



ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Руководство по монтажу и эксплуатации

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ NAVEKA VS(ЕС...)



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).

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

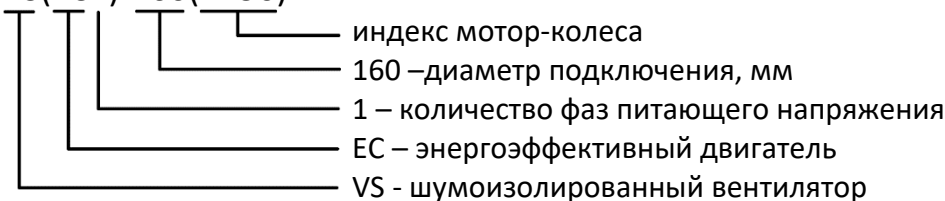
Рабочее колесо вентиляторов имеет электронно-коммутируемый высокоэффективный двигатель и назад загнутые лопатки.

Вентиляторы VS имеют шумоизолированный корпус.

Корпус изготавливается из оцинкованной стали. Соединение деталей корпуса производится либо с помощью точечной сварки, либо с помощью саморезов или заклепок.

Условное обозначение:

Вентилятор VS(ЕС1)-160(В190)



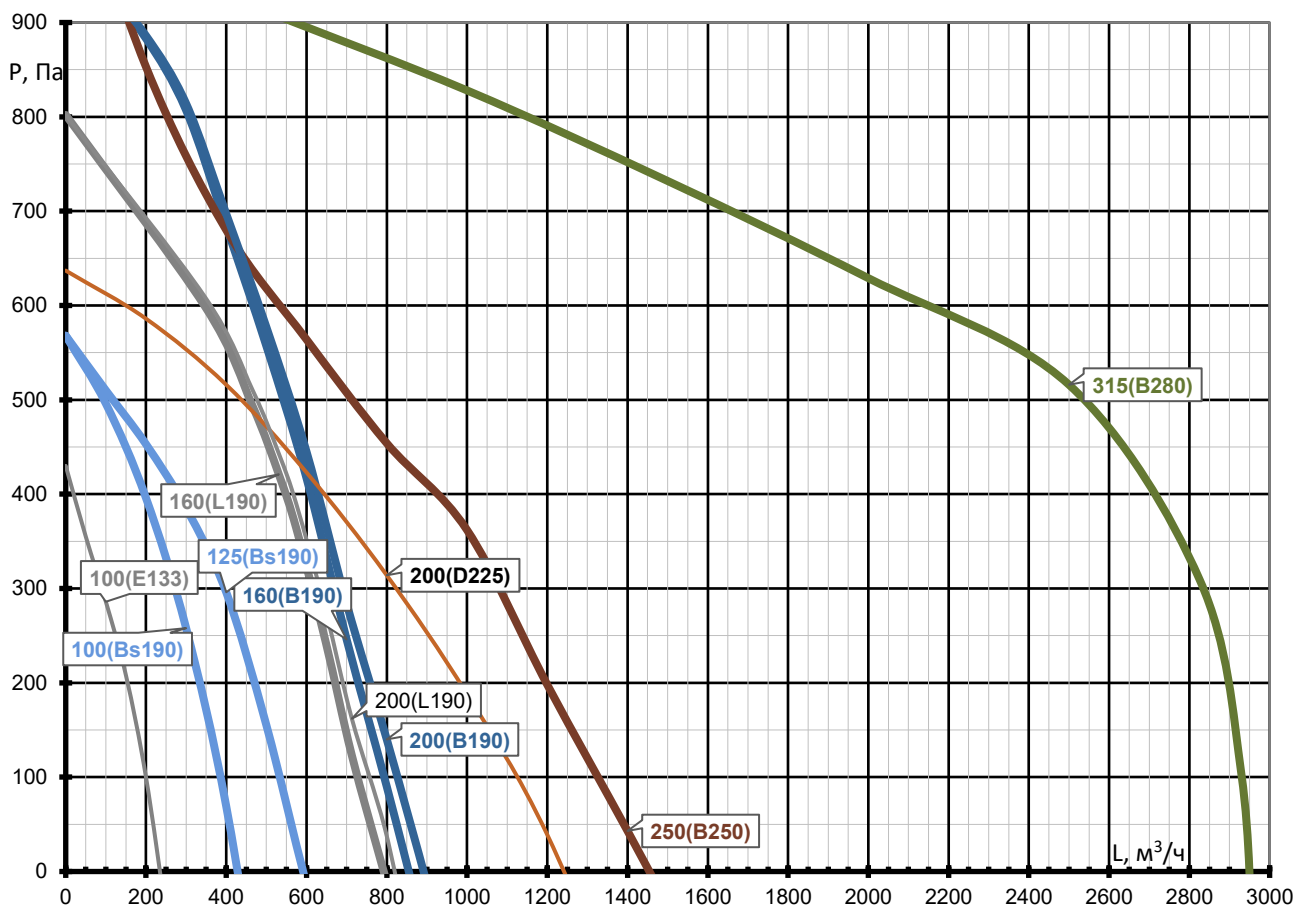
Основные технические параметры

| Модель | н, об/мин | Мощность, кВт | Ток, А | Шум Lp, дБ(А) | t _{min} , °С | t _{max} , °С |
|------------------|-----------|---------------|--------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| (EC1)-100(Bs190) | 3300 | 0,09 | 0,7 | 38,2 | -30 | +40 |
| (EC1)-100(E133) | 3770 | 0,03 | 0,3 | 38,2 | -30 | +40 |
| (EC1)-100(P190) | 2940 | 0,05 | 0,4 | 38,2 | -30 | +40 |
| (EC1)-125(Bs190) | 3300 | 0,09 | 0,7 | 38,2 | -30 | +40 |
| (EC1)-160(B190) | 4100 | 0,18 | 1 | 39,8 | -30 | +40 |
| (EC1)-160(L190) | 4230 | 0,15 | 1,2 | 41,1 | -30 | +40 |
| (EC1)-200(B190) | 4100 | 0,18 | 1 | 39,8 | -30 | +40 |
| (EC1)-200(L190) | 4100 | 0,18 | 1,2 | 41,1 | -30 | +40 |
| (EC1)-200(D225) | 3000 | 0,14 | 1,1 | 39,0 | -30 | +40 |
| (EC1)-250(B250) | 2700 | 0,23 | 1,7 | 43,0 | -30 | +40 |
| (EC1)-315(B280) | 2740 | 0,59 | 4,3 | 42,5 | -30 | +40 |

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

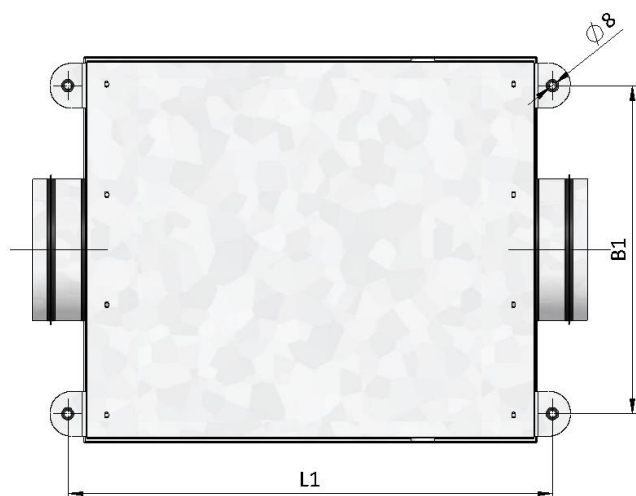
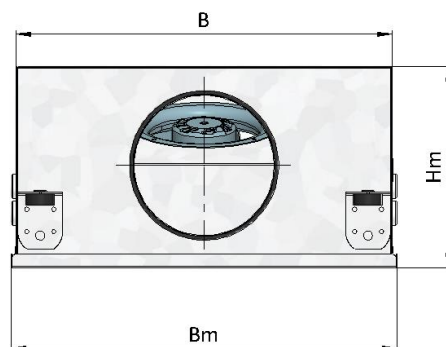
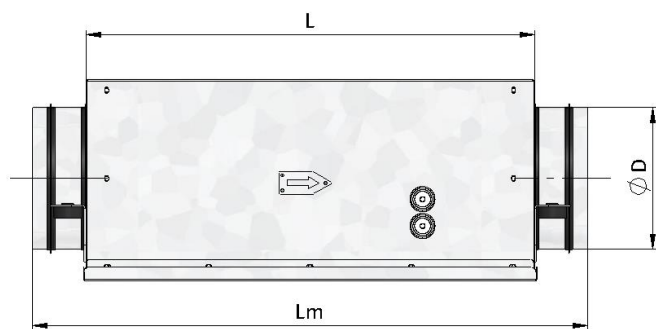
Параметры приведены для максимальной скорости вращения. Регулирование доступно в диапазоне напряжений 1,5 - 10 В.

Аэродинамические характеристики



Технические параметры могут варьироваться в пределах ±10%.

Габаритные размеры



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | Вес, кг |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | d | L | L1 | B | B1 | Lm | Bm | Hm | |
| VS...-100 | 98 | 460 | 502 | 350 | 297 | 580 | 362 | 185 | 10,8 |
| VS...-125 | 123 | 460 | 502 | 390 | 337 | 580 | 402 | 185 | 11,5 |
| VS...-160 | 158 | 500 | 542 | 420 | 367 | 620 | 432 | 225 | 12,7 |
| VS...-200 | 198 | 500 | 542 | 450 | 397 | 620 | 462 | 255 | 13,6 |
| VS...-250 | 248 | 550 | 592 | 500 | 447 | 670 | 512 | 305 | 15 |
| VS...-315 | 313 | 600 | 642 | 550 | 497 | 720 | 562 | 355 | 17,1 |

Электроподключения

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.

Вентиляторы должны управляться от внешнего сигнала.

Варианты управления:

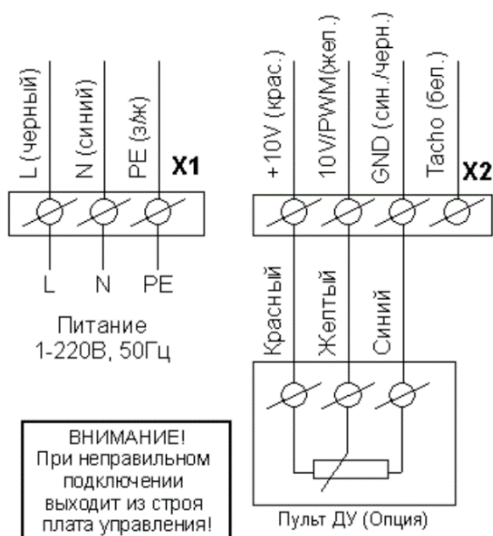
- **вкл-выкл**: подача +10V, выходящих из двигателя, на клемму входа 0-10V. Это самый простой способ запустить вентилятор - может быть реализован простым замыкающим контактом (безпотенциальным). В данном случае следует помнить, что вентилятор будет включаться на максимальную мощность;

- **плавное управление** сигналом **0-10В** от внешнего контроллера: на вход 0-10V;

- управление внешним потенциометром 10 кОм - такой вариант возможен посредством опции, приобретаемой отдельно - **Пульт ДУ для ЕС-вентилятора поворотный (10 кОм)**.

Ниже приведены примеры схем подключения к данному пульту управления.

Электрическая схема подключения вентиляторов



Кабель питания: **3x1,5 мм² (L,N,PE)**

Номинал автоматического выключателя: **1P C6**

Кабель управления: **3x0,5 мм² (экранированный)**

На схеме отображен вариант управления пультом ДУ с поворотным потенциометром (поставляется опционально)

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

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.

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

Рекомендуется размещать вентиляторы в отдельных технических помещениях, применять шумоизолирующие ограждения, экраны, кожухи и т.п. Для снижения передачи шума по сети воздуховодов

рекомендуется применять шумоглушители и гибкие вставки. Монтаж осуществлять через виброгасящие материалы.

Необходимо регулярно проводить осмотры и техническое обслуживание оборудования.

Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.

Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях.

ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха).

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.

NAVEKA

г. Санкт-Петербург

тел. (812) 309-74-06

E-mail: info@progress-nw.ru