

---

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Введение .....	3
Рекомендуемый состав системы вентиляции .....	4
Аксессуары и принадлежности .....	4
Габаритные и присоединительные размеры .....	5
Расшифровка обозначения .....	5
Технические данные .....	6
Графики производительности .....	7
Комплектность .....	8
Меры предосторожности .....	8
Транспортирование и хранение .....	9
Монтаж .....	9
Подключение электропитания .....	10
Электрическая схема вентиляторов .....	10
Пуск .....	11
Техническое обслуживание .....	12
Возможные неисправности и способы их устранения .....	13
Утилизация .....	13
Гарантия .....	13
Гарантийные обязательства .....	14
Сведения о рекламациях .....	16
Приложение А. ....	17
Приложение Б. ....	18

# Технические данные

--	--	--	--

Поставщик		Дата продажи	..2018
Покупатель			
Продавец		Штамп организации:	
.....			
(наименование, адрес, телефон)			
.....(.....)			
(подпись уполномоченного лица)		(Ф.И.О.)	

## ВВЕДЕНИЕ

### Область применения

Вентиляторы KIB предназначены для вытяжной вентиляции с агрессивной химической средой и высокими температурами перемещения воздуха [до 120°]. Эти вентиляторы подходят для использования в системах вентиляции: кухонь ресторанов, систем аспираций производств, организации местной вентиляции и т.п.

### Описание

Вентилятор оснащён откидной крышкой для осмотра, технического обслуживания и чистки рабочего колеса во время эксплуатации.

Вентилятор оборудован высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками.

Категория климатического исполнения/температура окружающей среды:

TU2/ -25°C - +40°C

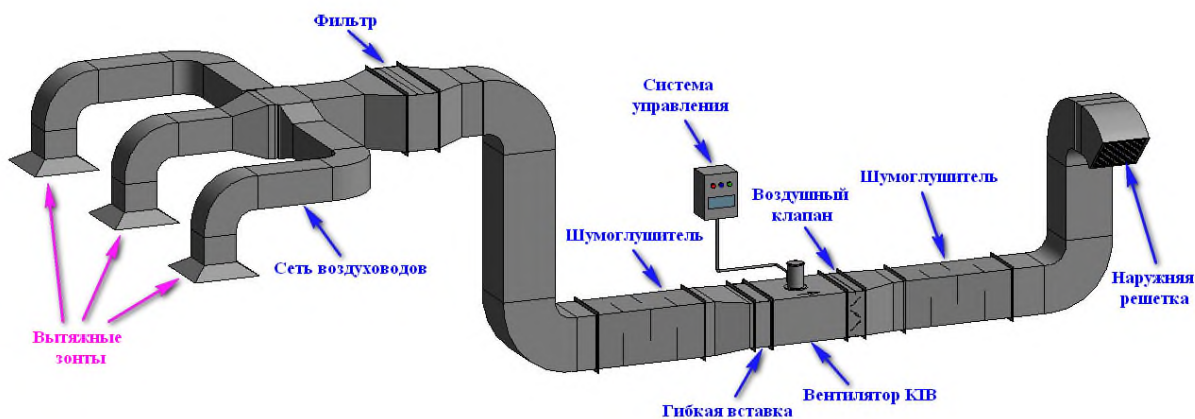
(Необходимо обеспечить укрытие для вентилятора)

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания и имеют длительный срок службы.

Все двигатели имеют термическую защиту обмотки от перегрузки [ По умолчанию РТС термистор ] опция РТ термистор.

Регулирование производительности вентилятора осуществляется с помощью 5ти ступенчатого трансформатора или частотного преобразователя.

Вентиляторы KIB не представляют собой готовые к использованию изделия и могут эксплуатироваться только после подсоединения к воздуховодам или после установки защитных решеток.



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

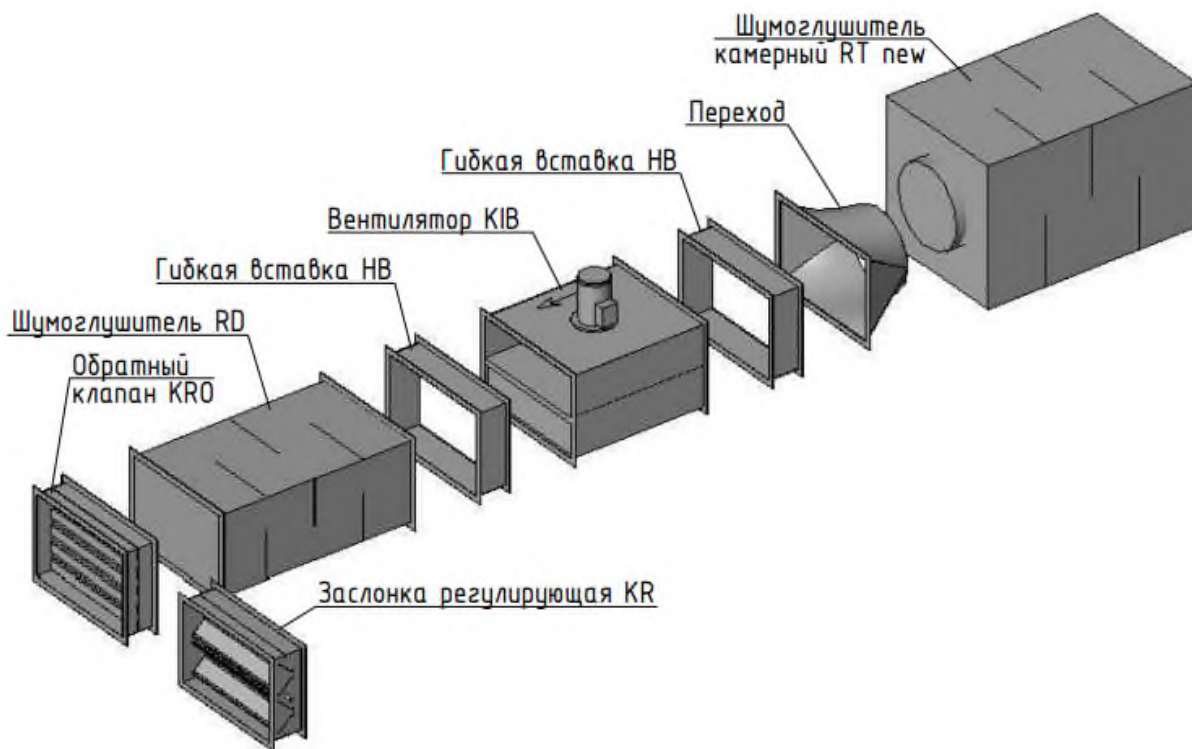
Элемент	Применение	Рекомендуемые принадлежности
Вытяжные зонты, местные отсосы	*	ЗОНТ
Сеть воздуховодов	*	
Фильтр	-	Фильтр ФяЖ, Гидрофильтер
Шумоглушитель	*	RD, RT new
Гибкая вставка	*	НВ
Система управления	*	ЧРП и 5-ти ступенчатые регуляторы
Вентилятор КИВ	+	
Воздушный клапан	*	KR, KRO
Наружная решетка, или Металлическая сетка	-	

+ – Входит в комплект поставки;

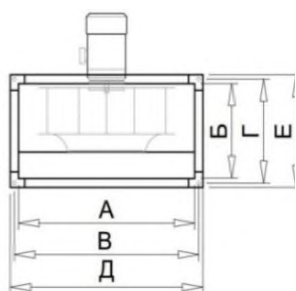
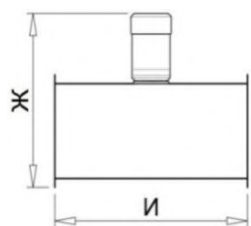
\* – Используется как принадлежность;

- – Не используется как принадлежность.

## АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



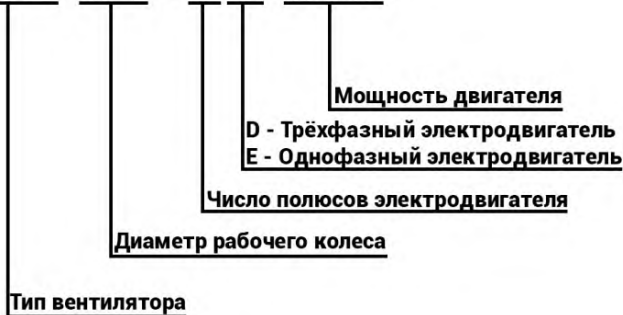
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
KIB 28 – 2D	500	300	530	330	560	360	567	543
KIB 31 - 2D	600	350	630	380	660	410	700	606
KIB 31 - 4D	600	350	630	380	660	410	700	606
KIB 35 - 2D	600	400	630	430	660	460	700	656
KIB 35 - 4D	600	400	630	430	660	460	700	656

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

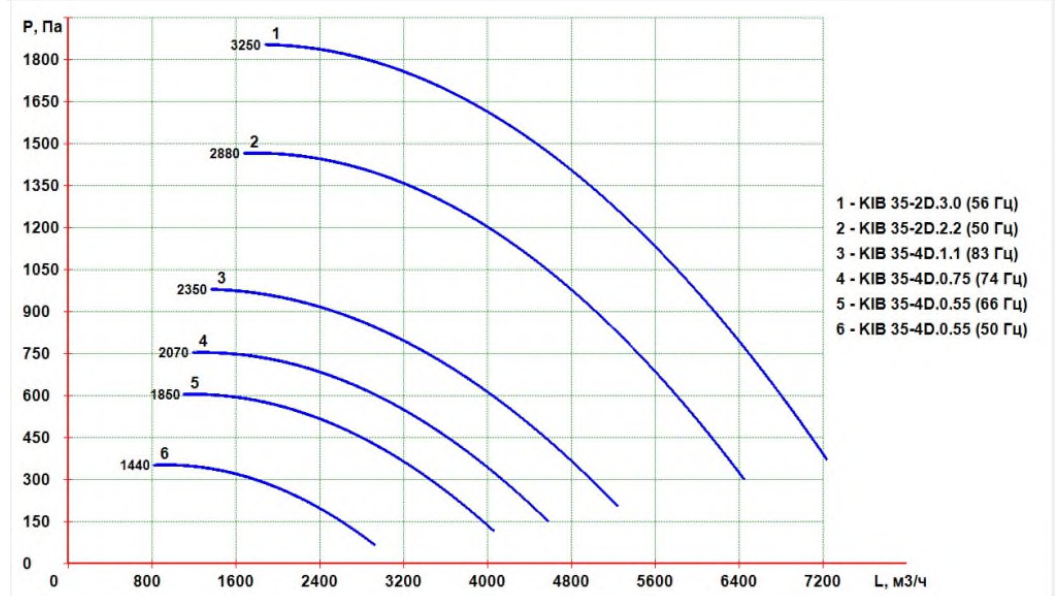
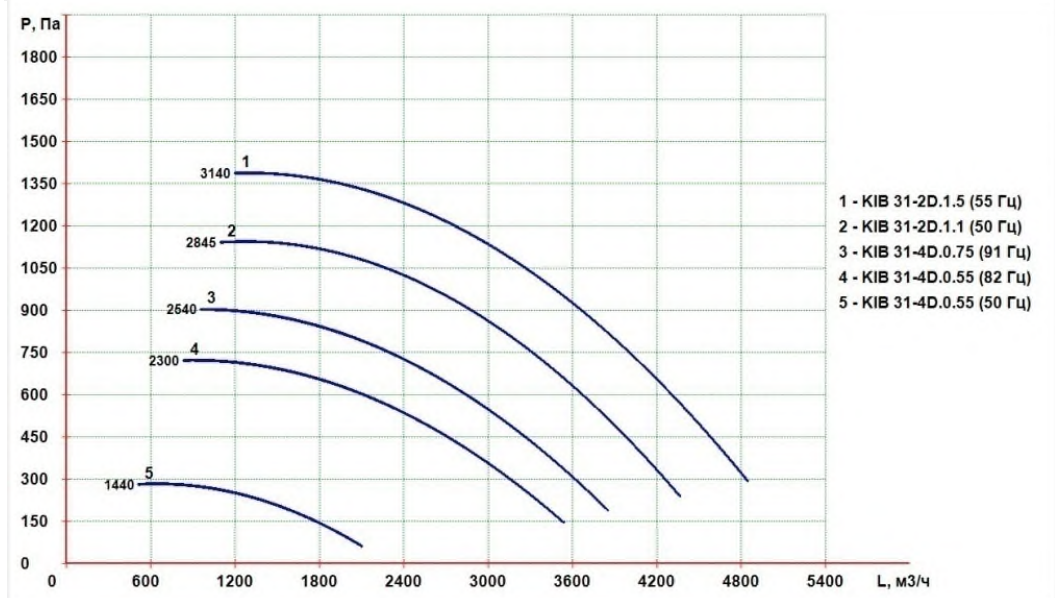
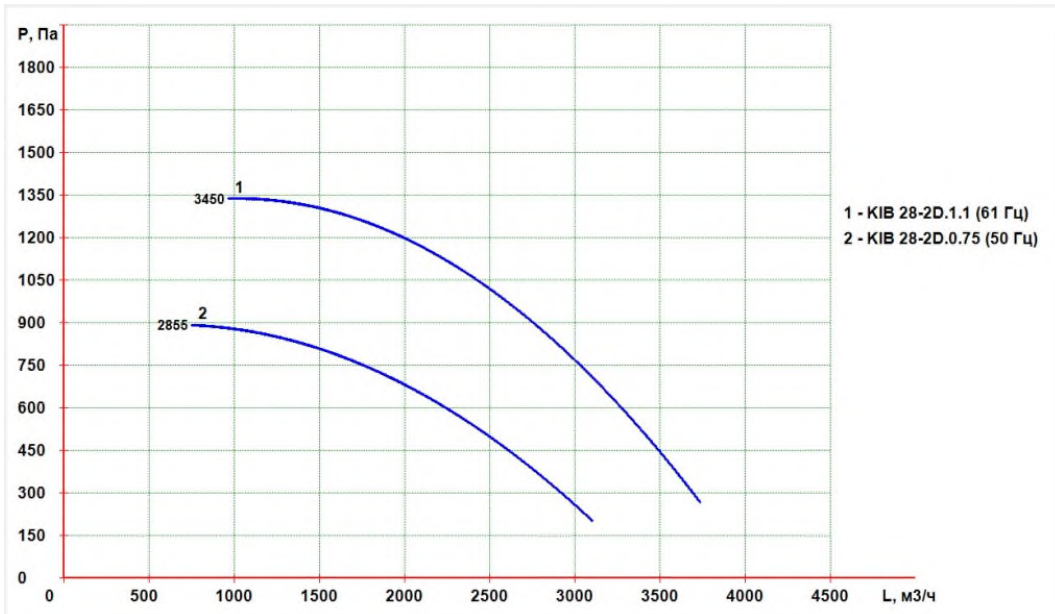
### KIB 31-2D.3.0



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

НАИМЕНОВАНИЕ	Макс. Расход воздуха м3/ч	Макс. Давление Па	Питающее напряжение, (В)Фазность	Макс. Мощность кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин.	Частота, Гц	Максимальная температура эксплуатации С°	Степень защиты
KIB 28-2D.0.75	3100	890	400/3	0.75	1.73	3060	54	120	IP55
KIB 28-2D.1.1	3733	1336	400/3	1.1	2.4	3450	61	120	IP55
KIB 31-2D.1.1	4360	1140	400/3	1.1	2.4	2900	51	120	IP55
KIB 31-2D.1.5	4844	1386	400/3	1.5	3.25	3040	53	120	IP55
KIB 31-4D.0.55	3535	721	400/3	0.55	1.44	2300	82	120	IP55
KIB 31-4D.0.75	3850	902	400/3	0.75	1.86	2540	91	120	IP55
KIB 35-2D.2.2	6439	1464	400/3	2.2	4.55	2930	51	120	IP55
KIB 35-2D.3.0	7229	1852	400/3	3	6.1	3250	56	120	IP55
KIB 35-4D.0.55	4049	603	400/3	0.55	1.44	1850	66	120	IP55
KIB 35-4D.0.75	4569	752	400/3	0.75	1.86	2070	74	120	IP55
KIB 35-4D.1.1	5231	978	400/3	1.1	2.25	2350	83	120	IP55

## ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ





**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЕНТИЛЯТОР В СБОРЕ	1	
ПАСПОРТ ВЕНТИЛЯТОРА	1	

Примечание – запасные части и инструменты в комплект поставки не входят.


**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
2. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
3. Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.
4. Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.
5. Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей.
6. Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющимся выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.
7. При работах связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.
8. При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательное отверстие должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.



## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение агрегата должно 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. Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.

 **ВНИМАНИЕ:** 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 -25°C и +40°C. 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 вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта.

Произвести осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

При монтаже вентилятора необходимо:

Выполнение монтажа компетентным персоналом. Вентиляторы устанавливаются внутри помещения. Вентиляторы монтируются в сухих помещениях (без конденсации) в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха. Проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его.

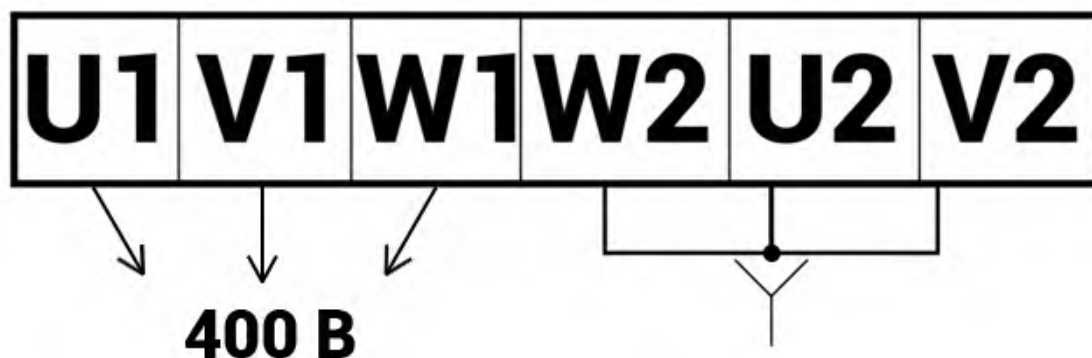
Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора. Перед монтажом необходимо проверить, легко ли вращаются подшипники (провернуть крыльчатку рукой).

**⚠ 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 (не ниже 3-ей категории) 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.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯТОРОВ



**⚠ Заземлить вентилятор и двигатель.**

**👉 По умолчанию установлен термистор типа РТС.**

(принцип действия основан на изменении сопротивления в зависимости от температуры обмотки двигателя. Используется для систем с высокими рабочими температурными режимами и требует установки дополнительных устройств в цепях управления электродвигателем).



Опционально доступна модификация термистора типа РТ.

(принцип действия основан на использовании биметаллической пластины, которая при достижении температуры перегрева размыкает цепь питания электродвигателя).

(указывается при запросе).



**Примечание:**

Для защиты двигателя **рекомендуем** использовать защитное устройство для РТС элемента двигателя (U-EK230E), так же можно использовать и устройство защиты РТС элемента других производителей. **В случае монтажа и эксплуатации вентиляторов без устройства защиты РТС элемента двигателя и выхода из строя двигателя по причине его перегрева в следствии: заклинивания вала, загрязнения лопастей рабочего колеса, обрыва фазы, перегруза фазы гарантия на двигатель не распространяется.**

Убедится в отсутствии внутри него посторонних предметов. Проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя. Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки на корпусе. Если соответствия нет – изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз на клеммах двигателя

При помощи гибких вставок герметично соединить всасывающий и нагнетательный фланцы вентилятора с воздуховодами.

Корпус вентилятора при монтаже может быть в любом положении. Вентилятор и воздуховоды должны составлять замкнутую электрическую цепь.

## ПУСК

Перед пробным пуском необходимо:



Прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах и убрать с них посторонние предметы.



Проверить надежность присоединения токопроводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника – к зажимам заземления.



Включить двигатель, проверить работу вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов, включить вентилятор в нормальную работу.

☞ При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед тем как проводить обслуживание, отключите вентилятор от электросети и подождите, пока он полностью остановится и остынет. Осмотр вентилятора и очистка крыльчатки производятся, в среднем, 1 раз в 6 месяцев (периодичность зависит от условий эксплуатации). Порядок очистки:

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

Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

В случае неисправности необходимо выполнить следующее.

- 1) Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
- 2) Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
- 3) Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
- 4) Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений). Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр, дилеру, заводу изготовителю.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1. Недостаточная производительность	1. Сопротивление сети выше расчётного	1. Уменьшить сопротивление сети	
	2. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону	2. Переключить фазы на клеммах двигателя	
	3. Утечка воздуха через неплотности	3. Устранить утечки	
2. Избыточная производительность вентилятора	1. Сопротивление сети ниже расчётного	1. Задросселировать сеть	
3. Повышенная вибрация вентилятора	1. Нарушение балансировки мотор-колеса	1. Отбалансировать мотор-колесо 2. Очистить мотор-колесо от загрязнений	
	2. Слабая затяжка болтовых соединений	2. Затянуть болтовые соединения	
4. Сильный шум при работе вентилятора	1. Отсутствуют гибкие вставки между вентилятором и воздуховодами	1. Оснастить систему гибкими вставками	
	2. Слабо затянуты болтовые соединения	2. Затянуть болтовые соединения	

## УТИЛИЗАЦИЯ

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

## ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок вентиляторов, включая комплектующие изделия, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, устанавливается 36 месяцев со дня продажи.

Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.

## 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. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь по адресу продавца.
5. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

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.

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,
- 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 указанных в руководстве) внешних сетей;
- подключения производившиеся неквалифицированным персоналом (ниже 3-ей категории), не соответствующими инструментами а так же по не соответствующей схеме соединений.
- 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;
- **если монтаж и эксплуатация вентиляторов производилась без устройства защиты РТС элемента двигателя повлекшее выход из строя двигатель, по причине его перегрева в следствии: заклинивания вала, загрязнения лопастей рабочего колеса, обрыва фазы, перегруза фазы.**
- 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».

#### СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

 Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».


 При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан уведомить представителя предприятия – продавца для рассмотрения претензии, составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявленной претензии по адресу:


 Москва, Рязанский проспект, д. 32, к. 3

Тел/факс: +7(495)981–06–36

Эл–почта: [info@sip-msk.ru](mailto:info@sip-msk.ru)

Часы работы: Пн – Пт 9:00 – 18:00

 При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.

 **Примечание:** Отзыв о работе вентиляторов по форме, приведенной в Приложении Б просим направлять по адресу организации продавца.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А.

## Учет технического обслуживания

ДАТА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ С НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	ЗАМЕЧАНИЯ О ТЕХ. СОСТОЯНИИ ИЗДЕЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО, ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

## Отзыв о работе вентилятора

Вентилятор \_\_\_\_\_

1. Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_
  2. Дата ввода вентилятора в эксплуатацию \_\_\_\_\_
  3. Дата работы вентилятора в течении суток \_\_\_\_\_
  4. Состав, температура и влажность перемещаемой вентилятором газовой смеси \_\_\_\_\_
  5. Сколько часов отработано вентилятором с начала эксплуатации (в том числе до отказа) \_\_\_\_\_
  6. Характеристика отказов, время их восстановления \_\_\_\_\_
  7. Какие виды технического обслуживания вентилятора были проведены и их количества \_\_\_\_\_
  8. Сколько раз и каким видам ремонта был подвергнут вентилятор, их трудоемкость \_\_\_\_\_
  9. Какие составные части вентилятора за время эксплуатации были заменены \_\_\_\_\_
  10. Какие изменения в конструкции вентилятора и его составных частей были произведены в процессе его эксплуатации и ремонта \_\_\_\_\_
  11. Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества вентилятора \_\_\_\_\_
  12. Ваш почтовый адрес \_\_\_\_\_
  13. Должность, фамилия и подпись лица, составившего отзыв \_\_\_\_\_
- Дата заполнения «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

 **Примечание:**

1. Показатели по каждому пункту отзыва указываются за тот же период, что и количество отработанных часов.
2. При заполнении пунктов 6, 7, 8 и 9 следует указать, через какое количество часов были произведены работы.