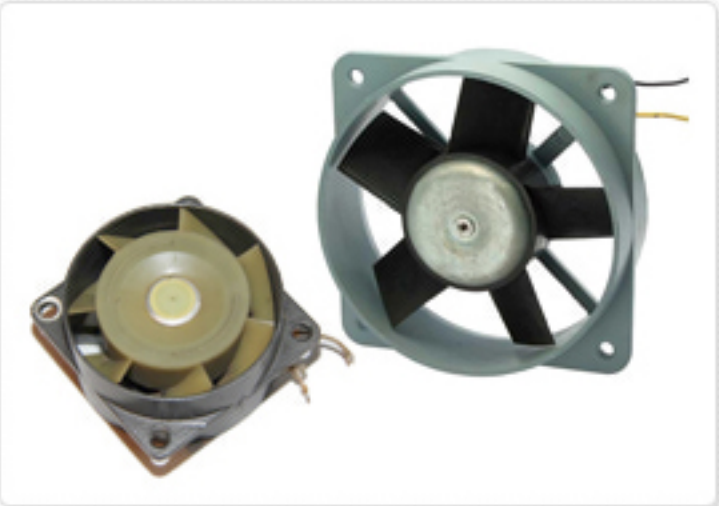


Вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М



Вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М – терморегулирующие устройства, обеспечивающие оптимальный температурный режим компьютерной и другой электровычислительной 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 **600мА**, 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**.



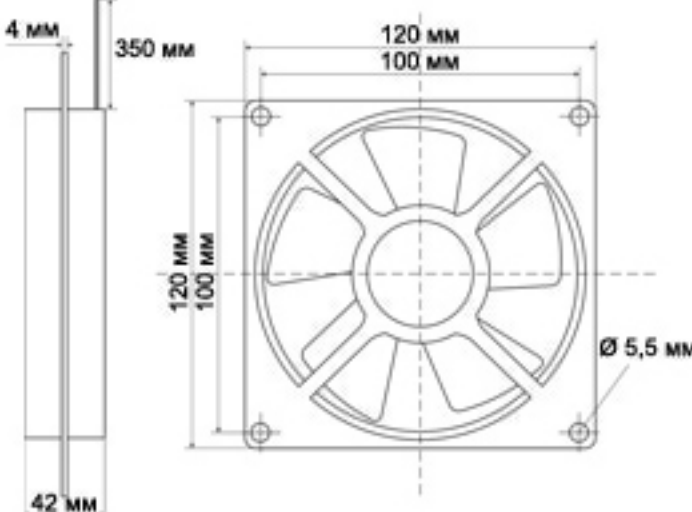
Рабочая повышенная температура среды составляет не более **+55°С**, рабочая пониженная – не ниже **-15°С**. Скорость вращения крыльчатки до **2850 об/мин**, производительность при этом до **2,5 м³/мин**. Вращение изогнутых лопастей происходит против часовой стрелки, отводя таким образом воздух из рабочей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

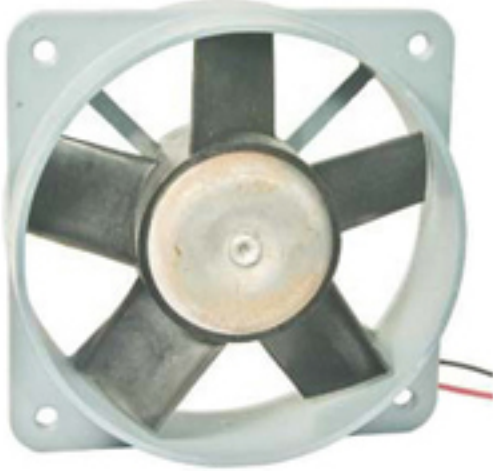

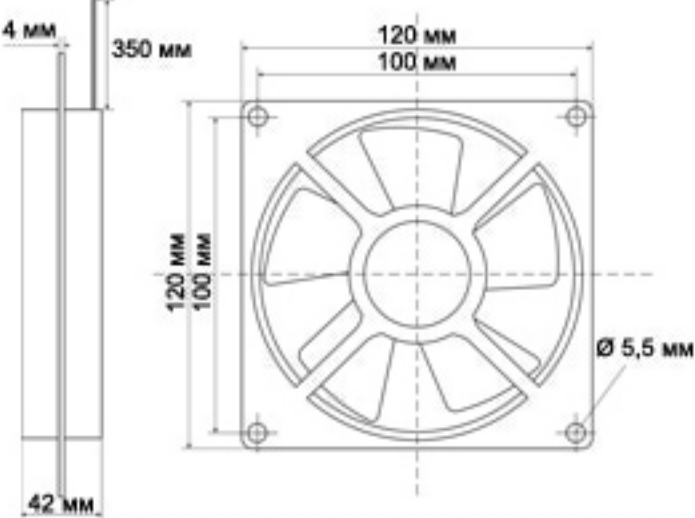
Применяются осевые вентиляторы ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М в качестве элементов систем терморегулирования малогабаритной компьютерной и радиоэлектронной аппаратуры, как в целом устройства, так и отдельных их компонентов, блоков или модулей.



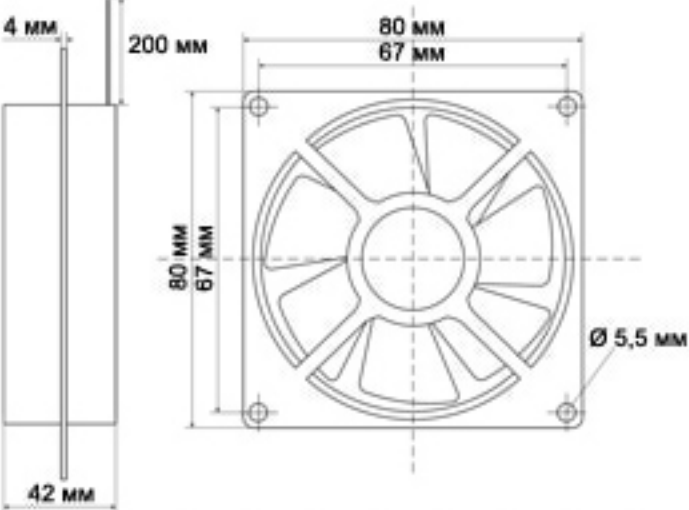
Более подробные характеристики **осевых вентиляторов ВВФ-112, ВВФ-112М, ВВФ-71М** приведением подробной расшифровки маркировки, чертежей габаритных и присоединительных размеров, внутреннего устройства, рекомендаций по обслуживанию и монтажу приведены ниже.

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
	Цена	\$8,56
		1 + - 
	Род тока сети	Постоянный
	Напряжение питания	12 В
	Производительность	2,5 м³/мин
	Статическое давление	6 кгс/м²
	Частота вращения	2850 об/мин
	Потребляемый ток	0,6 А
	Потребляемая мощность	20 Вт
	Температура окружающей среды	-15°С – +55 °С
	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 <div>+ -</div> 
	Род тока сети	Переменный
	Напряжение питания	220 В
	Частота тока	50 Гц
	Производительность	2,07 м³/мин
	Статическое давление	4,6 кгс/м²
	Частота вращения	2720 об/мин
	Потребляемый ток	0,15 А
	Потребляемая мощность	20 Вт
	Температура окружающей среды	-15°С – +55 °С
	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 <div>+ -</div> 
	Род тока сети	Переменный
	Напряжение питания	220 В
	Частота тока	50 Гц
	Производительность	0,75 м³/мин
	Статическое давление	1,4 кгс/м²
	Частота вращения	2850 об/мин
	Потребляемый ток	0,15 А
	Потребляемая мощность	22 Вт
	Температура окружающей среды	-15°С – +55 °С
	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.

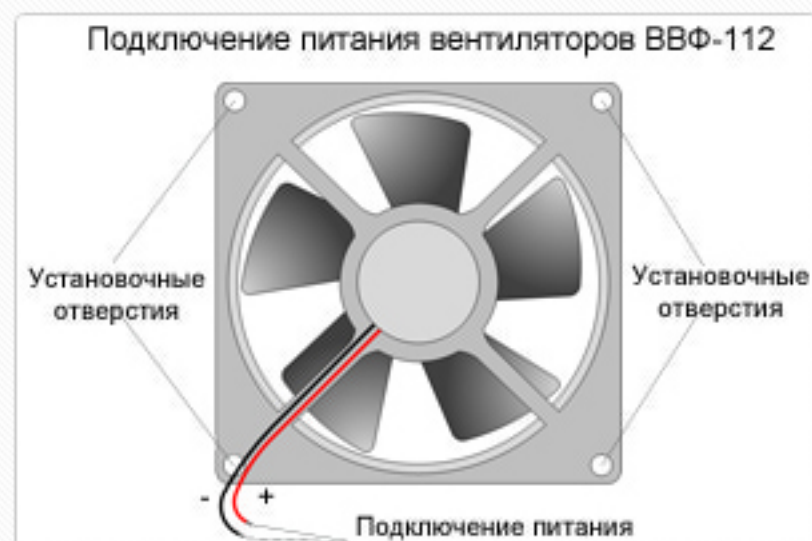
При включении вентиляторов **ВВФ-112** в сеть, должна быть соблюдена полярность: красный провод - "+"; черный провод - "-".

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

