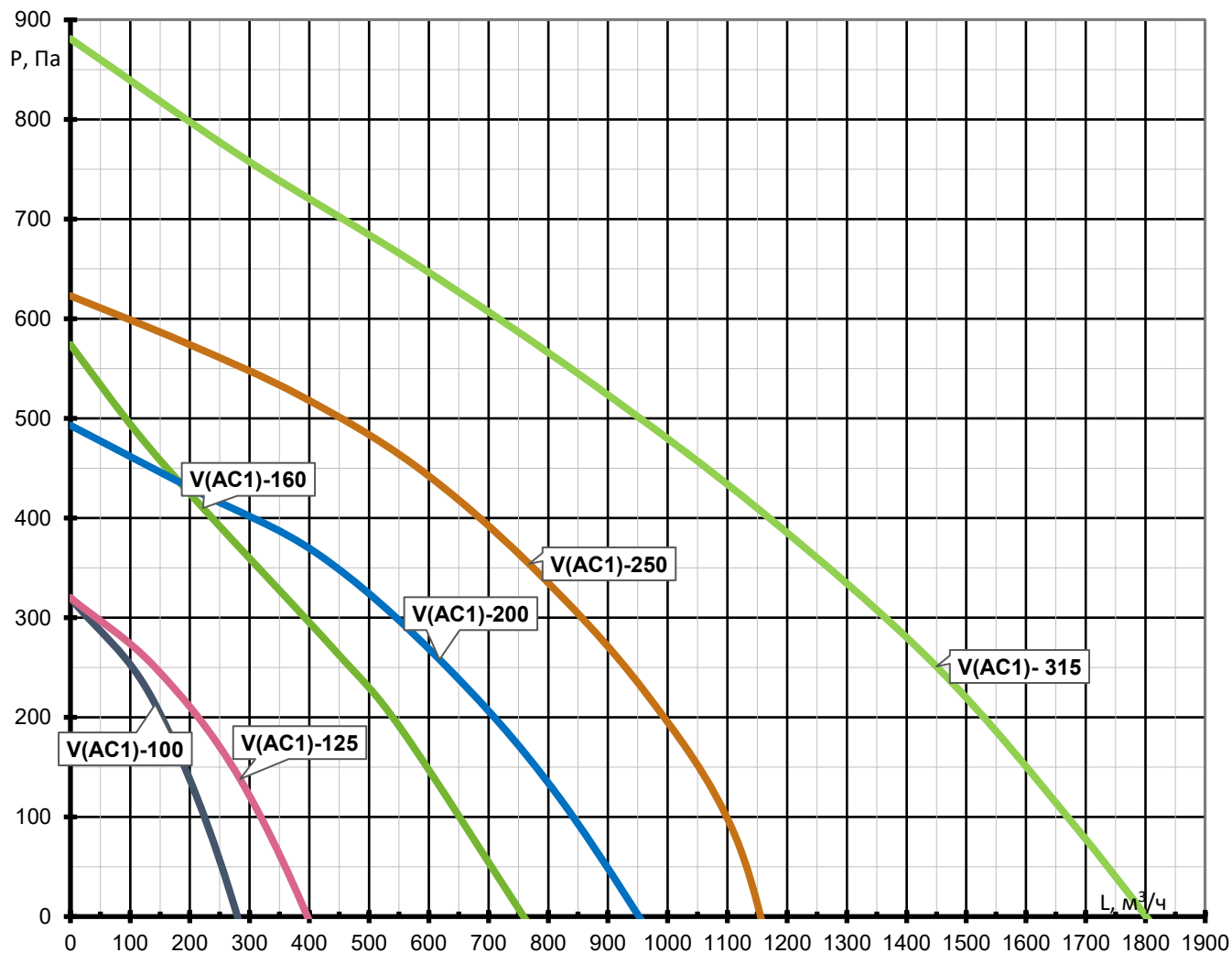
Габаритные размеры V(AC1) - 315 (металлический корпус)



Габаритные размеры в упаковке

Модель	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес
V(AC1)- 100	295	285	215	2,6
V(AC1)- 125	295	285	215	2,7
V(AC1)- 160	385	375	250	3,2
V(AC1)- 200	385	375	250	4,8
V(AC1)- 250	385	375	250	5,3
V(AC1)- 315	455	450	275	6,9

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.



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.

Электросхема подключения вентиляторов

Сечение питающего кабеля: 3x1,5 мм² (L, N, PE)

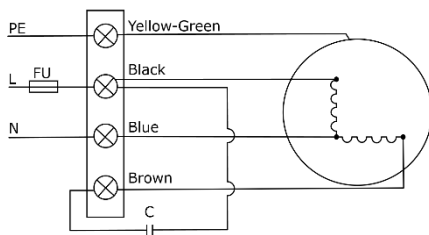
Номинал автоматического выключателя: 1P C6

В комплект поставки входит штепсельная вилка.

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

При использовании регуляторов скорости не допускается работа на низких оборотах, при которых двигатель перегревается.

При регулировании могут появляться электромагнитные и трансформаторные шумы.



Типовая схема подключения нагревателя REX

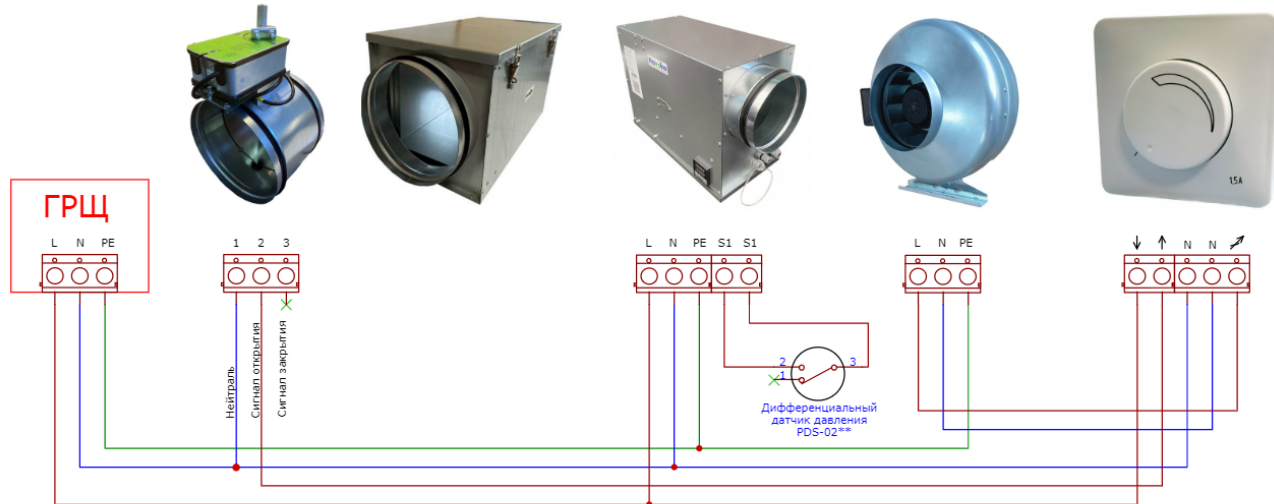
Подключение привода с обр. пружиной воздушного клапана*

Корпус с карманным фильтром.

Подключение воздушонагревателя электрического E...(PTC) с встроенным регулятором REX

Подключение канального вентилятора притока

Подключение симисторный регулятор MTY 1,5A



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!

*На схеме представлено подключение воздушного клапана с возвратной пружиной, при отсутствии возвратной пружины подключить сигнал на закрытия с клеммы 3 подключить к клемме L в ГРЩ.

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

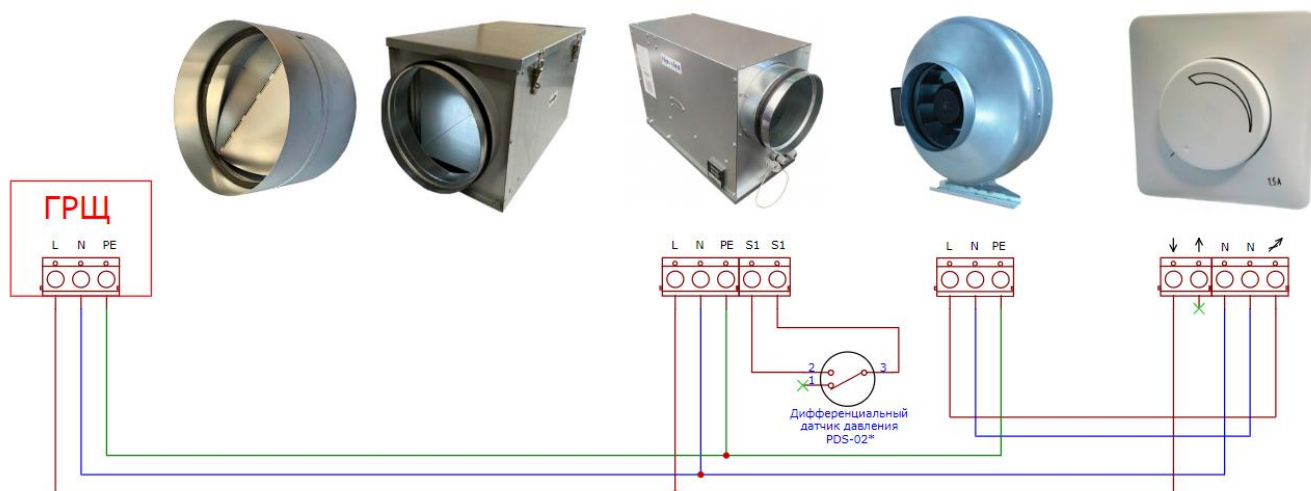
Обратный клапан (бабочка)

Корпус с карманным фильтром.

Подключение воздушонагревателя электрического E...(PTC) с встроенным регулятором REX

Подключение канального вентилятора

Подключение симисторный регулятор MTY 1,5A





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

Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности



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).

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