ВЕНТИЛЯТОРЫ
РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

серии **WD**

ПАСПОРТ

Настоящий паспорт является объединённым эксплуатационным документом вентиляторов радиальных канальных прямоугольных с загнутыми вперед лопатками типа WD.

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

1. Общие сведения об изделии

1.1 Вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками
WD 40-20 ÷ WD 90-50
ВАЕР.632119.001 ТУ

1.2 Вентиляторы прямоугольные радиальные с вперед загнутыми лопатками 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 30^0С до плюс 40^0С, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100мг/м^3. Вентиляторы устанавливаются непосредственно в воздуховоды прямоугольного сечения в системах вентиляции промышленных и общественных и жилых зданий.

1.3 Применение вентилятора прямоугольного радиального с вперед загнутыми лопатками осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.

1.4 Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию, при этом температура окружающей среды не должна быть ниже -30 ^{0}С и не выше +40 ^{0}С.

1.5 **Структура обозначения**

WD 40-20/20.4D
WD – название серии канальных вентиляторов с загнутыми вперед лопатками
40-20 – размер канала, см
20 – диаметр рабочего колеса, см
4 – количество полюсов электродвигателя
D – трехфазный электродвигатель
E – однофазный электродвигатель

2. Декларация о соответствии

ЕАС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ", Место нахождения: 394088, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, бульвар Победы, дом 50 В, офис 7, Адрес места осуществления деятельности: 394026, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, Московский проспект, 11/3, ОГРН: 1083668019819, Номер телефона: +7 8007075111, Адрес электронной почты: info@waer-air.com

В лице: ДИРЕКТОР ПАРШИН СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

заявляет, что Кондиционеры промышленные, Кондиционеры промышленные марки WAER: Кондиционеры центральные секционные типа SWAER, установки секционные теплоизолированные типа MAKWAER, компактные теплоизолированные моноблочные установки типа INWAER, вентиляторы радиальные с вперед загнутыми лопатками типов WD, DR, WDS, с назад загнутыми лопатками типов WDN, DFN, WDSN, крышные типа WDK

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ", Место нахождения: 394088, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, бульвар Победы, дом 50 В, офис 7, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 394026, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, Московский проспект, 11/3

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ BAEP.632119.001 «Промышленные системы кондиционирования воздуха центральные воздушные»

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8414594000; 8415820000; 8415830000

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 1732 выдан 26.05.2022 испытательной лабораторией "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ""; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30846-99, "Кондиционеры центральные общего назначения. Общие технические условия"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006), "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний", раздел 7; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 31.05.2027 **включительно**

М.П.

ПАРШИН СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

(подпись) (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.94388/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.06.2022

3. Комплект поставки

3.1 В комплект поставки вентилятора радиального должны входить следующие составные части и документация, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1. Вентилятор в сборе	WD	1	
2. Паспорт		1	

4. Основные технические данные

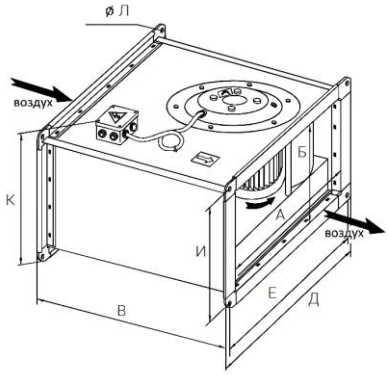
4.1 Основные технические данные приведены в таблице 2.
4.2 Масса и габариты вентиляторов приведены в таблице 3.

Таблица 2 – Технические характеристики вентиляторов WD

Типоразмер	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Ном. обороты, об/мин	Питание, В	Мощность, Вт	Макс. температура Воздуха, °С
WD 40-20/ 20.4E	1180	222	1280	1~220В	0,33	60
WD 40-20/ 20.4D	1200	230	1300	3~380В	0,3	60
WD 50-25/ 22.4E	1627	349	1300	1~220В	0,47	50
WD 50-25/ 22.4D	1608	351	1340	3~380В/ 3~220В	0,47	60
WD 50-25/ 22.6D	1350	140	930	3~380В/ 3~220В	0,3	70
WD 50-30/ 25.4E	1600	367	1330	1~220В	0,9	60
WD 50-30/ 25.4D	2430	398	1380	3~380В/ 3~220В	0,87	70

WD 50-30/ 25.6D	1800	180	790	3~380В/ 3~220В	0,32	70
WD 60-30/ 28.4E	2600	490	1360	1~220В	1,6	50
WD 60-30/ 28.4D	3600	487	1360	3~380В/ 3~220В	1,7	60
WD 60-35/ 31.4D	4560	654	1360	3~380В/ 3~220В	2,2	60
WD 60-35/ 31.6D	3400	275	940	3~380В/ 3~220В	0,78	80
WD 70-40/ 35.4D	6025	844	1340	3~380В/ 3~220В	3,5	55
WD 70-40/ 35.6D	4200	380	900	3~380В/ 3~220В	1,15	70
WD 80-50/ 40.4D	8747	974	1400	3~380В/ 3~220В	4,8	45
WD 80-50/ 40.6D	7434	500	870	3~380В/ 3~220В	2,80	65
WD 90-50/ 45.6D	8200	646	930	3~380В/ 3~220В	3,5	40

Таблица 3 – Масса и габариты вентиляторов WD



Типоразмер	Размеры								Масса, кг
	А, мм	Б, мм	В, мм	Д, мм	Е, мм	И, мм	К, мм	Л, мм	
WD 40-20/20.4E WD 40-20/20.4D	400	200	500	440	420	220	281	9	14,4 15,3
WD 50-25/22.4E WD 50-25/22.4D WD 50-25/22.6D	500	250	530	540	520	270	331	9	20,3 19,5 18,7
WD 50-30/25.4E WD 50-30/25.4D WD 50-30/25.6D	500	300	565	540	520	320	381	9	25,8 24,9 21,9
WD 60-30/28.4E WD 60-30/28.4D	600	300	642	640	620	320	381	9	38,5 38,1
WD 60-35/31.4D WD 60-35/31.6D	600	350	720	640	620	370	431	9	46,5 40,3
WD 70-40/35.4D WD 70-40/35.6D	700	400	780	740	720	420	481	9	64,1 50,6
WD 80-50/40.4D WD 80-50/40.6D	800	500	885	840	820	520	581	9	81,3 78,9
WD 90-50/45.6D	900	500	985	960	930	530	591	11	97

5. Устройство и принцип работы вентилятора радиального прямоугольного

5.1 Устройство вентилятора показано на рисунке 1. Вентиляторы состоят из корпуса 1, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого находится спираль и фигурная переборка с закрепленным на ней делителем и диффузором. Рабочее колесо 2 установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя – мотор-колесо. Двигатель закреплен на тарелке, установленной на верхней панели.

5.2 Узлы и детали вентилятора изготовлены из оцинкованной стали.

5.3 Принцип работы вентилятора заключается в перемещении 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.

5.4 Рабочее колесо вентилятора изготовлено из оцинкованного стального листа с загнутыми вперед лопатками. Рабочее колесо вентилятора статически и динамически отбалансировано.

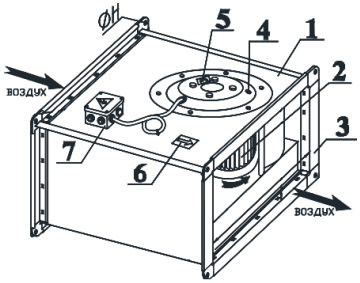
5.5 В вентиляторе применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким

омическим сопротивлением. Скорость вентилятора может регулироваться напряжением, что достигается использованием 5-скоростного регулятора оборотов (5-ступенчатого трансформатора). Также регулирование возможно при помощи преобразователя частоты. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемый электродвигатель позволяет достичь рабочего ресурса вентилятора более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.

5.6 Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п., термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Такая защита электродвигателя является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

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

Рис. 1. Внешний вид вентилятора WD



Основные элементы конструкции вентилятора:

1. Корпус
2. Рабочее колесо
3. Фланец (2шт.)
4. Заглушка
5. Направление вращения колеса
6. Направление воздуха
7. Распаячная коробка

6 Меры безопасности

6.1 При подготовке вентилятора к работе и при его 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 вентилятора допускаются лица, изучившие данный паспорт и имеющие соответствующий допуск к данному виду работ.

6.3 Монтаж вентилятора должен проводиться с учетом организации свободного допуска к местам его обслуживания во время эксплуатации.

6.4 Место монтажа вентилятора и вся вентиляционная система должны иметь устройства, обеспечивающие предохранение от попадания в вентилятор посторонних предметов.

6.5 Обслуживание и ремонт вентилятора необходимо производить только при отключении его от электросети и полной остановке вращающихся частей.

6.6 Заземление вентилятора производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок потребителей» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1Ом.

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 вентилятора его всасывающие и нагнетающие отверстия должны быть ограждены, чтобы исключить травмирование людей вращающимися частями вентилятора.

6.9 Работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе и оповестить весь персонал о пуске.

7 Монтаж и эксплуатация

7.1 Монтаж

7.1.1 Монтаж вентилятора должен производиться специализированными монтажными организациями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СП 73.13330.2016, СП 60.13330.2016, проектной документации и настоящего паспорта.

7.1.2 В случае самостоятельного монтажа, заказчик должен согласовать его порядок с изготовителем вентилятора и производить монтаж в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016.

7.1.3 Перед монтажом необходимо:

- произвести осмотр вентилятора, убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратить на крепление рабочего колеса, двигателя к тарелке и к корпусу;
- проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды либо длительное время хранился на открытом воздухе). Сопротивление в холодном состоянии должно составлять не менее 1 МОм по каждой обмотке;

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

7.1.5 Располагать вентилятор разрешается на индивидуальном креплении в любом положении таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к верхней крышке. В случае, если перемещаемый воздух содержит много влаги, рекомендуется избегать расположения верхней крышки вентилятора в нижнем положении.

7.1.6 При монтаже необходимо учитывать, что для снижения дополнительного сопротивления сети, снижающего производительность вентилятора, рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов длиной 1 – 1,5 метра после вентилятора по ходу движения воздуха.

7.1.7 Рекомендуется предусмотреть предварительную очистку воздуха фильтрами перед вентилятором во избежание быстрого его загрязнения.

7.1.8 Соединение с системой вентиляции осуществляется посредством гибких вставок, присоединяемых к ответным фланцам воздуховодов при помощи болтов и скоб (в комплект поставки не входят).

7.1.9 Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 40 см. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

7.1.10 Электрическое подключение двигателей производится в соответствии со схемой подключения, приведенной ниже.

Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов -4D; -6D и -8D без частотного регулятора. Питание 380.В

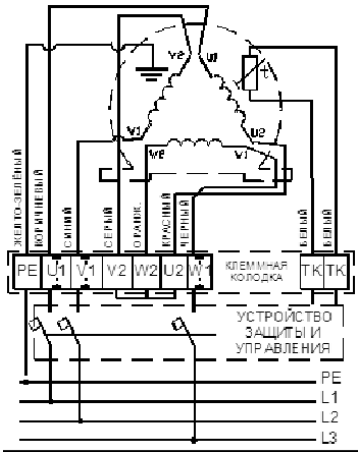


Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов -4D; -6D и -8D мощностью до 2,2 кВт с частотным регулятором.Питание 220 В.

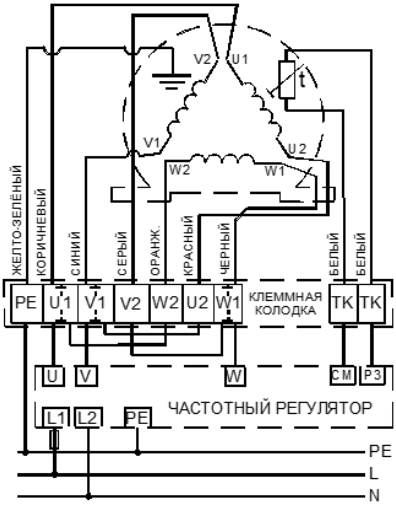


Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов-4D; -6D и -8D. Питание 380 В

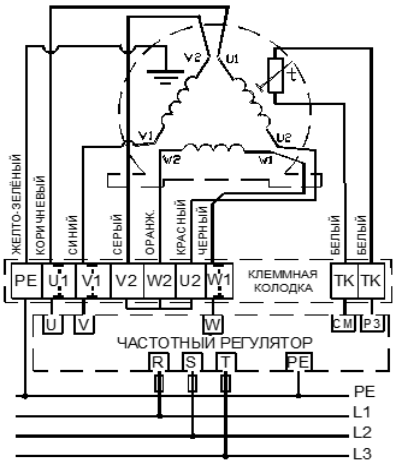


Схема подключения однофазного электродвигателя вентиляторов 4E. Питание 220В

7.2 Электромонтаж

7.2.1 Необходимо надёжно заземлить вентилятор. Все электрические механизмы системы вентиляции (вентилятор, электронагреватель и сервопривод), а также воздуховоды после монтажа должны составлять замкнутую электрическую цепь.

7.2.2 Электромонтаж выполнить согласно электромонтажной схеме, разработанной проектной организацией.

7.3 Пробный пуск

7.3.1 Перед запуском смонтированного вентилятора в работу необходимо провести пробные пуски, проверить работу автоматики и шкафа управления.

7.4 Эксплуатация вентилятора

7.4.1 Эксплуатация и управление вентилятора осуществляется с помощью блока управления и размещённой в нём аппаратуры автоматики и блока преобразователя частоты или регулятора оборотов.

8. Техническое обслуживание

Для обеспечения надёжной и эффективной работы вентилятора, повышения его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход, обеспечивающий нормальное техническое состояние вентилятора. Особое внимание следует обратить на зазоры между рабочим колесом и корпусом, на состояние рабочего колеса, его износ, на состояние заземления вентилятора и двигателя.

Перечень видов работ по техническому обслуживанию:

8.1 Техническое обслуживание №1 (**ТО-1**), через первые150-170 часов работы вентилятора.

8.2 Техническое обслуживание №2 (**ТО-2**), через 600-650 часов работы (или не зависимо от интенсивности эксплуатации один раз в полгода).

8.3 Техническое обслуживание №3 (**ТО-3**), через каждые 2500-2600часов работы (или не зависимо от интенсивности эксплуатации проводится ежегодно), допускается совмещение с очередным ТО-2.

8.4 Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния вентилятора.

8.5 Уменьшать установленный объём и изменять периодичность обслуживания не допускается.

8.6 Эксплуатация и техническое обслуживание вентилятора должны

осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

Примечание: В паспорте не приводится информация по обслуживанию узлов автоматического управления вентилятором.

При ТО-1 производится:

а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений; б) проверка состояния винтовых соединений;

в) проверка целостности электропроводки, крепления контактов, надежности крепления заземления вентилятора

При ТО-2 производится:

а) ТО-1;

б) проверка состояния и крепления рабочего колеса;

Примечание: Перед проведением каких-либо работ или при возникновении эксплуатационных дефектов, связанных со снятием или смещением электродвигателя, или рабочего колеса вентилятора, необходимо обязательно уведомить об этом сервисную организацию т.к. рабочее колесо должно иметь определённое производителем расчётное положение относительно диффузора, менять его во избежание ухудшения характеристик вентилятора **ЗАПРЕЩЕНО**.

в) проверка уровня шума и вибрации органолептическим способом;

г) проверка сопротивления изоляции кабеля питания электродвигателя вентилятора. На «холодном» вентиляторе при напряжении мегомметра1000В сопротивление не должно быть менее 1 МОм;

Примечание: Измерения сопротивления изоляции электродвигателя вентилятора производится периодически во время всего срока службы работы, после длительных перерывов в работе, а также при монтаже кондиционера. Высокое сопротивление изоляции является одним из признаков достаточной электрической прочности изоляции. Величина сопротивления изоляции нагретой машины при измерении мегомметром должна быть для каждой фазы статора асинхронного электродвигателя не менее 1 МОм. Если изоляция электродвигателя имеет не достаточное сопротивление, что чаще всего происходит, когда электродвигатель отсырел (в установках с охладителем), то его сушат. При отсутствии печей или других сушильных устройств, электродвигатель сушат нагреванием его электрическим током: ротор двигателя затормаживается, к обмоткам статора подводится такое пониженное напряжение, при котором в

обмотках машины получаются токи, нагревающие их до температуры 70-75°С. Величина питающего напряжения оказывается в 5 ÷ 7 раз меньше номинального напряжения электродвигателя.

Следует подчеркнуть, что упомянутая температура сушки является конечной. Начинать же процесс нужно с меньших температур. Сушка электродвигателя процесс, занимающий (в зависимости от мощности электродвигателя) от нескольких часов до 5-6 суток. Процесс сушки заканчивается, когда сопротивление изоляции достигает нормальной величины.

При ТО-3 производится:

а) ТО-2;

б) очистка внутренней полости вентилятора (в том числе рабочего колеса) от загрязнений;

в) проверка крепления электродвигателя к корпусу вентилятора и вентилятора к воздуховодам;

г) проверка уровня вибрации (средняя квадратичная виброскорость вентилятора не должна превышать 5,6мм/с).

8.7 Текущий ремонт предусматривает устранение мелких дефектов и неисправностей вентилятора, проверку затяжки крепежных соединений, устранение выявленных неплотностей и т.п., и проводится во время технических обслуживаний.

8.8 Учет технического обслуживания выполняется по форме:

Дата	**Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта**	**Вид технического ремонта**	**Замечание о техническом состоянии изделия**	**Должность, фамилия, подпись ответственного лица**

Примечание: форму заполняет предприятие-потребитель.

9. Возможные отклонения в работе вентилятора и способы их устранения

9.1 В эксплуатации вентилятора по различным причинам могут возникать отклонения, нарушающие его нормальную работу. В таблице 4 рассмотрены наиболее характерные отклонения, возникающие при эксплуатации вентилятора.

9.2 Все работы по отысканию и устранению отклонений в электрических цепях вентилятора следует выполнять, соблюдая требование правил техники безопасности (раздел 6).

Таблица 4 – Характерные отклонения, возникающие при эксплуатации вентилятора

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Недостаточная производительность вентилятора	1.Сопротивление сети выше расчетного	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
Избыточная производительность вентилятора	1.Сопротивление сети ниже расчетного	1.Задросселировать сеть
	2.Неправильно выбран подбор вентилятора	2.Заменить вентилятором меньшего размера
Повышенный шум и вибрация вентилятора, двигатель работает с перегрузкой	1.Нарушение балансировки мотор-колеса	1.Отбалансировать мотор-колесо
	2.Загрязнение мотор-колеса	2.Очистить мотор-колесо от загрязнений
	3. Слабая затяжка винтовых соединений	3.Затянуть винтовые соединения
	4.Засоренность воздуховодов	4.Очистить воздуховоды (фильтры, защитные решетки)

10. Хранение и транспортирование

10.1 Вентилятор консервации не подвергается.

10.2 Вентилятор транспортируется в собранном виде без упаковки.

10.3 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 15846-79.9.2. Вентилятор может транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.

10.4 При размещении изделия в грузовой крытой автомашине, железнодорожном вагоне или контейнере необходимо обеспечить надёжное крепление изделия, чтобы исключить возможность её перемещения.

10.5 Диапазон температур окружающего воздуха при транспортировке в пределах от минус 50 ^{0}С до 50 ^{0}С.

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

10.7 Условия хранения по группе 4Ж2 ГОСТ 15150 и ГОСТ 23216, диапазон температуры хранения от минус 500С до плюс 500С.

10.8 При длительном хранении необходимо осматривать вентилятор через каждые 6 месяцев.

10.9 При получении вентилятора необходимо проверить комплект поставки и убедиться в отсутствии механических повреждений.

11. Утилизация

11.1 Утилизация вентилятора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

12. Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ВАЕР.632119.001ТУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия не менее 18 месяцев с момента продажи изделия заказчику при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

12.3 Если какая-либо деталь выйдет из строя по причине дефекта материала или изготовления она будет бесплатно отремонтирована или заменена ООО «Вентиляционные системы».

12.4 ООО «Вентиляционные системы» не несет ответственности, если необходимость ремонта или замены детали была вызвана одним из следующих факторов:

- внешним повреждением вентилятора (вмятины, трещины и прочие повреждения, нанесённые извне);
- несоблюдением всех рекомендаций и предписаний завода-изготовителя, относящихся к монтажу, подключению, применению и эксплуатации, приведенных в данном паспорте;
- использованием при монтаже, подключении, наладке и эксплуатации элементов, и компонентов, не рекомендованных производителем;
- несанкционированными производителем переделками или изменением конструкции оборудования;
- эксплуатационным износом деталей при неправильной эксплуатации.

12.5 Техническое обслуживание вентилятора должно осуществляться в соответствии с разделом 8настоящего паспорта. Проведение технического обслуживания может осуществляться только специально подготовленным персоналом.

12.6 Паспорт подлежит сохранению в течение всего срока действия гарантийных обязательств.

12.7Производитель не осуществляет проведение регулярного технического обслуживания за свой счёт и так же не оплачивает проведение обслуживания сторонними организациями.

12.8 В случае выхода вентилятора из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика заявления о неисправности данного оборудования.

12.9 Гарантийный (по предъявлению копии отгрузочной накладной и оригинала паспорта на вентилятор) и послегарантийный ремонт вентилятора осуществляется на заводе-изготовителе.

12.10 Гарантия не предусматривает ответственность ООО «Вентиляционные системы» за потерянное время, причиненное неудобство, потерю мобильности или какой-либо иной ущерб, причиненный Вам (или другим лицам) в результате

дефекта, на который распространяется гарантийное обязательство, либо ущерба, являющегося следствием этого дефекта.

12.11 Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в следующем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с компанией ООО «Вентиляционные системы».

12.12 По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в ООО «Вентиляционные системы» (394088, г. Воронеж, бульвар Победы, д.50В, оф.7). Телефоны «горячей линии» (473) 269-41-75, (473) 210-66-54.

13. Сведения о рекламациях

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

13.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель (заказчик) обязан вызвать представителя предприятия-продавца и изготовителя для рассмотрения претензии и продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

13.3. При нарушении потребителем (заказчиком) правил приёмки, эксплуатации, транспортировании, хранения и монтажа претензии не принимаются.

WAER

Свидетельство о приёмке

Изделие _____ Вентилятор WD_____

Технические условия_____BAEP.632119.001 ТУ_____

Заводской номер_____

Дата выпуска_____.

Начальник ОТК_____

Отметки о ремонте

№	Наименование работ	Дата
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ООО «Вентиляционные системы»

394088 г. Воронеж, бульвар Победы, д.50В, оф.7.

Телефон 8-800-707-51-11