

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 VEC(...)**



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 приточная Node4 предназначена для общеобменной вентиляции помещений.

В состав установки входит:

- фильтры для очистки воздуха с классом G4;
- 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;
- ЕС-вентилятор для перемещения приточного воздуха с электронно-коммутируемым высокоэффективным двигателем, который может управляться в широком диапазоне при сохранении КПД на высоком уровне;
- интегрированная система автоматики с дистанционным пультом управления;

Дополнительные элементы и опции, поставляемые отдельно:

- воздушные заслонки;
- гибкие вставки;
- шумоглушители;
- канальный HEPA фильтр для высокого класса очистки;
- канальный воздухоохладитель;
- узел регулирования (для водяного нагревателя);
- порошковая покраска.
- РПД на фильтр (подключается самостоятельно).

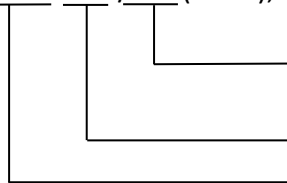
Корпус установки выполнен из оцинкованной стали (по запросу может быть покрыт порошковой краской). Стандартно панели имеют толщину 50мм и заполнены слоем теплошумоизоляции на основе негорючей минеральной ваты.

Нижняя крышка съемная, что позволяет проводить обслуживание снизу.

С торцевых сторон установки имеются патрубки для подключения воздуховодов.

### Условное обозначение:

Установка Node4-5030/VEC(B250),W3



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

**W3** – водяной нагреватель.

**5030** – 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                  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
| Электро-схема, описание функционала |  <br><a href="#">Автоматика Node4 TS4 и M245 ПАС-ПОРТ.pdf</a>  |  <br><a href="#">Автоматика Node4 Z031 и M100 ПАС-ПОРТ.pdf</a> |
| Инструкция на пульт                 |  <br><a href="#">Пульт TS4 и M245(zentec) ИНСТРУКЦИЯ.pdf</a> |  <br><a href="#">Пульт Z031 ИНСТРУКЦИЯ.pdf</a>               |

## Технические характеристики (круглое сечение)

| Модель                   | Расход воздуха, м3/ч | Площадь помещения, м² | Питание, В | Мощность вентиляторов, кВт | Ток вентиляторов, А | Мощность калорифера, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp, дБ(А) |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 100(50m)/VEC(Bs190),E1   | 100                  | 40                    | 1~220В     | 0,09                       | 0,4                 | 1,0                      | 7,9                   | 41,1                   |
| 100(50m)/VEC(Bs190),E1.9 | 100                  | 40                    | 1~220В     | 0,09                       | 0,4                 | 1,9                      | 10,5                  | 41,1                   |
| 125(50m)/VEC(Bs190),E1.5 | 150                  | 60                    | 1~220В     | 0,09                       | 0,4                 | 1,5                      | 7,9                   | 41,1                   |
| 125(50m)/VEC(Bs190),E2   | 200                  | 80                    | 1~220В     | 0,09                       | 0,4                 | 2,0                      | 10,5                  | 41,1                   |
| 125(50m)/VEC(Bs190),E3.4 | 200                  | 80                    | 1~220В     | 0,09                       | 0,4                 | 3,4                      | 21,0                  | 41,1                   |
| 160(50m)/VEC(B190),E2    | 250                  | 100                   | 1~220В     | 0,18                       | 1,0                 | 2,0                      | 10,5                  | 39,8                   |
| 160(50m)/VEC(B190),E3.8  | 300                  | 120                   | 1~220В     | 0,18                       | 1,0                 | 3,8                      | 21,0                  | 39,8                   |
| 160(50m)/VEC(B190),E4.5  | 400                  | 160                   | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 4,5                      | 10,5                  | 39,8                   |
| 160(50m)/VEC(B190),E7    | 400                  | 160                   | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 7,0                      | 15,8                  | 39,8                   |
| 160(50m)/VEC(B190),W2    | 500                  | 200                   | 1~220В     | 0,18                       | 1,0                 | 7,6                      |                       | 39,8                   |
| 160(50m)/VEC(B190),W3    | 500                  | 200                   | 1~220В     | 0,18                       | 1,0                 | 7,6                      |                       | 39,8                   |
| 160(50m)/VEC(L190),E2    | 250                  | 100                   | 1~220В     | 0,15                       | 1,2                 | 2,0                      | 10,5                  | 41,1                   |
| 160(50m)/VEC(L190),E3.8  | 300                  | 120                   | 1~220В     | 0,15                       | 1,2                 | 3,8                      | 21,0                  | 41,1                   |
| 160(50m)/VEC(L190),E4.5  | 400                  | 160                   | 3~380В     | 0,15                       | 1,2                 | 4,5                      | 10,5                  | 41,1                   |
| 160(50m)/VEC(L190),E7    | 400                  | 160                   | 3~380В     | 0,15                       | 1,2                 | 7,0                      | 15,8                  | 41,1                   |
| 160(50m)/VEC(L190),W2    | 500                  | 200                   | 1~220В     | 0,15                       | 1,2                 | 7,6                      |                       | 41,1                   |
| 160(50m)/VEC(L190),W3    | 500                  | 200                   | 1~220В     | 0,15                       | 1,2                 | 7,6                      |                       | 41,1                   |
| 200(50m)/VEC(B190),E 4.5 | 400                  | 160                   | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 4,5                      | 10,5                  | 39,8                   |
| 200(50m)/VEC(B190),E 6   | 500                  | 200                   | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 6,0                      | 15,8                  | 39,8                   |
| 200(50m)/VEC(B190),E7.6  | 500                  | 200                   | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 7,6                      | 15,8                  | 39,8                   |
| 200(50m)/VEC(B190),W2    | 600                  | 240                   | 1~220В     | 0,18                       | 1,0                 | 9,1                      |                       | 39,8                   |
| 200(50m)/VEC(B190),W3    | 600                  | 240                   | 1~220В     | 0,18                       | 1,0                 | 9,1                      |                       | 39,8                   |
| 200(50m)/VEC(L190),E 4.5 | 400                  | 160                   | 3~380В     | 0,15                       | 1,2                 | 4,5                      | 10,5                  | 41,1                   |
| 200(50m)/VEC(L190),E 6   | 500                  | 200                   | 3~380В     | 0,15                       | 1,2                 | 6,0                      | 15,8                  | 41,1                   |
| 200(50m)/VEC(L190),E7.6  | 500                  | 200                   | 3~380В     | 0,15                       | 1,2                 | 7,6                      | 15,8                  | 41,1                   |
| 200(50m)/VEC(L190),W2    | 600                  | 240                   | 1~220В     | 0,15                       | 1,2                 | 9,1                      |                       | 41,1                   |
| 200(50m)/VEC(L190),W3    | 600                  | 240                   | 1~220В     | 0,15                       | 1,2                 | 9,1                      |                       | 41,1                   |
| 250(50m)/VEC(B250),E 7.5 | 600                  | 240                   | 3~380В     | 0,23                       | 1,1                 | 7,5                      | 15,8                  | 43,0                   |
| 250(50m)/VEC(B250),E 9   | 800                  | 320                   | 3~380В     | 0,23                       | 1,1                 | 9,0                      | 21,0                  | 43,0                   |
| 250(50m)/VEC(B250),E11   | 800                  | 320                   | 3~380В     | 0,23                       | 1,1                 | 11,0                     | 21,0                  | 43,0                   |
| 250(50m)/VEC(B250),E15   | 800                  | 320                   | 3~380В     | 0,23                       | 1,1                 | 15,0                     | 31,5                  | 43,0                   |
| 250(50m)/VEC(B250),W2    | 850                  | 340                   | 1~220В     | 0,23                       | 1,1                 | 13,0                     |                       | 43,0                   |
| 250(50m)/VEC(B250),W3    | 850                  | 340                   | 1~220В     | 0,23                       | 1,1                 | 13,0                     |                       | 43,0                   |
| 315(50m)/VEC(B280),E11   | 800                  | 320                   | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 11,0                     | 21,0                  | 42,5                   |
| 315(50m)/VEC(B280),E15   | 1 000                | 400                   | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 15,0                     | 31,5                  | 42,5                   |
| 315(50m)/VEC(B280),E21   | 1 000                | 400                   | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 21,0                     | 42,0                  | 42,5                   |
| 315(50m)/VEC(B280),W2    | 900                  | 360                   | 1~220В     | 0,59                       | 2,1                 | 13,7                     |                       | 42,5                   |
| 315(50m)/VEC(B280),W3    | 1 500                | 400                   | 1~220В     | 0,59                       | 2,1                 | 15,2                     |                       | 42,5                   |

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

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

Электрический нагреватель выполнен на полупроводниковой технологии PTC (Positive Temperature Coefficient) и имеет эффект саморегуляции, то есть его мощность меняется в зависимости от скорости воздуха, который его обдувает. В связи с этим, мощность нагревателя будет снижаться при снижении расхода воздуха.

Расчет мощности нагревателей на заданную рабочую точку производится в программе подбора [https://progress-nw.ru/node\\_programm](https://progress-nw.ru/node_programm)

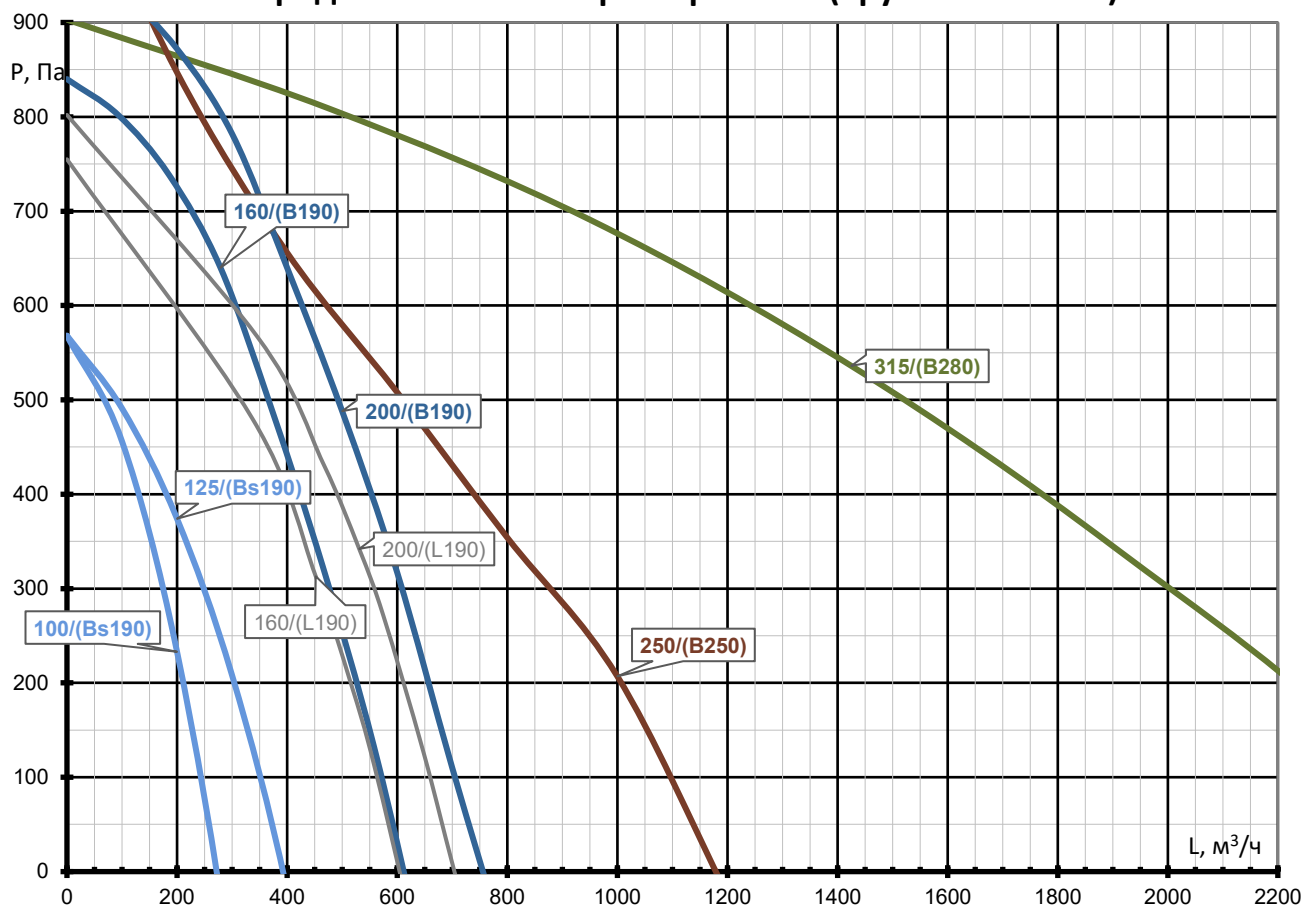
Так же в программа позволяет подобрать узел для регулирования водяного нагревателя.

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

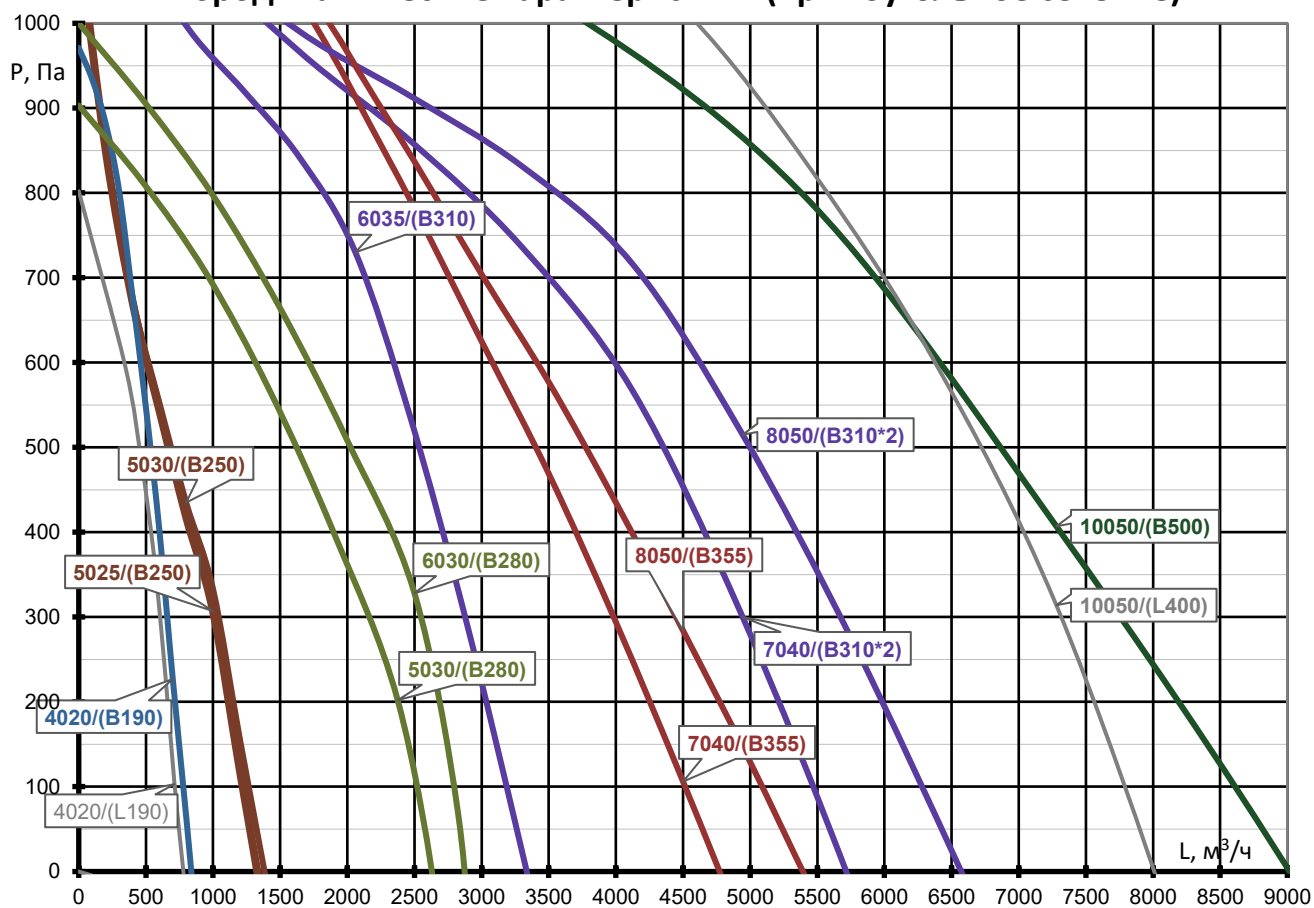
### Технические характеристики (прямоугольное сечение)

| Модель                     | Расход воздуха, м3/ч | Площадь помещения, м <sup>2</sup> | Питание, В | Мощность вентиляторов, кВт | Ток вентиляторов, А | Мощность калорифера, кВт | Ток ТЭНа (на фазу), А | Уровень шума Lp, дБ(А) |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| 4020(50m)/VEC(B190),E11    | 700                  | 280                               | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 11,0                     | 21,0                  | 39,8                   |
| 4020(50m)/VEC(B190),E16    | 700                  | 280                               | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 16,0                     | 32,0                  | 39,8                   |
| 4020(50m)/VEC(B190),E18    | 700                  | 280                               | 3~380В     | 0,18                       | 1,0                 | 18,0                     | 37,0                  | 39,8                   |
| 4020(50m)/VEC(B190),W3     | 700                  | 280                               | 1~220В     | 0,18                       | 1,0                 |                          |                       | 39,8                   |
| 5025(50m)/VEC(B250),E15    | 1 200                | 480                               | 3~380В     | 0,23                       | 1,1                 | 15,0                     | 32,0                  | 43,0                   |
| 5025(50m)/VEC(B250),E23    | 1 200                | 480                               | 3~380В     | 0,23                       | 1,1                 | 23,0                     | 42,0                  | 43,0                   |
| 5025(50m)/VEC(B250),E31    | 1 200                | 480                               | 3~380В     | 0,23                       | 1,1                 | 31,0                     | 63,0                  | 43,0                   |
| 5025(50m)/VEC(B250),W3     | 1 200                | 480                               | 1~220В     | 0,23                       | 1,1                 |                          |                       | 43,0                   |
| 5030(50m)/VEC(B250),W3     | 1 300                | 520                               | 1~220В     | 0,23                       | 1,1                 |                          |                       | 43,0                   |
| 5030(50m)/VEC(B280),E22    | 1 900                | 760                               | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 22,0                     | 42,0                  | 42,5                   |
| 5030(50m)/VEC(B280),E29    | 1 900                | 760                               | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 29,0                     | 63,0                  | 42,5                   |
| 5030(50m)/VEC(B280),E36    | 1 900                | 760                               | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 36,0                     | 74,0                  | 42,5                   |
| 5030(50m)/VEC(B280),W3     | 1 900                | 760                               | 1~220В     | 0,59                       | 2,1                 |                          |                       | 42,5                   |
| 6030(50m)/VEC(B280),E23    | 2 000                | 800                               | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 23,0                     | 42,0                  | 42,5                   |
| 6030(50m)/VEC(B280),E31    | 2 000                | 800                               | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 31,0                     | 63,0                  | 42,5                   |
| 6030(50m)/VEC(B280),E39    | 2 000                | 800                               | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 39,0                     | 74,0                  | 42,5                   |
| 6030(50m)/VEC(B280),E47    | 2 000                | 800                               | 3~380В     | 0,59                       | 2,1                 | 47,0                     | 84,0                  | 42,5                   |
| 6030(50m)/VEC(B280),W3     | 2 000                | 800                               | 1~220В     | 0,59                       | 2,1                 |                          |                       | 42,5                   |
| 6035(50m)/VEC(B310),E38    | 2 800                | 1 120                             | 3~380В     | 0,70                       | 3,1                 | 38,0                     | 74,0                  | 45,8                   |
| 6035(50m)/VEC(B310),E45    | 2 800                | 1 120                             | 3~380В     | 0,70                       | 3,1                 | 45,0                     | 84,0                  | 45,8                   |
| 6035(50m)/VEC(B310),E60    | 2 800                | 1 120                             | 3~380В     | 0,70                       | 3,1                 | 60,0                     | 116,0                 | 45,8                   |
| 6035(50m)/VEC(B310),W3     | 2 800                | 1 120                             | 1~220В     | 0,70                       | 3,1                 |                          |                       | 45,8                   |
| 7040(50m)/VEC(B310*2),W3   | 4 500                | 1 800                             | 1~220В     | 1,40                       | 6,2                 |                          |                       | 48,8                   |
| 7040(50m)/VEC(B355),E47    | 4 000                | 1 600                             | 3~380В     | 1,10                       | 1,6                 | 47,0                     | 84,0                  | 46,7                   |
| 7040(50m)/VEC(B355),E70    | 4 000                | 1 600                             | 3~380В     | 1,10                       | 1,6                 | 70,0                     | 126,0                 | 46,7                   |
| 7040(50m)/VEC(B355),E78    | 4 000                | 1 600                             | 3~380В     | 1,10                       | 1,6                 | 78,0                     | 147,0                 | 46,7                   |
| 7040(50m)/VEC(B355),E93    | 4 000                | 1 600                             | 3~380В     | 1,10                       | 1,6                 | 93,0                     | 168,0                 | 46,7                   |
| 7040(50m)/VEC(B355),W3     | 4 000                | 1 600                             | 3~380В     | 1,10                       | 1,6                 |                          |                       | 46,7                   |
| 8050(50m)/VEC(B310*2),E 55 | 5 400                | 2 160                             | 3~380В     | 1,40                       | 6,2                 | 55,0                     | 105,0                 | 48,8                   |
| 8050(50m)/VEC(B310*2),E 78 | 5 400                | 2 160                             | 3~380В     | 1,40                       | 6,2                 | 78,0                     | 147,0                 | 48,8                   |
| 8050(50m)/VEC(B310*2),E 94 | 5 400                | 2 160                             | 3~380В     | 1,40                       | 6,2                 | 94,0                     | 168,0                 | 48,8                   |
| 8050(50m)/VEC(B310*2),E110 | 5 400                | 2 160                             | 3~380В     | 1,40                       | 6,2                 | 110,0                    | 200,0                 | 48,8                   |
| 8050(50m)/VEC(B310*2),W3   | 5 400                | 2 160                             | 1~220В     | 1,40                       | 6,2                 |                          |                       | 48,8                   |
| 8050(50m)/VEC(B355),W3     | 5 000                | 2 000                             | 3~380В     | 1,10                       | 1,6                 |                          |                       | 46,7                   |
| 10050(50m)/VEC(B500),E 65  | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 4,30                       | 7,8                 | 65,0                     | 116,0                 | 53,1                   |
| 10050(50m)/VEC(B500),E 97  | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 4,30                       | 7,8                 | 97,0                     | 168,0                 | 53,1                   |
| 10050(50m)/VEC(B500),E129  | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 4,30                       | 7,8                 | 129,0                    | 231,0                 | 53,1                   |
| 10050(50m)/VEC(B500),W3    | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 4,30                       | 7,8                 |                          |                       | 53,1                   |
| 10050(50m)/VEC(L400),E 65  | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 3,31                       | 4,2                 | 65,0                     | 116,0                 | 53,1                   |
| 10050(50m)/VEC(L400),E 97  | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 3,31                       | 4,2                 | 97,0                     | 168,0                 | 53,1                   |
| 10050(50m)/VEC(L400),E129  | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 3,31                       | 4,2                 | 129,0                    | 231,0                 | 53,1                   |
| 10050(50m)/VEC(L400),W3    | 7 000                | 2 800                             | 3~380В     | 3,31                       | 4,2                 |                          |                       | 53,1                   |

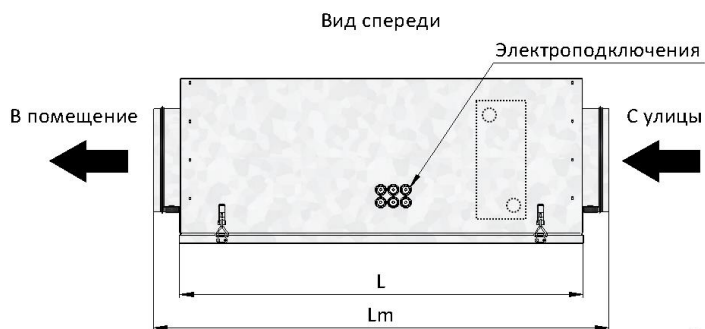
### Аэродинамические характеристики (круглое сечение)



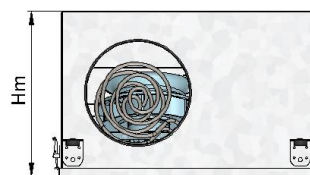
### Аэродинамические характеристики (прямоугольное сечение)



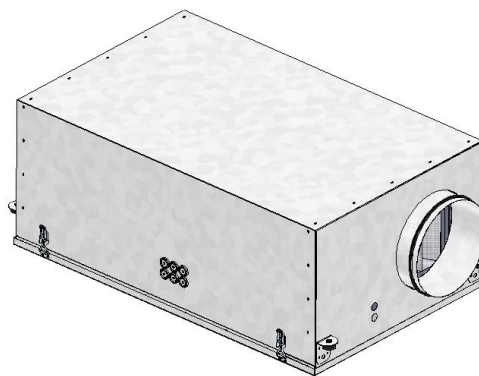
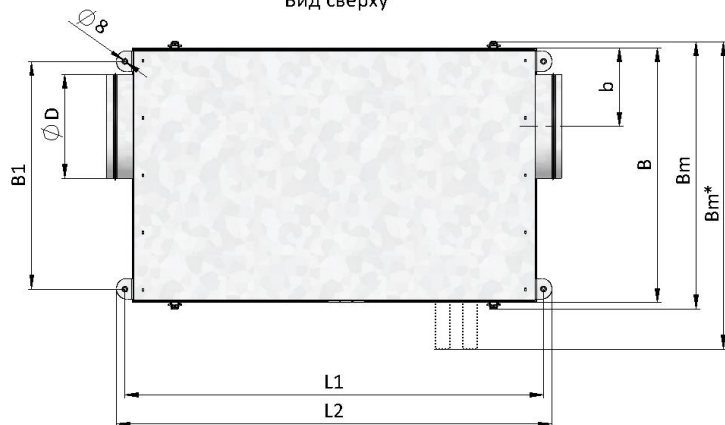
## Габаритные размеры (круглое подключение)



Вид слева



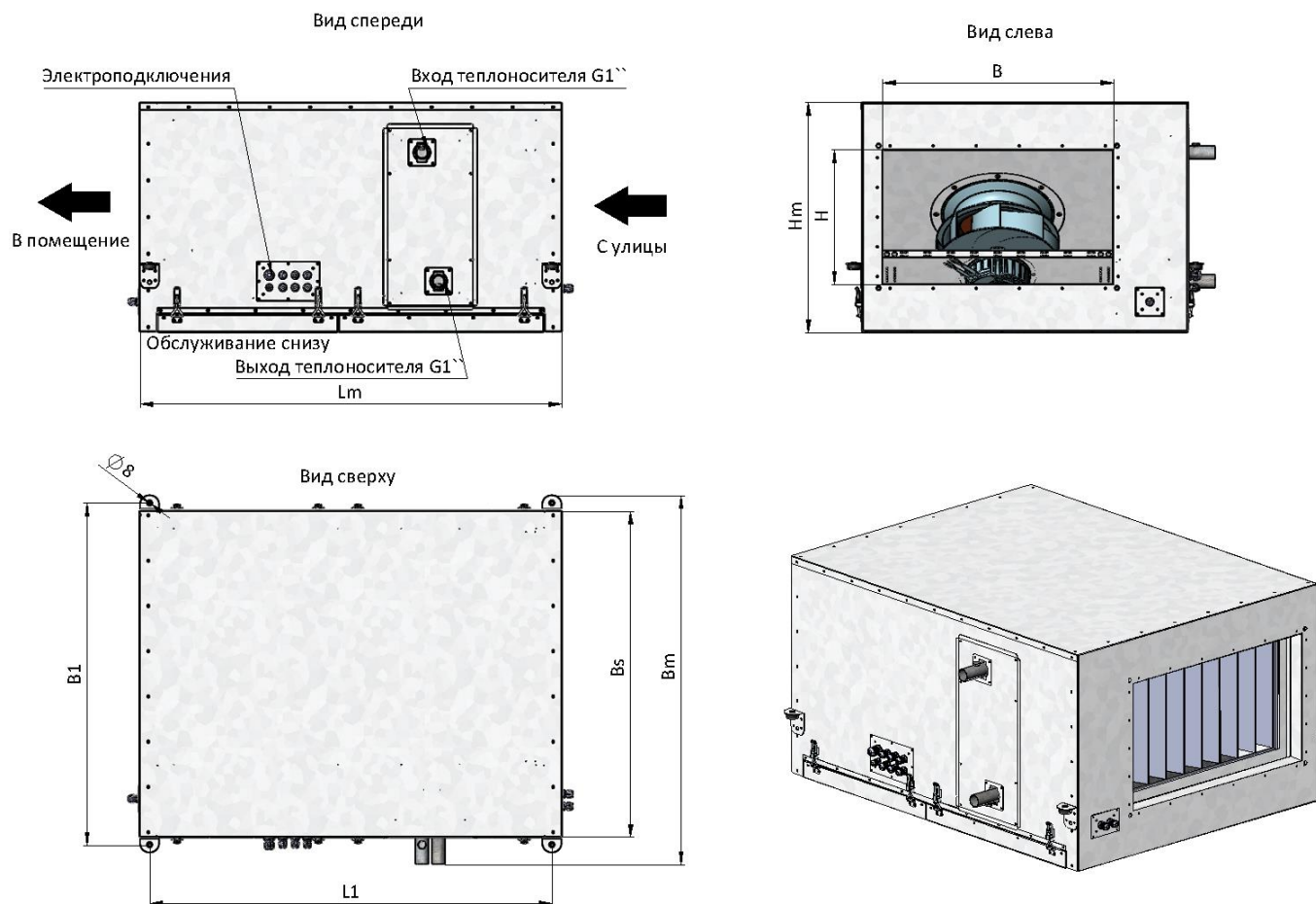
Вид сверху



Bm\* - размер указан для водяного исполнения

| Типоразмер    | B,<br>мм | L,<br>мм | L1,<br>мм | L2,<br>мм | B1,<br>мм | b,<br>мм | d,<br>мм | Lm,<br>мм | Bm,<br>мм | Hm,<br>мм | Вес,<br>кг |
|---------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 100/ <b>E</b> | 462      | 797      | 829       | 869       | 396       | 111      | 98       | 920       | 502       | 252       | 31         |
| 125/ <b>E</b> | 502      | 802      | 834       | 874       | 436       | 126      | 123      | 925       | 532       | 253       | 32         |
| 160/ <b>E</b> | 532      | 833      | 865       | 905       | 466       | 157      | 158      | 955       | 562       | 299       | 38         |
| 160/ <b>W</b> | 532      | 808      | 840       | 880       | 466       | 157      | 158      | 930       | 597       | 299       | 36         |
| 200/ <b>E</b> | 562      | 833      | 865       | 905       | 496       | 175      | 198      | 955       | 592       | 340       | 42         |
| 200/ <b>W</b> | 562      | 808      | 840       | 880       | 496       | 175      | 198      | 930       | 627       | 340       | 38         |
| 250/ <b>E</b> | 612      | 833      | 865       | 905       | 546       | 185      | 248      | 955       | 642       | 397       | 48         |
| 250/ <b>W</b> | 612      | 903      | 935       | 975       | 546       | 185      | 248      | 1025      | 677       | 397       | 50         |
| 315/ <b>E</b> | 662      | 1006     | 1040      | 1080      | 596       | 225      | 313      | 1128      | 692       | 440       | 60         |
| 315/ <b>W</b> | 662      | 902      | 934       | 974       | 596       | 225      | 313      | 1024      | 727       | 440       | 59         |

## Габаритные размеры (прямоугольное подключение)



| Типоразмер  | Bs, мм | BxH, мм  | L1, мм | B1, мм | Lm, мм | Bm, мм | Hm, мм | Вес, кг |
|-------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 4020        | 750    | 400x200  | 951    | 790    | 1005   | 890    | 340    | 52      |
| 5025/ W     | 750    | 500x250  | 951    | 790    | 1005   | 890    | 390    | 59      |
| 5025/ E...  | 800    | 500x250  | 951    | 840    | 1005   | 880    | 390    | 59      |
| 5030/ W     | 750    | 500x300  | 951    | 790    | 1005   | 890    | 440    | 70      |
| 5030/ E...  | 800    | 500x300  | 951    | 840    | 1005   | 880    | 440    | 70      |
| 6030/ W     | 850    | 600x300  | 1046   | 890    | 1100   | 990    | 550    | 76      |
| 6030/ E...  | 920    | 600x300  | 1046   | 960    | 1100   | 1000   | 550    | 76      |
| 6035/ W     | 850    | 600x350  | 1046   | 890    | 1100   | 990    | 600    | 91      |
| 6035/ E...  | 950    | 600x350  | 1046   | 990    | 1100   | 1030   | 600    | 91      |
| 7040/ W     | 950    | 700x400  | 1196   | 990    | 1250   | 1090   | 670    | 108     |
| 7040/ E...  | 1020   | 700x400  | 1196   | 1060   | 1250   | 1100   | 670    | 108     |
| 8050/ W     | 1150   | 800x500  | 1196   | 1190   | 1250   | 1290   | 680    | 130     |
| 8050/ E...  | 1210   | 800x500  | 1196   | 1250   | 1250   | 1290   | 680    | 130     |
| 10050/ W    | 1150   | 1000x500 | 1546   | 1190   | 1600   | 1350   | 680    | 159     |
| 10050/ E... | 1210   | 1000x500 | 1546   | 1250   | 1600   | 1290   | 680    | 159     |

## Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков

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

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 °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 °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 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.

Фильтрующие вставки требуют периодической замены. Периодичность зависит от степени засоренности воздуха, а также от наработки вентиляторов. Инструкция по замене фильтров:

[https://progress-nw.ru/download/docs/ПАСПОРТА/08\\_Фильтры/Фильтр\\_ФВК\\_2024\\_07\\_25.pdf](https://progress-nw.ru/download/docs/ПАСПОРТА/08_Фильтры/Фильтр_ФВК_2024_07_25.pdf)



**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 снятия питания, так как в этом случае не будет произведена штатная функция - продувка нагревателя, в результате чего, может произойти повреждение элементов установки.

---

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](mailto:info@progress-nw.ru)