

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии SDR-B

SDR-B 30-15-2 M1	SDR-B 70-40-4 M1
SDR-B 40-20-2 M1	SDR-B 70-40-4 M3
SDR-B 40-20-2 L1	SDR-B 80-50-4 M3
SDR-B 50-25-2 L1	SDR-B 80-50-4 L3
SDR-B 50-30-2 L1	SDR-B 90-50-4 L3
SDR-B 50-30-2 L3	SDR-B 90-50-4 EL3
SDR-B 60-30-4 M1	SDR-B 100-50-4 L3
SDR-B 60-30-4 M3	SDR-B 100-50-4 EL3
SDR-B 60-35-4 M1	
SDR-B 60-35-4 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 .....	7
Транспортировка и хранение .....	8
Монтаж .....	8
Подключение электропитания .....	11
Схема электрического соединения .....	12
Пусконаладочные работы .....	12
Обслуживание .....	13
Возможные неисправности и пути их устранения .....	14
Утилизация .....	15
Гарантийные обязательства .....	16
Технические данные .....	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 рвнящими.

 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 ванных 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 машиностроительных 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.

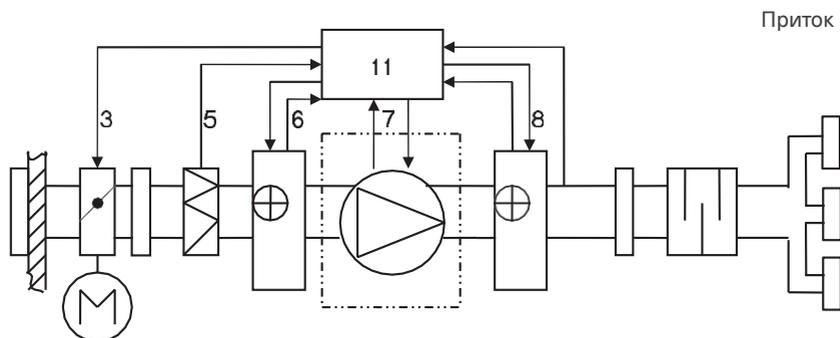
Эксплуатация устройства разрешается только в закрытых помещениях.

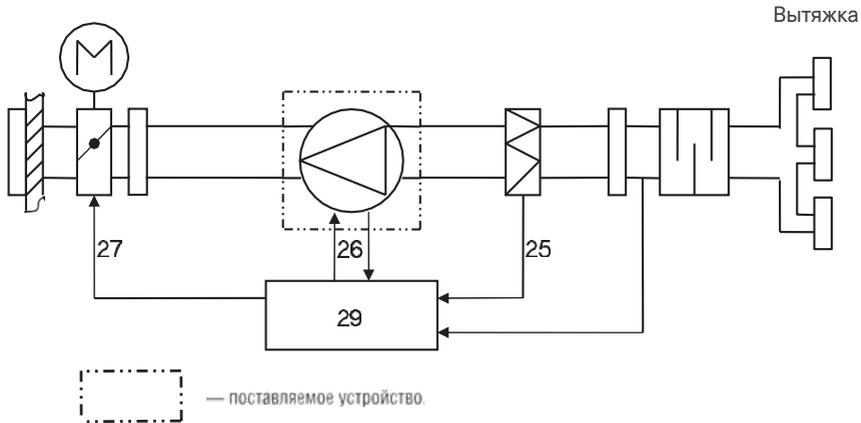
Следует обратить внимание на допустимую минимальную и максимальную температуру окружающей среды.

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	*	решетки PG, PGC, SA
П2	Сеть воздухопроводов	*	воздуховоды BFA, ISOBFA
П3	Заслонка	*	воздушные клапаны SDA-M с приводом GRUNER, 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	*	решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVK-S
СУ	Система управления	*	Регуляторы скорости SRE, SRE-E-T
В1	Вытяжные решетки	*	решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, DVK-S
В2	Сеть воздухопроводов	*	воздуховоды DFA
В3	Вытяжной фильтр	*	Фильтры SFG
В4	Шумоглушитель	*	шумоглушители SCr, SONODFA-SH, SQC
В5	Гибкая вставка	*	быстросъемные хомуты SCC
В6	Вытяжной вентилятор	+	
В7	Заслонка выбрасываемого воздуха	*	воздушные клапаны SDA-M с приводом GRUNER, обратные клапаны RSK
В8	Решетка выбрасываемого воздуха	*	решетки SA, PG, PGC, WSK, GA
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.

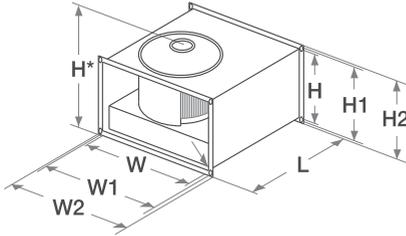
## ОПИСАНИЕ

Корпус вентиляторов серии SDR-B изготовлен из оцинкованной стали.

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором IP44, клеммная коробка IP54. 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. Защита двигателя вентилятора осуществляется термореле или термомонтажными контактами, требующими подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости SRE-T, SRD-T дополнительное за-

щитное термореле не нужно. Регулирование скорости вентилятора осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов SR или однофазных плавных регуляторов скорости MTY, SRE.

## МАССОГАБИРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	H*	L	D	
SDR-B 30-15-2 M1	300	320	340	150	170	190	220	400	9	7
SDR-B 40-20-2 M1	400	420	440	200	220	240	275	445	9	11
SDR-B 40-20-2 L1	400	420	440	200	220	240	275	440	9	11
SDR-B 50-25-2 L1	500	520	540	250	270	290	320	530	9	16
SDR-B 50-30-2 L1	500	520	540	300	320	340	370	560	9	17
SDR-B 50-30-2 L3	500	520	540	300	320	340	370	560	9	17
SDR-B 60-30-4 M1	600	620	640	300	320	340	385	640	9	19
SDR-B 60-30-4 M3	600	620	640	300	320	340	385	640	9	21
SDR-B 60-35-4 M1	600	620	640	350	370	390	470	700	9	24
SDR-B 60-35-4 M3	600	620	640	350	370	390	470	700	9	27
SDR-B 70-40-4 M1	700	720	740	400	420	440	520	780	9	48
SDR-B 70-40-4 M3	700	720	740	400	420	440	520	780	9	64
SDR-B 80-50-4 M3	800	820	840	500	520	540	605	880	9	69
SDR-B 80-50-4 L3	800	820	840	500	520	540	640	921	9	95
SDR-B 90-50-4 L3	900	920	940	500	520	540	605	990	9	98
SDR-B 90-50-4 EL3	900	920	940	500	520	540	640	921	9	98
SDR-B 100-50-4 L3	1000	1020	1040	500	520	540	600	980	9	89
SDR-B 100-50-4 EL3	1000	1020	1040	500	520	540	680	1026	9	121

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**SDR B XXX-XX X X X**



## 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 попадание 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  $D = \sqrt{4WH/\pi}$ ,  $W$  - 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 передаваться 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 невозмож-

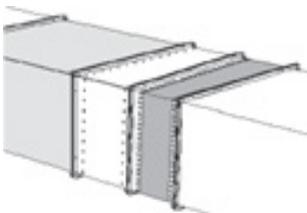
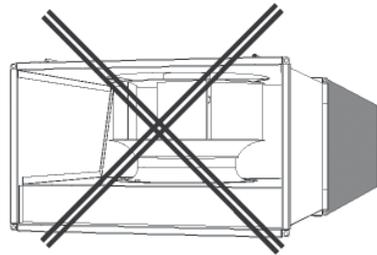
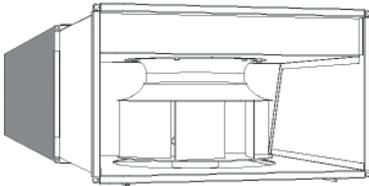
но, для монтажа рекомендуется выбрать стену с помещением, для которого поднимается шум не важен.

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.

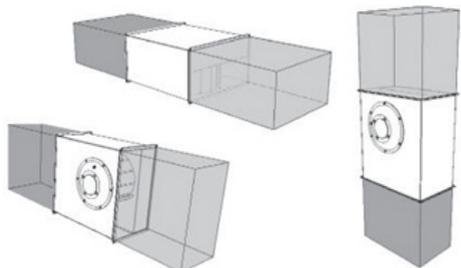
Если существует возможность попадания конденсата или воды на двигатель, необходимо установить наружные средства защиты.

Вентилятор можно монтировать горизонтально только так, как показано на рисунке.

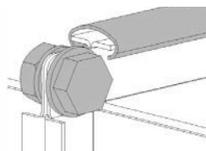


Для монтажа вентилятора рекомендуется использовать гибкие соединительные вставки, которые существенно сокращают передачу шума в воздуховод.

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

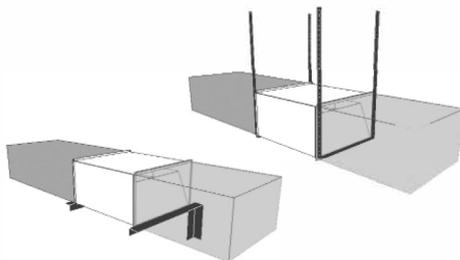


К воздуховодам вентилятор монтируется болтами С - профилем.

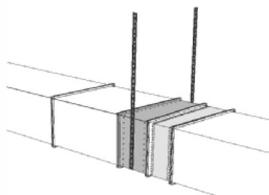


Монтаж необходимо произвести так, чтобы система воздуховодов и другие компоненты вентиляционной системы не нагружали своим весом вентилятор.

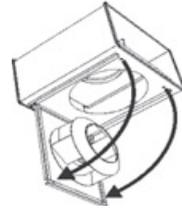
Если вес вентилятора снижает прочность системы воздуховодов, необходимо дополнительно прикрепить вентилятор к полу, стене или потолку.



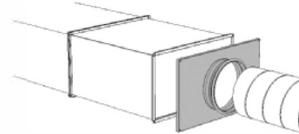
Если используются гибкие соединения, необходимо дополнительно прикрепить вентилятор к полу, стене или потолку.



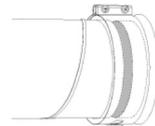
При установке необходимо оставить достаточно места для открытия крышки обслуживания крыльчатки вентилятора



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 подбирается так, чтобы его ток срабатывания был в 1,5 раза больше максимального тока устройства (указанного на наклейке изделия). Когда скорость вращения регулируется понижением напряжения, ток мотора при низких напряжениях может превысить указанный номинальный ток.

Для управления скоростью вращения однофазных вентиляторов рекомендуется использовать трансформаторные регуляторы. Управление скоростью трехфазных вентиляторов осуществлять при помощи частотного преобразователя. Рабочая частота не должна превышать 60 Гц!

### 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.

Вентиляторы рассчитаны на непрерывную эксплуатацию.

Система управления не должна допускать экстремальные режимы переключений!

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

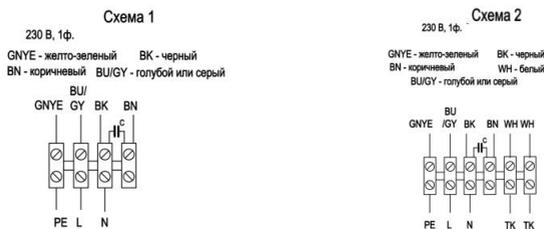


Схема 3

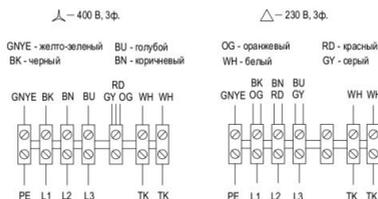
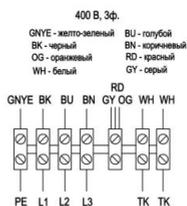


Схема 4



Схема 5



## 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 пусконакладочных 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 наклейке изделия).

- убедиться, что двигатель работает плавно, без вибраций и постороннего шума;
- убедиться, что направление создаваемого устройством воздушного потока соответствует направлению (направлениям), указанному на корпусе
- убедиться, что двигатели не перегреваются.

Воспрещается 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 системе вентиляции, нельзя эксплуатировать без соединения с системой воздуховодов.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

**!** Обслуживание устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал.

Подшипники вентилятора обслуживания не требуют. Если перед вентилятором не стоит воздушный фильтр, единственное требование по уходу за вентилятором – очистка крыльчатки. Крыльчатку рекомендуется очищать хотя бы раз в шесть месяцев.

**⚡** 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:

### 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 устройство от электропитания и подождать, пока не остановится и не остынет двигатель вентилятора и не остынут нагревательные элементы.

- Необходимо соблюдать перечисленные выше правила техники безопасности.

После отключения устройства необходимо:

- Проверить соответствие напряжения и тока сети требованиям, приведенным на наклейке изделия.

- Убедиться, что электрический ток поступает в устройство.

- После устранения проблем, связанных с подачей электрического тока, повторно включить устройство.

Если двигатель вентилятора оснащен встроенной автоматической термозащитой 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 включается сам, это значит, что сработала автоматическая термозащита. Необходимо найти причину перегрева двигателя и устранить ее.

Если двигатель вентилятора с термозащитой с выведенными контактами 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, заменить 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. Телефон: +7 902 881-0000, +7 902 884-0000, E-mail: zavod\_vko@rambler.ru

## 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 производится 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

№	Модель	Макс. расход, м <sup>3</sup> /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/ клеммная колодка
1	SDR-B 30-15-2 M1	560	290	230/1/50	0,07	0,31	2500	66/70/47	-30...+60	1	IP44/IP55
Опция: адаптер-переход с 300x150 на Ø 160 мм (комплект 2шт.)											
2	SDR-B 40-20-2 M1	860	380	230/1/50	0,08	0,37	2410	72/77/59	-30...+60	1	IP44/IP55
3	SDR-B 40-20-2 L1	1200	510	230/1/50	0,104	0,48	2500	64/76/54	-30...+60	1	IP44/IP55
Опция: адаптер-переход с 400x200 на Ø 200 мм (комплект 2шт.)											
4	SDR-B 50-25-2 L1	1700	650	230/1/50	0,18	0,83	2660	71/80/61	-30...+60	1	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 500 x 250 на Ø 250 мм (комплект 2 шт.)											
5	SDR-B 50-30-2 L1	2000	720	230/1/50	0,20	0,9	2500	71/77/56	-30...+60	1	IP54/IP55
6	SDR-B 50-30-2 L3	2350	750	400/3/50	0,62	1,1	2650	80/86/70	-30...+60	4	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 500 x 300 на Ø 15 мм (комплект 2 шт.)											
7	SDR-B 60-30-4 M1	<b>3000</b>	350	230/1/50	0,18	0,77	1390	61/72/51	-30...+60	2	IP54/IP55
8	SDR-B 60-30-4 M3	<b>2950</b>	345	400/3/50	0,17	0,45	1410	60/65/53	-30...+60	3	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 600 x 300 на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)											
9	SDR-B 60-35-4 M1	4600	450	230/1/50	0,38	1,7	1420	66/75/54	-30...+60	2	IP54/IP55
10	SDR-B 60-35-4 M3	4400	445	400/3/50	0,34	0,81	1420	63/68/53	-30...+60	3	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 600 x 350 на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)											

№	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/клеммная колодка
11	SDR-B 70-40-4 M1	5500	500	230/1/50	0,58	2,55	1410	66/74/57	-30...+60	2	IP54/IP55
12	SDR-B 70-40-4 M3	5700	530	400/3/50	0,58	1,43	1420	65/71/56	-30...+60	3	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 700 × 400 на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)											
13	SDR-B 80-50-4 M3	8500	700	400/3/50	1,1	2,2	1440	74/80/64	-30...+60	3	IP54/IP55
14	SDR-B 80-50-4 L3	12500	820	400/3/50	2,07	3,3	1270	82/90/72	-30...+50	5	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 700 × 400 на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)											
15	SDR-B 90-50-4 L3	11400	790	400/3/50	2,0	3,6	1400	71/83/60	-30...+60	3	IP54/IP55
16	SDR-B 90-50-4 EL3	12500	820	400/3/50	2,07	3,3	1270	82/89/71	-30...+60	5	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 800 × 500 на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)											
17	SDR-B 100-50-4 L3	11400	790	400/3/50	2,0	3,6	1400	71/82/60	-30...+60	3	IP54/IP55
18	SDR-B 100-50-4 EL3	15300	1020	400/3/50	4,3	6,80	1370	88/93/77	-30...+60	4	IP54/IP55
Опция: адаптер-переход с 1000 × 500 на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)											

Energolux 