



**КАНАЛЬНЫЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ
с назад загнутыми лопатками
серии Titan ВКН**





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «Производственная корпорация ТИТАН»

115093, Российская Федерация, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 44, тел. +74959810825, факс +74959810825, ОГРН 1047796931742

в лице Ефимов И. А., Генеральный директор

заявляет, что Вентиляторы промышленные: (см. приложение № 1)

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Производственная корпорация ТИТАН», 115093, Российская Федерация, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 44
Код ТН ВЭД ТС: 8414594000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 25-59-06/13, 25-59-06/13 от 13.06.2013, Испытательная лаборатория продукции "ИПАК" АНО "Московский областной межотраслевой центр исследований и испытаний", регистрационный номер РОСС RU.0001.21ДМ82, от 18.08.2009, по 18.08.2014

Дополнительная информация

Срок службы по эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.06.2018 включительно.



Ефимов И. А.

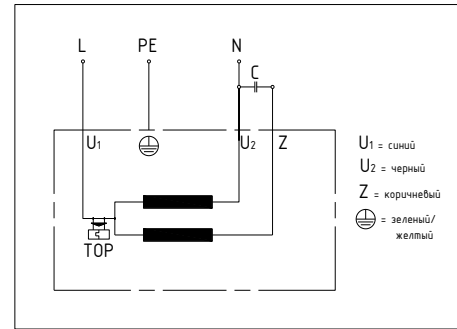
(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

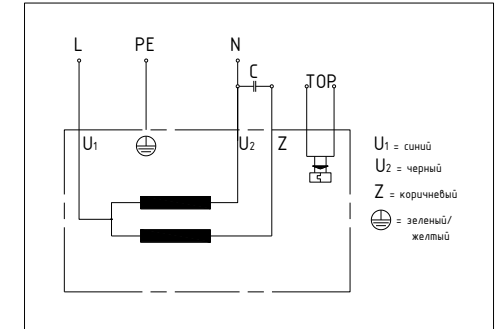
Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АИ62.В.00001

Дата регистрации декларации о соответствии: 18.06.2013

Однофазные электродвигатели.



U₁ = синий
U₂ = черный
Z = коричневый
⊕ = зеленый/
желтый

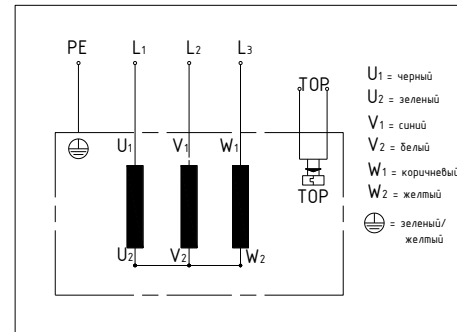


U₁ = синий
U₂ = черный
Z = коричневый
⊕ = зеленый/
желтый

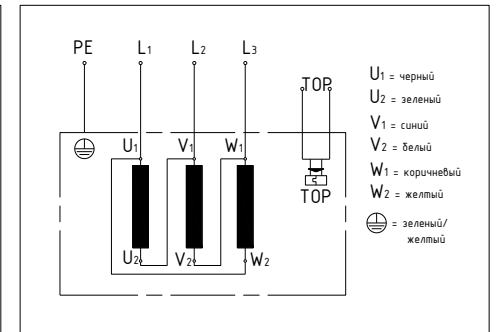
**ВКН 40-20/22-2Е
ВКН 50-25/25-2Е
ВКН 50-30/28-2Е
ВКН 60-30/35-4Е
ВКН 60-35/40-4Е**

ВКН 70-40/45-4Е

Трехфазные электродвигатели



U₁ = черный
U₂ = зеленый
V₁ = синий
V₂ = белый
W₁ = коричневый
W₂ = желтый
⊕ = зеленый/
желтый



U₁ = черный
U₂ = зеленый
V₁ = синий
V₂ = белый
W₁ = коричневый
W₂ = желтый
⊕ = зеленый/
желтый

**3~400VAC (силовая линия)
ВКН 60-30/35-4Д
ВКН 70-40/45-4Д
ВКН 80-50/50-4Д
ВКН 90-50/56-4Д
ВКН 100-50/63-4Д**

**3~400VAC (силовая линия)
ВКН 60-35/40-4Д
3~230VAC (силовая линия)
ВКН 60-30/35-4Д
ВКН 70-40/45-4Д
ВКН 80-50/50-4Д
ВКН 90-50/56-4Д
ВКН 100-50/63-4Д**

Приложение Б.
Отзыв о работе вентилятора.

Вентилятор ВКН _____

1 Заводской номер _____ Дата выпуска _____

2 Дата ввода в эксплуатацию _____

3 Дата работы в течение суток _____

4 Состав, температура и влажность перемещаемой через вентилятор газо-воздушной смеси _____

5 Сколько часов отработано вентилятором с начала эксплуатации (в том числе до отказа) _____

6 Характеристика отказов, время их восстановления _____

7 Какие виды технического обслуживания были проведены и их количество _____

8 Сколько раз и каким видам ремонта был подвергнут вентилятор их трудоемкость _____

9 Какие составные части вентилятора за время эксплуатации были заменены _____

10 Какие изменения в конструкции вентилятора и его составных частей были произведены в процессе его эксплуатации и ремонта _____

11.Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества вентилятора _____

12 Ваш почтовый адрес _____

13 Должность, фамилия и подпись лица, составившего отзыв _____

Дата заполнения « _____ » _____ 20 _____ г.

Примечания:

1) Показатели по каждому пункту отзыва указываются за тот же период. Что и количество отработанных часов.

2) При заполнении пунктов 6,7,8 и 9 следует указывать, через какое количество часов были произведены работы.

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы крышные радиальные общего и специального назначения	ТУ 4861-060-75318889-2013
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы крышные радиальные дымоудаления	ТУ 4861-061-75318889-2013
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы радиальные общего и специального назначения	ТУ 4861-062-75318889-2013
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы осевые	ТУ 4861-063-75318889-2013
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы радиальные дымоудаления	ТУ 4861-064-75318889-2013
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы канальные ВКК и ВКК ЕС	ТУ 4861-065-75318889-2013
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы канальные с назад загнутыми лопатками серии ВКН	ТУ 4861-005-75318889-11
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы канальные с вперед загнутыми лопатками серии ВКВ	ТУ 4861-006-75318889-11
8414594000	Вентиляторы промышленные: Круглые канальные вентиляторы серии ВК	ТУ 4861-007-75318889-11
8414594000	Вентиляторы промышленные: Крышные вентиляторы серии КВР	ТУ 4861-009-75318889-11
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы канальные с назад загнутыми лопатками для чистых комнат серии ВКН (н)	ТУ 4861-010-75318889-11
8414594000	Вентиляторы промышленные: Вентиляторы канальные с вперед загнутыми лопатками для чистых комнат серии ВКВ (н)	ТУ 4861-011-75318889-11



Заявитель

(Handwritten signature)
подпись

Ефимов И. А.

инициалы, фамилия

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов канальных с назад загнутыми лопатками серии ВКН

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Вентилятор **ВКН** _____ ТУ4861-005-75318889-11

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

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 -30°C до +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.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Приложение А. **Учет технического обслуживания**

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

- Первый осмотр вентилятора после запуска выполняют не позже 10 часов.
- Далее осмотр вентилятора и очистка крыльчатки производятся в среднем 1 раз в 6 месяцев (периодичность зависит от условий эксплуатации). Не допускайте нараста пыли на крыльчатке, это приводит к нарушению балансировки колеса, вызывает вибрацию и нарушение подшипников.
- Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год при ровной работе вентилятора. При частом срабатывании автоматического выключателя проверить соответствие его параметров параметрам вентилятора. Проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление, параметры сети электропитания должно соответствовать, указанным на вентиляторе

11. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Вентиляторы консервации не подвергаются. Вентиляторы транспортируются в собранном виде упакованные в стрейч пленку. При транспортировке водным транспортом вентиляторы упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции)

12. УКАЗАНИЕ ПО ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

По истечении назначенного срока службы (ресурса) вентилятор выводится из эксплуатации и демонтируется. После вывода из эксплуатации вентилятор передается в специализированную организацию по утилизации. До передачи вентилятора в организацию по утилизации его необходимо изолировать и обеспечить хранение при следующих условиях демонтировать вентилятор, упаковать, наклеить бирку утилизация, хранить в отдельном месте до момента утилизации.

13. ГАРАНТИИ

Гарантийный срок вентиляторов, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

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

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

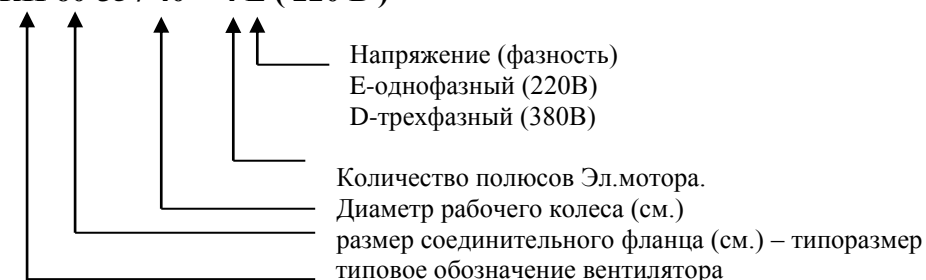
- На периодическое и сервисное обслуживание (чистку и т.п)
- На самостоятельную разборку и внесение изменений в изделие, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- На детали корпуса и отделки, предохранители и др.детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Проверяйте внешний вид и комплектацию поставки в день доставки. Претензию по качеству доставки подавайте не позднее двух недель с указанием данных транспортной компании и перевозчика.

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

серии ВКН.

ВКН 60-35 / 40 - 4 Е (220 В)



4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Обозначение вентилятора	Max. м ³ /ч	Па при max КПД	Обороты мин ⁻¹	В	кВт	Ток max, А	Вес, кг
ВКН 40-20/22-2Е (220В)	1200	390	2650	220	0,135	0,60	10,6
ВКН 50-25/25-2Е (220В)	1350	400	2600	220	0,155	0,70	12,8
ВКН 50-30/28-2Е (220В)	2110	550	2700	220	0,225	1,00	13,4
ВКН 60-30/35-4Е (220В)	2700	300	1400	220	0,180	0,80	22,2
ВКН 60-30/35-4D (380В)	2600	300	1400	380	0,170	0,52	22,2
ВКН 60-35/40-4Е (220В)	3200	340	1300	220	0,270	1,20	31,6
ВКН 60-35/40-4D (380В)	4300	410	1415	380	0,515	1,41	35,1
ВКН 70-40/45-4Е (220В)	5700	470	1250	220	0,680	3,00	43,9
ВКН 70-40/45-4D (380В)	6000	500	1350	380	0,740	1,50	43,9
ВКН 80-50/50-4D (380В)	8100	560	1375	380	1,430	3,00	64,5
ВКН 90-50/56-4D (380В)	11700	730	1365	380	2,380	5,00	73,0
ВКН 100-50/63-4D (380В)	18000	850	1300	380	4,250	7,55	107

Сведения о значении параметра шума

ВКН 40-20/22-2Е

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход дБ(А)	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус дБ(А)	59	35	42	56	52	53	46	43	38

ВКН 50-25/25-2Е (220В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	71	59	67	64	56	60	67	59	56
Выход дБ(А)	75	57	64	65	66	69	67	64	61
Корпус дБ(А)	60	36	47	55	55	52	49	44	47

ВКН 50-30/28-2Е (220В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход дБ(А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус дБ(А)	62	34	50	58	54	57	51	47	43

ВКН 60-30/35-4Е (220В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	49	60	52	47	51	52	49	50
Выход дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48
Корпус дБ(А)	49	21	43	47	41	44	38	32	29

5

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

11.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца.

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

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ.

Продан _____
(наименование организации продавца)

(адрес, тел, т/факс.)

Штамп организации продавца.

Дата продажи _____

Отметка дилера:

15

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Для обеспечения надёжной и эффективной работы вентилятора, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

10.2. Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентилятора:

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

10.3. Все виды технического обслуживания проводятся по графику независимо от технического состояния вентилятора.

10.4. Уменьшать установленный объём и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

10.5. Техническое обслуживание вентилятора должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

10.6. При ТО-1 проводятся:

- а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;
- б) проверка соединений;
- в) проверка надёжности заземления вентилятора.

10.7 При ТО-2 проводятся:

- а) ТО-1;
- б) проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем в корпус;
- в) проверка уровня вибрации (средняя квадратичная Виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3 мм/с.).

10.8. При ТО -3 проводятся:

- а) ТО-2;
- б) осмотр наружных покрытий и, при необходимости, их обновления;
- в) очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;
- г) проверка надёжности крепления вентилятора к строительным конструкциям здания.

10.9. Техническое обслуживание двигателя производится в объёме и в сроки предусмотренные техническим описанием и инструкцией по эксплуатации двигателя.

10.10. Предприятие-потребитель должно вести учёт технического обслуживания по форме, приведённой в приложении Б.

ВКН 60-30/35-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	66	58	60	56	54	58	59	55	51
Выход дБ(А)	69	47	58	56	61	64	61	61	56
Корпус дБ(А)	53	28	43	48	48	45	42	40	35

ВКН 60-35/40-4E (220В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход дБ(А)	68	51	58	57	60	63	61	59	54
Корпус дБ(А)	52	33	46	46	44	44	39	36	32

ВКН 60-35/40-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	67	58	63	54	55	59	58	55	51
Выход дБ(А)	70	53	60	59	62	65	63	61	56
Корпус дБ(А)	54	35	48	48	46	46	41	38	34

ВКН 70-40/45-4E (220В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход дБ(А)	67	54	57	56	60	62	60	58	53
Корпус дБ(А)	54	37	46	48	46	49	44	44	40

ВКН 70-40/45-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	68	63	62	54	54	59	58	55	52
Выход дБ(А)	70	57	60	59	63	65	63	61	56
Корпус дБ(А)	57	40	49	51	49	52	47	47	43

ВКН 80-50/50-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	72	71	64	64	60	65	64	60	56
Выход дБ(А)	79	60	67	66	71	75	73	70	64
Корпус дБ(А)	64	46	57	58	56	58	53	39	47

ВКН 90-50/56-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход дБ(А)	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус дБ(А)	62	51	56	54	56	55	54	49	42

ВКН 100-50/63-4D (380В)

Октавные полосы частот, Гц									
	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	76	62	66	67	70	70	69	65	59
Выход дБ(А)	84	66	71	77	78	80	75	68	59
Корпус дБ(А)	65	54	59	57	59	58	57	52	45

9. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8.1. Перед монтажом необходимо:

- произвести осмотр вентилятора, убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- особое внимание обратить на крепление рабочего колеса, двигателя к кронштейну и корпусу. При обнаружении дефектов, повреждений, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод в эксплуатацию без согласования с предприятием-изготовитель не допускается.

8.2. Включить двигатель, проверить работу вентилятора в течении часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу. В случае выявления неисправности вентилятора, необходимо выключить вентилятор и отсоединить от электросети. Демонтировать вентилятор, обратиться к предприятию-изготовитель. Самостоятельных мер по ремонту не принимать.

8.3. Возможные неисправности вентилятора.

- дефект корпуса, крыльчатки.
- при подаче электроэнергии на вентилятор, вентилятор не запускается.
- пробой обмоток вентилятора.

Способы устранения –обратиться к предприятию-изготовитель

8.4. Располагать вентилятор разрешается на индивидуальном креплении таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к верхней крышке. Рекомендуется располагать вентиляторы, начиная с сечения 80x50 на траверсах с соблюдением вертикального расположения оси вращения рабочего колеса. В случае, если перемещаемый воздух содержит много влаги, рекомендуется избегать расположения верхней крышки вентилятора в нижнем положении.

8.5. При монтаже вентиляторов рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов длиной 1-1,5м после вентилятора по ходу движения воздуха.

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

8.7. Соединение с системой вентиляции осуществляется посредством гибких вставок, присоединяемых к ответным фланцам воздуховодов при помощи болтов с гайками и шайбами «гровер» и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 400 мм. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

7.10. Возможные ошибочные действия персонала, приводящие к инциденту или аварии.

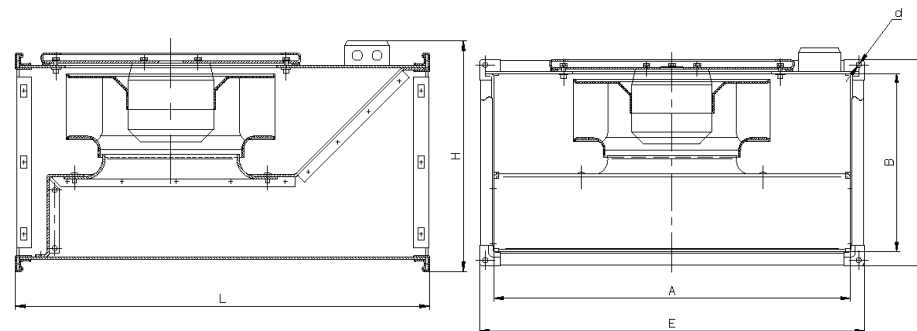
Для обеспечения безопасности работы запрещается:

- использовать гаечные ключи, большие по размеру, чем размеры крепежных деталей;
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при работающем и не отсоединенном вентиляторе от сети;
- эксплуатировать вентилятор при отсутствии эксплуатационной документации.

7.11. Действия персонала в случае инцидента или аварии:

При инциденте или аварии прекратить подачу электроэнергии на вентилятор, обратиться в сервисный центр или к предприятию-изготовителю. Самостоятельных мер по ремонту не принимать.

5. РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ



8. КРИТЕРИЙ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ.

- Достижение назначенных показателей;
- Нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;
- Необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

Обозначение	A	B	E	F	H	L	d
ВКН 40-20/22-2Е	400	200	440	240	265	450	9
ВКН 50-25/25-2Е	500	250	540	290	315	490	9
ВКН 50-30/28-2Е	500	300	540	340	365	500	9
ВКН 60-30/35-4Е	600	300	640	340	365	640	9
ВКН 60-30/35-4D	600	300	640	340	365	640	9
ВКН 60-35/40-4Е	600	350	640	390	415	705	9
ВКН 60-35/40-4D	600	350	640	390	415	705	9
ВКН 70-40/45-4Е	700	400	740	440	475	787	9
ВКН 70-40/45-4D	700	400	740	440	475	787	9
ВКН 80-50/50-4D	800	500	860	560	575	810	11
ВКН 90-50/56-4D	900	500	960	560	575	915	11
ВКН 100-50/63-4D	1000	500	1060	560	580	1020	11

6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИЯ.

Вентиляторы состоят из оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого находится фигурная переборка с закрепленным на ней диффузором. Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя. Двигатель закреплен на кронштейне, установленном на стенке корпуса.

В вентиляторах применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением.

Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Все электродвигатели вентиляторов оснащены термоконтактами, которые предотвращают перегрев электродвигателей. Назначенный ресурс работы вентилятора составляет 40 000 часов. По истечении указанного ресурса вентилятор подлежит капитальному ремонту либо утилизации. Срок хранения неэксплуатируемого вентилятора составляет не более 1 года с даты покупки вентилятора. По истечении срока хранения необходимо обратиться на предприятие-изготовитель для проведения диагностики вентилятора и установления нового либо иного предельного срока хранения

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности. Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СниП 3.05.01-83, проектной документации. При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021.-75. Для защиты электродвигателя вентилятор следует подключать через щит управления TZW1-220v или TZW2-380v и частотный преобразователь Titan

7.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителями».

7.2. К монтажу и обслуживанию вентиляторов допускаются лица, имеющие соответствующий доступ к работе с электрооборудованием и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники электробезопасности.

7.3. Вентиляторы поставляются готовыми к подключению. Их устанавливают внутри помещения. Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.

7.4. Монтируют их в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе) Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации. Подключение кабеля электросети к вентилятору выполняют через клеммную коробку. Кабель должен соответствовать мощности вентилятора. Термо-контакты обязательно подключить к термозащите. Иная дополнительная наладка не требуется.

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

7.6. Заземления вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

7.7. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в частности статическим электричеством), следует применять защитные средства.

7.8. При испытаниях, наладке и работе вентилятора, он должен быть защищён так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и частями, которые вращаются.

7.9. Работник, который включает вентилятор, обязан заранее принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе и оповестить персонал о пуске.