

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продан

_____ (наименование организации продавца)

_____ (адрес, тел, т/факс.)

ДАТА ПРОДАЖИ

ШТАМП ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАВЦА

ОТМЕТКА ДИЛЕРА

ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ДАТА:	
2	ДАТА:	
3	ДАТА:	

ООО «ВЕРТРО»

117556, г. Москва, Симферопольский бульвар, 3
тел.: 8(800) 707-52-56 (бесплатно по РФ), www.vertro.ru



**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
VSDV-DU**

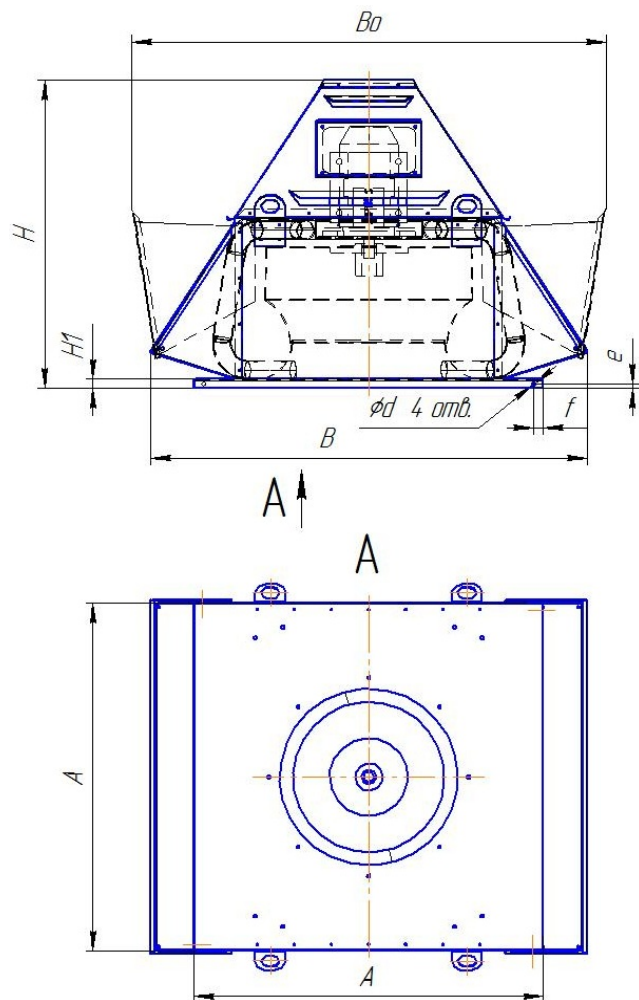
ТУ 4861-020-89653663-2016



Паспорт
КВВ-ДУ.17.01 П



Рисунок 1



10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

10.2. 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.

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

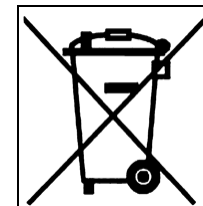
11. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы вентилятора – 12 лет с начала эксплуатации.

По окончании срока службы или выходу из строя вентилятора или его компонентов они должны быть доставлены в специализированную организацию занимающуюся утилизацией оборудования данного типа.

При отсутствии данной организации следует разобрать его на отдельные компоненты по типу металла (корпус – сталь, электродвигатель и кабели питания – медь и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома.

Демонтаж и разборка вентилятора должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Типоразмер	Размеры, мм							
	A	B	B0	H	H1	e	t	d
35	596	725	756	634	20	7	25	9
40	637	790	832	744				
45	665	855	908	885	25	11	27	11
50	794	995	1064	694				
56	942	1180	1245	824				
63	1036	1305	1389	1055				
71	1087	1445	1565	1101	30	13	30	11
80	1252	1665	1832	1216				
90	1414	1865	2100	1505				
100	1592	1975	2163	1484	35	17	32	12,5
112	1800	2170	2450	1797				
125	2000	2345	2587	1919				

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует требованиям технического регламента РФ «О требованиях пожарной безопасности», а так же всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ и техническими регламентами Таможенного союза признаны обязательными для данной продукции.

Сертификат соответствия пожарной безопасности: C-RU.ПБ58.В.02067 от 10.06.2016г.

Декларация соответствия ТР ТС: TC № RU Д-RU.ПС22.В.00188 от 19.10.2016г.

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения (**EX**) соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»,

Декларация соответствия ТР ТС 012/2011: № RU

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Наработка на отказ при температуре перемещаемой среды 400°С не менее 120 минут, при 600°С не менее 60 минут .

Срок службы вентилятора – 12 лет. После использования на пожаре дальнейшая эксплуатация вентилятора в составе системы противодымной защиты не допускается .

Гарантийный срок – **36 месяцев** со дня продажи изделия.

Примечание: Гарантийный срок на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на вентилятор и истекает одновременно с истечением гарантийного срока эксплуатации на вентилятор.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в Сервисный центр (140091, Московская обл., г. Дзержинский, ул. Энергетиков д.1).

Телефон “горячей линии” 8- 800-770-04-16

ВНИМАНИЕ! 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 Сервисным центром.

В случае использования на пожаре в указанном промежутке времени вентилятор также снимается с гарантии.

Настоящий паспорт является основным документом вентиляторов крышных радиальных дымоудаления с выбросом потока вверх VSDV -DU (далее по тексту «вентилятор») удостоверяющим их технические характеристики, гарантированные предприятием-изготовителем.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вентилятор **VSDV-DU** _____
 ТУ 4861-020-89653663-2016

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Напряжение питания: 3×380 В; Частота тока: 50 Гц;

Класс защиты электродвигателя: IP54 Класс нагревостойкости изоляции: F

Для взрывозащищенного исполнения (EX):

Маркировка степени взрывозащиты изделия по ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009: _____

Электродвигатель:

Тип _____ Заводской номер _____

Отметка о приеме

качества _____ « ____ » _____ 20 ____

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Вентилятор предназначен для перемещения (удаления) образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой, в зависимости от исполнения, до 400°С или до 600°С в течение не менее 120 минут согласно СП 7.13130.

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Вентилятор применяется в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б, согласно Федерального закона по НПБ 105 ГПС МЧС РФ.

Вентиляторы относятся к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и работоспособны во всём диапазоне сейсмических воздействий вплоть до 8 баллов МРЗ по шкале М8К-64.

Эксплуатация вентиляторов не по прямому назначению **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Для взрывозащищенного исполнения (EX) перемещаемая среда в обычных условиях должна соответствовать взрывоопасным газопаровоздушным смесям категорий ПА, ПВ, РС, групп Т1 – Т4 по квалификации ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и не должна содержать взрывоопасных пылей, взрывчатых веществ

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения (EX) не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества могут нагреваться выше температуры самовоспламенения или находиться под избыточным давлением. Область применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты устанавливаемого взрывозащищенного электрооборудования, ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Для вентиляторов коррозионностойкого исполнения (KR) содержание коррозионно-активных агентов в перемещаемой среде должно соответствовать группе условий агрессивности X02 по ГОСТ Р 51801.

Вентиляторы кислотостойкого исполнения (AC) предназначены для перемещения агрессивных (кислотных) газопаровоздушных смесей агрессивность которых к стали 10X17M3T или её заменяющей не должна вызывать её коррозию со скоростью более 0,1 мм в год.

Вентиляторы относятся к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и работоспособны во всём диапазоне сейсмических воздействий вплоть до 8 баллов МРЗ по шкале М8К-64.

Вентиляторы, в зависимости от исполнения, предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), тропического (Т), холодного (УХЛ) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150 (указывается в обозначении вентилятора).

Группа механического исполнения - М3 по ГОСТ 30631.

Примечания:

1. Вентилятор может работать без ограничений по мощности во всем диапазоне производительности.
2. Вентилятор предназначен для работы с короткой сетью воздуховодов.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не должно превышать 2 мм.

Вентиляторы состоят из корпуса, внутри которого находится рабочее колесо установленное непосредственно на валу двигателя. Электродвигатель крепятся на верхней плите корпуса и имеет встроенную крыльчатку охлаждения. Сверху вентилятор закрыт защитным кожухом. Корпус и рабочие колеса имеют дополнительные элементы тепловой защиты электродвигателя.

Узлы и детали вентиляторов обычного исполнения (кроме рабочих колес) изготовлены из оцинкованной стали и углеродистых сталей обыкновенного качества. Рабочие колеса изготавливаются из углеродистой стали по ГОСТ 380 и ГОСТ 1050.

Вентиляторы исполнения для перемещаемой среды до 600°С оснащаются металлической крыльчаткой охлаждения электродвигателя и дополнительной термозащитой электродвигателя и корпуса.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. На предприятии-изготовителе вентилятор в собранном виде устанавливается на поддон и стягивается с ним креп-лентой без дополнительной упаковки.

Примечания:

1. При транспортировке водным транспортом вентиляторы дополнительно необходимо упаковывать в ящики по ГОСТ 2991 или ГОСТ 10198.
2. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентиляторы необходимо упаковывать по ГОСТ 15846.

ВНИМАНИЕ! Дополнительная упаковка производится самостоятельно заказчиком или его транспортной компанией.

6.2. Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта на открытых площадках без ограничения расстояния в соответствии с правилами перевозок, действующих на этих видах транспорта. Транспортируемые изделия должны быть укреплены и закрыты от прямого воздействия влаги.

6.3. Подъем вентилятора краном осуществляется на тросах (стропях) посредством крюков за штатные отверстия в кронштейнах (4 шт.) на корпусе. Смещенного центра тяжести вентилятор не имеет.

6.4. При погрузке (выгрузке) и монтаже виловыми погрузочными приспособлениями (погрузчиками) вентилятор необходимо располагать на вилах с опорой на обе противоположные кромки основания, чтобы избежать повреждения его нижних частей.

6.5. Запрещается поднимать и двигать вентилятор за прочие навесные компоненты и элементы конструкции.

6.6. Условия транспортирования:

- в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69.
- в части воздействия механических факторов - средние С(2) по ГОСТ Р 51908-2002.

6.7. Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150-69.

6.8. Вентиляторы длительной консервации не подвергаются.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество	Примечание
Вентилятор в сборе	1	без упаковки
Паспорт	1	КВВ-ДУ.17.01 П
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	КВ.17.01 И
Стакан монтажный SMV	1	по заказу отдельно
Стакан монтажный утепленный SMV-U	1	
Клапан обратный вытяжной KOV	1	
Поддон для сбора конденсата PV	1	
Адаптер для противопожарного клапана SKV	1	

Примечания:

1. Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.
3. Паспорт электродвигателя вложен в его клеммной коробке.
2. Крепежные элементы для присоединения опциональных элементов не поставляются.

5. ПОРЯДОК ПРИЁМКИ

При получении оборудования следует убедиться в том что:

- тип и комплектность оборудования соответствуют заказу и сопроводительным документам;
- отсутствуют наружные механические повреждения оборудования;

Если при доставке товара транспортной компанией в адрес Грузополучателя были выявлены повреждения:

- произвести разгрузку прибывшего груза и приемку на складе Грузополучателя совместно с водителем (экспедитором);
- составить коммерческий акт о количестве поврежденного/недоставленного груза, указав в нем причины повреждения/недостачи (акт должен быть подписан водителем (экспедитором) и уполномоченным представителем грузополучателя);
- сделать запись во всех экземплярах товарно-транспортных накладных о повреждении/недостаче груза и о составлении акта (для CMR в графе номер 24);
- необходимо направить Поставщику копию составленного двухстороннего акта, с описанием сведений о повреждениях, заказным письмом в течение 48 часов (рабочие дни) с момента поставки;

При нарушении организацией-потребителем правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации оборудования претензии по качеству не принимаются.

В целях сохранения физической и функциональной целостности оборудования, все действия по хранению и перемещению на территории организации-потребителя, должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами безопасности, указаниями на корпусе оборудования и данного руководства.

Узлы и детали вентиляторов коррозионностойкого (**KR**) исполнения изготавливаются из нержавеющей стали 12X18H10T или аналогичной по коррозионным свойствам.

Узлы и детали вентиляторов кислотостойкого исполнения (**AC**) изготавливаются из нержавеющей стали 10X17H13M3T или аналогичной по коррозионным свойствам.

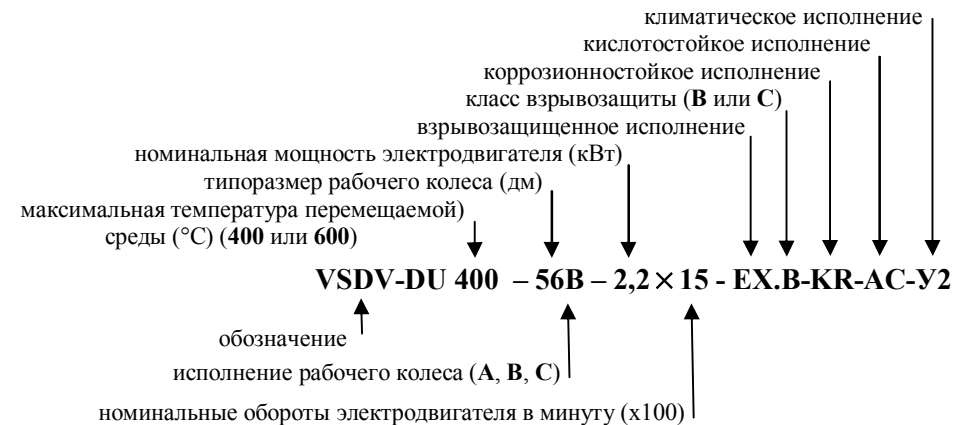
Взрывобезопасность вентиляторов исполнения (**EX**) достигается защитой вида «конструкционная защита «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009 и выполнением конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009 и сертификата ТР ТС 012/2011.

- используются взрывозащищенные электродвигатели, имеющие Сертификат соответствия ГОСТ Р (в части взрывозащиты) и разрешение Ростехнадзора на применение;
- на коллекторе со стороны рабочего колеса установлено кольцо из неискрящегося материала (латунь, пластмасса электропроводящая и т.п.), соединенное с ним неразъемным соединением (клёпка, сварка, приклеивание и т. п.). Кольцо выступает от торца коллектора на величину зазора между рабочим колесом и коллектором, но не менее чем на 3 мм;
- при порошковой окраске используется специальный электропроводящий порошок.

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газо-воздушной смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток направляется к колесу, отбрасывается в камеру корпуса и через самооткрывающиеся клапаны по бокам корпуса выбрасывается наружу вверх.

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

Схема обозначения вентиляторов:



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серии двигателей соответствуют исполнениям вентиляторов:

Общепромышленные (А, АИР, АИС и т.п.);

Взрывозащищенные (АИМ, 4ВР, ВА и т.п.);

Примечание : Масса и частота вращения – справочные;

(продолжение)

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производительность * м3/ч (не более)	Масса вентилятора, кг *1
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
35А – 1,5 × 30	80А2	1,5	2880	4750	42
35В – 2,2 × 30	80В2	2,2	2860	5600	44
35С – 2,2 × 30	80В2	2,2	2860	7100	45
40А – 3 × 30	90L2	3	2860	6000	54
40В – 4 × 30	100S2	4	2860	8000	46
40С – 4 × 30	100S2	4	2850	9500	59
45А – 5,5 × 30	100L2	5,5	2850	10100	101
45В – 7,5 × 30	112M2	7,5	2900	14000	104
45С – 7,5 × 30	112M2	7,5	2900	17000	104
50А – 1,1 × 15	80А4	1,1	1420	7200	76
50В – 1,5 × 15	80В4	1,5	1400	8750	80
50С – 1,5 × 15	80В4	1,5	1400	10100	80
56А – 2,2 × 15	90L4	2,2	1410	9900	108
56В – 2,2 × 15	90L4	2,2	1410	12000	110
56С – 2,2 × 15	90L4	2,2	1410	14500	111
63А – 1,1 × 10	80В6	1,1	930	9900	101
63В – 1,5 × 10	90L6	1,5	930	11500	103
63С – 1,1 × 10	80В6	1,1	930	11200	102
63А – 4 × 15	100L4	4	1410	14800	115
63В – 5,5 × 15	112M4	5,5	1410	17800	136
63С – 4 × 15	100L4	4	1410	16200	122
71А – 2,2 × 10	100L6	2,2	930	13600	141
71В – 2,2 × 10	100L6	2,2	930	16700	146
71С – 2,2 × 10	100L6	2,2	930	15400	145
71А – 7,5 × 15	132S4	7,5	1430	20700	194
71В – 11 × 15	132M4	11	1430	24600	206
71С – 7,5 × 15	132S4	7,5	1430	22200	195
80А – 3 × 10	112MA6	3	950	18000	210
80В – 4 × 10	112MB6	4	950	23000	215
80С – 4 × 10	112MB6	4	950	38500	214
80А – 11 × 15	132M4	11	1450	19200	248
80В – 15 × 15	160S4	15	1460	28800	281
80С – 15 × 15	160S4	15	1460	38400	281

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производительность * м3/ч (не более)	Масса вентилятора, кг *1
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
90А – 7,5 × 10	132M6	7,5	950	26500	252
90В – 11 × 10	160S6	11	950	32300	287
90С – 7,5 × 10	132M6	7,5	950	30200	273
90А – 22 × 15	180S4	22	1460	40400	352
90В – 30 × 15	180M4	30	1460	48400	401
90С – 30 × 15	180M4	30	1460	52200	403
100А – 4 × 7,5	132S8	4	720	27200	302
100В – 5,5 × 7,5	132M8	5,5	720	34000	310
100С – 5,5 × 7,5	132M8	5,5	720	39200	310
100А – 11 × 10	160S6	11	970	37000	358
100В – 15 × 10	160M6	15	970	45000	388
100С – 15 × 10	160M6	15	970	51800	388
112А – 7,5 × 7,5	160S8	7,5	720	42500	387
112В – 11 × 7,5	160M8	11	730	50500	412
112С – 11 × 7,5	160M8	11	730	72000	411
112А – 18,5 × 10	180M6	18,5	980	56000	422
112В – 22 × 10	200M6	22	975	67500	472
112С – 30 × 10	200L6	30	975	74000	518
125А – 15 × 7,5	180M8	15	730	64000	651
125В – 18,5 × 7,5	200M8	18,5	735	69000	681
125А – 37 × 10	225M6	37	980	86000	779
125В – 45 × 10	250S6	45	985	92000	901

* характеристики соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м3. Для пересчета характеристик на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент $K=293/(273+T)$, где T - температура удаляемого дыма в °С. При этом потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

*1 указана для стандартного исполнения вентилятора;