

Канальные вентиляторы
Серии RV

Паспорт

2010 год

Содержание

Назначение.....	2
Основные технические данные и характеристики вентиляторов RV.....	2
Комплектация	2
Строение и принципы работы вентиляторов	3
Меры безопасности	3
Подготовка изделия к использованию	3
Техническое обслуживание.....	4
Возможные неисправности и способы их устранения	4
Хранения и транспортировки изделия	5
Условия гарантии	5
Сведения о рекламациях	5
Свидетельство о приемке	6
Свидетельство о подключении	
Приложение А. Электрическая схема соединения	
Приложение Б. Учет технического обслуживания	

Внимание! В конструкцию изделия могут быть внесены изменения, направленные на улучшения качества, которые не отображены в данном паспорте.

Этот паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов низкого давления с лопатками загнутыми назад: Aerostar RV (далее по тексту «вентиляторы»). Паспорт содержит сведения, для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии.

1. Назначение:

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых относительно углеродистых сталей обычного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от минус 30 °С до плюс 40 °С, не содержащих липких, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг / куб.м.

Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

2. Основные технические данные и характеристики вентиляторов Aerostar RV

1. Устройство вентиляторов, их габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

2. Технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 2.

Таблица 1

обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
RV 100L	194	23	243	98
RV 125L	195	27	243	123
RV 150L	214	24	333	147
RV 160L	222	28	333	157
RV 200L	223	25	333	248
RV 250L	206	27	333	248
RV 315L	230	25	401	312

Рисунок 1

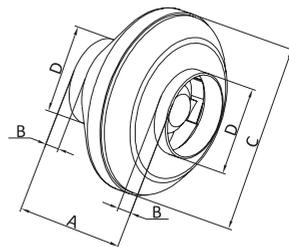


Таблица 2

обозначение	Скорость (об.мин)	Макс. Мощность, Вт	Ток, А	производственная мощность воздуха, м³/год	Уровень звукового давления, дБ (а)	Масса, кг	Напряжение, В
RV 100L	2500	65	0,30	290	47	2,95	230
RV 125L	2500	65	0,30	390	47	3,2	230
RV 150L	2700	85	0,43	650	50	4,1	230
RV 160L	2700	85	0,43	760	51	4,4	230
RV 200L	2600	140	0,63	980	52	5,2	230
RV 250L	2600	140	0,63	1000	53	5,2	230
RV 315L	2700	240	1,00	1560	55	7,4	230

3. Комплектация

Наименование	Кол-во	Примечание
Вентилятор в сборе	1	
Паспорт вентилятора	1	

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят

4. Устройство и принципы работы вентиляторов

4.1. Вентиляторы состоят из корпуса, круглого сечения внутри которого находится рассекатель и монтажная пластина с закрепленным на ней двигателем. Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя.

4.2. Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газовой смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток через диффузор направляется в колесо, отбрасывается через нагнетательное отверстие и поступает в вентиляционную систему.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте

5 Меры безопасности

5.1 При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2 К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом и прошедшие инструктаж по правилам соблюдения техники безопасности

5.3 Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

5.4 Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.5 Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо проводить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся.

5.6 Заземления вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждым, доступным для прикосновения металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,10 м.

5.7 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в частности статической электричеством), следует применять защитные средства.

5.8 При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть защищены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и частями, которые вращаются.

5.9 Работник, включает вентилятор, обязан заранее принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе (ремонт, очистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.

6. Подготовка изделия к использованию

6.1 Монтаж:

1. Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и этого паспорта.

2. Осмотреть вентилятор. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

3. При монтаже вентилятора необходимо:

- 1) убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- 2) проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратить на крепление рабочего колеса (двигателя до тарелки в корпусе);
- 3) проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды);
- 4) электрическое присоединение двигателя проводить согласно схеме подключения. Электрические схемы и обозначения выводов приведены ниже.
- 5) заземлить вентилятор и двигатель;
- 6) убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов. Проверить соответствие напряжения питающей сети и двигателя.
- 7) при помощи гибких вставок герметично соединить всасывающее и нагнетательные отверстия вентилятора с воздухопроводами. Корпус вентилятора при монтаже может быть установлен в любом положении.

6.2 Пуск:

1. Перед пробным пуском необходимо:

а) прекратить все работы на вентиляторе что пускается и воздухопроводах и убрать с них посторонние предметы;

б) проверить надежность присоединения струйной кабеля к зажимам коробки выводов, а заземления проводника - к зажимам заземления.

2. Включить двигатель, проверить работу вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

3. При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021-75 и этого паспорта.

7. Техническое обслуживание

1. Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов, повышение их долговечности, необходим правильный и регулярный технический уход.
2. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентиляторов:
 - а) техническое обслуживание № 1 (ТО-1) через 150-170 ч;
 - б) техническое обслуживание № 2 (ТО-2) через 600-650 ч;
 - в) техническое обслуживание № 3 (ТО-3) через 2500-2600 ч;
3. Все виды технического обслуживания проводятся по графику независимо от технического состояния вентиляторов.
4. Уменьшить установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.
5. Техническое обслуживание вентиляторов должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.
6. При ТО-1 проводятся:
 - а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;
 - б) проверка состояния сварных и болтовых соединений;
 - в) проверка надежности заземления вентилятора и двигателя.
7. При ТО-2 проводятся:
 - а) ТО-1;
 - б) проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем в корпус;
 - в) проверка уровня вибрации (средняя квадратичная Виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3 мм / с).
8. При ТО-3 проводятся:
 - а) ТО-2;
 - б) осмотр наружных покрытий и, при необходимости, их обновления;
 - в) очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;
 - г) проверка надежности крепления вентилятора к гибких вставок и строительной конструкции здания.
9. Техническое обслуживание двигателя производится в объеме и в сроки, предусмотренные техническим описанием и инструкцией по эксплуатации двигателя.
10. Предприятие-потребитель должен вести учет технического обслуживания форме, приведенной в Приложении Б.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения	Примечание
Недостаточная производительность вентилятора.	1. Сопротивление сети выше расчетного. 2. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону. 3. Утечка воздуха через неплотности.	1. Уменьшить сопротивление сети. 2. Переключить фазы на клеммах двигателя. 3. Устранить утечки.	
Чрезмерная производительность вентилятора.	Сопротивление сети ниже расчетного.	Задреселировать сеть	
Повышенная вибрация вентилятора.	1. Нарушение балансирования мотор-колеса. 2. Слабо затянуты болтовые соединения.	1. Отбалансировать мотор-колесо. 2. Очистить мотор-колесо от загрязнений. 3. Затянуть болтовые соединения.	
Сильный шум при работе вентилятора	1. Отсутствуют гибкие вставки между вентилятором и воздуховодом. 2. Слабо затянуты болтов и соединения	1. Оснастить систему гибкими вставками. 2. Затянуть болтовые соединения.	

9. Хранения и транспортировки изделия

1. Вентиляторы консервации не подвергаются.
2. Вентиляторы транспортируются в собранном виде без упаковки.
3. Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, что обеспечивает их сохранность и исключает механические повреждения, согласно правилам перевозки грузов действующими на транспорте данного вида.
4. Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе

10. Условия гарантии

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕНТСЕРВИС», далее Производитель гарантирует соответствие Вентилятора требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации при условии выполнения работ по установке и вводу в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей соответствующее разрешение производителя. Гарантийные обязательства выполняются на условиях, указанных ниже:

10.1 Срок гарантии

1. Гарантийный срок на Вентилятор составляет 36 месяцев с даты передачи оборудования потребителю, но не более 42 месяцев с даты производства.
2. Датой передачи потребителю считается дата выдачи расходной накладной Дистрибьютором.
3. Срок службы Вентилятора составляет не менее 10 лет

10.2 Условия гарантии

1. Производитель течение гарантийного срока принимает на себя обязательства по устранению неисправностей оборудования, возникших в результате заводского брака Вентилятора или его частей и элементов.
2. Основанием для рассмотрения претензий по выполнению гарантийных обязательств является Рекламация. Порядок подачи и содержание Рекламации указаны в разделе 11 настоящего Паспорта.
3. Производитель самостоятельно принимает решение о том, нужно заменить вентилятор или его бракованные части или же следует отремонтировать их на месте.
4. Выполненная гарантийная услуга не продолжает гарантийный срок, гарантия на замененные части истекает с окончанием срока гарантии на Вентилятор.
5. Эти условия гарантии действительны для всех договоров по приобретению Вентиляторов Производителя, если в этих договорах не определены другие условия.

10.3 Указанные гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Части оборудования и эксплуатационные материалы, подлежащие естественному физическому износу
2. Повреждение Вентилятора, возникшие вследствие:
 - а) попадание внутрь Вентилятора посторонних предметов или жидкостей,
 - б) природных явлений,
 - в) воздействия окружающей среды,
 - г) деятельности животных,
 - ж) несанкционированного доступа к узлам и деталям Вентилятора лиц, не уполномоченных на проведение указанных действий,
 - з) все механические повреждения и поломки, произошедшие вследствие несоблюдения рекомендаций и требований документации, включающей в себя «Инструкцию по монтажу и эксплуатации», этот паспорт, нормы, стандарты и правила проведения работ.
3. Различные модификации, изменения параметров работы, переработки, ремонты и замены частей Вентилятора, проведенные без согласия Производителя или его Дистрибьютора.
4. Не подлежит компенсации щерб, вызванный простоями Вентилятора в период ожидания гарантийного обслуживания и любой ущерб, нанесенный имуществу клиента, кроме Вентиляторов Производителя.

10.4 Гарантийные работы

1. Работы в рамках этой гарантии производится в течение 14 дней с даты подачи рекламации. В исключительных случаях этот срок продлевается, и в частности тогда, когда требуется время для доставки частей или же в случае невозможности работы сервиса на объекте.
2. Части, которые работники сервиса демонтируют с Вентилятора в рамках гарантийного ремонта и заменяют их новыми, являются собственностью Производителя.
3. Расходы, возникающие из-за необоснованных рекламаций или по причине перерывов в сервисных работах по желанию заявителя рекламации, несет сам заявитель рекламации. Ремонтные работы расцениваются соответствии с расценками на сервисные услуги, устанавливаемые Дистрибьютором или Производителем.
4. Производитель имеет право отказать в выполнении гарантийных работ или обслуживания, если клиент задерживает оплату за оборудование или за предыдущие сервисные работы.
5. Клиент способствует работникам сервиса при проведении работ по ремонту в месте расположения оборудования:
 - а) готовит в соответствующее время доступ к Вентилятору и к документации.

б) обеспечивает охрану сервисной службы и ее имущества, а также соблюдение всех требований охраны труда и техники безопасности в месте выполнения работ.

в) создает условия для безотлагательного начала работ сразу после прибытия работников сервиса и проведение работ без каких-либо препятствий,

г) обеспечивает бесплатно необходимую помощь для проведения работ, например, поставляет подъемники, леса, бесплатные источники электроэнергии.

6. Клиент обязан принять выполненные гарантийные работы сразу после их завершения и подтвердить это письменно в акте выполненных работ, копию которого он получает.

11. Сведения о рекламациях

11.1 Прием продукции проводится потребителем согласно «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

11.2 При обнаружении несоответствия качества, потребитель обязан направить Дистрибьютору Рекламацию, которая является основанием для решения вопроса о правомерности претензии, предъявляется. Перечень Дистрибьюторов и их контактная информация приведены на странице <http://planetaklimata.com.ua>

11.3 Рекламации Дистрибьютору следует предоставлять в письменном виде. Допускается предоставление рекламации по факсу или по электронной почте. Рекламация должна содержать тип, заводской номер, номер расходной накладной и дату передачи Вентилятора, а также адрес места установки Вентилятора, номера телефонов и Ф.И.О. ответственного лица.

Рекламация должна содержать также описание проблем с вентилятором, а также (если возможно) названия поврежденных частей.

11.4 При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации претензии по качеству не принимаются.

12 Свидетельство о приемке

Вентиляторы с лопатками загнутыми вперед RV _____, заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ У 29.2 - 35851853-001:2009

13 Свидетельство о подключении

Вентилятор RV- _____; заводской номер (№) _____ подключен к сети согласно п. 6 Паспорта

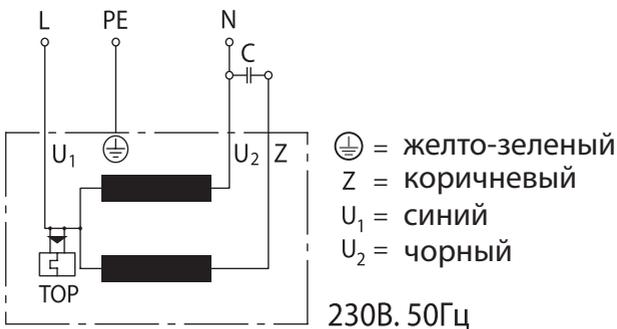
специалистом электриком Ф.И.О.: _____

что имеет _____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ _____

(Подпись)

(дата)

13. Приложение А



Дата14. Приложение Б

Должность, фамилия подпись ответственного лица	
Замечания о техническом состоянии изделия	
Вид технического обслуживания	
Количество часов работы от начала эксплуатации	
Дата	