



ВЕНТИЛЯТОР КРЫШНЫЙ

WDK





Настоящий паспорт является объединённым эксплуатационным документом вентиляторов крышных типа WDK.

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 крышный WDK (BAEP.632119.001 ТУ)

1.2 Вентиляторы крышные предназначены для удаления из помещений воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/ м^3 . Вентиляторы применяются для непосредственной установки на плоские и косые (совместно со специальным переходом) крыши в канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для наружной эксплуатации в климатических условиях УХЛ 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

1.3 Применение вентилятора прямоугольного радиального с вперед загнутыми лопатками осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330. 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 -40°C и не выше $+40^{\circ}\text{C}$.

1.4 Структура обозначения:

WDK 40/31-4-E

WDK – название линейки крышных вентиляторов

(S) – исполнение с шумоглушением, отсутствие символа – стандартное исполнение

40 – присоединительный размер, см

31 – типоразмер колеса

4 – количество полюсов

E – однофазный электродвигатель

D – трехфазный электродвигатель

2. Декларация о соответствии



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 ВАЕР 632119.001 «Промышленные системы кондиционирования воздуха центральные воздушные»
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8414594000; 8415820000; 8415630000
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 30646-99, "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 продукция в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-99. 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

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.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

Наименование оборудования	Количество шт.	Примечание
1 Вентилятор в сборе	1	
2 Паспорт	1	

4. Основные технические данные

4.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Макс. расход воздуха, м ³ /час	Макс. полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А	Ур. Звука, дВа
WDK 30/22-2E	1160	580	2655	230	0.129	0.56	68.6
WDK 40/31-4E	1750	200	1370	230	0.14	0.68	65
WDK 40/31-4D	1750	200	1400	380	0.15	0.35	64
WDK 56/35-4E	2180	250	1360	230	0.22	1	64
WDK 56/35-4D	2350	350	1400	380	0.2	3.6	65
WDK 56/40-4E	4000	380	1350	230	0.56	2.46	66
WDK 56/40-4D	4000	400	1350	380	0.54	1	66
WDK 63/45-4E	5600	450	1340	230	0.83	4.1	74
WDK 63/45-4D	5200	400	1280	380	0.69	1.26	74
WDK 63/50-4D	7400	500	1330	380	1.56	2.9	77
WDK 90/56-4D	10310	700	1440	380	2	3.6	79

4.2 Масса и габариты крышных вентиляторов приведены в таблице 3.

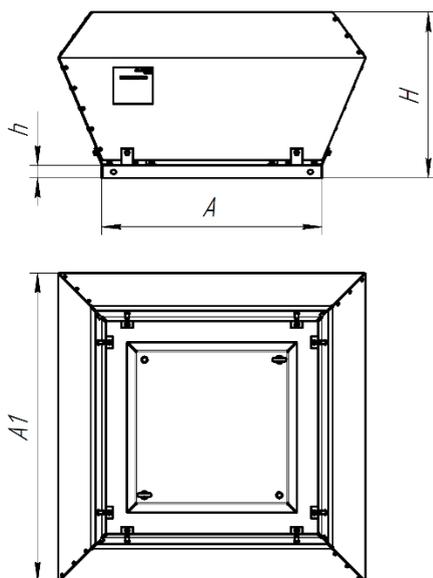


Таблица 3

Обозначение	Размеры				Масса, кг
	A, мм	A1, мм	H, мм	h, мм	
WDK 30/22-2E	300	385	240	32	14.9
WDK 40/31-4E	400	613	358	32	21.5
WDK 40/31-4D	400	613	358	32	22.5
WDK 56/35-4E	560	780	430	32	31.6
WDK 56/35-4D	560	780	430	32	31.7
WDK 56/40-4E	560	780	430	32	36.7
WDK 56/40-4D	560	780	430	32	36.8
WDK 63/45-4E	630	870	450	32	45.4
WDK 63/45-4D	630	870	450	32	46.6
WDK 63/50-4D	630	870	450	32	53.3
WDK 90/56-4D	900	1250	640	32	96

5. Устройство и принцип работы вентилятора крышного

5.1 Вентиляторы состоят из корпуса, выполненного в виде короба прямоугольного сечения внутри которого на пластине подвешен электродвигатель с рабочим колесом, установленным непосредственно на внешнем роторе двигателя.

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 из вентиляционной системы через диффузор направляется к колесу и отбрасывается в атмосферу.

5.4 Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с загнутыми назад лопатками. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы. Крыльчатка защищена сеткой от попадания посторонних предметов. Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического ухода.

5.5 В вентиляторе применяются асинхронные 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. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости, оборудованных термозащитой, устанавливать дополнительное защитное реле не нужно.

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

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 Вентиляционная система, обслуживаемая вентилятором, должна 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 0,1 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 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 пластине и основанию.
- 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 1МОм по каждой обмотке.

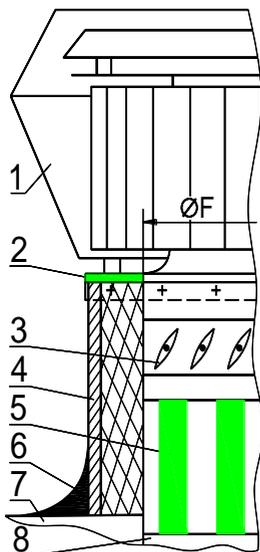
При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

7.1.4 Вентиляторы монтируются в вертикальном положении (основание 8 горизонтально) на специальных крышных переходах либо на самостоятельно изготовленном фундаменте (см. рис. 1).

7.1.5 Конструкция фундамента 4 должна обеспечивать надежную фиксацию вентилятора 1. Посадочное место основания вентилятора и стыковки фундамента с поверхностью крыши 7 должно быть тщательно герметизировано.

7.1.6 Крепление основания вентилятора к фундаменту производится любым способом, обеспечивающим его надежность и герметичность.

Рисунок 1. Схема варианта монтажа вентилятора WDK



7.1.7 Внутри фундамента рекомендуется разместить воздуховод 8 с минимальным размером проходного сечения).

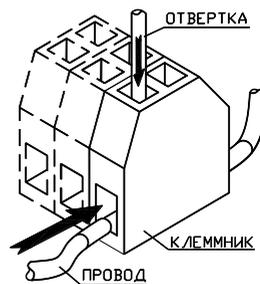
7.1.8 Стыковку воздуховода 8 с основанием вентилятора следует производить без жесткой фиксации через уплотнение 2 (или гибкую вставку) для предотвращения передачи вибрации от вентилятора. Способ монтажа и крепления воздуховода при обеспечении его надежности значения не имеет.

7.1.9 Чтобы предотвратить обратное течение наружного воздуха на приток рекомендуется устанавливать обратный клапан 3 или предохранительную заслонку, которая будет срабатывать одновременно с включением вентилятора в работу.

7.1.10 Для снижения уровня шума, издаваемого вентилятором, рекомендуется установить шумоглушитель 5 или применять стакан со встроенным шумоглушителем.

7.1.11 Пространство между фундаментом 4 и воздуховодом 8 теплоизолируется.

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



7.2 Электромонтаж

7.2.1 Необходимо надёжно заземлить вентилятор. Все электрические механизмы системы вентиляции, 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 первые 48 часов работы вентилятора.

8.2 Техническое обслуживание №2 (ТО-2), через 2000-2500 часов работы (или не зависимо от интенсивности эксплуатации один раз в полгода и по завершении сезонного периода эксплуатации).

8.3 Техническое обслуживание №3 (ТО-3), через каждые 5000-5500 часов 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 с целью выявления механических повреждений вентилятора и системы воздуховода, надёжности крепления к конструкции здания, отсутствия негерметичности уплотнений;

б) проверка целостности электропроводки, крепления контактов, надёжности крепления заземления вентилятора.

в) проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной в шильдике технических характеристик на корпусе.

При ТО-2 производится:

а) ТО-1;

б) проверка всех болтовых соединений конструкции, особенно крепления рабочего колеса с двигателем к пластине 9 (снять крышку (поз.2, рис.1));

в) проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. На холодной установке при напряжении мегомметра 1000В оно должно быть не менее 0,5МОм;

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**.

г) проверка уровня шума и вибрации органолептическим способом;

д) проверка сопротивления изоляции кабеля питания электродвигателя вентилятора. На «холодном» вентиляторе при напряжении мегомметра 1000В 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 получают 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;

г) проверка уровня вибрации (средняя квадратичная виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3 мм/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 Техническое обслуживание двигателя производится в объеме и в сроки, предусмотренные техническим описанием и инструкцией по эксплуатации двигателя.

8.9 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 исправления

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 5).

Таблица 4

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Недостаточная производительность вентилятора	1.Сопrotивление 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.Сопrotивление сети ниже расчетного	1.Задрoсселировать 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 воздухопроводов	4.Очистить воздухопроводы и 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 -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

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 -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

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 WAER.632119.001 ТУ 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 8 настоящего паспорта. Проведение технического обслуживания может осуществляться только специально подготовленным персоналом.

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

12.7 Производитель 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.



Свидетельство о приёмке

Изделие _____ Вентилятор WDK _____

Технические условия _____ ВАЕР.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