

Канальные вентиляторы с лопатками загнутыми вперед
Серий SVF / SBV (шумоизолированные)

Паспорт

Содержание

- 1 Назначение
 - 2 Основные технические данные и характеристики вентиляторов SVF/SBV
 - 3 Комплектация
 - 4 Строение и принципы работы вентиляторов
 - 5 Меры безопасности
 - 6 Подготовка изделия к использованию
 - 7 Техническое обслуживание
 - 8 Возможные неисправности и способы их устранения
 - 9 Хранения и транспортировки изделия
 - 10 Условия гарантии
 - 11 Сведения о рекламациях
 - 12 Свидетельство о приемке
 - 13 Свидетельство о подключении
- Приложение А. Электрическая схема соединения
- Приложение Б. Учет технического обслуживания

Этот паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов низкого давления с лопатками загнутыми вперед серий Aerostar SVF Aerostar SBV (далее по тексту «вентиляторы»). Паспорт содержит сведения, необходимые 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 обыкновенного 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 Aerostar 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 SVF/SBV

Устройство вентиляторов, их габаритные и присоединительные размеры приведены ниже

серия Aerostar SVF: рисунок 1 таблица 1.

серия Aerostar SBV: рисунок 2 таблица 2

Технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 3.

Таблица 1

обозначение	Размеры, мм								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М
SVF 40-20/20-4E SVF 40-20/20-4D	400	200	420	220	440	240	281	500	11 x 9
SVF 50-25/22-4E SVF 50-25/22-4D SVF 50-25/22-6D	500	250	520	270	540	290	331	530	11 x 9
SVF 50-30/25-4E SVF 50-30/25-4D SVF 50-30/25-6D	500	300	520	320	540	340	381	565	11x9
SVF 60-30/28-4E SVF 60-30/28-4D SVF 60-30/28-6D	600	300	620	320	640	340	381	642	11x9
SVF 60-35/31-4D SVF 60-35/31-6D	600	350	620	370	640	390	431	720	11x9
SVF 70-40/35-4D SVF 70-40/35-6D	700	400	720	420	740	440	481	780	11x9
SVF 80-50/40-4D SVF 80-50/40-6D	800	500	830	530	860	560	591	885	Ø13
SVF 90-50/45-4D SVF 90-50/45-6D	900	500	930	530	960	560	591	985	Ø13

Рисунок 1

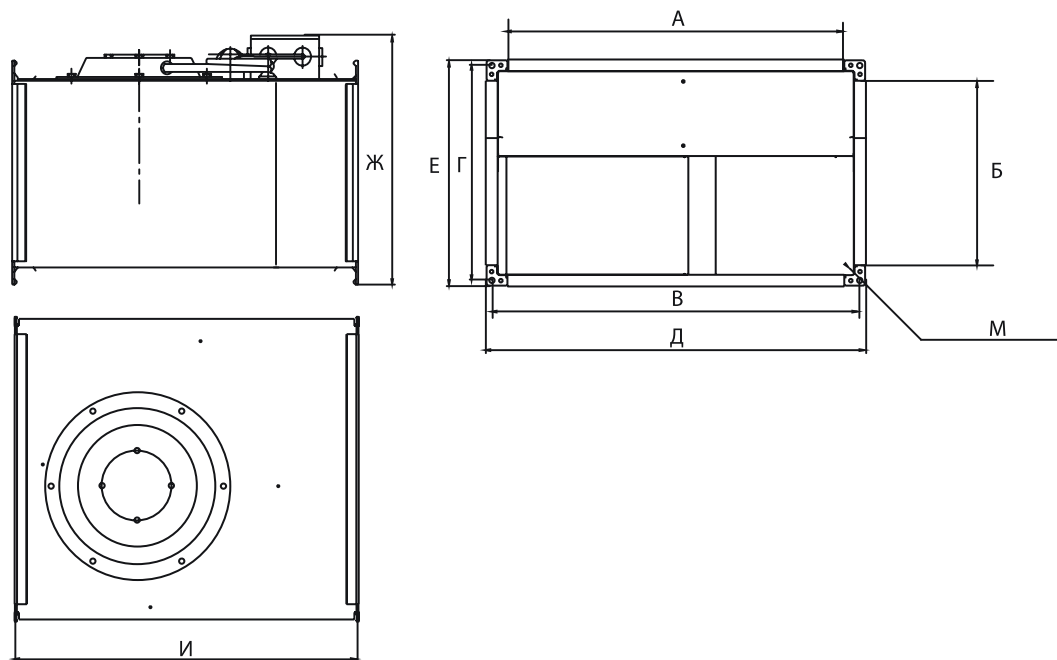


таблица 2

Обозначение	Макс.производительность , м3/час	Макс.полное давление. Па	Обороты при макс. ККД, мин ^{п1}	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность, кВт	Макс ток, А
SVF/SBV 40-20/20.4E	1198	226	1473	230	0,295	1,8
SVF/SBV 40-20/20.4D	1248	259	1470	380	0,317	0,8
SVF/SBV 50-25/22.4E	1640	291	1479	230	0,475	1,9
SVF/SBV 50-25/22.4D	1930	300	1305	380	0,516	1,1
SVF/SBV 50-25/22.6D	1380	139	1010	380	0,225	0,5
SVF/SBV 50-30/25.4E	2302	364	1160	230	0,821	3,6
SVF/SBV 50-30/25.4D	2570	381	1485	380	0,938	2Д
SVF/SBV 50-30/25.6D	1811	179	975	380	0,355	0,9
SVF/SBV 60-30/28.4E	2488	415	1470	230	1,150	4,0
SVF/SBV 60-30/28.4D	3562	407	1160	380	1,740	2,7
SVF/SBV 60-30/28.6D	2576	225	985	380	0,580	1,6
SVF/SBV 60-35/31.4D	4510	577	1478	380	2,480	3,2
SVF/SBV 60-35/31.6D	3680	269	974	380	0,940	1,8
SVF/SBV 70-40/35.4D	5787	722	1480	380	3,350	5,2
SVF/SBV 70-40/35.6D	4040	380	980	380	1,100	2,0
SVF/SBV 80-50/40.4D	6822	983	1470	380	4,987	8,2
SVF/SBV 80-50/40.6D	7360	501	990	380	2,810	4,6
SVF/SBV 90-50/45.4D	9213	1544	1395	380	4,920	8,4
SVF/SBV 90-50/45.6D	6558	671	970	380	3,752	6,8

3. Комплектация

Наименование	Кол-во	Примечание
Вентилятор вс боре	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, прямоугольного сечения внутри которого находится спираль и перегородка с закрепленным на ней делителем и диффузором. Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя.

4.2. Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газозвушной смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток через диффузор направляется в колеса, отбрасывается в спиральную камеру корпуса и через нагнетательный отверстие поступает в вентиляционную систему.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшая 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 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителями».

5.2 К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом и проинструктированы 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 статистической электричеством), следует применять защитные средства.

5.8 При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающая и нагнетательная 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 всасывающий и нагнетательные отверстия вентилятора с воздуховодами. 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 воздуховодах 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 гибким вставкам 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.	Задрозелировать 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 воздухопроводом. 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 ущерб, 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 рекламации 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.
- 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 SVF/SBV/SBV _____, заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ У 29.2 - 35851853-001:2009

13 Свидетельство о подключении

Вентилятор SVF/SBV/SBV-_____ ; заводской номер (№) _____ подключен к сети согласно п. 7 Паспорта специалистом электриком Ф.И.О.: _____

что имеет _____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ _____

(Подпись)

(дата)

