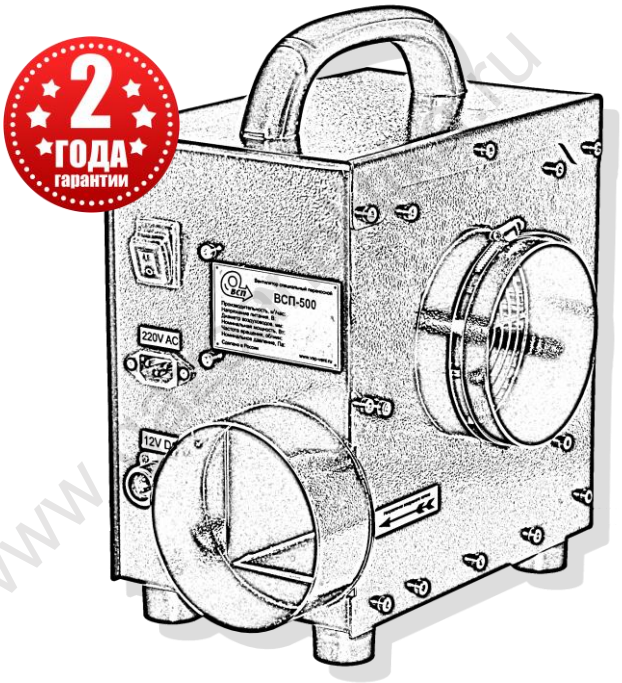
Вентилятор переносной серии ВСП-500



Паспорт изделия
Гарантийный талон
Руководство по эксплуатации

EAC

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения и область применения 2

2. Основные технические характеристики вентиляторов 3

3. Комплект поставки 5

4. Общий вид вентилятора 6

5. Конструкция вентилятора 7

6. Подготовка к работе и эксплуатация 7

7. Меры предосторожности 8

8. Техническое обслуживание 9

9. Возможные неисправности и методы их устранения 10

10. Хранение и транспортировка 11

11. Упаковка 11

12. Дополнительные принадлежности для вентиляторов 12

13. Гарантийные обязательства 15

14. Декларация о соответствии 16

www.gazoanalitika.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий документ содержит сведения об основных технических характеристиках переносных промышленных вентиляторов серии ВСП-500 (**далее по тексту - вентиляторов**) моделей:

- ВСП-500/12;
- ВСП-500/24;
- ВСП-500/24-12;
- ВСП-500/220;
- ВСП-500/220-12;
- ВСП-500/220-24-12.

В обозначении модели числа, указанные после дроби, обозначают номинальное напряжение питания вентилятора, указанное в вольтах. В случае указания двух и более чисел модель вентилятора может питаться от нескольких уровней напряжения (мультивольтажные).

Вентиляторы предназначены для:

- продувки колодцев и других подземных сооружений перед спуском людей;
- организации приточной и вытяжной вентиляции в ограниченных и замкнутых пространствах;
- понижения концентрации продуктов горения при сварочных работах (работа в режиме дымососа);
- вытеснения наружу летучих химических соединений при лакокрасочных работах в замкнутых пространствах;
- обеспечения требований по охране труда при проведении иных работ в ограниченных и замкнутых пространствах

Климатическое исполнение изделий – У по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации должны соответствовать категориям 1-5 по ГОСТ 15150.

Условия хранения должны соответствовать категории Ж3 по ГОСТ 15150.

www.gazoanalitika.ru

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Наименование параметра	Ед.	**ВСП-500/12**	**ВСП-500/24**	**ВСП-500/24-12**	**ВСП-500/220**	**ВСП-500/220-12**	**ВСП-500/220-24-12**
Номинальная производительность	$м^3$/час	700-800*	700-800*	700-800*	700-800*	700-800*	700-800*
Тип	-	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный	центробежный
Давление	Па	300-350	300-350	300-350	300-350	300-350	300-350
Номинальное напряжение питания	В	12	24	12; 24	220	220; 12	220; 24; 12
Род тока - для напряжения 220 В: - для напряжений 12 В и 24 В		 - постоянный	 - постоянный	 - постоянный	 переменный -	 переменный постоянный	 переменный постоянный
Допустимый рабочий диапазон напряжений - для напряжения 220 В (АС) - для напряжений 12В; 24В (DC)	 В В	 - 10-14	 - 18-28	 - 10-14;18-28	 200-240 -	 200-240 10-14	 200-240 10-14;18-28
Номинальная мощность	Вт	200	240	240	240	240	240
Номинальный рабочий ток	А	17	10	17/10	1	1/17	1/10/17
Диаметр подключаемых воздуховодов	мм	125	125	125	125	125	125
Габаритные размеры ШхГхВ	мм	240x325x360	240x325x360	240x325x360	240x325x360	240x325x360	240x325x360
Количество виброопор	шт	4	4	4	4	4	4
Диапазон рабочих температур	°С	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50
Масса вентилятора (без воздуховодов)	кг	7,4	7,7	7,8	7,8	7,9	8,0
Номинальная частота вращения рабочего колеса	об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Уровень шума, не более	дБ	60	60	60	60	60	60

www.gazoanalitika.ru

Наименование параметра	Ед.	**ВСП-500/12**	**ВСП-500/24**	**ВСП-500/24-12**	**ВСП-500/220**	**ВСП-500/220-12**	**ВСП-500/220-24-12**
Номинальная длина питающего кабеля	м						
- для напряжения 220 В (AC)		-	-	-	1,8	1,8	1,8
- для напряжений 12В; 24В (DC)		10	10	10	10	10	10
Материал изоляции и оболочки питающих кабелей							
- для напряжения 220 В (AC)		-	-	-	ПВХ	ПВХ	ПВХ
- для напряжений 12В; 24В (DC)		Резина или ТЭП	Резина или ТЭП	Резина или ТЭП	Резина или ТЭП	Резина или ТЭП	Резина или ТЭП

** - производительность зависит от фактического напряжения источника питания, максимальные значения соответствуют работе от сети 220 В, либо от аккумулятора с подзарядом от генератора.*

www.gazoanalitika.ru

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В базовый комплект поставки вентилятора входят следующие составные части:

1. Вентилятор в сборе – 1 шт;
2. Кабель питания длиной 10 м – 1 шт (для моделей, предусматривающих питание от источника/источников постоянного тока);
3. Кабель питания 220В длиной 1,8 м – 1 шт (только для моделей, предусматривающих питание от сети 220В);
4. Металлический хомут крепления гибкого воздуховода – 1 шт;
5. Паспорт изделия – 1 шт;
6. Копия декларации о соответствии – 1 шт;
7. Транспортная упаковка – 1 шт.

Рис. 3.1 Общий вид

www.gazo

Дополнительно вентиляторы могут быть укомплектованы:

- Блоком регулировки производительности вентилятора, позволяющим создавать комфортные условия для работы персонала в ограниченных и замкнутых пространствах после основной продувки;
- Гибким воздуховодом необходимой длины с закреплённой защитной решёткой на одном из концов (рекомендуемая длина воздуховода – 10 метров).
- Складной подставкой-треногой;
- Воздуховод при необходимости может быть укомплектован защитным кейсом для транспортировки и хранения, где также может разместиться и складная подставка- тренога;
- Фанерным защитным кейсом вентилятора, предохраняющим изделие от повреждений при транспортировке и хранении

4. ОБЩИЙ ВИД ВЕНТИЛЯТОРА

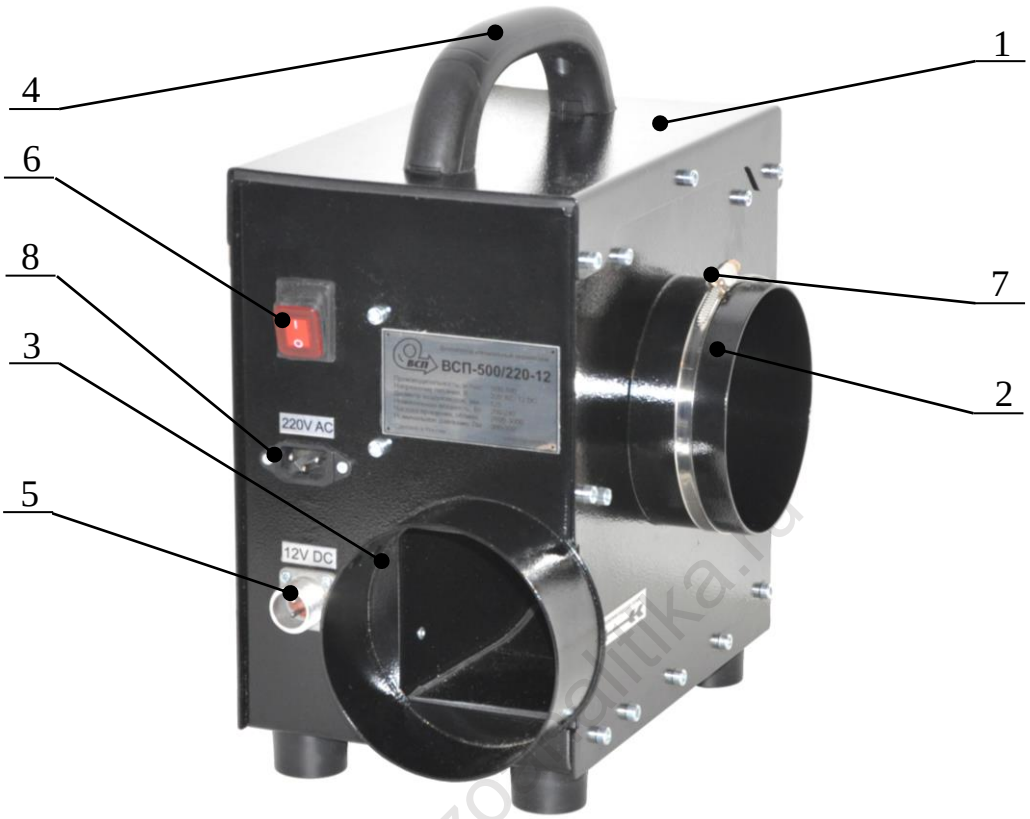


Рис. 4.1. Общий вид вентилятора
(на примере модели ВСП-500/220-12)

1 – корпус вентилятора;
2 – всасывающий патрубок;
3 – нагнетающий патрубок;
4 – ручка для переноски;
5 – разъём подключения постоянного напряжения питания (12 В или 24 В);
6 – кнопка включения/выключения вентилятора, либо трёхпозиционный переключатель режимов работы (выключено, питание от 12 В, питание от 24 В) для моделей ВСП-500/24-12, ВСП-500/220-24-12;
7 – хомут крепления гибкого воздуховода;
8 – разъём подключения питания 220 В (присутствует только в моделях, имеющих возможность питания от промышленной сети 220В).

Дополнительно, в зависимости от комплектации, вентилятор может быть оснащён светодиодным индикатором наличия питания, поворотной ручкой регулировки производительности, вращение которой по часовой стрелке будет увеличивать производительность вентилятора от минимального значения до номинального.

5. КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Основные узлы вентилятора представлены на рисунке 4.1.

Корпус вентилятора 1 имеет прямоугольную форму, изготовлен из листовой стали и имеет качественный порошковый окрас, предотвращающий появление коррозии. Внутри внешнего корпуса находится корпус центробежного вентилятора, имеющего форму логарифмической спирали.

На корпусе вентилятора установлен коллекторный электрический двигатель постоянного тока, на котором закреплено рабочее колесо, выполненное из инженерного пластика. Электродвигатель подключен к питающему разъёму через блок управляющей автоматики, в котором реализованы несколько видов защиты: защита от переполюсовки (для постоянного напряжения), электронная защита от короткого замыкания и от перегрузки при питании от источника 220В, защита от перегрузки при питании от источника постоянного напряжения (плавкий предохранитель).

Кабель питания номинальным сечением жил не менее 2,5 мм^2 (для моделей ВСП-500/12 и ВСП-500/24-12, ВСП-500/220-12, ВСП-500/220-24-12) или 1,5 мм^2 (для модели ВСП-500/24) при помощи разъёма подключается к гнезду 5, установленному на корпусе вентилятора, а другой стороной, имеющей клеммные зажимы, подсоединяется к аккумуляторной батарее или другому источнику заданного постоянного напряжения. При питании вентилятора от промышленной сети 220 В питающий кабель подключается к гнезду 8. Кабель питания от постоянного напряжения при этом должен быть отсоединён от разъёма 5.

На всасывающем патрубке 2 вентилятора установлена защитная решётка, препятствующая попаданию посторонних предметов в рабочую зону вентилятора и обеспечивающая безопасную работу с изделием.

www.gazoanalitika.ru

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
(на примере продувки колодца)

На месте производства работ по продувке вентилятор устанавливают на расстоянии не менее 1,5 метров от объекта продувки на твердой горизонтальной поверхности.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ: при продувке колодцев вентилятор должен устанавливаться с наветренной стороны от колодцев во избежание повторного нагнетания в колодец вытесняемой среды! Также по возможности вентилятор должен устанавливаться на естественные возвышения рельефа.

На нагнетающий конец вентилятора надевают гибкий воздуховод, закрепляют его при помощи хомута и опускают в колодец, не допуская резких перегибов. Необходимо исключить возможность опрокидывания вентилятора в продуваемый колодец (закрепить в случае необходимости рукав к горловине колодца).

Кабель питания вентилятора подключают к аккумуляторной батарее (или другому источнику питания), черным зажимом к минусовой клемме, а красным – к плюсовой. При неправильной полярности подключения вентилятор запускаться не будет (это не приведёт к поломке вентилятора благодаря защите от переполюсовки).

При помощи кнопки или переключателя 6 вентилятор приводят в действие. Для модели ВСП-500/24-12 в зависимости от подаваемого рабочего напряжения, для

включения вентилятора необходимо установить переключатель 6 в соответствующее положение (12 В или 24 В).

Для стандартных колодцев через 10-15 минут работы отключают вентилятор и производят контрольный замер загазованности газоанализатором или индикатором газа. При наличии загазованности операцию проветривания повторяют. Полное время проветривания зависит от объёма проветриваемого пространства и производительности вентилятора.

Вентиляторы не имеют ограничений по длительности непрерывной работы при работе в допустимом диапазоне температур наружного воздуха.

ВНИМАНИЕ: во время эксплуатации вентиляторов моделей ВСП-500/220-12, ВСП-500/220-24-12 при питании от сети 220 В на контактах разъёма 5 будет постоянное напряжение 12 В или 24 В (в зависимости модели вентилятора). Несмотря на наличие в преобразователе напряжения встроенной защиты от короткого замыкания, настоятельно рекомендуется проводить дополнительную защиту разъёма от случайного короткого замыкания (необходимо убедиться в том, что кабель питания от источника постоянного напряжения отключен от аккумуляторной батареи, а клеммы кабеля (в случае его подключения к разъёму) не замкнуты между собой).

Во избежание перегрузки двигателя не допускается одновременная работа вентилятора от источника постоянного напряжения и сети 220 В.

При питании вентилятора от сети 220В следует использовать входящий в комплект поставки соответствующий кабель, а также убедиться в наличии и исправности заземляющего контакта в розетке 220В.

www.gazoanalitika.ru

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- К использованию вентилятора допускаются лица, изучившие его устройство и настоящее руководство по эксплуатации, прошедшие инструктаж и допущенные к работе.
- Не допускается устанавливать вентилятор на расстоянии ближе 1,5 метра от открытого люка колодца, камеры или иного проветриваемого объекта.
- Не допускайте всасывания выхлопных газов и попадания их в колодец. Оптимальным является расположение заведённого автомобиля с подветренной стороны от колодца, на расстоянии не менее 3 метров от работающего вентилятора.
- Запрещается пользоваться открытым огнем на расстоянии ближе 3 метров от работающего вентилятора.
- Не допускается подключение вентиляторов ВСП-500/12, ВСП-500/24, ВСП-500/24-12 к источнику переменного напряжения, а также к источнику с фактическим напряжением свыше 14 (28) В.
- Во избежание повреждения гибкого воздуховода во время пользования вентилятором и при его транспортировке не допускать резких перегибов рукава, не допускать сдавливания рукава тяжелыми предметами.
- **Запрещается использование вентилятора в вытяжном режиме при возможном наличии в зоне вытяжки взрывоопасных смесей.** Для этих целей необходимо использовать специальные взрывобезопасные вентиляторы, имеющие соответствующий сертификат.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание вентилятора состоит из следующих операций:

- проверяют исправность питающего кабеля (отсутствие механических повреждений изоляции). Если кабель питания поврежден, его необходимо заменить;
- визуально проверяют отсутствие посторонних предметов внутри корпуса вентилятора;
- проверяют отсутствие посторонних шумов и вибраций при работе вентилятора.
- очищают вентилятор от грязи и пыли. Для проведения очистки рабочего колеса вентилятора от налипшей пыли рекомендуется использовать пистолет со сжатым воздухом.

Периодичность технического обслуживания – не реже одного раза в три месяца или каждые 100 часов работы устройства.

Несвоевременное техническое обслуживание может снизить срок службы вентилятора.

www.gazoanalitika.ru

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Возможная причина	Способы устранения проблемы
1. Вентилятор не запускается	- На электродвигатель не подается напряжение	- Проверить соединение проводов и отсутствие механических предметов, препятствующих вращению рабочего колеса; - Проверить полярность питания 12 или 24 В (при неправильной полярности двигатель не запустится); - Проверить специальным указателем или измерительным прибором наличие напряжения в питающей сети и соответствие его требуемым параметрам; - Проверить исправность кабеля питания, при неисправности – заменить; - Для моделей ВСП-500/220-12, ВСП-500/220-24-12 при питании от сети 220В убедиться в отсутствии короткого замыкания на контактах 12В; - Проверить исправность плавкого предохранителя, внутри корпуса изделия, для чего необходимо открутить верхнюю и правую боковую (без воздуховода) крышки изделия.
2. При работе вентилятора имеется посторонний шум и вибрации	- Нарушение балансировки крыльчатки вследствие налипания грязи, пыли, прилипания на лопасти посторонних предметов - Износ подшипников вращения - Износ щеток электродвигателя	- Очистить рабочее колесо от загрязнений - Заменить подшипники или мотор - Заменить щётки электродвигателя
3.Медленное - вращение рабочего колеса	- Низкое напряжение на аккумуляторе	- Зарядить аккумулятор или завести автомобиль, на котором он установлен.
4. Вспыхивание и быстрое погасание светодиодного индикатора работы (для модели ВСП-500/24-12)	- Подано напряжение 24 В при положении переключателя режимов работы «12В»	- Изменить положение переключателя режимов работы на «24В»

<u>ВНИМАНИЕ: все операции, связанные с разборкой вентилятора, должны выполняться квалифицированным персоналом и только при отсоединенных питающих кабелях!</u>

www.gazoanalitika.ru

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

При хранении и транспортировке вентилятора должна быть обеспечена его защита от атмосферных воздействий и механических повреждений.

Для надёжной защиты вентилятора от внешних воздействий при хранении и транспортировке рекомендуется использовать специализированный защитный кейс, поставляемый опционально.

11. УПАКОВКА

Все марки вентиляторов поставляются в деревянных транспортных ящиках. Гибкие воздуховоды, предназначенные для работы с вентиляторами, поставляются в картонных коробках с соблюдением дополнительных мер, предохраняющих изделия от повреждений при транспортировке.

В таблице 11.1 представлены габаритные размеры и масса упакованных изделий.

Таблица 11.1

№	Наименование изделия	Масса брутто*, кг	Габариты упаковки, ШхГхВ, мм	Объём упаковки, $м^3$
1	ВСП-500/12 (комплект)	14,0	390x300x400	0,047
2	ВСП-500/24 (комплект)	14,3	390x300x400	0,047
3	ВСП-500/24-12 (комплект)	14,4	390x300x400	0,047
4	ВСП-500/220 (комплект)	13,7	390x300x400	0,047
5	ВСП-500/220-12 (комплект)	14,5	390x300x400	0,047
6	ВСП-500/220-24-12 (комплект)	14,6	390x300x400	0,047

** - фактическая масса брутто может отличаться от указанной в пределах 0,5 кг.*

www.gazoanalitika.ru

Рис. 11.1. Общий вид упаковки

12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

12.1 Гибкие воздуховоды

Гибкий, водостойкий, негорючий, теплостойкий ПВХ-рукав предназначен для использования в качестве воздуховода для транспортировки невзрывоопасных сред, использующихся в системах промышленной вентиляции. Для предотвращения схлопывания рукава во время работы в режиме всасывания гибкий рукав армирован стальной проволокой.

Возможна комплектация вентилятора одним из нижеперечисленных воздуховодов:

1. Стандартный воздуховод внутренним диаметром 125 мм, длиной 10 метров (в растянутом состоянии), стыкуемый с вентилятором при помощи стального хомута (рис. 12.1, 12.4). При необходимости использования нескольких воздуховодов их штатная стыковка между собой не предусмотрена. Концевые заделки на воздуховоде отсутствуют.

Рис. 12.1

2. Воздуховод внутренним диаметром 125 мм, длиной 10 метров (в растянутом состоянии), с D-образными подвесами, стыкуемый с вентилятором при помощи стального хомута (рис. 12.2, 12.4).

   D-образные подвесы (кольца), равномерно расположенные по длине воздуховода, позволяют подвешивать воздуховод в соответствии с необходимой геометрией прокладки.

   Для сращивания воздуховодов между собой до необходимой длины на концах оборудованы проволочные кольца, обеспечивающие надежное соединение типа «кольцо в кольцо» (рис. 12.3)

Рис. 12.2

Рис. 12.3

Рис. 12.4

www.gazoanalitika.ru

12.2 Складная подставка-тренога

Складная подставка-тренога предназначена для установки и надежного крепления на ней вентиляторов для обеспечения продувки в случае, когда необходим подъём изделия над уровнем земли (неровная поверхность, пыльная поверхность, глубокий рыхлый снег и т.п.) и при отсутствии возможности возвышения изделия другими способами.

Тренога (рис. 12.5) представляет собой металлическую конструкцию, обеспечивающую надёжную фиксацию вентилятора при работе с ним. Конструкция поставляется в собранном виде. Для начала работы необходимо лишь развести опоры и закрепить вентилятор на площадке.

Форма площадки треноги позволяет штатно размещать на ней все модели вентиляторов, описанные в настоящем руководстве.

Для жёсткого крепления к треноге на днище вентиляторов предусмотрена специальная резьбовая заклёпка (в штатной комплектации) с закрученным в неё винтом М5, а также направляющей. В свою очередь в площадке треноги имеется соответствующее отверстие и прорезь сзади. Перед креплением вентилятора к треноге необходимо при помощи отвёртки выкрутить винт, установить вентилятор на треногу, обеспечив стыковку направляющей, расположенной на днище вентилятора с проточкой на площадке треноги. Направление расположения нагнетающего патрубка относительно площадки треноги указано стрелками, вырезанными в площадке. После стыковки вентилятора с треногой закрутить винт через специальное отверстие 1 в площадке треноги, тем самым надёжно зафиксировав вентилятор. При такой схеме крепления допускается переноска изделия в сборе с треногой за штатную ручку, расположенную на крышке вентилятора. Общий вид вентилятора в сборе с треногой представлен на рис. 12.6.

Эксплуатация вентиляторов на треноге с незатянутым крепёжным винтом может привести к опрокидыванию вентилятора во время работы, вследствие чего **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНА**

www.gazoanalitika.ru

Рис. 12.5

Рис. 12.6

12.3 Защитный кейс вентилятора

Рис. 12.7 Защитный кейс вентилятора

Защитный кейс, имеющий надёжную вандалостойкую конструкцию по армейскому образцу, предназначен для хранения и транспортировки изделия, что продлевает срок эксплуатации вентилятора. Кейс можно также использовать в качестве подставки для вентилятора. Для удобства транспортировки кейс снабжён складной ручкой.

12.4 Защитный кейс воздуховода

www.gazoanalitika.ru

Рис. 12.8 Защитный кейс воздуховода

Защитный кейс воздуховода предназначен для его хранения и транспортировки, что значительно продлевает его срок эксплуатации. Кейс имеет удобную плечевую лямку с регулировкой. Конструкция подставки-треноги и кейса для воздуховода выполнены так, что подставка-тренога и воздуховод могут совместно храниться и транспортироваться в кейсе для воздуховода.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу и соответствие приведенных в разделе 2 технических характеристик вентиляторов в течение 24 месяцев с момента отгрузки, при соблюдении потребителем указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию изделия.

Изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие при неправильной эксплуатации и техническом обслуживании, а также в результате повреждений, возникших при транспортировке и хранении изделия.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия без дополнительного уведомления при условии сохранения или улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

Нормативный полный срок службы изделия составляет 5 лет.

Изготовитель: ИП Хибин Александр Александрович, г. Смоленск

Наименование модели: ***ВСП-500/*** _____

Заводской номер: _____

Дата изготовления: «____» _____ 202_ г. Отметка ОТК

М.П.

www.gazoanalitika.ru

ЕАС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ХИБИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ
ОГРНИП: 311673209100121,
Номер телефона: +7 9951043167, Адрес электронной почты: info@vsp-vent.ru

В лице: ХИБИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

заявляет, что Вентиляторы промышленные: вентиляторы специальные переносные, модели: ВСП-1000/220; ВСП-1500/220; ВСП-2500/220; ВСП-500/12; ВСП-500/24; ВСП-500/24-12; ВСП-500/220; ВСП-500/220-12; ВСП-500/220-24-12; ВСП-500М; ВСП-400/12; ВСП-400/220; ВСП-400/24; ВСП-400/24-12; ВСП-400/220-12; ВСП-400/220-24-12,
Изготовитель: ХИБИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция:
Вентиляторы специальные переносные. Технические условия,
номер: ТУ 28.25.20-001-0173786030-2019 от 15.01.2019
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 841459; 8414592000; 8414594000

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 012-ПИ/2021 выдан 13.01.2021; 015-ТИ/2021 выдан 15.01.2021;
Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 9725-82, Вентиляторы центробежные дутьевые котельные. Общие технические условия, раздел 3; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007.0-75, Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности, раздел 3; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.3.2-2013, Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.3.3-2013, Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний; Условия и сроки хранения:
Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69.
Срок хранения (службы) и (или) ресурс продукции указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 03.02.2025 **включительно**

www.gazoanalitika.ru

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ОГРНИП 311673209100121 ХИБИН Александр Александрович ИНН 673111638660 г. Смоленск

М.П. ХИБИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

(подпись) (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.19649/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 28.02.2021

www.gazoanalitika.ru