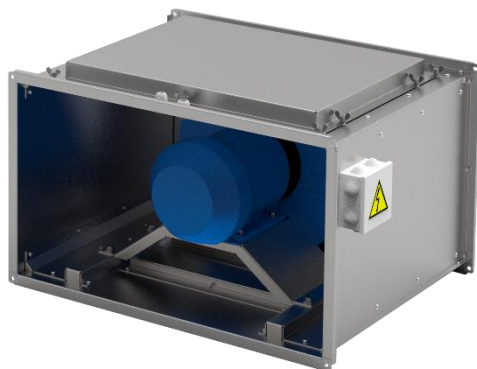




ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ  
для прямоугольных каналов

серии **DFN**



**EAC**

Настоящий паспорт является объединённым эксплуатационным документом вентиляторов DFN для прямоугольных каналов (далее по тексту "вентиляторы").

Паспорт содержит сведения необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов.

## 1. Общие сведения об изделии

Вентилятор DFN изготовлен согласно ВАЕР.632119.001 ТУ. Напряжение питания ( $\Delta/Y$ ) 220/380 В; Частота тока 50 Гц; Степень защиты IP 55. Класс нагревостойкости электродвигателя - F (макс. температура корпуса 90°C)

### Структура обозначения вентиляторов:

**DFN** 50-25/V01220.55

**DFN** – название серии канальных вентиляторов

50-25 – размер канала, см

V01 – тип вентилятора

22 – диаметр рабочего колеса, см

0.55 – номинальная мощность двигателя, кВт

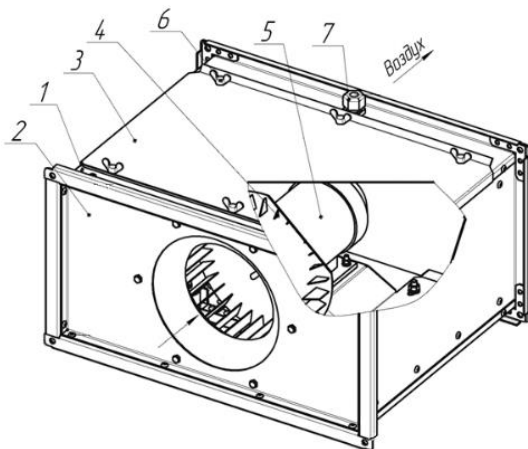
## 2. Назначение и конструкция

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/м<sup>3</sup>.

Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий и эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Устройство вентиляторов показано на рисунке 1. Вентиляторы состоят из стального оцинкованного корпуса 1, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого закреплён асинхронный трёхфазный электродвигатель 5 с рабочим колесом 4 на валу и перегородка 2 с диффузором. Для установки в канал воздуховодов на обоих торцах корпуса закреплены соединительные фланцы. Подвод кабеля питания производится через зажимной сальник 7.

Для удобства обслуживания и монтажа в конструкции корпуса предусмотрена быстросъёмная крышка 3, закреплённая болтами-барашками 6. В обмотки статора электродвигателя встроен термоконтакт размыкающийся при аварийном перегреве электродвигателя (более  $70\div 80^{\circ}\text{C}$ ).



**Рис.1**

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 камеру корпуса и далее поступает в вентиляционную систему.

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

### 3. 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 INVAER, 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; 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 центрального 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

(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

## 4. Технические характеристики

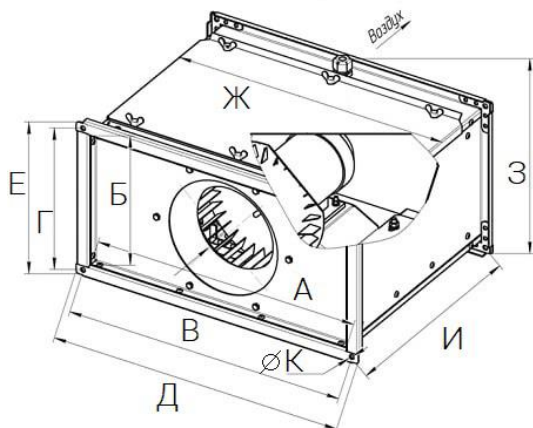


Таблица 1 – Масса и габариты вентиляторов DFN

Типоразмер	Размеры, мм										Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	
DFN 50-25/ V01220.37	500	250	522	272	548	298	420	310	416	9	26
DFN 50-25/ V01220.55	500	250	522	272	548	298	420	310	416	9	26
DFN 50-30/ V01220.37	500	300	522	322	548	348	510	360	458	9	28
DFN 50-30/ V01220.55	500	300	522	322	548	348	510	360	458	9	28
DFN 50-30/ V01250.37	500	300	522	322	548	348	420	360	458	9	28
DFN 50-30/ V01250.75	500	300	522	322	548	348	420	360	458	9	28
DFN 60-30/ V01250.37	600	300	622	322	648	348	520	410	498	9	31
DFN 60-30/ V01250.75	600	300	622	322	648	348	520	410	498	9	31
DFN 60-30/ V01280.75	600	300	622	322	648	348	520	410	498	9	35
DFN 60-30/ V01281.1	600	300	622	322	648	348	520	410	498	9	35
DFN 60-35/ V01280.75	600	350	622	372	648	398	610	460	498	9	36

DFN 60-35/ V01281.1	600	350	622	372	648	398	610	460	498	9	36
DFN 60-35/ V01311.5	600	350	622	372	648	398	520	420	498	9	43
DFN 70-40/ V01311.5	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	50
DFN 70-40/ V01312.2	700	400	722	422	748	448	710	470	600	9	51
DFN 70-40/ V01353	700	400	722	422	748	448	620	470	600	9	58
DFN 80-50/ V01353	800	500	822	522	848	548	810	560	635	11	64
DFN 80-50/ V01403	800	500	822	522	848	548	810	560	635	11	80
DFN 90-50/ V01353	900	500	922	522	948	548	810	560	650	11	67
DFN 90-50/ V01403	900	500	922	522	948	548	810	560	650	11	84
DFN 90-50/ V01405.5	900	500	922	522	948	548	810	560	650	11	82
DFN 100-50/ V01405.5	1000	500	1022	522	1048	548	810	560	670	11	86

**Таблица 2 - Технические характеристики вентиляторов DFN**

Типоразмер	Макс. расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Макс. давление, Па	Ном. обороты, об/мин	Питание, В	Мощность эл. двиг., Вт	Рабочий ток, А
DFN 50-25/ V01220.37	1601	529	2730	3~380В 3~220В	0.37	1.01 1.74
DFN 50-25/ V01220.55	1601	529	2760	3~380В 3~220В	0,55	1,42 2,46
DFN 50-30/ V01220.37	1681	540	2730	3~380В 3~220В	0.37	1.01 1.74
DFN 50-30/ V01220.55	1681	540	2760	3~380В 3~220В	0,55	1,42 2,46
DFN 50-30/ V01250.37	2287	626	2730	3~380В 3~220В	0.37	1.01 1.74
DFN 50-30/ V01250.75	2287	626	2730	3~380В 3~220В	0,75	1,83 3,17
DFN 60-30/ V01250.37	2343	638	2730	3~380В 3~220В	0.37	1.01 1.74
DFN 60-30/ V01250.75	2343	638	2730	3~380В 3~220В	0,75	1,83 3,17

DFN 60-30/ V01280.75	3449	782	2820	3~380B 3~220B	0.75	1.83 3.16
DFN 60-30/ V01281.1	3449	782	2770	3~380B 3~220B	1,1	2,51 4,34
DFN 60-35/ V01280.75	3456	802	2820	3~380B 3~220B	0.75	1.83 3.16
DFN 60-35/ V01281.1	3456	802	2770	3~380B 3~220B	1,1	2,51 4,34
DFN 60-35/ V01311.5	4748	1069	2800	3~380B 3~220B	1.5	3.32 5.74
DFN 70-40/ V01311.5	4813	1080	2800	3~380B 3~220B	1.5	3.32 5.74
DFN 70-40/ V01312.2	4822	1076	2840	3~380B 3~220B	2.2	4.61 7.98
DFN 70-40/ V01353	7187	1360	2840	3~380B	3	6.1
DFN 80-50/ V01353	7462	1367	2840	3~380B	3	6.1
DFN 80-50/ V01403	8300	1400	1410	3~380B	3	6.47
DFN 90-50/ V01353	7462	1367	2840	3~380B	3	6.1
DFN 90-50/ V01403	8300	1400	1410	3~380B	3	6.47
DFN 90-50/ V01405.5	9836	1705	2880	3~380B	5.5	10.53
DFN 100-50/ V01405.5	9836	1705	2880	3~380B	5.5	10.53

## 5. Комплект поставки

Вентиляторы поставляются в собранном и готовом к установке виде. В комплект поставки вентилятора должны входить: следующие составные части и документация, указанные в таблице 3.

Таблица 3.

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

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

## 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 и иметь устройства, предохраняющие от падения в вентилятор посторонних предметов.

**6.4** Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановке вращающихся частей.

**6.5** Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

**6.6** 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. Монтаж и эксплуатация

### 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** 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 и двигателя к корпусу;
- проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды либо длительное время хранился на открытом воздухе).



**7.1.3** Величина сопротивления изоляции при температуре обмоток 25°C измеренная мегомметром постоянного тока с напряжением 500В должна быть для каждой фазы статора, не меньше значения вычисляемого по формуле:

$$20U/(1000+2P)$$

где U – напряжение питания (220 или 380В) и P – его паспортная мощность (кВт). В любом случае сопротивление изоляции не должно быть меньше 1 Мом. При повышении температуры обмоток на каждые 20°C нормативное значение сопротивления уменьшается вдвое. Недостаточное сопротивление свидетельствует о том, что электродвигатель отсырел, и требуется его сушка (см. «Техническое обслуживание»).

**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 съемной крышке корпуса.

**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 (М8 – для типоразмеров 40-20 ÷ 80-50 и М10 – для типоразмеров 90-50 ÷ 100-50) с гайками и шайбами “гровер” и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 40 см, с шагом 20-30 см. Места соединения фланцев необходимо герметизировать. Гибкие вставки не должны быть полностью растянуты и иметь запас деформации для компенсации вибраций.

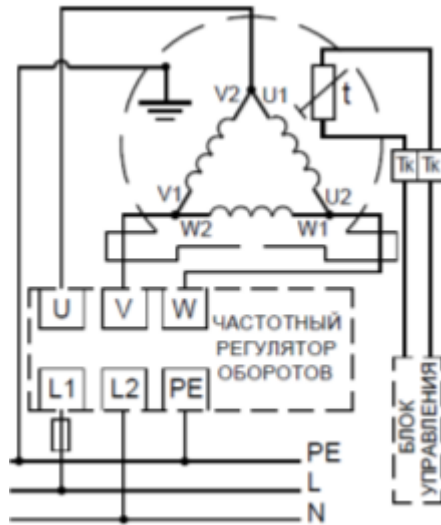
**7.1.9** Электроподключения двигателя производить в соответствии с указанным на его шильдике напряжением питания по приведённым схемами подключения. Подключение частотного регулятора производится в соответствии с его техническим паспортом.

**7.1.10** Для питания электродвигателя необходимо использовать медный кабель типа ВВГ сечением 1,5 м<sup>2</sup> Кабель проводится через зажимной сальник корпуса 1 и коробки двигателя 5 (см. рисунок 1) с обязательной фиксацией его их резиновыми втулками при вращении наружной гайки сальников. Кабели питания и управления необходимо уложить как внутри, так и снаружи корпуса вентилятора в гофрированном патрубке и надежно закрепить на несущих конструкциях.

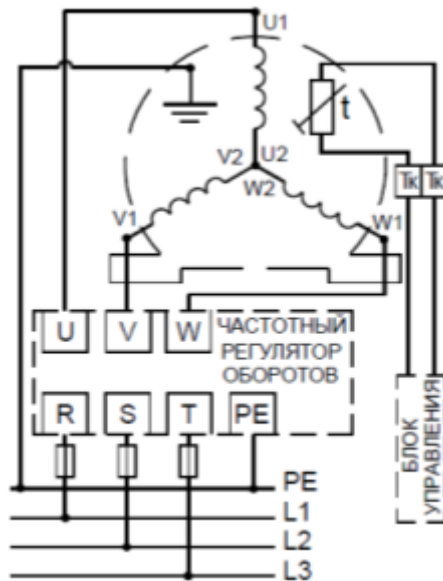
**7.1.11** Обязательно заземлить корпус вентилятора и электродвигатель.

**7.1.12** Схемы подключения:

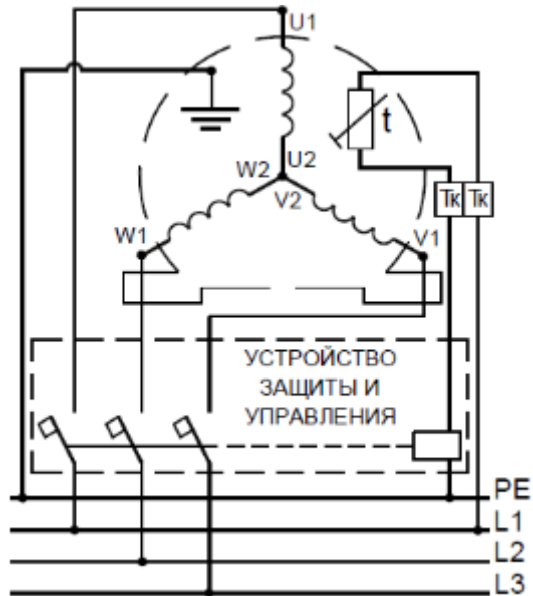
С частотным регулятором. Питание 1x220В



С частотным регулятором. Питание 3x380В



Без частотного регулятора. Питание 3x380В



## 7.2. Пуск

7.2.1 Перед пробным пуском необходимо:

- убедиться в отсутствии внутри вентилятора посторонних предметов;
- прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах и убрать с них посторонние предметы;
- проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника – к зажимам заземления;

7.2.2 При пробном пуске необходимо убедиться в соответствии направления вращения рабочего колеса стрелке на шильдике корпуса вентилятора. Изменение направления производится путём переключения фаз.

7.2.3 Так же, перед первым запуском необходимо полностью перекрыть подвод воздуха к вентилятору для того, чтобы избежать перегрева двигателя и затем плавно открывать его, постоянно измеряя потребляемый ток. Максимальное значение тока не должно превышать указанного на шильдике технической характеристики. Если потребляемый ток выше допустимого, то необходимо увеличить сопротивление воздушной сети.

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

7.2.5 При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3..002-75, ГОСТ 12.4.021.-75 и настоящего паспорта.

## 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 первые 48 часов работы и далее ежемесячно;

б) техническое обслуживание №2 (ТО-2) через каждые 2000-2500 часов работы (или, не зависимо от интенсивности эксплуатации раз в полгода и по завершении сезонного периода эксплуатации);

в) 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);

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

**8.4** Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

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

**8.6** Примечание: В паспорте не приводится информация по обслуживанию автоматики управления вентилятором.

### При ТО-1 производятся:

а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений (целостности гибких вставок), надёжности крепления к воздуховодам и конструкции здания, отсутствия негерметичности уплотнений;

б) проверка сварных и болтовых соединений блока вентилятора в корпусе;

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

**ВНИМАНИЕ!!!** 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. Рабочее колесо должно иметь определенное производителем расчётное положение относительно диффузора и менять его, во избежание ухудшения характеристик вентилятора, запрещено.

г) проверка надёжности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя.

д) 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 производятся:

а) ТО-1

б) проверка силы тока электродвигателей вентиляторов и компрессора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной в таблице технических характеристик (табл. 2).

в) проверка сопротивления изоляции обмоток электродвигателей на землю с помощью мегомметра на 500В постоянного тока. Сопротивление для каждой фазы должно быть не менее 1Мом.

**Примечание:** Измерения сопротивления изоляции электродвигателя вентилятора производится периодически во время всего срока службы, после длительных перерывов в работе, а также при монтаже установки. Высокое сопротивление изоляции является одним из признаков достаточной электрической прочности изоляции. Если изоляция электродвигателя имеет не достаточное сопротивление, что чаще всего происходит, когда электродвигатель отсырел, 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 получаются токи, нагревающие их до температуры 70-75°С. Величина питающего напряжения должна быть примерно в 5 ÷ 7 раз меньше номинального напряжения электродвигателя.

Следует подчеркнуть, что упомянутая температура сушки является конечной. Начинать 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 производятся:**

- а) ТО-2;
- б) очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;
- в) проверка уровня вибрации (средняя квадратичная виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3мм/с).

Техническое обслуживание изделия должно производиться в объеме и сроки, приведенные в настоящем паспорте.

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

*Приложение А. Учет технического обслуживания*

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, Фамилия, Подпись


## 9. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Вентилятор не запускается	Отсутствует электропитание. Обрыв в обмотке статора.	Проверить провода и контакты электропитания. Заменить электродвигатель.
Недостаточная производительность вентилятора	Сопrotивление воздушной сети выше расчетного. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону Утечка воздуха через неплотности. Низкое питающее напряжение.	Уменьшить сопротивление сети. Переключить фазы на клеммах двигателя. Устранить утечки. Восстановить напряжение.

Избыточная производительность вентилятора	Сопротивление воздушной сети ниже расчетного.	Задресселировать сеть.
Повышенный шум и вибрация вентилятора	Нарушение балансировки мотор-колеса. Загрязнение мотор-колеса. Слабая затяжка крепёжных соединений. Отсутствуют гибкие вставки между вентилятором и воздуховодами. Обрыв в обмотке статора электродвигателя.	Отбалансировать мотор-колесо. Очистить мотор-колесо от загрязнений. Затянуть болтовые соединения. Оснастить систему гибкими вставками. Заменить электродвигатель.

**ВНИМАНИЕ!!!** При первом срабатывании (размыкании) термодатчика (клеммы ТК на схеме) необходимо обесточить электродвигатель и устранить вероятную причину перегрева которая может быть в превышении нагрузки (избыточное сопротивление воздушной сети, загрязнение воздушного фильтра, попадания в сеть посторонних предметов или слишком высокой температуры воздуха), или отклонения параметров напряжения питающей сети более чем на 10%.

## 10. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы изделие должна быть доставлено в специализированную организацию, занимающуюся утилизацией промышленного оборудования. При отсутствии данной организации следует разобрать его на отдельные компоненты по типу металла (провода и кабели – медь, корпус – сталь, рабочее колесо – пластик и т.п.) и сдать в пункт приема металлолома. Демонтаж и разборка изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.

## 11. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

Гарантийный срок на вентилятор, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа устанавливается сроком 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в компанию ООО «Вентиляционные системы» по адресу: 394088 г. Воронеж, бульвар Победы, д.50В, оф.7 или по телефону 8-800-707-51-11.

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

## **12. 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 вызвать представителя предприятия-продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.





## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие \_\_\_\_\_ Вентилятор DFN \_\_\_\_\_

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