

ЕАЭС № RU Д-RU.ГА05.В.12453/20

ТУ 4862-001-85523656-2015

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8415830000

TP TC 010/2011

TP TC 004/2011

TP TC 020/2011

 ЕАЭС

ПАСПОРТ

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ

NAVEKA Node4/VAC(...)



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

Установки выпускаются с различной системой управления. Описание работы автоматики приведено в отдельном документе.

Назначение и область применения

Установка вентиляционная Node4 предназначена для общеобменной вентиляции помещений. Компактность установки позволяет располагать её под потолком, экономя при этом пространство.

В состав установки входит:

- фильтр для очистки воздуха;
- нагреватель для подогрева приточного воздуха. В случае выбора электронагревателя в установке применяется саморегулируемый ТЭН на технологии РТС, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха. Так же может быть выбрана установка с водным нагревателем;
- АС-вентилятор с трехскоростным переключением скоростей;
- интегрированная система автоматики с дистанционным пультом управления;

Дополнительные элементы и опции, поставляемые отдельно:

- воздушная заслонка;
- шумоглушители;
- охладитель;
- порошковая покраска;
- узел регулирования (для водяного нагревателя);
- РПД на фильтр (подключается самостоятельно).

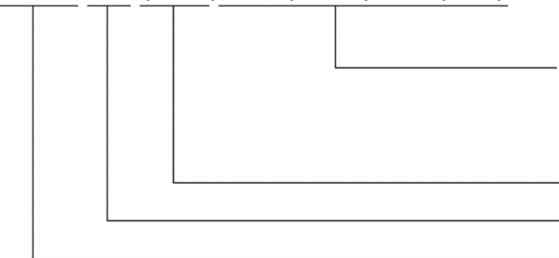
Корпус установки выполнен из оцинкованной стали (по запросу может быть покрыт порошковой краской). Стандартно панели имеют толщину 50мм и заполнены слоем теплошумоизоляции на основе негорючей минеральной ваты.

Нижняя крышка съемная, что позволяет проводить обслуживание снизу.

С торцевых сторон установки имеются патрубки для подключения воздуховодов.

Условное обозначение:

Node4-200(50m)/VAC(D225),E4.5(PTC)



VAC(D225),E4.5(PTC) – перечень основных элем.

VAC(D225) – тип мотор-колеса (индекс);

E4.5(PTC) – электронагреватель РТС 4.5кВт;

(50m) – толщина изоляции и тип корпуса

200 – типоразмер установки

Node4 – модель установки



ВНИМАНИЕ! Установка может располагаться в зонах с температурой не ниже -35 °С. Влажность помещения должна быть ниже значения, которое вызывает появление конденсата. В противном случае требуется нанести дополнительную изоляцию. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения. Класс защиты корпуса – IP50 (требуется защита от осадков). Класс защиты от поражения электрическим током - I. Минимальная температура входящего воздуха: -35°C

Комплектация системы автоматики

Установки могут комплектоваться различной системой управления. Ниже приведены ссылки на документацию двух вариантов автоматики.

Модель пульта	с пультом TS4	с пультом Z031
Внешний вид пульта		

Технические характеристики

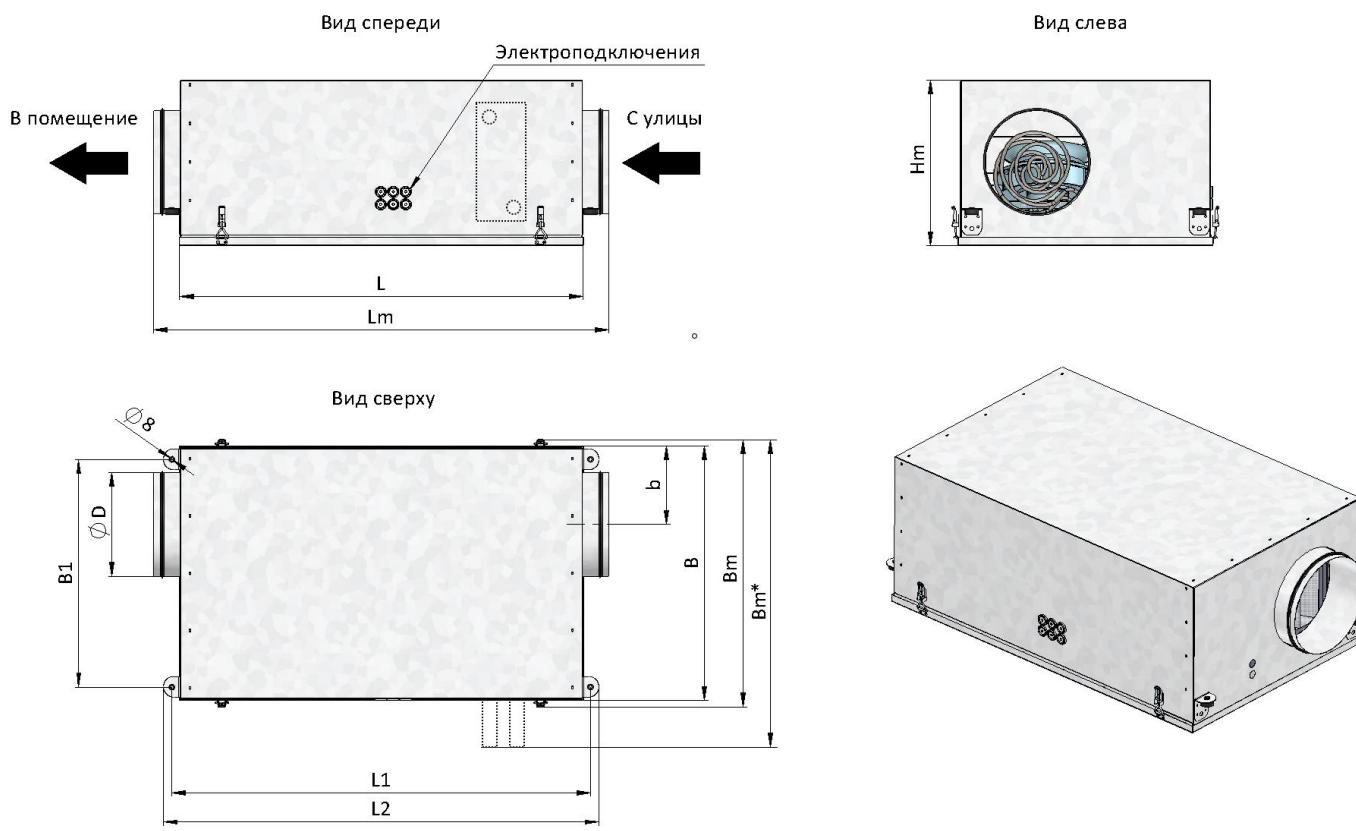
Модель и типоразмер	Расход воздуха, м3/ч	Площадь помещения, м ²	Питание, В	Кол-во скоростей	Мощность вентиляторов, кВт	Ток вентиляторов, А	Мощность калорифера, кВт	Ток ТЭНа (на фазу), А	Уровень шума L _p , дБ(А)
100/VAC(D190),E1(PTC)	100	40	1~220	3	0,07	0,3	1,0	5,1	33,6
125/VAC(D190),E1,5(PTC)	150	60	1~220	3	0,07	0,3	1,5	7,6	33,6
125/VAC(D190),E2(PTC)	200	80	1~220	3	0,07	0,3	2	10,1	33,6
125/VAC(D190),E3(PTC)	200	80	1~220	3	0,07	0,3	3	15,2	33,6
160/VAC(D220),E2(PTC)	250	100	1~220	3	0,08	0,4	2	10,1	37,4
160/VAC(D220),E4,5(PTC)	400	160	3~380	3	0,08	0,4	4,5	7,7	37,4
160/VAC(D220),E6(PTC)	400	160	3~380	3	0,08	0,4	6	10,2	37,4
200/VAC(D225),E4,5(PTC)	400	160	3~380	3	0,14	0,6	4,5	7,7	41,6
200/VAC(D225),E6(PTC)	500	200	3~380	3	0,14	0,6	6	10,2	41,6
250/VAC(Ds250),E7,5(PTC)	600	240	3~380	3	0,17	0,8	7,5	12,7	39,4
250/VAC(Ds250),E9(PTC)	800	320	3~380	3	0,17	0,8	9	15,2	39,4
250/VAC(D250), E7,5(PTC)	600	240	3~380	3	0,16	0,8	7,5	12,7	44,7
250/VAC(D250), E9(PTC)	800	320	3~380	3	0,16	0,8	9	15,2	44,7
315/VAC(D280),E9	800	320	3~380	3	0,20	0,9	9	13,7	42,0
315/VAC(D280),E12	900	360	3~380	3	0,20	0,9	12	18,3	42,0
315/VAC(D280),E15	1000	400	3~380	3	0,20	0,9	15	25,3	42,0
315/VAC(D280),W2	900	360	1~220	3	0,20	0,9	*	-	42,0
315/VAC(D280),W3	1000	400	1~220	3	0,20	1,1	*	-	42,0
315/VAC(H280),E9	800	320	3~380	3	0,24	1,1	9	13,7	42,0
315/VAC(H280),E12	900	360	3~380	3	0,24	1,1	12	18,3	42,0
315/VAC(H280),E15	1000	400	3~380	3	0,24	1,1	15	25,3	42,0
315/VAC(H280),W2	900	360	1~220	3	0,24	1,1	*	-	42,0
315/VAC(H280),W3	1000	400	1~220	3	0,24	1,1	*	-	42,0

Площадь помещения рассчитана из условия обеспечения однократного воздухообмена при высоте потолков 2,5 метра.

Если, при низких температурах наружного воздуха, мощности нагревателя недостаточно чтобы достичь желаемую температуру приточного воздуха, то происходит автоматическое снижение производительности вентилятора.

L_p, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров. При работе АС-вентиляторов на пониженных скоростях может возникать дополнительный трансформаторный гул.

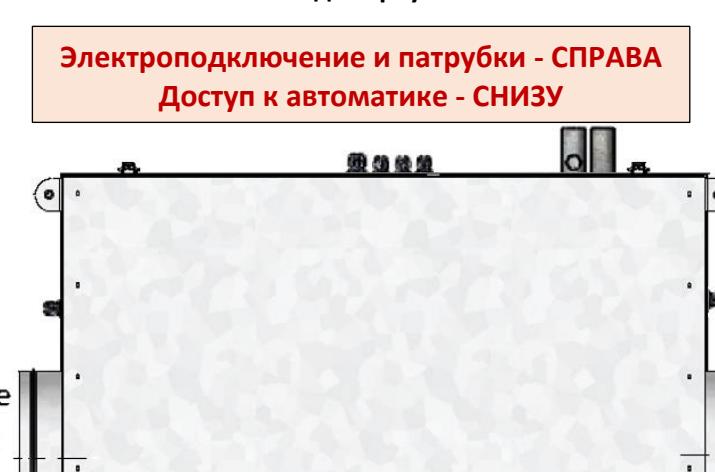
Габаритные размеры



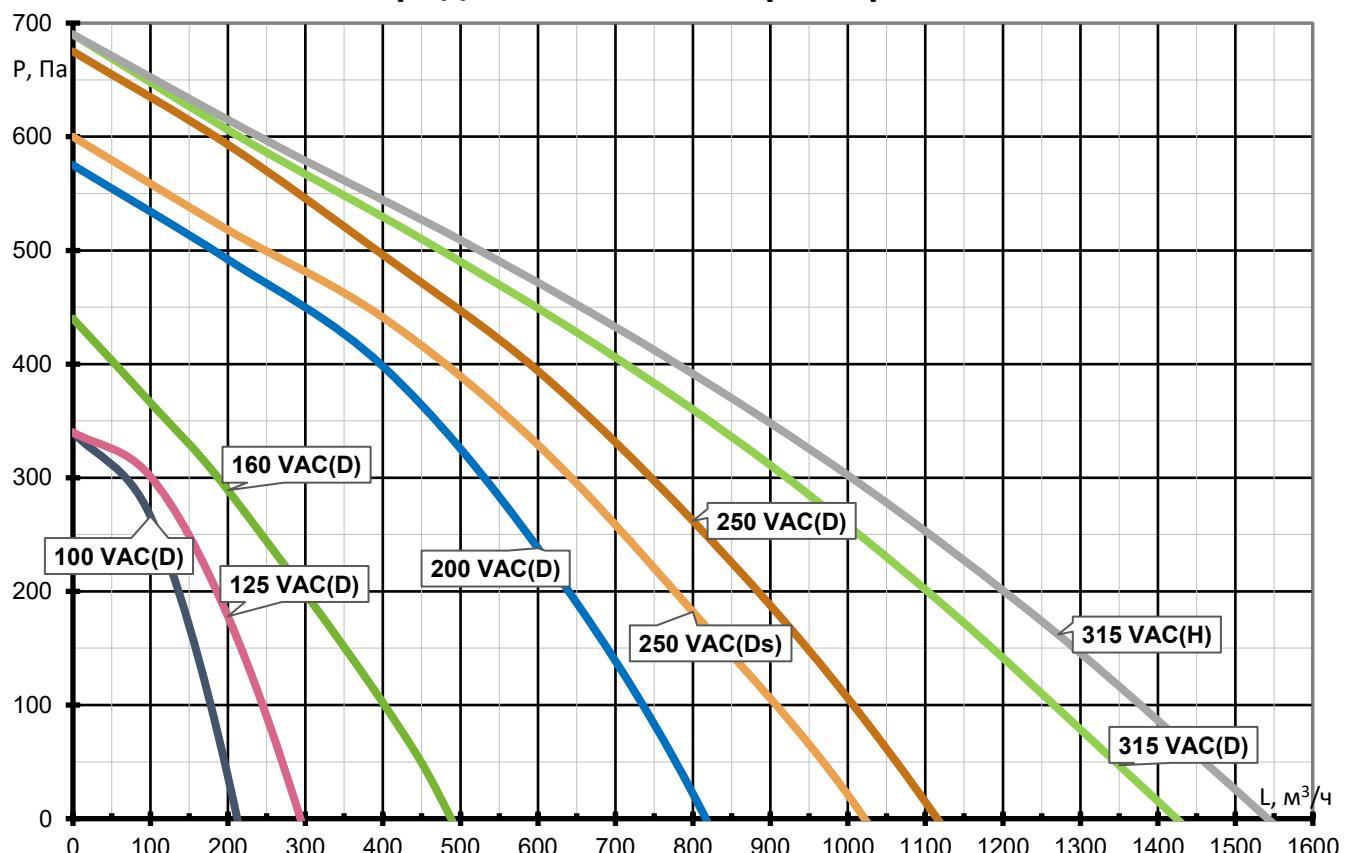
Bm* - размер указан для водяного исполнения

Типоразмер	B, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	B1, мм	b, мм	D, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
100/E(PTC)	462	797	829	869	396	111	98	920	502	252	31
125/E(PTC)	502	802	834	874	436	126	123	925	532	253	32
160/E(PTC)	532	833	865	905	466	157	158	955	562	299	38
200/E(PTC)	562	833	865	905	496	175	198	955	592	340	42
250/E(PTC)	612	833	865	905	546	185	248	955	642	397	48
315/E(PTC)	662	1006	1040	1080	596	225	313	1128	692	440	60
315/W	662	902	934	974	596	225	313	1024	732	440	59

Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков

<p>СТАНДАРТ: ЛЕВАЯ</p>	<p>Вид сверху</p>  <p>Вид сверху</p> <p>В помещение</p> <p>С улицы</p> <p>Электроподключение и патрубки - СЛЕВА Доступ к автоматике - СНИЗУ</p>
<p>ПО ЗАПРОСУ: ПРАВАЯ</p>	<p>Вид сверху</p>  <p>Вид сверху</p> <p>С улицы</p> <p>В помещение</p> <p>С улицы</p> <p>Электроподключение и патрубки - СПРАВА Доступ к автоматике - СНИЗУ</p>

Аэродинамические характеристики



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

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, изложенной в данном паспорте информации, 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.

⚠ ВНИМАНИЕ! Для установок с водяным нагревателем недопустимо производить обесточивание установки и узла регулирования при наружной температуре ниже $+5^\circ\text{C}$, так как это может привести к разморозке калорифера. Система автоматики не сможет предотвратить замерзание. При остановке циркуляции воды или при недостаточной температуре воды на входе, так же имеется риск разморозки водяного калорифера.

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

⚠ ВНИМАНИЕ! Установки имеют в составе нагревательный элемент, который может иметь высокую температуру. Следует избегать контакта корпуса (и подключенных воздуховодов) с горючими материалами. Для предотвращения перегрева окружающих предметов, воздуховоды рекомендуется покрыть слоем негорючей теплоизоляции.

⚠ Внимание!

Отключение питания установки в режиме нагрева запрещено.

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 расключения!

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

Описание системы автоматики и схемы подключения приведены в отдельном документе.

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, предотвращающим вырывы анкера.

При работе на низких скоростях автотрансформатор может издавать гудение. Для снижения передачи вибраций и шумов от устройства рекомендуется использовать резиновые виброизоляторы, гибкие вставки и шумоглушители.

С боковых сторон необходимо минимальное расстояние для крепления к подвесам ~ 50 мм.

Обслуживание основных элементов установки (фильтр, вентилятор, нагреватель) осуществляется преимущественно снизу. Сервисная дверь выполнена съемной и закреплена замками-зашелками.

Установки с электрическим нагревателем допустимо располагать в неотапливаемом месте с температурой не ниже -30 $^{\circ}\text{C}$. При расположении на улице следует предусмотреть защиту от осадков. При более низких температурах следует применять преднагрев.

Установки с водяным нагревателем не рекомендуется располагать в местах с температурой ниже $+5$ $^{\circ}\text{C}$. Для снижения риска замерзания рекомендуется применение незамерзающей жидкости.

При расположении в помещении, влажность должна быть ниже значения, которое вызывает появление конденсата. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения. Класс защиты корпуса – IP50.

Пульт управления имеет высокую чувствительность к электромагнитным помехам. Пульт и его кабель должны быть смонтированы в зонах, в которых отсутствуют данные помехи!

ВНИМАНИЕ! Установки не рекомендуется располагать нагнетательным патрубков вниз, так как после аварийной остановки, остаточный тепловой поток от ТЭНа будет направлен в сторону вентилятора, фильтра и других компонентов, которые могут выйти из-за этого из строя.

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.