

Вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М



Вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М – терморегулирующие устройства, обеспечивающие оптимальный температурный режим компьютерной и другой электроприводной техники. Вентиляторы серии **ВВФ-112** рассчитаны на питание от автономного источника питания с постоянным напряжением **12В**, вентиляторы серий **ВВФ-112М, ВВФ-71М** – от сети переменного тока частотой 50Гц и напряжение **220В**, потребляемый ток при этом не превышает **600mA**, а потребляемая мощность – не более **22Вт**.

Вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М относятся к **осевому типу вентиляторов**, конструктивно состоят из **станины**, выполняющей роль направляющего устройства воздушного потока, приводного **роторного двигателя** и **крыльчатки**. Корпус изготавливается из силумина (сплав алюминия с кремнием), крыльчатка – пластмассовая.

Надежность, долговечность и бесшумность (уровень шумов не превышает **55дБ**) работы вентиляторов ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М обеспечивается использованием **подшипников качения**. Длительность непрерывной наработки достигает **20 000 часов**.

Рабочая повышенная температура среды составляет не более **+55°C**, рабочая пониженная – не ниже **-15°C**. Скорость вращения крыльчатки до **2850 об/мин**, производительность при этом до **2,5 м³/мин**. Вращение изогнутых лопастей происходит против часовой стрелки, отводя таким образом воздух из рабочей зоны.

Применяются осевые вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М в качестве элементов систем терморегулирования малогабаритной компьютерной и радиоэлектронной аппаратуры, как в целом устройства, так и отдельных их компонентов, блоков или модулей.

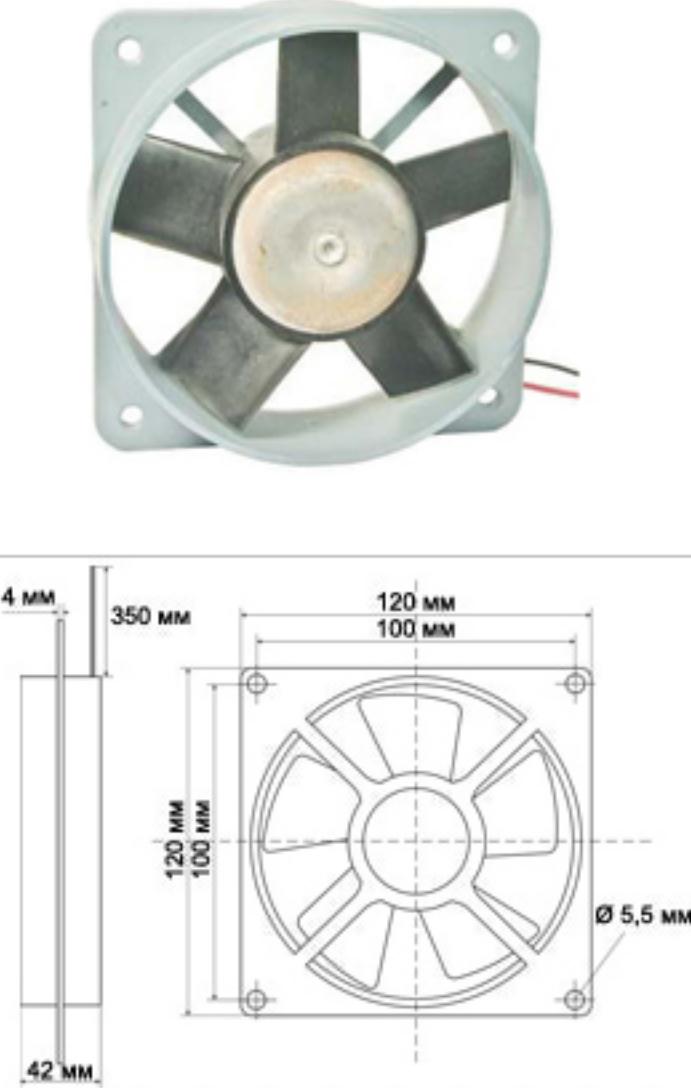
Более подробные характеристики **осевых вентиляторов ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М** приведением подробной расшифровки маркировки, чертежей габаритных и присоединительных размеров, внутреннего устройства, рекомендаций по обслуживанию и монтажу приведены ниже.

Гарантийный срок работы поставляемых нашей компанией осевых вентиляторов ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М составляет **2 года**, что подкрепляется соответствующими документами по качеству.

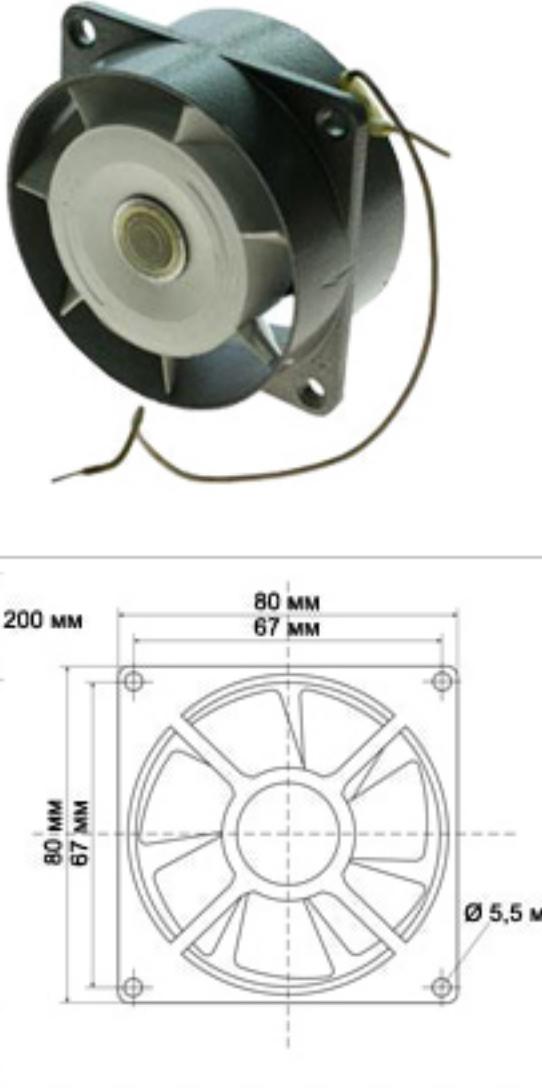
Окончательная цена на осевые вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М зависит от количества, сроков поставки и формы оплаты.

Вентилятор ВВФ-112	
	Серия ВВФ-112 \$8,56 1 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
Цена	
Род тока сети	Постоянный
Напряжение питания	12 В
Производительность	2,5 м ³ /мин
Статическое давление	6 кгс/м ²
Частота вращения	2850 об/мин
Потребляемый ток	0,6 А
Потребляемая мощность	20 Вт
Температура окружающей среды	-15°C – +55 °C
Наработка на отказ	5000 ч
Ресурс	20 000 ч
Срок службы	10 лет
Габаритные размеры	120×42 мм
Масса	0,6 кг
Содержание драг. металлов	золото 0,0177508 г серебро 0,0326422 г

Вентилятор ВВФ-112М

	Серия	ВВФ-112М
	Цена	по запросу 1 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> 
Род тока сети	Переменный	
Напряжение питания	220 В	
Частота тока	50 Гц	
Производительность	2,07 м ³ /мин	
Статическое давление	4,6 кгс/м ²	
Частота вращения	2720 об/мин	
Потребляемый ток	0,15 А	
Потребляемая мощность	20 Вт	
Температура окружающей среды	-15°C – +55 °C	
Наработка на отказ	5000 ч	
Ресурс	10 000 ч	
Срок службы	10 лет	
Габаритные размеры	120×42 мм	
Масса	0,5 кг	
Содержание драг. металлов	золото 0,0177508 г серебро 0,0326422 г	

Вентилятор ВВФ-71М

	Серия	ВВФ-71М
	Цена	\$15,99 1 <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> 
Род тока сети	Переменный	
Напряжение питания	220 В	
Частота тока	50 Гц	
Производительность	0,75 м ³ /мин	
Статическое давление	1,4 кгс/м ²	
Частота вращения	2850 об/мин	
Потребляемый ток	0,15 А	
Потребляемая мощность	22 Вт	
Температура окружающей среды	-15°C – +55 °C	
Наработка на отказ	3000 ч	
Ресурс	10 000 ч	
Срок службы	10 лет	
Габаритные размеры	80×42 мм	
Масса	0,43 кг	

Маркировка вентиляторов ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М:

ВВФ – 112 М – 2,5 – 12 УХЛ2

ВВФ – Тип вентилятора.

112 – Конструктивное исполнение, серия.

М – Род тока: наличие буквы "М" обозначает переменный ток, отсутствие - постоянный ток.

2,5 – Производительность при нулевом давлении.

12 – Номинальное напряжение питания.

УХЛ2 – Климатическое исполнение: УХЛ2 - для умеренного и холодного климата.

Рекомендации по подключению и монтажу:

Вентилятор устанавливается в оборудовании горизонтально или вертикально, крыльчаткой вверх, или в любом промежуточном между ними положении.

Направление воздушного потока происходит от основания к крыльчатке. Направление вращения вентилятора должно быть по часовой стрелке, если смотреть со стороны крыльчатки.

Для монтажа вентиляторов **ВВФ-112М**, **ВВФ-112**, **ВВФ-71М** в предназначенное оборудование предусмотрены 4 отверстия диаметром 5,5 мм.

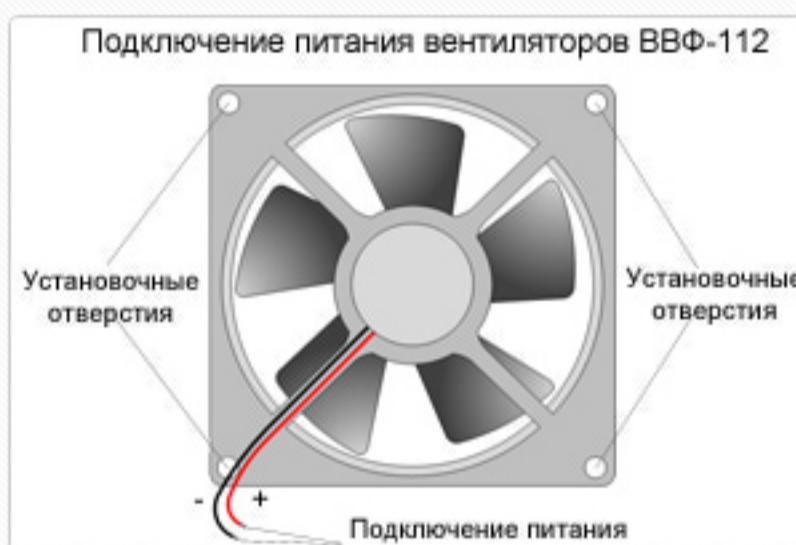
При включении вентиляторов **ВВФ-112** в сеть, должна быть соблюдена полярность: красный провод - "+"; черный провод - "-".

При установке необходимо предусмотреть ограждение или недоступность проникновения к вращающимся частям.

Периодически необходимо осматривать, проверять сопротивление изоляции и очищать от пыли.

Периодичность замены смазки подшипников определяется условиями эксплуатации вентилятора, но не реже 5000 ч работы или раз в полгода.

Принцип работы осевого вентилятора основывается на вращении электромагнитного поля, оказывающего воздействие на ротор устройства. Ось ротора вращается против часовой стрелки и передает усилие на крыльчатку.



Обслуживание вентиляторов ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М:

Смазка подшипников вентилятора **ВВФ-112**, **ВВФ-112М**, **ВВФ-71М** осуществляется в следующем порядке:

- Снять колпак (1) с передней части вентилятора
- Отвинтить гайку (2), которая расположена под колпаком (1)
- Снять шайбы (3) и (4)
- Снять ротор (5) и подшипники (6, 7)
- Подшипники помыть в бензине, просушить
- Подшипники смазать, подшипниковые камеры на 1/3 заполнить смазкой
- Собрать вентилятор, следуя проделанным действиям в обратном порядке



Внутреннее устройство вентилятора ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М:

- 1 – Заглушка
- 2 – Стопорная шайба
- 3 – Ротор с крыльчаткой
- 4 – Подшипник
- 5 – Корпус
- 6 – Пружинная шайба
- 7 – Шайба
- 8 – Втулка

