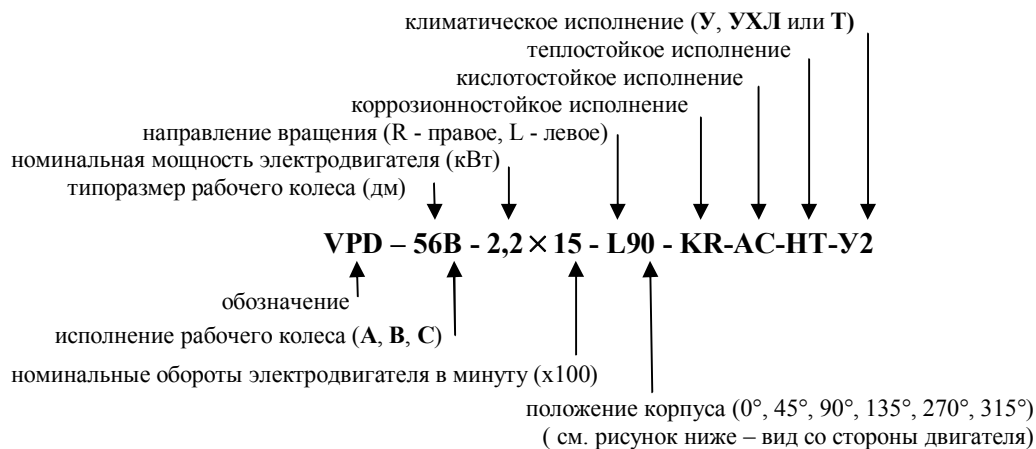
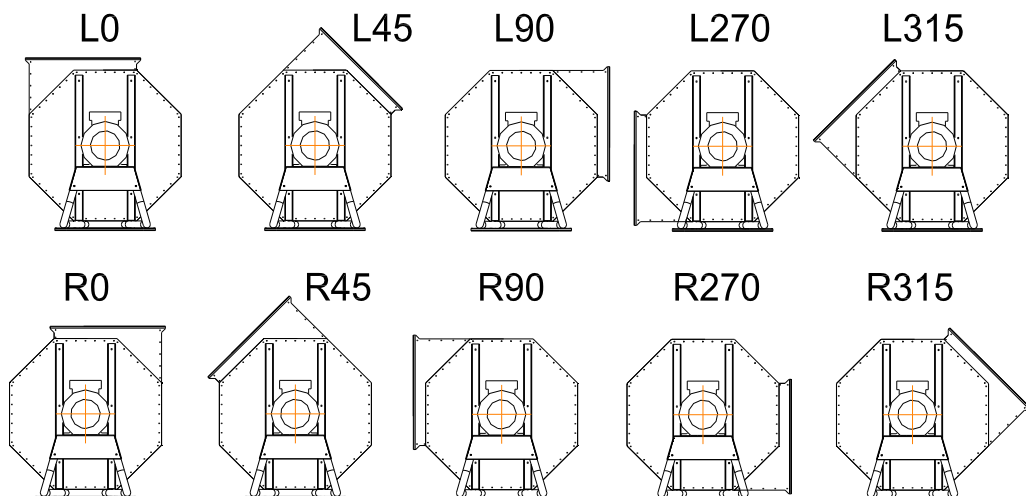




Схема обозначения вентиляторов:



Схемы компоновки вентиляторов (вид со стороны двигателя)



**8. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ**

Вентиляторы соответствуют всем национальным и международным стандартам, а также Техническими регламентами Таможенного союза, требования которых признаны обязательными для данной продукции.

Декларация соответствия ТР ТС: ЕАЭС № RU Д-РУ.АБ15.В.07668 от 14.08.2017г.

**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.

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.

**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 и опциональные изделия в собранном виде устанавливаются на поддон (паллету) и стягиваются 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 агрегата 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 общепромышленного назначения VPD (далее по тексту «вентиляторы») удостоверяющим их технические характеристики, гарантированные предприятием-изготовителем.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вентилятор **VPD** \_\_\_\_\_  
*ТУ 28.25.20-025-89653663-2017*

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

Вентиляторы применяются в системах вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий.

Вентиляторы обычного исполнения 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 40°C до плюс 80°C (для вентиляторов теплостойкого исполнения (**HT**) до плюс 200 °C) не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100мг/м<sup>3</sup>.

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 2мм.

**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 – с колесом, вращающимся по часовой стрелке; левого вращения – 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.

Узлы и детали корпуса вентиляторов теплостойкого исполнения (НТ) изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества, рабочие колёса - из жаростойкой стали.

**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-О.19.1.П
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	ЦБ.19.1.И
Клапан защитный PRT	1	ОПЦИИ (по заказу)
Кожух двигателя DTK	1	
Вставка гибкая круглая GVTC	1	
Вставка гибкая квадратная с адаптером GVTQ	1	
Вставка гибкая прямоугольная GVTR	1	
Комплект пружинных виброопор DO	1	

#### 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 (теплостойкое (НТ) / 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.

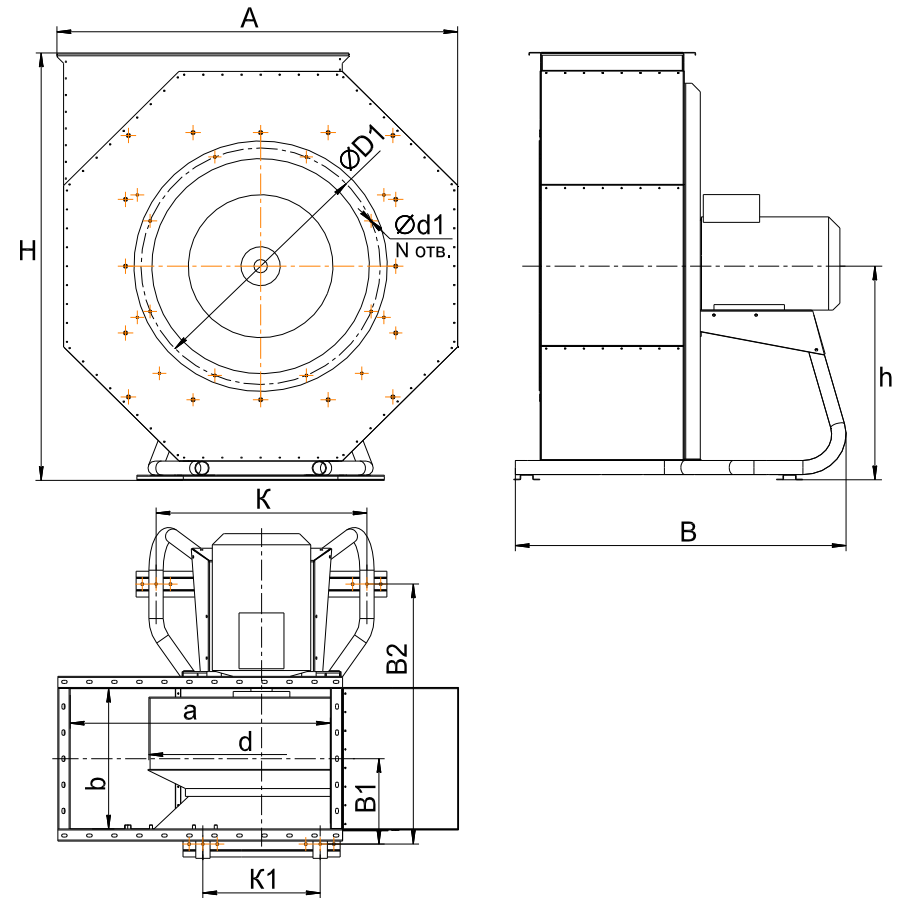
В целях сохранения физической и функциональной целостности оборудования, все действия по хранению и перемещению на территории организации-потребителя, должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами безопасности, указаниями на корпусе оборудования и данного руководства.

(продолжение)

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производительность * м <sup>3</sup> /ч (не более)	Масса вентилятора, кг *1
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
<b>71A – 2,2×10</b>	100L6	2,2	930	13640	155
<b>71C – 2,2×10</b>	100L6	2,2	930	16450	163
<b>71B – 3×10</b>	112MA6	3	930	16720	168
<b>71A – 7,5×15</b>	132S4	7,5	1430	20680	181
<b>71B – 11×15</b>	132M4	11	1430	24640	195
<b>71C – 11×15</b>	132M4	11	1450	25650	195
<b>80B – 2,2×7,5</b>	112MA8	2,2	700	15000	220
<b>80A – 4×10</b>	112MB6	4	950	19570	229
<b>80B – 5,5×10</b>	132S6	5,5	950	22830	242
<b>80C – 5,5×10</b>	132S6	5,5	950	23310	242
<b>80A – 15×15</b>	160S4	15	1460	28710	285
<b>80C – 15×15</b>	160S4	15	1460	35450	285
<b>80B – 18,5×15</b>	160M4	18,5	1460	35320	303
<b>90A – 3×7,5</b>	112MB8	3	700	19490	282
<b>90B – 4×7,5</b>	132S8	4	720	24000	302
<b>90C – 4×7,5</b>	132S8	4	720	24000	302
<b>90A – 7,5×10</b>	132M6	7,5	950	26460	324
<b>90B – 11×10</b>	160S6	11	950	32340	357
<b>90C – 11×10</b>	160S6	11	970	33050	357
<b>90A – 22×15</b>	180S4	22	1460	40320	385
<b>90B – 30×15</b>	180M4	30	1460	48300	425
<b>90C – 30×15</b>	180M4	30	1460	49750	427
<b>100A – 5,5×7,5</b>	132M8	5,5	720	27620	375
<b>100B – 7,5×7,5</b>	160S8	7,5	720	34000	390
<b>100C – 7,5×7,5</b>	160S8	7,5	720	34320	390
<b>100A – 15×10</b>	160M6	15	970	36970	420
<b>100C – 15×10</b>	160M6	15	970	46250	435
<b>100B – 18,5×10</b>	180M6	18,5	980	45050	445
<b>112A – 11×7,5</b>	160M8	11	730	42300	570
<b>112B – 15×7,5</b>	180M8	15	730	50400	610
<b>112C – 15×7,5</b>	180M8	15	730	52000	610
<b>112A – 22×10</b>	200M6	22	975	55800	620
<b>112B – 30×10</b>	200L6	30	975	67500	670
<b>112C – 30×10</b>	200L6	30	975	76500	675
<b>125A – 15×7,5</b>	180M8	15	730	57200	659
<b>125B – 22×7,5</b>	200L8	22	735	68640	725
<b>125A – 37×10</b>	225M6	37	980	75680	813
<b>125B – 55×10</b>	250M6	55	985	91520	990

\* характеристики соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>.

\*1 указана для стандартного исполнения вентилятора;



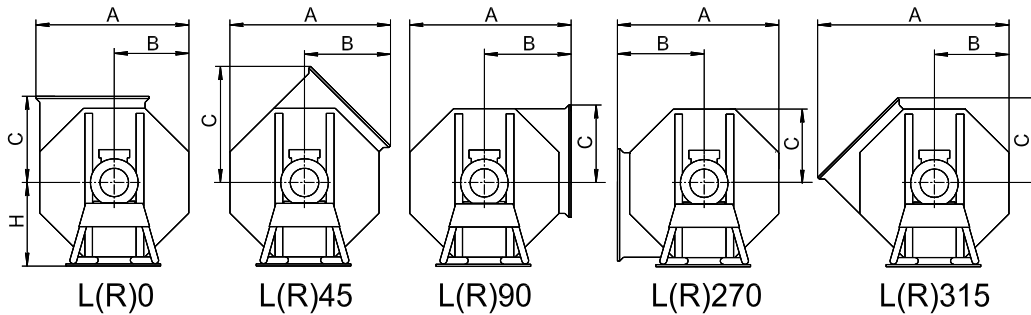
Типо-размер	Размеры, мм												
	d	A	B	B1	B2	H	h	a	b	K	K1	D1	d1 × N(шт.)
<b>25</b>	250	510	455	131	373	622	307	312	163	300	130	291	M6 × 8
<b>28</b>	280	560	495	136	388	672	332	347	183	330	130	315	
<b>31</b>	315	610	500	125	388	722	357	383	206	360	162	356	
<b>35</b>	355	710	673	165	519	822	407	300	244	376	174	430	
<b>40</b>	400	710	673	165	519	822	407	300	244	376	174	430	
<b>45</b>	450	820	761	180	570	922	457	350	302	434	200	490	
<b>50</b>	500	920	811	179	582	1022	507	385	307	474	242	490	
<b>56</b>	560	1020	901	208	683	1135	570	450	362	550	262	660	M8 × 8
<b>63</b>	630	1120	1014	240	771	1235	620	510	405	626	296	660	
<b>71</b>	710	1220	1087	275	845	1341	676	575	472	670	330	660	
<b>80</b>	800	1424	1175	305	932	1542	776	670	505	760	420	850	
<b>90</b>	900	1624	1435	354	1068	1768	901	760	528	870	420	850	M10 × 8
<b>100</b>	1000	1824	1461	332	1093	1968	1001	850	567	940	504	1040	
<b>112</b>	1120	2059	1795	445	1397	2207	1122	1000	720	1040	590	1040	
<b>125</b>	1250	2224	1878	475	1480	2371	1205	1100	779	1100	650	1310	M10 × 12

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

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
25	307	510	250	315	552	302	407	565	315	260	657	250	394
28	332	560	275	340	602	327	442	615	340	285	717	275	430
31	357	610	300	365	652	352	477	665	365	310	777	300	465
35	407	710	350	415	752	402	548	765	415	360	898	350	536
40	407	710	350	415	752	402	548	765	415	360	898	350	536
45	457	820	400	465	860	460	627	865	465	420	1027	400	600
50	507	920	450	515	960	510	697	965	515	470	1147	450	670
56	570	1020	500	565	1060	560	767	1065	565	520	1267	500	740
63	620	1120	550	615	1160	610	838	1165	615	570	1388	550	810
71	676	1220	600	665	1260	660	909	1265	665	620	1509	600	882
80	776	1424	700	766	1460	760	1054	1465	765	725	1754	700	1023
90	901	1624	800	867	1662	860	1195	1665	867	825	1995	800	1165
100	1001	1824	900	967	1860	960	1337	1865	967	925	2237	900	1305
112	1122	2059	1018	1085	2097	1080	1503	2102	1085	1040	2521	1018	1473
125	1205	2224	1100	1166	2260	1160	1620	2265	1165	1125	2720	1100	1590

Обозначение вентилятора	Двигатель			Производительность * м <sup>3</sup> /ч (не более)	Масса вентилятора, кг *1
	Маркировка	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
25C – 0,12 × 15	56A4	0,12	1350	1020	17
25C – 0,37 × 30	63A2	0,37	2900	2100	19
28C – 0,12 × 15	56A4	0,12	1350	1450	25
28C – 0,75 × 30	71A2	0,75	2900	3050	29
31C – 0,18 × 15	56B4	0,18	1350	2050	29
31C – 1,1 × 30	71B2	1,1	2900	4300	35
35A – 0,25 × 15	63A4	0,25	1320	2200	42
35C – 0,25 × 15	63A4	0,25	1320	2780	42
35B – 0,37 × 15	63B4	0,37	1320	2590	43
35A – 2,2 × 30	80B2	2,2	2860	4770	51
35C – 2,2 × 30	80B2	2,2	2860	6000	53
35B – 3 × 30	90L2	3	2860	5620	53
40A – 0,55 × 15	71A4	0,55	1400	3310	45
40C – 0,55 × 15	71A4	0,55	1400	4190	46
40B – 0,55 × 15	71A4	0,55	1400	4100	48
40A – 3 × 30	90L2	3	2860	6620	54
40B – 4 × 30	100S2	4	2860	8210	61
40C – 4 × 30	100S2	4	2850	8600	61
45A – 0,75 × 15	71B4	0,75	1400	4860	55
45B – 1,1 × 15	80A4	1,1	1400	5950	61
45C – 1,1 × 15	80A4	1,1	1420	6130	61
45A – 7,5 × 30	112M2	7,5	2900	10080	87
45B – 7,5 × 30	112M2	7,5	2900	12150	90
45C – 7,5 × 30	112M2	7,5	2900	12700	90
50A – 1,1 × 15	80A4	1,1	1420	7200	73
50B – 1,5 × 15	80B4	1,5	1400	8730	76
50C – 1,5 × 15	80B4	1,5	1400	8850	80
56A – 0,75 × 10	80A6	0,75	930	6530	90
56C – 0,75 × 10	80A6	0,75	930	7990	93
56B – 1,1 × 10	80B6	1,1	930	7350	95
56A – 2,2 × 15	90L4	2,2	1410	9900	97
56B – 2,2 × 15	90L4	2,2	1410	11970	99
56C – 3 × 15	100S4	3	1400	12250	110
63A – 1,1 × 10	80B6	1,1	930	9450	121
63B – 1,5 × 10	90L6	1,5	930	11250	125
63C – 1,5 × 10	90L6	1,5	930	11560	125
63A – 4 × 15	100L4	4	1410	14400	135
63B – 5,5 × 15	112M4	5,5	1410	17820	144
63C – 5,5 × 15	112M4	5,5	1430	18100	144