

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



TAXC
TAXC/F300
TAXC/F400



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



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	2
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ	2
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	2
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
5. МОНТАЖ	3
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	6
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	6
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	6
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	6
11. ПРИЛОЖЕНИЕ. Электрические подключения.....	7
11.1 Вентиляторы мощн. до 4 кВт.....	7
11.2 Вентиляторы мощн. от 4 кВт и выше.....	7
11.3 Вентиляторы мощн. до 4 кВт с теплов. защитой	7
11.4 Вентиляторы мощн. от 4 кВт и выше с теплов. защитой.....	8
11.5 Двухскоростные вентиляторы.....	8

1. ВВЕДЕНИЕ

Перед эксплуатацией осевых вентиляторов TAXC, TAXC/F300 и TAXC/F400 торговой марки SYSIMPLE внимательно изучите руководство по эксплуатации и сохраните его. Не используйте оборудование в качестве рабочего места или места для хранения. Осевые вентиляторы TAXC, TAXC/F300 и TAXC/F400 разрешается эксплуатировать только по назначению, а также в пределах заявленных технических характеристик.



Перед началом эксплуатации прочитайте инструкцию и держите ее в доступе для обслуживающего персонала.



Данное оборудование можно эксплуатировать только в условиях, для которых оно предназначено и в пределах его технических характеристик. В противном случае ответственность за ненадлежащее использование лежит на заявителе.



Не используйте это устройство во взрывоопасной и коррозионной среде.



Ответственность за дефекты, которые могут возникнуть в результате несанкционированного вмешательства персонала в работу оборудования или при использовании неоригинальных запасных частей несет исполнитель.

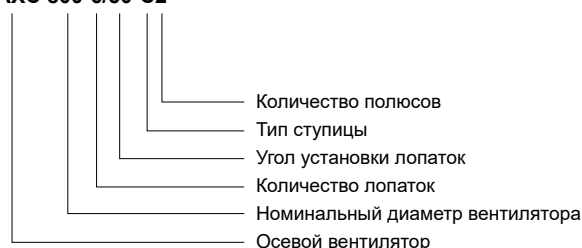
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МОДЕЛИ

Осевые вентиляторы TAXC предназначены для применения в общеобменных системах вентиляции, а осевые вентиляторы серии TAXC/F300 и TAXC/F400 применяются для вентиляции и дымоудаления, в том числе, на автомобильных парковках. Осевые вентиляторы запрещено эксплуатировать во взрывоопасных зонах. Двигатель вентилятора совмещен с рабочим колесом и располагается в каналах циркуляции воздуха. Вентилятор разрешено устанавливать на открытом воздухе при условии принятия всех необходимых мер предосторожности для защиты от попадания воды.

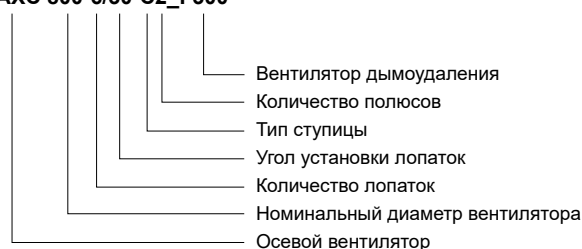
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример модельного обозначения осевых вентиляторов приведен ниже.

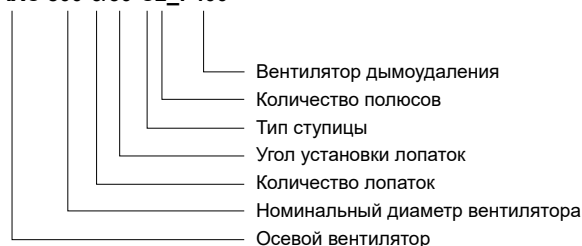
TAXC 800-6/30-C2



TAXC 800-6/30-C2_F300



TAXC 800-6/30-C2_F400



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы осевые типа TAXC

- Широкий выбор типоразмеров от 315 до 1400 мм
- Корпус из листового металла горячего цинкования
- Рабочее колесо из литого алюминия с регулируемым углом установки лопаток
- Лопатки рабочего колеса с аэродинамическим профилем для высокой эффективности и низкого уровня шума
- Ступицы рабочего колеса из литого алюминиевого сплава
- Оптимальная производительность за счет применения качественной ступицы и лопаток рабочего колеса с регулируемым углом наклона
- Клеммная коробка с классом защиты IP 67 вынесена за пределы корпуса
- Электродвигатели с классом защиты IP 55 и изоляцией класса F
- Рабочая температура от -20 до 45 °C

Вентиляторы осевые типа ТАХС/Ф300

- Сертификат F300 на соответствие стандарту EN 12101-3
- Широкий выбор типоразмеров от 315 до 1400 мм
- Корпус из листового металла горячего цинкования
- Рабочее колесо из литого алюминия с регулируемым углом установки лопаток
- Лопатки рабочего колеса с аэродинамическим профилем для высокой эффективности и низкого уровня шума
- Ступицы рабочего колеса из литого алюминиевого сплава
- Оптимальная производительность за счет применения качественной ступицы и лопаток рабочего колеса с регулируемым углом наклона
- Алюминиевая клеммная коробка на корпусе вентилятора
- Электродвигатели со степенью защиты IP 55
- Рабочая температура 300 °C в течение 2 ч

Вентиляторы осевые типа ТАХС/Ф400

- Сертификат соответствия стандарту EN12101-3
- Широкий выбор типоразмеров от 315 до 1250 мм
- Корпус из листового металла горячего цинкования
- Рабочее колесо из литого алюминия с регулируемым углом установки лопаток
- Лопатки рабочего колеса с аэродинамическим профилем для высокой эффективности и низкого уровня шума
- Ступицы из литого алюминиевого сплава
- Оптимальная производительность за счет применения качественной ступицы и лопаток рабочего колеса с регулируемым углом наклона
- Алюминиевая клеммная коробка на корпусе вентилятора
- Электродвигатели со степенью защиты IP 55
- Рабочая температура 400 °C в течение 2 ч

Вентиляторы осевые типа ТАХС-В

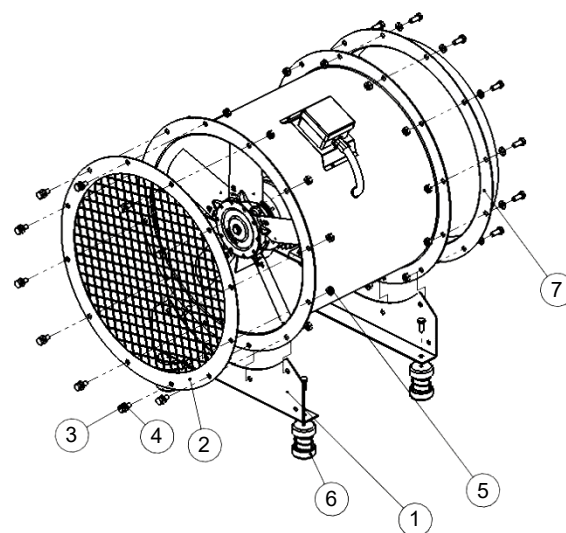
- Широкий выбор типоразмеров от 500 до 1000 мм
- Максимальный расход воздуха: 45 000 м³/ч
- Лопатки рабочего колеса с аэродинамическим профилем для высокой эффективности и низкого уровня шума
- Двигатель вынесен за пределы воздушного потока
- Корпус из листового металла горячего цинкования
- Электродвигатели с классом защиты IP 55 и изоляцией класса F
- Рабочая температура 120 °C при постоянной работе

5. МОНТАЖ

При монтаже вентилятора важно учитывать направление расхода воздуха, указанное на соответствующей табличке на корпусе. Перед началом монтажа необходимо прокрутить рабочее колесо и убедиться, что оно свободно вращается. Перед началом монтажа необходимо оградить место проведения работ. Необходимо принять все меры предосторожности, чтобы ограничить доступ посторонних. При монтаже вентилятора необходимо рассчитать свободное

пространство, которое понадобится для проведения мероприятий обслуживания и ремонта. Схема подключения имеется на внутренней стороне клеммной коробки или прилагается отдельно. Электромонтаж выполняется обученным и квалифицированным персоналом. При использовании в системах дымоудаления рекомендуется подключать вентиляторы серии ТАХС, ТАХС/Ф300, ТАХС/Ф400 — огнестойкими кабелями, сечение см. в таблице ниже. Результаты сертификационных испытаний на огнестойкость F300/2 ч и F400/2 ч действительны с применением указанных кабелей.

Модель	Мощность [кВт]	Количество жил	Сечение проводника [мм ²]
ТАХС; ТАХС/Ф300; ТАХС/Ф400; ТАХС-В	0,75–7,5	6 + 1 (заземление)	1,5
ТАХС; ТАХС/Ф300; ТАХС/Ф400; ТАХС-В	11–15	6 + 1 (заземление)	2,5
ТАХС; ТАХС/Ф300; ТАХС/Ф400; ТАХС-В	18,5	6 + 1 (заземление)	4
ТАХС; ТАХС/Ф300; ТАХС/Ф400; ТАХС-В	22	6 + 1 (заземление)	6
ТАХС; ТАХС/Ф300; ТАХС/Ф400; ТАХС-В	30–37	6 + 1 (заземление)	10
ТАХС; ТАХС/Ф300; ТАХС/Ф400; ТАХС-В	45	6 + 1 (заземление)	16
ТАХС; ТАХС/Ф300; ТАХС/Ф400; ТАХС-В	55	6 + 1 (заземление)	25

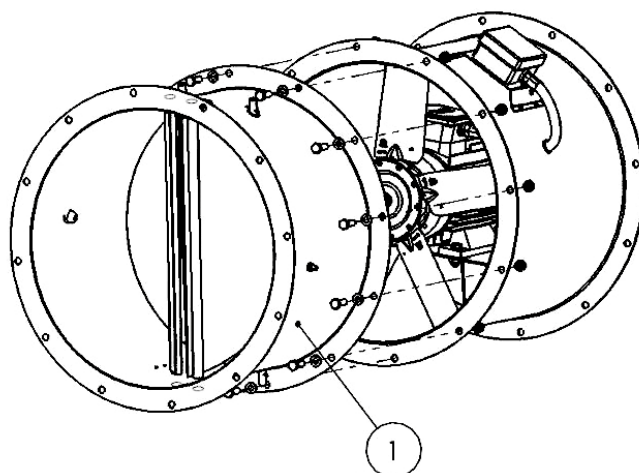


№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Монтажная опора TMFA
2	Защитная решетка TSG
3	Винт
4	Шайба
5	Гайка
6	Виброизолирующая опора TSD
7	Контрфланец TGFL

Рис. 1

Монтажная опора TMFA, защитная решетка TSG, виброопоры TSD, контрфланцы TGFL, как аксессуары для вентиляторов, показаны на Рис.1.

Аксессуары устанавливаются на вентилятор и крепятся винтами с шайбами и гайками.

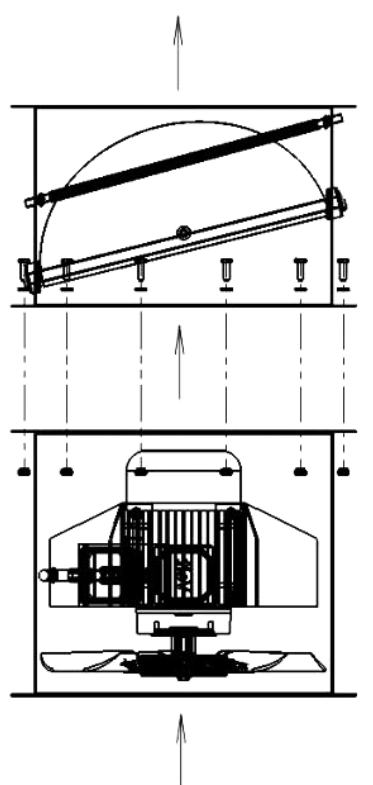


№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Обратный клапан TLRK

Рис. 2

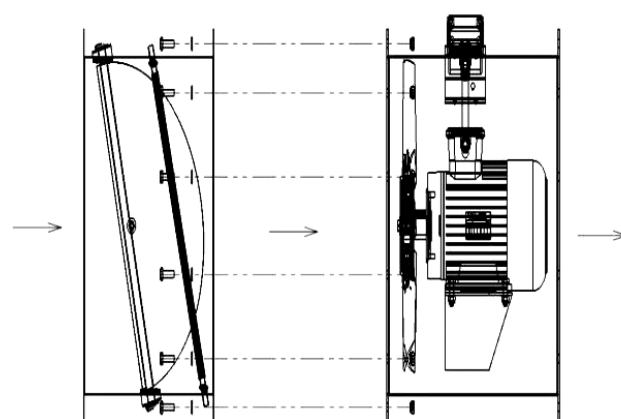
Способ вертикальной и горизонтальной установки обратного клапана TLRK (доп. аксессуар), которой может использоваться вместе с вентилятором, показанным на рис.1, приведен на следующем рисунке.

Вертикальная и горизонтальная установка обратного клапана TLRK



↑
Направление потока воздуха

Рис. 3



→ Направление потока воздуха

Рис. 4

На Рис.3 показан вариант вертикальной установки обратного клапана TLRK (доп. аксессуар) с осевым вентилятором. Когда выключен и монтаж выполнен правильно — створки клапана должны быть закрыты.

На Рис.4 показан вариант горизонтальной установки обратного клапана TLRK (доп. аксессуар) с осевым вентилятором. Когда вентилятор выключен — положение створки «закрыто».

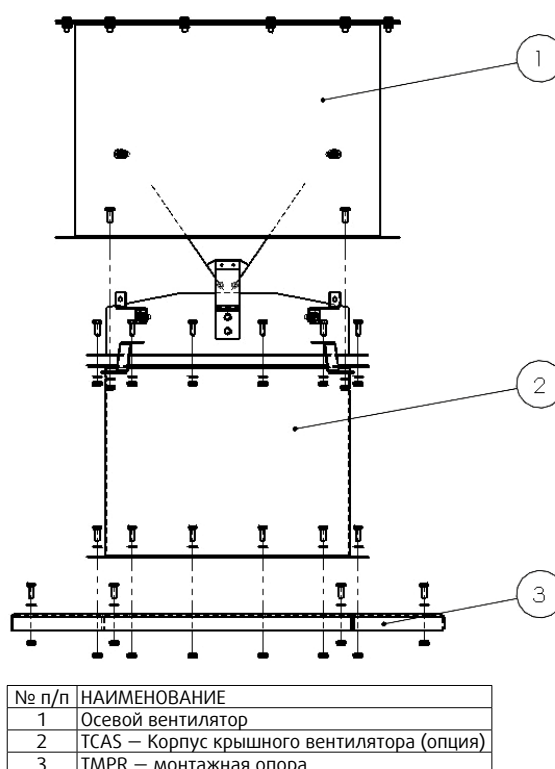


Рис. 5

На Рис.5 показан способ монтажа крышного вытяжного вентилятора вертикально, с дополнительными принадлежностями TCAS (опция корпуса) и монтажной опорой TMPR. Принадлежности соединяются с осевым вентилятором, как показано на рисунке, и крепятся гайками, шайбами и винтами.

Диаметр вентилятора	ТАХС		ТАХС/Ф300		ТАХС/Ф400		ТАХС-В	
	Мин.(мм)	Макс.(мм)	Мин.(мм)	Макс.(мм)	Мин.(мм)	Макс.(мм)	Мин.(мм)	Макс.(мм)
315	0,8	1,8	5	6,3	5	6,3	-	-
355	0,9	1,9	5,25	6,6	5,25	6,6	-	-
400	1	2	5,5	6,9	5,5	6,9	-	-
450	1,25	2,25	-	-	5,75	7,2	-	-
500	1,4	2,4	5,5	6,9	6	7,5	1,4	2,4
560	1,4	2,4	5,5	6,9	6,5	8,1	-	-
630	1,58	2,58	6	7,5	7,5	9,4	1,58	2,58
710	1,78	2,78	6	7,5	8	10	-	-
800	2	3	7	8,13	8,5	10,6	2	3
900	2,25	3,25	8	8,75	9	11,3	-	-
1000	2,5	3,5	8,5	10	10	12,5	2,5	3,5
1120	2,8	3,8	10	10,63	11	13,8	-	-
1250	3,13	4,13	11	13,75	12	15	-	-
1400	3,5	4,5	12	15	-	-	-	-



Все электрические подключения должны выполняться обученным и авторизованным персоналом в соответствии с действующими локальными стандартами.



Электромонтаж выполняется в соответствии с действующими директивами и только квалифицированным электриком с применением соответствующих устройств защиты двигателя.



Перед началом электромонтажных работ вентилятор необходимо обесточить. Важно принять все необходимые меры, чтобы питание не могло быть включено до завершения работ. Электрические подключения выполняются только квалифицированным электриком.



Оборудование обязательно должно быть заземлено. Заземление должно быть выполнено над разъемом в клеммной коробке и с помощью винта заземления.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом работы необходимо убедиться, что из вентилятора и подсоединенной к нему системы воздуховодов удалены все посторонние предметы, проверить электрические соединения, проверить минимальный зазор между краями лопаток рабочего колеса и корпусом. Если зазор достаточный, следует включить и быстро выключить вентилятор, проверив направление вращения двигателя и убедиться в отсутствии шума при включении вентилятора. Направление вращения двигателя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе вентилятора. Если направление вращения неправильное, поменяйте местами два фазных провода, чтобы изменить направление вращения.



При работе рядом с вентилятором всегда используйте соответствующие средства защиты (включая каску, защитные очки и наушники).

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Вентиляторы поставляются на паллетах, обернутые в стрейч-пленку. Транспортировка вентилятора к месту установки осуществляется в заводской упаковке. Необходимо принять меры, чтобы не допустить повреждений соединительных кабелей, клеммной коробки и проводных соединений во время транспортировки. Важно соблюдать осторожность при погрузке и разгрузке вентилятора во избежание возможных повреждений. Рекомендуется использовать подходящее грузоподъемное оборудование. Вентилятор следует хранить в безопасном, чистом, сухом и защищенном от вибрации месте. Рекомендуется каждый месяц прокручивать рабочее колесо вентилятора для предотвращения загустения смазки в подшипниках. По завершении вращения оставьте рабочее колесо вентилятора в новом положении.

При извлечении вентилятора важно соблюдать осторожность, чтобы не порезаться об острые края, гвозди, скобы и т. д.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед началом технического обслуживания вентилятор должен быть выключен и крыльчатка остановлена полностью. Вентилятор необходимо обслуживать по мере необходимости, но не реже одного раза в год для поддержания должной производительности. Подшипники вентилятора не требуют технического обслуживания и замены. При чистке вентилятора запрещается использовать очистку под давлением или использовать сильнодействующий растворитель. При чистке вентилятора необходимо соблюдать аккуратность, чтобы не допустить смещения или повреждения рабочего колеса. Убедитесь, что в вентиляторе не возникает посторонних шумов.

9. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед проверкой вентилятора и всей системы необходимо выключить вентилятор. Во время технического обслуживания электрические соединения устройства должны быть полностью отключены. Все выключатели и автоматические выключатели должны быть заблокированы и переведены в положение ВЫКЛ. На панели управления на все время проведения работ вывешивается предупредительная табличка «НЕ ВКЛЮЧАТЬ».

Рукой проверните вал двигателя. Проверьте на предмет любых посторонних звуков (скрежет, трение и т. д.). Убедитесь, что вал вращается свободно. Убедитесь, что все крепления надежно затянуты. Убедитесь, что вращению рабочего колеса вентилятора не препятствуют посторонние предметы. Если вентилятор все равно не работает, обратитесь к поставщику.

Убедитесь, что крыльчатка вентилятора не заблокирована каким-либо предметом, а двигатель вентилятора подключен в соответствии со схемой подключения. Если вентилятор все еще не работает, обратитесь к продавцу. В случае необходимости возврата вентилятора проверьте, что вентилятор чистый, соединительный кабель не поврежден и к вентилятору прикреплен отчет об ошибке.

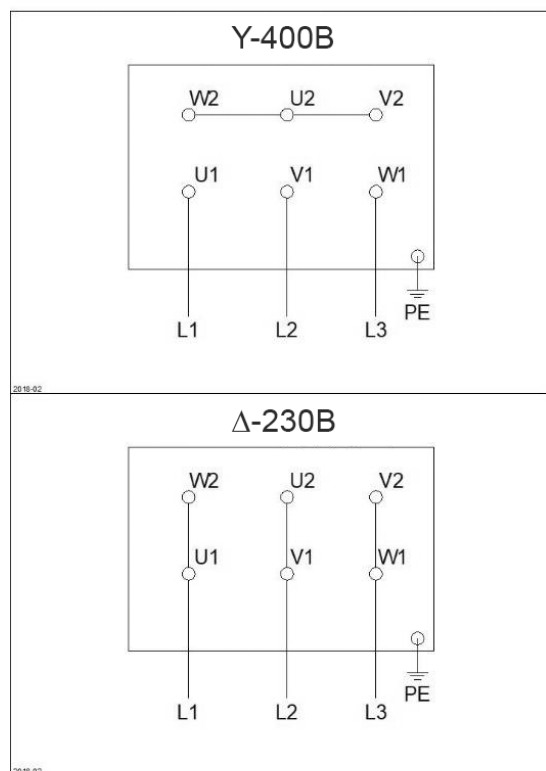
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок начинается с даты продажи и составляет 2 года. Наша гарантия распространяется на все компоненты вентилятора в целом. Гарантия не распространяется на неверную установку на месте, ошибки электрического подключения, сбои, которые могут возникнуть из-за напряжения и ошибок пользователя. Гарантия действительна только в том случае, если вентилятор собран, эксплуатируется и периодическое техническое обслуживание проводится в соответствии с данной инструкцией.

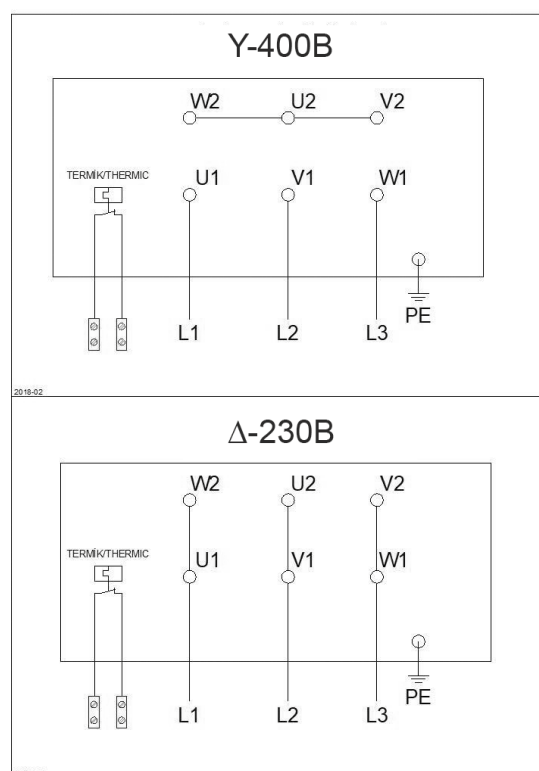
11. ПРИЛОЖЕНИЕ

Электрические подключения

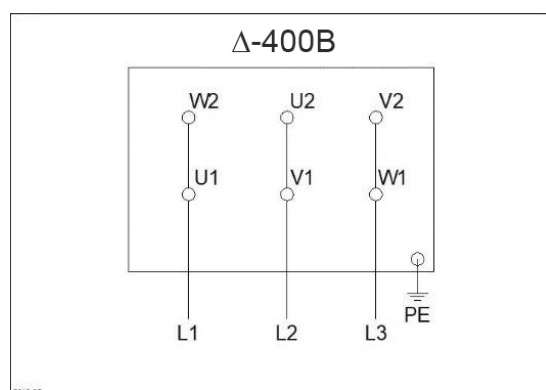
11.1. Вентиляторы мощностью до 4 кВт



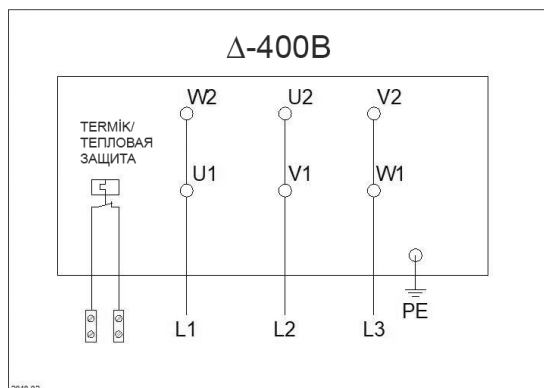
11.3. Вентиляторы мощностью до 4 кВт с тепловой защитой



11.2. Вентиляторы мощностью от 4 кВт и выше



11.4. Вентиляторы мощностью от 4 кВт и выше с тепловой защитой



11.5. Двухскоростные вентиляторы

