

ЕАЭС № RU Д-РУ.ГА05.В.12453/20

ТУ 4862-001-85523656-2015

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8415830000

ТР ТС 010/2011

ТР ТС 004/2011

ТР ТС 020/2011



**ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**Руководство по монтажу и эксплуатации**

**УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫ-**  
**ТЯЖНАЯ**

**NAVEKA Node7 VAC(...)**



Данное описание характеризует базовую модель. В зависимости от условий монтажа, эксплуатации или требований заказчика установки могут быть изготовлены с другими характеристиками.

## Назначение и область применения

Установка вентиляционная Node7 предназначена для общеобменной вентиляции помещений. Компактность установки позволяет располагать её под потолком или у стены, экономя при этом пространство.

В состав установки входит:

- фильтры для очистки воздуха;
- вентиляторы для перемещения воздуха;
- мембранный рекуператор для утилизации теплоты вытяжного воздуха;

Дополнительные элементы, поставляемые отдельно:

- обратные клапана;
- шумоглушители;
- порошковая покраска;
- симисторный регулятор скорости (устанавливается и подключается при монтаже).

Корпус установки выполнен из оцинкованной стали, заполненной теплошумоизоляцией толщиной 25 мм на основе негорючей минеральной ваты. По запросу корпус снаружи может быть покрыт порошковой краской.

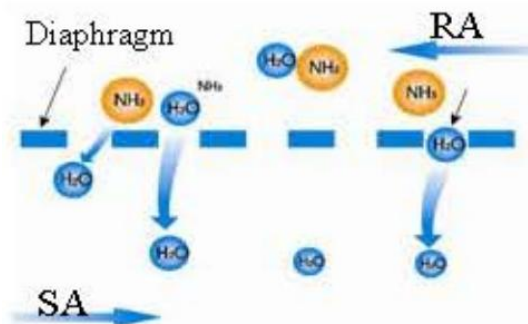
Фильтр, предусмотренный в установке, стандартно имеет класс фильтрации G4, но может быть заменены на другой класс.

Рекуператор имеет ламели из специального мембранного материала для обеспечения эффективной передачи теплоты и влаги. Данный рекуператор преимущественно предназначен для помещений с низкой влажностью.

В данной линейке применяются однофазные АС мотор-колеса.

Нижняя крышка съемная у модели Compact, что позволяет проводить обслуживание снизу, когда установка подвешена под потолком.

Отдельно можно укомплектовать установку симисторным регулятором, с помощью которого регулируется расход воздуха.



### Условное обозначение:

Установка Node7-160/RP-M, VAC Compact

Compact/Vertical – исполнение установки.  
 RP-M, VAC– перечень основных элементов;  
 RP-M- пластинчатый мембранный рекуператор;  
 VAC(D)- тип мотор-колеса (индекс);

160 – типоразмер установки.  
 Node7 – модель установки.

Установка должна располагаться в помещении с температурой не ниже + 5 °С. Влажность помещения должна быть ниже значения, которое вызывает появление конденсата. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения. Класс защиты – IP50. Класс защиты от поражения электрическим током - I.

### Технические характеристики варианта VAC

Типоразмер	Расход воздуха максимальный, м <sup>3</sup> /ч	Площадь помещения*, м <sup>2</sup>	Питание, В	Мощность вентиляторов, кВт	Ток вентиляторов, А	Шум L <sub>p</sub> , дБ(А)
125/RP-M,VAC(D)	250	100	1~220	0,14	0,64	33,6
160/RP-M,VAC(D)	420	170	1~220	0,16	0,7	32,3
200/RP-M,VAC(D)	710	230	1~220	0,28	1,24	41,6
250/RP-M,VAC(Ds)	810	320	1~220	1,52	3,4	39,4
250/RP-M,VAC(D)	880	350	1~220	1,5	2,6	44,7
315/RP-M,VAC(B)	1200	480	1~220	0,4	1,8	37,1

### Технические характеристики варианта VEC

Типоразмер	Расход воздуха максимальный, м <sup>3</sup> /ч	Площадь помещения*, м <sup>2</sup>	Питание, В	Мощность вентиляторов, кВт	Ток вентиляторов, А	Шум L <sub>p</sub> , дБ(А)
125/RP-M,VEC(D175)	300	120	1~220	0,20	1,6	41,1
125/RP-M,VEC(P190)	300	120	1~220	0,10	0,8	38,2
160/RP-M,VEC(D190)	500	200	1~220	0,32	2,4	38,8
200/RP-M,VEC(D190)	700	280	1~220	0,32	2,4	49,8

#### Пример работы одного рекуператора на 100 м<sup>3</sup>/ч:

- с улицы: -24°C / 90%; из помещения: +21°C / 10%; в помещение: 5,2°C / 13%;

- с улицы: -15°C / 90%; из помещения: +21°C / 30%; в помещение: 8,5°C / 42%;

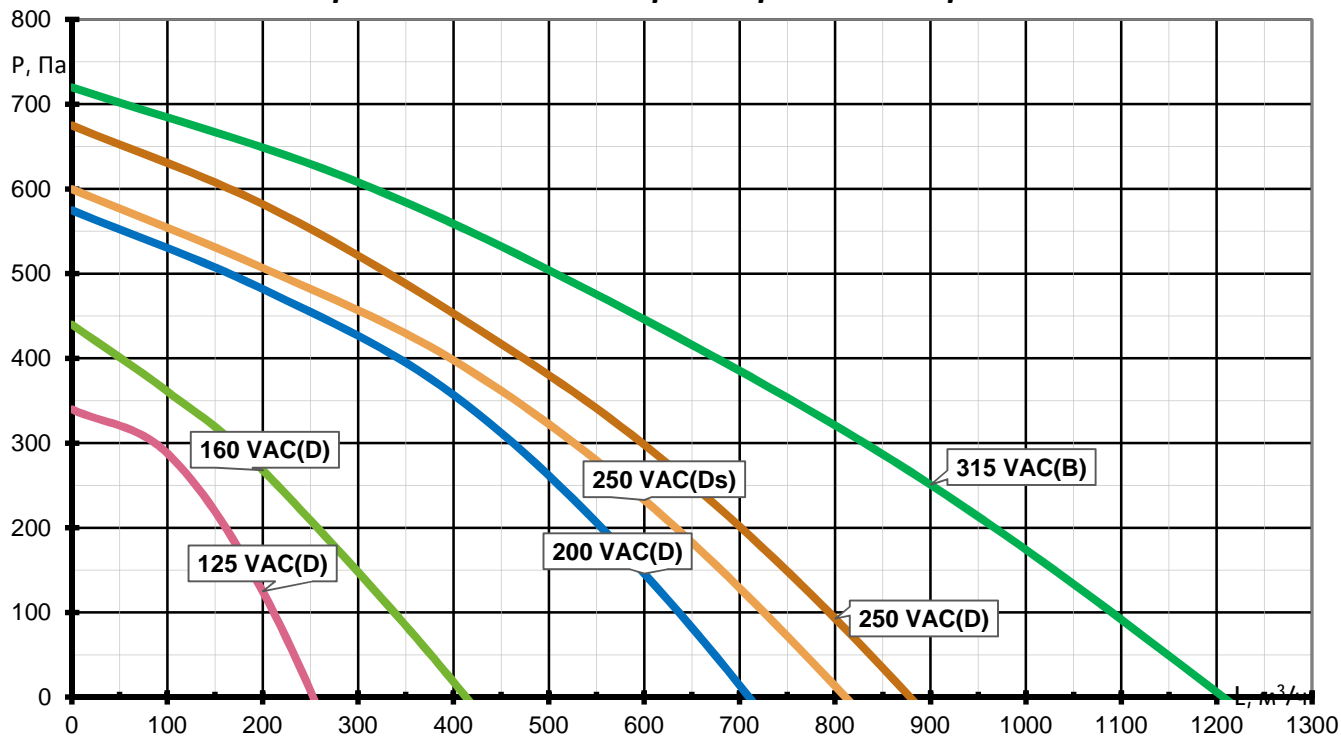
- с улицы: -5°C / 80%; из помещения: +21°C / 40%; в помещение: 12°C / 50%;

\*Площадь помещения рассчитана на максимальный расход (без сети воздухопроводов) из условия обеспечения однократного воздухообмена при высоте потолков 2,5 метра.

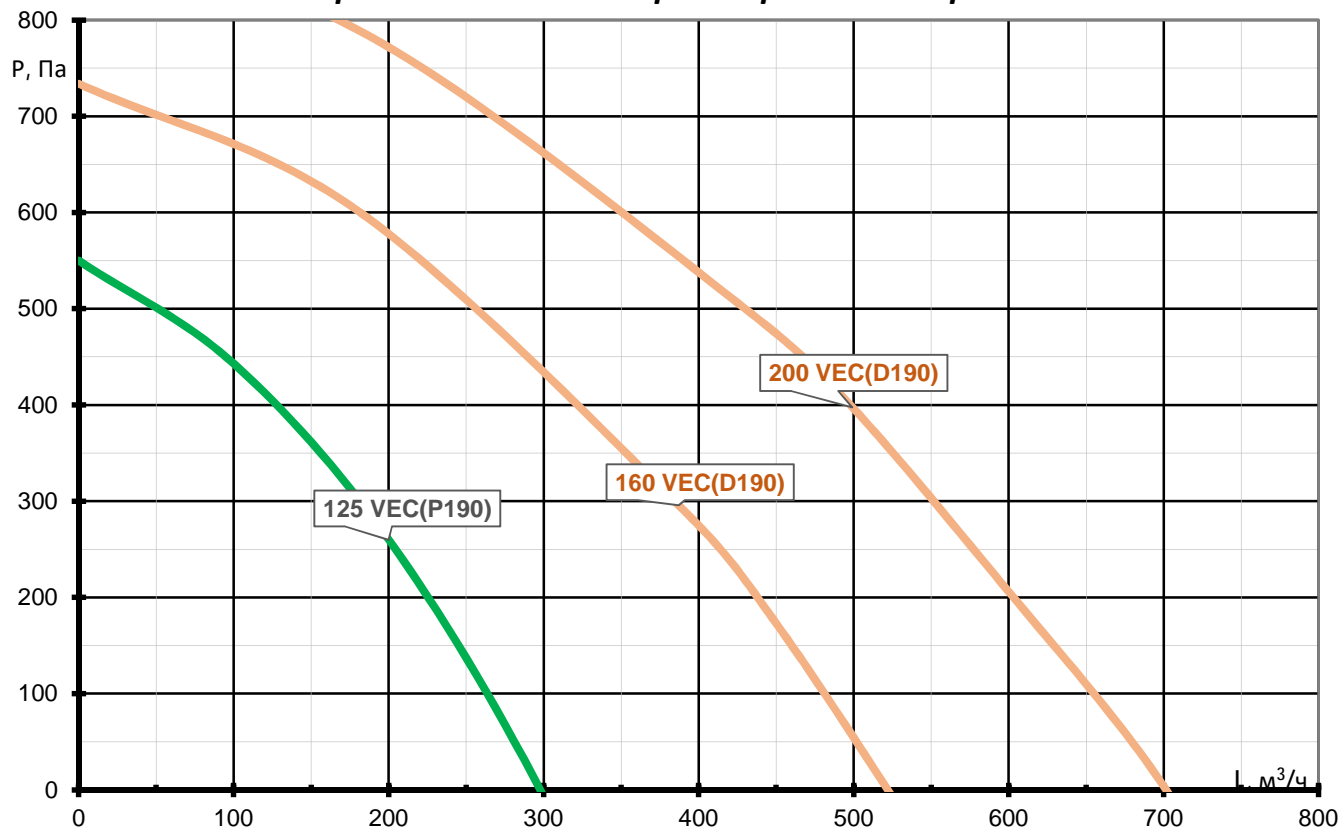
В зимнее время не рекомендуется оставлять без присмотра работающую установку, так как может произойти обмерзание.

L<sub>p</sub>, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

### Аэродинамические характеристики варианта VAC

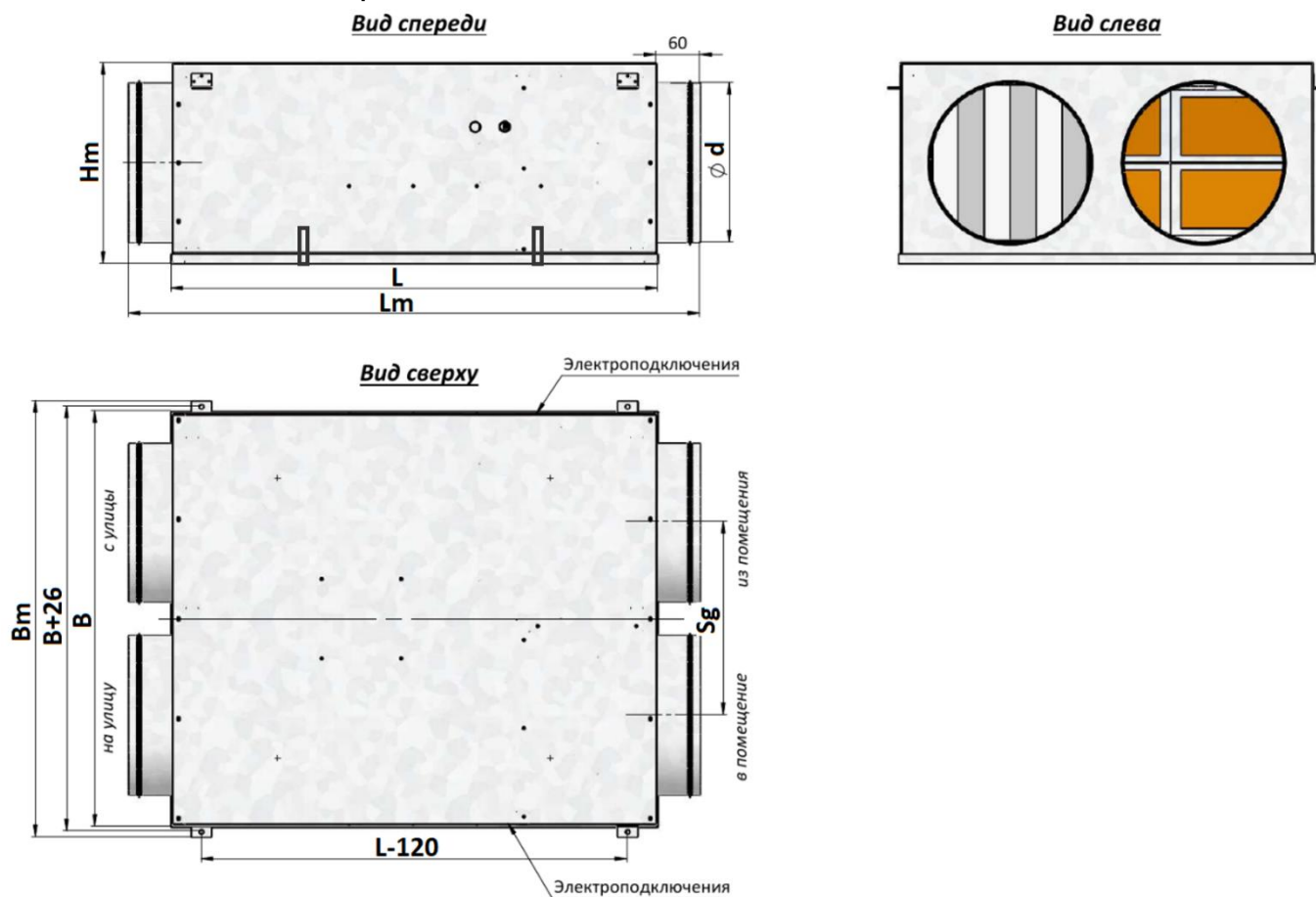


### Аэродинамические характеристики варианта VEC



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

## Габаритные размеры Compact



Типоразмер	d, мм	B, мм	L, мм	S <sub>g</sub> , мм	L <sub>m</sub>	B <sub>m</sub>	H <sub>m</sub>	Вес, кг
125	123	523	650	235	764	563	275	29
160	158	572	650	261	770	622	300	35
200	198	682	860	316	980	732	370	42
250	248	682	860	316	980	732	370	48
315	313	817	954	379	1068	857	394	56

Количество рекуперативных вставок в установках:

Типоразмер	Количество рекуператоров
Node5- 125	1
Node5- 160	1
Node5- 200	2
Node5- 250	2
Node5- 315	3

## Электроподключения

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

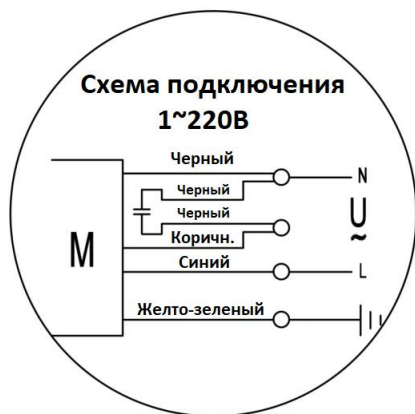
Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается производить электроподключения если отсутствует схема подключения!**

В случае, если на какие-либо элементы электросхемы были утрачены или не были найдены, необходимо связаться с сервис центром!

### Электрическая схема подключения вентиляторов у исполнения VAC

Электросхема подключения вентиляторов



Сечение питающего кабеля:

$3 \times 1,5 \text{ мм}^2$  (L,N,PE)

Номинал автоматического выключателя:

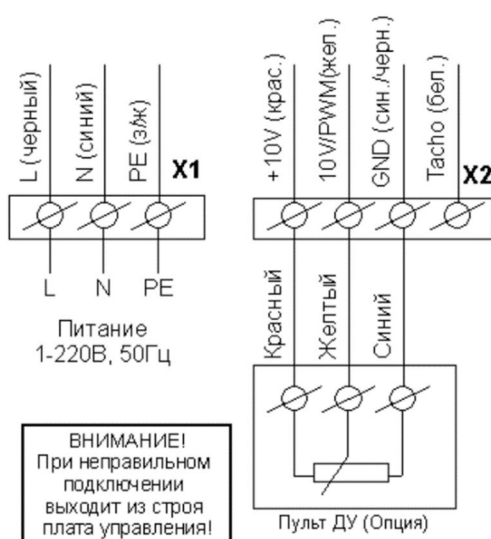
**1P C6**

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

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

При регулировании могут появляться электромагнитные и трансформаторные шумы.

### Электрическая схема подключения вентиляторов у исполнения VEC



Кабель питания:  $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$  (L,N,PE)

Номинал автоматического выключателя: **1P C6**

Кабель управления:  $3 \times 0,5 \text{ мм}^2$  (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.

## Требования безопасности

При транспортировке, монтаже, пуске и эксплуатации необходимо осуществлять все необходимые мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ. Все работники должны пройти соответствующие инструктажи.

Для обеспечения эффективного и безопасного функционирования вентиляционной установки внимательно прочтите данный паспорт перед началом работ. Если в процессе работы возникнут вопросы, которые невозможно решить с помощью информации, изложенной в данном паспорте, свяжитесь с сервис центром.

 К эксплуатации вентиляционной установки допускается персонал, прошедший необходимый инструктаж по технике безопасности, имеющий допуск для работы с электроустановками, а также обладающий знаниями о принципах функционирования КИПиА в части касающейся управления и защиты вентиляционных установок.

 **Внимание!** Не вскрывайте щит управления при включенном питании. Помните: внутри щита есть элементы, находящиеся под опасным для жизни напряжением.

Не вносите изменений в схему управления без согласования с разработчиком системы автоматизации, это ведет к нарушению гарантии.

## **Монтаж. Подготовка к работе.**

На месте установки устройства необходимо предусмотреть основание, которое было бы рассчитано в соответствии с массой и габаритами установки. В случае подвесного исполнения система крепления к перекрытию должна быть рассчитана на вес устройства с запасом, предотвращающем вырыв анкера.

Для снижения передачи вибраций от устройства рекомендуется использовать резиновые виброизоляторы.

С противоположной стороны необходимо минимальное расстояние для крепления подвесов – 50 мм.

Воздуховоды, подключаемые к установке, требуется утеплить для избегания образования конденсата.

Обслуживание основных элементов установки (фильтр, вентилятор) осуществляется преимущественно снизу либо сверху. Поэтому с требуемой стороны необходимо предусмотреть возможность открытия сервисных дверей и выем фильтров. Сервисная дверь выполнена съемной и закреплена замками-защелками.

## **Запуск, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание**

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском установки, необходимо проверить настройки пульта управления. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. Перед началом наладочных работ необходимо проверить правильность направления вращения вентиляторов. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными значениями. Если рабочие токи превышают номинальные значения более чем на 10%, то дальнейшая эксплуатация запрещена. Завышение рабочих токов электродвигателей центробежных вентиляторов может быть связано с заниженным сопротивлением сети (как следствие – завышенным расходом воздуха). 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.

Необходимо регулярно проводить осмотры и техническое обслуживание оборудования.

Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.



**ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха, температура воздуха на входе выходе, температура воды на входе/выходе).**

---

Срок гарантии: 2 года.

Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.