

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ПЛАСТИКОВЫЕ для агрессивных сред

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



CPRF 160  
CPRF 200  
CPRF 250  
CPRF 300



Оборудование Sysimple производится на объектах,  
работающих по стандарту ISO 9001: 2015 Система менеджмента качества.  
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

ИЗДЕЛИЕ	
ТИП	ВЕНТИЛЯТОР
МАРКА	Sysimple
МОДЕЛЬ	CPRF
МАРКИРОВКА И СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	
ДАТА И МЕСТО ПОСТАВКИ	
ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД	1 ГОД
ПРОДАВЕЦ	
НАИМЕНОВАНИЕ	
АДРЕС	
ТЕЛ./ФАКС	
ДАТА И НОМЕР СЧЕТА	
ДАТА/ПОДПИСЬ/ПЕЧАТЬ	
ЗАКАЗЧИК	
ФИО	
АДРЕС	
ТЕЛЕФОН	

## Предупреждения о соблюдении техники безопасности

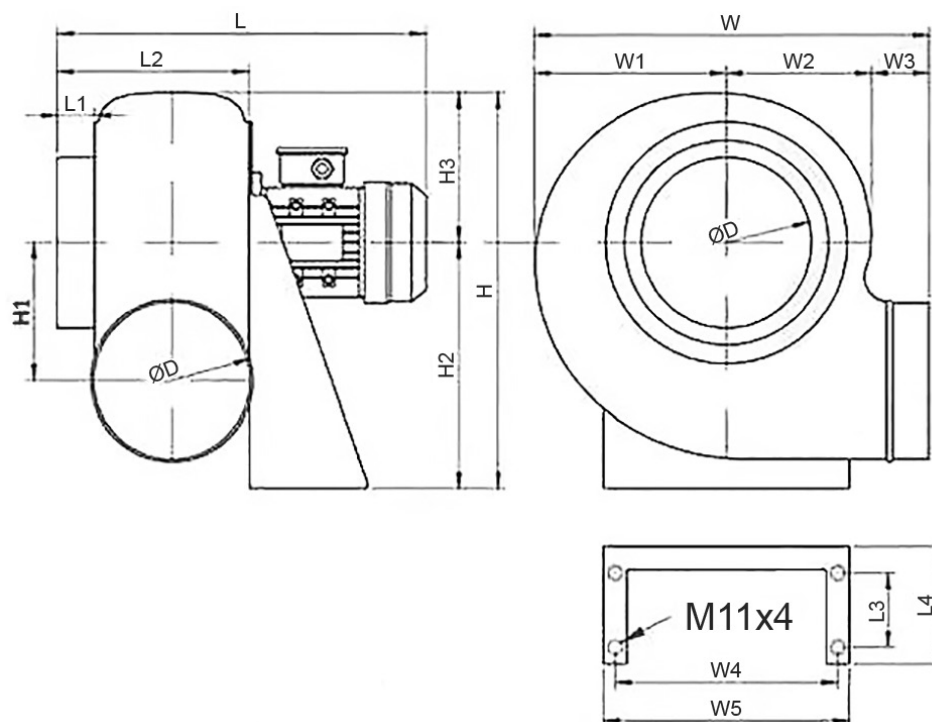
- В состав данных вентиляторов входят вращающиеся детали и электрические соединения. Поэтому при их сборке, обслуживании и эксплуатации принимайте во внимание предупреждения по технике безопасности.
- Электрические соединения и подключения должен выполнять квалифицированный персонал.
- Избегайте повреждений электрических соединений вентилятора при сверлении или подготовке проема в потолке или стене для последующего монтажа.
- Изделие должно быть дополнено собственным воздуховодом.
- Во время транспортировки, эксплуатации и обслуживания защищайте руки перчатками от порезов.
- Запрещается касаться вентилятора во время работы.
- Проводите надлежащую очистку через определенные промежутки времени — в противном случае можно повредить изделие.
- Не позволяйте посторонним лицам и детям пользоваться данным оборудованием.
- Не используйте продукцию при температуре окружающей среды выше 60°C.

## Описание

- Пластиковый центробежный вентилятор применяется для удаления агрессивных сред, в том числе при высоком уровне влажности и температуре до 60 °C. Рабочее колесо выполнено из полипропилена (PP), корпус вентилятора выполнен из полиэтилена (PE). Корпус поворотный в любое из 8 положений с шагом 45°. Двигатель вынесен из потока воздуха, металлический кронштейн с покрытием синего цвета. Данная серия вытяжных вентиляторов применяется в лабораториях, вытяжных шкафах, химических складах и т.п.
- Пластиковый коррозионностойкий центробежный вентилятор специально разработан для транспортировки агрессивных сред, для работ с высоким уровнем влажности и максимальной температурой 60°C.
- Подходит для объектов, где требуется удаление следующих едких паров и газов: серная кислота, сернистая кислота, азотная кислота, азотистая кислота, борная кислота, синильная кислота, соляная кислота, аммиак, сода, этанол, гидроксид калия, метанол, пропан, формол, бензол, формальдегид.
- Модели вентиляторов CPRF с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками обеспечивает работу с высокой эффективностью и низким уровнем шума. Вентиляторы CPRF применяются в лабораториях, вытяжных шкафах, химических складах, гальванических цехах, медицинских фабриках, заводах по производству форм, электронных мастерских, в металлургии для вытяжной вентиляции и т.п.
- Корпус выполнен из полиэтилена (PE). Корпус поворотный в любое из 8 стандартных положений с шагом 45°. Все вентиляторы оснащены крепежными болтами и гайками из нержавеющей стали 304.
- Вход/выход воздуха круглые, стандартного типоразмера: 160, 200, 250, 300, что подходит для присоединения к системам воздуховодов.
- Высокоэффективные рабочие колеса с загнутыми назад лопатками изготовлены из полипропилена (PP) и сбалансированы динамически по стандарту балансировки G2,5 в соответствии с DIN ISO 1940.
- Двигатель с прямым приводом, асинхронный, одно- или трехфазный, класс защиты IP55, класс F, в 2- и 4-полюсном исполнении. Односкоростной: трехфазный 380 В-50/60 Гц, однофазный 220 В-50/60 Гц. Двигатель находится вне зоны воздушного потока.
- Опора двигателя: металлическая стойка с синим эпоксидным покрытием

## Технические характеристики

IP 55 CL F

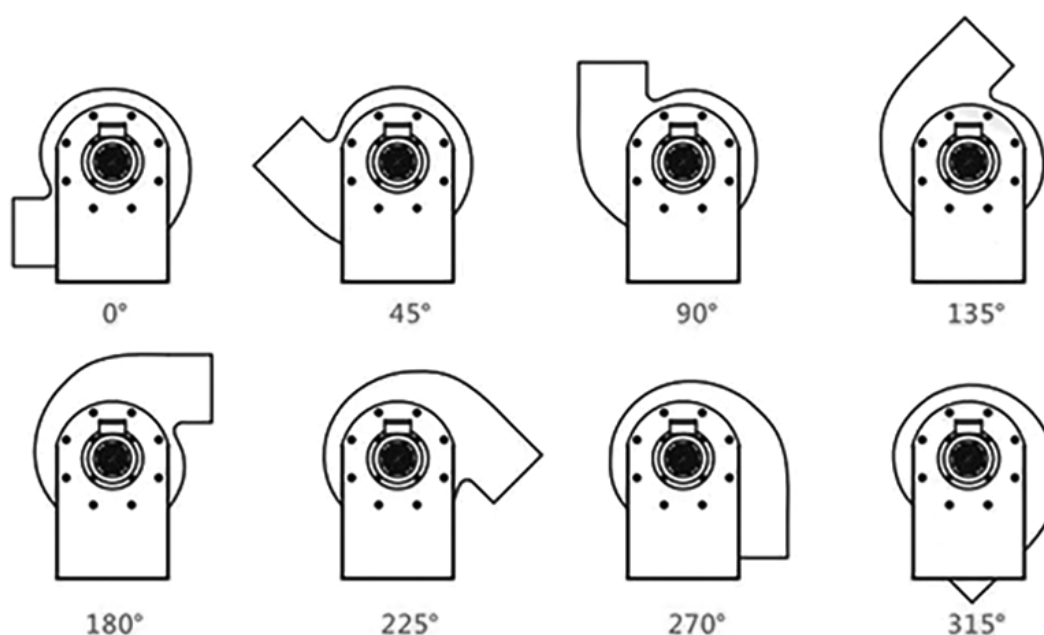


Модель	Диаметр вх\вых	Длина						Ширина					Высота			
	D	L	L1	L2	L3	L4	W	W1	W2	W3	W4	W5	H	H1	H2	H3
CPRF 160-B2S	160	415	35	210	100	140	385	185	140	60	205	236	403	145	253	150
CPRF 160-B2T	160	415	35	210	100	140	385	185	140	60	205	236	403	145	253	150
CPRF 200-B4S	196	460	40	235	100	143	450	220	170	60	255	286	506	173	316	190
CPRF 200-B4T	196	460	40	235	100	143	450	220	170	60	255	286	506	173	316	190
CPRF 200-B2S	196	460	40	235	100	143	450	220	170	60	255	286	506	173	316	190
CPRF 200-B2T	196	460	40	235	100	143	450	220	170	60	255	286	506	173	316	190
CPRF 250-B4S	240	490	40	235	150	228	570	290	210	70	320	356	650	210	408	242
CPRF 250-B4T	240	490	40	235	150	228	570	290	210	70	320	356	650	210	408	242
CPRF 250-B2S	240	460	40	235	150	228	570	290	210	70	320	356	650	210	408	242
CPRF 250-B2T	240	460	40	235	150	228	570	290	210	70	320	356	650	210	408	242
CPRF 300-B4S	296	530	40	220	150	228	650	315	245	90	350	386	730	260	448	282
CPRF 300-B4T	296	530	40	220	150	228	650	315	245	90	350	386	730	260	448	282
CPRF 300-B2S	296	445	40	220	150	228	650	315	245	90	350	386	730	260	448	282
CPRF 300-B2T	296	445	40	220	150	228	650	315	245	90	350	386	730	260	448	282
CPRF 200-F4S	196	490	40	235	100	143	450	220	170	60	255	286	506	173	316	190
CPRF 200-F4T	196	490	40	235	100	143	450	220	170	60	255	286	506	173	316	190
CPRF 250-F4S	240	545	40	235	150	228	570	290	210	70	320	356	650	210	408	242
CPRF 250-F4T	240	545	40	235	150	228	570	290	210	70	320	356	650	210	408	242

Значения, указанные на маркировке изделия или в другой документации, поставляемой вместе с изделием, получены в лабораторных условиях согласно применяемым стандартам. Эти значения могут зависеть от условий эксплуатации и окружающей среды.

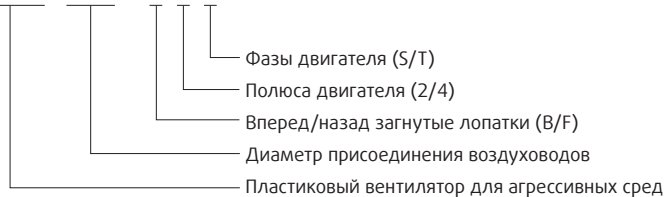
Модель	Напряжение	Обороты	Мощность	Расход (max)	Давление (max)	Шум	Вес нетто	Кривая на графике
	В/~/Гц	об/мин	кВт	м3/час	Па	дБ	кг	
<b>CPRF 160-B2S</b>	220/1/50	2800	0.18	1100	450	65	10.0	1
<b>CPRF 160-B2T</b>	380/3/50	2800	0.18	1100	450	65	10.0	1
<b>CPRF 200-B4S</b>	220/1/50	1400	0.12	1080	160	54	11.5	2
<b>CPRF 200-B4T</b>	380/3/50	1400	0.12	1080	160	54	11.5	2
<b>CPRF 200-B2S</b>	220/1/50	2800	0.37	2100	750	71	14.0	3
<b>CPRF 200-B2T</b>	380/3/50	2800	0.37	2100	750	71	14.0	3
<b>CPRF 250-B4S</b>	220/1/50	1400	0.25	2150	290	57	18.0	4
<b>CPRF 250-B4T</b>	380/3/50	1400	0.25	2150	290	57	18.0	4
<b>CPRF 250-B2S</b>	220/1/50	2800	1.1	4260	1200	75	23.5	5
<b>CPRF 250-B2T</b>	380/3/50	2800	1.1	4260	1200	75	23.5	5
<b>CPRF 300-B4S</b>	220/1/50	1400	0.37	2650	390	60	23.0	6
<b>CPRF 300-B4T</b>	380/3/50	1400	0.37	2650	390	60	23.0	6
<b>CPRF 300-B2S</b>	220/1/50	2800	2.2	5270	1580	79	31.5	7
<b>CPRF 300-B2T</b>	380/3/50	2800	2.2	5270	1580	79	31.5	7
<b>CPRF 200-F4S</b>	220/1/50	1400	0.75	2500	450	66	16.9	8
<b>CPRF 200-F4T</b>	380/3/50	1400	0.75	2500	450	66	16.9	8
<b>CPRF 250-F4S</b>	220/1/50	1400	1.5	4500	550	70	26.5	9
<b>CPRF 250-F4T</b>	380/3/50	1400	1.5	4500	550	70	26.5	9

Углы выхода воздуха: по умолчанию 0°, регулировка угла выхода воздуха путем ослабления винтов крепления спирали и ее поворота.



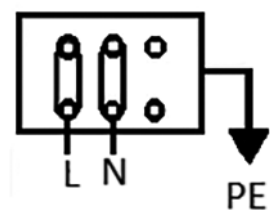
## Описание моделей

### CPRF 160 - B 2 S



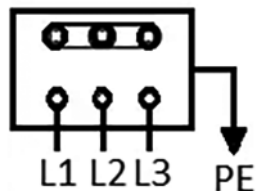
## Подключение

### Однофазное подключение



Два провода источника питания подключаются к клеммам L и N, корпус двигателя заземлить..

### Трехфазное подключение



## Установка

- Установку изделий должен выполнять только квалифицированный персонал.
- Выполните установку по месту, указанному в проекте, на стену или другое место, с надежным закреплением. При монтаже на стене закрепите вентилятор с помощью монтажной опоры или хомутов.
- Примите меры предосторожности от попадания обратного потока газов в помещение. При сборке изделий рекомендуется надевать перчатки.
- Вентилятор необходимо подключить к входным и выходным каналам.
- Убедитесь в надлежащей установке и прочности монтажных опор и креплений всех соединений с учетом веса вентилятора.
- Даже при выключенном вентиляторе при подключении оборудования убедитесь в том, что отключен основной источник электропитания.
- Перед монтажом выполните электромонтаж с учетом параметров оборудования (напряжение, мощность, частота и пр.). Убедитесь, что место монтажа соответствует указанным требованиям.
- На пути воздушного потока не должно быть препятствий.
- Клемма защитного заземления должна быть подключена непосредственно к заземлению здания.
- Проводка изделия и электрические соединения должны соответствовать схеме.
- Не рекомендуется использовать вентилятор для вытяжной вентиляции в условиях запыленности и масляного тумана, в этом случае рекомендуется использовать систему подачи свежего воздуха.
- Если изделие будет использоваться в условиях запыленности и масляного тумана, установите фильтр.

### При использовании оборудования в первый раз выполните следующее:

- Перед подключением электрических кабелей предварительно отключите подачу электропитания. Убедитесь, что электрические соединения изделия установлены надлежащим образом и безопасно.
- Убедитесь, что оборудование, обеспечивающее безопасность, подключено правильно.
- Надлежащим образом установите заземление.
- Убедитесь, что кабель и электрическая соединительная коробка надежно закрыты, исключите влияние воды.
- Направление выхода воздуха должно соответствовать указанному на табличке, размещенной на корпусе. На траектории воздушного потока не должно быть никаких препятствий.
- Лопатки должны вращаться в соответствующем направлении.
- При работе оборудования не должно быть вибрации, внутреннего трения или ударов от вращения двигателя.
- Параметры электропитания, тока и частоты должны соответствовать указанному на заводской табличке оборудования.
- При срабатывании любого предупреждающего сигнального устройства немедленно отключите электрическое соединение от основного источника электропитания. Перед запуском оборудования еще раз тщательно проверьте всю установку.

### При возникновении любых проблем обратитесь в авторизованный сервисный центр

- В случае любого отказа при постоянной работе оборудования определите тип отказа. Для устранения отказа обратитесь в техническую службу.
- **Не пытайтесь решить проблему самостоятельно.**

## Отказы и способы устранения

Нештатная ситуация	Возможная причина	Способ устранения
Слишком сильный звук (шум)	Разбалансировка крыльчатки	Заменить крыльчатку
Устройство не работает	Поврежден электродвигатель	Заменить электродвигатель
	Неисправное соединение регулировки скорости	Проверить установку (сборку)
Медленная скорость вращения оборудования	Неправильное подключение	Проверить электрическое соединение

## Очистка, техническое обслуживание и транспортировка

### Выполните следующее для защиты оборудования от повреждений во время транспортировки:

- Оборудование упаковано в соответствии со стандартными условиями транспортировки. Во избежание возможных повреждений перевозку необходимо осуществлять в оригинальной упаковке.
- До момента доставки на место сборки храните оборудование в собственной упаковке защищенным от вибрации и пыли, вне воздействия абразивных или химических материалов.
- Запрещается принимать товары, которые представлены не в оригинальной упаковке или были вскрыты перед доставкой потребителю.
- Товары необходимо разместить в транспортном средстве таким образом, чтобы они оставались неподвижными в случае переворота или падения.
- При перемещении тяжелых позиций используйте соответствующие подъемники для защиты оборудования или людей, осуществляющих перемещение.
- Примите все необходимые меры от повреждений, возникающих в результате внезапного и неосторожного подъема и опускания.
- Переносите изделия осторожно и поочередно. Не следует бросать или неосторожно переносить изделия, перекладывая их из рук в руки.

### После извлечения оборудования из упаковки:

- Выполните проверку поставленного изделия.
- Проверьте изделие на наличие повреждений при транспортировке. При отсутствии или повреждении детали незамедлительно уведомьте перевозчика или продавца устно или письменно.
- Не удерживайте изделие за соединительную коробку или электрические кабели. Не допускайте применений, которые приведут к повреждению лопастей или защитного каркаса во время транспортировки.

**Периодическая очистка и техническое обслуживание изделия:**

- Перед очисткой или техническим обслуживанием, даже если изделие выключено, убедитесь, что электрическое соединение отключено от основного источника электропитания.
- Проводите регулярный контроль всего электрооборудования: соединения необходимо проверить, а поврежденные или изношенные кабели и оборудование следует заменить.
- Проводите периодическое техническое обслуживание минимум раз в полгода или чаще, в зависимости от периодичности применения. Техническое обслуживание и чистку изделий должен выполнять квалифицированный персонал.
- Регулярно проводите проверку изделия. Во избежание загрязнения или скопления грязи на лопатках рабочего колеса, двигателе или решетке выполняйте техническое обслуживание в соответствии с условиями эксплуатации изделия. В противном случае может существенно сократиться ожидаемый срок службы изделия или произойти серьезное повреждение.
- При очистке изделия следите за балансировкой лопаток рабочего колеса.
- Проверьте болты, которые могут быть ослаблены во время технического обслуживания.
- Любые, не соответствующие требованиям детали, немедленно замените.
- Запрещается использовать легковоспламеняющиеся и горючие чистящие средства для очистки изделия; очистку выполняйте влажной тканью.
- Берегите изделие от воздействия воды, в том числе под давлением.

[www.syscool.ru](http://www.syscool.ru)

Системэйр — 2025

© Копирайт ООО Системэйр Все права сохраняются

ЕОЕ

Компания ООО Системэйр оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к уже заказанным изделиям при условии, что это не влияет на ранее согласованные технические характеристики.