

Оборудование для прямоугольных каналов

Прямоугольные канальные вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем и лопатками загнутыми назад SV



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В каталоге представлено три типа прямоугольных канальных вентиляторов.

Первый тип вентиляторов - SV - энергосберегающий канальный вентилятор имеет преимущества традиционного канального вентилятора (легкость монтажа, компактность, универсальность), и помимо этого, отличается высокоэффективностью рабочего колеса ebm-papst с назад загнутыми лопатками и электронно-коммутируемым двигателем, что в сумме помогает достичь экономии электроэнергии в 3 раза.

Двигатель вентилятора имеет уже встроенный PID – регулятор, что позволяет регулировать его мощность от 0 до 100% с помощью внешнего сигнала 0 - 10 В постоянного тока.

Вы также можете управлять и вести диспетчеризацию как отдельно взятых вентиляторов, так и группы вентиляторов (всего до 7 805 вентиляторов).

Переход на компьютерный интерфейс предоставляется бесплатно с каждым вентилятором.

Функции управления:

- вход управления 0-10В постоянного тока / ШИМ
- вход управляющего напряжения от датчика 0-10В и 4-20 мА
- встроенный компьютерный интерфейс RS485 (ebmBUS)
- встроенный PID-регулятор
- выход напряжения питания для датчика
- выход 0-10В для управления ведомыми вентиляторами (Slave)
- фильтр компенсации фактора мощности (PCF –пассивный)

Функции защиты:

- реле аварии
- неизменные параметры при скачках напряжения от 380В до 480В.
- плавный пуск
- определение снижения/превышение напряжения в сети
- распознавание пропадания фаз
- ограничение тока двигателя
- защита от перегрева двигателя и блока электроники
- защита от блокировки колеса двигателя

Почему вентилятор SV - революционный в своем роде?

• **Более низкая затратность на комплектующие.**

• **Компактность**

Системы на основе SV-вентиляторов позволяют за счет более высокого КПД получить нужные параметры с помощью вентилятора меньших габаритов, т.е. имеют минимальные габариты.

• **Низкое энергопотребление**

Высокий КПД двигателя (более 90%), позволяет снизить эксплуатационные затраты минимум на 30% (в одной и той же рабочей точке, без управления оборотами). С управлением оборотами потребление энергии ниже в 4-6 раз!

• **Плавная и точная регулировка!**

Возможность программирования, изменения производительности вентиляторов в зависимости от любого управляющего фактора (температуры, влажности, давления, качества воздуха и т.п.)

В зависимости от настройки, при изменении значения фактора, SV-вентиляторы, адекватно изменяют скорость вращения. Подают ровно столько воздуха, сколько необходимо для системы.

• **Встроенная защита двигателя**

От блокировки ротора, электрических и температурных перегрузок, что удлиняет срок службы оборудования за счет его устойчивости к перепадам сетевого напряжения

• **Полный контроль**

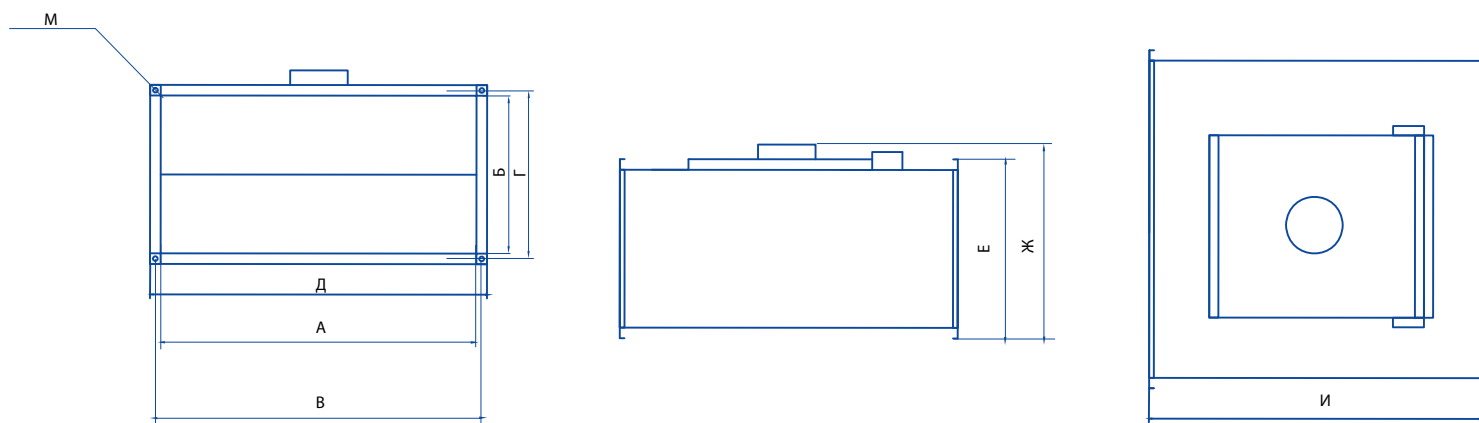
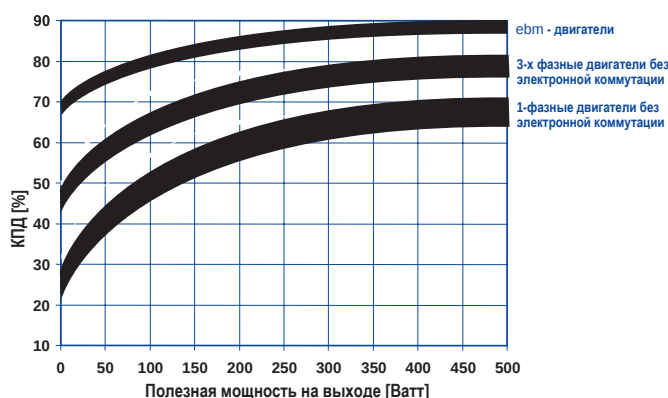
Можно получить в любой точке земного шара, за счет возможности подключения к компьютеру, который в свою очередь подключен к Интернет

Технические данные вентиляторов SV

Преимущества вентилятора SV

- Широкий диапазон номинального напряжения: 1~200..277 В или 3~380..480 В 50/60 Гц.
- Высокий КПД (свыше 90%)
- Встроенный фильтр по ЕМС, защита от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети.
- Низкий уровень шума в режиме малых оборотов.
- Большой срок службы из-за отсутствия деталей подвергающихся быстрому износу (более 40000 часов, т.е. 4,5 года непрерывной работы), не требует сервисного обслуживания.
- Минимальные потери энергии и минимальный самонагрев.
- Возможность управления без дополнительного оборудования.
- Быстрое и простое подключение.

Сравнение КПД двигателей



обозначение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М
SV 60-30	600	300	620	320	640	340	381	642	11 x 9
SV 60-35	600	350	620	370	640	390	431	720	11 x 9
SV 70-40	700	400	720	420	740	440	481	780	11 x 9
SV 80-50	800	500	830	530	860	560	591	885	Ø13
SV 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	Ø13

Прямоугольные канальные вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем и лопатками загнутыми назад SV 60-30

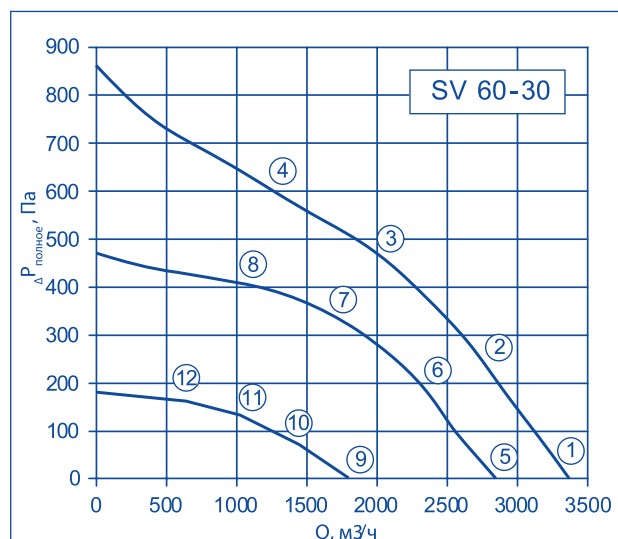
ОПИСАНИЕ

Канальные прямоугольные вентиляторы серии SV идеально подходят для перемещения чистого и мало запыленного воздуха или газов и паров с небольшим содержанием агрессивных примесей в автоматизированных системах требующих высокоточного регулирования.

Рабочее колесо, электродвигатель и управляющая электроника вентиляторов серии SV представляют собой единый узел. В качестве привода используется электронно-коммутируемый двигатель с внешним ротором и регулируемой частотой вращения. Электродвигатель с установленным на него рабочим колесом сбалансированы статически и динамически по классу качества G 6,3 по DIN ISO 1940 ч. 1.

Вентиляторы не требуют технического обслуживания и надежны в работе.

		SV 60-30
Напряженность/Частота	В/Гц	200-277/50
Фазность	~	1
Потребляемая мощность	Вт	480
Ток	А	3,1
Макс. расход воздуха	м³/час	3300
Частота вращения	мин⁻¹	2170
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	60
Вес	кг	19
Класс изоляции двигателя		B
Класс защиты двигателя		IP54
Тип термозащиты		Интегрированная



	U	I	P	n	L _{WA5}
	В	А	Вт	мин⁻¹	Дб
①	230	2,35	370	2300	
②	230	2,85	455	2215	62
③	230	3,1	480	2170	67
④	230	2,85	448	2220	56
⑤	230	1,3	210	1900	
⑥	230	1,7	284	1900	62
⑦	230	1,8	312	1900	67
⑧	230	1,7	278	1900	56
⑨	230	0,4	57	1200	
⑩	230	0,5	73	1200	62
⑪	230	0,5	80	1200	67
⑫	230	0,5	70	1200	56

Прямоугольные канальные вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем и лопатками загнутыми назад SV 60-35

ОПИСАНИЕ

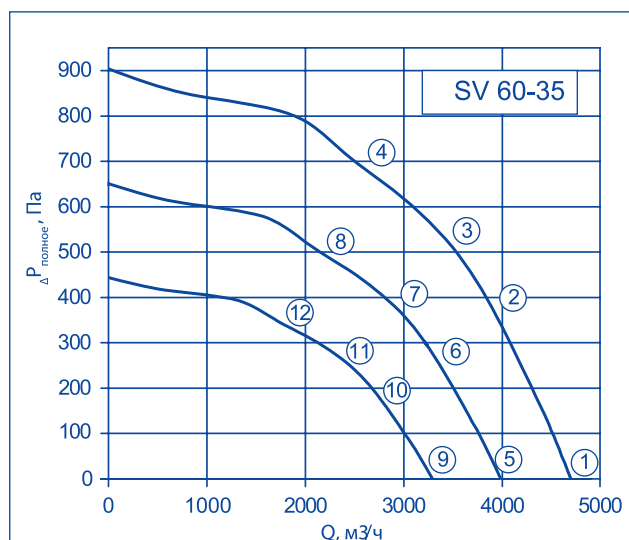
Канальные прямоугольные вентиляторы серии SV идеально подходят для перемещения чистого и малозапыленного воздуха или газов и паров с небольшим содержанием агрессивных примесей в автоматизированных системах требующих высокоточного регулирования.

Рабочее колесо, электродвигатель и управляющая электроника вентиляторов серии SV представляют собой единый узел. В качестве привода используется электронно-коммутируемый двигатель с внешним ротором и регулируемой частотой вращения. Электродвигатель с установленным на него рабочим колесом сбалансированы статически и динамически по классу качества G 6,3 по DIN ISO 1940 ч. 1.

Вентиляторы не требуют технического обслуживания и надежны в работе.

SV 60-35

Напряженность/Частота	В/Гц	380-480/50
Фазность	~	3
Потребляемая мощность	Вт	994
Ток	А	1,9
Макс. расход воздуха	м³/час	4720
Частота вращения	мин⁻¹	2640
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	50
Вес	кг	23
Класс изоляции двигателя		F
Класс защиты двигателя		IP54
Тип термозащиты		Интегрированная



	U В	I А	P Вт	n мин⁻¹	L _{WA5} дБ (А)
①	400	1,5	771	2640	81
②	400	1,7	935	2640	79
③	400	1,8	994	2640	76
④	400	1,8	994	2640	75
⑤	400	0,9	473	2240	77
⑥	400	1,1	574	2240	74
⑦	400	1,1	611	2240	72
⑧	400	1,1	611	2240	70
⑨	400	0,5	264	1850	71
⑩	400	0,6	321	1850	70
⑪	400	0,6	341	1850	67
⑫	400	0,6	341	1850	65

Прямоугольные канальные вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем и лопатками загнутыми назад SV 70-40

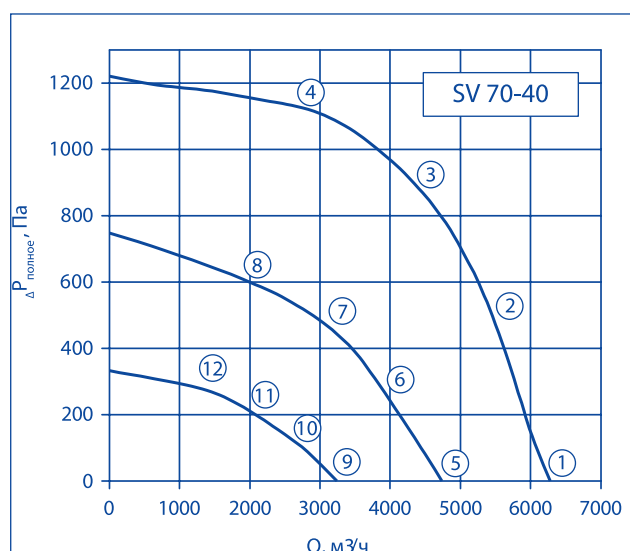
ОПИСАНИЕ

Канальные прямоугольные вентиляторы серии SV идеально подходят для перемещения чистого и малозапыленного воздуха или газов и паров с небольшим содержанием агрессивных примесей в автоматизированных системах требующих высокоточного регулирования.

Рабочее колесо, электродвигатель и управляющая электроника вентиляторов серии SV представляют собой единый узел. В качестве привода используется электронно-коммутируемый двигатель с внешним ротором и регулируемой частотой вращения. Электродвигатель с установленным на него рабочим колесом сбалансированы статически и динамически по классу качества G 6,3 по DIN ISO 1940 ч. 1.

Вентиляторы не требуют технического обслуживания и надежны в работе.

SV 70-40		
Напряженность/Частота	В/Гц	380-480/50
Фазность	~	3
Потребляемая мощность	Вт	1700
Ток	А	2.6
Макс. расход воздуха	м³/час	6250
Частота вращения	мин⁻¹	2600
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40
Вес	кг	43
Класс изоляции двигателя		F
Класс защиты двигателя		IP54
Тип термозащиты		Интегрированная



	U В	I А	P Вт	n мин⁻¹	L _{WA5} дБ (А)
①	400	1,74	1140	2600	92
②	400	2,3	1510	2600	83
③	400	2,6	1700	2600	79
④	400	2,42	1594	2600	83
⑤	400	0,73	436	1940	84
⑥	400	0,88	541	1910	76
⑦	400	0,95	533	1885	73
⑧	400	0,91	558	1905	76
⑨	400	0,4	194	1330	76
⑩	400	0,45	226	1315	70
⑪	400	0,47	239	1305	66
⑫	400	0,46	236	1305	66

Прямоугольные канальные вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем и лопатками загнутыми назад SV 80-50

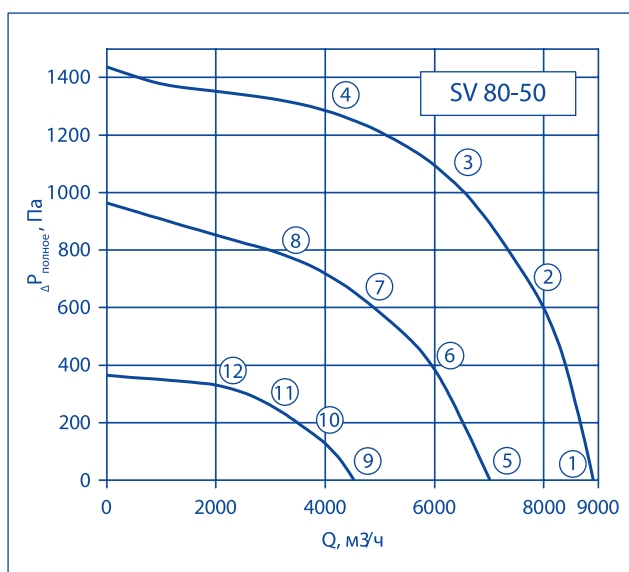
ОПИСАНИЕ

Канальные прямоугольные вентиляторы серии SV идеально подходят для перемещения чистого и малозапыленного воздуха или газов и паров с небольшим содержанием агрессивных примесей в автоматизированных системах требующих высокоточного регулирования.

Рабочее колесо, электродвигатель и управляющая электроника вентиляторов серии SV представляют собой единый узел. В качестве привода используется электроннокоммутируемый двигатель с внешним ротором и регулируемой частотой вращения. Электродвигатель с установленным на него рабочим колесом сбалансированы статически и динамически по классу качества G 6,3 по DIN ISO 1940 ч. 1.

Вентиляторы не требуют технического обслуживания и надежны в работе.

		SV 80-50
Напряженность/Частота	В/Гц	380-480/50
Фазность	~	3
Потребляемая мощность	Вт	2950
Ток	А	4.6
Макс. расход воздуха	м³/час	8850
Частота вращения	мин⁻¹	2500
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40
Вес	кг	68
Класс изоляции двигателя		F
Класс защиты двигателя		IP54
Тип термозащиты		Интегрированная
Схема подключения		106 EC



	U В	I А	P Вт	n мин⁻¹	L _{WAS} дБ(А)
①	400	3,07	2009	2500	96
②	400	4,19	2738	2500	89
③	400	4,6	2950	2500	85
④	400	4,2	2748	2500	87
⑤	400	1,48	945	1945	89
⑥	400	1,8	1170	1920	81
⑦	400	1,91	1247	1915	78
⑧	400	1,84	1193	1920	78
⑨	400	0,59	308	1255	77
⑩	400	0,76	416	1260	72
⑪	400	0,77	417	1255	68
⑫	400	0,75	410	1255	67

Прямоугольные канальные вентиляторы со свободным рабочим колесом SV 100-50

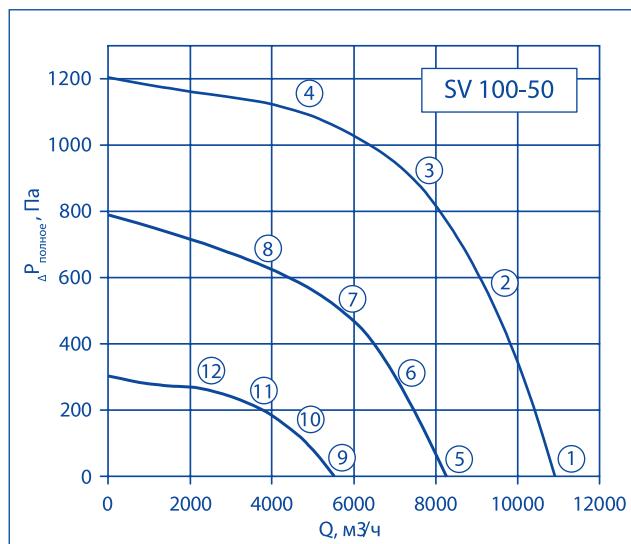
ОПИСАНИЕ

Канальные прямоугольные вентиляторы серии SV идеально подходят для перемещения чистого и малозапыленного воздуха или газов и паров с небольшим содержанием агрессивных примесей в автоматизированных системах требующих высокоточного регулирования.

Рабочее колесо, электродвигатель и управляющая электроника вентиляторов серии SV представляют собой единый узел. В качестве привода используется электронно-коммутируемый двигатель с внешним ротором и регулируемой частотой вращения. Электродвигатель с установленным на него рабочим колесом сбалансированы статически и динамически по классу качества G 6,3 по DIN ISO 1940 ч. 1.

Вентиляторы не требуют технического обслуживания и надежны в работе.

SV 100-50		
Напряженность/Частота	В/Гц	380-480/50
Фазность	~	3
Потребляемая мощность	Вт	2980
Ток	А	4.6
Макс. расход воздуха	м³/час	10890
Частота вращения	мин⁻¹	2040
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	40
Вес	кг	75
Класс изоляции двигателя		F
Класс защиты двигателя		IP54
Тип термозащиты		Интегрированная



	U	I	P	n	L _{WAS}
	В	А	Вт	мин⁻¹	дБ (А)
①	400	3,0	1988	2040	95
②	400	3,94	2596	2040	88
③	400	4,6	2980	2040	82
④	400	3,99	2638	2040	83
⑤	400	1,28	818	1550	87
⑥	400	1,63	1054	1545	80
⑦	400	1,83	1195	1550	76
⑧	400	1,66	1075	1570	78
⑨	400	0,6	313	1045	78
⑩	400	0,7	362	1025	71
⑪	400	0,72	387	1010	68
⑫	400	0,69	362	1005	66