



**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
КАНАЛЬНЫЕ
WRW 40-20 ÷ WRW 100-50**

ТУ 4864-001-58033961-02

Паспорт

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов радиальных канальных с вперед загнутыми лопатками WRW 40-20 ÷ WRW 100-50 (далее по тексту «вентиляторы»).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вентилятор WRW _____ ТУ4861-001-58033961-02

Заводской номер _____ Дата выпуска _____
Электродвигатель асинхронный с якорем, имеющим высокое омическое сопротивление.

Потребляемая мощность из сети _____ кВт

Частота вращения _____ об/мин

Напряжение _____ В; Частота тока – 50 Гц

Заводской номер двигателя _____

Отметка о приеме качества _____

« _____ » _____ Г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от минус 30°C до плюс 40°C не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100мг/куб.м.

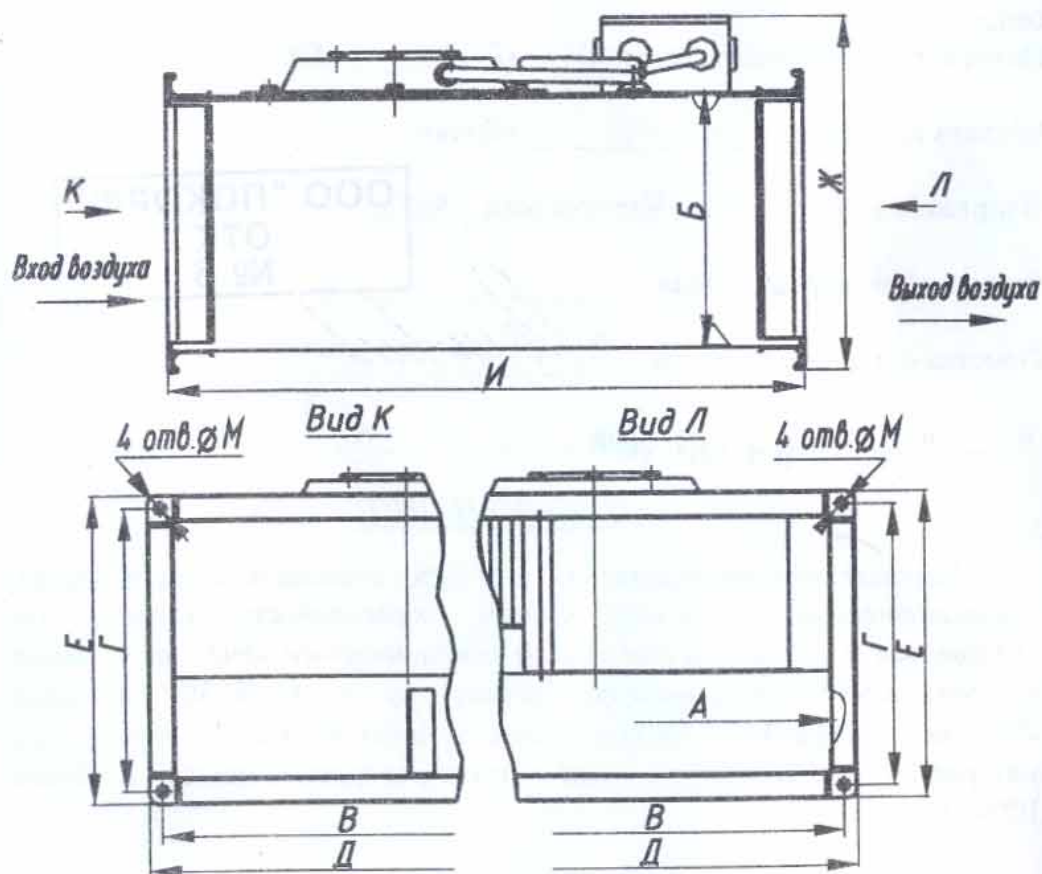


Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 30°C до плюс 40°C.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ WRW

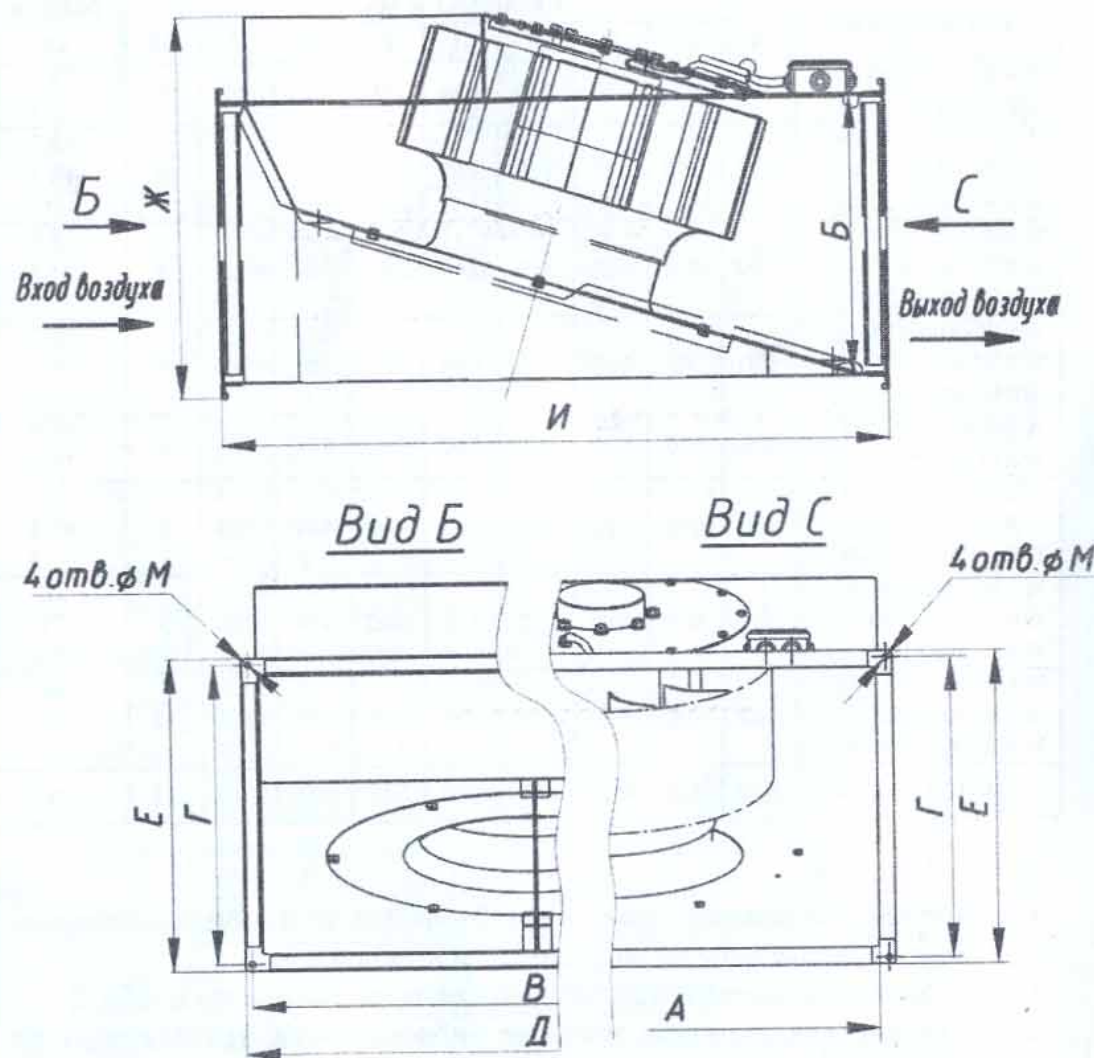
Рисунок 1 (конструкция вентиляторов WRW 40-20 ÷ WRW 90-50)



2



Рисунок 2 (конструкция вентилятора WRW 100-50/63.4D)



3



Таблица 1.

Обозначение	Размеры в мм									Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М	
WRW 40-20/20.4E	400	200	420	220	440	240	281	500	9	13,4
WRW 40-20/20.4D										12,8
WRW 50-25/22.4E	500	250	520	270	540	290	331	530	9	18,1
WRW 50-25/22.4D										18,1
WRW 50-25/22.6D										16
WRW 50-30/25.4E	500	300	520	320	540	340	381	565	9	22,8
WRW 50-30/25.4D										22,5
WRW 50-30/25.6D										18,8
WRW 60-30/28.4E	600	300	620	320	640	340	381	642	9	31,7
WRW 60-30/28.4D										31,5
WRW 60-30/28.6D										25,8
WRW 60-35/31.4D	600	350	620	370	640	390	431	720	9	38,9
WRW 60-35/31.6D										31,2
WRW 70-40/35.4D	700	400	720	420	740	440	481	780	9	62
WRW 70-40/35.6D										43,5
WRW 70-40/35.8D										44,5
WRW 80-50/40.4D	800	500	820	520	840	540	581	885	9	78
WRW 80-50/40.6D										71
WRW 80-50/40.8D										57,1
WRW 90-50/45.4D	900	500	930	530	960	560	591	985	11	96
WRW 90-50/45.6D										96
WRW 90-50/45.8D										93
WRW 100-50/63.4D	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	11	150

3.1. Устройство вентиляторов, их габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1, 2 и в таблице 1.

3.2. Технические характеристики вентиляторов приведены в табл. 2.

3.3. Среднее квадратичное значение виброскорости вентиляторов не должно превышать 6,3мм/с.



Таблица 2.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Мак. расход воздуха, м³/ч	Мак. полное давление, Па	Обороты при мах. КПД, мин⁻¹	Напряжение эл. двигателя, В	Мак. мощность в кВт.	Ток мах, А
40-20	WRW 40-20/20.4E	1198	240,00	1410	220	0,295	1,8
	WRW 40-20/20.4D	1248	258,5	1390	380	0,317	0,51
50-25	WRW 50-25/22.4E	1640	316,8	1418	220	0,475	2,3
	WRW 50-25/22.4D	1930	314,5	1428	380	0,516	1,1
	WRW 50-25/22.6D	1380	139,3	952	380	0,225	0,46
50-30	WRW 50-30/25.4E	2302	375,7	1390	220	0,821	3,7
	WRW 50-30/25.4D	2570	391,1	1461	380	0,938	2,2
	WRW 50-30/25.6D	1811	179,2	930	380	0,355	0,92
60-30	WRW 60-30/28.4E	2489	488,8	1370	220	1,15	5,1
	WRW 60-30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,74	2,6
	WRW 60-30/28.6D	2576	224,9	955	380	0,580	1,58
60-35	WRW 60-35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,48	4,1
	WRW 60-35/31.6D	3680	282,4	930	380	1,85	1,8
70-40	WRW 70-40/35.4D	5787	776,7	1422	380	3,35	6
	WRW 70-40/35.6D	4040	380,1	925	380	1,1	2
	WRW 70-40/35.8D	3672	213,4	670	380	0,654	1,4
80-50	WRW 80-50/40.4D	6822	1020	1415	380	4,98	8,1
	WRW 80-50/40.6D	7360	501,2	945	380	2,81	5,1
	WRW 80-50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29
90-50	WRW 90-50/45.4D	7300	1544,3	1265	380	4,9	8,3
	WRW 90-50/45.6D	9213	671,2	930	380	3,75	6,8
	WRW 90-50/45.8D	7815	383,2	690	380	1,85	3,8
100-50	WRW 100-50/63.4D	13600	1100	1360	380	4,0	6,6

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Вентилятор в сборе	1	
Паспорт вентилятора	1	

Примечание :Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.



5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ

5.1. Устройство вентиляторов показано на рисунке. Вентиляторы состоят из корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения внутри которого находится спираль и фигурная переборка с закрепленным на ней делителем и диффузором. Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя. Двигатель закреплен на тарелке, установленной на стенке корпуса.

5.2. Узлы и детали вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Возможно изготовление диффузора из пластмассы.

5.3. Принцип работы вентилятора заключается в перемещение газо-воздушной смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток через диффузор направляется к колесу, отбрасывается в спиральную камеру корпуса и через нагнетательное отверстие поступает в вентиляционную систему.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.2. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

6.3. Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

6.4. Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.

6.5. Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей.

6.6. Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом

6.7. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статистическим электричеством), следует применять защитные средства.

6.8. При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.

6.9. Работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе (ремонт, очистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.

7. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

7.1 Монтаж.

7.1.1. Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СнИП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта.

7.1.2. 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.

7.1.3. при монтаже вентилятора необходимо:

- 1) убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- 2) проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратить на крепление рабочего колеса, двигателя к тарелке к корпусу;
- 3) проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды);
- 4) электрическое присоединение двигателя производить в соответствии со схемой подключения. Эл. схемы и обозначения выводов приведены ниже.

5) заземлить вентилятор и двигатель;

6) убедиться 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 соответствие нет – изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз на клеммах двигателя;

7) при помощи гибких вставок герметично соединить всасывающий и нагнетательный фланцы вентилятора с воздуховодами. Корпус вентилятора при монтаже может быть установлен в любом положении. Вентилятор и воздуховоды после монтажа должны составлять замкнутую электрическую цепь.

7.2 Пуск.

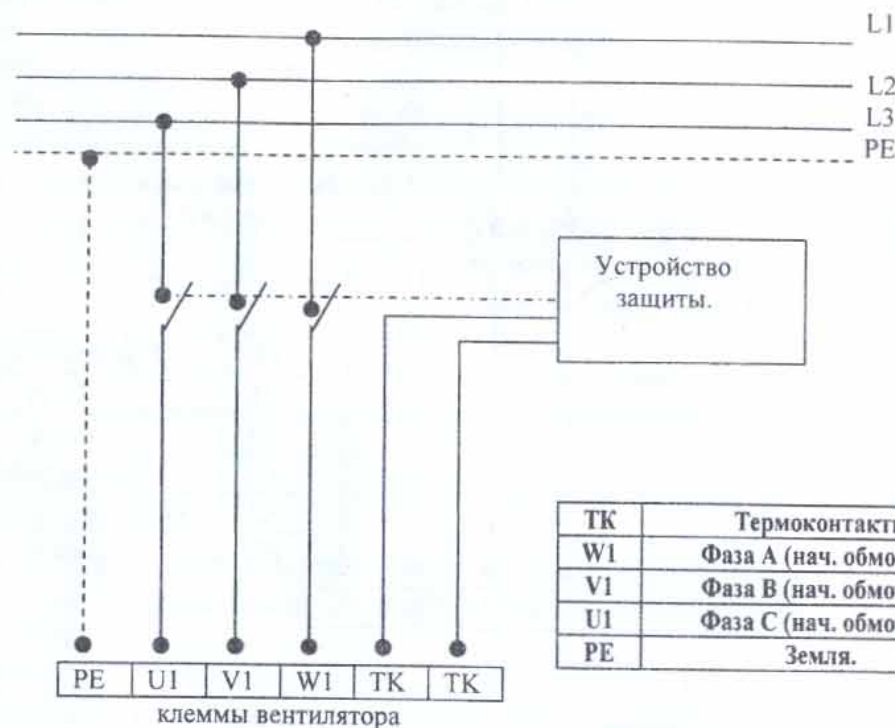
7.2.1. Перед пробным пуском необходимо:

- а) прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах и убрать с них посторонние предметы;
- б) проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника – к зажимам заземления;

7.2.2. Включить двигатель и провести обкатку вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

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

Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов WRW (-4D; -6D; -8D)

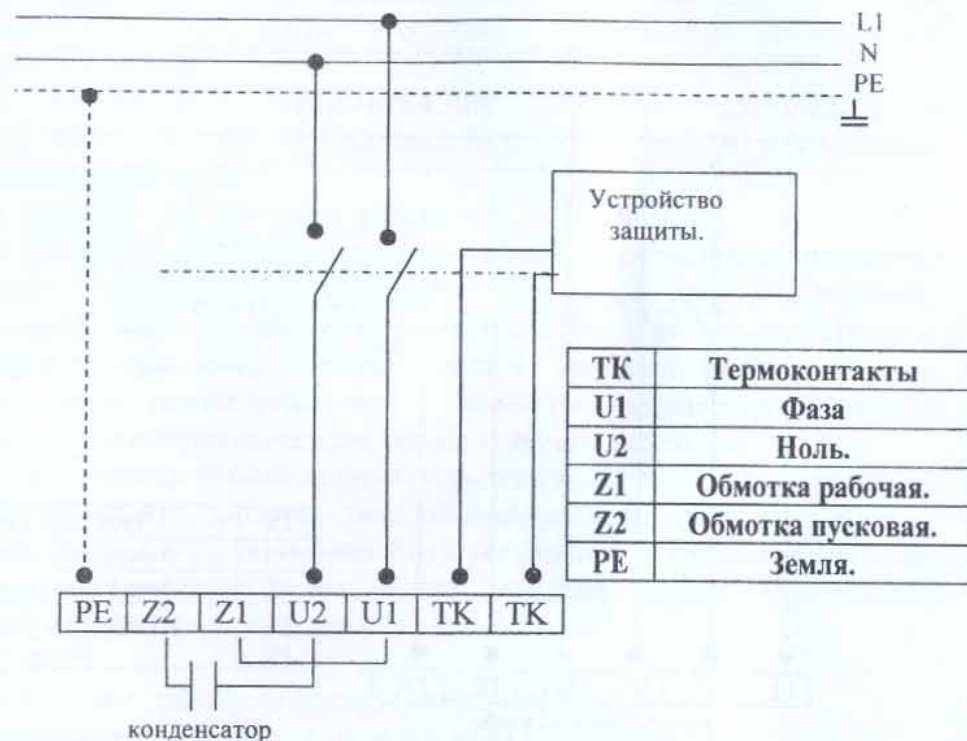


Устройство защиты должно обеспечивать отключение вентилятора при размыкании термоконттакты.

Внимание !!!

Необходимо обязательно использовать термоконттакты для предотвращения выхода вентилятора из строя.

Схема подключения однофазного электродвигателя вентиляторов
WRW (-4E)



Устройство защиты должно обеспечивать отключение вентилятора при размыкании термоконтактов.

Внимание !!!

Необходимо обязательно использовать термоконтакты для предотвращения выхода вентилятора из строя.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

8.2. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентиляторов:

- а) техническое обслуживание №1 (ТО-1) через 150-170ч;
- б) техническое обслуживание №2 (ТО-2) через 600-650ч;
- в) техническое обслуживание №3 (ТО-3) через 2500-2600ч;

8.3. Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния вентиляторов.

8.4. Уменьшить установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

8.5. Эксплуатация и техническое обслуживание вентиляторов должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

8.6. При ТО-1 производится:

а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;

б) проверка состояния сварных и болтовых соединений;

в) проверка надежности заземления вентилятора и двигателя.

8.7. При ТО-2 производится:

а) ТО-1

б) проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем к корпусу;

в) проверка уровня вибрации (средняя квадратичная виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3мм/с).

8.8. При ТО-3 производится:

а) ТО-2;

б) осмотр внешних лакокрасочных покрытий (если они есть) и, при необходимости, их обновление;

в) очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;

г) проверка надежности крепления вентилятора к гибким вставкам и строительной конструкции здания.

8.9. Техническое обслуживание двигателя производится в объеме и в сроки, предусмотренные техническим описанием и инструкцией по эксплуатации двигателя.

8.10. Предприятие-потребитель должно вести учет технического обслуживания по форме, приведенной в Приложении А.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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



10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

10.1. Вентиляторы консервации не подвергаются.

10.2. Вентиляторы транспортируются в собранном виде без упаковки. При транспортировке водным транспортом вентиляторы упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентиляторы упаковываются по ГОСТ 15846-79.

10.3. Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.

10.4. Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

11. ГАРАНТИИ

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента покупки.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в компанию «**КиН Сервис**» (140091 Московская обл., г. Дзержинский ул. Энергетиков д.1 тел. 748-04-16). Телефон “горячей линии” **748-04-16**.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

(наименование организации продавца)

ООО ПО "КОРФ"
г. ДЗЕРЖИНСКИЙ - Д. 1
т/ф: 741-33-03

(адрес, тел, т/факс.)

Штамп организации продавца.

Дата продажи _____

Отметка дилера:



Учет технического обслуживания.

[illegible]