

# ПАСПОРТ

**Высокооборотные радиальные  
вентиляторы**

**FSB-2101/СП;3001/СП  
FSB-p2001/СП**



**ЗАО "СовПлим", Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102, корп. 2**

**Тел.: (812) 33-500-33, факс: (812) 227-26-10**

e-mail: [info@sovplym.com](mailto:info@sovplym.com)  
<http://www.sovplym.ru>

**2007 г.**

Настоящий паспорт является основным эксплуатационным документом, объединяющим техническое описание, указание по эксплуатации и технические данные радиальных вентиляторов среднего давления FSB-2101/СП; FSB-3001/СП; FSB-p2001/СП (далее по тексту "вентиляторы").

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации вентилятора и поддержания его в исправном состоянии.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газо-воздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии металлов проточной части вентиляторов (скорость коррозии не выше 0,1мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1г/м<sup>3</sup>, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от - 40 до +40 град. С.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

- 2.1. Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора представлены на Рис.4 ,5 и 6.
- 2.2. Аэродинамические характеристики показаны на Рис.1 , Рис.2 и Рис.3 .
- 2.3. Корпус вентилятора спиральный, изготовлен из листовой стали с порошковым полимерным покрытием.
- 2.4. Рабочее колесо изготовлено из алюминиевого сплава и посажено на вал электродвигателя; направление вращения – левое. Возможно изготовление вентилятора правого вращения.
- 2.5. Для включения/выключения вентилятора, а также для защиты от коротких замыканий установлен автоматический выключатель.

## 3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Вентилятор подключается к однофазной электрической сети переменного тока 220 В, 50 Гц с заземлением.
- 3.2. При использовании удлинителя, сечение жил провода должно быть не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.
- 3.3. Включение/выключение вентилятора осуществляется тумблером автоматического выключателя. Запрещается повторное включение вентилятора до момента полной остановки его рабочего колеса. Не рекомендуется частое (более 6 раз в час) включение вентилятора.
- 3.4. В процессе эксплуатации вентилятора необходимо следить за состоянием крепления на подставке электродвигателя и рабочего колеса на его валу. При необходимости отсоединить входной патрубок от корпуса вентилятора, затянуть стопорный винт на ступице колеса и собрать вентилятор в обратной последовательности, обеспечив равномерный зазор между входным патрубком и рабочим колесом.

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации вентилятора периодически необходимо проводить:

- 1) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;
- 2) проверку состояния болтовых соединений и крепления вентилятора к опоре;
- 3) проверку состояния и крепления рабочего колеса, при необходимости очищать рабочее колесо и внутреннюю полость вентилятора от загрязнений;
- 4) проверку надежности заземления вентилятора и двигателя.

### 4.1. Учет технического обслуживания

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

## 5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнит. признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. Вентилятор не включается.	Вентилятор не подключен к сети. Отсутствует напряжение в сети. Неисправен автоматический выключатель. Неисправен электродвигатель.	Включить вентилятор в сеть. Заменить автоматический выключатель.  Заменить электродвигатель.
2. Вентилятор не подключен к сети.	Короткое замыкание в цепи за автоматическим выключателем.	Проверить исправность автоматического выключателя, при необходимости заменить. Проверить исправность электродвигателя, при необходимости заменить.

## 6. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок вентилятора при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения (по группе условий хранения 5 ГОСТ-15150) и условий категории размещения – 12 месяцев с момента продажи.

В течении срока гарантии предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности или заменить изделие и его составные части.

Установлена безотказная наработка 18000ч.

При нарушении потребителем правил транспортировки, хранения, условий категории размещения предприятие-изготовитель ответственности не несет.

## 7. Упаковка, хранение, транспортировка.

7.1. Вентилятор консервации не подвергается.

7.2. Вентилятор транспортируется в собранном виде в упаковке. Хранить вентиляторы в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (группа условий хранения 2 ГОСТ 15150-69).

7.3. Вентилятор может транспортироваться без ограничения расстояния в условиях, исключающих механические повреждения, следующими видами транспорта:

- 1) автомобильным транспортом согласно "Общим правилам перевозок грузов автотранспортом";
- 2) железнодорожным транспортом согласно "Правил перевозки грузов", "Техническим условиям перевозки и крепления грузов";
- 3) речным транспортом согласно "Правил перевозки грузов";
- 4) морским транспортом согласно "Общим специальным правилам перевозки грузов".

## 8. Свидетельство о приемке

Вентилятор FSB \_\_\_\_\_/СП Двигатель № \_\_\_\_\_

Соответствует технической документации и ТУ 4861-006-05159840-2001

Дата выпуска .....

Начальник ОТК .....  
(подпись, дата)

.....  
(фамилия и.о.)

М.П.

Реквизиты завода производителя:

**ЗАО "СовПлим"**, 195279, Россия, г. С-Петербург, ш. Революции, 102  
т. (812) 335-00-33, 527-30-90, 527-30-91; ф.(812) 227-26-10, 527-47-14  
E-mail: info@sovplym.com; <http://www.sovplym.com>

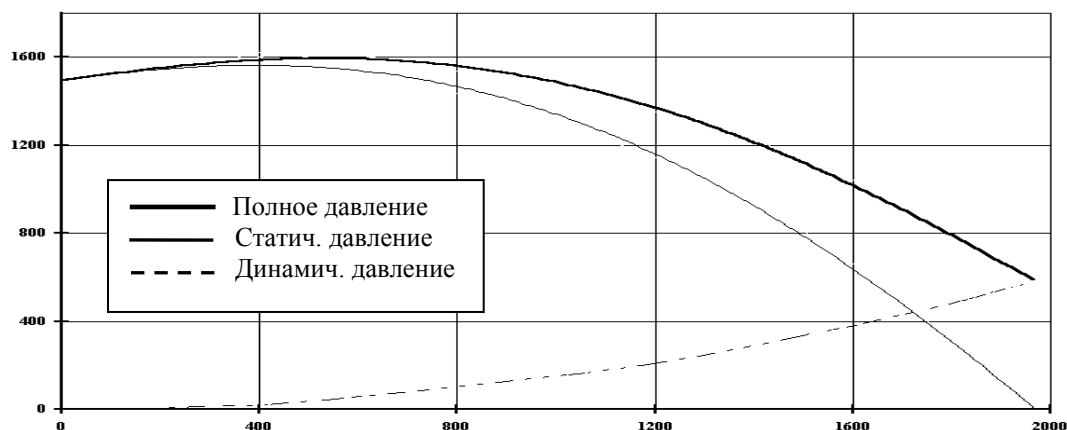
**Табл.1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Тип вентилятора	Оптимальный режим работы*		Электродвигатель					Масса кг
	Полн. давление Па	Производительность м³/ч	Тип	Мощность кВт	Напряжение В	Частота тока, Гц	Частота вращения, об/мин	
FSB-2101/СП	1600-1000	300-1600	АИРЕ71В2	0,75	220	50	2790	23,5
FSB-3001/СП	2100-900	500-2300	АИРЕ80В2	1,5	220	50	2790	34,0
FSB-p2001/СП	1980-1000	300-1500	АИРЕ71В2	1,1	220	50	2770	20,0

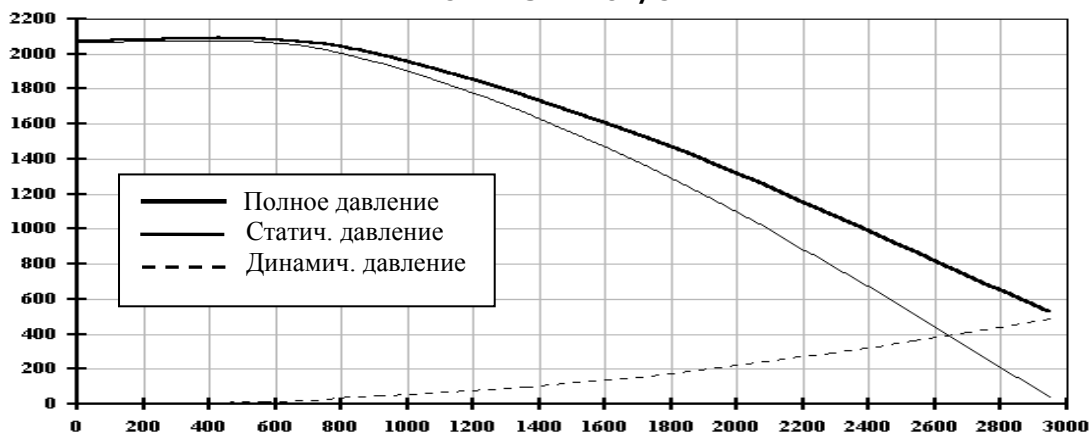
Под оптимальным режимом работы вентилятора понимается режим работы, при котором КПД  $\eta \geq 0,9 \eta_{\max}$

\*\*Производительность вентилятора не должна превышать максимальной указанной.

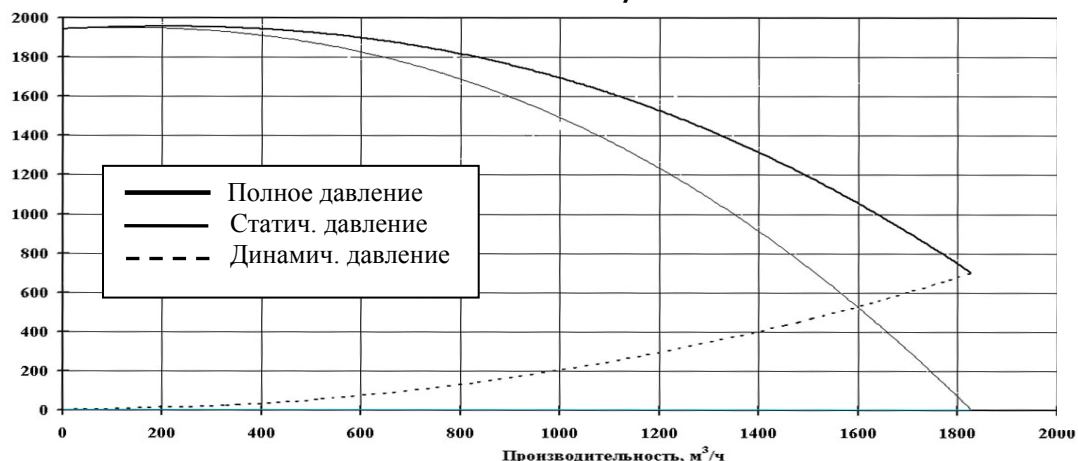
**Аэродинамические характеристики**



**Рис. 1. FSB-2101/СП**



**Рис. 2. FSB-3001/СП**



**Рис. 3. FSB-p2001/СП**

**Примечание:**

- Ось (Y) - давление, Па; Ось (X) - производительность, м³/ч

## 9. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис. 4

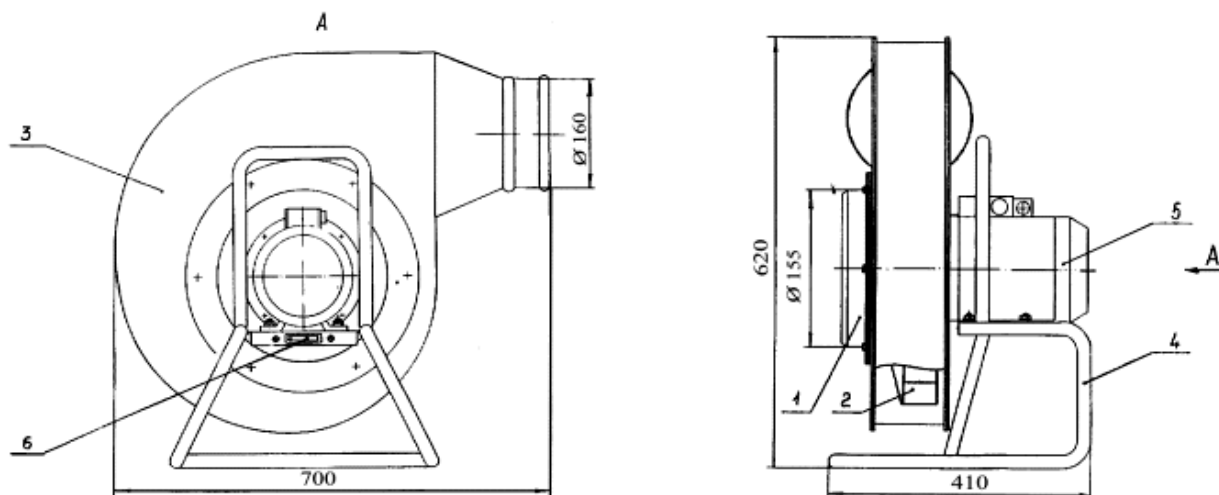


Рис. 5

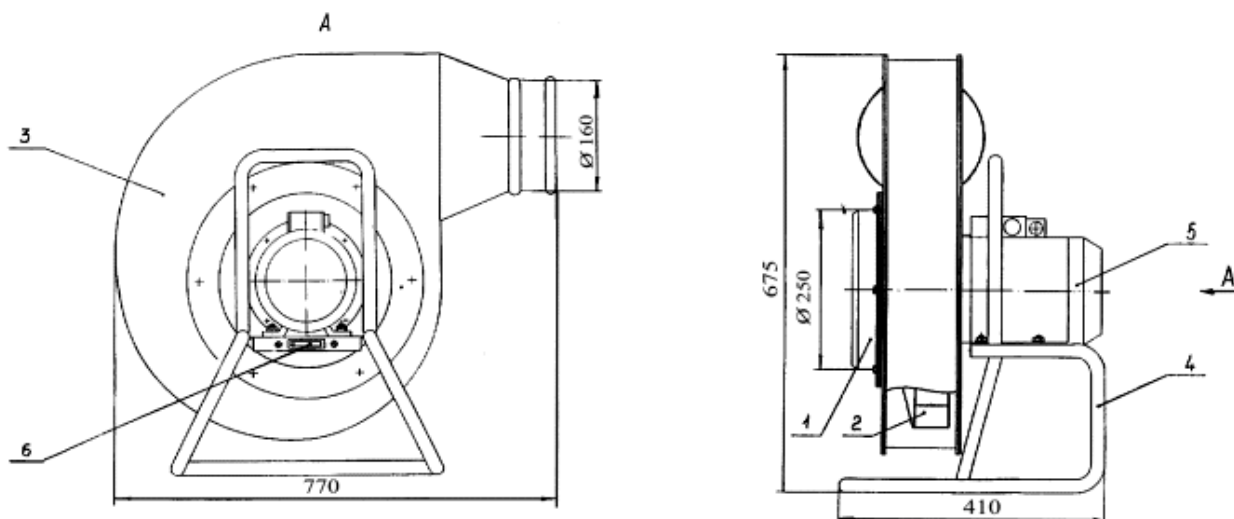
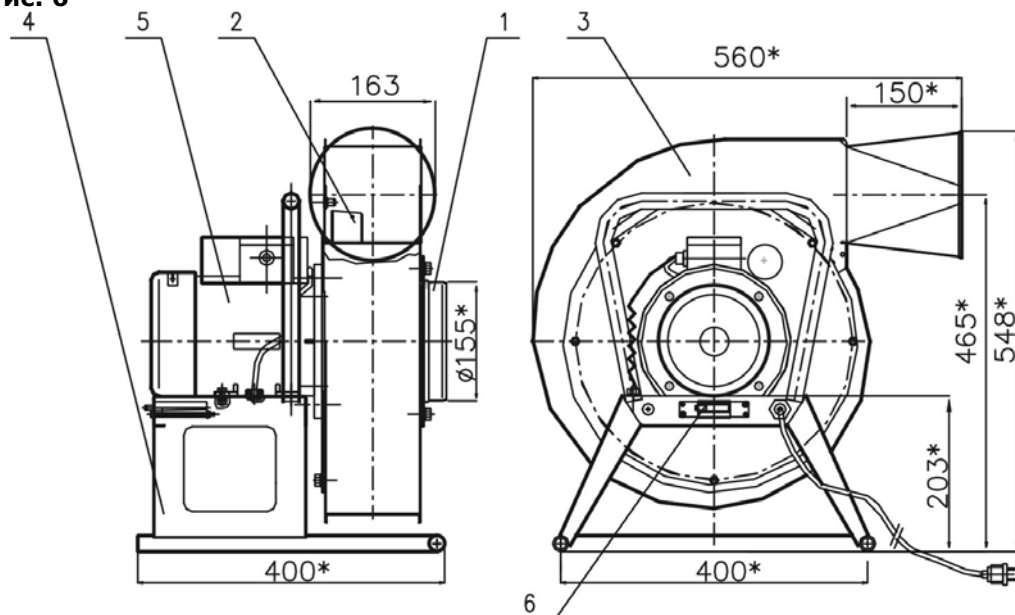
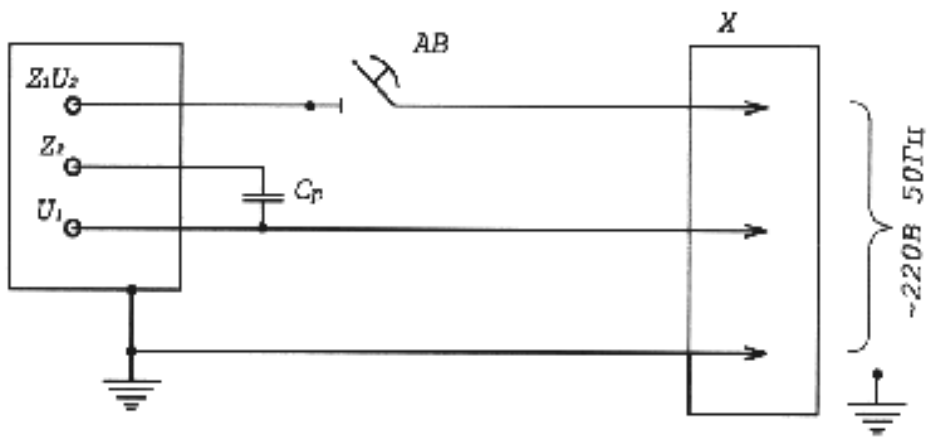


Рис. 6



1. Входной патрубок.
2. Рабочее колесо.
3. Корпус.
4. Подставка.
5. Электродвигатель.
6. Выключатель автоматический.

## 10. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**X**-Вилка "ЕВРО" с заземленным контактом

**М**-электродвигатель однофазный

**АВ**-автоматический выключатель

**СР**-конденсатор рабочий