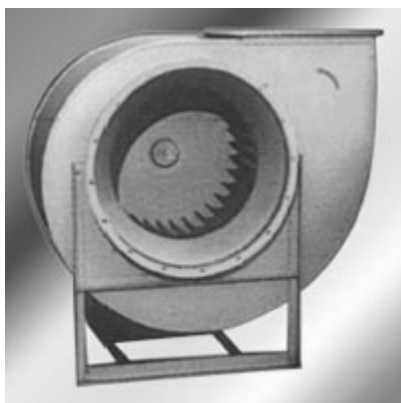




Вентиляторы Мовен

Вентиляторы радиальные В-Ц14-46



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.м ³ /час	N_y	— мощность установочная, кВт
P_v	— полное давление вентилятора, Па	η	— коэффициент полезного действия, в долях единицы
P_{dv}	— давление динамическое, Па (для осевых вентиляторов определяется по кольцевой площади выхода)	u	— окружная скорость рабочего колеса, м/с
P_{sv}	— статическое давление вентилятора, Па	n	— частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹
		LpA	— 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 Ж2	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.
Коррозионностойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	К1 К		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.
Коррозионностойкие, теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)	К1Ж КЖ2	К1ЖЗ	200				
Взрывозащищенные	Углеродистая сталь-латунь	В В1	Р И1	80 ³	Т1-Т4 ⁴ Т1-Т3 ⁵	В-Ia В-I6 В-IIa ⁴	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.	Не применимы для перемещения газопаропылевоздушных смесей оттохнологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Взрывозащищенные, теплостойкие	Углеродистая сталь -латунь	ВЖ В1Ж2	ВЖЗ И1-02	150 200	Т1-Т3 Т1-Т2			
Взрывозащищенные	Алюминиевые сплавы	ВКЗ В2	КЗ	80	Т1-Т4	В-Ia В-I6 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.	Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.

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.
	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь	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.
	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т) -латунь	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

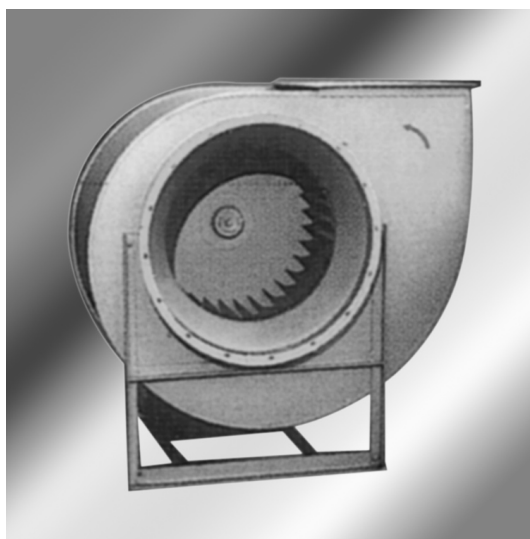
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- ✦ Низкого и среднего давления
- ✦ Одностороннего всасывания
- ✦ Корпус спиральный поворотный
- ✦ Вперед загнутые лопатки
- ✦ Количество лопаток - 32
- ✦ Направление вращения - правое и левое

НАЗНАЧЕНИЕ

- ✦ Стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления
- ✦ Технологические установки различного назначения



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ТУ 16-90-Ц14-46-5...Б

- ✦ Общего назначения из углеродистой стали
- ✦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали

ТУ 16-90-Ц14-46-5К...Б

- ✦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали
- ✦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

ТУ 16-91-Ц14-46-5В1...Б

- ✦ Взрывозащищенные из разнородных металлов
- ✦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов

ТУ 16-91-Ц14-46-5В2...Б

- ✦ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов

ТУ 16-90-Ц14-46-5В4...Б

- ✦ 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.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ Общего назначения из углеродистой стали
- ✦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж2)
- ✦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)
- ✦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ2)

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
В-Ц14-46-5 В-Ц14-46-5Ж2 В-Ц14-46-5К В-Ц14-46-5КЖ2	1	AIP112MB6	4	970	6,0-8,4	950-1070	139	Д040	5
		AIP132S6	5,5	970	6,0-11,5	950-1120	160		
		AIP132M6	7,5	970	6,0-14,5	950-1180	176		
		AIP132M4	11	1460	9,0-11,0	2200-2350	176		
		AIP160S4	15	1460	9,0-14,5	2200-2500	218	Д041	5
		AIP160M4	18,5	1460	9,0-17,0	2200-2550	243		
		AIP180S4	22	1460	9,0-20,0	2200-2500	268		
		AIP180M4	30	1460	9,0-23,0	2200-2400	278		
В-Ц14-46-6,3 В-Ц14-46-6,3Ж2 В-Ц14-46-6,3К В-Ц14-46-6,3КЖ2	1	AIP132M8	5,5	730	9,2-13,0	890-980	214	Д041	5
		AIP160S8	7,5	730	9,2-17,0	890-1040	256		
		AIP160M8	11	730	9,2-23,0	890-1020	281		
		AIP160S6	11	975	12,3-15,0	1580-1700	268		
		AIP160M6	15	975	12,3-19,5	1580-1800	293	Д042	5
		AIP180M6	18,5	975	12,3-24,0	1580-1820	328		
В-Ц14-46-8 В-Ц14-46-8Ж2 В-Ц14-46-8К В-Ц14-46-8КЖ2	1	AIP200M6	22	975	12,3-28,0	1580-1800	403	Д042	5
		AIP180M8	15	735	19,0-22,5	1430-1530	398		
		AIP200M8	18,5	735	19,0-27,5	1430-1620	473		
		AIP200L8	22	735	19,0-32,0	1430-1640	513		
		AIP225M8	30	735	19,0-41,0	1430-1630	558	Д043	6
		AIP225M6	37	985	24,5-31,0	2600-2750	589		
		AIP250S6	45	985	24,5-37,0	2600-2850	724		

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	
В-Ц14-46-5	970	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1460	95	96	97	101	103	99	95	88	106
В-Ц14-46-6,3	730	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	975	96	97	101	103	99	95	90	82	110
В-Ц14-46-8	735	96	97	101	103	99	95	90	82	103
	985	103	104	108	110	106	102	97	89	110

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 В-Ц14-46

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✦ Взрывозащищенные из разнородных металлов (В1)
- ✦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (В1Ж2)
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (В4)
- ✦ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (В4Ж2)

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
В-Ц14-46-5В1 В-Ц14-46-5В1Ж2 В-Ц14-46-5В4 В-Ц14-46-5В4Ж2	1	АИМ112МВ6	4	970	6,0-8,4	950-1070	165	ВР-202	6
		АИМ132S6	5,5	970	6,0-11,5	950-1120	190		
		АИМ132М6	7,5	970	6,0-14,5	950-1180	200		
		АИМ132М4	11	1460	9,0-11,0	2200-2350	200		
		АИМ160S4	15	1460	9,0-14,5	2200-2500	245	ВР-203	6
		АИМ160М4	18,5	1460	9,0-17,0	2200-2550	245		
		АИМ180S4	22	1460	9,0-20,0	2200-2500	355		
		АИМ180М4	30	1460	9,0-23,0	2200-2400	355		
В-Ц14-46-6,3В1 В-Ц14-46-6,3В1Ж2 В-Ц14-46-6,3В4 В-Ц14-46-6,3В4Ж2	1	АИМ132М8	5,5	730	9,2-13,0	890-980	250	ВР-202	8
		АИМ160S8	7,5	730	9,2-17,0	890-1040	295		
		АИМ160М8	11	730	9,2-23,0	890-1020	315		
		АИМ160S6	11	975	12,3-15,0	1580-1700	295		
		АИМ160М6	15	975	12,3-19,5	1580-1800	295	ВР-203	8
		АИМ180М6	18,5	975	12,3-24,0	1580-1820	405		
		АИМ200М6	22	975	12,3-28,0	1580-1800	455		
		АИМ180М8	15	735	19,0-22,5	1430-1530	510	ВР-203	6
В-Ц14-46-8В1 В-Ц14-46-8В1Ж2 В-Ц14-46-8В4 В-Ц14-46-8В4Ж2	1	АИМ200М8	18,5	735	19,0-27,5	1430-1620	560		
		АИМ200L8	22	735	19,0-32,0	1430-1640	600	ВР-203	8
		АИМ225М8	30	735	19,0-41,0	1430-1630	655		
		АИМ225М6	37	985	24,5-31,0	2600-2750	655		
		АИМ250S6	45	985	24,5-37,0	2600-2850	919	ВР-203	10

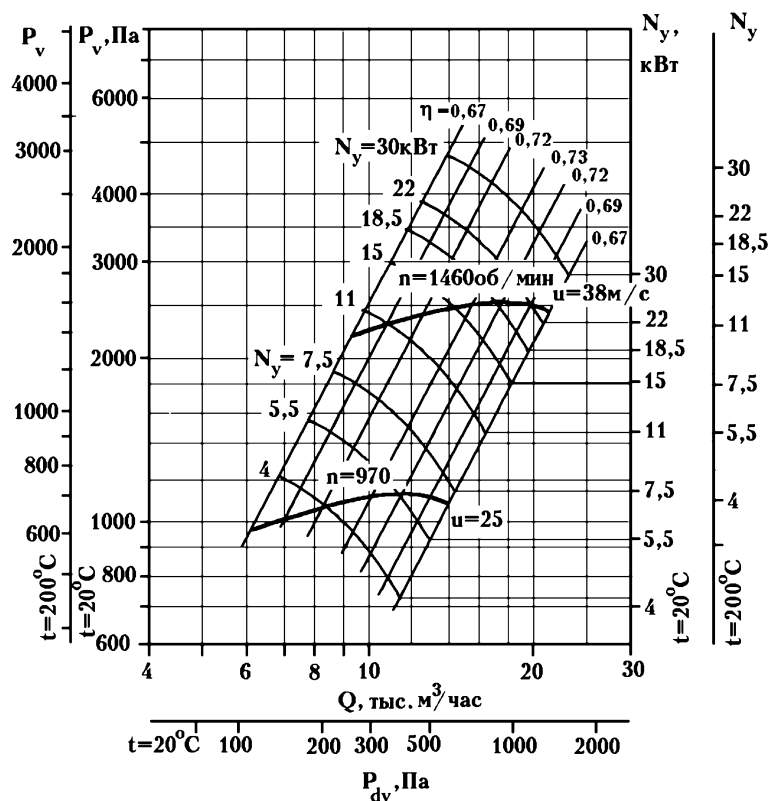
✦ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (В2)

В-Ц14-46-5В2	1	АИМ112МВ6	4	970	6,0-8,4	950-1070	142	ВР-202	6
		АИМ132S6	5,5	970	6,0-11,5	950-1120	176		
		АИМ132М6	7,5	970	6,0-14,5	950-1080	185		
В-Ц14-46-6,3В2	1	АИМ132М8	5,5	730	9,2-13,0	890-980	219	ВР-202	6
		АИМ160S8	7,5	730	9,2-17,0	890-1040	296		
		АИМ160М8	11	730	9,2-23,0	890-1020	321	ВР-203	6
		АИМ180М8	15	735	19,0-22,5	1430-1530	470		
В-Ц14-46-8В2	1	АИМ200М8	18,5	735	19,0-27,5	1430-1620	528	ВР-203	8
		АИМ200L8	22	735	19,0-32,0	1430-1640	565		
		АИМ225М8	30	735	19,0-41,0	1430-1630	615		

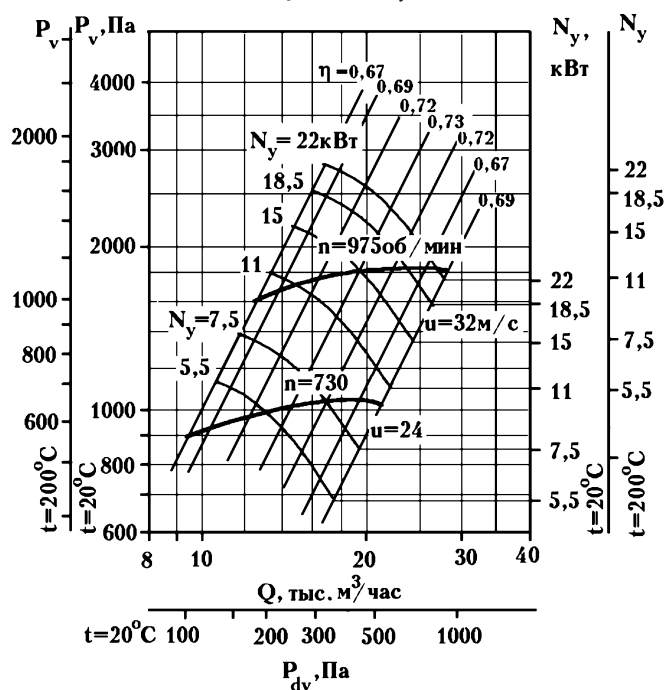
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (для асинхронной частоты вращения)

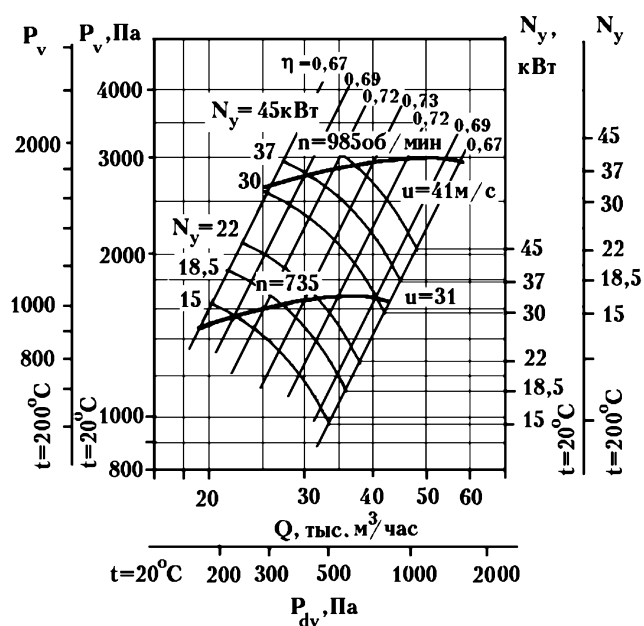
В-Ц14-46-5



В-Ц14-46-6,3

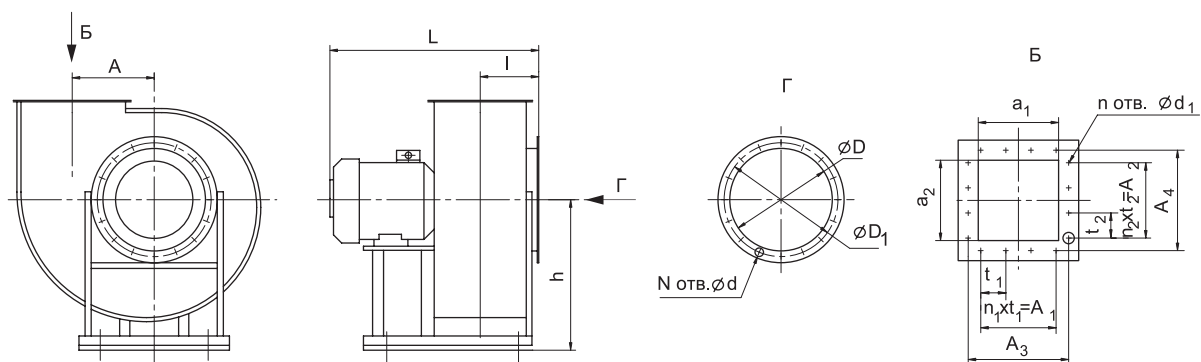


В-Ц14-46-8



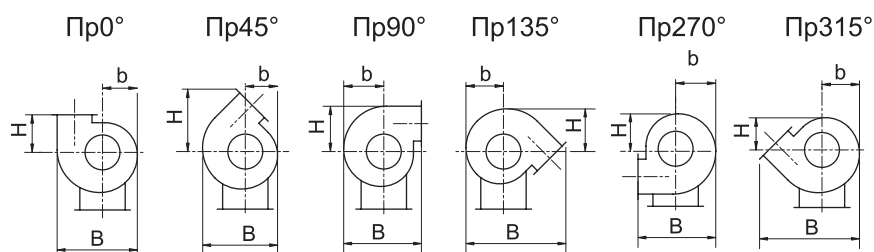
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

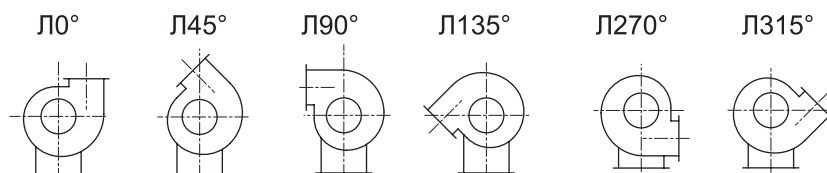


ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

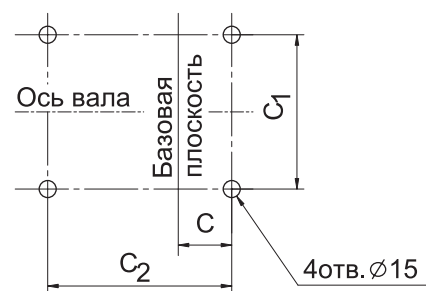
Правого вращения



Левого вращения



Расположение отверстий для крепления вентилятора



Вентилятор	Размеры, мм																			N	n	n ₁	n ₂
	h	l	L _{max}	A	D	D ₁	d	d ₁	a ₁	a ₂	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	t ₁	t ₂	C	C ₁	C ₂				
В-Ц14-46-5	650	252	1025	324	510	530	7x14	7	350	350	300	300	380	380	100	100	95	410	600	16	16	3	3
В-Ц14-46-6,3	720	298	1250	410	640	660	7x14	7	441	441	400	400	470	470	100	100	153	460	650	16	20	4	4
В-Ц14-46-8	905	378	1500	520	820	850	10x14	11	560	560	600	600	600	600	150	150	212	606	1050	16	16	4	4

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
В-Ц14-46-5	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
В-Ц14-46-6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
В-Ц14-46-8	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564