Объединенный эксплуатационный документ

Паспорт. Версия 06.26

Прямоугольные канальные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF VIM

IRFE 400x200-4 VIM
IRFD 400x200-4 VIM
IRFE 500x250-4 VIM
IRFD 500x250-4 VIM
IRFE 500x300-4 VIM
IRFD 500x300-4 VIM
IRFE 600x300-4 VIM
IRFD 600x300-4 VIM
IRFE 600x350-4 VIM
IRFD 600x350-4 VIM
IRFD 700x400-4 VIM
IRFD 800x500-4 VIM
IRFD-B 800x500-4S VIM
IRFD 1000x500-4M VIM
IRFD-B 1000x500-4S VIM

B044.00.00.000 ПС

EAC

Оглавление

Условные обозначения 2
Требования по безопасности. 2
Область применения 3
Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции. 4
Описание. 5
Массогабаритные показатели 6
Расшифровка обозначения. 7
Транспортировка и хранение. 7
Монтаж 7
Подключение электропитания 10
Схемы электрических соединений 11
Пуск. 12
Обслуживание 12
Возможные неисправности и пути их устранения. 13
Утилизация 14
Сертификация 14
Гарантийные обязательства 14
Отметки о продажах и производимых работах 18
Технические данные. 23

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.

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

Требования по безопасности

Поставляемые агрегаты могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте агрегат в других целях!

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 агрегата используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны -углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.

Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, неровных, кривых и пр. неустойчивых и непрочных поверхностях. Устанавливайте агрегат надежно, обеспечивая безопасное использование.

Не используйте агрегат во взрывоопасных и агрессивных средах.

Подключение электричества должно выполняться компетентным персоналом при соблюдении действующих норм.

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

Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздуховоды. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился и случайное включение агрегата невозможно.

Область применения

Вентиляторы серии IRF VIM применяются для перемещения воздуха в круглых и прямоугольных каналах систем приточной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений, где есть повышенные требования к шуму. 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%.

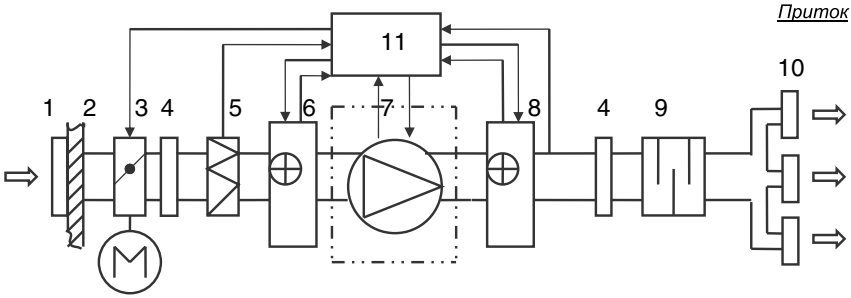
Устройства запрещается использовать в потенциально взрывоопасной среде.

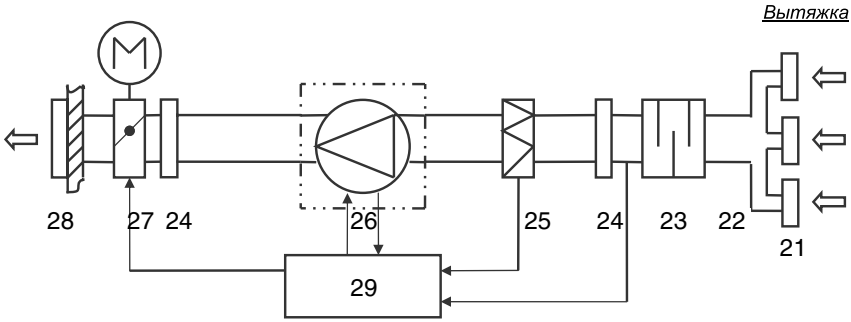
Эксплуатация устройства разрешается только в закрытых помещениях.

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





- поставляемое устройство

Обозна-чение	Элемент	Применение	Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно)
1	воздухозаборная решетка	*	решетки SA
2	сеть воздуховодов	*	воздуховоды DFA, ISODFA
3	заслонка	*	воздушные клапаны DRr с приводом GRUNER
4	гибкая вставка	*	гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC
5	притонный фильтр	*	фильтр-боксы FBRr, фильтрующие вставки FRr
6	нагреватель	*	водяные нагреватели WHR
7	приточный вентилятор	+	
8	нагреватель	*	водяные нагреватели WHR, электрические нагреватели EHR
9	шумоглушитель	*	шумоглушители SRr, SRSr
10	воздухораспределительные устройства	*	решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, DVK-S
11	система управления	*	регуляторы скорости MTY, TR
21	вытяжные решетки, диффузоры	*	решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, DVK-S
22	сеть воздуховодов	*	воздуховоды DFA, ISODFA
23	шумоглушитель	*	шумоглушители SRr, SRSr
24	гибкая вставка	*	гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC
25	вытяжной фильтр	*	фильтр-боксы FBRr, фильтрующие вставки FRr
26	вытяжной вентилятор	+	
27	заслонка выбрасываемого воздуха	*	воздушные клапаны DRr с приводом GRUNER
28	решетка выбрасываемого воздуха	*	решетки SA, PG, PGC, WSK, GA
29	система управления	*	регуляторы скрррсти MTY, TR

Применение:
+ входит в состав поставляемого устройства,
- не используется в поставляемом устройстве,
* используется как принадлежность.

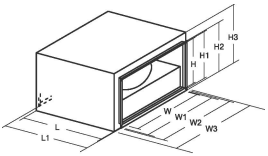
Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

Описание

Корпус вентиляторов серии IRF VIM изготовлен из оцинкованной стали с 50-мм слоем звукотеплоизоляции из базальтовой минеральной ваты.
Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками (IRF-B — с назад загнутыми лопатками) и асинхронным двигателем с внешним ротором IP54 (IRF 400×200 VIM IRF-B 500×250 VIM - IP44), клеммная коробка IP55. Рабочее колесо установлено методом напрессовки

непо средственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамичес ки сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания. Зашита двигателя вентилятора осуществляется термореле или термоконтактами, требующими подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости TRE-T, TRD-T дополнительное защитное термореле не нужно. Регулирование скорости вентилятора осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов TR или однофазных плавных регуляторов скорости MTY, SRE.

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



Модель	Размеры,мм										Вес,кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFE 400x200-4 VIM	400	422	442	508	200	222	242	352	430	450	21
IRFD 400x200-4 VIM	400	422	442	508	200	222	242	352	430	450	21
IRFE 500x250-4 VIM	500	522	542	615	250	272	292	402	508	535	23
IRFD 500x250-4 VIM	500	522	542	615	250	272	292	395	508	535	23
IRFE 500x300-4 VIM	500	522	542	615	300	322	342	452	545	565	28
IRFD 500x300-4 VIM	500	522	542	615	300	322	342	452	545	565	28
IRFE 600x300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	452	625	645	38
IRFD 600x300-4 VIM	600	622	642	720	300	322	342	452	625	645	38
IRFE 600x350-4 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	47
IRFD 600x350-4 VIM	600	622	642	720	350	372	392	505	685	705	47
IRFD 700x400-4 VIM	700	722	742	820	400	422	442	553	755	785	78
IRFD 800x500-4 VIM	800	822	842	920	500	522	542	653	855	885	99
IRFD-B 800x500-4S VIM	800	822	842	920	500	522	542	715	860	890	111
IRFD 1000x500-4M VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	653	955	985	140
IRFD-B 1000x500-4S VIM	1000	1022	1042	1120	500	522	542	755	1025	1055	200

Расшифровка обозначения

Размер Н3 указан без учета ручки на крышке вентилятора (высота ручки 25 мм), при необходимости ручку можно снять.

IRF D B 1000×500-4 S VIM

- модификация серии
- модификация модели
- количество полюсов электродвигателя
- сечение воздушного канала, мм
- B — лопатки, загнутые назад
- _ — лопатки, загутые вперед
- E — электропитание 230 В/50 Гц
- D — электропитание 400 В/50 Гц
- изолированный прямоугольный канальный вентилятор серии IRF VIM

Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение агрегата должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставка 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. Устройства можно складировать и транспортировать лишь так, чтобы соединительные фланцы находились в горизонтальном положении. Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений. Во время транспортировки исключайте попадание влаги на устройство.

Не поднимайте устройства 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.

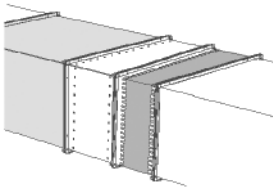
Монтаж

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).

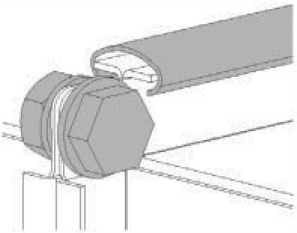
Канальный вентилятор можно монтировать непосредственно в воздуховод.
Кабели и провода должны быть проложены таким образом, чтобы выполнялась их защита от механических повреждений и чтобы они не мешали проходу людей. Вентилятор может быть закреплен как со стороны всасывания, так и со стороны нагнетания! 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 устройства. Минимальный отрезок прямого воздуховода между устройством и первым разветвлением воздуховодов в канале забора воздуха должен составлять 1×D, а в канале выброса воздуха 3×D, где

$D = \sqrt{4WH/\pi}$, W — ширина, 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 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.

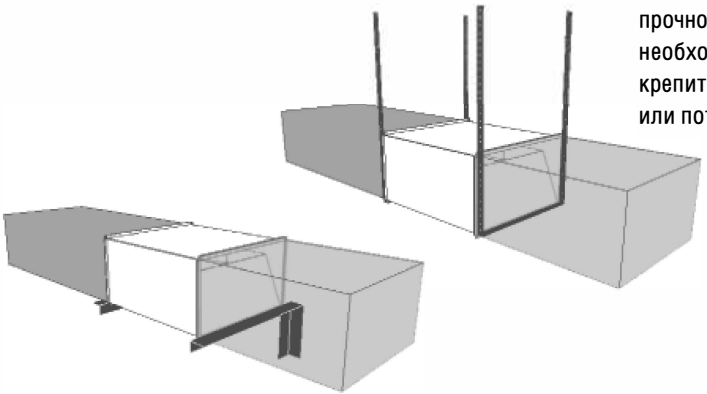


Для монтажа вентилятора рекомендуется использовать гибкие соединительные вставки, которые существенно сокращают передачу шума в воздуховод.
Вентилятор может устанавливаться в любом положении.
При подключении воздуховодов обратите внимание на направление воздушного потока, указанное на корпусе изделия.

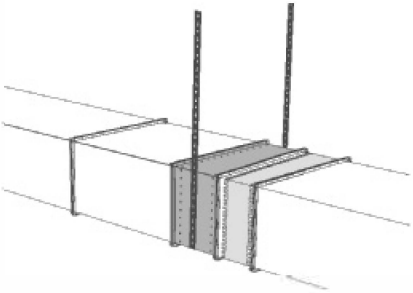


К воздуховодам вентилятор монтируется болтами и С-профилем.

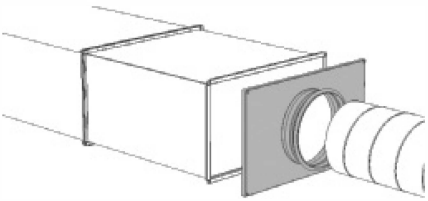
Монтаж необходимо произвести так, чтобы система воздуховодов и другие компоненты вентиляционной системы не нагружали своим весом вентилятор.



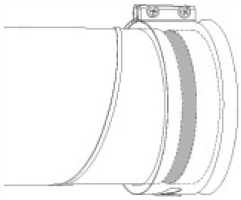
Если вес вентилятора снижает прочность системы воздуховодов, необходимо дополнительно прикрепить вентилятор к полу, стене или потолку.



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.

Не допускается:
использовать вентиляторы для транспортировки воздуха, содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.; монтировать вентиляторы во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.
Воздух перед подачей в устройство должен быть очищен.

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.
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/1ф/50Гц

GNYE - желто-зеленый BK - черный
BN - коричневый WH - белый
BU/GY - голубой или серый

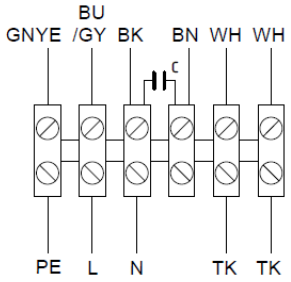


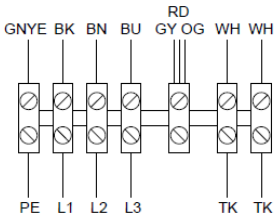
Схема 2

- 400 В/3ф/50Гц

GNYE - желто-зеленый BN - коричневый
BK - черный BU - голубой

- 230 В/3ф/50Гц

OG - оранжевый GY - серый
RD - красный WH - белый



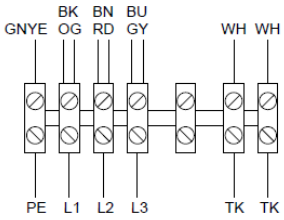


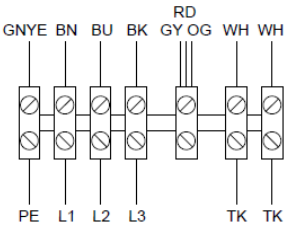
Схема 3

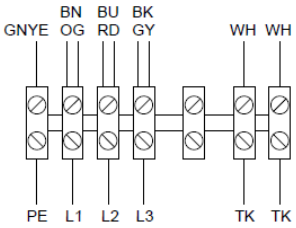
- 400 В/3ф/50Гц

GNYE - желто-зеленый BU - голубой
BN - коричневый BK - черный

- 230 В/3ф/50Гц

OG - оранжевый GY - серый
RD - красный WH - белый





Пуск

- Произвести пуск устройства могут только обученные и квалифицированные работники.
- Перед пуском устройства необходимо убедиться, что цепь питания соответствует данным, указанным на наклейке.
- Перед пуском устройства необходимо убедиться, что устройство подключено к источнику питания в соответствии со схемой электроподключения, которая приведена в настоящем документе и под крышкой коробки электрических соединений.
- Перед пуском вентилятора необходимо убедиться, что контакты ТК присоединены к внешнему устройству теплозащиты двигателя.
- Перед пуском вентилятора необходимо убедиться в соблюдении перечисленных выше указаний по безопасности и монтажу.
- После пуска устройства необходимо убедиться, что двигатель работает плавно, без вибраций и постороннего шума.
- После пуска устройства необходимо убедиться, что направление создаваемого устройством воздушного потока соответствует направлению (направлениям), указанному на корпусе.
- Необходимо убедиться, что ток, потребляемый устройством, не превышает максимального значения (указано на наклейке изделия).
- Необходимо убедиться, что двигатель не перегревается.
- Воспрещается включать и выключать вентилятор настолько часто, чтобы это вызвало перегрев обмоток двигателя или повреждение изоляции.

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

Если двигатель вентилятора с термоконтактной 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.PA09.B.49206/24
Срок действия: с 16.10.2024 по 14.10.2029
Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Шафт»
Адрес: 601021, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус Штекерный, эт/каб 1/45
Фактический адрес: 601021, Российская Федерация, Владимирская область, Киржачский район, город Киржач, микрорайон Красный Октябрь, улица Первомайская, дом 1, корпус Штекерный, эт/каб 1/45
ОГРН: 1133316000861
Телефон: +7 902 881-0000, +7 902 884-0000
E-mail: shuft.office@mail.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 технологию 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 натерритории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
7. Гарантийный срок составляет 3 года с момента изготовления.

Настоящая гарантия не распространяется:

1. на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т.п.);
2. изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
3. 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;
- использования 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».

Отметка о продаже

Модель	Серийный номер	Дата изготовления	Срок гарантии изготовителя
Информация указана на этикетке	Информация указана на этикетке	Указана на этикетке в формате ММ.ГГГГ	3 года с момента изготовления

Изготовитель	ПО «ВЕНТИНЖМАШ», ООО «Шафт» , 601021 Владимирская обл., Киржачский р-он, г. Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д. 1 корпус Штекерный, эт/каб 1/45 Сделано в России		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	.... (наименование, адрес, телефон) ( ) М.П. (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)		

Отметки о продаже и производимых работах

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах

Адрес монтажа:

.....

Изделие, вид работ	Дата	Организация-исполнитель (наименование, адрес, телефон, № лицензии, печать)	Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока	Мастер (Ф.И.О., подпись)	Работу принял (Ф.И.О., подпись)

Сведения о ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Сервисная организация (наименование), адрес, телефон, № лицензии, печать	Дата окончания ремонта	Замененные детали	Мастер (Ф.И.О., подпись)	Работу принял (Ф.И.О., подпись)

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Фильтры												
Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Вентиляторы												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год)												
Электрические нагреватели												
Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год)												
Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год)												
Теплообменники/рекуператоры												
Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год)												
Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год)												
Прочие виды работ												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Фильтры												
Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Вентиляторы												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год)												
Электрические нагреватели												
Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год)												
Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год)												
Теплообменники/рекуператоры												
Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год)												
Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год)												
Прочие виды работ												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Фильтры												
Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Вентиляторы												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год)												
Электрические нагреватели												
Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год)												
Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год)												
Теплообменники/рекуператоры												
Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год)												
Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год)												
Прочие виды работ												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Фильтры												
Замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Вентиляторы												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 р. в год)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. (не реже 1 р. в год)												
Электрические нагреватели												
Проверка надежности контактов проводов на ТЭНах и заземления электронагревателя, а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в клеймах (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка надвжности заземления и пробоя на корпус нагревателя (не реже 1 р. в 3 мес.)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электронагревателя (не реже 1 р. в год)												
Проверка работоспособности датчиков защиты от перегрева (не реже р. в год)												
Теплообменники/рекуператоры												
Проверка и очистка дренажа (не реже 1 р. в год)												
Очистка теплообменника, рекуператора (не реже 1 р. в год)												
Прочие виды работ												

Технические данные

Класс защиты от поражения электротоком I
Степень защиты IPX4
Ресурс 40 000 ч.
Максимальная влажность приточного воздуха 90%

Модель	Максимальный расход м3/ч	Макс. статическое давление, Па	Электропитание, В,ф.,Гц	Электропотребление, кВт	Максимальный рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности вх/вых/окр,д-Б(А)	Температура перемещаемого воздуха, С	Схема электрических соединений	Двигатель/клемная коробка	Конденсатор, м-кф M/Za*
IRFE 400x200-4 VIM	1100	268	230/1/50	0,32	1,4	1340	70/72/51	-30…+60	1	IP54/IP55	8
IRFD 400x200-4 VIM	1300	278	400/3/50	0,305	0,58	1300	69/71/50	-30…+60	2	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 400x200 на Ø200 мм (комплект 2 шт.)											
IRFE 500x250-4 VIM	1700	320	230/1/50	0,47	2,15	1300	70/78/53	-30…+60	1	IP54/IP55	10
IRFD 500x250-4 VIM	1980	340	400/3/50	0,47	0,9	1340	73/75/54	-30…+60	2	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 500x250 на Ø250 мм (комплект 2 шт.)											
IRFE 500x300-4 VIM	2500	390	230/1/50	0,91	4	1390	76/79/58	-30…+60	1	IP54/IP55	16
IRFD 500x300-4 VIM	2600	400	400/3/50	0,85	1,72	1380	75/78/55	-30…+60	2	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 500x300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)											
IRFE 600x300-4 VIM	3500	460	230/1/50	1,25	5,5	1350	76/79/58	-30…+60	1	IP54/IP55	30
IRFD 600x300-4 VIM	3600	500	400/3/50	1,4	2,64	1350	80/82/59	-30…+60	2	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 600x300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)											
IRFE 600x350-4 VIM	4250	620	230/1/50	1,8	7,8	1380	80/84/62	-30…+60	1	IP54/IP55	60
IRFD 600x350-4 VIM	4800	650	400/3/50	2,18	3,7	1370	79/83/56	-30…+60	2	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 600x350 на Ø355 мм (комплект 2 шт.)											
IRFD 700x400-4 VIM	6000	875	400/3/50	3,5	5,9	1340	82/87/65	-30…+40	3	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 700x400 на Ø400 мм (комплект 2 шт.)											
IRFD 800x500-4 VIM	6400	1050	400/3/50	4,8	8	1400	84/89/65	-30…+60	3	IP54/IP55	-
IRFD-B 800x500-4S VIM	12500	820	400/3/50	2,07	3,3	1270	81/88/57	-25…+50	3	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 800x500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)											
IRFD 1000x500-4M VIM	8800	1100	400/3/50	4,8	8	1400	84/89/65	-30…+60	3	IP54/IP55	-
IRFD-B 1000x500-4S VIM	18000	1150	400/3/50	4,3	6,8	1370	87/92/68	-25…+60	3	IP54/IP55	-
Аксессуар: адаптер-переход с 1000x500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)											