

**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:	

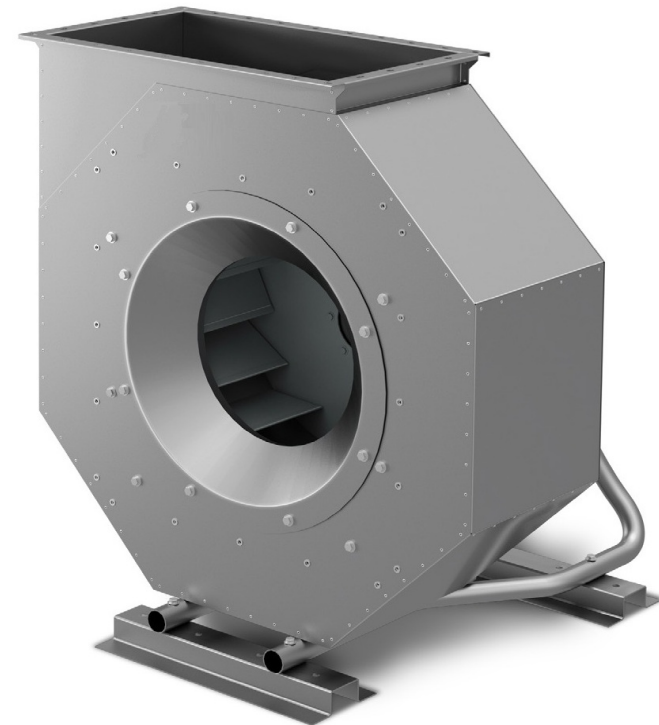
**ООО «ВЕРТРО»**

117556, г. Москва, Симферопольский бульвар, 3  
тел.: (8-800) 200-53-44 (бесплатно по РФ), [www.vertro.ru](http://www.vertro.ru)



**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ  
ДЫМОУДАЛЕНИЯ  
VPD-DU**

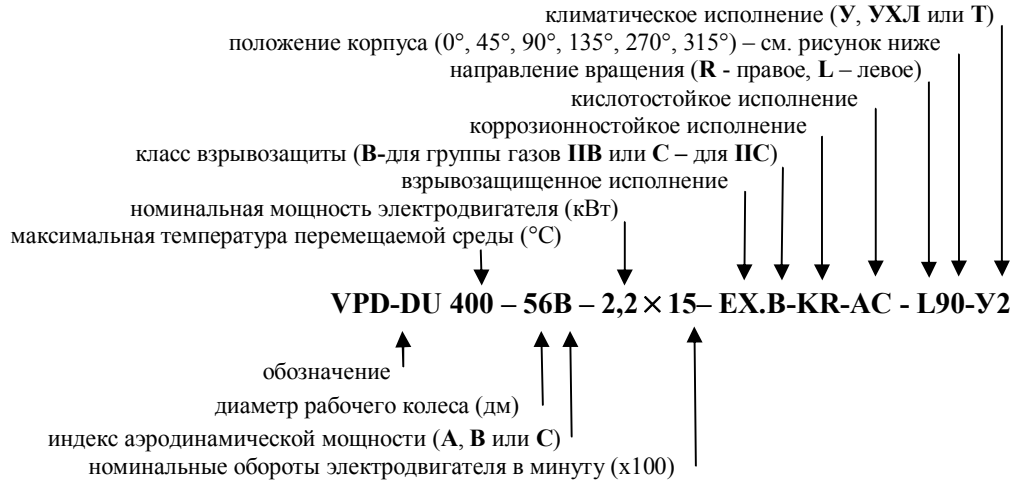
ТУ 4861-022-89653663-2016



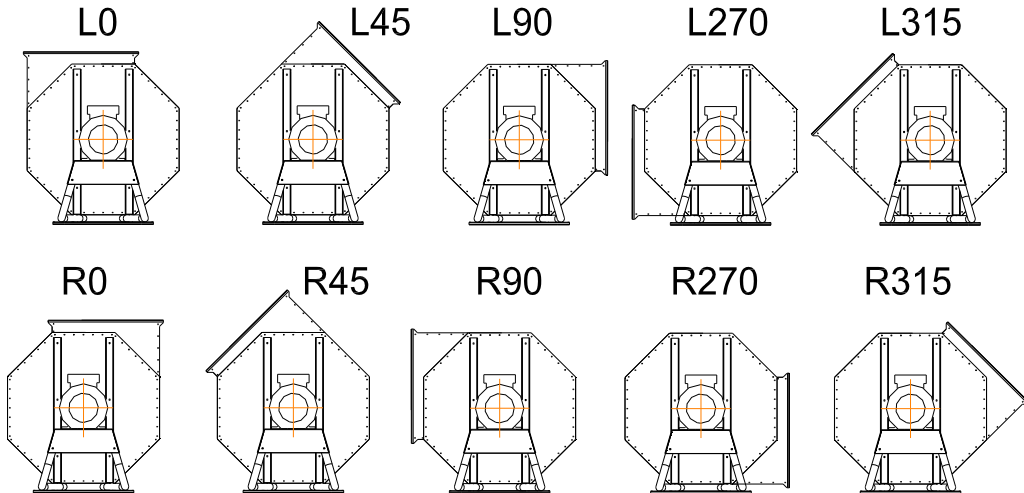
Паспорт  
В-ЦБ-ДУ.19.1.П



Схема обозначения вентиляторов:



Схемы компоновки вентиляторов (вид со стороны двигателя)



**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: С-RU.ПБ58.В.02241 от 21.09.2016г.

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

**9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель: ООО «Вилманн», адрес: 140091, Московская область, г.Дзержинский, ул.Энергетиков, д.1.,тел./факс(495)741-33-03.

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 120 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 так-же снимается с гарантии.

**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.

## 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. При погрузке (выгрузке) вентилятора виловыми погрузочными приспособлениями (погрузчиками) производится только на паллете. При этом необходимо учитывать что вентилятор имеет смещенный центр тяжести в сторону электродвигателя.

6.4. Подъем и монтаж вентилятора краном осуществляется на тросах (стропях) посредством крюков за штатный рым-болт электродвигателя и отверстия в стойках на корпусе вентилятора.

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 консервации не подвергаются.

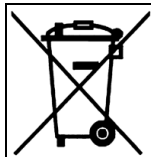
## 7. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

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 промышленного оборудования.

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.



Настоящий паспорт является основным документом вентиляторов радиальных дымоудаления VPD-DU (далее по тексту «вентиляторы») удостоверяющим их технические характеристики, гарантированные предприятием-изготовителем.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вентилятор **VPD-DU** \_\_\_\_\_

ТУ 4861-022-89653663-2016

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

*Класс защиты электродвигателя: IP54 Класс нагревостойкости изоляции: F*

Отметка о приеме

качества \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Вентилятор предназначен для перемещения (удаления) образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой, в зависимости от исполнения, до 400°C или до 600°C 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/м<sup>3</sup>.

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 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 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 (указывается в обозначении вентилятора).

Группа механического исполнения - **М3** по ГОСТ 30631.

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

**Примечание:** Вентилятор может работать без ограничений по мощности во всем диапазоне производительности.

Вентилятор состоит из корпуса, внутри которого находится рабочее колесо установленное непосредственно на валу двигателя и коллектор. Электродвигатель крепится на станине.

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы могут выполняться: правого вращения (**R**) – с колесом, вращающимся по часовой стрелке; левого вращения (**L**) – с колесом, вращающимся против часовой стрелки, если смотреть со стороны всасывающего отверстия вентилятора.

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.

Узлы и детали вентиляторов кислотостойкого исполнения (**АС**) изготавливаются из нержавеющей стали 10Х17Н13М3Т или аналогичной по коррозионным свойствам.

Узлы и детали вентиляторов коррозионностойкого (**KR**) исполнения изготавливаются из нержавеющей стали 12Х18Н10Т или аналогичной по коррозионным свойствам.

**Примечание:** При заказе вентилятора в климатическом исполнении Т его конструкция аналогична коррозионностойкому исполнению (**KR**) с использованием электродвигателя тропического климатического исполнения.

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 нагнетательное отверстие выбрасывается наружу.

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

#### **4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Наименование	Количество*	Примечание
Вентилятор в сборе	1	без упаковки
Паспорт	1	В-ЦБ-ДУ.19.1.П
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	ЦБ.18.01 И
Клапан защитный <b>PRT</b>	1	ОПЦИИ (по заказу)
Кожух двигателя <b>DTK</b>	1	
Вставка гибкая круглая <b>GVTC-T4</b>	1	
Вставка гибкая круглая <b>GVTC-T6</b>	1	
Вставка гибкая квадратная с адаптером <b>GVTQ-T4</b>	1	
Вставка гибкая квадратная с адаптером <b>GVTQ-T6</b>	1	
Вставка гибкая прямоугольная <b>GVTR-T4</b>	1	
Вставка гибкая прямоугольная <b>GVTR-T6</b>	1	
Комплект пружинных виброопор <b>DO</b>	1	

\* - для опциональных принадлежностей необходимое на один вентилятор

#### **Примечания:**

1. Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.
2. Паспорт электродвигателя вложен в его клеммной коробке.
3. Крепежные элементы для присоединения опциональных элементов не поставляются.
4. Конструктивное исполнение опциональных комплектующих выполняется в соответствии с заказанными параметрами в любом их сочетании (коррозионностойкое (**KR**) / кислотостойкое (**АС**)) и маркируется на шильдике аналогично маркировке вентилятора;
5. Индивидуальные паспорта на опциональные комплектующие не поставляются (их описание и порядок монтажа приведены в инструкции на вентилятор).

#### **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 СМР 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.

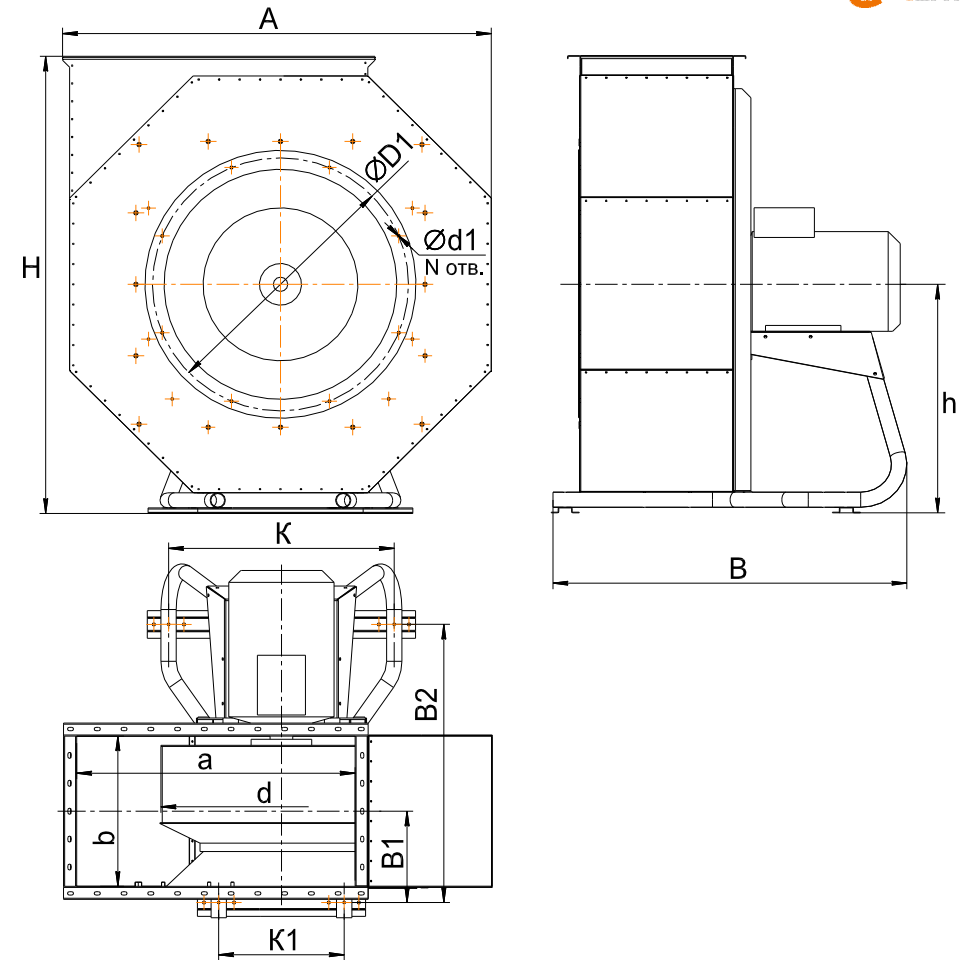
В целях сохранения физической и функциональной целостности оборудования, все действия по хранению и перемещению на территории организации-потребителя, должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами безопасности, указаниями на корпусе оборудования и данного руководства.

(продолжение)

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производительность * м <sup>3</sup> /ч (не более)	Масса вентилятора, кг * <sup>1</sup>
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
<b>90A – 7,5×10</b>	132M6	7,5	950	26500	324
<b>90B – 11×10</b>	160S6	11	950	32300	357
<b>90C – 7,5×10</b>	132M6	7,5	950	30200	331
<b>90A – 22×15</b>	180S4	22	1460	40400	385
<b>90B – 30×15</b>	180M4	30	1460	48400	425
<b>90C – 30×15</b>	180M4	30	1460	52200	427
<b>100A – 4×7,5</b>	132S8	4	720	27200	365
<b>100B – 5,5×7,5</b>	132M8	5,5	720	34000	375
<b>100C – 5,5×7,5</b>	132M8	5,5	720	39200	380
<b>100A – 11×10</b>	160S6	11	970	37000	390
<b>100B – 15×10</b>	160M6	15	970	45000	420
<b>100C – 15×10</b>	160M6	15	970	51800	435
<b>112A – 7,5×7,5</b>	160S8	7,5	720	42500	533
<b>112B – 11×7,5</b>	160M8	11	730	50500	570
<b>112C – 11×7,5</b>	160M8	11	730	72000	580
<b>112A – 18,5×10</b>	180M6	18,5	980	56000	572
<b>112B – 22×10</b>	200M6	22	975	67500	620
<b>112C – 30×10</b>	200L6	30	975	74000	670
<b>125A – 15×7,5</b>	180M8	15	730	64000	659
<b>125B – 18,5×7,5</b>	200M8	18,5	735	69000	696
<b>125A – 37×10</b>	225M6	37	980	86000	813
<b>125B – 45×10</b>	250S6	45	985	92000	960

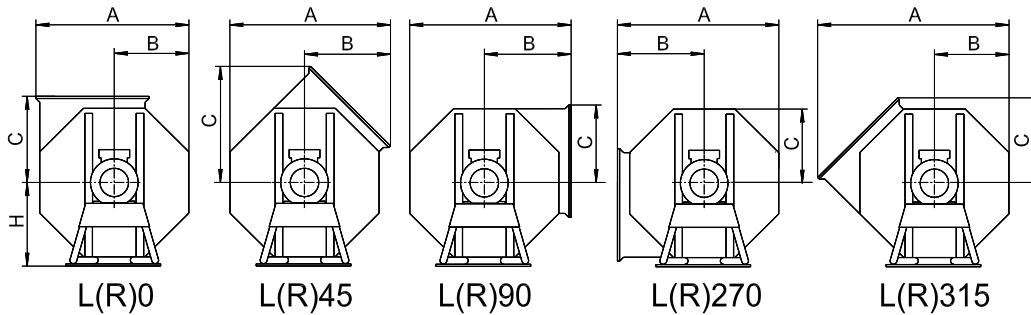
\* характеристики соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T - температура удаляемого дыма в °С. При этом потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

\*<sup>1</sup> указана для стандартного исполнения вентилятора;



Типо-размер	Размеры, мм												
	d	A	B	B1	B2	H	h	a	b	K	K1	D1	d1 × N(шт.)
<b>35</b>	355	710	673	165	519	822	407	453	239	376	174	430	M6 × 8
<b>40</b>	400	710	673	165	519	822	407	453	254	376	174	430	
<b>45</b>	450	820	761	180	570	922	457	524	302	434	200	490	
<b>50</b>	500	920	811	179	582	1022	507	595	307	474	242	490	
<b>56</b>	560	1020	901	208	683	1135	570	665	362	550	262	660	M8 × 8
<b>63</b>	630	1120	1014	240	771	1235	620	736	405	626	296	660	
<b>71</b>	710	1220	1087	275	845	1341	676	807	472	670	330	660	
<b>80</b>	800	1424	1175	305	932	1542	776	946	505	760	420	850	
<b>90</b>	900	1624	1435	354	1068	1768	901	1088	528	870	420	850	M10 × 8
<b>100</b>	1000	1824	1461	332	1093	1968	1001	1229	567	940	504	1040	
<b>112</b>	1120	2059	1795	445	1397	2207	1122	1395	720	1040	590	1040	
<b>125</b>	1250	2224	1878	475	1480	2371	1205	1511	779	1100	650	1310	

**Габаритные размеры вентиляторов для различных схем компоновки**



Типо-размер	Размеры, мм												
	H	L(R) 0			L(R) 45			L(R) 90 / 270			L(R) 315		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<b>35</b>	407	710	350	415	752	402	548	765	415	360	898	350	536
<b>40</b>	407	710	350	415	752	402	548	765	415	360	898	350	536
<b>45</b>	457	820	400	465	860	460	627	865	465	420	1027	400	600
<b>50</b>	507	920	450	515	960	510	697	965	515	470	1147	450	670
<b>56</b>	570	1020	500	565	1060	560	767	1065	565	520	1267	500	740
<b>63</b>	620	1120	550	615	1160	610	838	1165	615	570	1388	550	810
<b>71</b>	676	1220	600	665	1260	660	909	1265	665	620	1509	600	882
<b>80</b>	776	1424	700	766	1460	760	1054	1465	765	725	1754	700	1023
<b>90</b>	901	1624	800	867	1662	860	1195	1665	867	825	1995	800	1165
<b>100</b>	1001	1824	900	967	1860	960	1337	1865	967	925	2237	900	1305
<b>112</b>	1122	2059	1018	1085	2097	1080	1503	2102	1085	1040	2521	1018	1473
<b>125</b>	1205	2224	1100	1166	2260	1160	1620	2265	1165	1125	2720	1100	1590

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Серии двигателей соответствуют их исполнениям (А, АИР, АИС и т.п.)

**Примечание** : Масса и частота вращения – справочные;

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производительность * м <sup>3</sup> /ч (не более)	Масса вентилятора, кг *1
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
<b>35А – 1,5×30</b>	80A2	1,5	2880	4750	51
<b>35В – 2,2×30</b>	80B2	2,2	2860	5600	52
<b>35С – 2,2×30</b>	80B2	2,2	2860	7100	53
<b>40А – 3×30</b>	90L2	3	2860	6000	54
<b>40В – 4×30</b>	100S2	4	2860	8000	61
<b>40С – 4×30</b>	100S2	4	2850	9500	61
<b>45А – 5,5×30</b>	100L2	5,5	2850	10100	80
<b>45В – 7,5×30</b>	112M2	7,5	2900	14000	90
<b>45С – 7,5×30</b>	112M2	7,5	2900	17000	90
<b>50А – 1,1×15</b>	80A4	1,1	1420	7200	73
<b>50В – 1,5×15</b>	80B4	1,5	1400	8750	76
<b>50С – 1,5×15</b>	80B4	1,5	1400	10100	80
<b>56А – 2,2×15</b>	90L4	2,2	1410	9900	97
<b>56В – 2,2×15</b>	90L4	2,2	1410	12000	99
<b>56С – 2,2×15</b>	90L4	2,2	1410	14500	99
<b>63А – 1,1×10</b>	80B6	1,1	930	9900	121
<b>63В – 1,5×10</b>	90L6	1,5	930	11500	125
<b>63С – 1,1×10</b>	80B6	1,1	930	11200	120
<b>63А – 4×15</b>	100L4	4	1410	14800	135
<b>63В – 5,5×15</b>	112M4	5,5	1410	17800	144
<b>63С – 4×15</b>	100L4	4	1410	16200	134
<b>71А – 2,2×10</b>	100L6	2,2	930	13600	155
<b>71В – 2,2×10</b>	100L6	2,2	930	16700	160
<b>71С – 2,2×10</b>	100L6	2,2	930	15400	163
<b>71А – 7,5×15</b>	132S4	7,5	1430	20700	181
<b>71В – 11×15</b>	132M4	11	1430	24600	195
<b>71С – 7,5×15</b>	132S4	7,5	1430	22200	183
<b>80А – 3×10</b>	112MA6	3	950	18000	190
<b>80В – 4×10</b>	112MB6	4	950	23000	229
<b>80С – 4×10</b>	112MB6	4	950	38500	233
<b>80А – 11×15</b>	132M4	11	1450	19200	260
<b>80В – 15×15</b>	160S4	15	1460	28800	243
<b>80С – 15×15</b>	160S4	15	1460	38400	285