

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии SDR

SDR 40-20-4 M1	SDR 70-40-4 L3
SDR 40-20-4 M3	SDR 70-40-6 L3
SDR 50-25-4 M1	SDR 80-50-4 L3
SDR 50-25-4 M3	SDR 80-50-6 L3
SDR 50-30-4 M1	SDR 80-50-8 L3
SDR 50-30-6 M1	SDR 90-50-4 L3
SDR 50-30-4 M3	SDR 90-50-6 XL3
SDR 60-30-4 M1	SDR 90-50-4 XL3
SDR 60-30-6 M1	SDR 100-50-4 XL3
SDR 60-30-4 M3	SDR 100-50-4 L3
SDR 60-30-6 M3	SDR 100-50-6 XL3
SDR 60-35-4 M1	
SDR 60-35-4 M3	
SDR 60-35-6 M3	



Перед началом эксплуатации вентиляционной установки внимательно изучите данное руководство, строго соблюдайте его и храните в доступном месте.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения	3
Требование по безопасности	3
Область применения	4
Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции	4
Описание	6
Массогабаритные показатели и присоединительные размеры	7
Расшифровка обозначения	7
Транспортировка и хранение	8
Монтаж	8
Подключение электропитания	11
Варианты схем электрических соединений	12
Эксплуатация.....	13
Обслуживание.....	13
Возможные неисправности и способы их устранения	14
Утилизация	15
Сертификация	15
Гарантийные обязательства	16
Отметка о продаже	18
Технические характеристики	22



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


Предупреждение! (Внимание!)


Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.


Внимание, опасное напряжение!


Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.


ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ


 Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции. Не используйте устройство в других целях!

 Используйте только исправные вентиляторы. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих винтов или крышек.

 Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.


 Во время монтажа и обслуживания устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны - углы устройства и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.


 Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.


 Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.


Указание (примечание).


Стоит перед объяснением или перекрестной ссылкой, которая относится к другим частям текста данного руководства.

 Подключение электричества должно выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих норм.

 Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с промежуток между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным устройства. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.

 Изделие должно работать в пределах рабочего диапазона параметров, приведенных в технических характеристиках изделия.

 Защита от прикосновения к опасным зонам и от всасывания одежды должна выполняться согласно требованиям действующих стандартов (путем установки защитных решеток и воздухопроводов достаточной длины).

 Во время работы устройства исключите попадание посторонних предметов в воздухопроводы. Если же это случится, немедленно отключите устройство от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что случайное включение устройства невозможно.

! Лица с ограниченными возможностями органов чувств, а также с ограниченными физическими или умственными способностями могут управлять изделием только после соответствующего инструктажа или под наблюдением ответственного лица. Запрещается допускать детей к изделию.

! Все изделия, упакованные на заводе, не являются окончательно подготовленными к работе. Использование устройств возможно только после подключения их к воздуховодам или монтажа защитных решеток в отверстиях для забора и удаления воздуха.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиляторы применяются для перемещения воздуха в круглых и прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений. Воздух перед подачей в устройстве должен быть очищен.

Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:

- с частицами твердых, липких и волокнистых материалов («тяжелую» пыль, муку и т.п);
- имеющего повышенную влажность (например, в ваннных комнатах);
- содержащего химические соединения, способствующие коррозии металлов, агрессивные по отношению к цинку, пластмассе, резине, содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и других вредных примесей (например, на машино-

строительных и химических производствах).

Устройство предназначено только для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре воздуха от -20 до +40 °С и относительной влажности не выше 70 %.

Устройства запрещается использовать в потенциальной взрывоопасной среде.

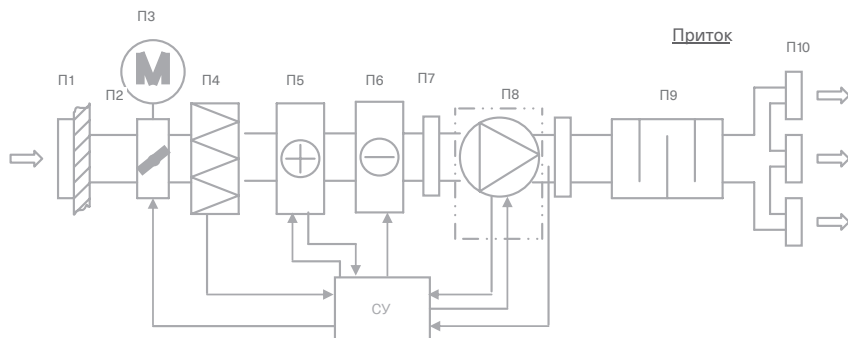
Эксплуатация устройства разрешается только в закрытых помещениях.

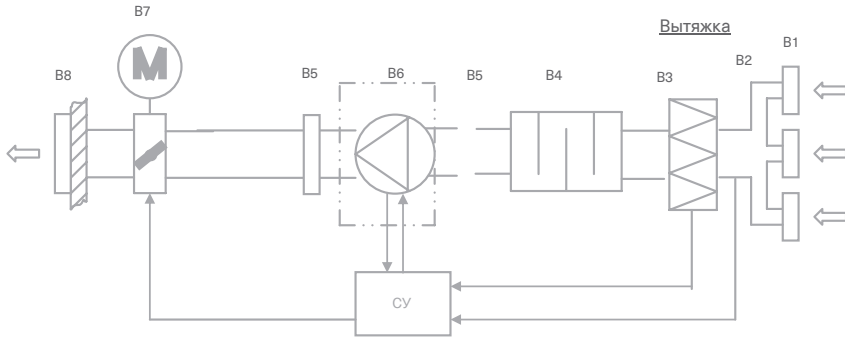
Следует обратить внимание на допустимую минимальную и максимальную температуру окружающей среды.

Допустимая минимальная температура приточного воздуха -20 °С.

Допустимая максимальная относительная влажность приточного воздуха 90 %.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ





Обозначение	Элемент	Применение	Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно)
П1	Воздухозаборная решетка	*	
П2	Сеть воздуховодов	*	
П3	Заслонка	*	Воздушные клапаны SDA-M с приводом, обратные клапаны RSK
П4	Приточный фильтр	*	Фильтры SFG
П5	Нагреватель	*	Нагреватели SHCE
П6	Охладитель	*	Охладители SDXR, SCRW
П7	Гибкая вставка	*	Быстросъемные хомуты SCC
П8	Приточный вентилятор	+	
П9	Шумоглушитель	*	Шумоглушители SQC
П10	Воздухораспределительные устройства	*	
СУ	Система управления	*	Регуляторы скорости SRE, SRE-E-T
В1	Вытяжные решетки	*	
В2	Сеть воздуховодов	*	
В3	Вытяжной фильтр	*	Фильтры SFG
В4	Шумоглушитель	*	Шумоглушители SQC
В5	Гибкая вставка	*	Быстросъемные хомуты SCC
В6	Вытяжной вентилятор	+	
В7	Заслонка выбрасываемого воздуха	*	Воздушные клапаны SDA-M с приводом, обратные клапаны RSK
В8	Решетка выбрасываемого воздуха	*	
СУ	Система управления	*	Регуляторы скорости SRE, SRE-E-T

Применение:

«+» – входит в состав поставляемого устройства

«*» – используется как принадлежность

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

ОПИСАНИЕ

Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной стали.

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками, асинхронным двигателем с внешним ротором, клеммной коробкой. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

Двигатели имеют термозащиту с автоматическим перезапуском и выведенными контактами, требующими подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости SRE-E-T и SRE-D-T дополнительное

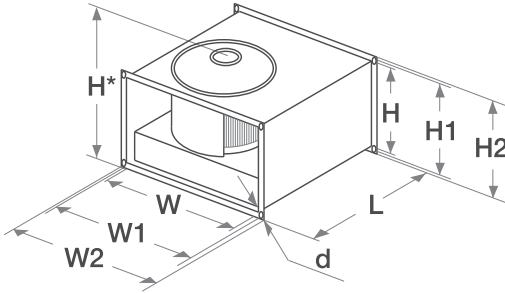
защитное термореле не нужно.

Регулирование скорости вентилятора осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов SRE-E-T, SRE-D-T или однофазных плавных регуляторов скорости SRE-2,5.

При использовании частотных преобразователей для нормальной работы вентиляторов в течение всего срока службы следует обеспечить синусоидальное выходное напряжение (фаза на фазу, фаза на защитный провод):

между преобразователем и двигателем должны устанавливаться действующие на все полюса синусоидальные фильтры. Фильтры du/dt (сглаживающие фильтры) нельзя использовать вместо синусоидальных!

МАССОГАБАРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	H*	L	D	
SDR 40-20-4 M1	400	422	442	200	222	242	265	450	9	12,5
SDR 40-20-4 M3	400	422	442	200	222	242	265	450	9	12,2
SDR 50-25-4 M1	500	522	542	250	272	292	320	535	9	17,8
SDR 50-25-4 M3	500	522	542	250	272	292	320	535	9	17,6
SDR 50-30-4 M1	500	522	542	300	322	342	380	565	9	22
SDR 50-30-4 M3	500	522	542	300	322	342	380	565	9	22
SDR 60-30-4 M1	600	622	642	350	372	392	380	645	9	30,5
SDR 60-30-4 M3	600	622	642	350	372	392	380	645	9	30,3
SDR 60-35-4 M1	600	622	642	350	372	392	430	705	9	43,5
SDR 60-35-4 M3	600	622	642	350	372	392	430	705	9	37,5
SDR 70-40-4 L3	700	722	742	400	422	442	485	785	9	55,2
SDR 80-50-4 L3	800	822	842	500	522	542	585	885	9	79,3
SDR 90-50-6 XL3	900	922	942	500	522	542	585	985	9	96
SDR 90-50-4 XL3	900	922	942	500	522	542	584	985	9	82
SDR 100-50-6 XL3	1000	1022	1042	500	522	542	585	985	9	103
SDR 100-50-4 XL3	1000	1022	1042	500	522	542	585	985	9	98
SDR 100-50-4 L3	1000	1022	1042	500	522	542	585	985	9	119


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

! Транспортировка и хранение агрегата должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкций по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставки или повреждение груза должны быть письменно подтверждены перевозчиком. В противном случае гарантия аннулируется. Изделие следует перемещать в заводской упаковке с помощью подходящего подъемного оборудования или транспортного средства. Будьте осторожны. Не повредите корпус. Устройство можно складировать и транспортировать лишь так, чтобы соединительные фланцы находились в горизонтальном положении. Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходи-

мости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений или ранений. Во время транспортировки исключайте попадания влаги на устройство.

 Не поднимайте устройство за кабели питания или коробки подключения. Берегите устройства от ударов и перегрузок. До монтажа храните устройства в заводской упаковке в сухом помещении, температура окружающей среды - между 0 и +30 °С. Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды. Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года. При хранении в течение более одного года следует регулярно рукой проверять легкость вращения рабочего колеса вентилятора.

МОНТАЖ

! Монтаж должен выполняться компетентным персоналом.

Вентиляторы устанавливаются внутри помещения. Вентиляторы монтируются в сухих помещениях (без конденсации) в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора. Перед монтажом необходимо проверить, легко ли вращаются подшипники (провернуть крыльчатку рукой). Канальный вентилятор можно монтировать непосредственно в воздуховод.

Кабели и провода должны быть проложены таким образом, чтобы выполнялась

их защита от механических повреждений и чтобы они не мешали проходу людей. Вентилятор может быть закреплен как со стороны всасывания, так и со стороны нагнетения! После установки вентилятора доступ к вращающимся компонентам должен отсутствовать!

Необходимо обеспечить защиту от соприкосновения с крыльчаткой работающего вентилятора (для этого используются специально изготавливаемые аксессуары или подбирается необходимая длина воздуховода).

Не подключайте колена вблизи фланцев подключения устройств. Минимальный отрезок прямого воздуховода между устройством и первым разветвлением воздуховодов в канале заборе воздуха должен составлять $1 \times D$, а в канале выброса воздуха $3 \times D$, где

$D = \sqrt{4WH/TT}$, W - ширины, а H - высота воздуховода.

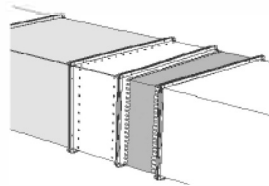
При присоединении воздуховодов обратите внимание на направление воздушного потока, указанное на корпусе устройства. Если смонтированное вентиляционное устройство прислонено к стене, шумовые вибрации могут передаться в помещение и в том случае, когда шум от работающего вентилятора является допустимым. Монтировать устройство рекомендуется на расстоянии 400 мм

от ближайшей стены. Если это невозможно, для монтажа рекомендуется выбрать стену с помещением, для которого поднимаемый шум не важен.

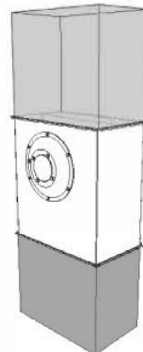
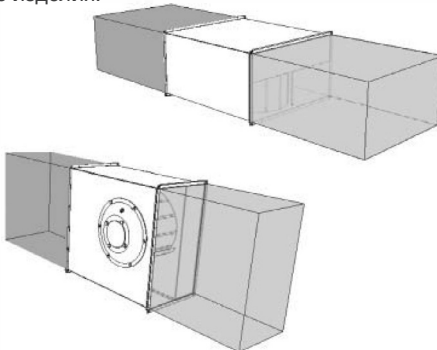
Вибрация также может передаваться через пол. С целью снижения уровня шума пол, если имеется такая возможность, необходимо изолировать дополнительно. Рекомендуется использовать воздушные фильтры, снижающие наносы грязи на крыльчатке вентилятора. Наносы грязи нарушают баланс крыльчатки, возникают вибрации. Это может вызвать поломку двигателя вентилятора.

Если существует возможность попадания конденсата или воды на двигатель, необходимо установить наружные средства защиты.

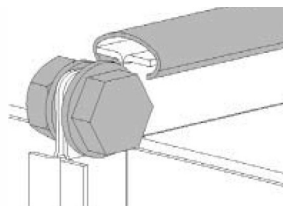
Для монтажа вентилятора рекомендуется использовать гибкие соединительные вставки, которые существенно сокращают передачу шума в воздуховод.



Вентилятор может устанавливаться в любом положении. При подключении воздуховодов обратите внимание на направление воздушного потока, указанное на корпусе изделия.

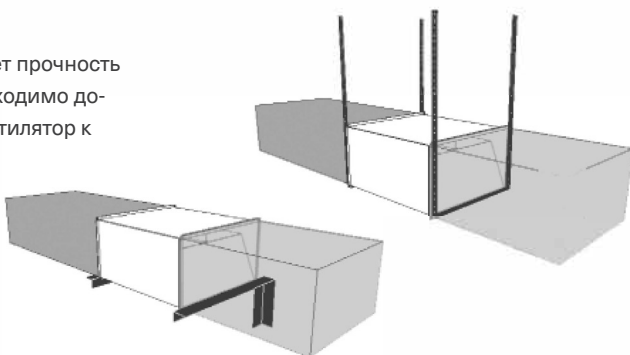


К воздуховодам вентилятор монтируется болтами С - профилем.

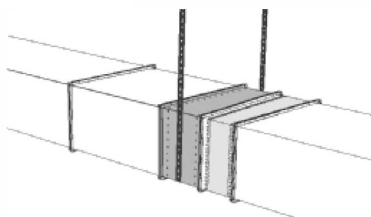


Монтаж необходимо произвести так, чтобы система воздуховодов и другие компоненты вентиляционной системы не нагружали своим весом вентилятор.

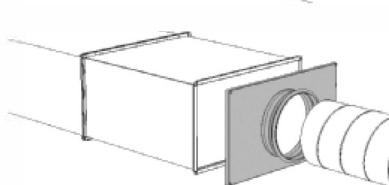
Если вес вентилятора снижает прочность системы воздуховодов, необходимо дополнительно прикрепить вентилятор к полу, стене или потолку.



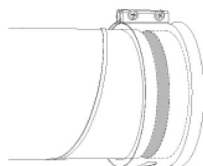
Если используются гибкие соединения, необходимо дополнительно прикрепить вентилятор к полу, стене или потолку.



Если вентиляторы монтируются в системе круглых воздуховодов, рекомендуется использовать специальные аксессуары - переходники.



При использовании переходников рекомендуется использовать гибкие соединения круглого воздуховода.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно соответствующей схеме соединений.

Для подключения к электрической сети используется клеммная коробка. Кабель электропитания должен соответствовать мощности вентилятора. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току вентилятора. Ток срабатывания выключателя выбирается в 1,5 раза больше максимального тока вентилятора (указано на наклейке изделия).

Когда скорость вращения регулируется понижением напряжения, ток мотора при низких напряжениях может превысить указанный номинальный ток.

Необходимо убедиться в том, что подключен провод заземления.

Если используется регулятор скорости двигателя оборудования, необходимо убедиться, что он обеспечивает безопасную работу двигателя.

При подключении электропитания необходимо:

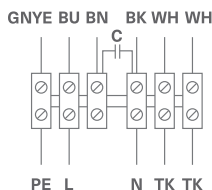
- проверить соответствие электрической сети данным, указанным на вентиляторе;
- проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности;
- проверить направление движения воздуха;

Важно

- вентилятор необходимо заземлить;

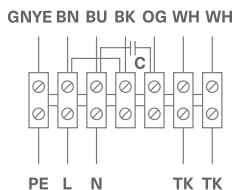
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Схема 1 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)



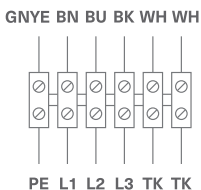
GNYE – желто-зеленый;
BU – синий;
BN – коричневый;
BK – черный;
WH – белый.

Схема 2 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)



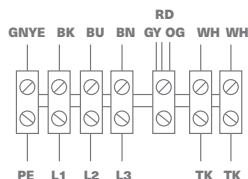
GNYE – желто-зеленый;
BU – синий;
BN – коричневый;
BK – черный;
WH – белый;
OG – оранжевый.

Схема 3 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)



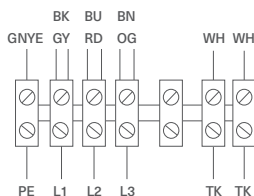
GNYE – желто-зеленый;
BU – синий;
BN – коричневый;
BK – черный;
WH – белый.

Схема 4 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)



GNYE – желто-зеленый;
BU – синий;
BN – коричневый;
BK – черный;
WH – белый;
OG – оранжевый;
RD – красный;
GY – серый.

Схема 5 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)



GNYE – желто-зеленый;
BU – синий;
BN – коричневый;
BK – черный;
WH – белый;
OG – оранжевый;
RD – красный;
GY – серый.

ПУСКОНАКЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Перед пуском в эксплуатацию необходимо:

- убедиться, что устройство подключено к источнику питания в соответствии со схемой электроподключения, которая приведена в настоящем документе и под крышкой коробки электрических соединений;
- убедиться, что контакты ТК присоединены к внешнему устройству теплозащиты двигателя;
- убедиться, в соблюдении перечисленных выше указаний по безопасности и монтажу;
- замерить параметры электрооборудования в соответствии с действующими нормами и занести в таблицу «Сведения о монтажных и пусконаладочных работах» в конце руководства (либо зафиксировать в акте) следующие параметры.

1) Напряжение сети электропитания. Оно должно соответствовать указанному на устройстве в пределах $\pm 10\%$, если на табличке не указано иное.

2) Сопротивление изоляции обмоток. Оно не должно быть менее 2 МОм.

3) Сопротивление обмоток. Оно должно варьироваться по обмотка в пределах 10%.

4) Сила тока. Она не должна превышать максимального значения (указано на нак-

лейке изделия).

- убедиться, что двигатель работает плавно, без вибраций и постороннего шума;
- убедиться, что направление создаваемого устройства;
- убедиться, что двигатели не перегреваются.

Встрещается включать и выключать вентилятор настолько часто, чтобы это вызывало перегрев обмоток двигателя или повреждение изоляции.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите и в дальнейшем выполняйте указа-

ния на предупреждающих табличках на оборудовании.

Оборудование, предназначенное для работы в составе системы вентиляции, нельзя эксплуатировать без соединения с системой воздуховодов.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

! Обслуживание устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал.

Подшипники вентилятора обслуживания не требуют.

⚡ Перед очисткой необходимо отключить подачу напряжения и заблокировать выключатель, чтобы избежать случайного включения во время работы.

Необходимо подождать, пока полностью прекратится всякое механическое движение, остынет двигатель и разрядятся заряженные конденсаторы.

Необходимо убедиться, что вентилятор и смонтированные к нему части закреплены прочно и жестко.

После выполнения обслуживания устройства, при его обратном монтаже в систему воздуховодов необходимо выполнить все те действия, как указано в пунктах «Монтаж» и «Пуск» и соблюдать другие требования, перечисленные в настоящем документе.

Порядок очистки:

- Снимите крыльчатку (вместе с электродвигателем);
 - Тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью или др. материалами, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя.
 - Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки.
 - Нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие коррозию.
 - Нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
 - Нельзя погружать крыльчатку в воду или другую жидкость.
 - Убедитесь, что крыльчатка не прикасается к корпусу.
 - Подшипники в случае повреждения подлежат замене.
- Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- Работы по устранению неисправностей могут выполнять только обученные и квалифицированные работники.
- Перед тем как приступить к ремонтным работам, НЕОБХОДИМО отключить устройства от электропитания и подождать, пока не остановится и не остынет двигатель вентилятора и не остынут нагревательные элементы.
- Необходимо соблюдать перечисленные правила техники безопасности.

После отключения устройства необходимо:

- Проверить соответствие напряжения и тока сети требованиям, приведенным на наклейке изделия.
- Убедиться, что электрический ток поступает в устройства.
- После устранения проблем, связанных с подачей электрического тока, повторно включить устройство.

Если двигатель вентилятора оснащен вмонтированной автоматической теплозащитой и электропитание не нарушено, но устройство не включается, необходимо:

- Подождать 10-20 мин., пока двигатель не остынет.
- Если при не отключенном электропитании через 10-20 мин. двигатель включает-

ся сам, это значит, что сработала автоматическая теплозащита. Необходимо найти причину перегрева двигателя и устранить её.

Если двигатель вентилятора с термokonтактной защитой остановился вследствие перегрева и сработала внешняя защита, необходимо:

- В течение 15-20 мин. дать двигателю остыть.
- Устранить причину перегрева двигателя.
- Повторно включить вентилятор.

Если мотор повторно не включается, необходимо:

- Отключить напряжение питания.
- Подождать, пока не прекратится любое механическое движение, не остынет мотор и не разрядятся подключенные конденсаторы.
- Убедиться, что крыльчатка не заблокирована.
- Проверить конденсатор (для однофазных вентиляторов - согласно схеме подключения). Если неисправности повторяются, замените конденсатор.

Если это не помогает, необходимо обратиться к поставщику.

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.



СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар соответствует требованиям нормативных документов: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация соответствия: ЕАЭС N RU Д- RU.PA06.B.96048/22

Срок действия: от 30.09.2022 до 28.09.2027 включительно.

Изготовитель: Общество с ограниченной

ответственностью «Завод ВКО». Адрес: 601010, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1. Фактический адрес: 601010, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, ОГРН: 1133316000861.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или техно-

логию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.

4. Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
5. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь в специализированные организации, указанные продавцом.
6. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
7. Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента изготовления.

Настоящая гарантия не распространяется:

1. на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т.п.);
2. детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются

в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- изменение изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- использование изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией; наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т.п., если это стало причиной неисправности изделия;
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;

- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением Правительства г. Москвы 73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы,

габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель – в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

Energolu

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель	Серийный номер	Дата изготовления	Срок гарантии, мес.
Информация указана на этикетке	Информация указана на этикетке	Указана на этикетке в формате мм.гггг	36 мес. с момента изготовления
Изготовитель	ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Завод ВКО», 601010, Владимирская обл., Киржачский р-он, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, л. 1		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	_____		
	_____ (наименование, адрес, телефон)		
	М.П.	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О.)

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

Изделие, вид работ	Дата	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Адрес монтажа	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о гарантийном ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

Изделие, вид работ	Дата	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Адрес монтажа	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о гарантийном ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

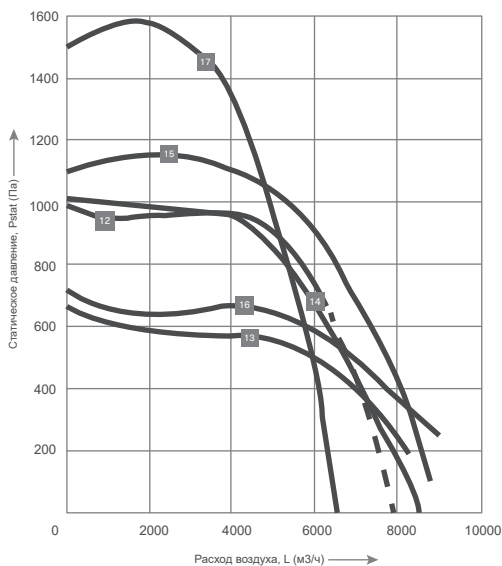
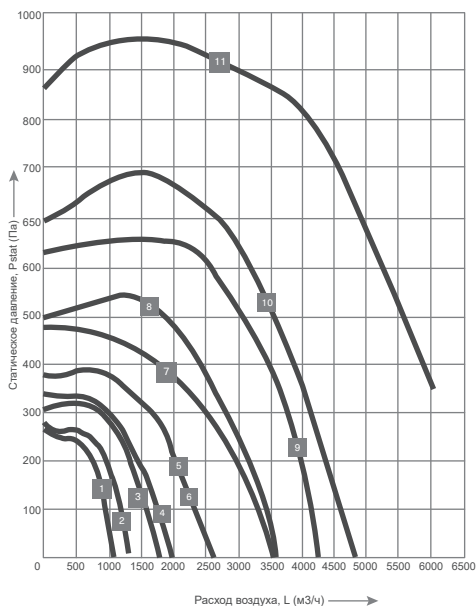
Изделие, вид работ	Дата	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Адрес монтажа	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

* При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о гарантийном ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Организация (название, адрес, тел., номер лицензии, печать)	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф. И. О., подпись)	Работу принял (Ф. И. О., подпись)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. SDR 40-20-4 M1 | 10. SDR 60-35-4 M3 |
| 2. SDR 40-20-4 M3 | 11. SDR 70-40-4 L3 |
| 3. SDR 50-25-4 M1 | 12. SDR 80-50-4 L3 |
| 4. SDR 50-25-4 M3 | 13. SDR 90-50-6 XL3 |
| 5. SDR 50-30-4 M1 | 14. SDR 90-50-4 XL3 |
| 6. SDR 50-30-4 M3 | 15. SDR 100-50-4 XL3 |
| 7. SDR 60-30-4 M1 | 16. SDR 100-50-6 XL3 |
| 8. SDR 60-30-4 M3 | 17. SDR 100-50-4 L3 |
| 9. SDR 60-35-4 M1 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В/Ф/Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений	Двигатель/ клемная колодка
SDR 40-20-4 M1	1100	268	230/1/50	0,32	1,4	1340	69/71/59	-30...+60	1	IP54/IP55
SDR 40-20-4 M3	1300	278	400/3/50	0,30	0,58	1300	68/70/58	-30...+60	3	IP54/IP55
SDR 50-25-4 M1	1700	320	230/1/50	0,47	2,15	1300	70/73/59	-30...+60	1	IP54/IP55
SDR 50-25-4 M3	1980	340	400/3/50	0,47	0,9	1340	72/75/62	-30...+60	3	IP54/IP55
SDR 50-30-4 M1	1700	390	230/1/50	0,91	4,0	1390	76/79/64	-30...+60	1	IP54/IP55
SDR 50-30-4 M3	2600	400	400/3/50	0,86	1,72	1380	75/78/64	-30...+70	3	IP54/IP55
SDR 60-30-4 M1	3500	460	230/1/50	1,25	5,5	1350	76/79/64	-30...+50	1	IP54/IP55
SDR 60-30-4 M3	3600	500	400/3/50	1,4	2,54	1350	80/83/68	-30...+60	3	IP54/IP55
SDR 60-35-4 M1	4250	620	230/1/50	2,3	10	1360	81/85/69	-30...+50	1	IP54/IP55
SDR 60-35-4 M3	4800	650	400/3/50	2,2	4	1360	80/84/68	-30...+60	3	IP54/IP55
SDR 70-40-4 L3	6000	875	400/3/50	3,5	6	1340	83/88/75	-30...+55	4	IP54/IP55
SDR 80-50-4 L3	6400	1050	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/75	-30...+45	4	IP54/IP55
SDR 90-50-6 XL3	8350	650	400/3/50	3,5	6	930	77/81/67	-30...+50	4	IP54/IP55
SDR 90-50-4 XL3	8500	1050	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/75	-30...+45	4	IP54/IP55
SDR 100-50-6 XL3	9000	710	400/3/50	3,5	6	930	77/81/67	-30...+50	4	IP54/IP55
SDR 100-50-4 XL3	8800	1100	400/3/50	4,8	8	1400	85/90/75	-30...+50	4	IP54/IP55
SDR 100-50-4 L3	6500	1520	400/3/50	4,9	8,3	1180	90/95/85	-30...+40	5	IP54/IP55

Energolux 