

EAЭС N RU Д-РУ.РА01.В.52175/21

ТУ 4862-001-85523656-2015

Код ТН ВЭД EAЭС 8415830000

ТР ТС 010/2011

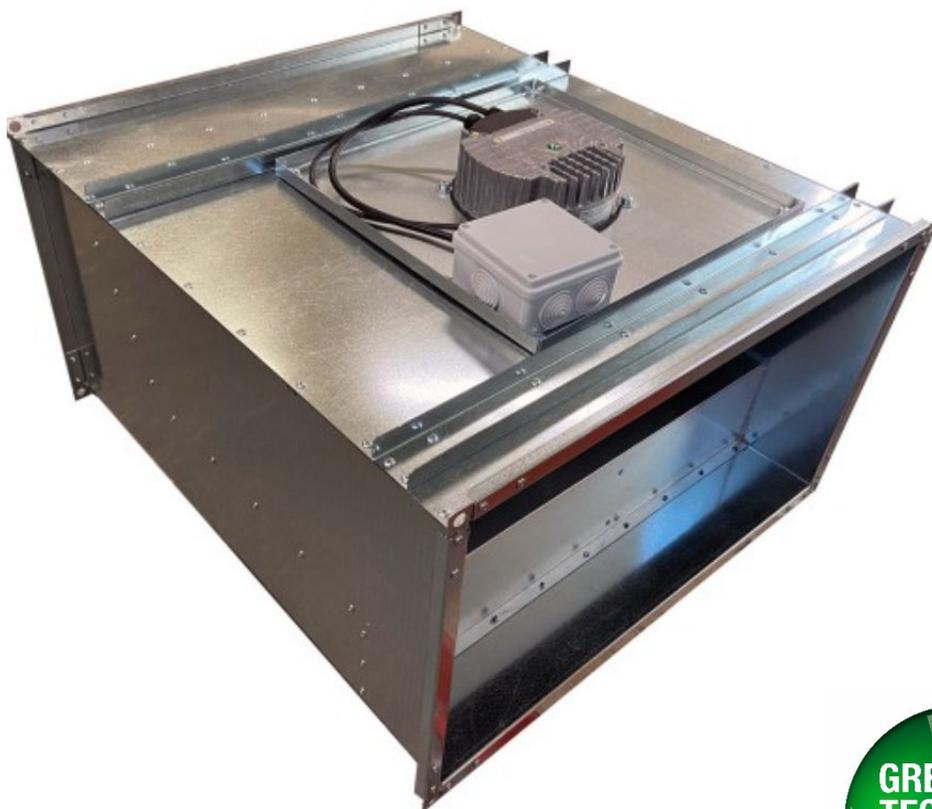
ТР ТС 004/2011

ТР ТС 020/2011



ПАСПОРТ

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ NAVEKA V(S)ЕС...



1. 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.

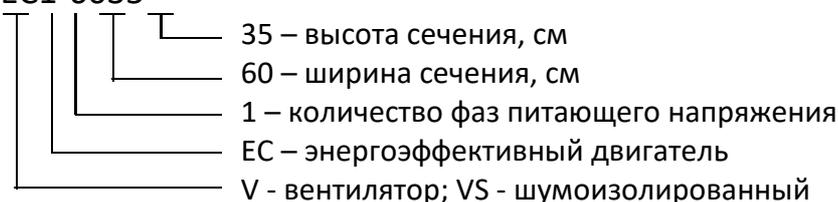
Рабочее колесо вентиляторов, производства немецкой фирмы , с электронно-коммутируемыми высокоэффективными двигателями, имеет назад загнутые лопасти.

Вентиляторы VS имеют дополнительный 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 V(S)EC1-6035

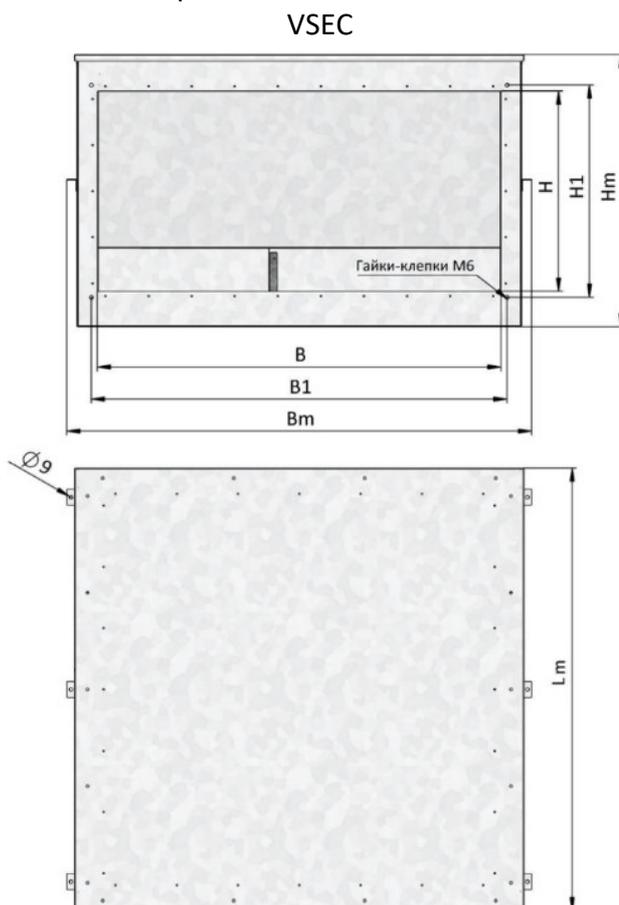
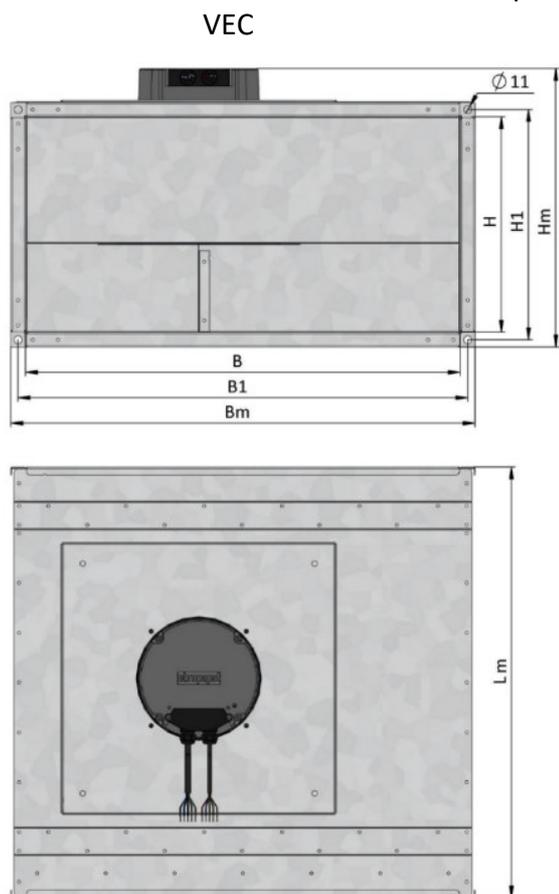


2. Основные технические параметры

Модель	n, об/мин	Шум Lp, дБ(А)	Мощн., Вт	Ток, А	Напр., В	Вес, кг	Темпера- тура воздуха, °С	RS485	Схема подклю- чения
VEC1- 5025	2860	50,2	170	1.4	220	18	-25 ... +60	нет	1
VSEC1- 5025	2860	43,8	170	1.4	220	28	-25 ... +60	нет	1
VEC1- 5030	3370	57,3	380	2.5	220	21	-25 ... +55	нет	2
VSEC1- 5030	3370	50,4	380	2.5	220	32	-25 ... +55	нет	2
VEC1- 6030	2900	58,4	660	2.9	220	26	-25 ... +60	есть	3
VSEC1- 6030	2900	51,6	660	2.9	220	41	-25 ... +60	есть	3
VEC1- 6035	2640	56,5	730	3.2	220	29	-25 ... +60	есть	3
VSEC1- 6035	2640	50,5	730	3.2	220	46	-25 ... +60	есть	3
VEC3- 7040A	2060	56,9	1320	2.1	380	40	-25 ... +50	есть	4
VSEC3- 7040A	2060	50,7	1320	2.1	380	62	-25 ... +50	есть	4
VEC3- 7040B	3230	68,4	3050	4.6	380	68	-25 ... +40	есть	5
VSEC3- 7040B	3230	61,1	3050	4.6	380	92	-25 ... +40	есть	5
VEC3- 8050A	2450	61,2	2500	3.8	380	67	-25 ... +40	есть	6
VSEC3- 8050A	2450	54,0	2500	3.8	380	96	-25 ... +40	есть	6
VEC3- 8050B	2800	67,3	3800	5.8	380	84	-25 ... +40	есть	5
VSEC3- 8050B	2800	59,5	3800	5.8	380	113	-25 ... +40	есть	5
VEC3-10050A	1750	61,4	3500	5.4	380	90	-25 ... +45	есть	5
VSEC3-10050A	1750	55,5	3500	5.4	380	130	-25 ... +45	есть	5
VEC3-10050B	2480	66,1	4500	6.8	380	105	-25 ... +45	есть	5
VSEC3-10050B	2480	58,8	4500	6.8	380	145	-25 ... +45	есть	5

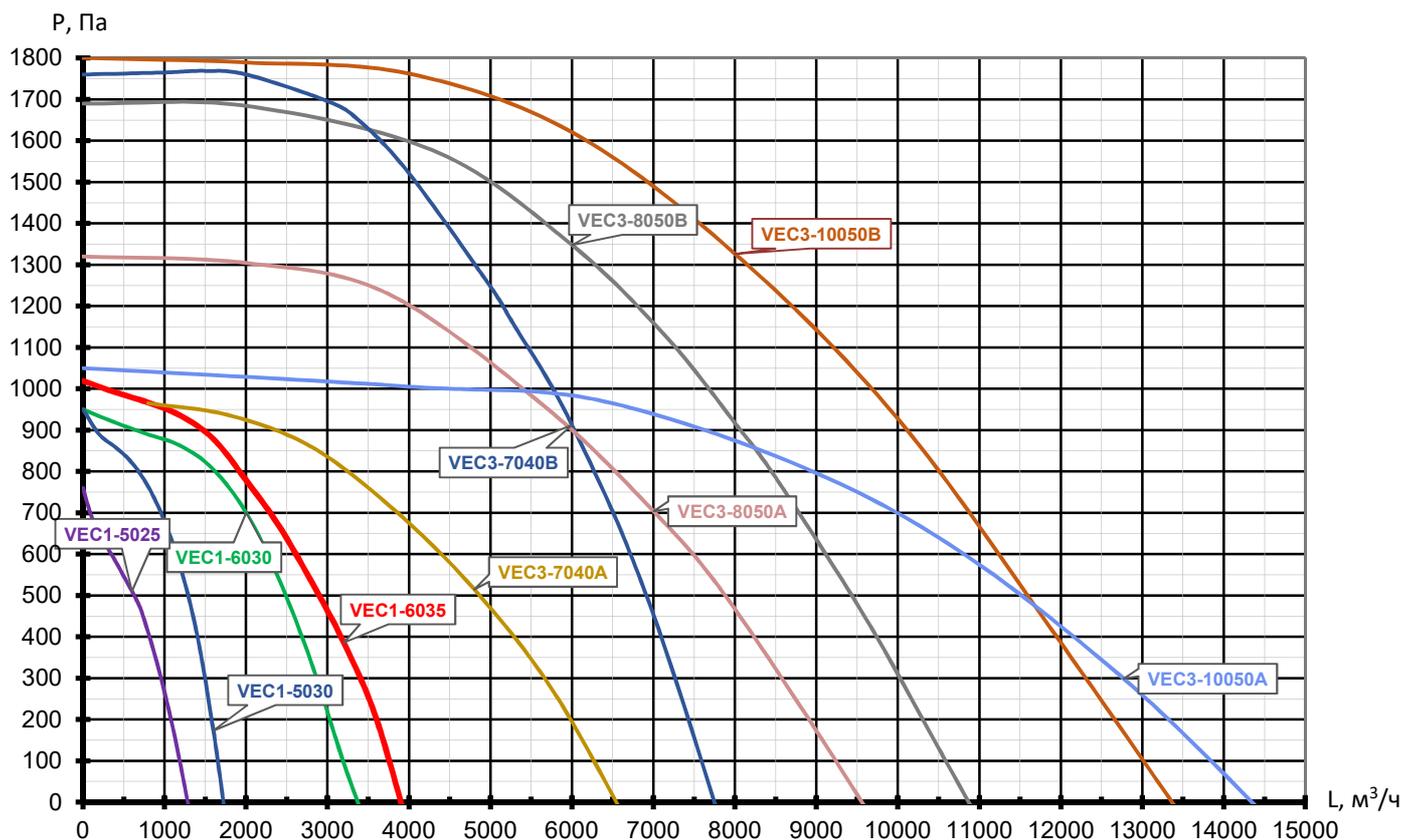
Шум Lp, дБ(А) - суммарный уровень звукового давления в окружающее пространство, на расстоянии 1 метра.

Габаритные размеры вентиляторов



Модель	Размеры, мм						
	B	H	B1	H1	Lm	Bm	Hm
VEC1- 5025	500	250	520	270	430	540	300
VSEC1- 5025					480	650	380
VEC1- 5030	500	300	520	320	430	540	350
VSEC1- 5030					480	650	430
VEC1- 6030	600	300	620	320	600	640	388
VSEC1- 6030					600	750	468
VEC1- 6035	600	350	620	370	600	640	438
VSEC1- 6035					600	750	518
VEC3- 7040A	700	400	730	430	670	760	490
VSEC3- 7040A					670	850	560
VEC3- 7040B	700	400	730	430	750	760	580
VSEC3- 7040B					750	855	650
VEC3- 8050A	800	500	830	530	850	860	605
VSEC3- 8050A					850	950	760
VEC3- 8050B	800	500	830	530	850	860	690
VSEC3- 8050B					850	950	760
VEC3-10050A	1000	500	1030	530	1000	1060	690
VSEC3-10050A					1000	1150	760
VEC3-10050B	1000	500	1030	530	1000	1060	690
VSEC3-10050B					1000	1150	760

Аэродинамические характеристики



Аэродинамические характеристики шумоизолированных вентиляторов VS аналогичны соответствующим вентиляторам без шумоизолированного корпуса.

3. Электроподключения

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 самым простым замыкающим контактом. В данном случае следует помнить, что вентилятор будет включаться на максимальную мощность;

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

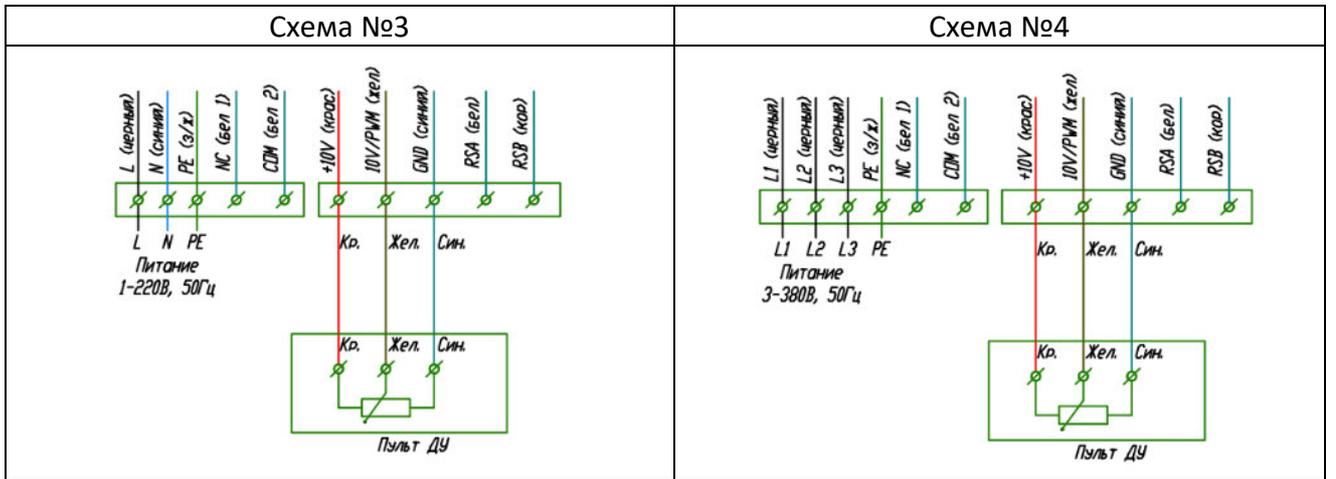
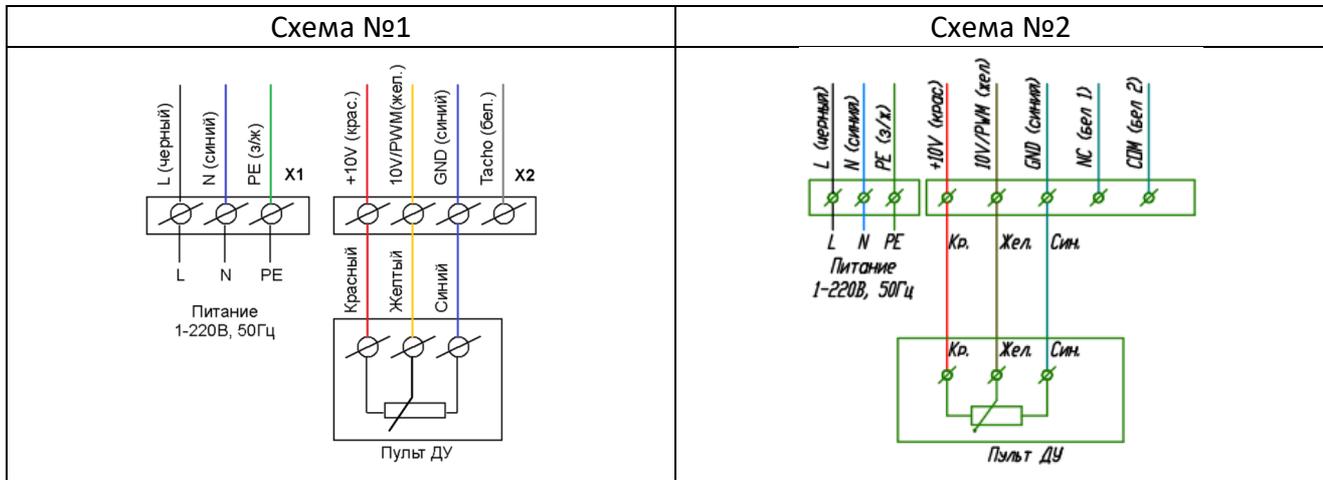
- **многофункциональное управление** по интерфейсу **RS485** с протоколом **MODBUS**. Данный способ требует подключения к внешнему контроллеру, который будет выдавать команды на изменения всех доступных параметров регулирования и может воспринимать множество текущих параметров работы двигателя (мощность, ток, частота вращения...) Для вентиляторов со схемами №1 и №2 этот способ недоступен;

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

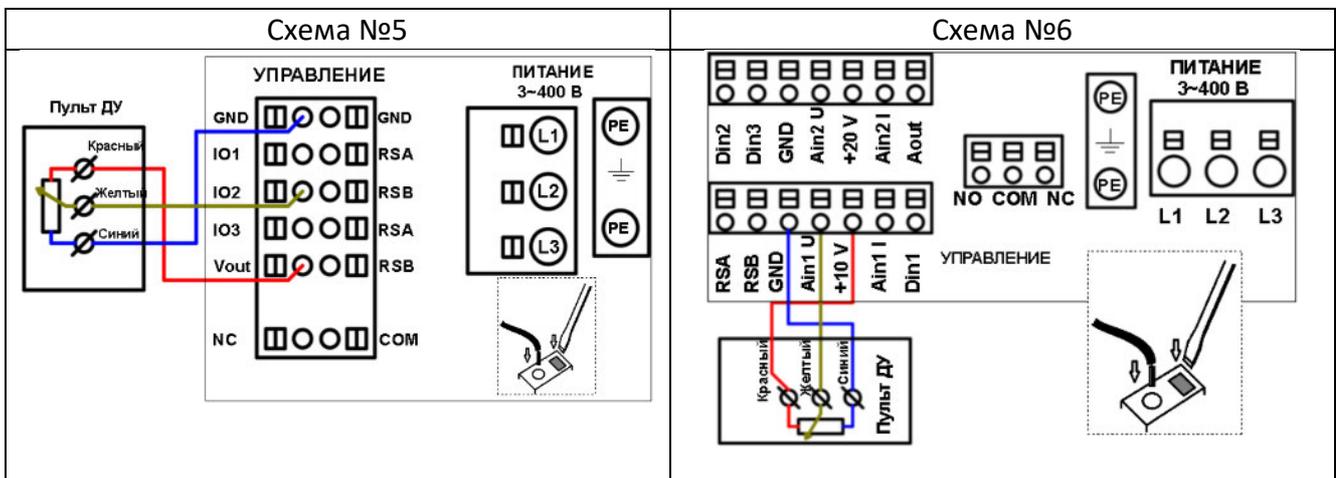
Ниже приведены примеры схем подключения к данному пульту управления.

Электрические схемы подключения вентиляторов

У вентиляторов со схемами подключения № 1-4 провода выведены в клеммную коробку, которую, при необходимости, можно перенести на другую сторону.



У вентиляторов со схемой подключения № 5 и 6 клеммы находятся непосредственно на двигателе. Для зажима необходимо вставить шлицевую отвертку в квадратное отверстие и немного наклонить - после этого можно поместить провод в круглое отверстие. Убрав отвертку произведется зажим контакта. После фиксации надо проверить надежность зажима.



ВНИМАНИЕ! При неправильном подключении может произойти выход из строя платы управления!

Некоторые вентиляторы имеют релейный выход, который может быть запрограммирован на различные состояния двигателя. Стандартная настройка - неисправность, то есть при возникновении аварийного состояния контакты реле разомкнутся. Изменить логику работы реле можно только посредством программного обеспечения EC-Control от Ebmpapst, подключив двигатель к компьютеру при помощи конвертера RS485.

Ниже приведены рекомендуемые сечение вводного кабеля и номинал автоматического выключателя. Данные значения носят рекомендательный характер и должны подбираться в соответствии с ПУЭ - по типу применяемого кабеля и по условиям его прокладки.

Модель и типоразмер	Сечение вводного кабеля	Вводной автоматический выключатель
VEC1- 5025	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VSEC1- 5025	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VEC1- 5030	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VSEC1- 5030	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VEC1- 6030	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VSEC1- 6030	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VEC1- 6035	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VSEC1- 6035	3*1,5 мм ² (L, N, PE)	1P C6
VEC3- 7040A	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
VSEC3- 7040A	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
VEC3- 7040B	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
VSEC3- 7040B	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
VEC3- 8050A	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
VSEC3- 8050A	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C6
VEC3- 8050B	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10
VSEC3- 8050B	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10
VEC3- 10050A	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10
VSEC3- 10050A	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10
VEC3- 10050B	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10
VSEC3- 10050B	5*1,5 мм ² (L1, L2, L3, N, PE)	3P C10

4. 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).

5. Хранение и транспортировка

Вентиляторы транспортируются в собранном виде. Запрещается поднимать вентилятор за клеммную коробку. Вентиляторы консервации не подвергаются.

6. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик оборудования вышеуказанным значениям. На данное устройство гарантийный срок составляет 2 года со дня отгрузки. Гарантийный срок может быть расширен до 5 лет при проведении периодического технического обслуживания специалистами завода-изготовителя или аккредитованной производителем организацией.

Гарантийные обязательства выполняются только при обязательном техническом обслуживании вентиляционного оборудования.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и элементы, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий: транспортировки, монтажа, наладки, модификации и эксплуатации оборудования, а также если оборудование подключается не к штатной системе управления или в случае вмешательства в конструкцию без согласования с заводом изготовителем.

В случае обнаружения неисправности устройства, следует составить описание неисправности в форме рекламации <https://progress-nw.ru/garantiya-i-servis> и отправить вместе с копией данного паспорта и отчетом о запуске в сервис-центр. Услуги по транспортировке неисправных узлов до сервис-центра оплачиваются заказчиком.

При рассмотрении рекламации и проведении диагностики неисправности сервис-центр вправе запросить дополнительную информацию о характере неисправности (фотографии элементов, а также документацию, подтверждающую окончание монтажа, проведение пуско-наладочных работ и эксплуатации на надлежащем уровне). Отказ от выдачи такого рода документации может свидетельствовать о нарушениях в ходе данных этапов.

В случае невозможности принятия решения о причинах неисправности по предоставленным данным в течение пяти рабочих дней, Покупатель за свой счёт, организовывает демонтаж и доставку устройства в сервисный центр для дальнейшего обследования.

Срок выдачи технического заключения составляет 10 (десять) рабочих дней после составления акта о поступлении в ремонт. Срок выдачи заключения может быть продлен при необходимости проведения дополнительного обследования.

7. Свидетельство о приемке

Вентилятор канальный прямоугольный _____ соответствует действующим техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Дата «__» _____ 20__ г

Подпись ОТК _____

М.П.