

Центробежные вентиляторы CS

Центробежные вентиляторы с односторонним всасыванием CS оснащены асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора изготавливается из стали и окрашивается в черный цвет. Стандартное положение корпуса вентилятора – ССW 360° (П 0°), конструкция вентилятора позволяет изменять положение корпуса (см. стр. 236). Исполнения с другим направлением вращения (СW) изготавливаются под заказ. Вентиляторы CS 350÷380 оснащены монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 55.

Преимущества вентиляторов CS

Низкое энергопотребление: повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

Высокая эффективность при частичных нагрузках позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

Сниженные пусковые токи приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

Меньший потребляемый ток улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

Улучшенная эргономика за счет низкого уровня шума и вибрации.

Длительный срок службы, высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, канальные нагреватели и охладители, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздушные фильтры, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

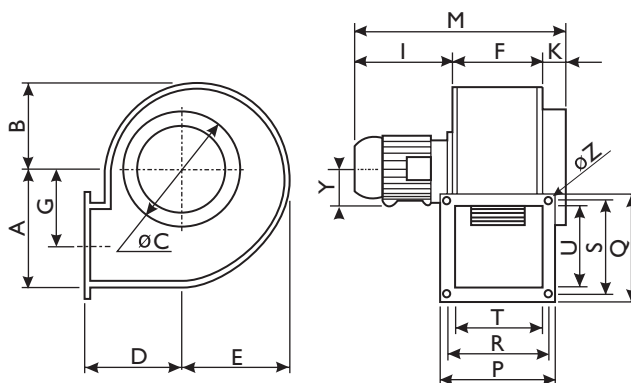
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Размеры, мм

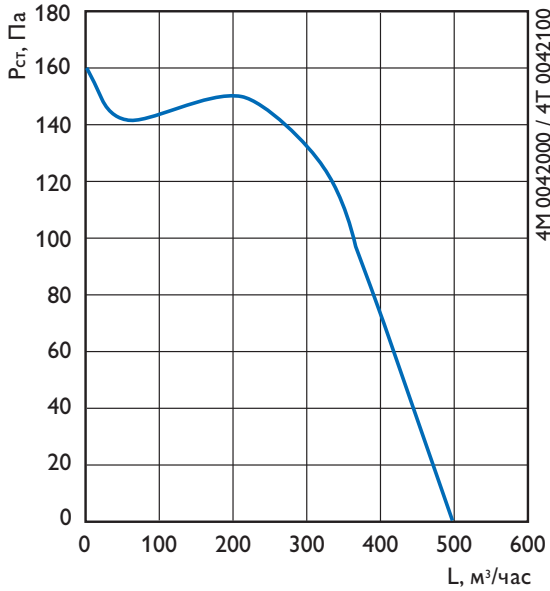
Модель	A	B	∅C	D	E	F	G	Y	K	I	M	P	Q	R	S	T	U	∅Z × кол-во, шт
CS 310 4M	139	108	180	127	122	94	91	63	42	190	326	135	135	114	114	88	90	8,2 × 4
CS 310 4T	139	108	180	127	122	94	91	63	42	190	326	135	135	114	114	88	90	8,2 × 4
CS 320 4M	172	128	200	146	150	112	117	63	45	190	347	152	152	126	126	105	105	8,2 × 4
CS 320 4T	172	128	200	146	150	112	117	63	45	190	347	152	152	126	126	105	105	8,2 × 4
CS 330 4T	209	163	250	147	188	141	139	71	40	210	391	191	191	165	165	134	134	8,2 × 4
CS 340 4T	250	194	250	178	222	164	162	80	45	240	449	225	235	195	205	161	170	8,2 × 4

Технические характеристики

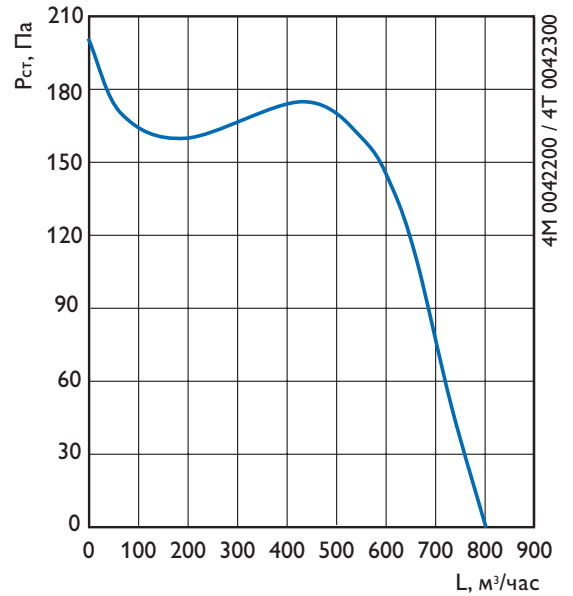
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема электроподключения
CS 310 4M	230/50	110	0,72	1400	50	64	8,0	14
CS 310 4T	400/50	110	0,40	1400	50	64	8,0	8
CS 320 4M	230/50	130	0,78	1400	50	67	9,0	14
CS 320 4T	400/50	130	0,43	1400	50	67	9,0	8
CS 330 4T	400/50	300	0,70	1400	50	70	11,0	8
CS 340 4T	400/50	800	1,60	1400	50	73	21,0	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

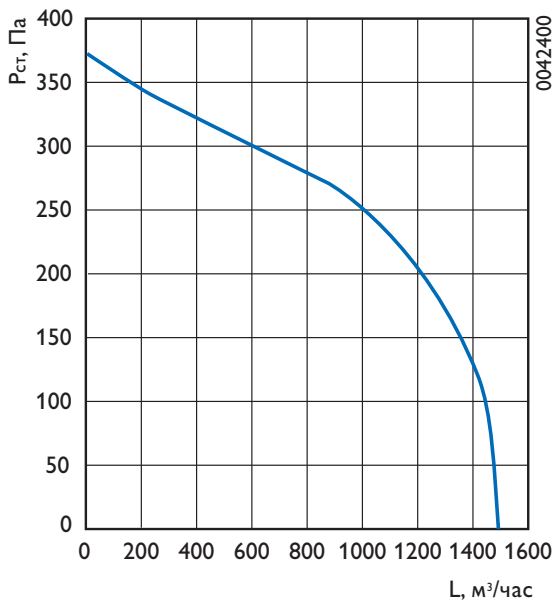
**CS 310 4M
CS 310 4T**



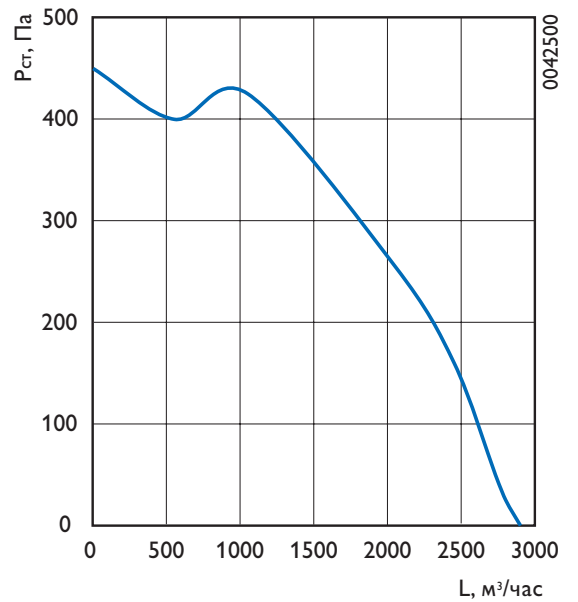
**CS 320 4M
CS 320 4T**

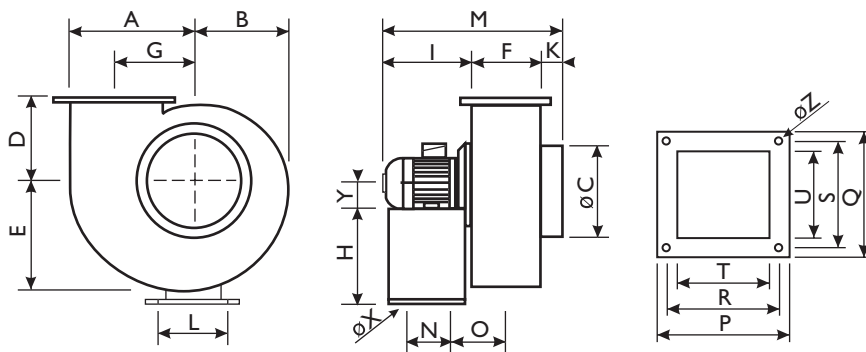
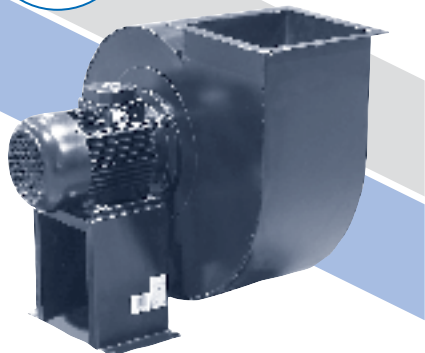


CS 330 4T



CS 340 4T





Размеры, мм

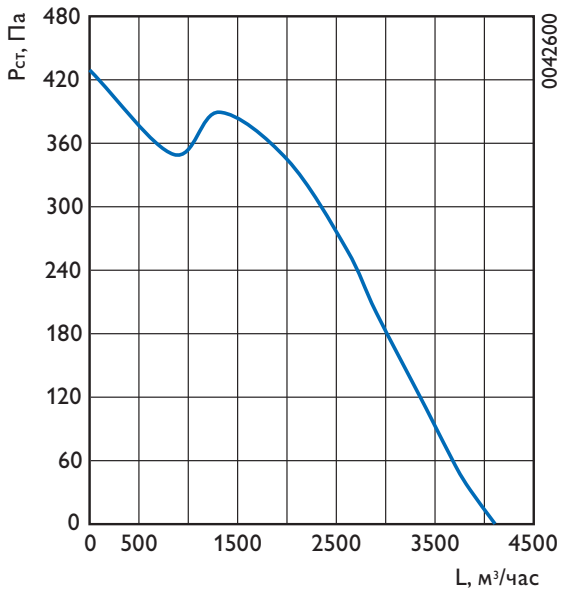
Модель	A	B	∅C	D	E	F	G	H	Y	K	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	∅Z × кол-во, шт	∅X
CS 350 4T	290	225	315	210	260	194	192	245	80	50	240	232	484	120	149	255	255	225	225	191	194	8,2 × 4	11
CS 360 4T	290	225	315	210	260	194	192	245	90	50	255	232	499	120	155	255	255	225	225	191	194	8,2 × 4	11
CS 370 4T	334	244	355	230	250	221	210	350	100	50	315	325	586	170	173	284	305	254	275	313	244	10,2 × 4	11
CS 380 4T	429	315	400	300	370	249	280	350	112	62	330	325	641	170	194	310	360	280	330	241	295	9,0 × 8	11

Технические характеристики

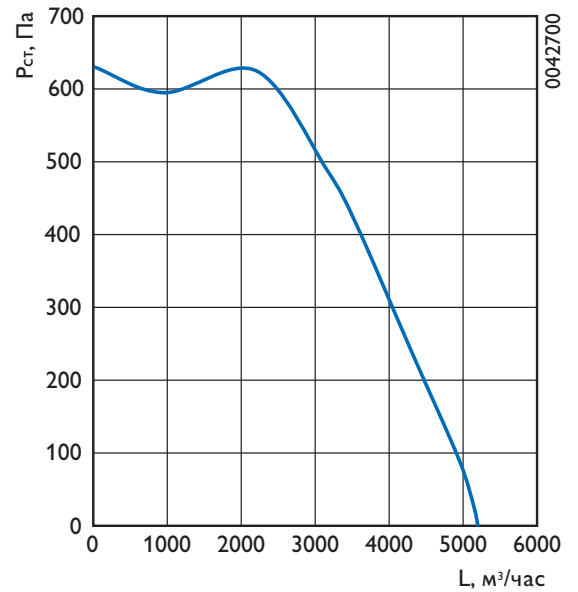
Модель	Напряжение, В/Гц	Номинальная мощность, Вт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Макс. t, °C	Уровень шума, дБ(А)*	Вес, кг	Схема электроподключения
CS 350 4T	400/50	1300	2,3	1400	50	76	24	8
CS 360 4T	400/50	1800	3,5	1400	50	80	27	8
CS 370 4T	400/50	2600	5,0	1400	50	84	42	8
CS 380 4T	400/50	4500	9,0	1430	50	88	63	8

* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

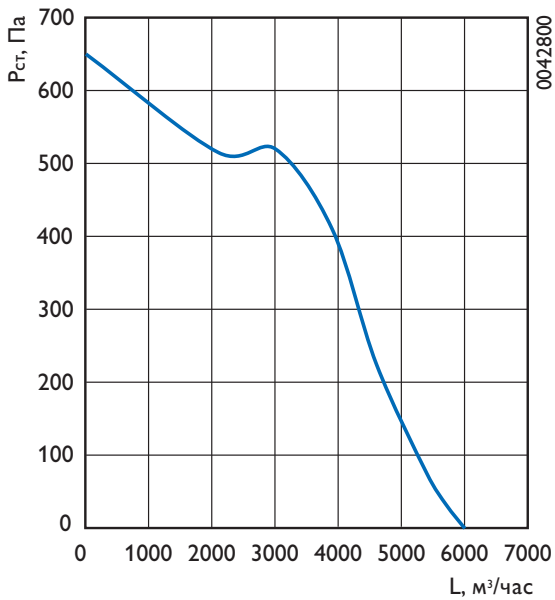
CS 350 4T



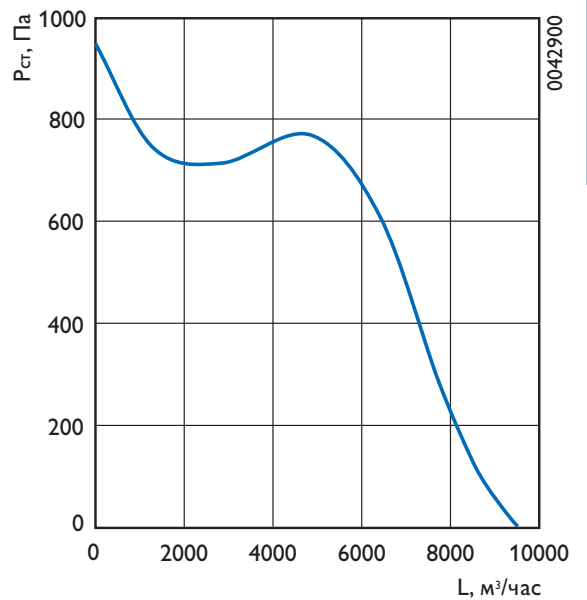
CS 360 4T



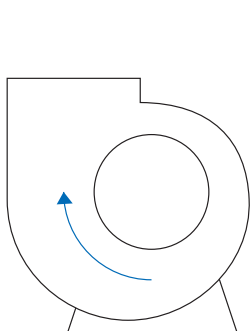
CS 370 4T



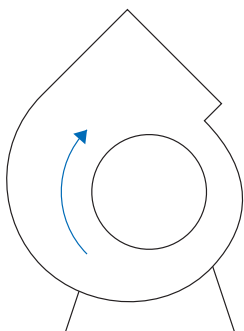
CS 380 4T



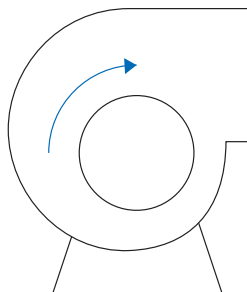
Положение корпуса вентилятора CCW – вентиляторы правого вращения



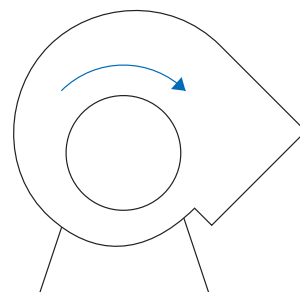
CCW 360° (П 0°)



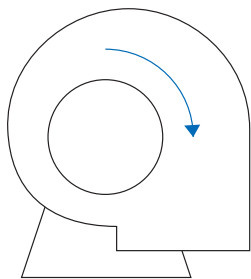
CCW 45° (П 45°)



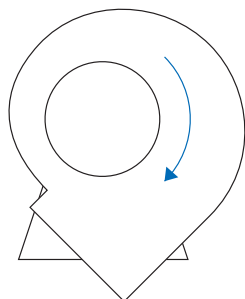
CCW 90° (П 90°)



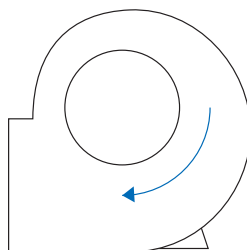
CCW 135° (П 135°)



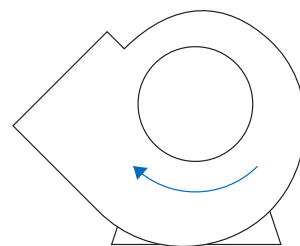
CCW 180° (П 180°)



CCW 225° (П 225°)

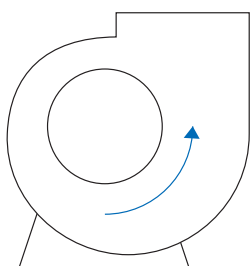


CCW 270° (П 270°)

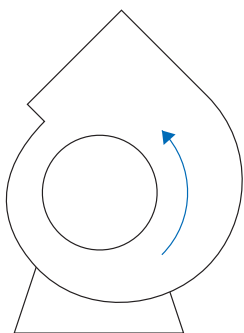


CCW 315° (П 315°)

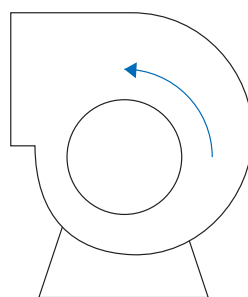
CW – вентиляторы левого вращения



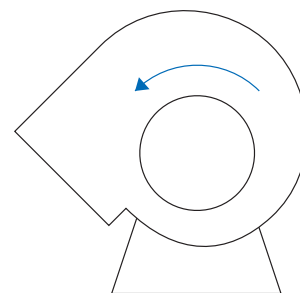
CW 360° (Λ 0°)



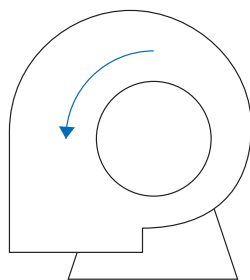
CW 45° (Λ 45°)



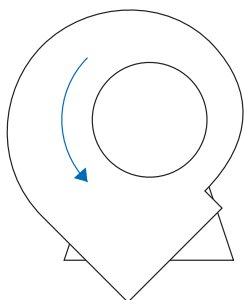
CW 90° (Λ 90°)



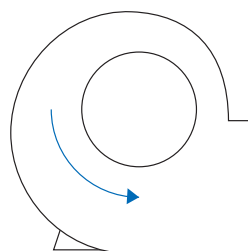
CW 135° (Λ 135°)



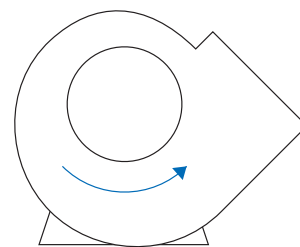
CW 180° (Λ 180°)



CW 225° (Λ 225°)



CW 270° (Λ 270°)



CW 315° (Λ 315°)

Монтаж

- * Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- * Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- * Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- * Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- * Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- * Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- * Вентиляторы должны быть заземлены.
- * Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

Условия работы

- * Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- * Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, саж, муки и т.п.
- * Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что

- * Прекращена подача напряжения.
- * Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- * Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора

- * Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- * Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- * В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- * Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

В случае неисправности

- * Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- * Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- * Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо, двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

Схемы подключения

Схема №14
~ 230 В, 1 фаза

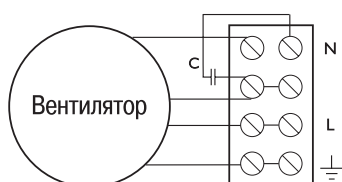


Схема №8
~ 400 В, 3 фазы

