



Вентиляторы Мовен

Вентиляторы радиальные ВР-300-45



АДРЕСНАЯ КАРТОЧКА

<i>Полное наименование организации</i>	Открытое Акционерное Общество "МОВЕН"
<i>Сокращенное наименование организации</i>	ОАО "МОВЕН"
<i>Почтовый адрес</i>	111141, Москва, ул. Плеханова, 17
<i>Факс</i>	(095) 306-67-07
<i>Электронная почта</i>	moven@moven.ru
<i>Адрес в "INTERNET"</i>	http://www.moven.ru
<i>Генеральный директор</i>	Палий Дмитрий Владиславович тел.: (095) 309-02-05 факс: (095) 306-67-07
<i>Центр маркетинга и продаж</i>	тел.: (095) 741-09-80, 309-33-73 факс: (095) 306-33-72, 306-35-44
<i>Служба по работе с дилерами</i>	тел.: (095) 306-62-50, 741-09-73 факс: (095) 306-76-89
<i>Служба по работе с проектными организациями</i>	тел.: (095) 306-62-50, 741-09-44 факс: (095) 306-76-89
<i>Управление международного сотрудничества</i>	тел./факс: (095) 309-23-56
<i>Контактные телефоны (коммутатор)</i>	(095) 309-41-75 (095) 306-64-47 (095) 306-62-94
<i>Официальный представитель/дилер ОАО "МОВЕН"</i>	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

по комплектации и условиям работы вентиляторов

Аэродинамические характеристики вентиляторов соответствуют работе на воздухе при нормальных условиях (плотность $1,2 \text{ кг/м}^3$, барометрическое давление $101,34 \text{ кПа}$, температура плюс 20°C и относительная влажность 50%).

Напряжение 380 В (вентилятор В0-18-270-1,6 – 220 В).

Для вентиляторов, перемещающих воздух и газ, который имеет плотность, отличающуюся от $1,2 \text{ кг/м}^3$, аэродинамические характеристики должны пересчитываться по ГОСТ 10616-90.

В данном каталоге приведена комплектация вентиляторов двигателями обычного исполнения серий АИР и взрывозащищенными серии АИМ.

Вентиляторы, индексы которых содержат обозначения “Ж” или “Ж2”, предназначены для перемещения газоздушных сред с температурой до 200°C . Для них на графике аэродинамической характеристики дана дополнительная шкала, соответствующая температуре 200°C .

Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов даны по ГОСТ 5976-90.

Конструктивные исполнения осевых вентиляторов — по ГОСТ 11442-90.

Конструктивные исполнения крышных вентиляторов — по ГОСТ 24814-81.

Категории размещения — по ГОСТ 15150-69.

Среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с .

Завод оставляет за собой право:

- вносить конструктивные изменения, не ухудшающие аэродинамические и шумовые характеристики изделий;
- комплектовать вентиляторы другими типами двигателей, имеющих аналогичные технические характеристики.

ПЕРЕРАСЧЕТ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

При перерасчете аэродинамических характеристик вентиляторов, перемещающих воздух с температурой, отличной от 20°C следует применять следующие зависимости:

а) плотность воздуха при температуре $t^\circ\text{C}$:

$$\rho = \rho_H \frac{293}{273 + t} \text{ кг/м}^3,$$

где $\rho_H = 1,2 \text{ кг/м}^3$ — плотность воздуха для нормальных условий при $t=20^\circ\text{C}$;

б) давления P_v , P_{dv} и P_{sv} прямо пропорциональны плотности воздуха.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Q — производительность, тыс.м³/час

P_v — полное давление вентилятора, Па

P_{dv} — давление динамическое, Па
(для осевых вентиляторов определяется по кольцевой площади выхода)

P_{sv} — статическое давление вентилятора, Па

N_y — мощность установочная, кВт

η — коэффициент полезного действия, в долях единицы

u — окружная скорость рабочего колеса, м/с

n — частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹

L_pA — скорректированный уровень звуковой мощности в дБА

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ИЗМЕРЕНИЯ

Таблица 1

Производительность, Q			Давление, P, P _{dv}					Мощность, N		
м³/с	л/с	м³/час	Па, Н/м²	мм.вод.ст., кгс/м²	мм.рт.ст.	кгс/см², атм	бар	Вт	кВт	л. с.
1	10 ⁻³	3600	1	0,102	7,5×10 ⁻³	1,02×10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	1	10 ⁻³	1,36×10 ⁻³

ЗАМЕНА ВЕНТИЛЯТОРОВ по аэродинамическим характеристикам

Таблица 2

Требуемый вентилятор	Вентилятор, предлагаемый для замены
В-Ц14-46 ВР-15-45	ВР-300-45
В-Ц4-75 ВР-80-75	ВР-86-77
В-Ц4-70	ВР-80-70
ВР 12-26-2,5	В.Ц5-35-3,55
ВЦ6-28 ВВД	ВР 132-30
ВЦП7-40 ВЦП6-45 ВЦП5-45	ВР 100-45
ВЦПВ	ВР6
В-06-300 В0-12-330	В0-14-320
ВКР-4 ... 12,5	ВКРМ-4 ... 12,5

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОАО «МОВЕН»

- ✦ Это надежные конструкции, разработанные с использованием современных достижений в аэродинамике и технологии изготовления вентиляторов;
- ✦ Это собственные оригинальные усовершенствованные аэродинамические схемы, которые обеспечивают максимально возможный КПД и повышают энергоэффективность оборудования;
- ✦ Это динамическая балансировка рабочих колес на специализированном современном оборудовании;
- ✦ Это гарантированная стабильность аэродинамических характеристик и их соответствие характеристикам, указанным в паспорте изделия;
- ✦ Это реальные промежуточные диаметры колес, позволяющие осуществлять рациональный подбор вентиляторов на любой режим с минимальным запасом по мощности, что дает возможность значительно снизить энергопотребление;
- ✦ Это использование закатной (бессварной) технологии, позволяющей снизить массу колеса, что снижает вибрацию вентиляторов и повышает ресурс подшипников электродвигателя;
- ✦ Это 2-х летняя гарантия, что является одним из самых больших сроков гарантии среди российских предприятий-производителей;
- ✦ Это срок службы – не менее 12 лет.

Вентиляторы типа ВР-86-77 – современные высокоэффективные радиальные вентиляторы среднего и низкого давления большой производительности. Вентиляторы заменяют радиальные вентиляторы Ц4-70, ВР 80-75 (В-Ц4-75), широко используемые в системах вентиляции и кондиционирования.

По сравнению с известными новые вентиляторы имеют следующие преимущества:

- ✦ максимально возможный КПД;
- ✦ расширенный по расходу диапазон экономичной работы;
- ✦ повышенное полное давление при большей производительности;
- ✦ стабильные аэродинамические параметры;
- ✦ современную, надежную конструкцию;
- ✦ широкую гамму промежуточных диаметров колес.

Вентиляторы ВР-86-77 следует применять при жестких ограничениях на энергопотребление и требованиях высокого КПД.

Вентиляторы ВР-300-45 имеют колеса барабанного типа, с загнутыми вверх лопатками. Они имеют максимально возможные значения коэффициентов расхода и полного давления при достаточно высоком КПД. Вентиляторы ВР-300-45 заменяют радиальные вентиляторы В-Ц14-46. Широко используются в системах вентиляции и кондиционирования.

По сравнению с вентиляторами В-Ц14-46 вентиляторы новой серии имеют еще и следующие преимущества:

- ✦ расширенный по расходу диапазон более экономичной работы;
- ✦ стабильные аэродинамические параметры;
- ✦ современную, надежную конструкцию.

Вентиляторы ВР-300-45 целесообразно использовать в случаях, когда ограничены габариты и масса.

Таблица 3

Исполнение	Материал	Основное обозначение	Основное обозначение, применяемое ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси ¹	Классы взрывоопасных зон помещений ²	Назначение	Примечание
Общего назначения	Углеродистая сталь	—	С	80 ³				
Теплостойкие	Углеродистая сталь	Ж	ЖЗ	200				Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
		Ж2						
Коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	К1		80				Для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии стали 12Х18Н10Т (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
		КЖ2	К1ЖЗ					
Взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	В	Р	80 ³	Т1-Т4 ⁴ Т1-Т3 ⁵	В-Ia В-Iб В-IIa ⁴		Не применимы для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.
		В1	И1					
Взрывозащищенные, теплостойкие	Углеродистая сталь -латунь	ВЖ	ВЖЗ	150	Т1-Т3			
		В1Ж2	И1-02	200	Т1-Т2			
Взрывозащищенные	Алюминиевые сплавы	ВКЗ	КЗ	80	Т1-Т4	В-Ia В-Iб В-IIa		Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа - IIBT1, окиси пропилена - IIBT2, окиси этилена -IIBT2, формальдегида - IIBT2, этилтрихлор-этилена - IIBT2, этилена - IIBT2, винил-трихлорсилена - IIBT3, этилдихлорсилена - IIBT3), не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
		В2						

Продолжение таблицы 3

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Условное обозначение, применяемое ранее	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси ¹	Классы взрывоопасных зон помещений ²	Назначение	Примечание
Взрывозащищенные, коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь	ВК1 В4		80	T1-T4		Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, с примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм в год, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаропылевых воздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
	Взрывозащищенные, коррозионно-стойкие, тепло-стойкие	ВК1Ж В4Ж2		150 200	T1-T3 T1-T2			
Пылевые	Углеродистая сталь	П или без обозначения		80			Для перемещения невзрывоопасных газопаропылевых воздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год).	
Пылевые, взрывозащищенные	Углеродистая сталь - латунь	ПВ1		80	T1-T4	В-Ia В-Iб В-IIa	Для перемещения газопаропылевых взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), не содержащих взрывчатых и липких веществ, волокнистых материалов.	Не применимы для перемещения газопаропылевых воздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
	Пылевые, взрывозащищенные, коррозионно-стойкие	ПВ4					Для перемещения газопаропылевых взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии стали 12Х18Н10Т и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), не содержащих взрывчатых и липких веществ, волокнистых материалов.	

1 Группы и категории взрывоопасных смесей по ГОСТ Р51330.5 и ГОСТ Р51330.11.
2 Классы взрывоопасных зон помещений по ПУЭ.
3 Максимальная температура перемещаемой среды для осевых вентиляторов - плюс 40°С (для тропического исполнения - плюс 45°С).
4 Только для радиальных вентиляторов
5 Только для осевых вентиляторов

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-300-45



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- ✦ Низкого и среднего давления
- ✦ Одностороннего всасывания
- ✦ Корпус спиральный поворотный
- ✦ Вперед загнутые лопатки
- ✦ Количество лопаток – 34
- ✦ Направление вращения - правое и левое

НАЗНАЧЕНИЕ

- ✦ Замена вентиляторов В-Ц14-46 соответствующих типоразмеров
- ✦ Стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления
- ✦ Технологические установки различного назначения

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ТУ 4861-033-00270366-96

- ✦ Общего назначения из оцинкованной* или углеродистой стали
- ✦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали
- ✦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали
- ✦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

ТУ 4861-036-00270366-96

- ✦ Взрывозащищенные из разнородных металлов
- ✦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов
- ✦ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (до плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения). Умеренный и тропический климат; 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата - 1-я категория размещения.

Не рекомендуется параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе на всасывание, необходим диффузор на выходе.

Ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. раздел 4 таблица 3.

* только для №№ 2,5; 3,15; 4 с частотой вращения до 1380 мин⁻¹

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-300-45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- ✦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
- ✦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- ✦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж)

Типоразмер вентилятора	Конструк- тивное испол- нение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса венти- лятора, не бо- лее, кг	Виброизоля- торы	
		Типоразмер	Мощ- ность, кВт		Производи- тельность, тыс. м³/час	Полное давление, Па		Тип	Кол- во
BP-300-45-2 BP-300-45-2Ж BP-300-45-2К1 BP-300-45-2К1Ж	1	AIP56B4	0,18	1330	0,6-0,9	260-270	14,5	Д038*	4*
		AIP63A4	0,25	1330	0,6-1,15	260-265	15,8		
		AIP63B4	0,37	1330	0,6-1,15	260-265	16,7		
		AIP80A2	1,5	2850	1,3-2,0	1200-1250	25		
		AIP80B2	2,2	2850	1,3-2,5	1200-1200	26,9		
BP-300-45-2,5 BP-300-45-2,5Ж BP-300-45-2,5К1 BP-300-45-2,5К1Ж	1	AIP71A4	0,55	1350	1,1-1,8	430-500	27,1	Д038*	4*
		AIP71B4	0,75	1350	1,1-2,2	430-510	27,4		
		AIP90L2	3	2850	2,4-2,7	1950-2000	36,6		
		AIP100S2	4	2850	2,4-3,4	1950-2200	42,1		
		AIP100L2	5,5	2850	2,4-4,4	1950-2300	48		
BP-300-45-3,15 BP-300-45-3,15Ж BP-300-45-3,15К1 BP-300-45-3,15К1Ж	1	AIP71B6	0,55	920	1,5-2,7	330-370	34	Д038	4
		AIP80A6	0,75	920	1,5-3,5	330-360	36,2		
		AIP80B4	1,5	1400	2,3-3,5	800-880	38,4		
		AIP90L4	2,2	1400	2,3-5,1	800-850	43,2		
BP-300-45-4 BP-300-45-4Ж BP-300-45-4К1 BP-300-45-4К1Ж	1	AIP90L6	1,5	930	3,5-5,2	550-620	58,7	Д039	4
		AIP100L6	2,2	930	3,5-7,3	550-630	68,7		
		AIP100L4	4	1430	5,2-6,0	1320-1400	66,7		
		AIP112M4	5,5	1430	5,2-8,3	1320-1520	88,9		
		AIP132S4	7,5	1430	5,2-8,8	1320-1550	109,5		

* Рекомендуется применять виброизоляторы только при комплектации двигателями на 3000 об/мин.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	n, мин ⁻¹	Значение L _{p1} , дБ в октавных полосах f, Гц								L _{pA} , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-300-45-2	1330	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	2850	83	83	88	91	94	95	87	84	99
ВР-300-45-2,5	1350	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	2850	91	92	92	93	94	95	90	88	100
ВР-300-45-3,15	920	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1400	79	79	83	85	91	78	75	68	92
ВР-300-45-4	930	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1430	90	92	93	92	94	91	88	75	96

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-300-45

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✱ Взрывозащищенные из разнородных металлов (В)
- ✱ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ)
- ✱ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)
- ✱ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВК1Ж)

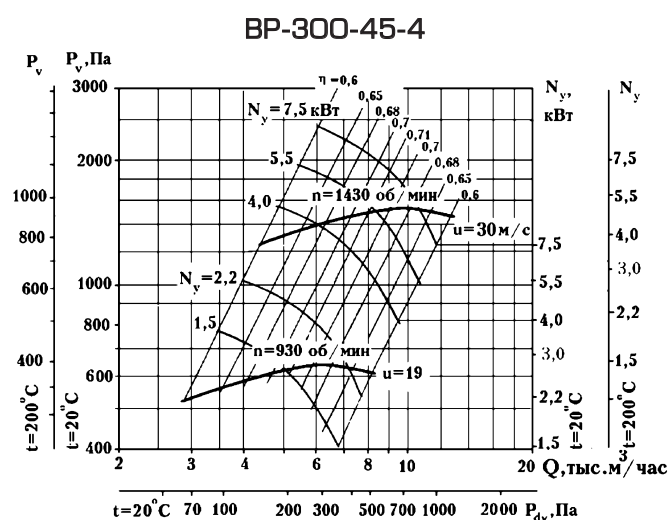
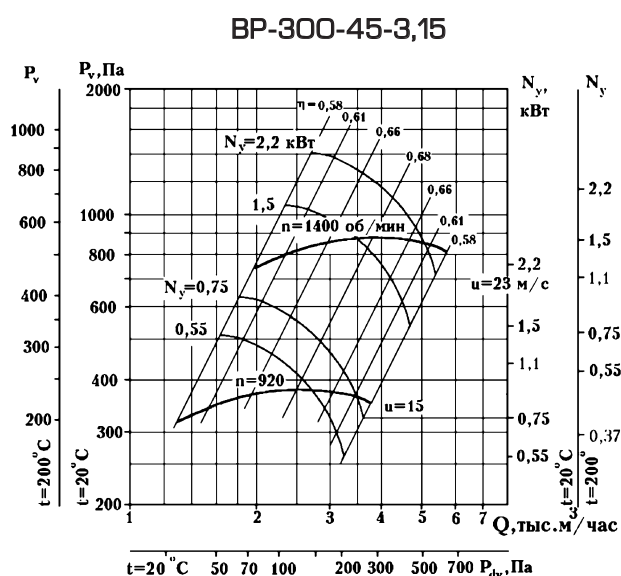
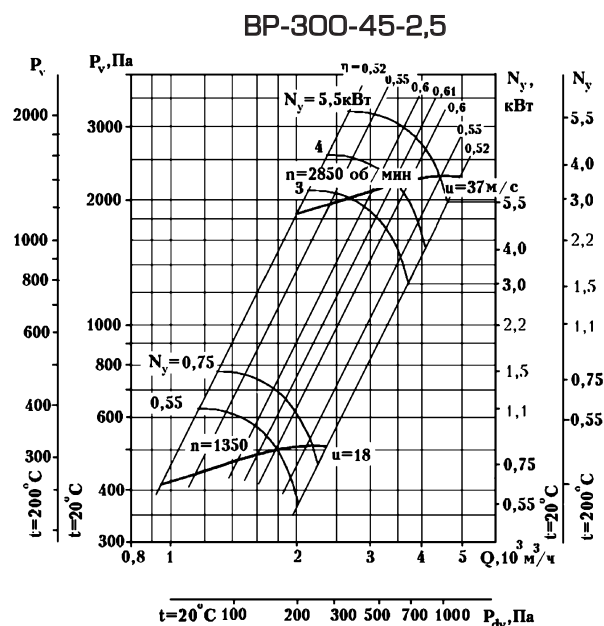
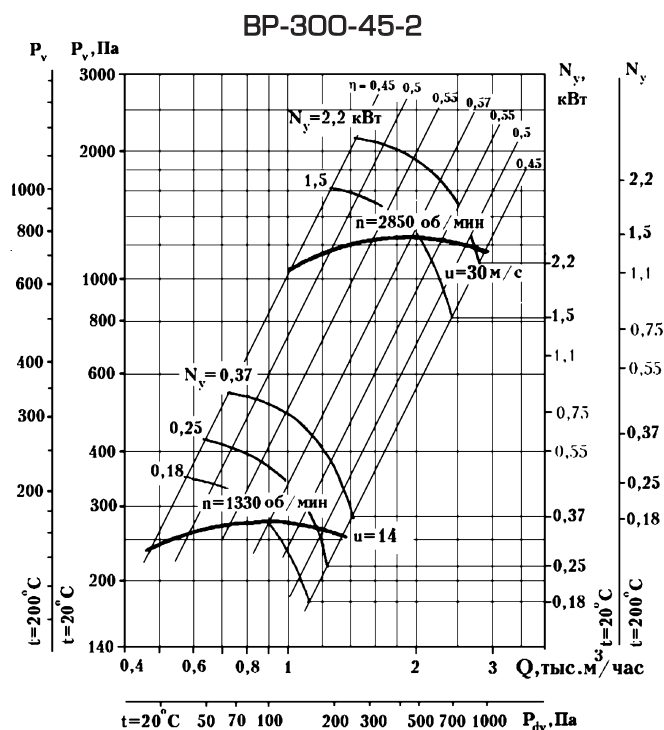
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВР-300-45-2В	1	АИМ63А4	0,25	1330	0,6-1,15	260-265	25,2	ВР-201	4
ВР-300-45-2ВЖ		АИМ63В4	0,37	1330	0,6-1,15	260-265	25,7		
ВР-300-45-2ВК1		АИМ80А2	1,5	2850	1,3-2,0	1200-1250	35,6		
ВР-300-45-2ВК1Ж		АИМ80В2	2,2	2850	1,3-2,5	1200-1200	38,3		
ВР-300-45-2,5В	1	АИМ71А4	0,55	1350	1,1-1,8	430-500	34,3	ВР-201	4
ВР-300-45-2,5ВЖ		АИМ71В4	0,75	1350	1,1-2,2	430-510	35,3		
ВР-300-45-2,5ВК1		АИМ90L2	3	2850	2,4-2,7	1950-2000	66,6	ВР-202	4
ВР-300-45-2,5ВК1Ж		АИМ100S2	4	2850	2,4-3,4	1950-2200	77,7		
		АИМ100L2	5,5	2850	2,4-4,4	1950-2300	83		
ВР-300-45-3,15В	1	АИМ71В6	0,55	920	1,5-2,7	330-370	43,4	ВР-201	4
ВР-300-45-3,15ВЖ		АИМ80А6	0,75	920	1,5-3,5	330-360	49,4		
ВР-300-45-3,15ВК1		АИМ80В4	1,5	1400	2,3-3,5	800-880	52	ВР-202	4
ВР-300-45-3,15ВК1Ж		АИМ90L4	2,2	1400	2,3-5,1	800-850	74,8		
ВР-300-45-4В	1	АИМ90L6	1,5	930	3,5-5,2	550-620	89,9	ВР-202	4
ВР-300-45-4ВЖ		АИМ100L6	2,2	930	3,5-7,3	550-630	106		
ВР-300-45-4ВК1		АИМ100L4	4	1430	5,2-6,0	1320-1400	106		
ВР-300-45-4ВК1Ж		АИМ112М4	5,5	1430	5,2-8,3	1320-1520	125,2		
		АИМ132S4	7,5	1430	5,2-8,8	1320-1550	160		

✱ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВК3)

ВР-300-45-2ВК3	1	АИМ63А4	0,25	1330	0,6-1,15	260-265	21,7	ВР-201	4
		АИМ63В4	0,37	1330	0,6-1,15	260-265	22,2		
		АИМ80А2	1,5	2850	1,3-2,0	1200-1250	31,9		
		АИМ80В2	2,2	2850	1,3-2,5	1200-1200	34,6		
ВР-300-45-2,5ВК3	1	АИМ71А4	0,55	1350	1,1-1,8	430-500	27,9	ВР-201	4
		АИМ71В4	0,75	1350	1,1-2,2	430-510	28,9		
		АИМ90L2	3	2850	2,4-2,7	1950-2000	60,1	ВР-202	4
		АИМ100S2	4	2850	2,4-3,4	1950-2200	71,2		
		АИМ100L2	5,5	2850	2,4-4,4	1950-2300	76,5		
ВР-300-45-3,15ВК3	1	АИМ71В6	0,55	920	1,5-2,7	330-370	33,4	ВР-201	4
		АИМ80А6	0,75	920	1,5-3,5	330-360	39,3		
		АИМ80В4	1,5	1400	2,3-3,5	800-880	42		
		АИМ90L4	2,2	1400	2,3-5,1	800-850	64,8		
ВР-300-45-4ВК3	1	АИМ90L6	1,5	930	3,5-5,2	550-620	73,8	ВР-201	4
		АИМ100L6	2,2	930	3,5-7,3	550-630	90,1		
		АИМ100L4	4	1430	5,2-6,0	1320-1400	90,1	ВР-202	4
		АИМ112М4	5,5	1430	5,2-8,3	1320-1520	103,7		
		АИМ132S4	7,5	1430	5,2-8,8	1320-1550	143,3		

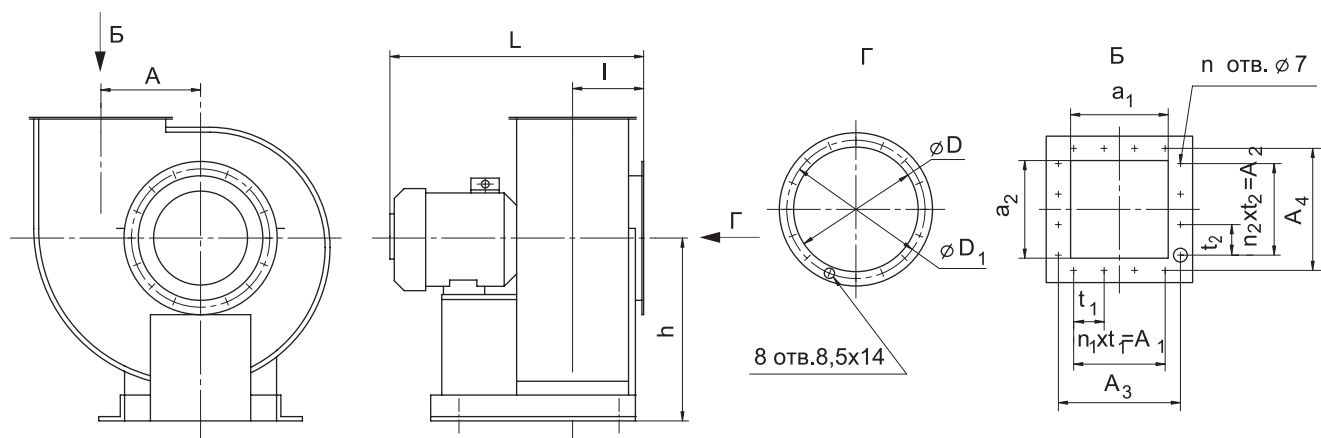
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-300-45

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (для асинхронной частоты вращения)

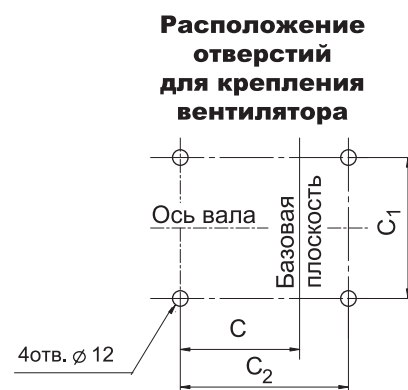
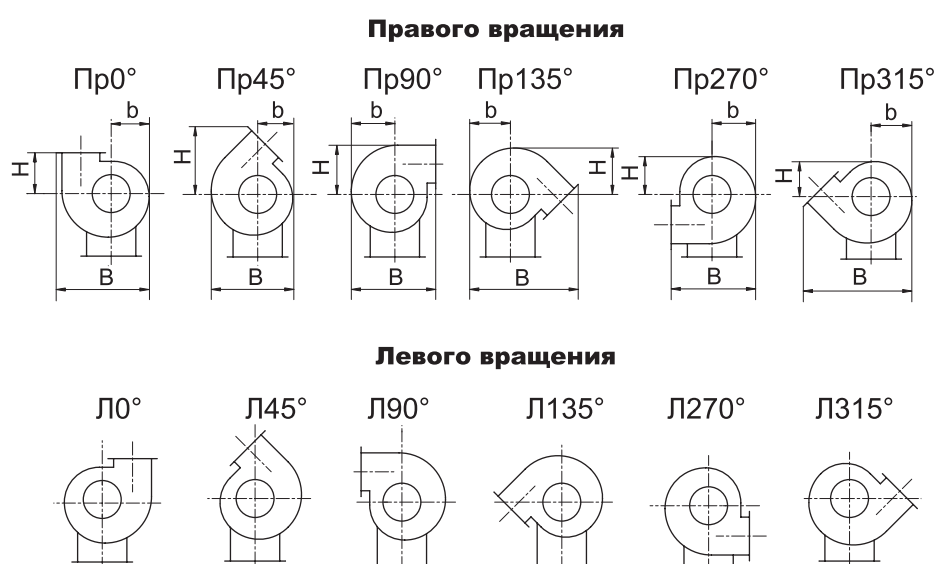


ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-300-45

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА



Вентилятор	Размеры, мм																	n	n ₁	n ₂
	h	l	L _{max}	A	D	D ₁	a ₁	a ₂	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	t ₁	t ₂	C	C ₁	C ₂			
ВР-300-45-2	250	111	533	130	200	235	140	140	85	85	170	170	85	85	268	220	210	8	1	1
ВР-300-45-2,5	320	140	625	162	252	280	175	175	100	100	205	205	100	100	265	220	300	8	1	1
ВР-300-45-3,15	410	162	625	205	318	345	221	221	200	200	255	255	100	100	316	220	400	12	2	2
ВР-300-45-4	520	192	820	260	403	430	280	280	200	200	310	310	100	100	386	290	500	12	2	2

Вентилятор	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
ВР-300-45-2	378	151	166	327	139	279	342	176	227	441	164	189	342	176	151	441	164	139
ВР-300-45-2,5	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
ВР-300-45-3,15	580	238	239	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВР-300-45-4	728	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	642	351	301	856	322	273