

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 ПРИТОЧНАЯ
Node4 Pro VEC(...)



Назначение и область применения

Установка вентиляционная приточная Node4 Pro предназначена для общеобменной вентиляции помещений.

В состав установки входит:

- воздушная заслонка с электроприводом с возвратной пружиной;
- фильтр для очистки воздуха с классом G4;
- водяной нагреватель для подогрева приточного воздуха;
- ЕС-вентилятор для перемещения приточного воздуха с электронно-коммутируемым высокоэффективным двигателем, который может управляться в широком диапазоне при сохранении КПД на высоком уровне;
- гибкие вставки;
- интегрированная система автоматики с дистанционным пультом управления.

Дополнительные элементы и опции, поставляемые отдельно:

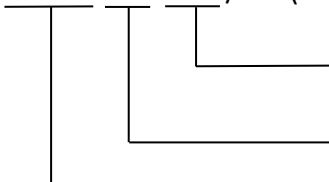
- секция шумоглушителя;
- узел регулирования для водяного нагревателя;
- порошковая покраска.

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. Имеется опорная рама высотой 100 мм.

Боковые крышки съёмные, что позволяет получить доступ к фильтру и вентилятору.

Условное обозначение:

Установка Node4 Pro-90x90/VEC(B250),W3



VEC(B250) – вентилятор (индекс мотор-колеса)

W3 – водяной нагреватель.

90x90 – типоразмер установки;

Node4 Pro – 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°С.

Инструкция на пульт управления TS4 доступна по ссылке:



[https://progress-nw.ru/download/docs/ПАСПОРТА/03_Автоматика/Пульт_TS4_и_M245\(zentec\)_ИНСТРУКЦИЯ.pdf](https://progress-nw.ru/download/docs/ПАСПОРТА/03_Автоматика/Пульт_TS4_и_M245(zentec)_ИНСТРУКЦИЯ.pdf)



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Площадь помещения, м ²	Питание, В	Мощность вентиляторов, кВт	Ток вентиляторов, А	Уровень шума L _p , дБ(А)
60x 60/VEC(B355),Z,W...	4000	1600	3~380	1,1	1,8	46,7
90x 90/VEC(B500),Z,W...	10000	4000	3~380	4,3	8,8	53,1
120x 90/VEC(B500*2),Z,W...	16000	6400	3~380	8,6	17,6	56,1
120x120/VEC(B500*2),Z,W...	18000	7200	3~380	8,6	17,6	56,1
150x120/VEC(B500*3),Z,W...	22000	8800	3~380	12,9	26,4	57,6
150x150/VEC(B500*3),Z,W...	26000	10400	3~380	12,9	26,4	57,6

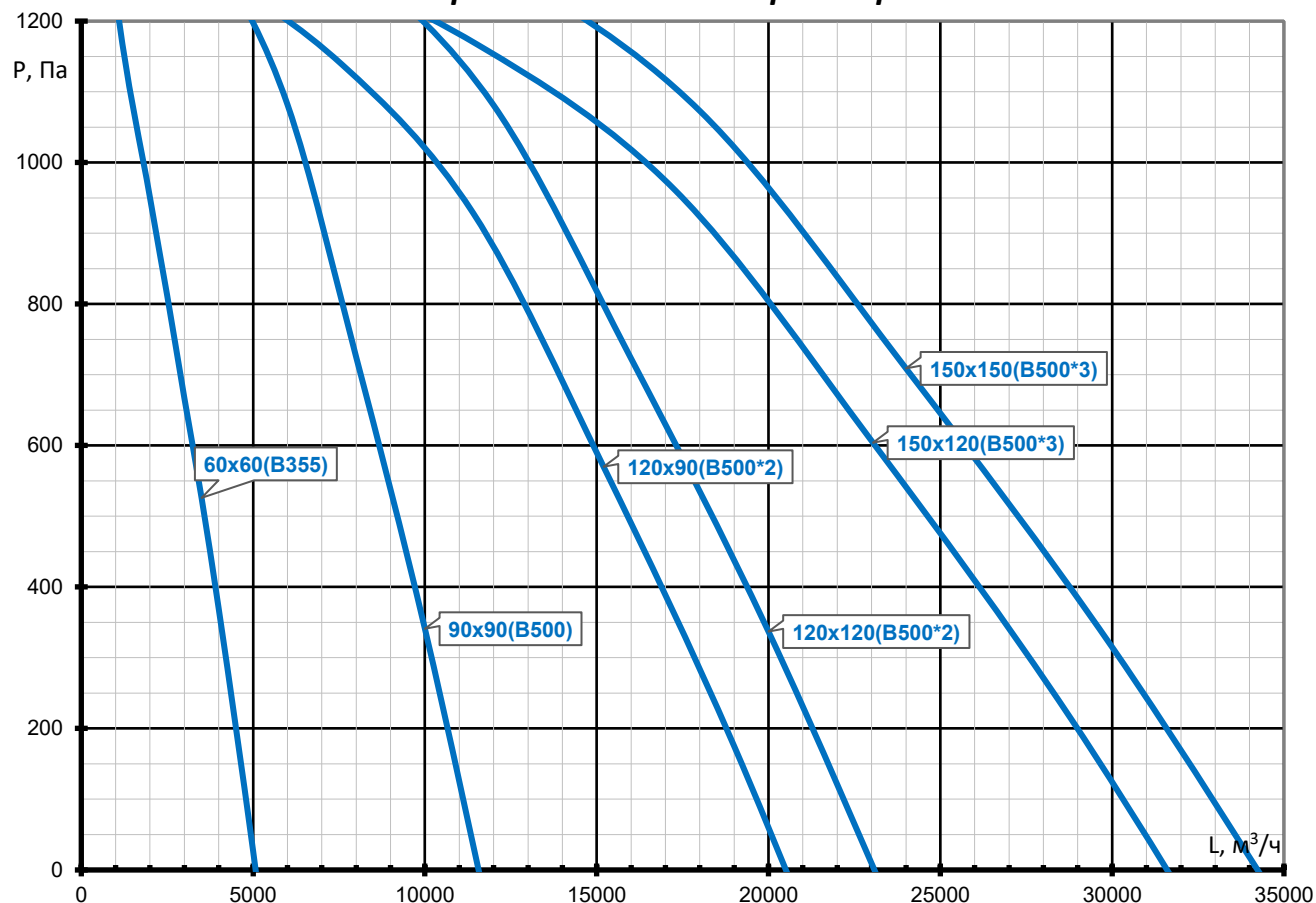
Площадь помещения рассчитана из условия обеспечения однократного воздухообмена при высоте потолков 2,5 метра.

Шум L_p, дБ(А) - суммарный уровень звукового давления в окружение, на расстоянии 3 метра.

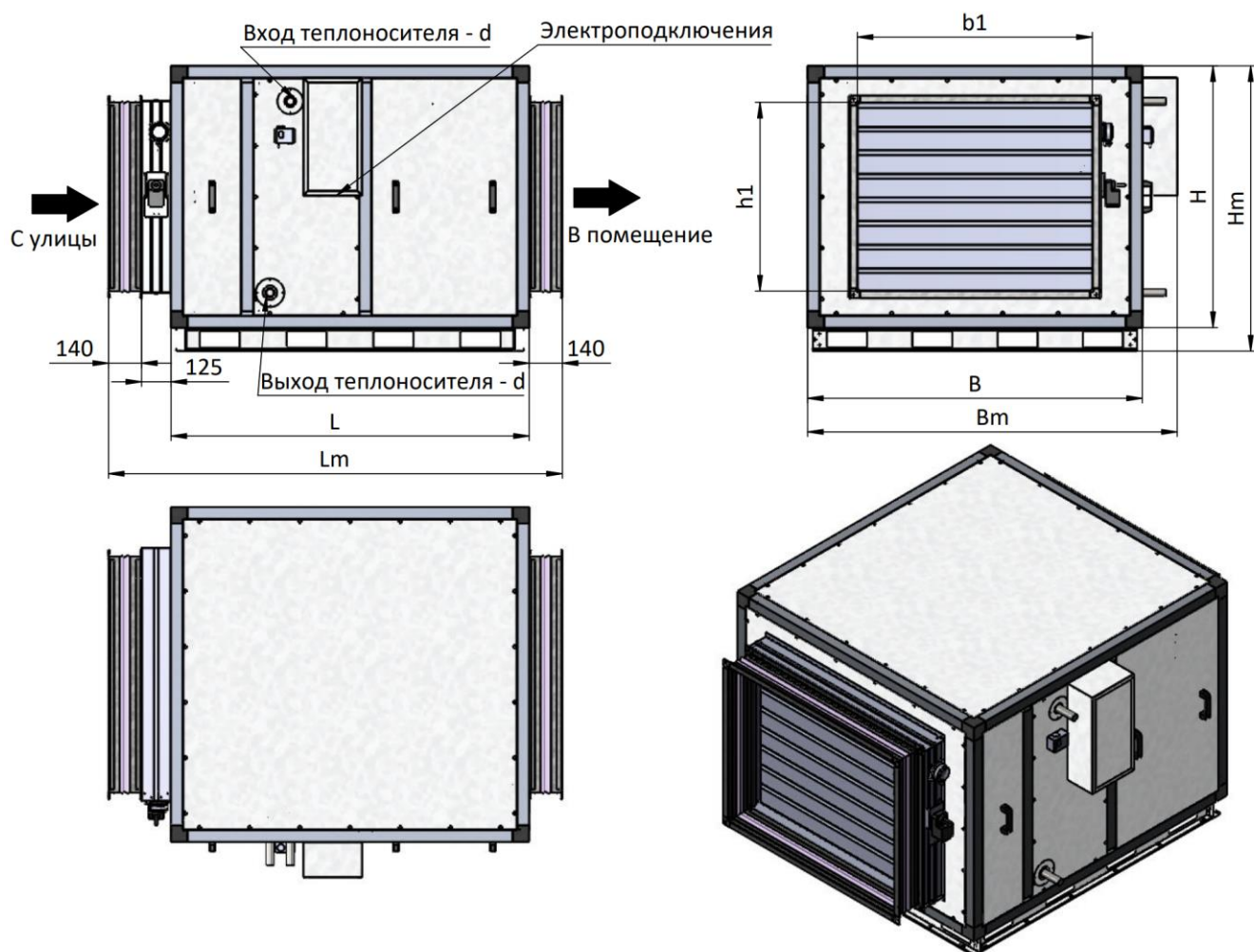
Расчет мощности водяного нагревателя и подбор узла регулирования на заданную рабочую точку производится в программе подбора https://progress-nw.ru/node_programm

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

Аэродинамические характеристики

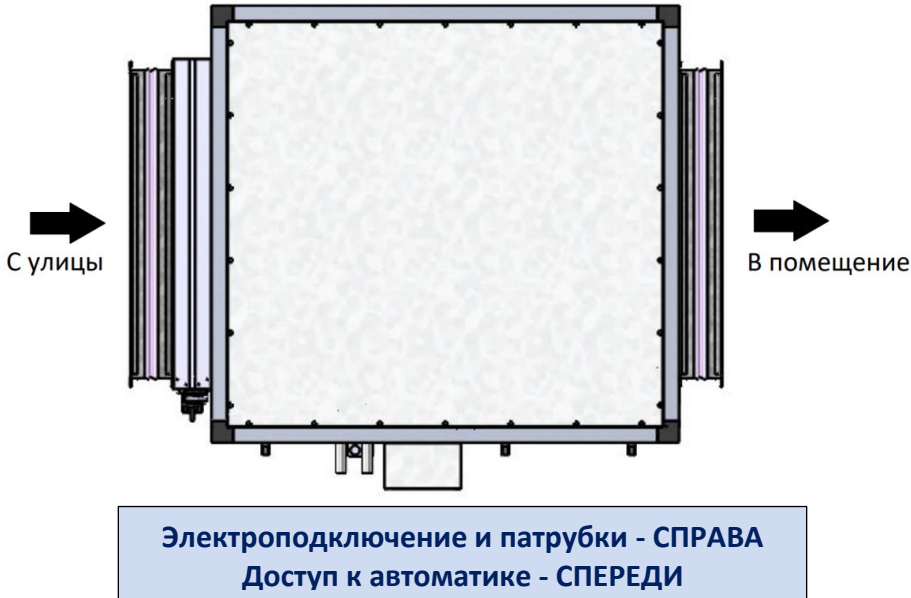
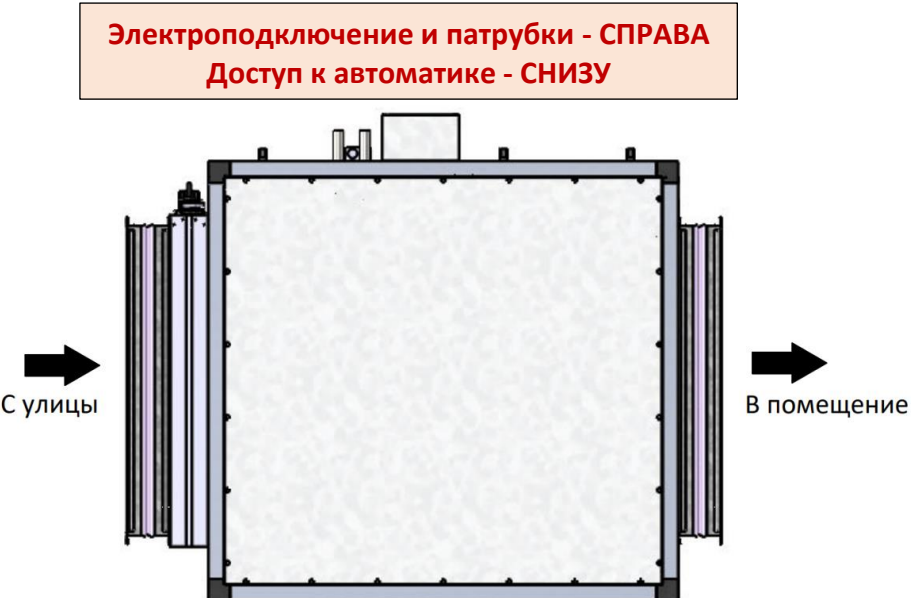


Габаритные размеры



Типоразмер	b1xh1, мм	d	L, мм	B, мм	H, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
60x 60/VEC(B355),Z,W...	500x500	DN25-1``	1195	750	750	1600	900	850	180
90x 90/VEC(B500),Z,W...	800x800	DN40-1 1/2``	1365	1110	1110	1770	1260	1210	330
120x 90/VEC(B500*2),Z,W2	1000x800	DN32-1 1/4``	1565	1420	1110	1970	1570	1210	420
120x 90/VEC(B500*2),Z,W3	1000x800	DN40-1 1/2``	1565	1420	1110	1970	1570	1210	430
120x120/VEC(B500*2),Z,W2	1000x1000	DN40-1 1/2``	1565	1420	1420	1970	1570	1520	480
120x120/VEC(B500*2),Z,W3	1000x1000	DN50-2``	1565	1420	1420	1970	1570	1520	490
150x120/VEC(B500*3),Z,W...	1300x1000	DN50-2``	1565	1670	1420	1970	1830	1520	575
150x150/VEC(B500*3),Z,W...	1300x1300	DN50-2``	1565	1670	1670	1970	1830	1770	633


Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков


<p>СТАНДАРТ: ПРАВАЯ</p>	<p style="text-align: center;">Вид сверху</p>  <p style="text-align: center;">Электроподключение и патрубки - СПРАВА Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ</p>
<p>ПО ЗАПРОСУ: ЛЕВАЯ</p>	<p style="text-align: center;">Вид сверху</p>  <p style="text-align: center;">Электроподключение и патрубки - СПРАВА Доступ к автоматике - СНИЗУ</p>


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°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 воздухопроводов) с горючими материалами. Для предотвращения перегрева окружающих предметов, воздухопроводы 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, предотвращающем вырыв анкера.

Для снижения передачи вибраций от устройства рекомендуется использовать резиновые виброизоляторы.

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-защелками.

Установки с электрическим нагревателем допустимо располагать в неотапливаемом месте с температурой не ниже -30 °С. 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 °С. 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 патрубком 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.

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).

ВНИМАНИЕ! Выключение установки должно осуществляться с пульта управления. Не допускается выключать установку путем полного снятия питания, так как в этом случае не будут обеспечиваться защитные функции автоматики, в результате чего, может произойти повреждение элементов установки.

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