

СОДЕРЖАНИЕ

Вентиляторы	
Вентиляторы и вентиляционное оборудование	3
Общие сведения	6
Исполнение вентиляторов по материалам и назначению	8
Радиальные вентиляторы	
вентиляторы низкого давления ВР 80-75	11
вентиляторы среднего давления ВР 280-46	34
вентиляторы среднего давления ВЦ 5-35; ВЦ 5-45.....	47
вентиляторы высокого давления ВР 12-26	53
вентиляторы высокого давления ВЦ 6-28	57
вентиляторы высокого давления ВВД	69
Пылевые вентиляторы	
вентиляторы пылевые ВР 120-45	79
вентиляторы пылевые ВР 120-46	84
Осевые вентиляторы	
вентиляторы осевые ВО 06-300	90
Канальные вентиляторы	
вентиляторы радиальные канальные ВРК-11М	95
Крышные вентиляторы	
вентиляторы крышные радиальные ВКР	100
вентиляторы крышные радиальные с выходом потока вверх ВКРВ... ..	110
вентиляторы крышные осевые с выходом потока вверх ВКО ВВ	117
Вентиляторы дымоудаления	122
вентиляторы радиальные низкого давления ВР 80-75-ДУ-01; -02	123
вентиляторы радиальные среднего давления ВР 280-46-ДУ-01; -02 ..	131
вентиляторы крышные радиальные ВКР ДУ-01; -02	143
вентиляторы крышные радиальные с выходом потока вверх ВКРВ ДУ-01; -02	148
вентиляторы осевые ВО ДУ-01; -02	155
Вентиляторы осевые напорные	
вентиляторы ВО 25-188	161
вентиляторы ВО 30-160	166
Тягодутьевые машины	173
тягодутьевые машины типа ВДН и ДН	177
тягодутьевые машины типа ВДН 18 и ВДН 20	195
тягодутьевые машины типа ВД и Д	198
Аэраторы	
ПАМ	202

Уважаемые заказчики!

ЗАО «Аэромаш» - одно из ведущих предприятий по производству вентиляционного и отопительного оборудования в России и СНГ, которое изготавливает более 200 наименований продукции для промышленных, нефтегазовых, химических, энергетических и строительных компаний, агропромышленного комплекса, ЖКХ и частного сектора.

Действующая на предприятии система менеджмента качества сертифицирована в системе международного стандарта **ISO 9001**.

Долгосрочные деловые отношения с заводами-изготовителями и высокая квалификация менеджерского состава дают нам возможность поставлять продукцию высокого качества в кратчайшие сроки. ЗАО «Аэромаш» всегда идет навстречу пожеланиям клиента, находит к нему индивидуальный подход, что непременно приводит к успешному результату сотрудничества. Пользуясь доверием, наше предприятие зарекомендовало себя как надежный партнер и поставщик. Имеет множество наград. Все это говорит о качестве производимой продукции и безупречной репутации.

Наше предприятие, является производителем и поставщиком любого вентиляционного оборудования, способного удовлетворить как производственные, так и бытовые нужды. Выбирая ЗАО «Аэромаш», Вы приобретаете качественную и долговечную продукцию!

В каталоге Вы найдете описание и технические характеристики на всю выпускаемую продукцию. Мы будем рады оказать профессиональную помощь в приобретении нужного Вам оборудования.

Внимание! Вся информация предоставлена в каталоге исключительно в ознакомительных целях. Завод — изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию, присоединительные размеры, технические характеристики, внешний вид изделия, не ухудшающих основных характеристик, без предварительного уведомления. Перед покупкой товара обязательно уточните интересующие Вас параметры!

Вентиляторы и вентиляционное оборудование

Вентиляторы бывают востребованы как сами по себе, так и в составе вентиляционных систем, которые требуют установки вентилятора вместе с электродвигателем в специальные корпуса.

Промышленные вентиляторы чаще всего используются в системах вентилирования помещений, а также нашли широкое применение в конструкциях различных отопительных агрегатов, воздушных завес, системах очистки воздуха и т.п.

Вентилятор (независимо от его классификации) представляет собой механическое устройство, которое позволяет распределять, направлять или удалять потоки воздуха из помещения и проводить их по вентиляционным шахтам. Вентиляторы промышленные обладают различными техническими характеристиками, которые позволяют им выполнять те функции, для которых они были установлены.

Вентиляторы создают относительно невысокие избыточные давления, составляющие не более 0,1 атм. В зависимости от области применения вентиляторы подразделяются на следующие типы: радиальные (центробежные), осевые, крышные, канальные, пылевые и другие. Требования к качеству высокие: производительность, санитарные характеристики, максимальные показатели по давлению в системе, предельно допустимому уровню агрессивности передаваемой газовой среды, габаритные размеры, а также многие другие параметры, учитываемые при подборе вентиляционного оборудования для конкретной климатической системы.

По принципу действия и устройству вентиляторы делятся на радиальные, осевые.

В радиальном (центробежном) вентиляторе воздух всасывается параллельно оси вращения рабочего колеса, а выбрасывается в радиальном направлении. В осевом вентиляторе воздух движется параллельно оси вращения как перед рабочим колесом, так и за ним, создаваемое вентилятором избыточное давление мало и влиянием сжимаемости воздуха при его расчетах можно пренебречь.

Воздух всегда перемещается из области больших давлений в область меньших давлений, т.е. при наличии разности. Депрессия может возникнуть и естественным путем, например за счет разности температур воздуха. Однако в подавляющем большинстве случаев для возможности перемещения воздуха ему необходимо сообщить какое-то количество энергии.

Вентиляторы радиальные (центробежные) условно делятся по развиваемому полному давлению на вентиляторы:

низкого давления - до 1000 Па вкл;

среднего давления от 1000 Па до 3000 Па вкл;

высокого давления - свыше 3000 Па - 12000 Па

Осевые вентиляторы создают полное давление до 1500 Па.

Радиальные (центробежные) вентиляторы.

В радиальном (центробежном) вентиляторе (рис.1) поток воздуха или газа, поступающего во вращающееся рабочее колесо, изменяет направление движения с осевого на радиальное. Радиальные (центробежные) вентиляторы развивают большее давление, по сравнению с осевыми вентиляторами, так как единице объема перемещаемого воздуха сообщается энергия при переходе от радиуса входа к радиусу выхода колеса.

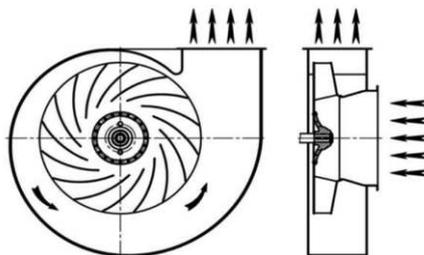


Рис. 1 Схема радиального вентилятора

Радиальный (центробежный) вентилятор представляет собой расположенное в спиральном кожухе лопаточное (рабочее) колесо (рис. 2), при вращении которого, воздух, попадающий в каналы между его лопатками, движется в радиальном направлении к периферии колеса, сжимается и под действием центробежной силы отбрасывается в спиральный кожух и далее направляется в нагнетательное отверстие. Рабочее колесо представляет собой пустотелый цилиндр, в котором по всей боковой поверхности, параллельно оси вращения, установлены на равном расстоянии друг от друга лопатки. Количество лопаток бывает различным, в зависимости от назначения и типа вентилятора. Вентиляторы изготавливаются, как правого вращения (условное обозначение "ПР") с вращением рабочего колеса по часовой стрелке, так и левого (условное обозначение "Л") с вращением рабочего колеса против часовой стрелки - вид со стороны всасывающего патрубка.

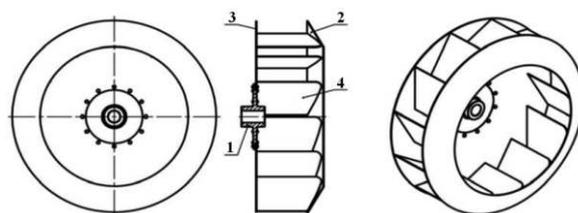


Рис. 2 Рабочее колесо радиального вентилятора

1-ступица, 2-передний диск, 3-задний диск, 4-лопатка

В системах вентиляции и кондиционирования применяются радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с установкой рабочего колеса на вал эл. двигателя и двустороннего всасывания, с установкой рабочего колеса на вал ходовой части с клиноременной передачей, с лопатками, загнутыми назад или вперед. Применение радиальных вентиляторов с лопатками, загнутыми назад, дает экономию электроэнергии примерно 20%. Другое весьма важное достоинство вентиляторов с лопатками, загнутыми назад, заключается в том, что они относительно легко переносят перегрузки по расходу воздуха. Радиальные вентиляторы с лопатками, загнутыми вперед, обеспечивают одни и те же расходные и напорные характеристики, что и вентиляторы с лопатками, загнутыми назад, при меньшем диаметре колеса и более низкой частоте вращения. Таким образом, они могут достичь требуемого результата, занимая меньше места и создавая меньший шум.

Осевые вентиляторы

Осевые вентиляторы могут иметь различные конструкции рабочего колеса, а также различаются формой и числом лопастей. Сечения лопастей винта могут быть спрофилированы по аналогии с аэродинамическими крыловыми профилями, или представляют собой плоские или изогнутые пластины. Лопасти изготавливают из листового металлического материала - алюминия или стали, а также из пластмассы. Эффективность вентилятора оптимальна, если его двигатель работает с номинальным числом оборотов. Рабочий перепад давления для вентиляторов этих двух типов составляет от 0,1 до 0,35 атм.

Основное применение: системы принудительной приточно-вытяжной и местной вентиляции зданий и помещений, обдув нагревательных и охлаждающих элементов в устройствах обогрева и кондиционирования воздуха, а также обдув радиаторов охлаждения различного оборудования.

Осевой вентилятор в самом простом случае состоит (рис. 3) из рабочего колеса, установленного на электродвигателе, и цилиндрического корпуса (обечайки).

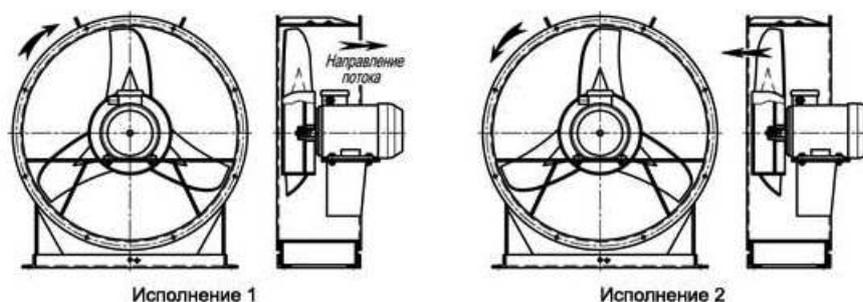


Рис. 3 Схема осевого вентилятора

Конструкция может быть дополнена входным направляющим аппаратом или спрямляющим аппаратом. Направляющий аппарат создает подкрутку потока на входе в колесо против направления вращения. Спрямляющий аппарат спрямляет поток воздуха за колесом, который является источником потерь давления, как в самом вентиляторе, так и в элементах, сопрягающих вентилятор с сетью.

В зависимости от профиля лопаток рабочего колеса осевые вентиляторы могут быть реверсивными и нереверсивными. Реверсивными называют вентиляторы, у которых лопатки рабочего колеса имеют симметричный профиль и работают вследствие этого с одной и той же производительностью при любом направлении вращения. У нереверсивных вентиляторов профиль лопаток несимметричный, поэтому изменение направления вращения снижает производительность.

Осевые вентиляторы могут быть одноступенчатыми, двухступенчатыми и многоступенчатыми. В многоступенчатом вентиляторе, созданном на базе нескольких одноступенчатых, происходит увеличение давления примерно пропорционально числу ступеней при прежней производительности.

Дымососы и вентиляторы дутьевые – тягодутьевые машины, предназначенные для принудительного перемещения воздуха и дымовых газов в различных системах сжигания топлива. Дымососы отличаются от вентиляторов усиленными деталями рабочего колеса и литы по причине активности дымовых газов, содержанием в них абразивных золых частиц и высоких температур, влияющих на износ проточной части.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Эксплуатация и условия работы вентиляторов

Аэродинамические параметры и характеристики вентиляторов приведены для нормальных условий (плотность $1,2 \text{ кг/м}^3$, барометрическое давление $101,34 \text{ кПа}$, температура плюс 20°C и относительная влажность 50%).

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

В данном каталоге приведена комплектация вентиляторов двигателями общепромышленного исполнения серий 4А, АИР, АДМ и взрывозащищенными сериями ВА (К), АИМ (Л, М, У), 4ВР и т.д.

Конструктивные исполнения радиальных (центробежных) вентиляторов даны по ГОСТ 5976.

Конструктивные исполнения осевых вентиляторов по ГОСТ 11442.

Конструктивные исполнения крышных радиальных вентиляторов по ГОСТ 24814.

Конструктивные исполнения крышных осевых вентиляторов по ГОСТ 24857.

Конструктивные исполнения канальных и пылевых вентиляторов по ТУ 4861-098-04614058-2011.

Конструктивные исполнения тягодутьевых машин по ТУ 3113-100-04614058-11.

Климатические исполнения - У, ХЛ, УХЛ, Т и категории размещения - 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

при климатическом исполнении - У (-40°C $+40^\circ\text{C}$)

при климатическом исполнении - ХЛ, УХЛ (-60°C $+40^\circ\text{C}$)

при климатическом исполнении - Т (-10°C $+50^\circ\text{C}$)

Вентилятор не является рабочим местом и относится к месту временного пребывания обслуживающего персонала.

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

Перерасчет аэродинамических характеристик

При перерасчете аэродинамических характеристик в интервале температур перемещаемой среды от минус 60°C до плюс 200°C применять следующие зависимости:

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

$$\rho = \rho_n \cdot 293 / (273 + t) \text{ кг/м}^3, \text{ где}$$

$$\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$$

ρ_n - плотность воздуха для нормальных условий при $t=20^\circ\text{C}$;

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

Акустические характеристики

Вентиляторы обеспечивают акустические характеристики.

Допускаемые верхние отклонения суммарного уровня звуковой мощности до 3 дБ . Нижние значения - не ограничиваются.

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

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующей номинальному режиму работы вентилятора. Для уменьшения шумовых воздействий на рабочих местах вентилятор рекомендуется устанавливать вне рабочих помещений. Если величина шума на рабочих местах превышает нормативную, следует применять глушители, гибкие вставки, амортизаторы и т.п.

Условные обозначения

Q - производительность, тыс. $\text{м}^3/\text{час}$

η - коэффициент полезного действия, в долях единицы

P_v - полное давление вентилятора, Па

V - окружная скорость рабочего колеса, м/с

P_{dv} - давление динамическое, Па

n - частота вращения рабочего колеса, об/мин

N_u - мощность установочная, кВт

L_pA - скорректированный уровень звуковой мощности в дБА

Перевод основных параметров

Таблица 1

Производительность, Q			Давление, Pv				Мощность, Ny			
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	10³	3600	1	0,102	7,5x10 ⁻³	1,02x10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	1	10 ⁻³	1,36x10 ⁻³

Аналоги вентиляторов по аэродинамическим характеристикам

Таблица 2

Вентиляторы выпускаемые ЗАО "Аэромаш"	Аналоги
ВР 80-75	ВЦ 4-70 ВЦ 4-75 ВЦ 4-76 ВР 86-77
ВР 280-46	ВР 300-45 ВР 15-45 ВЦ 9-55 ВЦ 14-46
ВЦ 6-28	ВР 132-30 ВР 120-28
ВВД	ВР 154-21 ВР 165-15
ВР 120-45 ВР 120-46	ВЦП 6-45 ВЦП 7-40 ВР 100-45 ВР 115-45 ВР 140-40
ВО 06-300	ВО 14-320 ВО 12-330 ВО 13-284
ВКР	ВКР _М ВКРС _М
ВКРВ	ВКРВ _М

ИСПОЛНЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО МАТЕРИАЛАМ И НАЗНАЧЕНИЮ

Таблица 3

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Эксплуатация	Максимальная температура перемещаемых среды, °С	Группа взрывоопасной смеси, согласно ГОСТ 12.1.011	Классы взрывоопасных зон помещений	Примечание
общего назначения	сталь	—	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии 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, крышных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых и канальных вентиляторов, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.	для радиальных 80	—	—	—
				для крышных 50			
теплостойкие*	сталь	Ж Ж1 Ж2		для осевых и канальных 40	—	—	—
				для радиальных, крышных 200			
коррозионно-стойкие	нержавеющая сталь	К К1 К2 К3	Для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей 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, крышных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.	для радиальных 80	—	—	—
				для крышных 50			
коррозионно-стойкие теплостойкие*	нержавеющая сталь	КЖ К1Ж1 К2Ж2		для осевых 40	—	—	—
				для радиальных, крышных 200			
взрыво-защитные	сталь+латунь	ВР ВР1 ВР2 ВР3	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии 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, крышных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых и канальных вентиляторов, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.	для радиальных 80	Т1-Т4	В-Ia В-Iб В-IIa**	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества могут нагреваться выше температуры их самовоспламенения или находиться под избыточным
				для крышных 50			
				для осевых и канальных 40			
взрыво-защитные теплостойкие*	сталь+латунь	ВРЖ ВР1Ж1 ВР2Ж2		для радиальных 200	Т1, Т2		
				для крышных 150 200			

Продолжение таблицы 3

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Эксплуатация	Максимальная температура перемещаемых среды, °С	Группа взрывоопасной смеси, согласно ГОСТ 12.1.011	Классы взрывоопасных зон помещения	Примечание
взрывозащищенные	алюминиевые сплавы	И И1 И2 И3	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа - ПВТ1, окиси пропилена - ПВТ2, окиси этилена - ПВТ2, формальдегида - ПВТ2, этилтри-хлорэтилена - ПВТ2, этилена - ПВТ2, винилтрихлор-силена - ПВТ3, этилдихлорсилена - ПВТ3) и других смесей по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, 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 для радиальных, крышных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ,	для радиальных 80 для крышных 50 для осевых 40	T1-T4	B-Ia B-Ib B-IIa**	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа
взрывозащищенные коррозионно-стойкие	нержавеющая сталь + латунь	ВК ВК1 ВК2 ВК3	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров (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/м ³ для радиальных, крышных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.	для радиальных 80 для крышных 50 для осевых 40	T1-T4	—	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества могут нагреваться выше температуры их самовоспламенения или
взрывозащищенные коррозионно-стойкие теплостойкие*	нержавеющая сталь + латунь	ВКЖ ВК1Ж1 ВК2Ж2	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, (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/м ³ для радиальных, крышных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.	для радиальных, 200 для крышных 150 200	T1, T2 T1-T3 T1, T2	—	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества могут нагреваться выше температуры их самовоспламенения или находиться под избыточным

Продолжение таблицы 3

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Эксплуатация	Максимальная температура перемещаемых среды, °С	Группа взрывоопасной смеси, согласно ГОСТ 12.1.011	Классы взрывоопасных зон помещения	Примечание
пылевые	сталь	—	Для перемещения невзрывоопасных газопаропылевоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) не содержащих липких материалов с наличием пыли и других твердых частиц не более 1 кг/м ³ .	80	—	—	—
	коррозионно-стойкие	нержавеющая сталь					
пылевые взрывозащищенные	сталь + латунь	ВР	Для перемещения взрывоопасных газопаровоздушных смесей ПА, ПВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии стали и латуни (скорость коррозии не превышает 0,1 мм в год) не содержащих липких материалов с наличием пыли и других твердых частиц не более 1 кг/м ³ .		Т1-Т4	В-Ia В-Iб В-IIa	Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества могут нагреваться выше температуры их самовоспламенения или

Примечание:

* Для теплостойких вентиляторов на графике аэродинамической характеристики даны дополнительные шкалы, соответствующие разным температурам.

** Для радиальных, крышных вентиляторов.

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75
(Ж1, К1, К1Ж1, И1, ВР1, ВР1Ж1, ВК1, ВК1Ж1)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

**Аналоги
ВЦ 4-70
ВЦ 4-75
ВЦ 4-76
ВР 86-77**

Конструкция вентилятора

- ✓ низкого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ назад загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 13 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой и ременный привод
- ✓ промежуточные диаметры колес от Дном:
0,9D; 0,95D; D; 1,05D; 1,1D.



Исполнение

Вентиляторы ВР 80-75 (Ж1, К1, К1Ж1) изготавливаются 1 -го и 5 -го конструктивного исполнения.

Вентиляторы ВР 80-75 (И1, ВР1, ВР1Ж1, ВК1, ВК1Ж1) изготавливаются 1-го конструктивного исполнения.

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, ХЛ, УХЛ, Т.
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Назначение

- ✓ системы вентиляции и кондиционирования
- ✓ технологические установки

Акустические характеристики

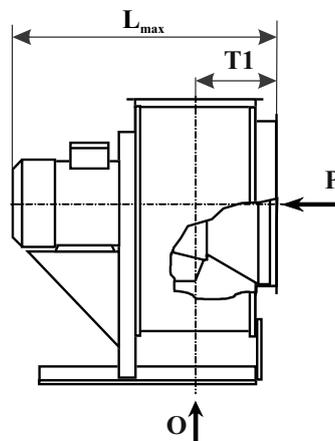
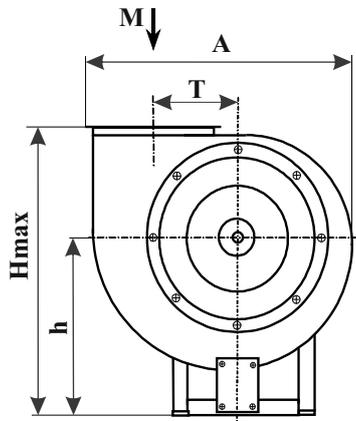
Таблица 1

Обозначение вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР 80-75 -2,5	1500	67	58	61	69	62	60	58	50	41
	3000	84	70	73	76	84	77	77	73	65
ВР 80-75 -3,15	1500	74	65	68	76	69	67	65	57	74
	3000	92	78	81	84	92	85	83	81	92
ВР 80-75 -4	1000	73	65	68	76	69	67	65	46	73
	1500	101	87	90	93	101	94	92	82	101
ВР 80-75 -5	1000	78	70	73	81	74	72	70	62	53
	1500	89	81	84	92	85	83	81	73	64
ВР 80-75 -6,3	1000	86	78	81	89	82	80	73	70	61
	1500	97	89	92	100	93	91	89	81	72
ВР 80-75 -8	1000	96	88	90	99	92	90	88	80	71
ВР 80-75 -10	500	101	88	91	99	92	90	88	80	71
	1000	108	95	98	106	99	97	95	87	78
ВР 80-75 -12,5	500	108	95	98	105	101	97	95	87	78
	1000	114	101	106	111	106	104	101	93	86
ВР 80-75 -14	750	89	98	106	103	97	95	89	80	80
ВР 80-75 -16	400	98	86	90	97	96	95	90	83	71
	720	115	102	106	113	112	111	106	99	87
ВР 80-75 -20	400	104	91	95	102	101	100	95	88	76
	720	156	108	114	120	126	132	138	144	150

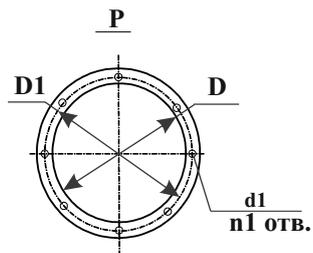
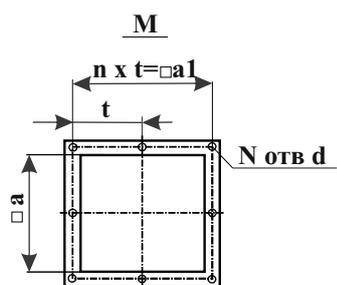
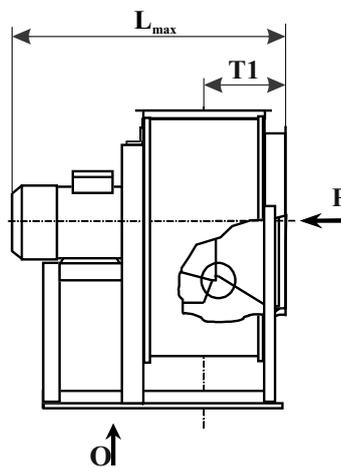
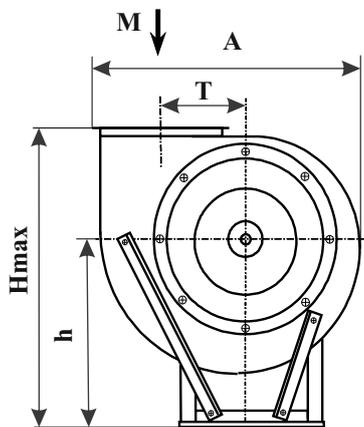
Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 80-75

Конструктивное исполнение - 1

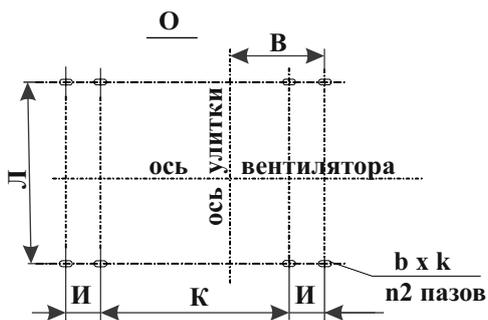
Вентиляторы №2,5-№6,3



Вентиляторы №8-№14



Расположение отверстий крепления вентилятора



Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 80-75

Первое конструктивное исполнение

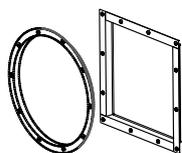
Таблица 2

Тип вентилятора		Номер вентилятора								
ВР 80-75		2,5	3,15	4	5	6,3	8	10	12,5	14
Размеры, мм	A	485	600	740	910	1125	1430	1830	2200	2765
	B	58	84	105	135	180	240	310	410	510
	T	162	208	260	325	410	520	650	827	1030
	T ₁	162	187	230	265	314	380	450	527	590
	H _{MAX}	500	625	800	910	1105	1440	1780	1980	2217
	h	325	385	490	555	680	900	1100	1200	1344
	D	255	325	410	510	640	820	1020	1270	1422
	D ₁	280	350	435	535	675	850	1055	1300	1450
	L _{MAX}	622	737	915	1025	1340	1225	1410	1900	2128
	И	100	100	100	100	130	130	160	160	160
	К	140	270	270	380	460	640	850	1080	1210
	Л	245	330	330	385	510	605	890	1250	1400
	d	7	7	7	7	9x15 (9)				
	d ₁	7x15 (7)	7x15 (7)	7x15 (7)	7x15 (7)	9x15 (9)				
	bхk	9x25	9x25	9x25	9x25	9x25	11x25	11x25	13x25	13x25
	a	175	225	280	350	441	560	700	875	980
a ₁	200	255	310	380	470	600	750	925	1036	
t	100	128	155	127	157	200	188	185	207	
Количество, шт.	N	8	8	8	12	12	12	16	20	20
	n	2	2	2	3	3	3	4	5	5
	n ₁	6	6	8	8	12	14	16	20	20
	n ₂	8								

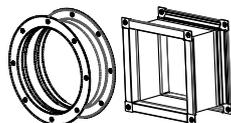
Примечание: Данные в скобках относятся к вентиляторам, изготовленных из нержавеющей стали и алюминиевых сплавов.

Дополнительные комплектующие

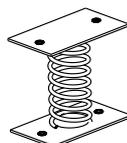
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

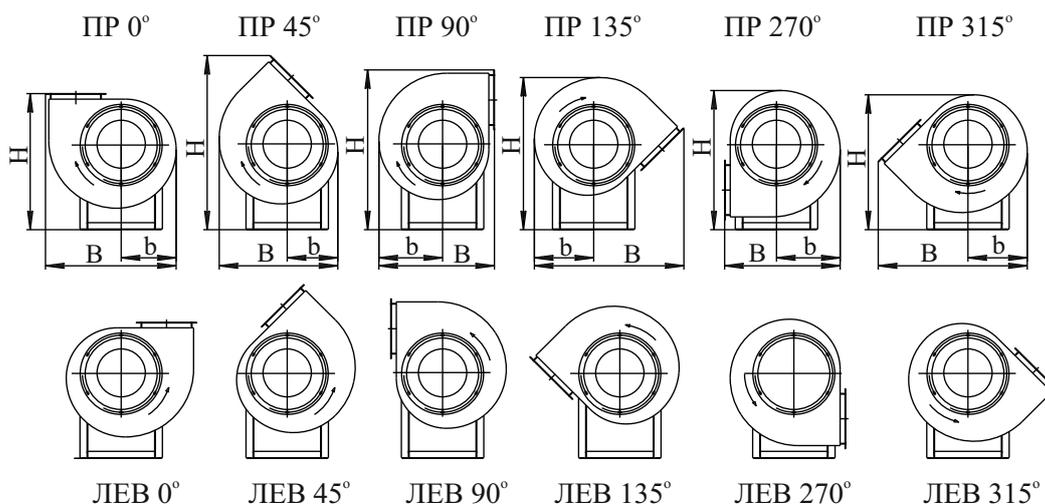


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75

Первое конструктивное исполнение

Таблица 3

Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б
ВР 80-75 №2,5	500	485	195	650	415	175	600	410	225
ВР 80-75 №3,15	625	600	250	795	535	230	730	525	290
ВР 80-75 №4	800	740	315	995	670	290	920	648	362
ВР 80-75 №5	910	910	390	1030	835	355	1082	790	450
ВР 80-75 №6,3	1105	1125	480	1465	1030	440	1350	990	555
ВР 80-75 №8	1440	1430	600	1885	1300	550	1750	1245	705
ВР 80-75 №10	1780	1830	760	2310	1630	690	2160	1555	880
ВР 80-75 №12,5	1980	2200	940	2700	2035	865	2500	1920	1100
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
ВР 80-75 №2,5	565	530	210	520	410	225	502	530	210
ВР 80-75 №3,15	700	680	270	635	525	290	613	680	270
ВР 80-75 №4	880	845	340	805	648	362	778	845	340
ВР 80-75 №5	1035	1035	420	945	790	450	915	1035	420
ВР 80-75 №6,3	1275	1300	520	1155	990	555	1120	1300	520
ВР 80-75 №8	1655	1630	655	1510	1245	705	1455	1630	655
ВР 80-75 №10	2040	2040	815	1860	1555	880	1790	2040	815
ВР 80-75 №12,5	2375	2510	1020	2230	1920	1100	2065	2510	1020

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Первое конструктивное исполнение

Таблица 4

Номер вентилятора	Диаметр рабочего колеса, Дном	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР 80-75 №2,5	0,9	56A4	0,12	1500	0,4-0,8	120-60	ДО 39	4	21
		63A2	0,37	3000	0,72-1,8	520-220			32
	0,95	56A4	0,12	1500	0,4-0,8	160-70			25
		63A2	0,37	3000	0,72-1,8	520-220			32
		63B2	0,55	3000	0,9-1,75	620-380			23
	1,0	56A4	0,12	1500	0,48-0,95	180-80			25
		63B2	0,55	3000	0,9-1,8	720-480			28
	1,05	56A4	0,12	1500	0,48-0,98	180-80			25
		63B2	0,55	3000	0,8-1,7	720-380			28
		71A2	0,75	3000	0,85-2,0	840-540			35
	1,1	56A4	0,12	1500	0,48-1,4	320-60			26
		71A2	0,75	3000	1,1-2,3	1000-500			35
ВР 80-75 №3,15	0,9	56A4	0,12	1500	0,76-1,75	220-80	30		
		56B4	0,18	1500	0,9-2,1	320-120	30		
		71B2	1,1	3000	1,65-3,8	900-460	37		
	0,95	56B4	0,18	1500	0,8-1,82	280-80	30		
		71B2	1,1	3000	2,1-3,7	1040-580	37		
	1,0	56B4	0,18	1500	1,0-1,8	320-120	31		
		71B2	1,1	3000	1,9-3,6	1120-640	35		
		80A2	1,5	3000	2,1-3,8	1080-540	37		
	1,05	63A4	0,25	1500	0,95-1,94	320-190	31		
		63B4	0,37	1500	1,4-2,4	520-220	28		
		80A2	1,5	3000	2,2-4,5	1560-680	38		
		80B2	2,2	3000	2,5-4,8	1620-880	41		
	1,1	63B4	0,37	1500	1,2-2,4	440-230	30		
		80B2	2,2	3000	2,2-4,4	1680-820	40		
ВР 80-75 № 4	0,9	63A6	0,18	1000	1,4-2,6	140-75	ДО 39	4	47
		63B4	0,37	1500	1,3-2,7	140-65			52
		71A4	0,55	1500	1,95-4,0	340-190			53
	0,95	63A6	0,18	1000	1,4-2,6	175-100			47
		71A4	0,55	1500	2,3-4,0	430-250			53

Комплектация

Первое конструктивное исполнение

Продолжение таблицы 4

Номер вентилятора	Диаметр рабочего колеса, Дном	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР 80-75 № 4	1,0	63A6	0,18	1000	1,4 - 2,6	240 - 120	ДО 39	4	47
		71A4	0,55	1500	1,95 - 4,0	520 - 280			51
		71B4	0,75	1500	2,2 - 4,1	540 - 300			52
	1,05	63B6	0,25	1000	1,6 - 2,8	260 - 140			47
		71A6	0,37	1000	1,8 - 3,2	380 - 160			53
		71B4	0,75	1500	2,4 - 4,0	620 - 300			52
		80A4	1,1	1500	2,8 - 5,2	900 - 420			55
	1,1	112M2	7,5	3000	4,2 - 8,6	2300 - 1600			90
		63B6	0,25	1000	1,1 - 2,7	270 - 160			52
		71A6	0,37	1000	1,3 - 3,1	320 - 180			55
		71B4	0,75	1500	2,2 - 4,2	760 - 360			53
		80A4	1,1	1500	2,5 - 4,8	980 - 420			55
ВР 80-75 № 5	0,9	112M2	7,5	3000	4,5-9,3	3000-1400	91		
		71B6	0,55	1000	2,4 - 5,3	460 - 315	92		
	0,95	80A4	1,1	1500	3,0 - 5,7	740 - 260	97		
		71B6	0,55	1000	2,8 - 5,6	280 - 170	92		
	1,0	80B4	1,5	1500	4,2 - 5,3	700 - 680	96		
		71B6	0,55	1000	2,7 - 4,1	340 - 315	92		
		80B4	1,5	1500	2,8 - 5,2	380 - 185	95		
	1,05	90L4	2,2	1500	4,2 - 7,8	850 - 430	95		
		80A6	0,75	1000	2,7 - 5,8	450 - 220	96		
	1,1	100S4	3,0	1500	4,2 - 8,5	1050 - 490	107		
		80A6	0,75	1000	3,0 - 5,7	460 - 315	95		
		80B6	1,1	1000	3,4 - 6,2	720 - 340	98		
90L4		2,2	1500	4,4 - 8,2	1200 - 620	106			
100S4		3,0	1500	4,6 - 8,8	1100 - 730	114			
ВР 80-75 № 6,3	0,9	80B6	1,1	1000	4,7 - 7,3	380 - 350	144		
		100S4	3,0	1500	4,2 - 8,5	880 - 620	156		
		100L4	4,0	1500	7,2 - 12,3	885 - 780	160		
	0,95	90L6	1,5	1000	5,8 - 8,6	470 - 430	149		
		100L6	2,2	1000	6,0 - 11,5	470 - 280	161		
		112M4	5,5	1500	9,0 - 17,5	1130 - 670	178		
	1,0	100L6	2,2	1000	5,6 - 11,3	560 - 350	171		
		112M4	5,5	1500	8,6 - 12,0	1320 - 1250	200		
		132S4	7,5	1500	8,6 - 17,5	1320 - 800	201		

Комплектация

Первое конструктивное исполнение

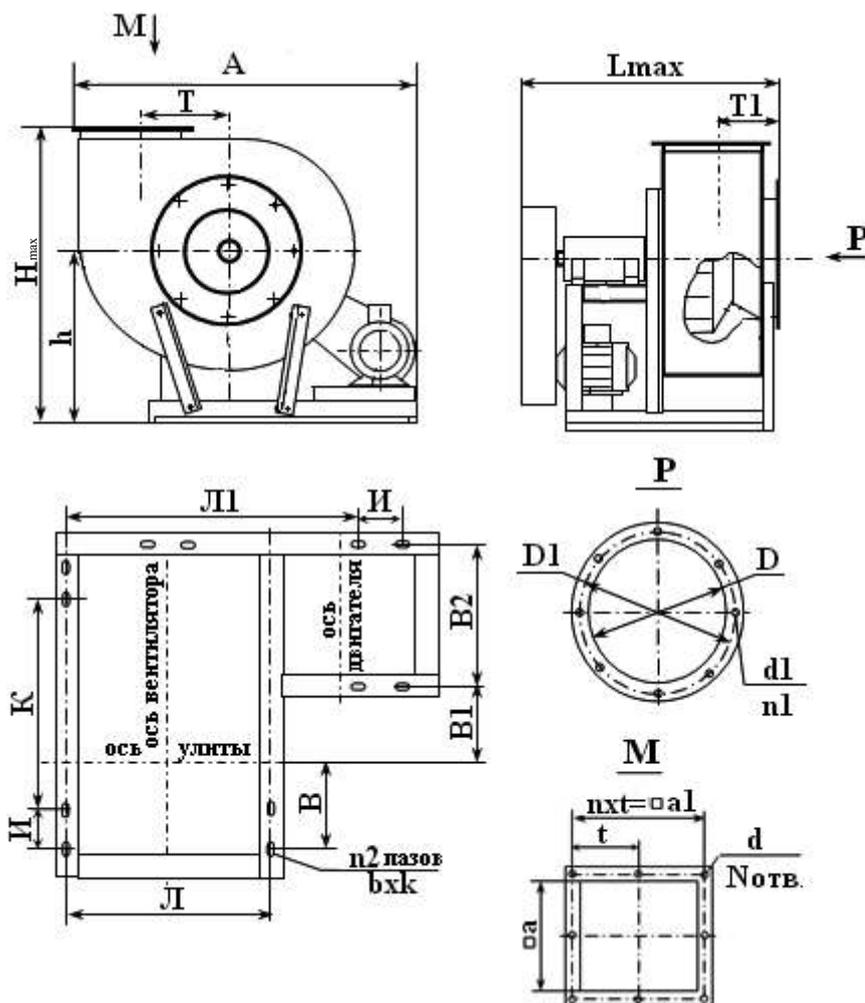
Продолжение таблицы 4

Номер вентилятора	Диаметр рабочего колеса, Дном	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР 80-75 № 6,3	1,05	100L6	2,2	1000	5,4-11,5	610-400	ДО 40	4	163
		132S4	7,5	1500	8,3-17,5	1430-940			201
	1,1	100L6	3,0	1000	2,2-4,1	540-300			180
		132M4	11,0	1500	9,2-17,8	1750-1200			213
ВР 80-75 № 8	0,9	112MB6	4,0	1000	8,5-19,0	700-280	ДО 41	6	257
		132S6	5,5	1000	9,5-23,0	840-380			277
	0,95	132S6	5,5	1000	8,8-18,5	750-280			279
	1,0	112MB8	3,0	750	7,56-10,6	720-680			257
		132S6	5,5	1000	12,0-17,0	950-880			281
		132M6	7,5	1000	12,0-23,0	950-580			293
	1,05	132M6	7,5	1000	11,0-24,0	1020-720			293
	1,1	160S6	11,0	1000	13,0-24,0	1280-900			337
ВР 80-75 № 10	0,9	132M6	7,5	1000	16,0-36,0	1100-440	ДО 43	6	466
		160M6	15,0	1000	18,2-42,0	1440-540			470
	0,95	132M6	7,5	1000	14,7-30,3	860-440			508
		160M6	15,0	1000	25,0-42,0	1600-780			522
	1,0	160S8	7,5	750	18,7-32,3	860-380			468
		160M6	15,0	1000	22,0-42,0	1520-780			480
	1,05	160M8	11,0	750	20,0-25,0	1020-480			505
		180M6	18,5	1000	24,0-46,0	1800-840			540
		200M6	22,0	1000	25,0-48,0	2000-820			615
	1,1	160M8	11,0	750	16,8-36,0	1220-560			505
ВР 80-75 № 12,5	0,9	180M8	15,0	750	18,5-52,0	980-380	ДО 43	6	715
	0,95	200M8	18,5	750	34,0-58,0	1180-590			790
	1,0	200M8	18,5	750	32,0-62,0	1220-680			792
	1,05	225M8	30,0	750	34,0-58,0	1600-760			875
	1,1	225M8	30,0	750	36,0-58,8	1880-900			877
		250S8	37,0	750	38,0-64,0	2460-1020			1010
ВР 80-75 № 14	1,0	250M8	45,0	750	42,5-90,0	2080-1450	ДО 44	10	1760
		280S8	55,0	750	42,5-105,0	2080-1100			1790

Примечание: Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 80-75

Конструктивное исполнение - 5
Вентиляторы ВР 80-75 №8-№12,5



Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 80-75

Пятое конструктивное исполнение

Таблица 5

Номер вентилятора	Размеры, мм												
	A	B	B1	B2	T	T1	H _{max}	h	D	D1	L _{max}	И	К
8	1650	240	410	500	520	380	1350	800	820	850	1450	130	740
10	2100	310	500		650	450	1680	1100	1020	1040	1700	160	850
12,5	2450	410	497	600	827	527	1980	1200	1270	1300	1800		1030

Пятое конструктивное исполнение

Продолжение таблицы 5

Номер вентилятора	Размеры, мм											
	Л	Л1	d	d1	b x k	a	a1	N	n	n1	n2	t
8	605	800	9x15 (9)	9x15 (9)	11 x 25	560	600	16	4	16	12	150
10	890	1110				700	750	20	5			
12,5	1250	1520				875	930	24	6			

Примечание: Данные в скобках относятся к вентиляторам, изготовленным из нержавеющей стали.

Комплектация

Пятое конструктивное исполнение

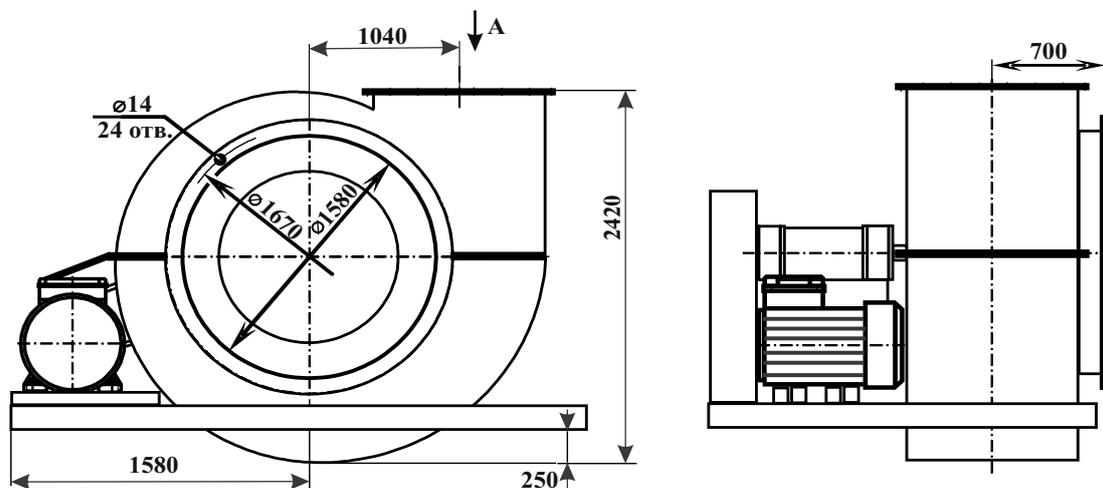
Таблицы 6

Номер вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, Дном	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР 80-75 № 8	495	90LA8	0,75	750	4,4-11,0	260-120	ДО 43	4	395
	575	90LB8	1,1	750	5,2-13,0	340-140			400
	640	90L6	1,5	1000	5,8-14,2	440-180			390
	735	100L6	2,2	1000	6,8-16,4	560-240			406
	815	112MA6	3,0	1000	7,4-18,0	680-280			413
	900	112MB6	4,0	1000	8,2-20,0	860-350			422
	1000	132S6	5,5	1000	9,0-22,0	1020-440			428
	1120	132M6	7,5	1000	10,0-25,0	1300-550			433
	1280	160S6	11,0	1000	11,8-28,0	1700-700			497
ВР 80-75 № 10	530	112MA6	3,0	1000	11,0-27,0	620-260	ДО 43	6	600
	670	132S6	5,5	1000	14,0-34,0	980-400			620
	750	132M6	7,5	1000	14,8-38,0	1220-520			636
	845	160S6	11,0	1000	17,0-43,0	1520-640			675
	950	160M6	15,0	1000	19,0-46,0	1800-760			703
ВР 80-75 № 12,5	425	112MB6	4,0	1000	16,4-40,0	320-190	ДО 44	6	738
	530	132M6	7,5	1000	21,0-50,0	720-300			960
	600	160S6	11,0	1000	23,0-56,0	900-380			980
	670	160M6	15,0	1000	26,0-62,0	1180-480			1020
	720	180M6	18,5	1000	28,0-67,0	1320-560			1060
	755	200M6	22,0	1000	29,0-69,0	1500-620			1165
	800	200L6	30,0	1000	32,5-80,0	1800-780			1210
ВР 80-75 № 16	350	160M8	11,0	750	33,6-68,6	670-330	ДО 45	14	2710
	370	180M8	15,0	750	37,0-76,6	980-450			2740
	420	200M8	18,5	750	42,0-85,0	1100-540			2805
	500	200L6	30,0	1000	46,7-94,0	1380-770			2840
	550	250S6	45,0	1000	52,0-110,0	1790-880			2990
	600	250M6	55,0	1000	60,0-121,0	2200-1100			3015
	670	280S6	75,0	1000	68,0-128,0	2650-1380			3290
ВР 80-75 № 20	420	250S6	45,0	1000	75,6-157,0	1100-580	ДО 45	18	5550
	465	250M6	55,0	1000	83,7-190,0	1350-830			5565
	500	280S6	75,0	1000	90,0-196,0	1560-875			5810

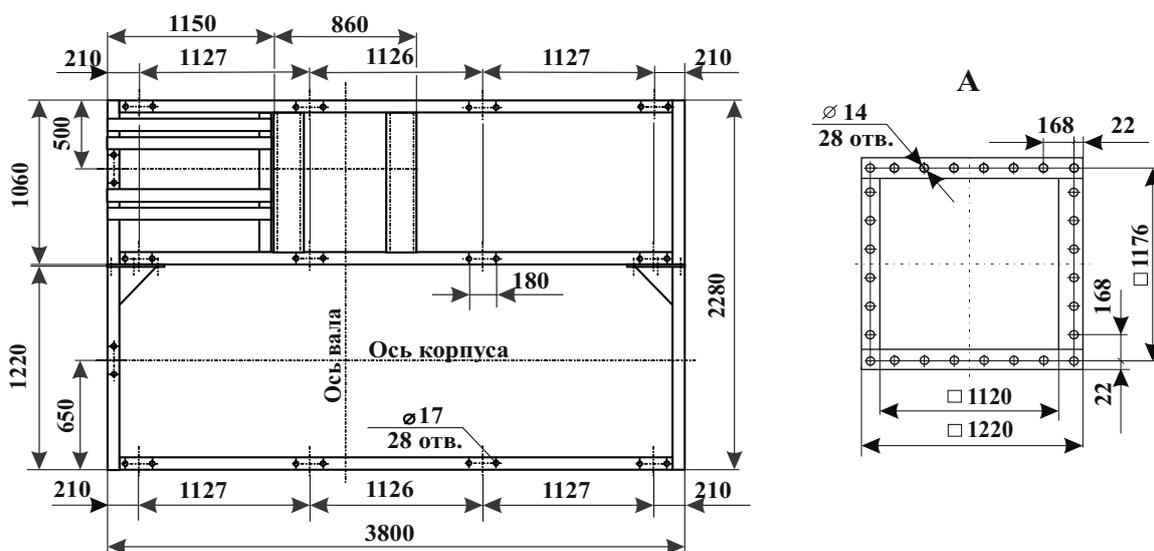
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры
вентилятора ВР 80-75 №16

Конструктивное исполнение - 5

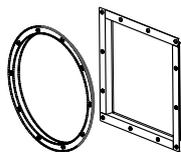


Распределение виброизоляторов. Вид сверху. Отверстия в нижней полке.

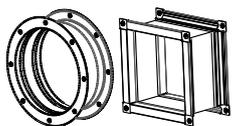


Дополнительные комплектующие

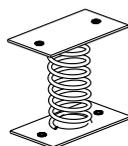
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



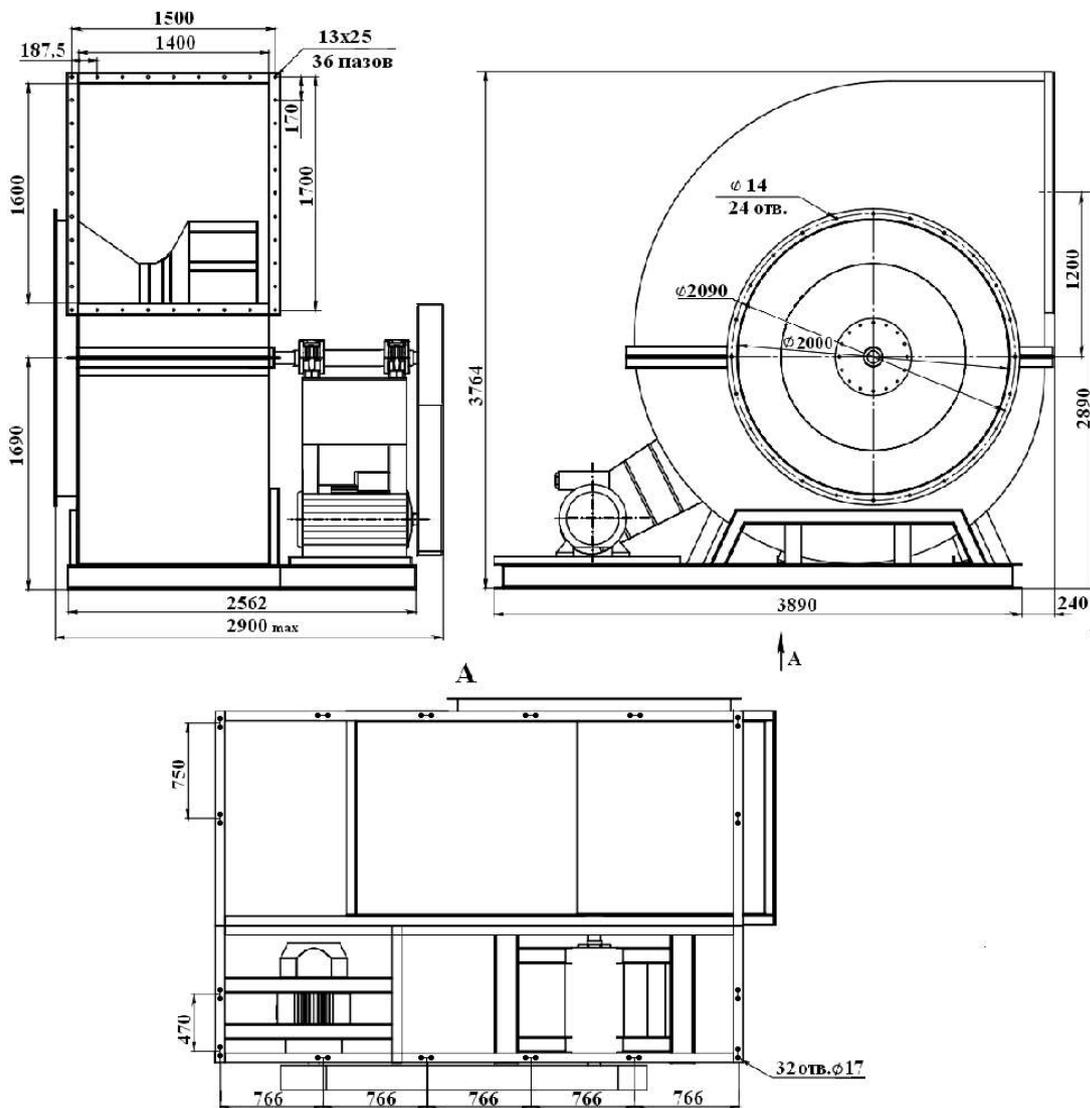
Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

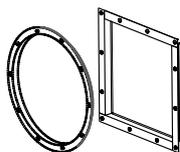
Габаритные, присоединительные и установочные размеры
вентилятора ВР 80-75 №20

Конструктивное исполнение - 5

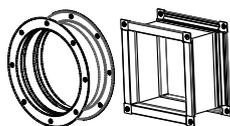


Дополнительные комплектующие

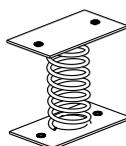
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



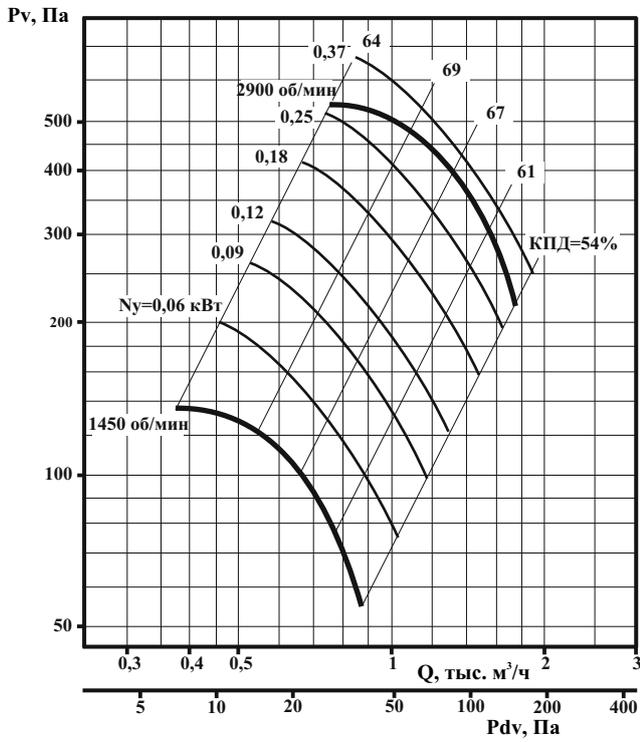
Частотный преобразователь



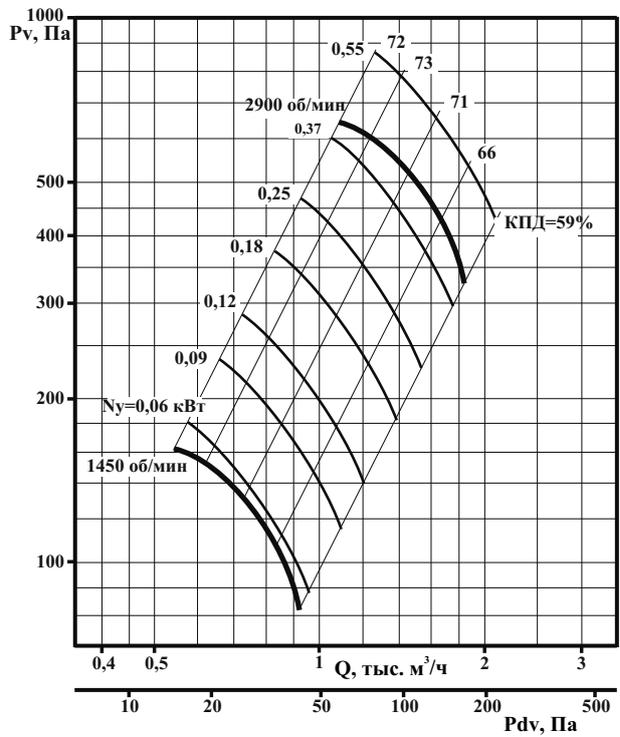
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

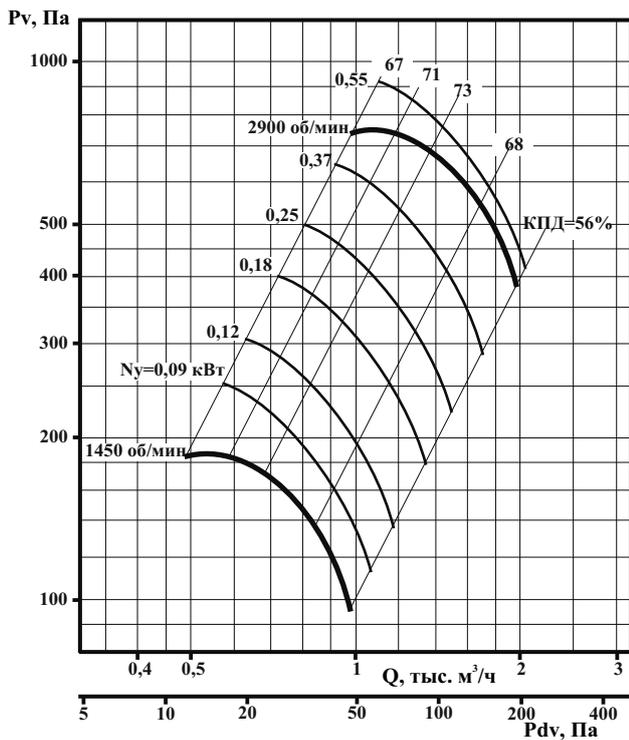
BP 80-75-2,5
D=0,9Dном



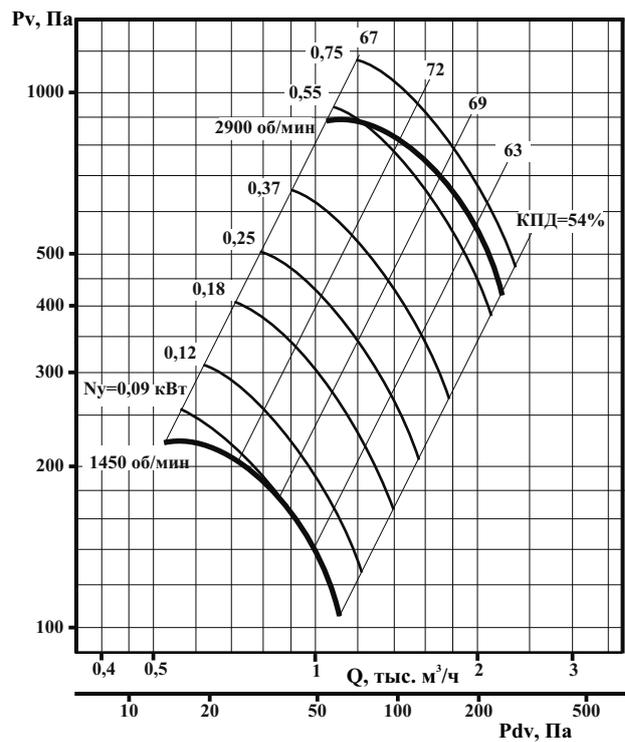
BP 80-75-2,5
D=0,95Dном



BP 80-75-2,5
D=Dном

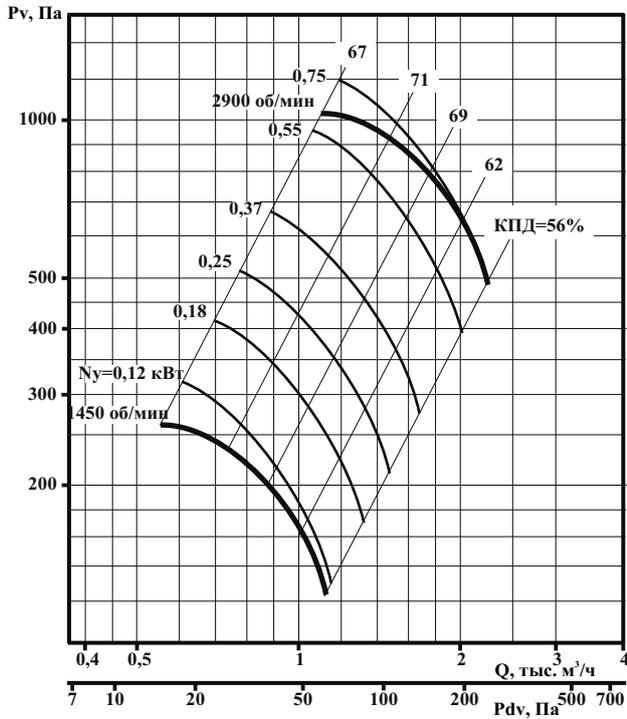


BP 80-75-2,5
D=1,05Dном

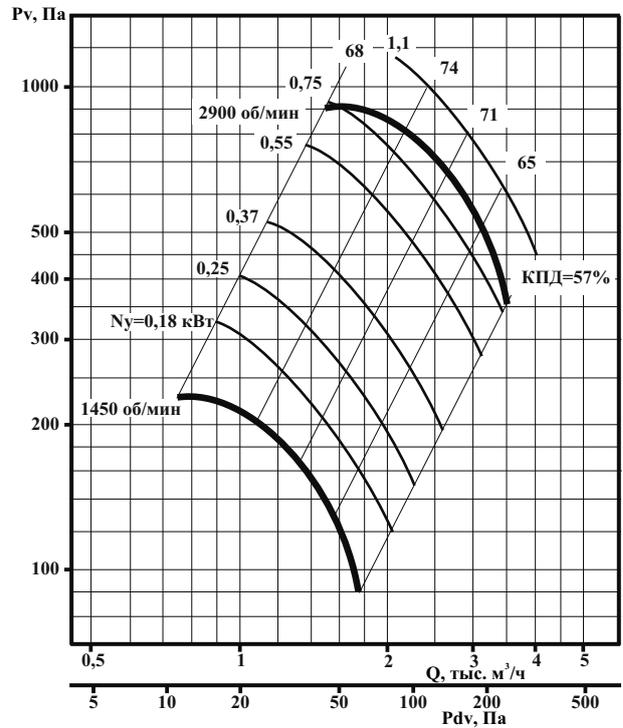


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

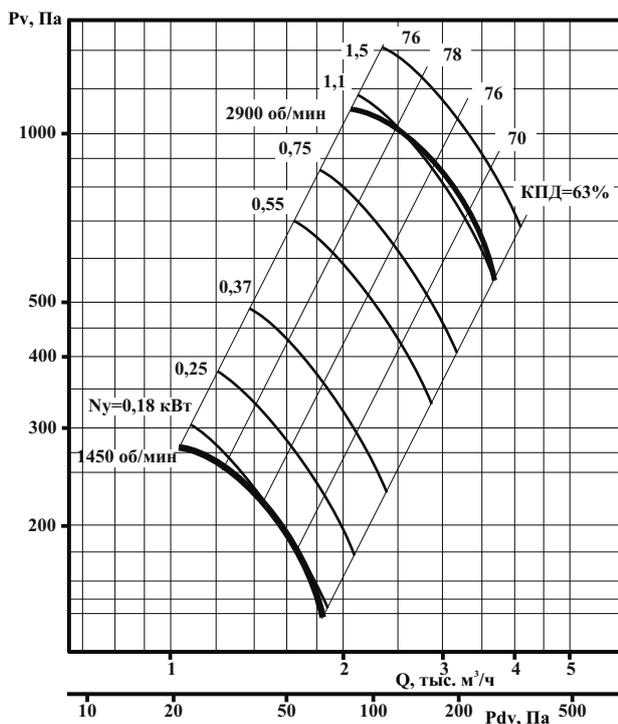
ВР 80-75-2,5
D=1,1Dном



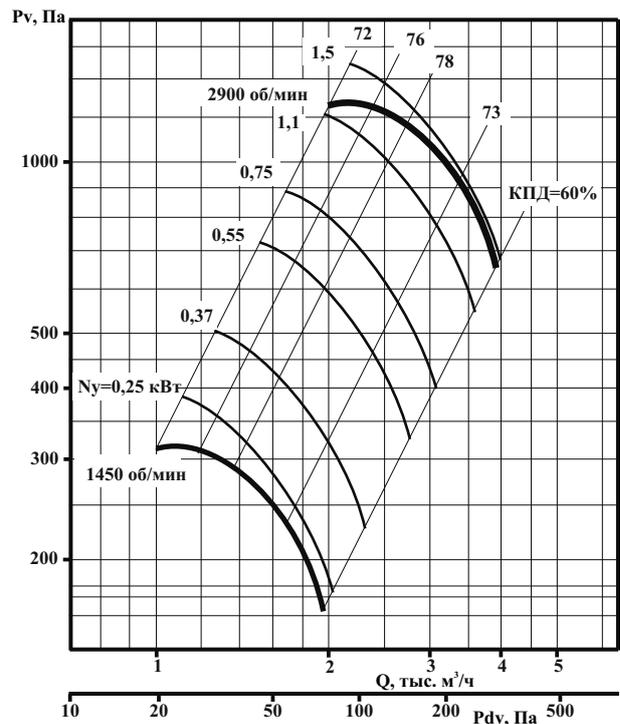
ВР 80-75-3,15
D=0,9Dном



ВР 80-75-3,15
D=0,95Dном

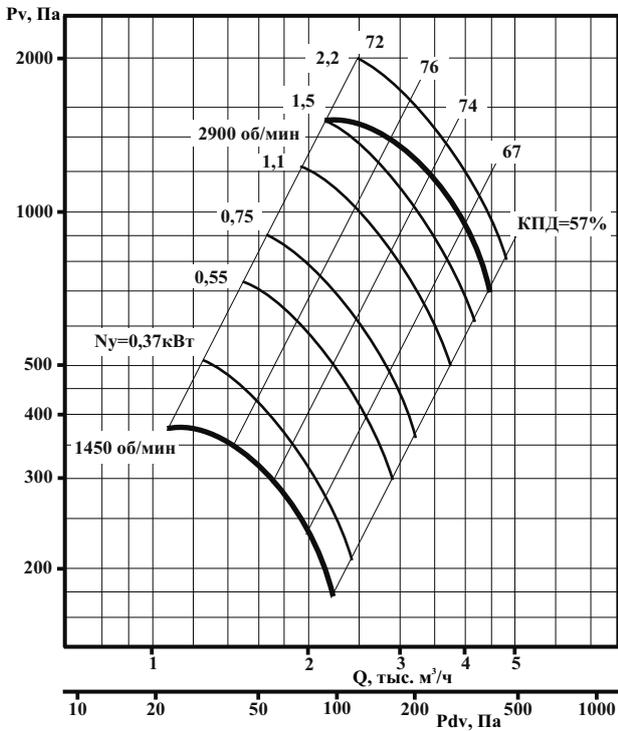


ВР 80-75-3,15
D=Dном

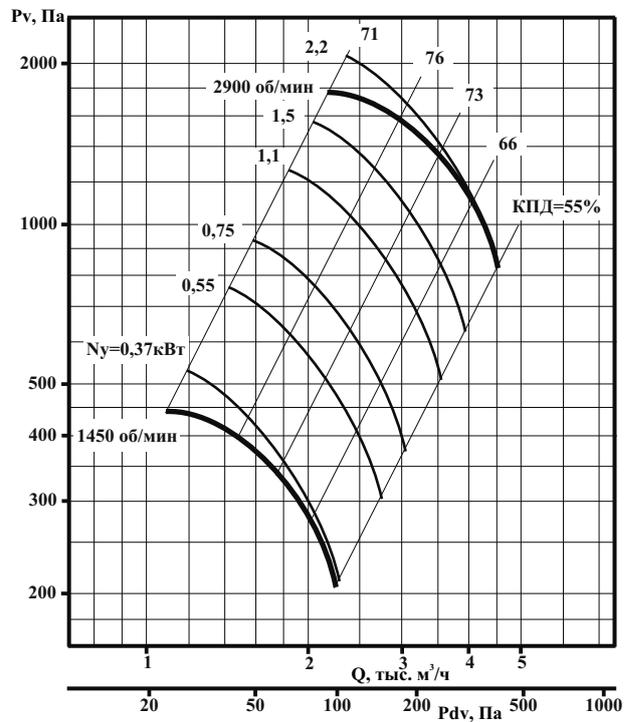


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

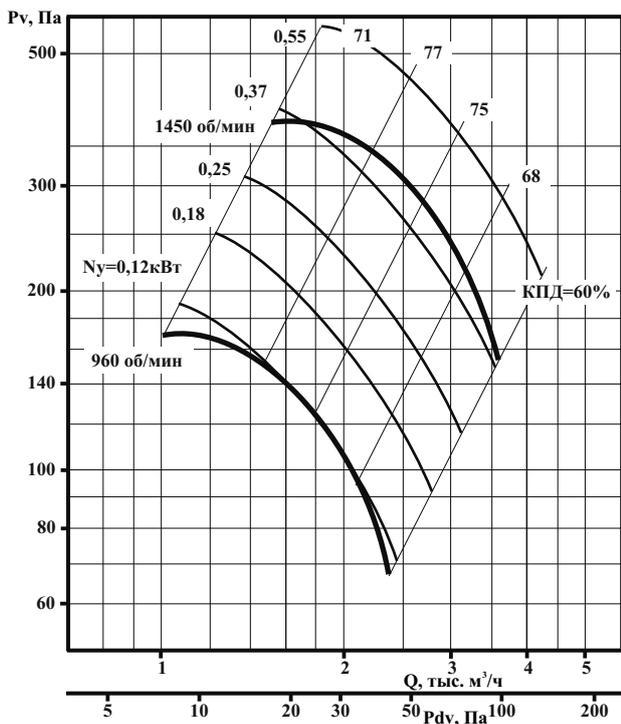
ВР 80-75-3,15
D=1,05Dном



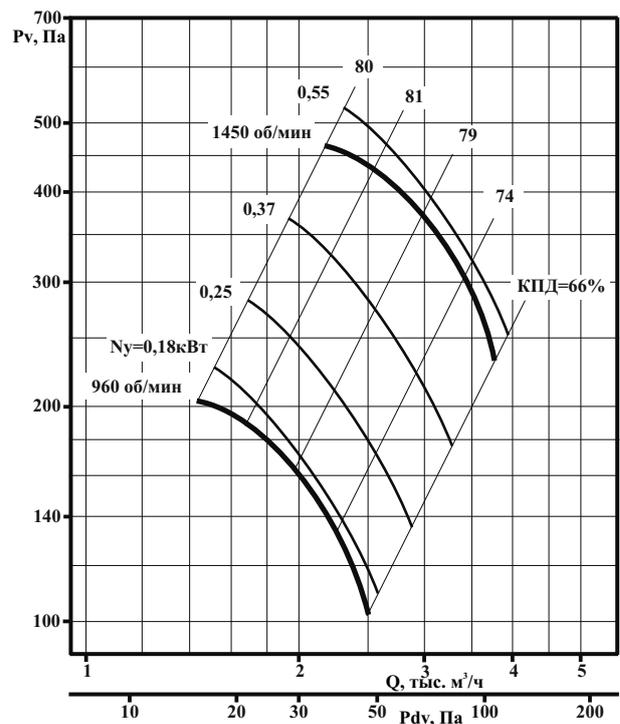
ВР 80-75-3,15
D=1,1Dном



ВР 80-75-4
D=0,9Dном

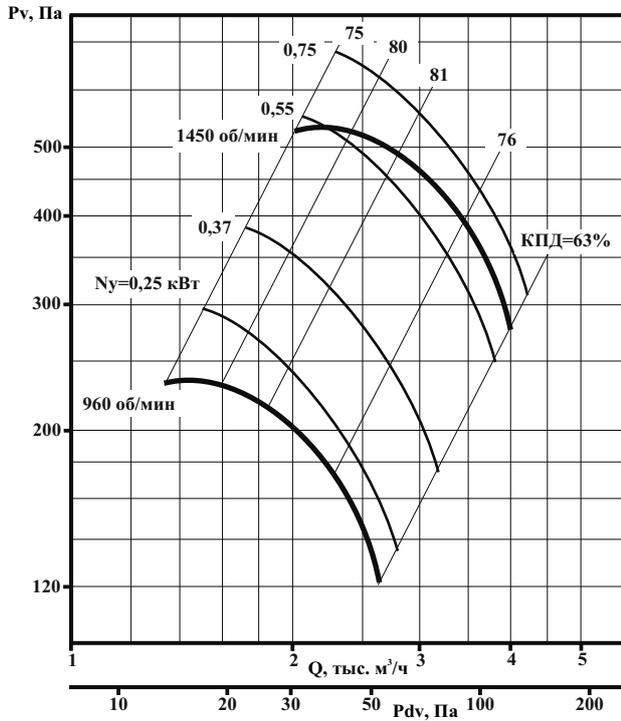


ВР 80-75-4
D=0,95Dном

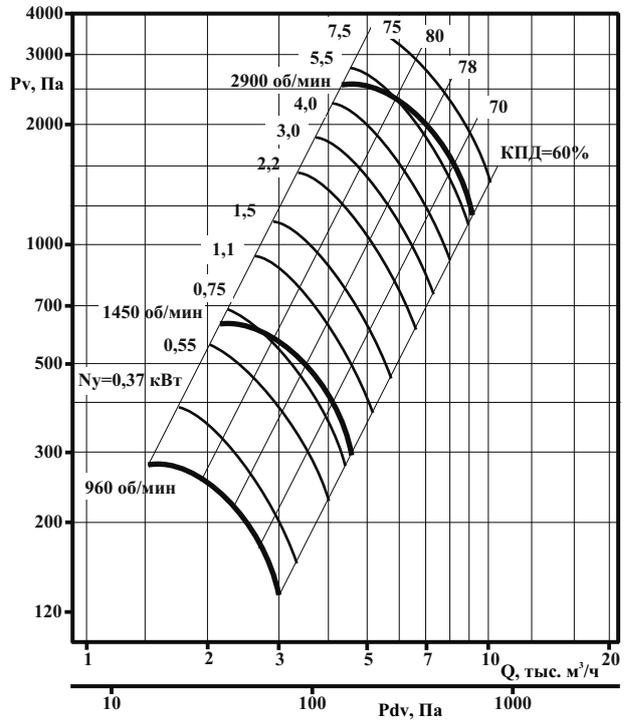


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

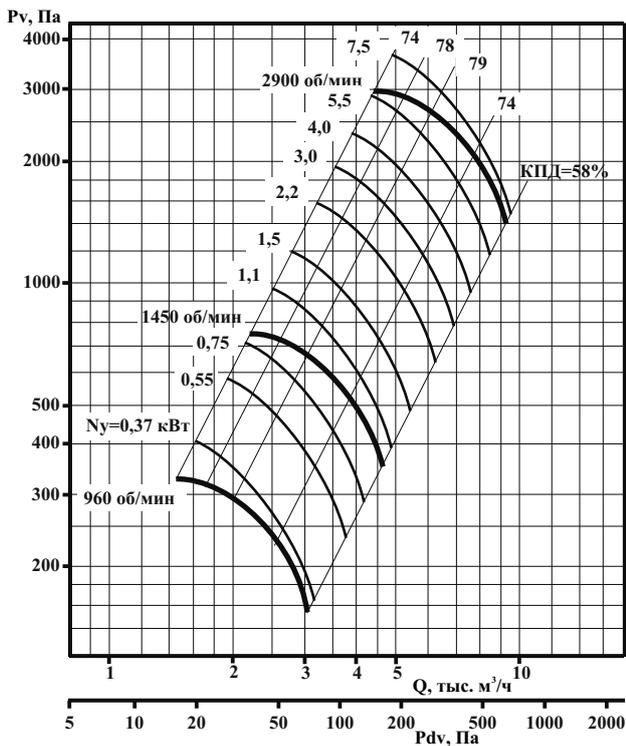
ВР 80-75-4
D=Dном



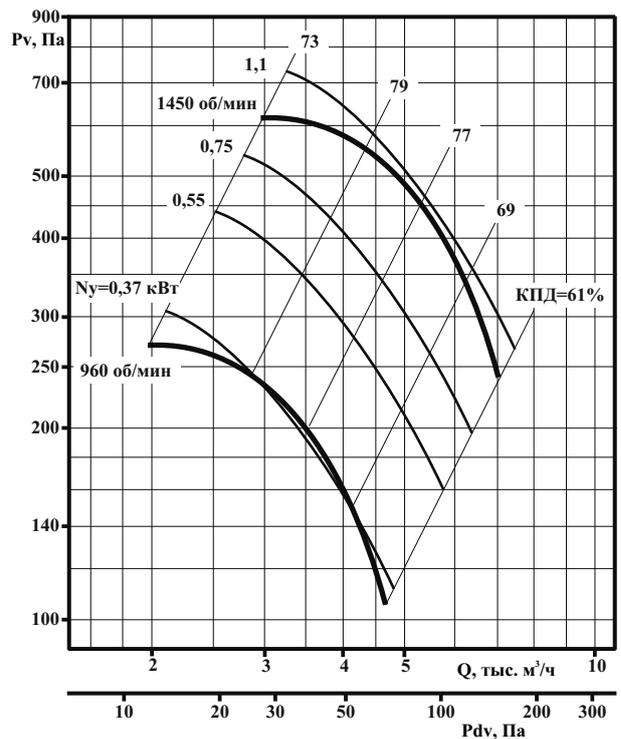
ВР 80-75-4
D=1,05Dном



ВР 80-75-4
D=1,1Dном

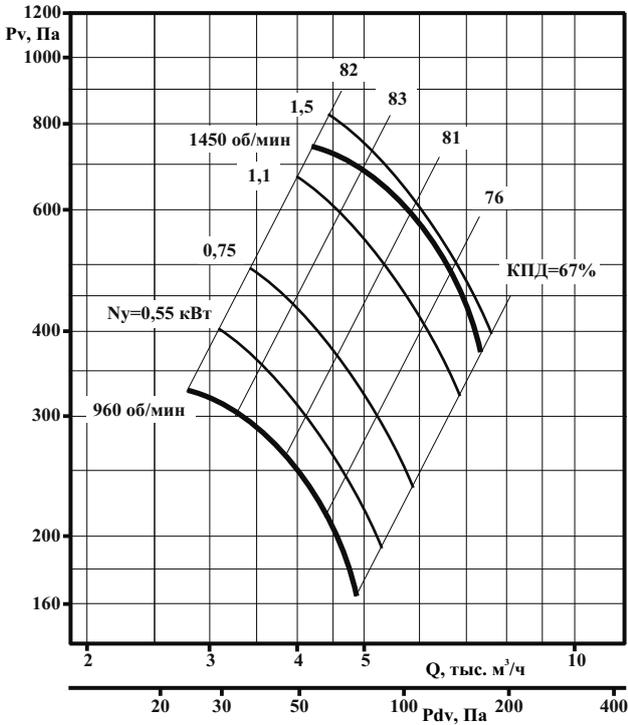


ВР 80-75-5
D=0,9Dном

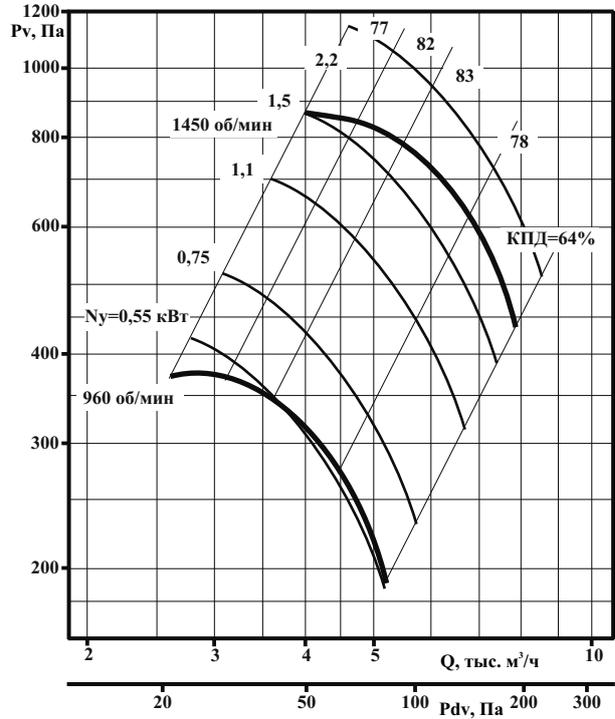


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

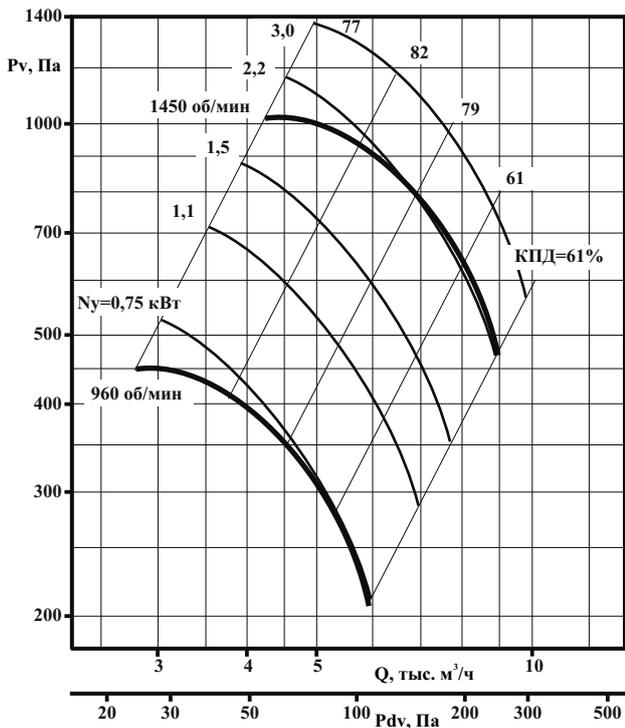
BP 80-75-5
D=0,95Dном



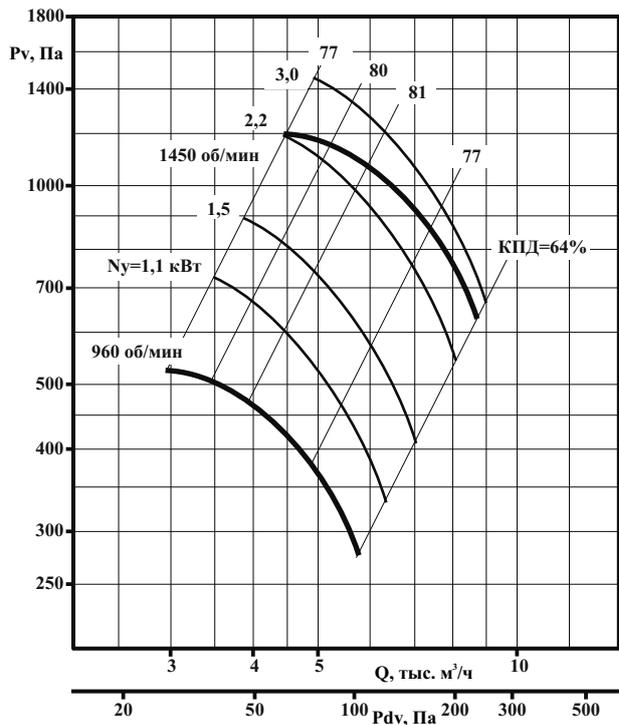
BP 80-75-5
D=Dном



BP 80-75-5
D=1,05Dном

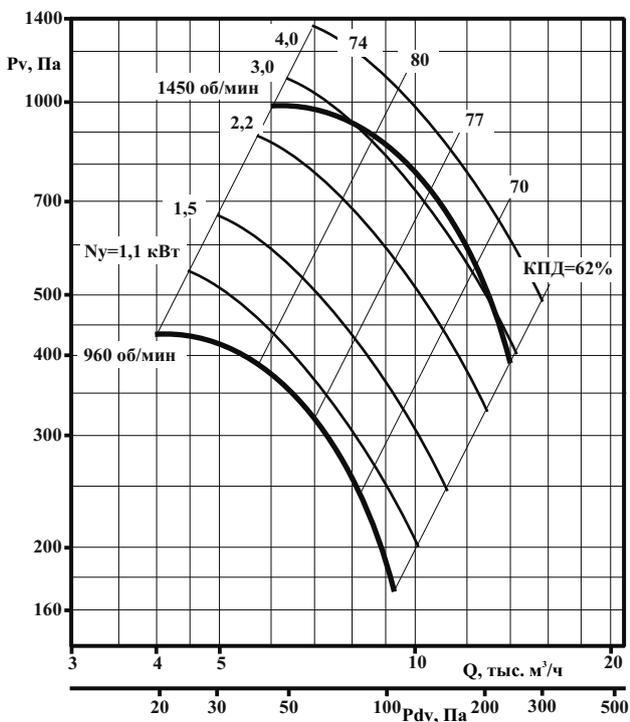


BP 80-75-5
D=1,1Dном

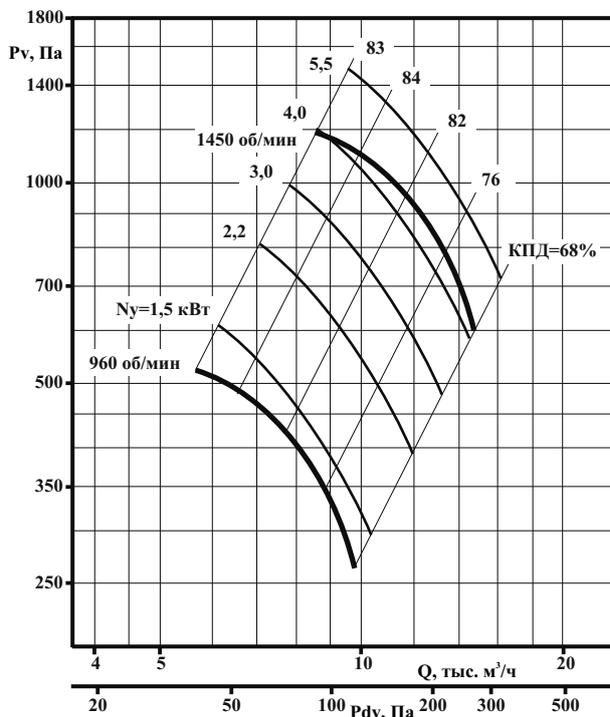


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

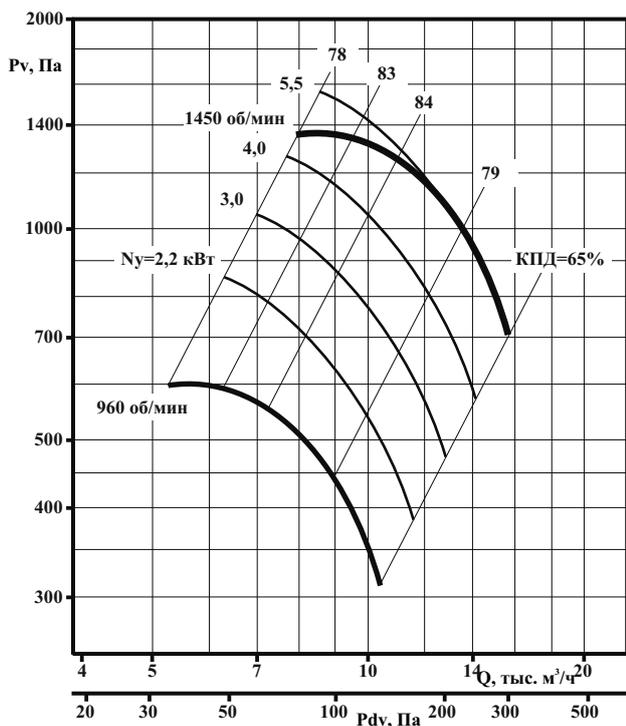
ВР 80-75-6,3
D=0,9Dном



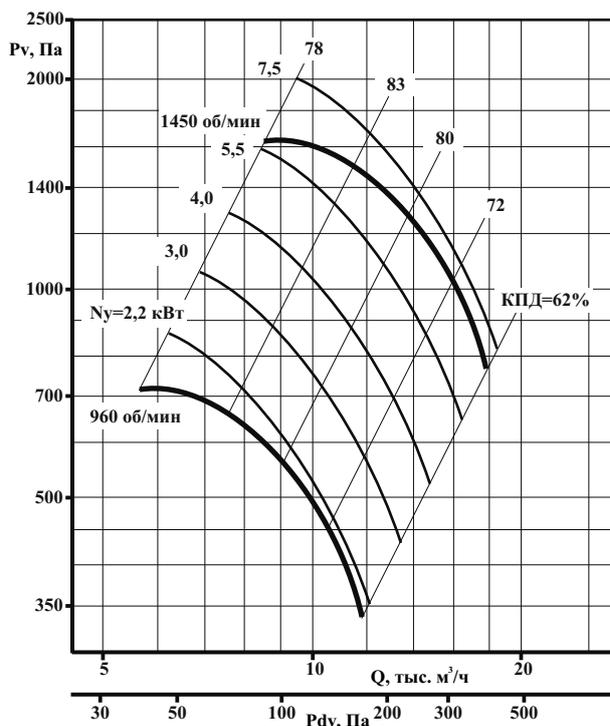
ВР 80-75-6,3
D=0,95Dном



ВР 80-75-6,3
D=Dном

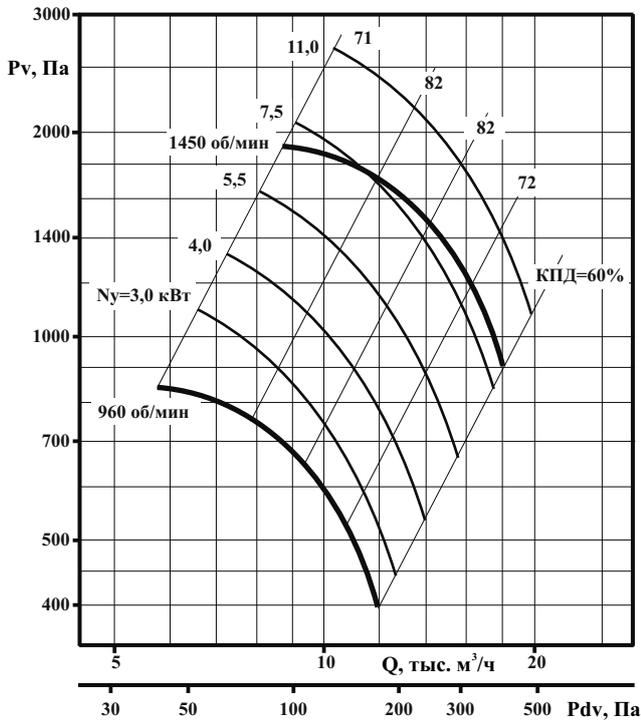


ВР 80-75-6,3
D=1,05Dном

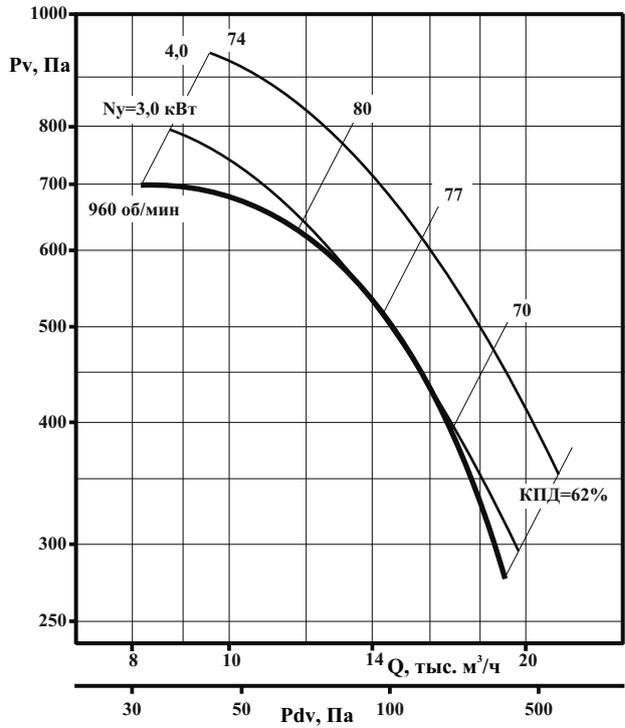


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

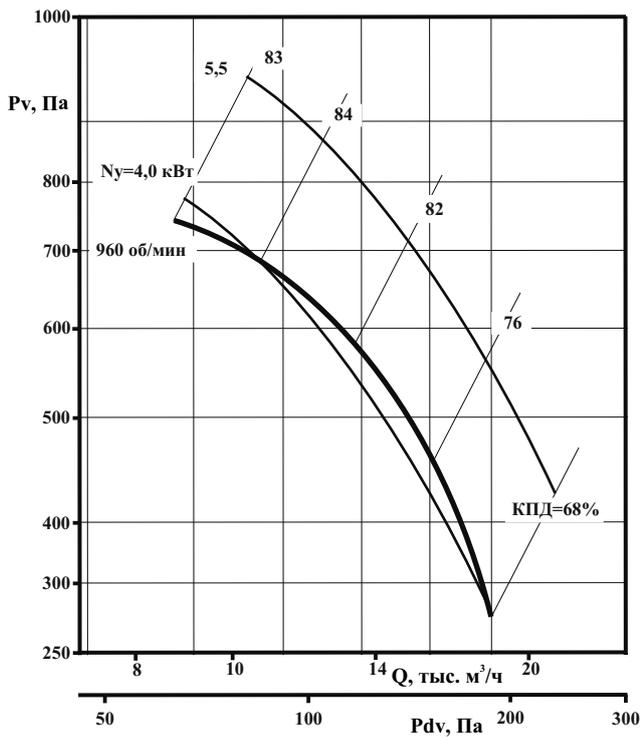
ВР 80-75-6,3
D=1,1Dном



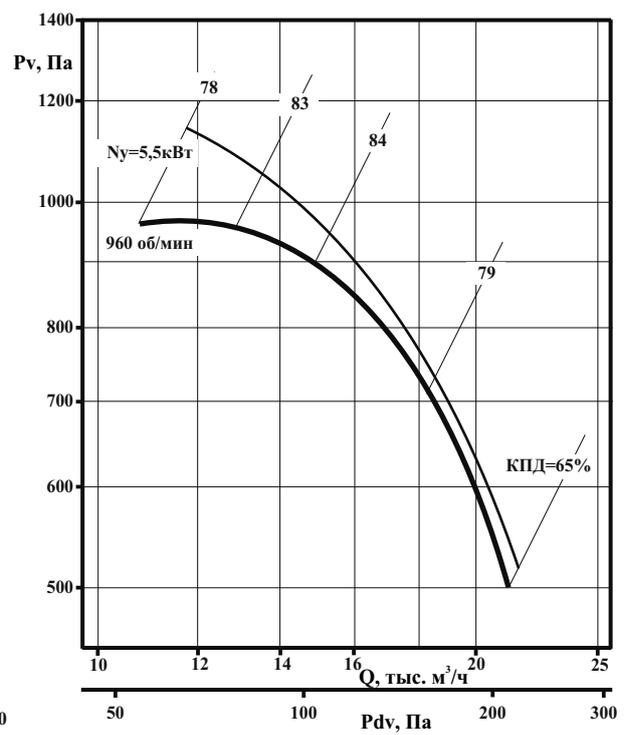
ВР 80-75-8
D=0,9Dном



ВР 80-75-8
D=0,95Dном

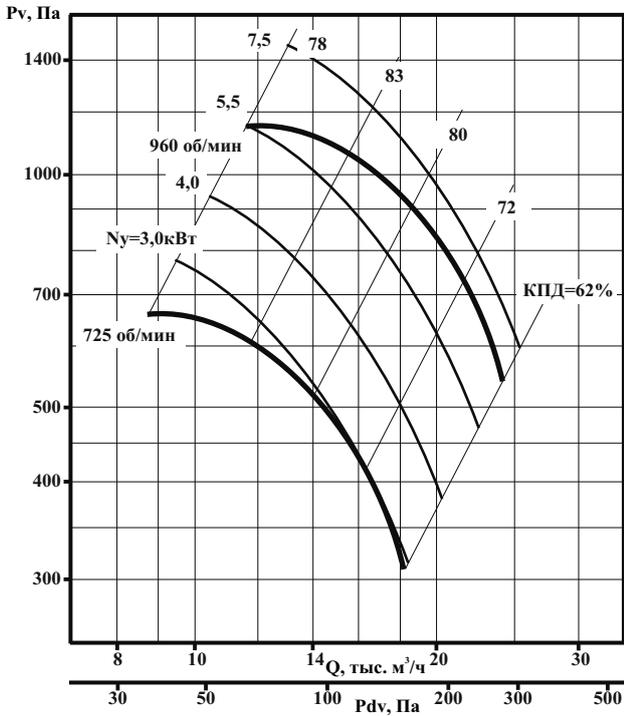


ВР 80-75-8
D=Dном

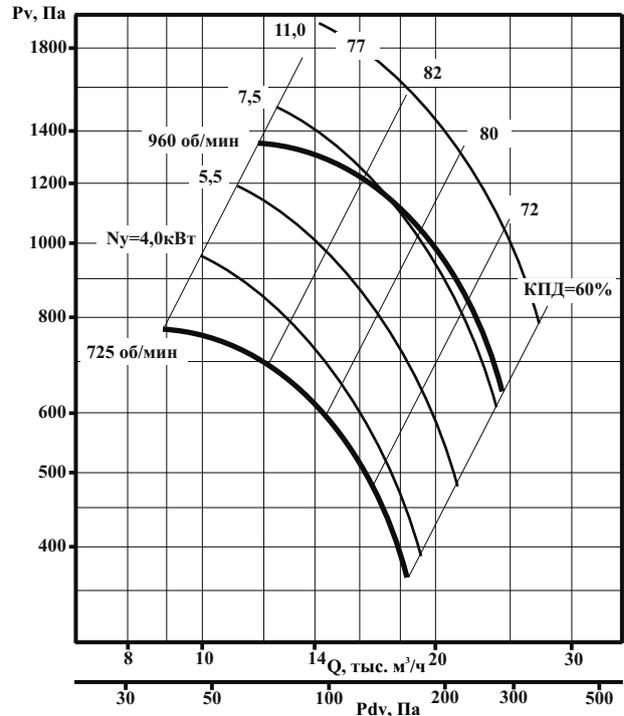


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

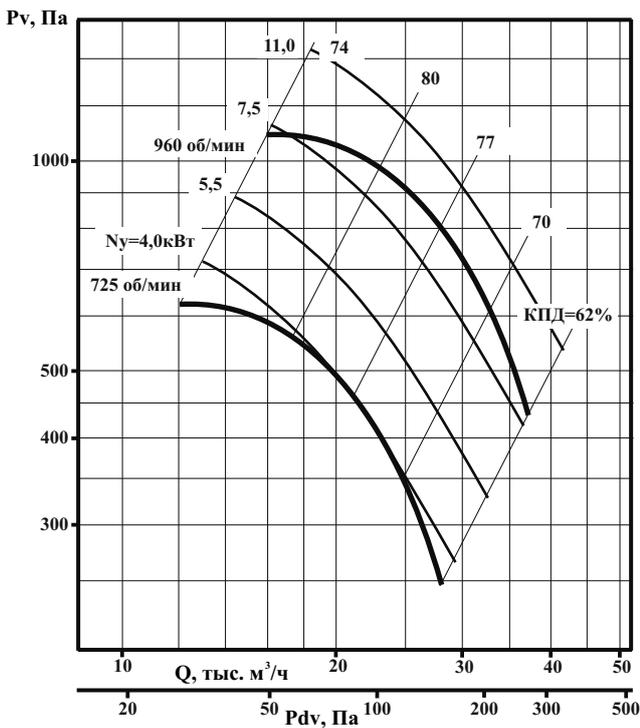
ВР 80-75-8
D=1,05Dном



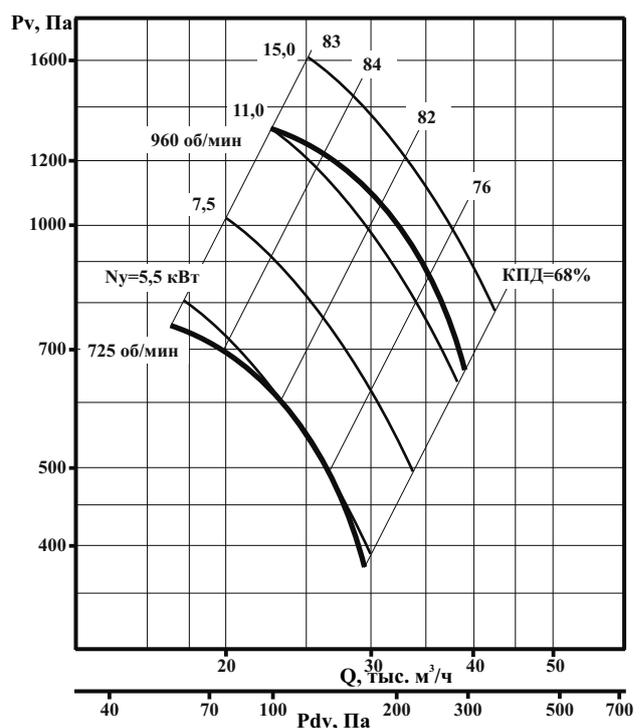
ВР 80-75-8
D=1,1Dном



ВР 80-75-10
D=0,9Dном

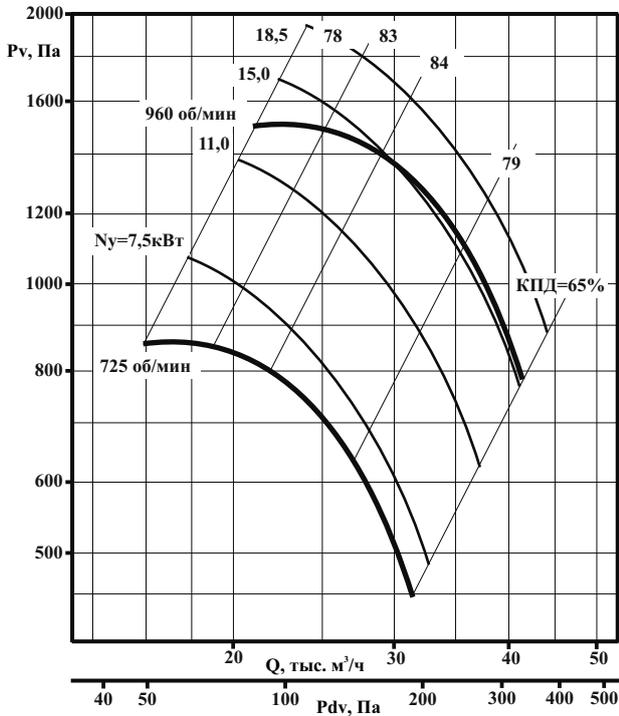


ВР 80-75-10
D=0,95Dном

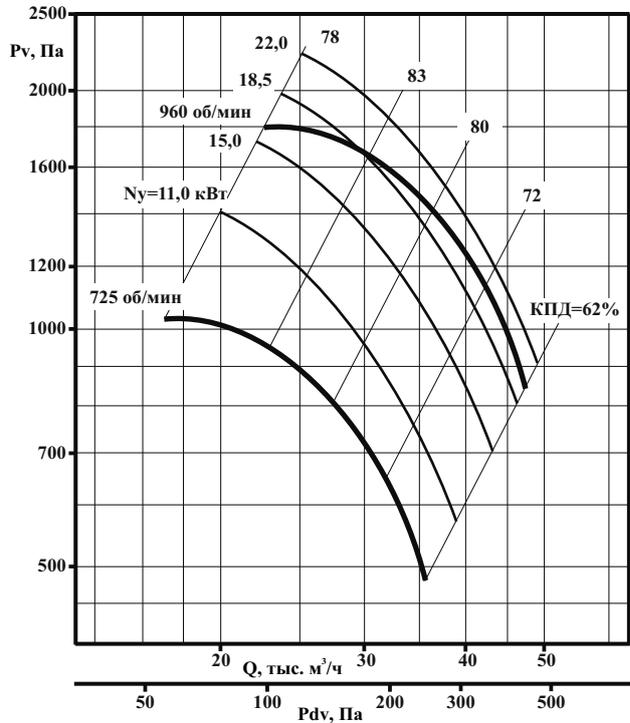


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

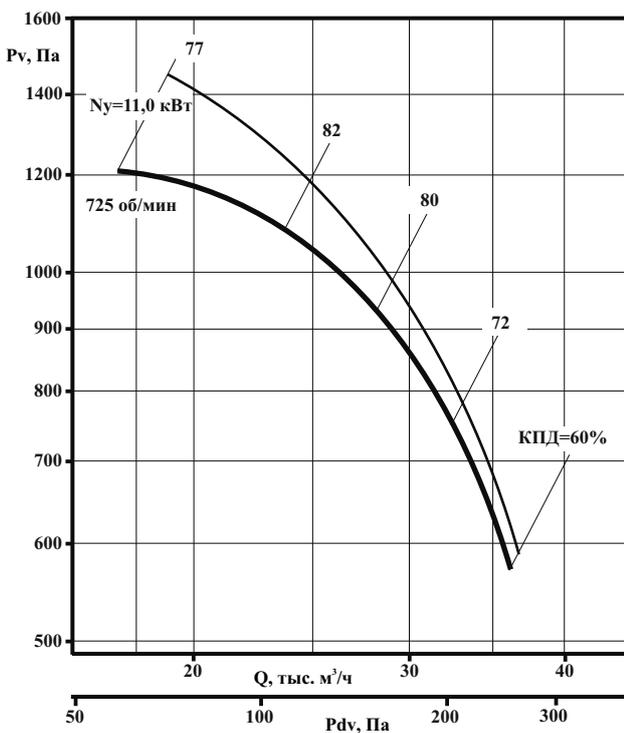
ВР 80-75-10
D=Dном



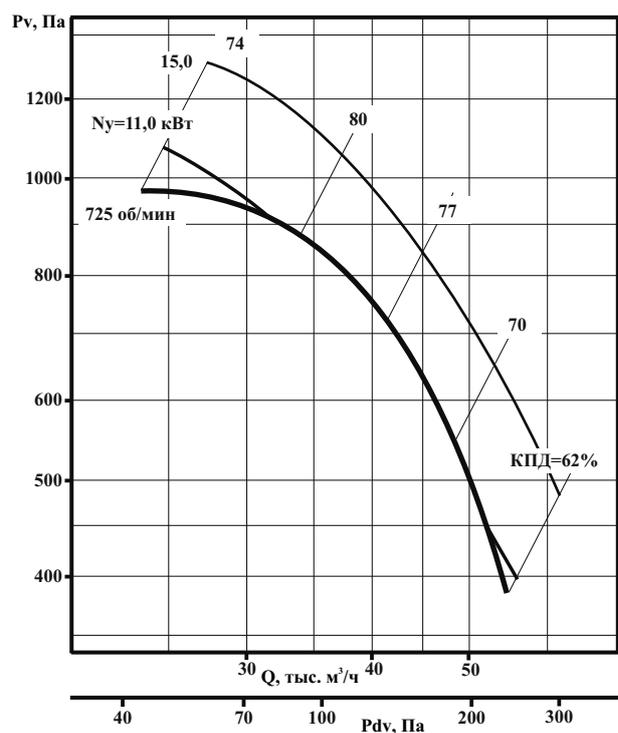
ВР 80-75-10
D=1,05Dном



ВР 80-75-10
D=1,1Dном

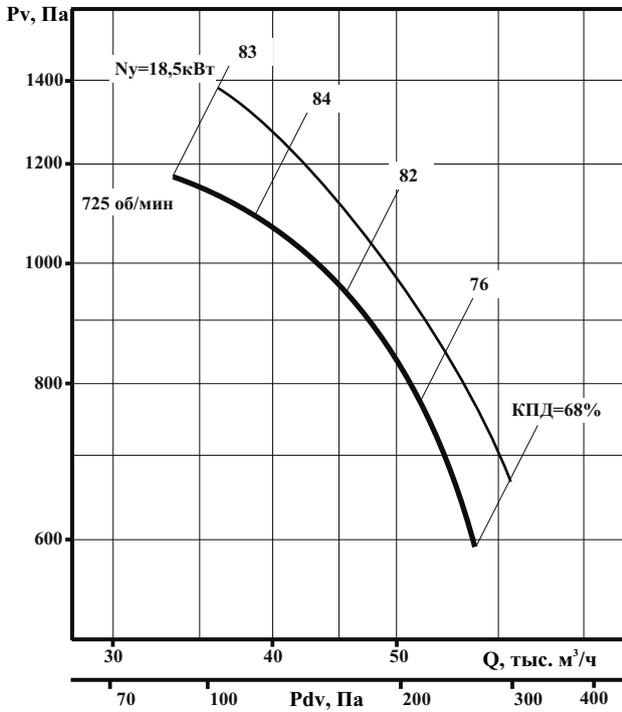


ВР 80-75-12,5
D=0,9Dном

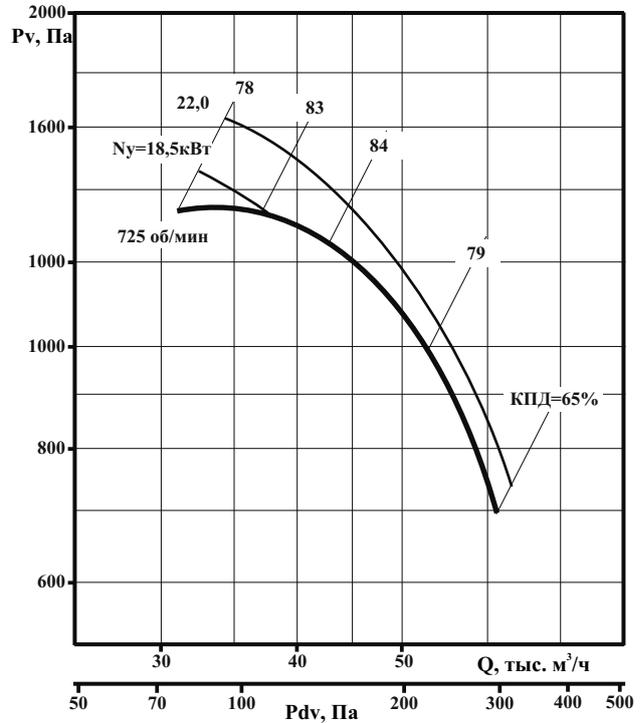


Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

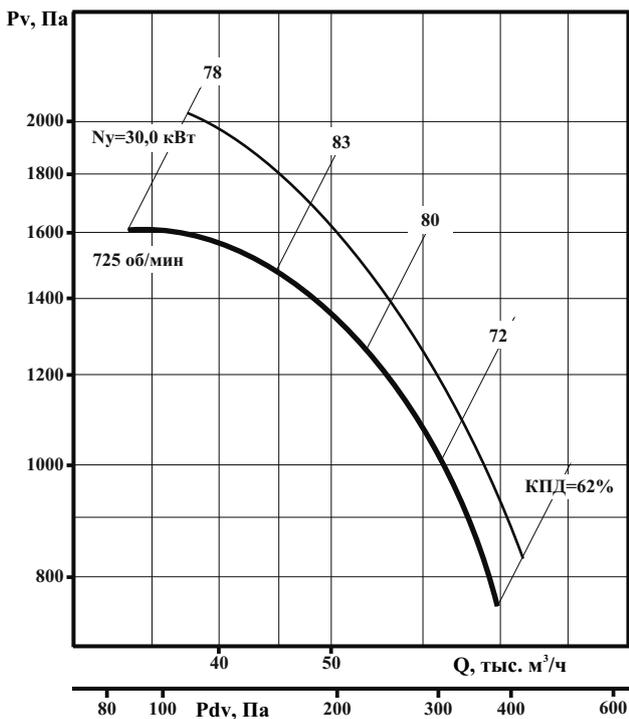
ВР 80-75-12,5
D=0,95Dном



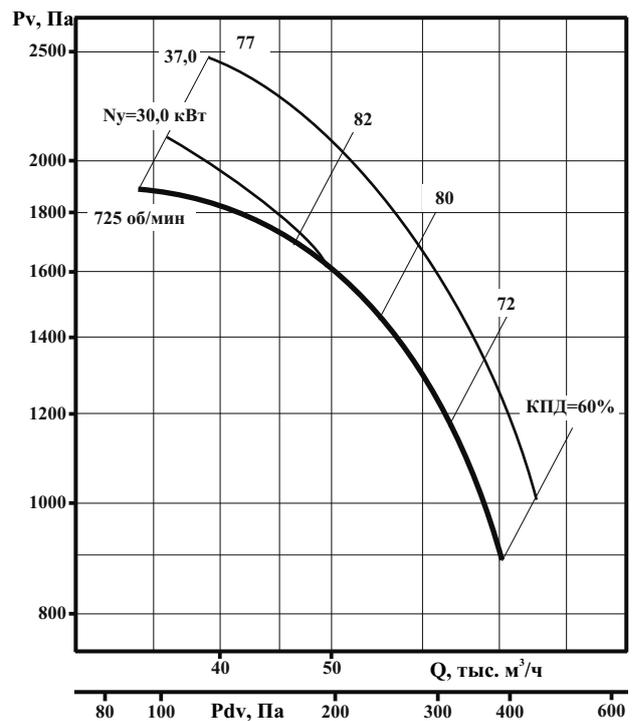
ВР 80-75-12,5
D=Dном



ВР 80-75-12,5
D=1,05Dном

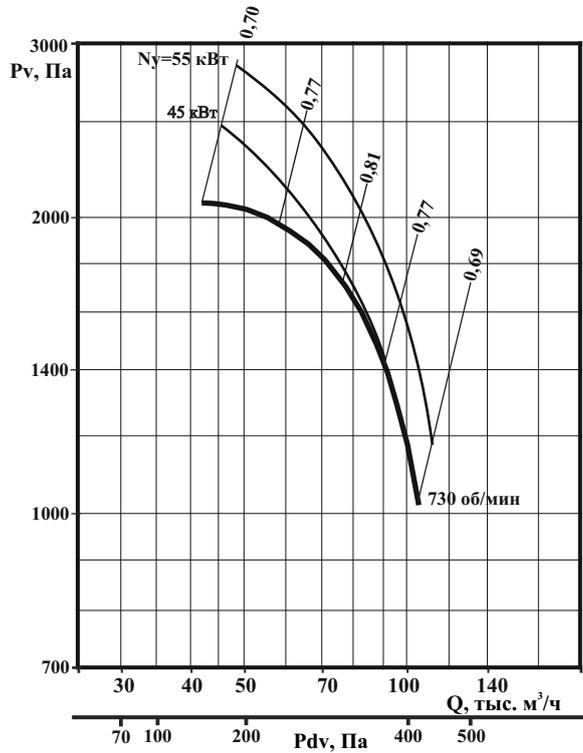


ВР 80-75-12,5
D=1,1Dном



Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

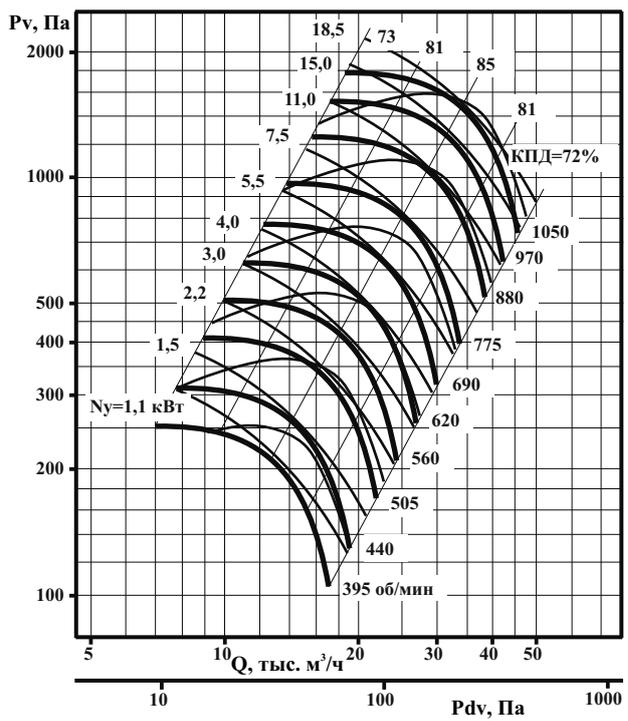
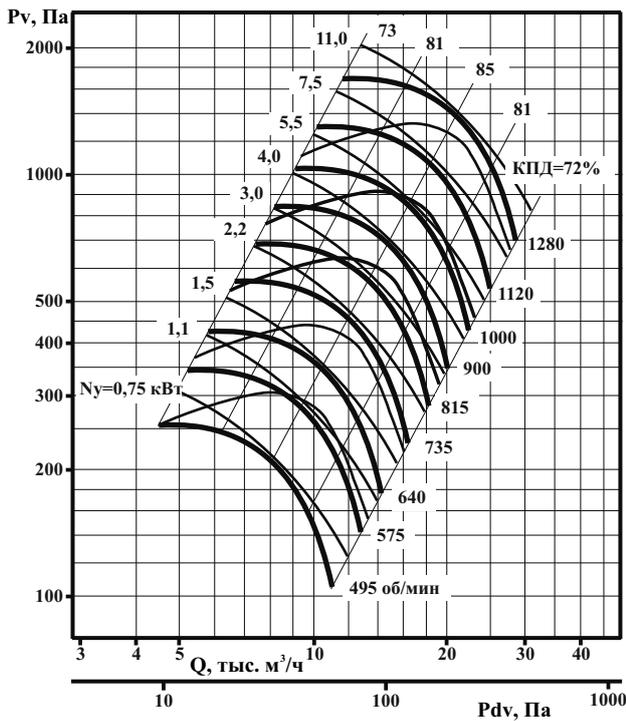
ВР 80-75-14
D=Dном



Аэродинамические характеристики (исполнение 5)

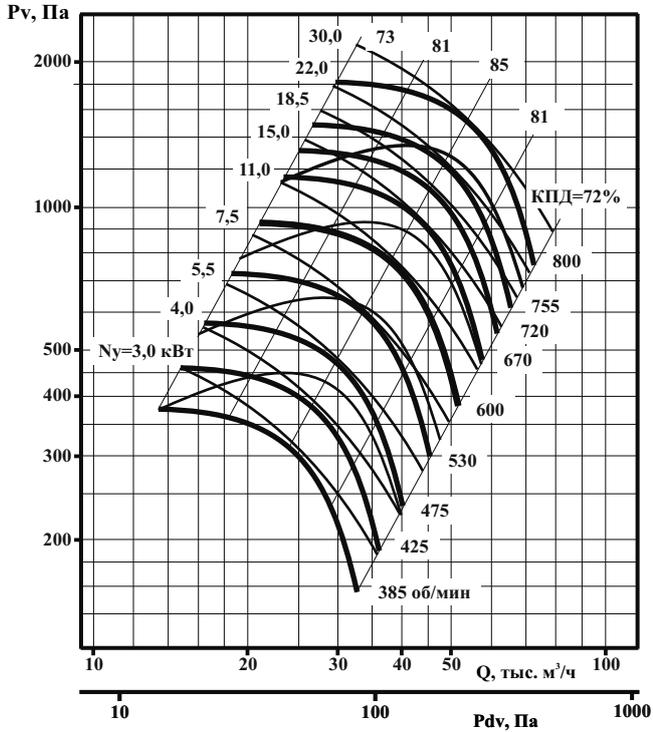
ВР 80-75-8

ВР 80-75-10

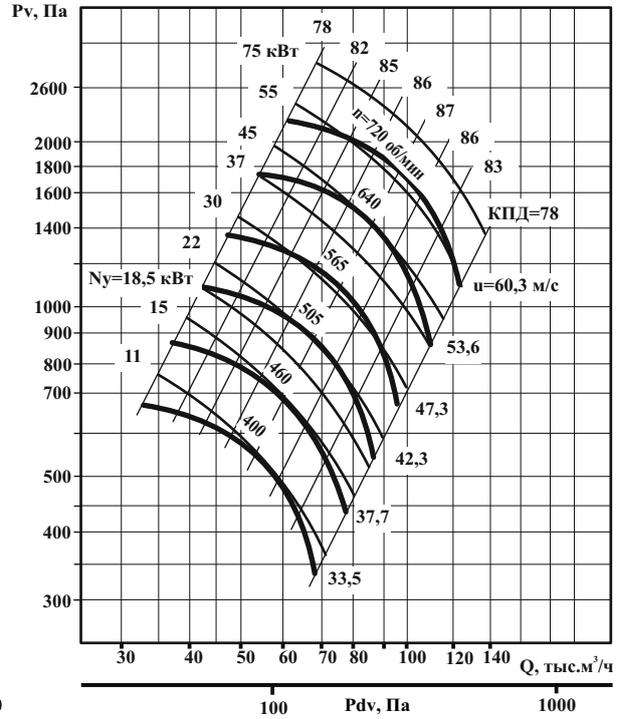


Аэродинамические характеристики (исполнение 5)

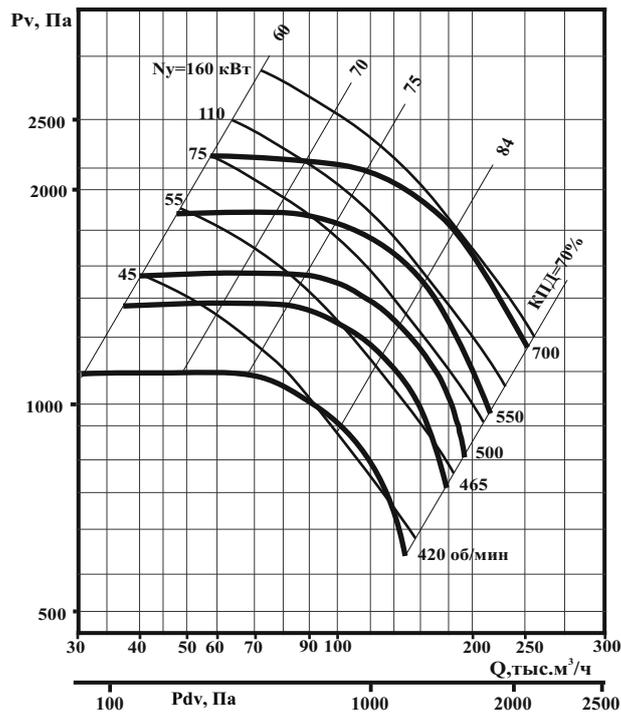
ВР 80-75-12,5



ВР 80-75-16



ВР 80-75-20



**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 280-46
(Ж2, К2, К2Ж2, И2, ВР2, ВР2Ж2, ВК2, ВК2Ж2)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

**Аналоги
ВР 300-45
ВР 15-45
ВЦ 9-55
ВЦ 14-46**

Конструкция вентилятора

- ✓ среднего давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ вперед загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 32 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой и ременный привод



Исполнение

Вентиляторы ВР 280-46 (Ж2, К2, К2Ж2) изготавливаются 1-го и 5-го конструктивного исполнения.

Вентиляторы ВР 280-46 (И2, ВР2, ВР2Ж2, ВК2, ВК2Ж2) изготавливаются 1-го конструктивного исполнения

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, ХЛ, УХЛ, Т.
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Назначение

- ✓ системы вентиляции и кондиционирования
- ✓ технологические установки

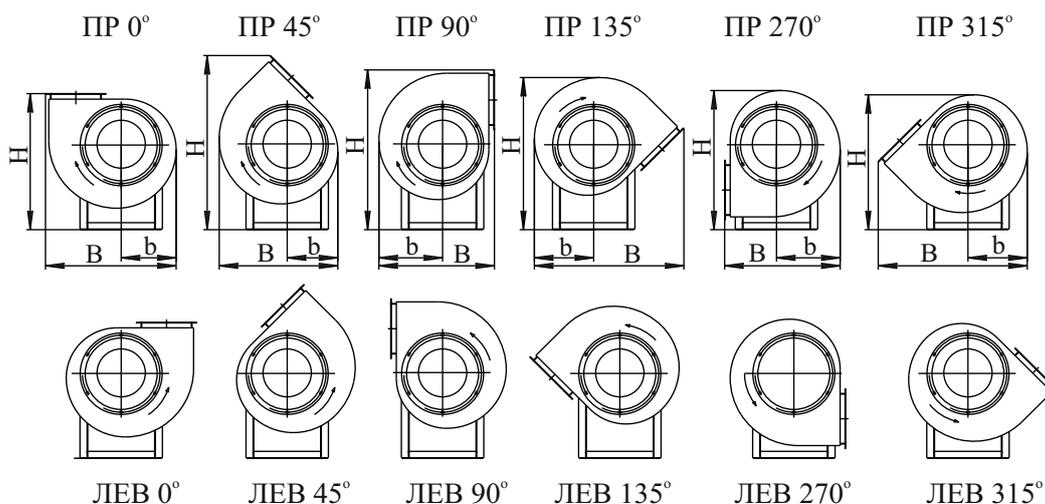
Акустические характеристики

Таблица 1

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР 280-46-2	1500	86	68	71	75	77	84	70	67	60
	3000	99	80	83	88	91	94	95	87	84
ВР 280-46-2,5	1500	84	73	74	78	80	76	72	67	59
	3000	103	92	93	97	99	95	91	86	78
ВР 280-46-3,15	1000	83	72	73	77	79	75	71	66	58
	1500	92	81	82	86	88	84	80	75	67
ВР 280-46-4	1000	90	79	80	84	86	82	78	73	65
	1500	101	90	91	95	97	93	89	84	76
ВР 280-46-5	1000	98	87	88	92	94	90	86	81	73
	1500	108	97	98	102	104	100	96	91	83
ВР 280-46-6,3	750	99	88	89	93	95	91	87	82	74
	1000	107	96	97	101	103	99	95	90	82
ВР 280-46-8	750	107	96	97	101	103	99	95	90	82
	1000	114	103	104	108	110	106	102	97	89
ВР 280-46-10	250	103	92	93	97	99	95	91	86	78
	700	111	100	101	105	107	103	99	94	86

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 280-46

Первое конструктивное исполнение

Таблица 2

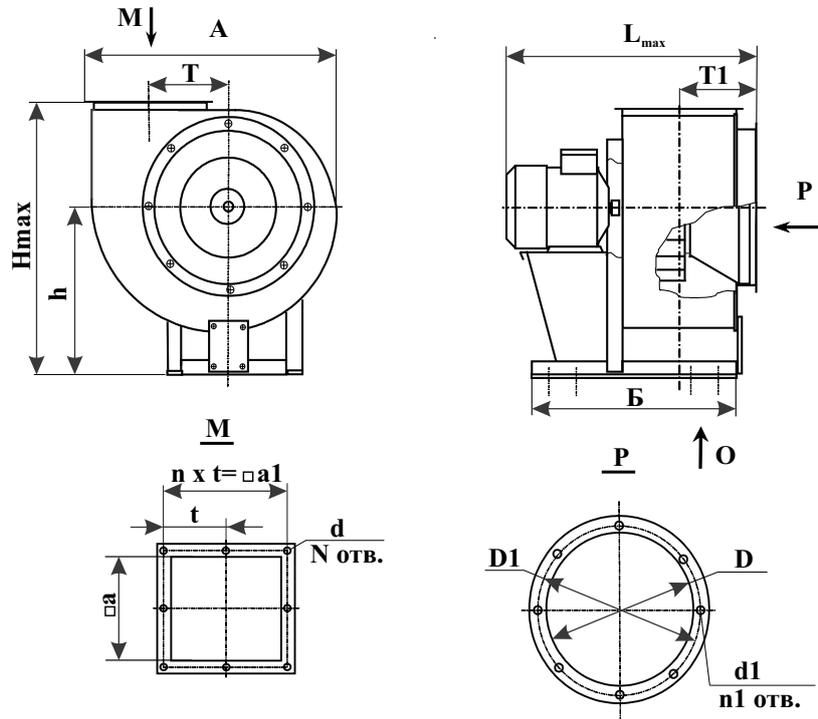
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВР 280-46 №2	430	370	160	542	345	147	495	345	185
ВР 280-46 №2,5	500	480	195	650	415	175	600	410	225
ВР 280-46 №3,15	625	600	250	795	535	230	730	525	290
ВР 280-46 №4	815	740	315	995	670	290	920	648	362
ВР 280-46 №5	990	910	390	1030	835	355	1082	790	450
ВР 280-46 №6,3	1105	1125	480	1465	1030	440	1350	990	555
ВР 280-46 №8	1440	1430	600	1885	1300	550	1750	1245	705
ВР 280-46 №10	1780	1830	760	2330	1630	690	2160	1555	880
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
ВР 280-46 №2	468	444	173	430	345	185	418	444	173
ВР 280-46 №2,5	565	530	210	520	410	225	502	530	208
ВР 280-46 №3,15	700	680	270	635	525	290	613	680	270
ВР 280-46 №4	880	845	338	805	648	362	778	845	340
ВР 280-46 №5	1035	1035	420	945	790	450	915	1035	420
ВР 280-46 №6,3	1275	1300	515	1155	990	555	1120	1300	520
ВР 280-46 №8	1655	1630	655	1510	1245	705	1455	1630	650
ВР 280-46 №10	2040	2040	815	1860	1555	880	1790	2040	815

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

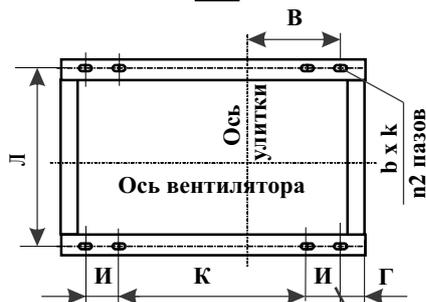
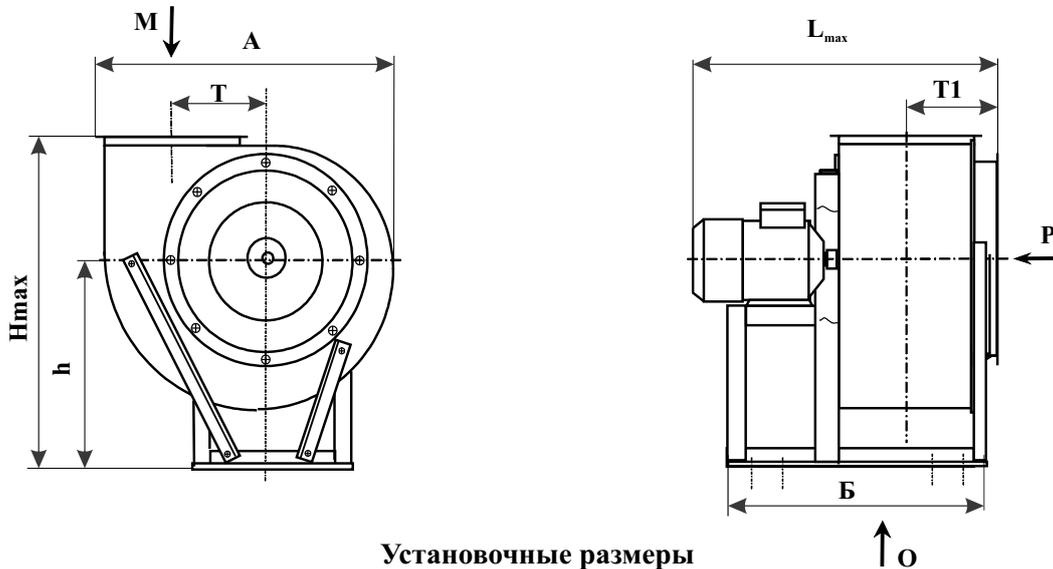
Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 280-46

Конструктивное исполнение - 1

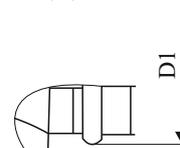
Вентиляторы ВР 280-46 №2-№6,3



Вентиляторы ВР 280-46 №8-№10



Для №2



Габаритные, присоединительные и установочные размеры

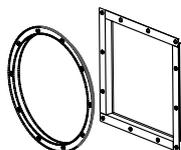
Таблица 3

Тип вентилятора		Номер вентилятора									
		2	2,5	3,15	4	5	6,3	8 до 15 кВт	8 до 22 кВт	8 свыше 22 кВт	10
Размеры, мм	A	385	480	600	740	910	1125	1430			1830
	B	80	58	84	105	135	180	240			310
	T	130	162	208	260	310	410	520			650
	T1	145	162	187	230	265	320	380			450
	Hmax	430	500	625	815	990	1105	1440			1780
	h	270	315	385	490	570	680	900			1100
	D	208	255	325	410	510	640	820			1020
	D1	211	280	350	435	535	675	850			1055
	Lmax	600	622	737	915	1100	1340	1360	1440	1620	1905
	И	100	100	100	100	100	130	130			160
	K	60	140	270	340	525	660	640	740	840	850
	Л	140	245	330	330	385	510	605			890
	d	7	7	7	7	7	9x15 (9)	9x15 (9)			9x15 (9)
	d1	-	7x15 (7)	7x15 (7)	7x15 (7)	7x15 (7)	9x15 (9)	9x15 (9)			9x15 (9)
	bхk	9x25					11x25				
	a	140	175	225	280	350	441	560			700
a1	170	200	255	310	380	470	600			750	
t	85	100	127,5	155	126,6	156,6	200			187,5	
Количество, шт.	N	8	8	8	8	12	12	12			16
	n	2	2	2	2	3	3	3			4
	n1	-	6	6	8	8	12	14			16
	n2	8									

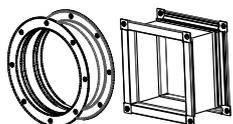
Примечание: Данные в скобках относятся к вентиляторам, изготовленным из нержавеющей стали и алюминиевых сплавов

Дополнительные комплектующие

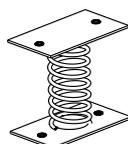
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Вентиляторы ВР 280-46 №4-№12,5 (исполнение 5)

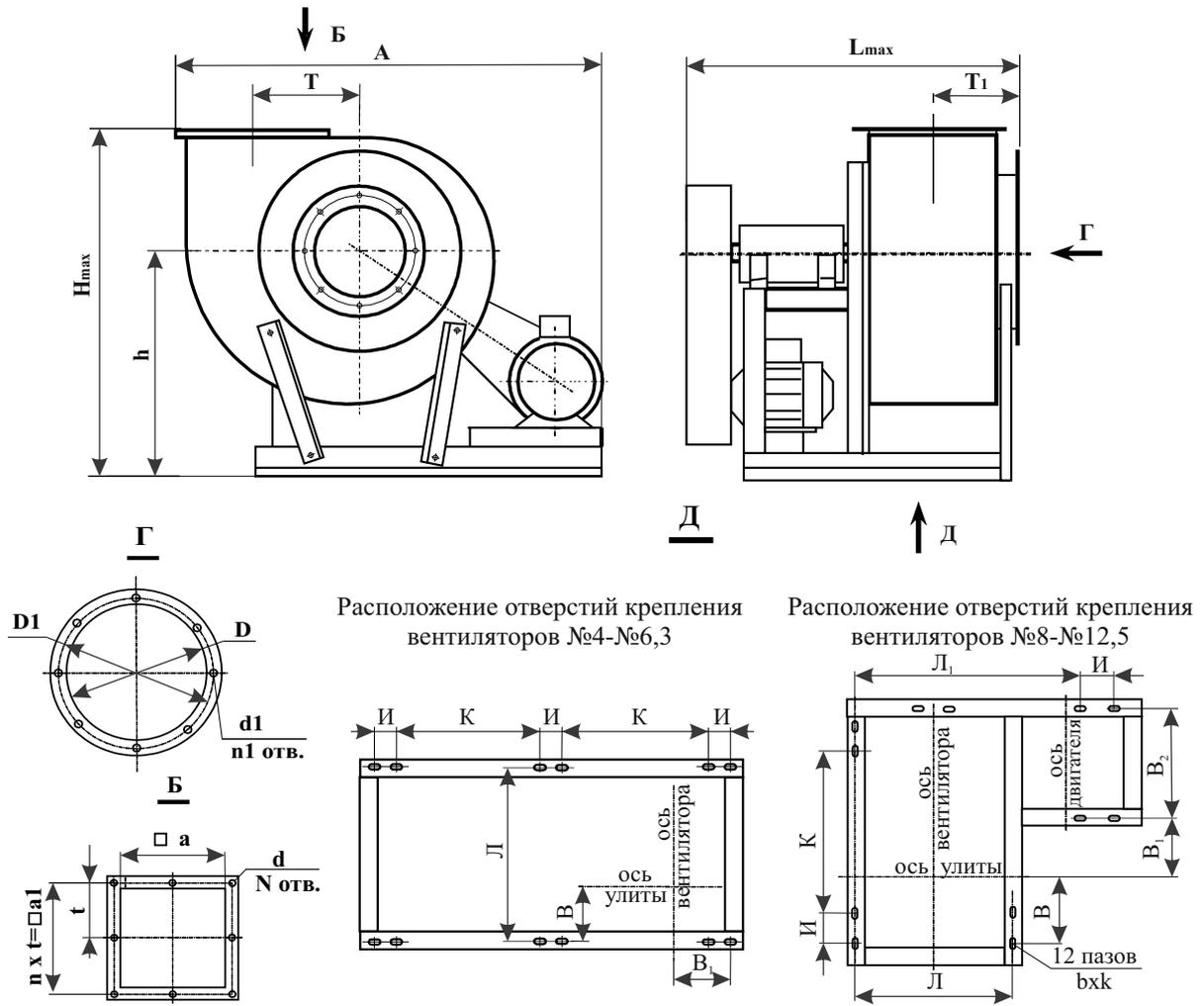


Таблица 4

Номер вентилятора	Размеры, мм																
	A	T	H _{max}	h	L _{max}	T ₁	И	К	В	В ₁	В ₂	Л	Л ₁				
ВР 280-46-4	725	260	770	490	800	215	130	320	170	190	-	610	-				
ВР 280-46-5	910	325	905	565	900	250			205			680					
ВР 280-46-6,3	1125	410	1130	700	1100	320			450			250		290	860		
ВР 280-46-8	1650	520	1350	800	1450	380	160	740	240	410	500	605	800				
ВР 280-46-10	2100	650	1780	1100	1700	450			850			410		500	500	890	1100
ВР 280-46-12,5	2450	827	2030	1230	1800	527			1030			410		497	600	1240	1520

Продолжение таблицы 4

Номер вентилятора	Размеры, мм											
	D	D ₁	d	d ₁	b x k	a	a ₁	t	N	n	n ₁	
ВР 280-46-4	410	435	7	7	9x25	280	310	155	8	2	8	
ВР 280-46-5	510	535				350	380	126,7				
ВР 280-46-6,3	640	675	440	470		157	12	3				12
ВР 280-46-8	820	850	9x15 (9)	9x15 (9)	560	600			200	3	14	
ВР 280-46-10	1020	1055			700	750	187,5	16	4			16
ВР 280-46-12,5	1270	1295			875	925	185					

Примечание: Данные в скобках относятся к вентиляторам, изготовленным из нержавеющей стали.

Комплектация

Первое конструктивное исполнение

Таблица 5

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг		
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения б/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во			
ВР280-46-2	56В4	0,18	1500	0,6-0,9	260-270	ДО 39	4	15		
	63А4	0,25	1500	0,6-1,15	260-265			16		
	63В4	0,37	1500	0,6-1,15	260-265			17		
	80А2	1,5	3000	1,3-2,0	1200-1250			25		
	80В2	2,2	3000	1,3-2,5	1000-1200			27		
ВР280-46-2,5	71А4	0,55	1500	1,1-1,8	430-500	ДО 39	4	28		
	100S2	4,0	3000	2,4-3,4	1950-2200			43		
ВР280-46-3,15	71В6	0,55	1000	1,5-2,7	330-370	ДО 39	4	34		
	80А6	0,75	1000	1,5-3,5	330-360			37		
	80В4	1,5	1500	2,3-3,5	800-880			39		
	90L4	2,2	1500	2,3-5,1	800-850			44		
ВР280-46-4	100L6	2,2	1000	3,5-7,3	550-630	ДО 39	4	67		
	100L4	4,0	1500	3,5-5,6	1250-1400			69		
	112M4	5,5	1500	5,2-8,3	1320-1550			89		
	132S4	7,5	1500	5,2-8,8	1320-1550			110		
ВР280-46-5	132S6	5,5	1000	6,0-11,5	950-1120	ДО 40	5	160		
	132M6	7,5	1000	6,0-14,5	950-1180			176		
	160S4	15,0	1500	9,0-14,5	2200-2500	ДО 41	5	218		
	160M4	18,5	1500	9,0-17,0	2200-2550			243		
	180S4	22,0	1500	9,0-20,0	2200-2500			265		
	180M4	30,0	1500	9,0-23,0	2200-2400			272		
ВР280-46-6,3	160S8	7,5	750	9,2-13,0	890-1040	ДО 41	5	258		
	160S6	11,0	1000	12,3-15,0	1580-1700			268		
	160M6	15,0	1000	12,3-19,5	1580-1800	ДО 42	5	293		
	180M6	18,5	1000	12,3-24,0	1580-1820			328		
	200M6	22,0	1000	12,3-28,0	1580-1800			403		
ВР280-46-8	200M8	18,5	750	19,0-27,5	1430-1620	ДО 42	5	473		
	200L8	22,0	750	19,0-32,0	1430-1640			513		
	225M8	30,0	750	19,0-41,0	1430-1630			ДО 43	6	558
	225M6	37,0	1000	24,5-31,0	2600-2750					589
	250S6	45,0	1000	24,5-37,0	2600-2850					724
ВР280-46-10	280S8	55,0	750	33,0-60,0	1980-2500	ДО 43	6	930		
	280M8	75,0	750	33,0-76,0	1980-2600			1060		
ВР280-46-12,5	355S12	75,0	500	40,0-100,0	1500-1800	ДО 44	6	880		
	355M12	90,0	500	40,0-105,0	1500-1800			960		
	400S12	110,0	500	40,0-113,0	1500-1800			1200		

Примечание. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Комплектация

Пятое конструктивное исполнение

Таблица 6

Номер вентилятора	Частота вращения колеса, об/мин	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора (без эл. двигателя) не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВР280-46-4	600	71В6	0,55	1000	1,0-3,8	220-270	54
		80А6	0,75		1,0-4,6	220-270	54
	700	80А6	0,75	1000	1,6-4,0	290-360	54
		80В6	1,1		1,6-5,5	290-360	54
	800	80В6	1,1	1000	2,2-4,8	370-480	54
		90L6	1,5		2,2-6,0	370-480	54
	900	80В6	1,1	1000	2,4-4,0	470-600	54
		100L6	2,2		2,4-7,0	470-600	54
	1000	90L6	1,5	1000	2,6-4,5	600-700	54
		112МА6	3,0		2,6-7,8	500-750	54
	1100	100L6	2,2	1000	3,0-5,5	700-900	54
		112МВ6	4,0		3,0-8,5	700-900	54
	1250	100S4	3,0	1500	3,3-6,0	900-1200	54
		112М4	5,5		3,3-9,5	900-1200	54
	1400	100L4	4,0	1500	3,7-6,2	1150-1400	54
		132S4	7,5		3,7-10,5	1150-1450	54
	1550	112М4	5,5	1500	4,2-7,0	1400-1700	54
		132М4	11,0		4,2-11,0	1400-1800	54
1720	132S4	7,5	1500	4,5-8,0	1750-2200	54	
	160S4	15,0		4,5-11,5	1750-2250	54	
ВР280-46-5	500	90LА8	0,75	750	2,5-5,0	170-300	75
		100L8	1,5		2,5-8,2	170-310	75
	580	90LВ8	1,1	750	3,0-6,0	320-400	75
		112МА8	2,2		3,0-9,5	320-420	75
	660	100L8	1,5	750	3,5-6,5	400-500	75
		112МВ8	3,0		3,5-11,0	400-540	75
	750	112МА8	2,2	750	4,0-7,5	520-680	75
		132S8	4,0		4,0-11,8	520-700	75
	850	112МВ6	4,0	1000	4,4-10,0	690-900	75
		132М6	7,5		4,4-14,0	690-900	75
	950	132S6	5,5	1000	5,0-11,0	850-1100	75
		160S6	11,0		5,0-16,0	850-1100	75
	1100	132М6	7,5	1000	5,7-12,0	1170-1500	75
		160М6	15,0		5,7-18,0	1170-1500	75
	1250	132М4	11,0	1500	6,5-14,0	1480-1900	75
		160М4	18,5		6,5-20,0	1480-1900	75
	1400	160S4	15,0	1500	7,0-15,0	1800-2450	75
		180М4	30,0		7,0-24,5	1800-2450	75

Комплектация

Пятое конструктивное исполнение

Продолжение таблицы 6

Номер вентилятора	Частота вращения колеса, об/мин	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора (без эл. двигателя) не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВР280-46-6,3	400	100L8	1,5	750	4,0-10,0	170-310	128
		112MA8	2,2		4,0-13,5	170-310	128
	470	112MA8	2,2	750	5,0-11,5	330-430	128
		132S8	4,0		5,0-16,0	330-430	128
	540	112MB8	3,0	750	5,5-12,0	430-570	128
		132M8	5,5		5,5-18,0	430-570	128
	620	132S8	4,0	750	6,5-12,2	570-720	128
		160S8	7,5		6,5-20,0	570-750	128
	700	132M8	5,5	750	7,0-14,0	720-900	128
		160M8	11,0		7,0-23,0	720-950	128
	800	160S8	7,5	750	8,0-15,0	950-1200	128
		180M8	15,0		8,0-26,0	950-1250	128
	900	160S6	11,0	1000	9,5-17,0	1200-1500	128
		200M6	22,0		9,5-28,0	1200-1600	128
	1000	180M6	18,5	1000	10,0-23,0	1500-1900	128
		200L6	30,0		10,0-32,0	1500-2000	128
	1100	200M6	22,0	1000	11,5-22,5	1800-2300	128
		225M6	37,0		11,5-37,0	1800-2000	128
ВР280-46-8	300	100L8	1,5	750	3,0-12,0	220-270	220
		112MB8	3,0		3,0-20,0	220-280	220
	350	112MB8	3,0	750	5,0-17,5	300-390	220
		132M8	5,5		5,0-24,0	300-390	220
	400	132S8	4,0	750	7,0-18,0	380-500	220
		160S8	7,5		7,0-27,0	380-500	220
	450	132M8	5,5	750	9,0-20,0	500-620	220
		160M8	11,0		9,0-30,0	500-620	220
	500	160S8	7,5	750	10,5-23,0	600-800	220
		180M8	15,0		10,5-34,0	600-800	220
	560	160M8	11,0	750	12,0-27,0	750-1000	220
		200M8	18,5		12,0-37,0	750-1000	220
	620	180M8	15,0	750	13,0-30,0	900-1200	220
		200L8	22,0		13,0-38,0	900-1200	220
	680	200M8	18,5	750	14,2-31,0	1100-1450	220
		225M8	30,0		14,2-46,0	1100-1500	220
	750	200L8	22,0	750	16,0-30,0	1400-1700	220
		250M8	45,0		16,0-50,0	1400-1700	220
820	225M8	30,0	750	18,0-35,0	1600-2100	220	
	280S8	55,0		18,0-53,0	1600-2200	220	

Комплектация

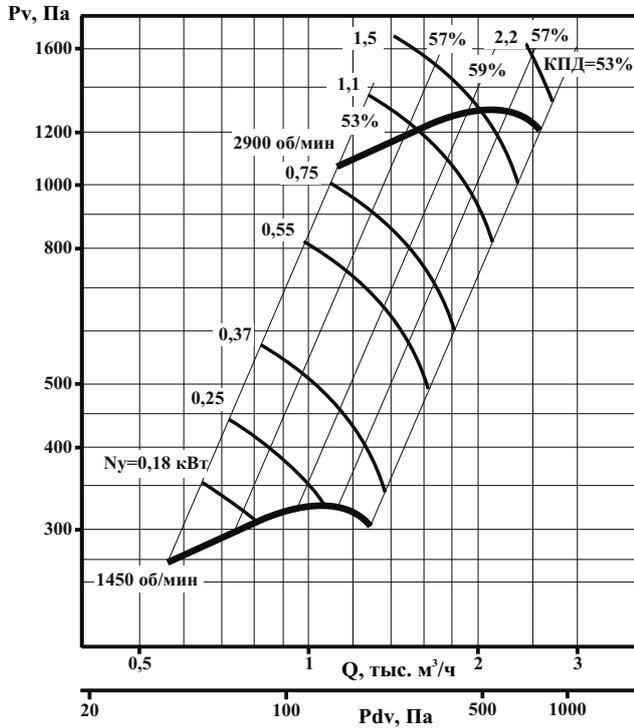
Пятое конструктивное исполнение

Продолжение таблицы 6

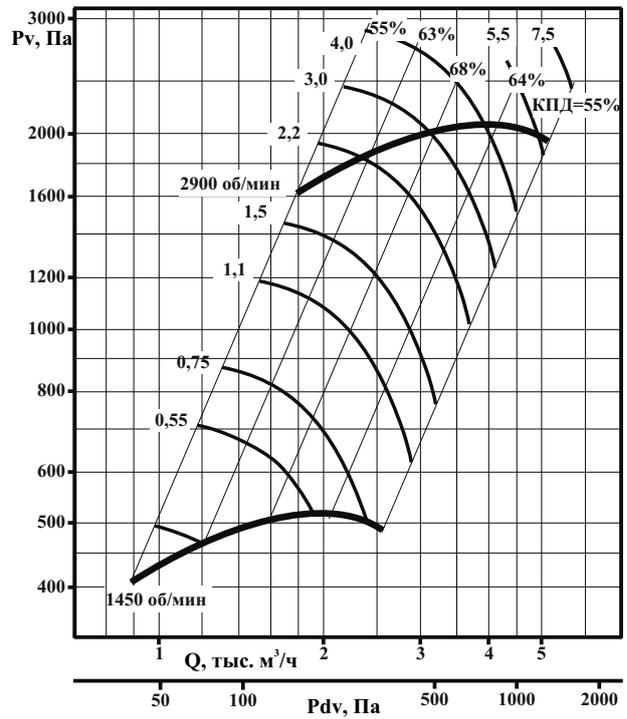
Номер вентилятора	Частота вращения колеса, об/мин	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора (без эл. двигателя) не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВР280-46-10	250	112MB8	3,0	750	11,0-17,0	180-300	360
		132M8	5,5		11,0-35,0	180-300	360
	280	132S8	4,0	750	11,8-24,0	290-380	360
		160S8	7,5		11,8-38,0	290-380	360
	320	132M8	5,5	750	13,0-25,0	380-490	360
		160M8	11,0		13,0-43,0	380-500	360
	360	160S8	7,5	750	15,0-38,0	480-610	360
		180M8	15,0		15,0-48,0	480-640	360
	410	160M8	11,0	750	17,0-32,0	620-800	360
		200L8	22,0		17,0-51,0	620-820	360
	460	180M8	15,0	750	19,0-35,0	790-1000	360
		225M8	30,0		19,0-52,5	790-1020	360
	520	200L8	22,0	750	22,0-40,0	1000-1300	360
		250M8	45,0		22,0-65,0	1000-1320	360
	570	225M8	30,0	750	23,5-45,0	1200-1580	360
		280S8	55,0		23,5-48,0	1200-1600	360
	630	250S8	37,0	750	26,0-50,0	1500-1820	360
		280M8	75,0		26,0-85,0	1500-1950	360
700	280S8	55,0	750	28,0-60,0	1400-2300	360	
	315M8	110,0		28,0-80,0	1400-2400	360	
ВР280-46-12,5	220	132M8	5,5	750	10,0-34,5	190-350	590
		160M8	11,0		10,0-60,0	190-365	590
	240	160S8	7,5	750	18,0-42,0	330-430	590
		180M8	15,0		18,0-65,0	330-440	590
	270	160M8	11,0	750	22,5-47,5	430-550	590
		200M8	18,5		22,5-70,0	430-560	590
	300	180M8	15,0	750	24,0-52,0	520-680	590
		225M8	30,0		24,0-78,0	520-695	590
	330	200M8	18,5	750	27,0-55,0	640-805	590
		250S8	37,0		27,0-90,0	640-830	590
	360	200L8	22,0	750	29,0-55,0	780-980	590
		250M8	45,0		29,0-95,0	780-1000	590
	400	225M8	30,0	750	32,5-60,0	920-1200	590
		280S8	55,0		32,5-102,0	920-1250	590
	440	250S8	37,0	750	35,0-62,0	1180-1600	590
		280M8	75,0		35,0-108,0	1180-1700	590
	490	280S8	55,0	750	40,0-76,0	1500-1750	590
		315M8	110,0		40,0-113,0	1500-1850	590

Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

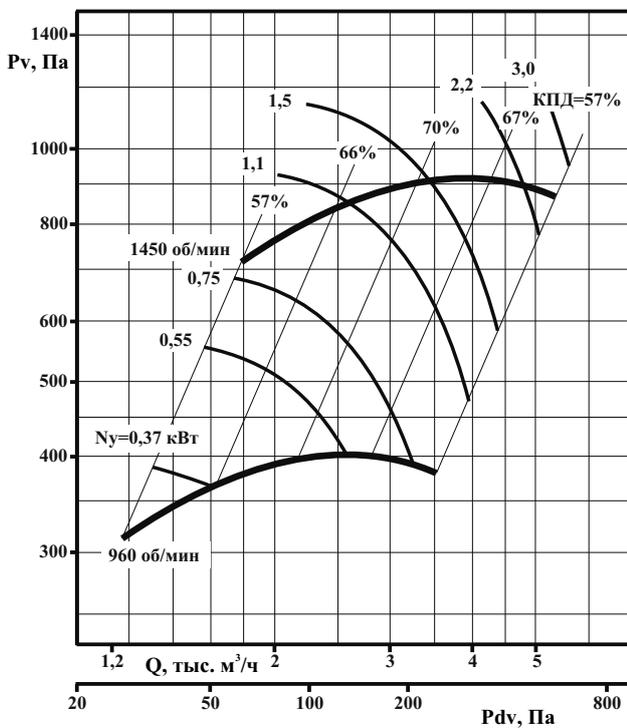
ВР 280-46-2



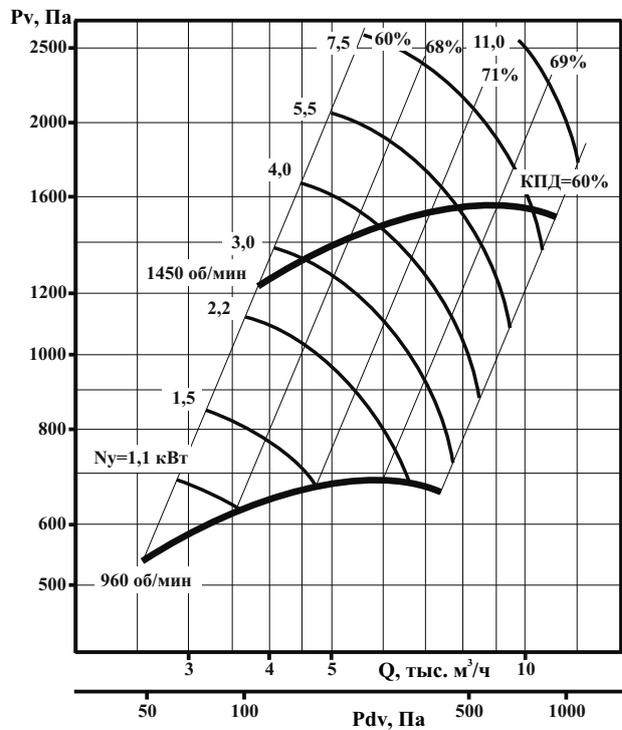
ВР 280-46-2,5



ВР 280-46-3,15



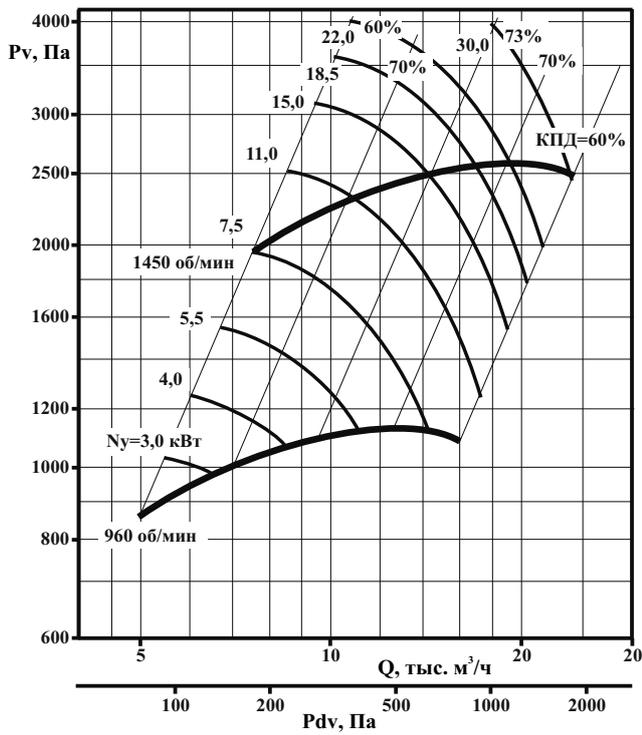
ВР 280-46-4



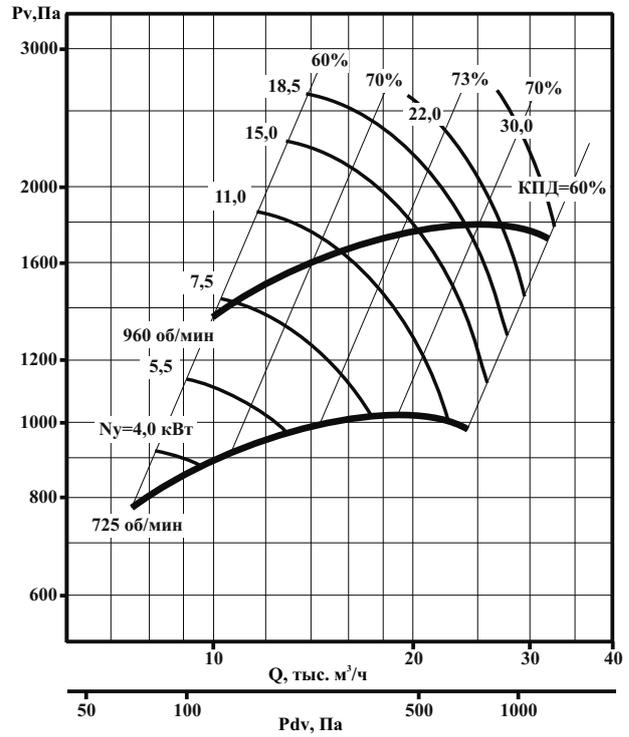
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

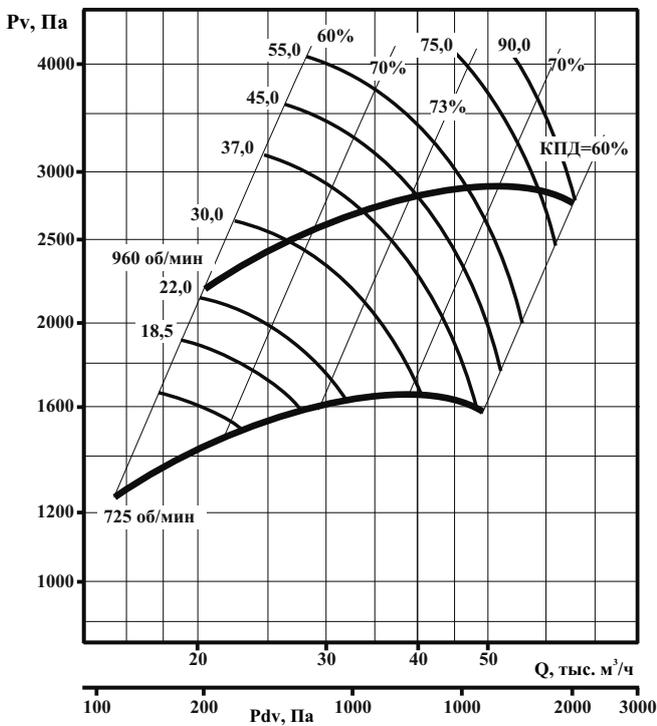
ВР 280-46-5



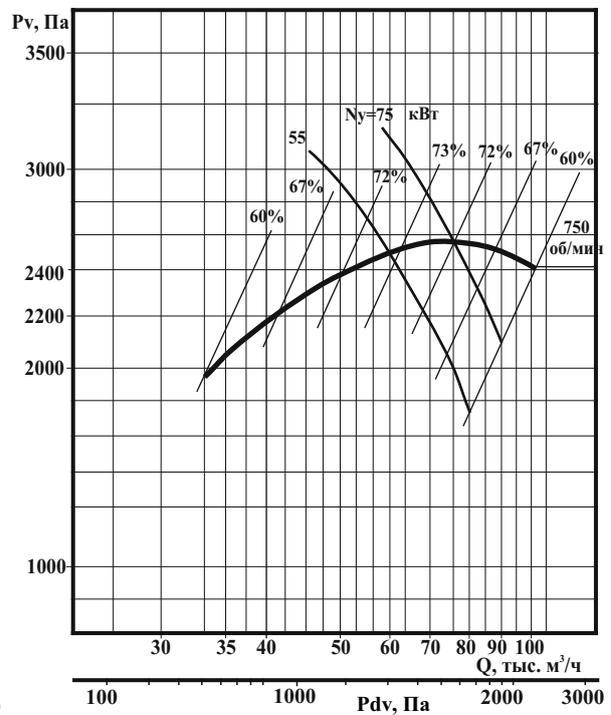
ВР 280-46-6,3



ВР 280-46-8



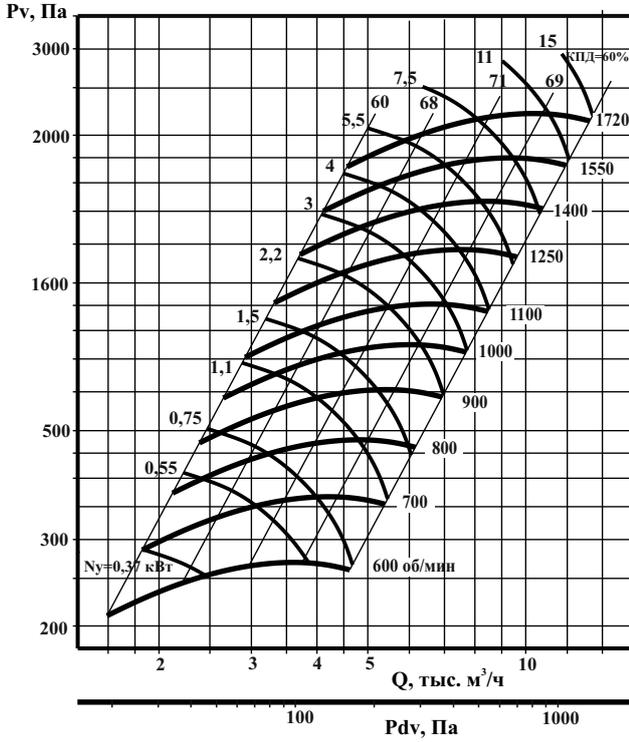
ВР 280-46-10



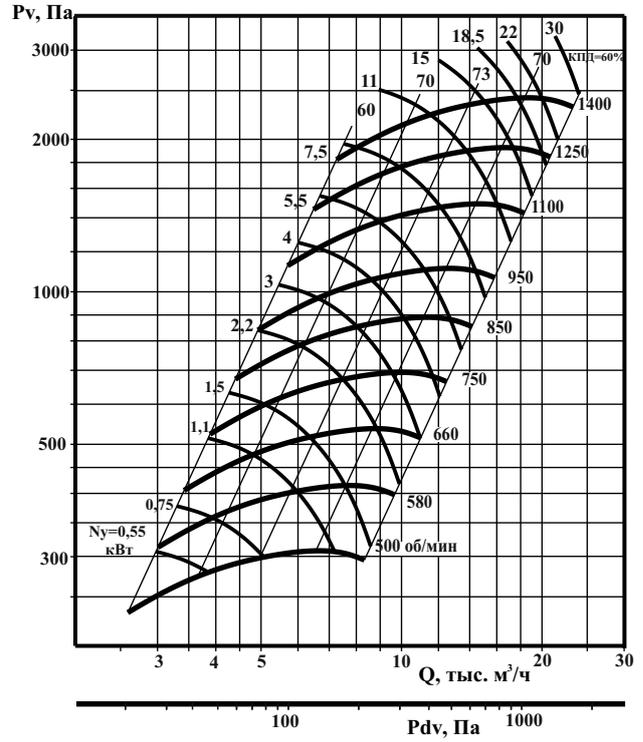
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 5)

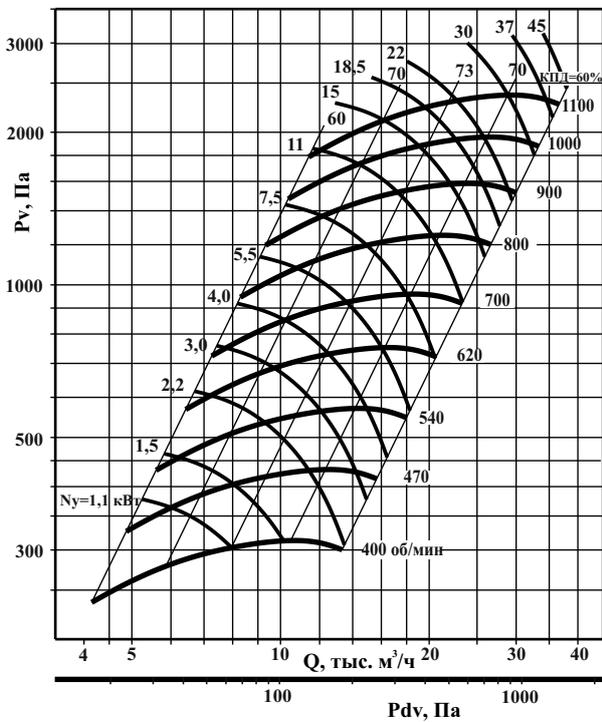
ВР 280-46-4



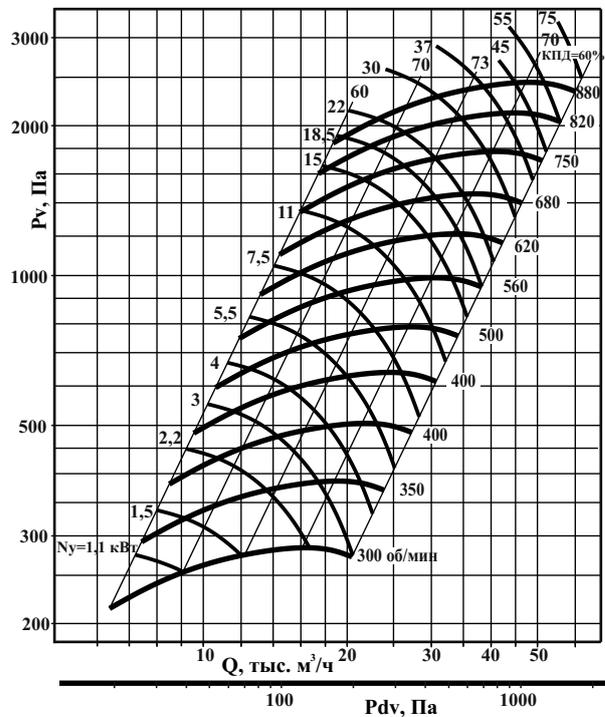
ВР 280-46-5



ВР 280-46-6,3



ВР 280-46-8

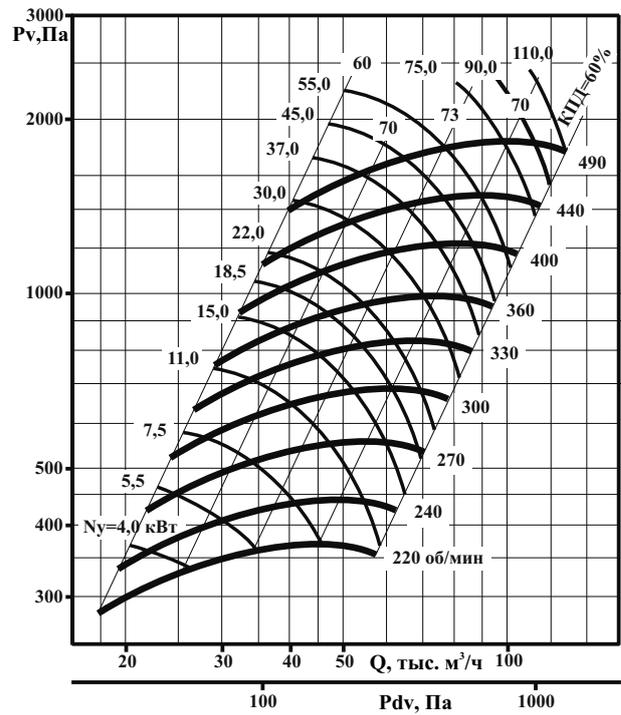
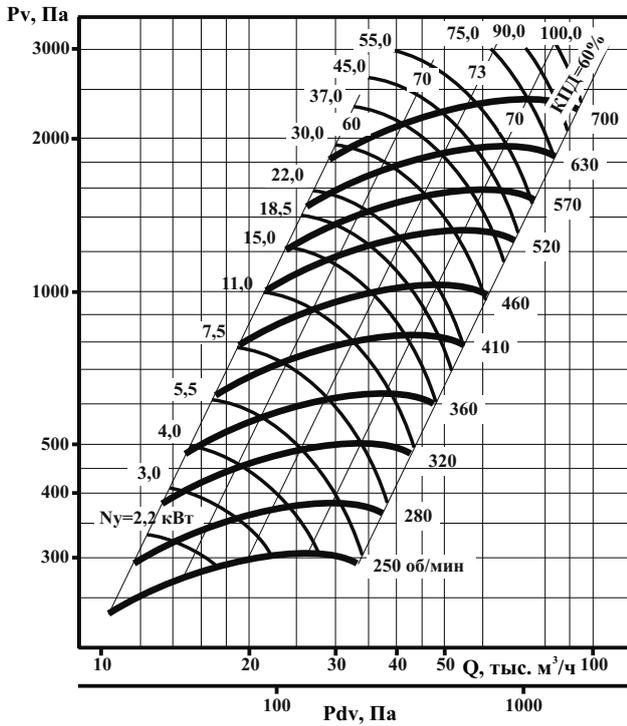


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 5)

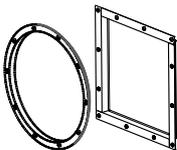
ВР 280-46-10

ВР 280-46-12,5

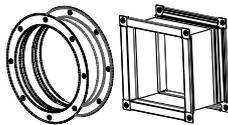


Дополнительные комплектующие

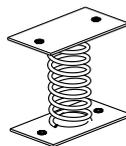
Фланцы ответные



Гибкие вставки



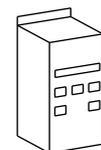
Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
ВЦ 5-35 (ВР), ВЦ 5-45 (ВР)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ среднего давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ назад загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток:
ВР 5-35 - 9 шт., ВР 5-45 - 10 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой привод
- ✓ конструктивное исполнение - 1



Условия эксплуатации

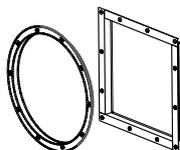
- ✓ климатические исполнения - У, ХЛ, УХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Назначение

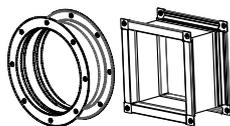
- ✓ системы вентиляции и кондиционирования
- ✓ технологические установки
- ✓ технологические линии пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов

Дополнительные комплектующие

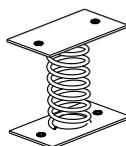
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

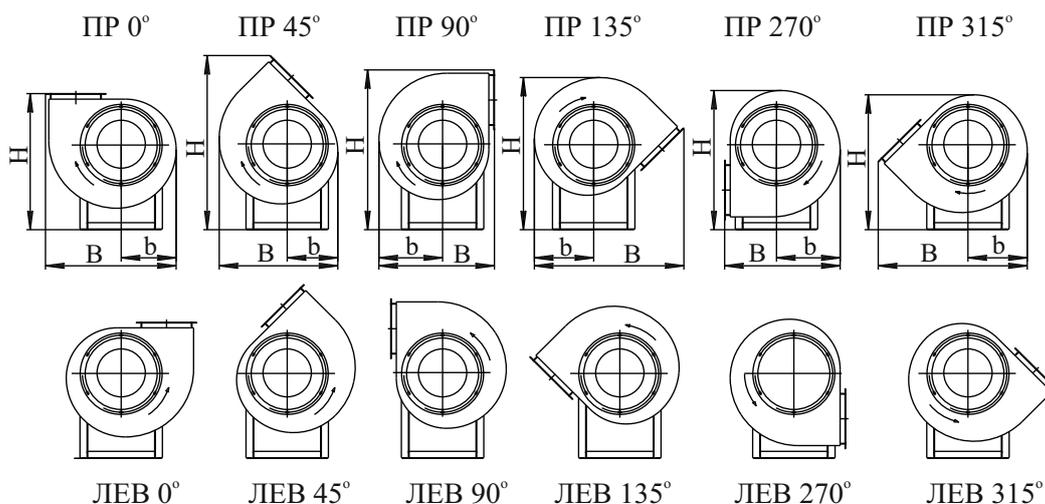


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВЦ 5-35, ВЦ 5-45

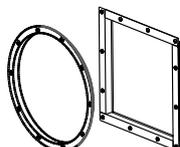
Первое конструктивное исполнение

Таблица 1

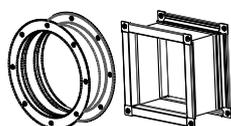
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВЦ 5-35 №3,55	630	545	250	786	521	245	692	521	270
ВЦ 5-35 №4	750	625	284	949	597	270	880	568	312
ВЦ 5-35 №8	1425	1440	655	1776	1360	630	1585	1286	705
ВЦ 5-35 №8,5	1425	1440	655	1776	1360	630	1585	1286	705
ВЦ 5-45 №4,25	775	741	337	962	701	332	841	704	364
ВЦ 5-45 №8	1445	1452	655	1794	1360	630	1596	1310	703
ВЦ 5-45 №8,5	1445	1452	655	1794	1360	630	1596	1310	703
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
ВЦ 5-35 №3,55	674	651	260	652	521	270	644	651	260
ВЦ 5-35 №4	825	748	298	783	568	312	768	748	298
ВЦ 5-35 №8	1530	1625	680	1455	1286	705	1430	1625	680
ВЦ 5-35 №8,5	1530	1625	680	1455	1286	705	1430	1625	680
ВЦ 5-45 №4,25	805	872	345	772	704	364	767	872	345
ВЦ 5-45 №8	1530	1674	680	1455	1310	703	1430	1674	680
ВЦ 5-45 №8,5	1530	1674	680	1455	1310	703	1430	1674	680

Дополнительные комплектующие

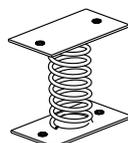
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

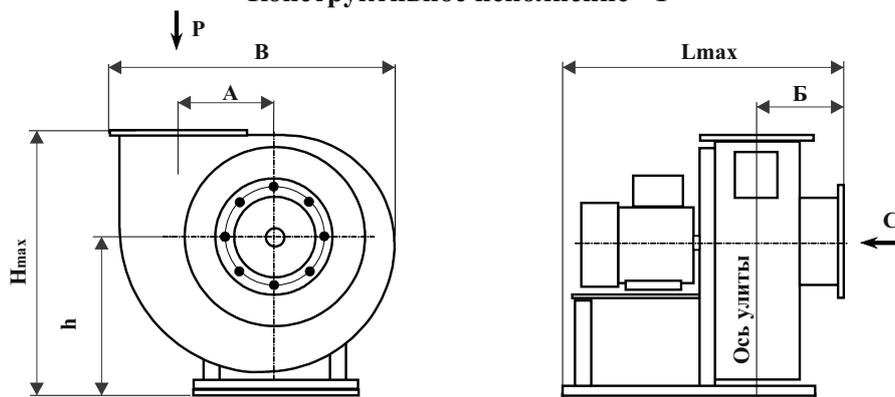


Частотный преобразователь



Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВЦ 5-35; ВЦ 5-45

Конструктивное исполнение - 1



Установочные размеры

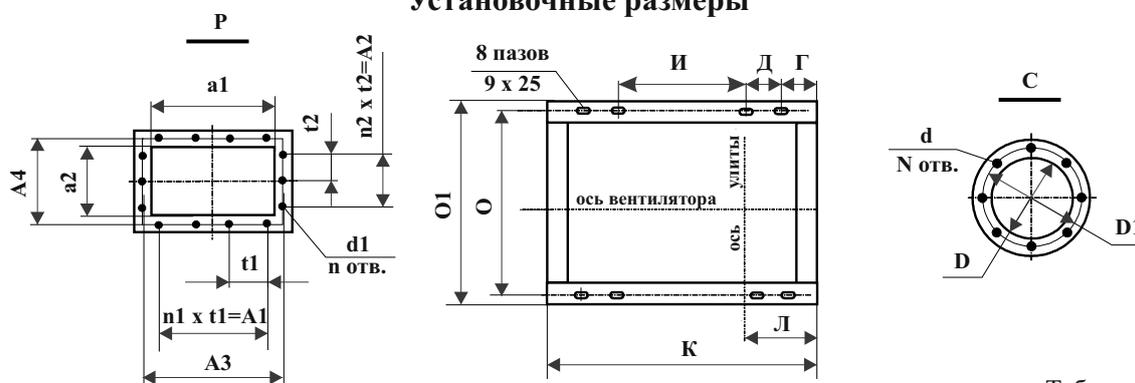


Таблица 2

Номер вентилятора	Размеры, мм													
	A	Б	В	Г	Д	И	К	Л	О	О1	A1	A2	A3	A4
ВР 5-35 №3,55	200	100	570	30	100	270	530	50	320	350	110	-	200	140
ВР 5-35 №4	250	130	640	30	100	270	530	50	330	355	112	112	220	180
ВР 5-35 №8	530	226	1460	100	130	340	800	66	595	655	375	125	480	285
ВР 5-35 №8,5	555	236	1515	100	130	340	800	66	595	655	375	125	500	285
ВР 5-45 №4,25	262	160	740	30	100	270	530	95	300	330	112	112	265	219
ВР 5-45 №8	525	280	1430	100	130	440	900	240	590	650	375	250	497	405
ВР 5-45 №8,5	536	290	1460	100	130	440	900	240	590	650	375	250	497	405

Продолжение таблицы 2

Номер вентилятора	Размеры, мм														
	a1	a2	Lmax	Hmax	h	D	D1	d	d1	N	n	n1	n2	t1	t2
ВР 5-35 №3,55	153	95	580	630	400	135	185	11,5	11,5	8	6	1	-	110	-
ВР 5-35 №4	175	140	580	750	500	175	220	11,5	11,5	8	8	1	1	112	112
ВР 5-35 №8	440	245	960	1425	800	450	497	11,5	11,5	12	12	3	1	125	125
ВР 5-35 №8,5	460	245	1000	1425	830	450	497	11,5	11,5	12	12	3	1	125	125
ВР 5-45 №4,25	221	175	580	775	435	220	265	12	12	8	8	1	1	112	112
ВР 5-45 №8	443	351	960	1445	800	444	497	12	12	12	14	3	2	125	125
ВР 5-45 №8,5	443	351	1000	1445	800	444	497	12	12	12	14	3	2	125	125

Акустические характеристики

Таблица 3

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦ 5-35-3,55	3000	87	75	79	80	83	82	81	79	72
ВЦ 5-35-4	3000	89,5	77	81	82	85	84	83	82	77
ВЦ 5-35-8	1500	95	88	90	92	92	91	90	87	81
ВЦ 5-35-8,5	1500	96	89	91	93	93	92	91	88	82
ВЦ 5-45-4,25	3000	103	99	100	98	99	97	93	90	87
ВЦ 5-45-8	1500	113	111	112	110	111	109	95	92	89
ВЦ 5-45-8,5	1500	114	97	101	103	100	98	94	90	88

Комплектация

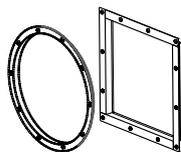
Таблица 4

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/ми	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВЦ 5-35-3,55	71A2	0,75	3000	0,41-0,98	1900-1600	ДО 39	4	34
	71B2	1,1	3000	0,41-1,8	1900-1250			67
ВЦ 5-35-4	80B2	2,2	3000	0,86-2,5	2780-1800	ДО 42	5	94
ВЦ 5-35-8	132M4	11,0	1500	3,9-12,5	3000-2000			403
ВЦ 5-35-8,5	132M4	11,0	1500	4,2-10,5	3300-2620			500
ВЦ 5-45-4,25	100S2	4,0	3000	1,2-5,0	2800-1700	ДО 39	4	141
ВЦ 5-45-8	132M4	11,0	1500	3,8-12,0	2600-2100	ДО 42	5	407
ВЦ 5-45-8,5	160S4	15,0	1500	5,2-17,8	3250-2250			476

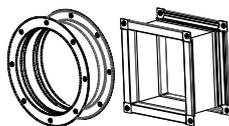
Примечание: Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Дополнительные комплектующие

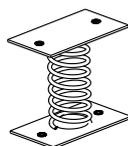
Фланцы ответные



Гибкие вставки



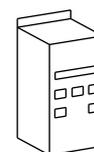
Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



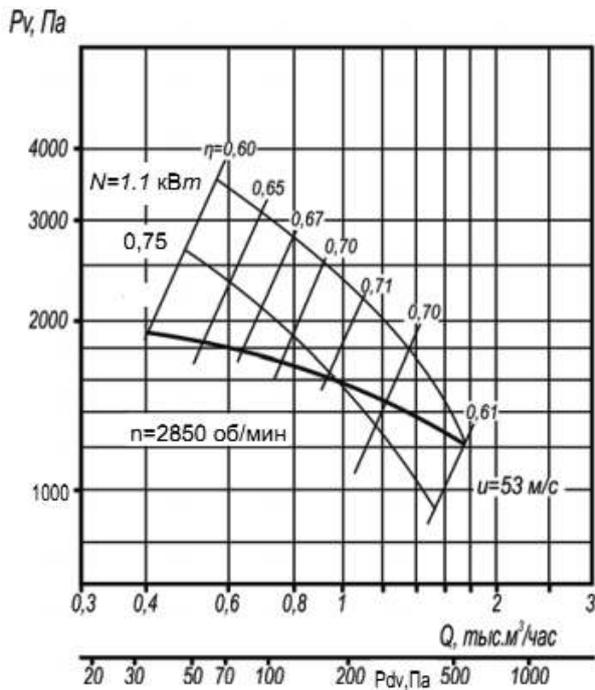
Частотный преобразователь



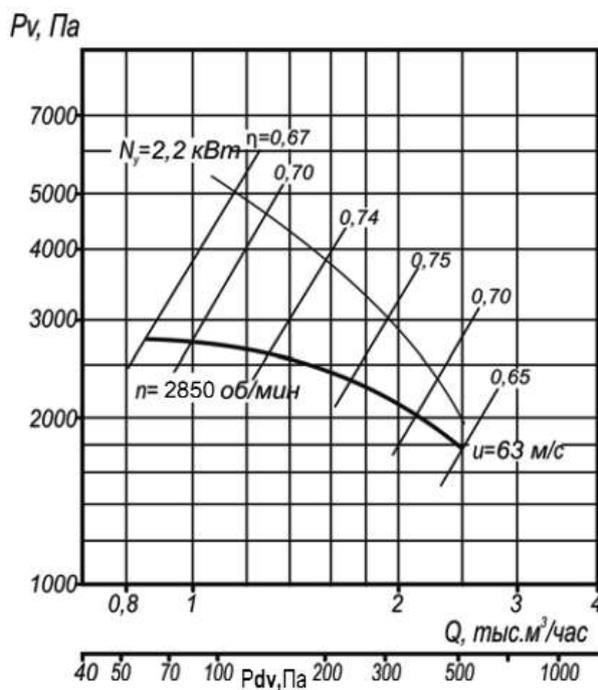
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

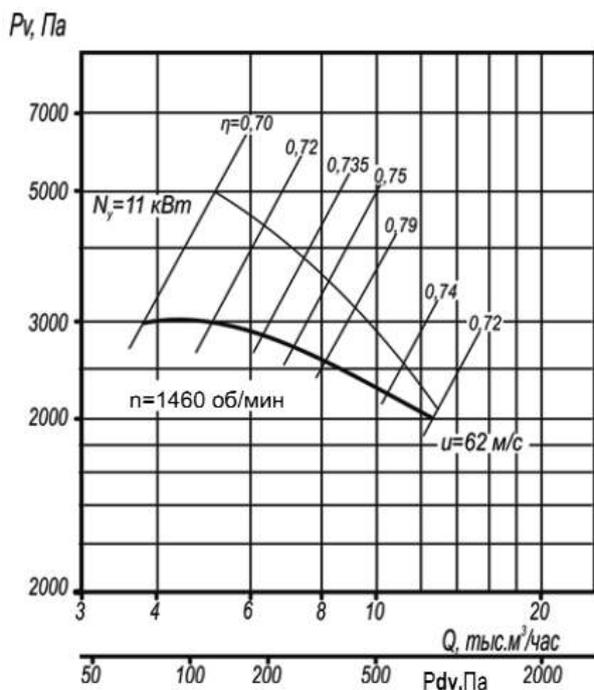
ВЦ 5-35 №3,55



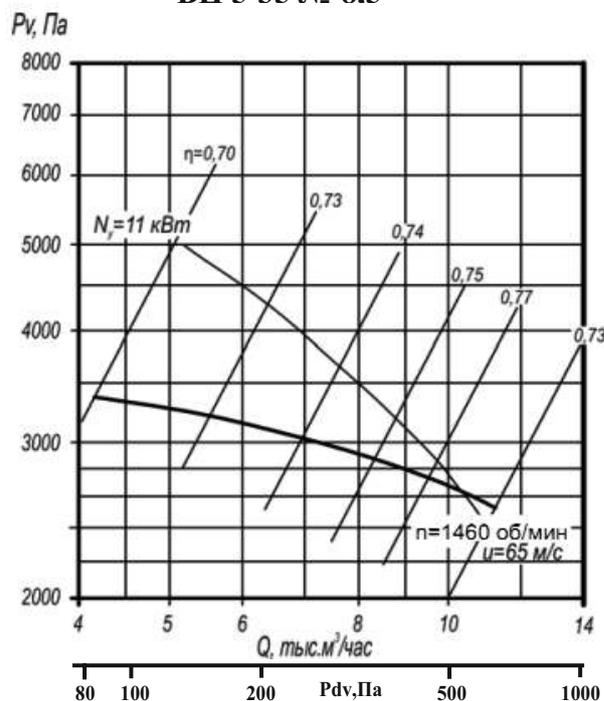
ВЦ 5-35 №4



ВЦ 5-35 №-8



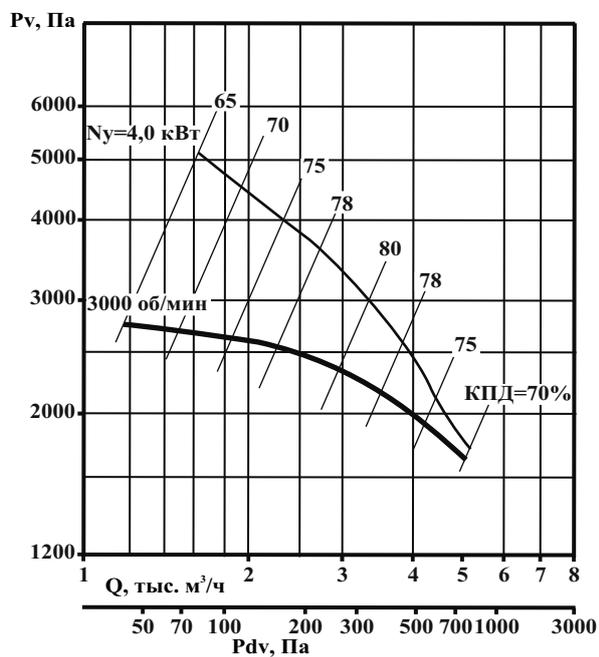
ВЦ 5-35 №-8.5



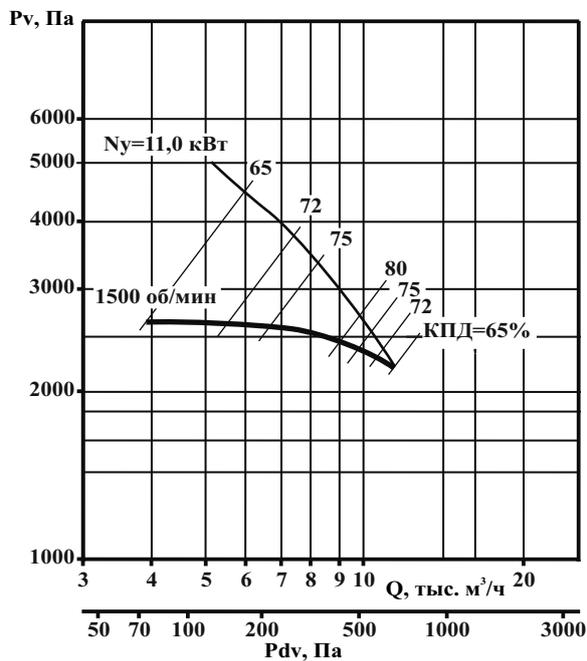
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

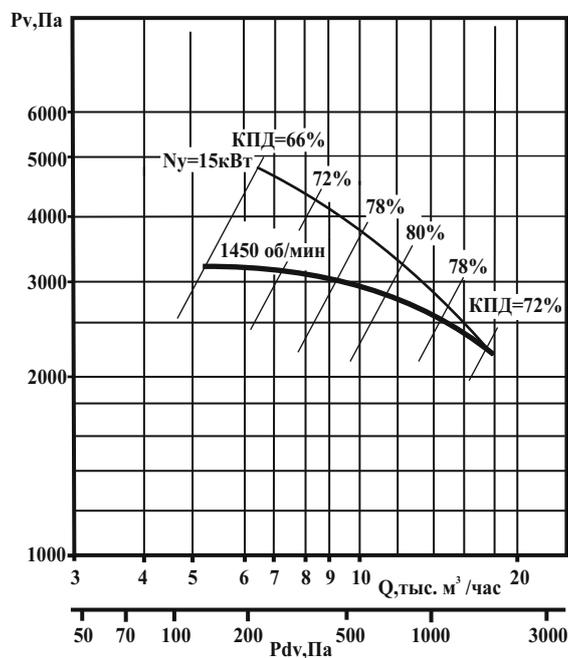
ВЦ 5-45 №4,25



ВЦ 5-45 №8



ВЦ 5-45 №8,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
ВР 12-26 (ВР)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ высокого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ вперед загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 32 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой привод
- ✓ конструктивное исполнение - 1

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, ХЛ, УХЛ, Т.
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Назначение

- ✓ для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов и глубоких шахт, в установки пневмотранспорта эжекционного типа,
- ✓ технологические системы различных отраслей промышленности
- ✓ стационарные системы вентиляции санитарно-технические и производственные установки
- ✓ технологические установки



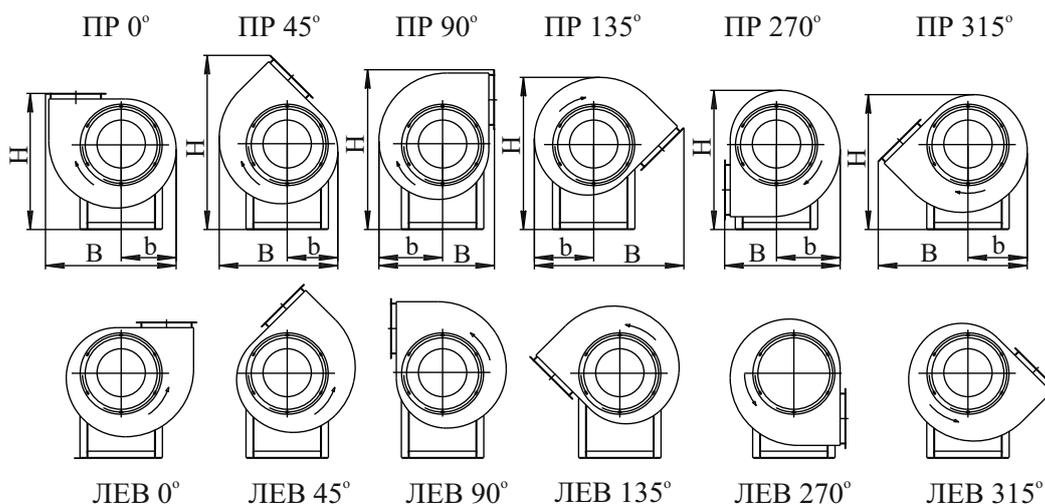
Акустические характеристики

Таблица 1

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР 12-26-2,5	3000	94	81	82	89	87	91	88	84	81
ВР 12-26-3,15	3000	102	89	90	95	97	99	96	92	89
ВР 12-26-4	3000	113	98	100	105	107	110	106	102	99
ВР 12-26-5	3000	119	106	108	112	114	116	115	110	107

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 12-26

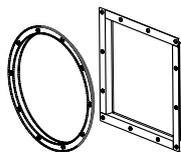
Первое конструктивное исполнение

Таблица 2

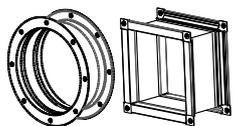
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВР 12-26 №2,5	425	405	170	535	360	165	480	365	170
ВР 12-26 №3,15	550	480	215	690	445	205	600	445	200
ВР 12-26 №4	660	650	270	835	565	260	735	560	260
ВР 12-26 №5	812	780	340	1030	710	325	915	695	320
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
ВР 12-26 №2,5	445	460	180	425	365	170	415	460	180
ВР 12-26 №3,15	580	585	225	525	445	200	535	585	225
ВР 12-26 №4	690	735	290	650	560	260	640	735	290
ВР 12-26 №5	850	920	360	810	695	320	790	920	360

Дополнительные комплектующие

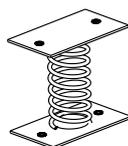
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

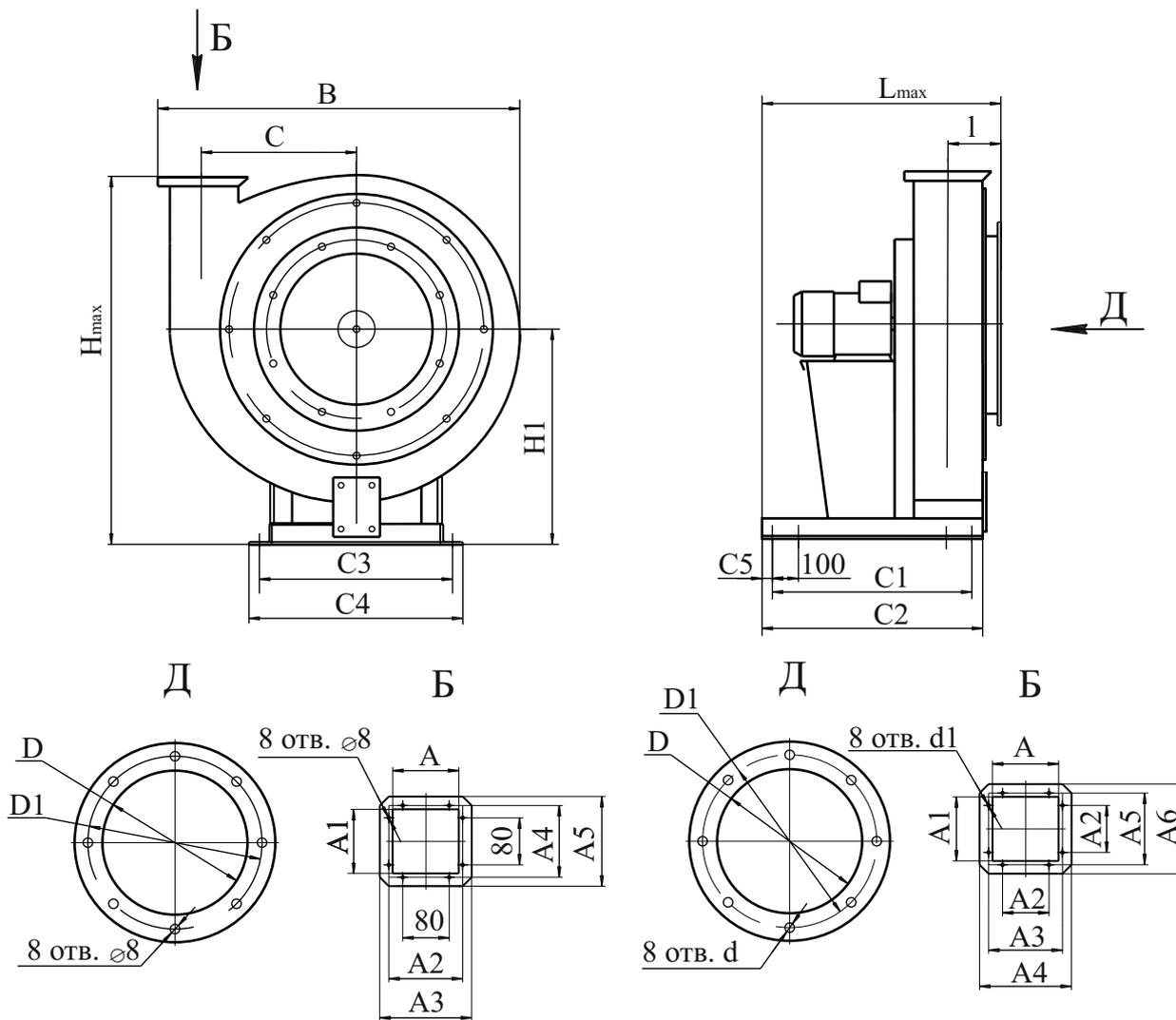


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 12-26



Для ВР 12-26 №2,5; ВР 12-26 №3,15;

Для ВР 12-26 №4; ВР 12-26 №5;

Таблица 3

Номер вентилятора	Размеры, мм																					
	H _{max}	H ₁	L _{max}	l	B	D	D ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	d	d ₁
ВР 12-26 №2,5	425	267	380	80	405	200	240	100	75	135	160	110	135	-	155	260	320	205	230	30	-	-
ВР 12-26 №3,15	675	325	550	104	515	256	300	128	96	172	210	140	175	-	192	340	400	240	270	30	-	-
ВР 12-26 №4	700	385	620	115	650	320	370	160	120	80	204	230	164	190	255	470	530	325	355	30	9	9
ВР 12-26 №5	812	470	854	137	785	400	465	200	150	100	250	290	205	240	300	580	660	390	430	40	12	11

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

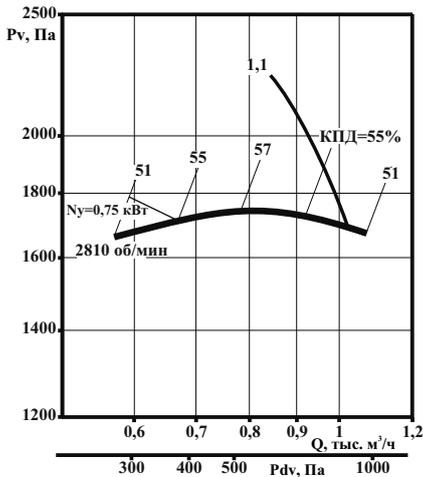
Таблица 4

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР 12-26 №2,5	71B2	1,1	3000	0,55-1,02	1650-1750	ДО 39	4	36
	80B2	2,2		1,1-1,4	2700-2900			
ВР 12-26 №3,15	90L2	3,0		1,1-1,85	2700-3000	ДО 39	4	42
	100S2	4,0		1,1-2,3	2700-3000			46
ВР 12-26 №4	112M2	7,5		2,3-3,2	4400-4800	ДО 39	4	112
	132M2	11,0		2,3-4,4	4400-4850			125
ВР 12-26 №5	180S2	22,0		4,5-5,8	7200-7800	ДО 40	4	220
	180M2	30,0		4,5-7,8	7200-8000			250
	200M2	37,0		4,5-9,0	7200-8000			320

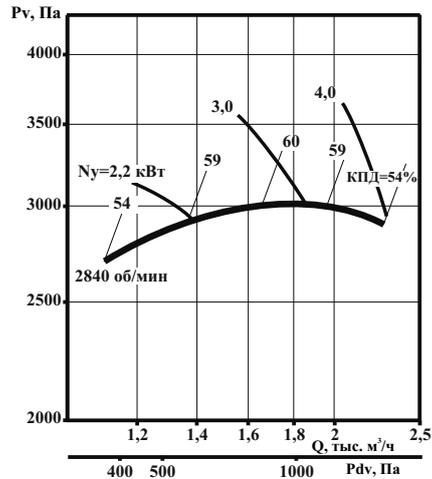
Примечание. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Аэродинамические характеристики

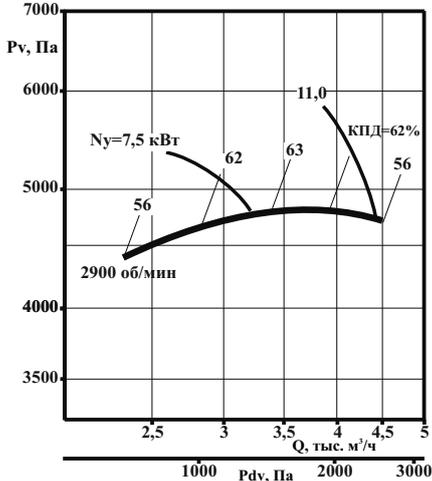
ВР 12-26-2,5



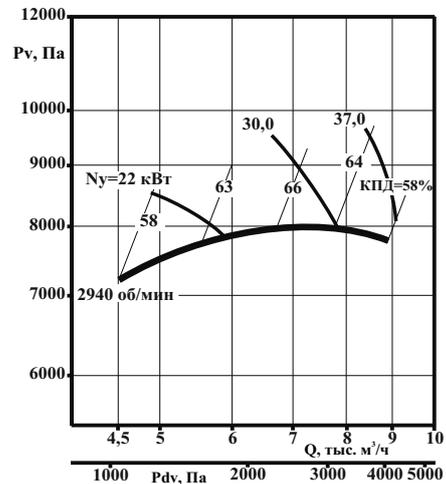
ВР 12-26-3,15



ВР 12-26-4



ВР 12-26-5



**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
ВЦ 6-28 (К, ВР, ВК)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

**Аналоги
ВР 132-30
ВР 120-28**

Конструкция вентилятора

- ✓ высокого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ назад загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 16 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой и ременный привод

Исполнение

Вентиляторы ВЦ 6-28 общего назначения и ВЦ 6-28 К коррозионностойкие изготавливаются 1-го и 5-го конструктивного исполнения

Вентиляторы ВЦ 6-28 ВР взрывозащищенные из разнородных металлов, ВЦ 6-28 ВК взрывозащищенные коррозионностойкие из разнородных металлов изготавливаются 1-го конструктивного исполнения

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения У, ХЛ, УХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

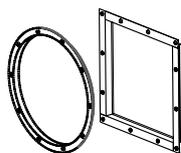


Назначение

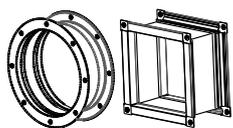
- ✓ стационарные системы вентиляции
- ✓ санитарно-технические и производственные установки
- ✓ технологические установки

Дополнительные комплектующие

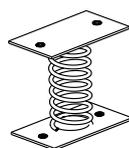
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Акустические характеристики

Первое конструктивное исполнение

Таблица 1

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦ 6-28 №3,15	3000	110	98	98	101	107	105	104	101	95
ВЦ 6-28 №4	1500	96	84	84	87	93	91	90	87	81
	3000	104	92	92	95	99	101	98	95	89
ВЦ 6-28 №5	3000	108	96	96	99	103	105	102	99	93
ВЦ 6-28 №6,3	3000	109	97	97	100	104	106	103	100	94
ВЦ 6-28 №8	3000	103	89	90	95	99	97	96	94	88
ВЦ 6-28 №10	3000	108	96	96	99	105	103	102	99	93

Акустические характеристики

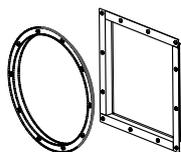
Пятое конструктивное исполнение

Таблица 2

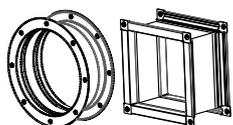
Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦ 6-28 № 8	1430	103	89	90	95	99	97	96	94	88
	1600	105	91	92	97	101	99	98	96	90
	1740	107	93	94	99	103	101	102	98	92
	1900	109	95	96	101	105	103	102	100	94
	2200	113	99	100	105	109	107	106	104	98
	2400	114	100	101	106	110	108	107	105	99
ВЦ 6-28 №10	1440	108	96	96	97	105	103	102	99	93
	1600	111	100	100	103	106	108	105	102	96
	1800	113	101	101	104	108	110	107	104	98
	1875	114	102	102	105	109	111	108	105	99
ВЦ 6-28 №12,5	1800	114	105	104	107	108	115	109	106	99

Дополнительные комплектующие

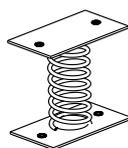
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

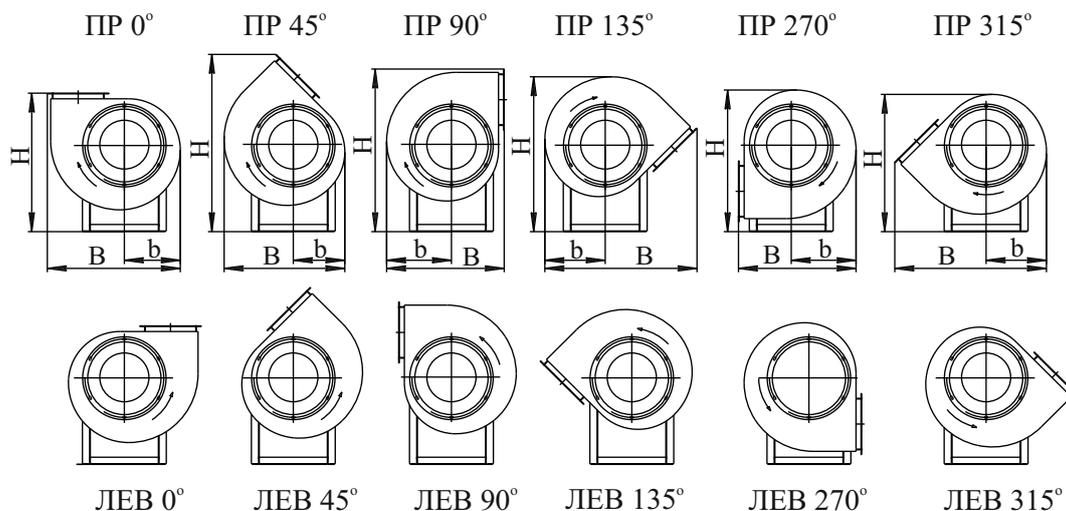


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВЦ 6-28 №3,15-№10

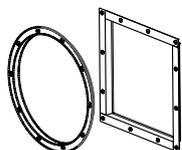
Первое конструктивное исполнение

Таблица 3

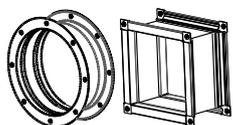
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	H	B	b	H	B	b	H	B	b
ВЦ 6-28 №3,15	470	490	280	640	490	255	580	430	240
ВЦ 6-28 №4	610	620	350	808	620	320	735	545	300
ВЦ 6-28 №5	790	770	440	1010	775	395	917	680	375
ВЦ 6-28 №6,3	1030	965	560	1310	895	495	1193	860	472
ВЦ 6-28 №8	1210	1220	700	1555	1115	620	1395	1095	590
ВЦ 6-28 №10	1490	1520	880	1905	1400	775	1710	1365	740
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
ВЦ 6-28 №3,15	560	550	225	525	430	240	515	550	225
ВЦ 6-28 №4	710	700	285	665	545	300	650	700	285
ВЦ 6-28 №5	885	875	355	828	680	375	810	875	355
ВЦ 6-28 №6,3	1145	1108	448	1075	860	472	1050	1108	448
ВЦ 6-28 №8	1325	1410	560	1235	1095	590	1205	1410	560
ВЦ 6-28 №10	1630	1750	700	1520	1365	740	1480	1750	700

Дополнительные комплектующие

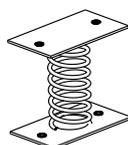
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



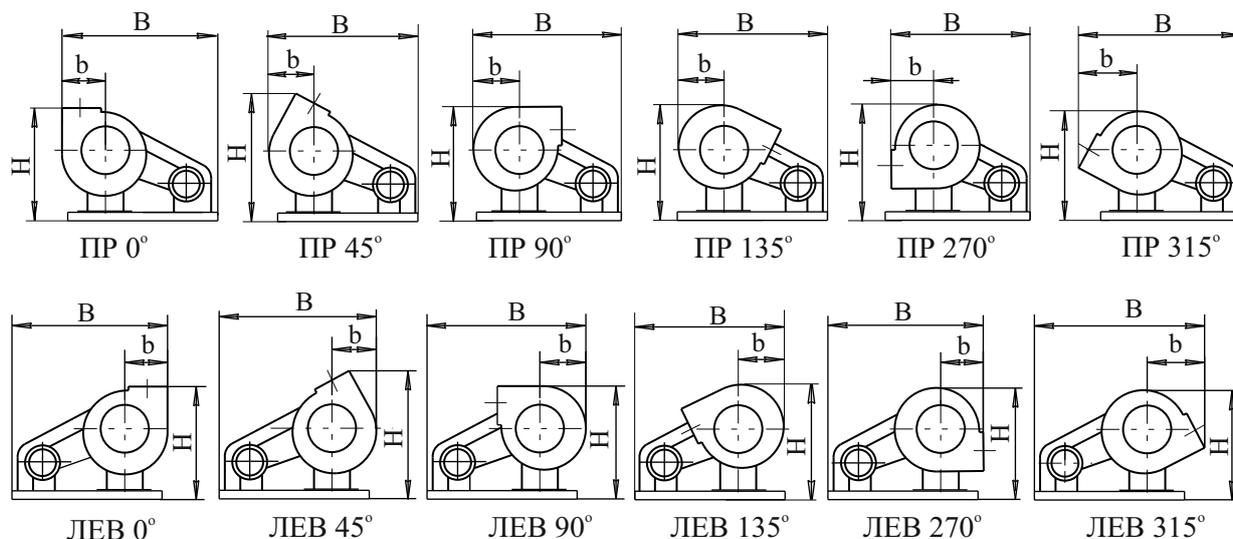
Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВЦ 6-28 №8 - №12,5

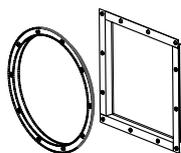
Пятое конструктивное исполнение

Таблица 4

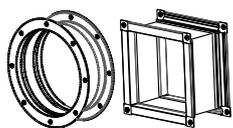
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВЦ 6-28 №8	1240	1745	690	1695	1975	620	1535	1945	590
ВЦ 6-28 №10	1495	2170	855	2045	2320	775	1850	2285	740
ВЦ 6-28 №12,5	1845	2475	750	2365	2400	955	2150	2355	920
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВЦ 6-28 №8	1379	2205	590	1375	1945	505	1345	2205	850
ВЦ 6-28 №10	1700	2595	740	1660	2285	625	1620	2595	1050
ВЦ 6-28 №12,5	2050	2690	950	1935	2355	735	1900	2690	1255

Дополнительные комплектующие

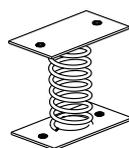
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь

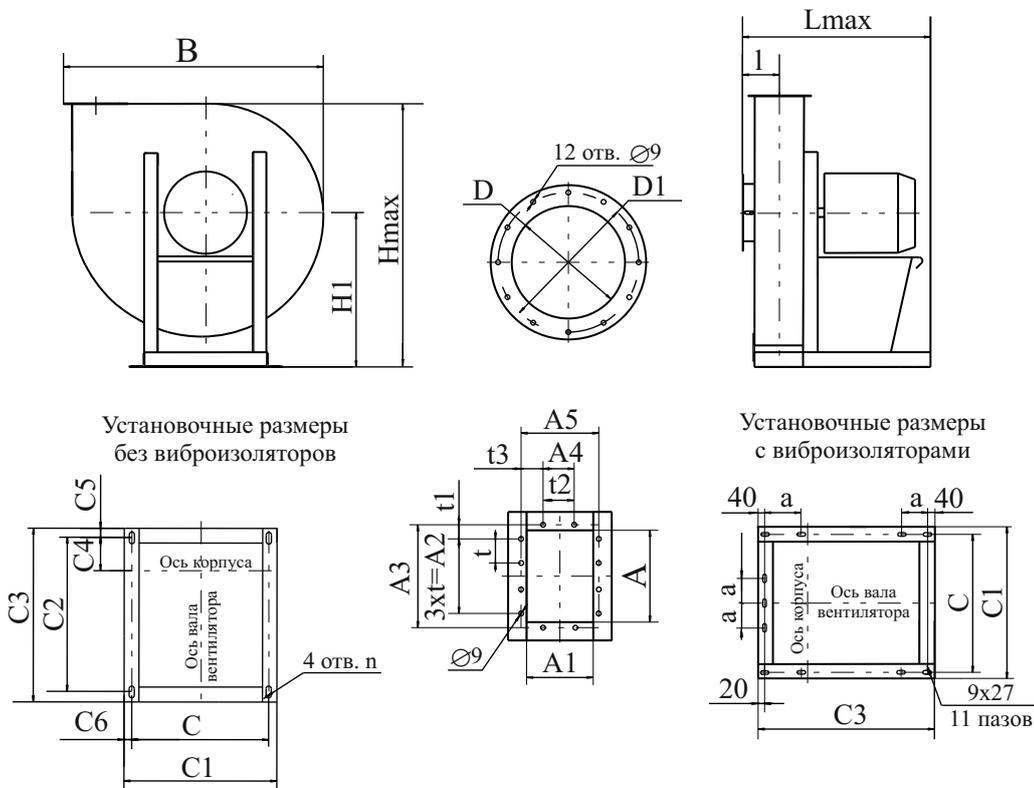


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

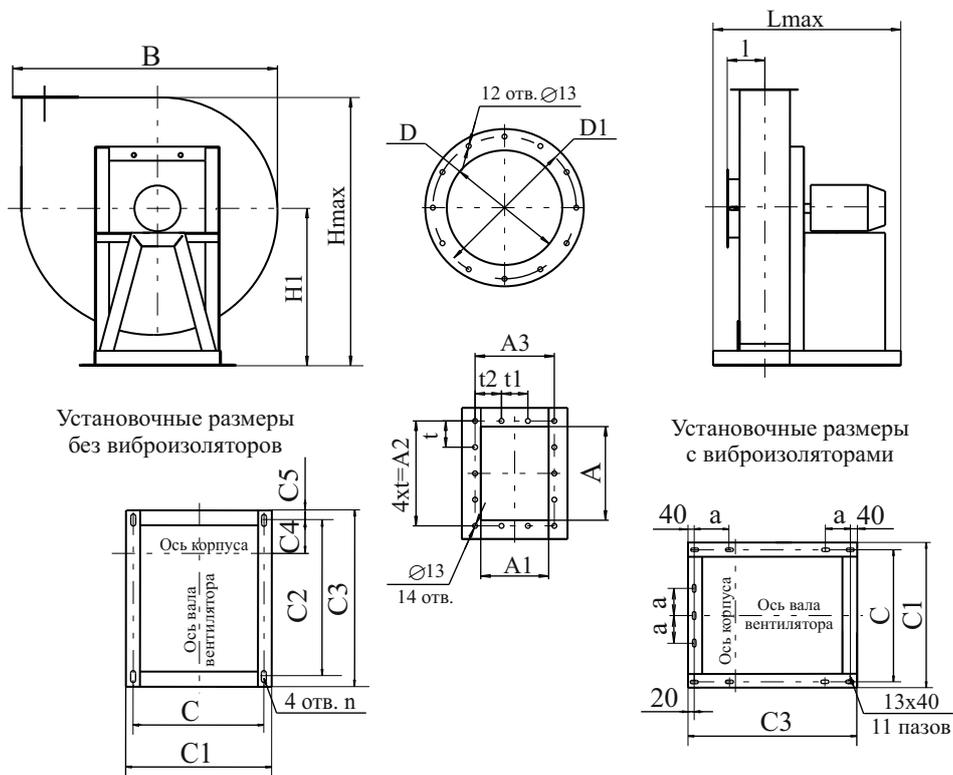
Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВЦ 6-28

Конструктивное исполнение - 1

ВЦ 6-28 № 3,15-№6,3



ВЦ 6-28 № 8, №10



Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВЦ 6-28

Таблица 5

Номер вентилятора	Размеры, мм																
	Hmax	H1	Lmax	l	B	D	D1	A	A1	A2	A3	A4	A5	t	t1	t2	t3
ВЦ 6-28-3,15	470	285	450	125	490	154	200	130	100	170	140	140	170	-	-	-	-
ВЦ 6-28-4	610	375	500	127	620	251	290	170	130	210	170	100	100	-	-	-	-
ВЦ 6-28-5	790	490	715	125	770	200	280	200	150	195	233	65	186	65	19	-	60,5
ВЦ 6-28-6,3	1030	645	970	153	965	252	360	252	189	240	298	160	230	80	29	80	35
ВЦ 6-28-8	1210	705	950	181	1220	320	430	320	240	370	292	-	-	92,5	100	96	-
ВЦ 6-28-10	1490	855	1180	225	1520	400	540	400	300	458	360	-	-	114,5	120	120	-

Продолжение таблицы 5

Номер вентилятора	Размеры, мм									
	C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	n	a	
ВЦ 6-28-3,15	235	285	295	275	-	-	-	13x40	-	
ВЦ 6-28-4	295	345	315	395	-	-	-	13x40	-	
ВЦ 6-28-5	385	430	675	715	150	20	20	13x40	100	
ВЦ 6-28-6,3	445	500	910	950	195	20	20	15x40	120	
ВЦ 6-28-8	580	636	685	785	140	50	28	20x40	120	
ВЦ 6-28-10	670	740	800	1040	173	120	35	20x40	130	

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВЦ 6-28

Конструктивное исполнение - 5

ВЦ 6-28 № 8-№12,5

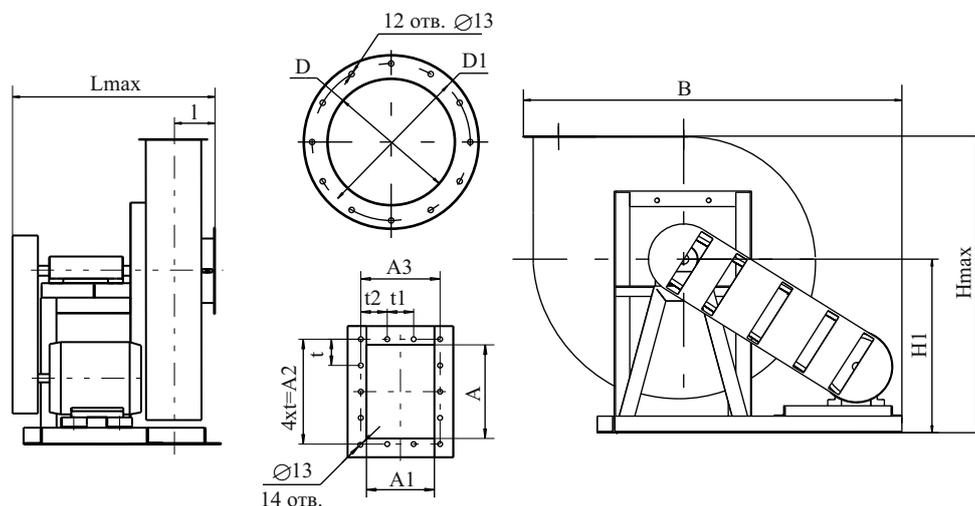


Таблица 6

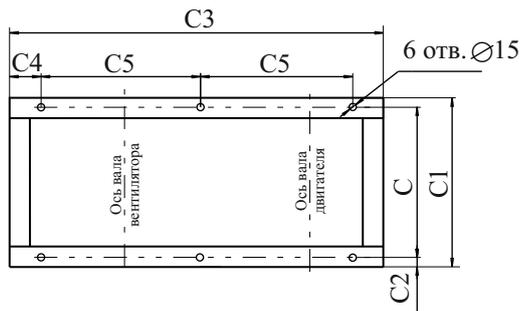
Номер вентилятора	Размеры, мм													
	Hmax	H1	Lmax	l	B	D	D1	A	A1	A2	A3	t	t1	t2
ВЦ 6-28-8	1240	762	1100	223	1745	320	430	320	240	370	292	92,5	100	96
ВЦ 6-28-10	1495	900	1270	250	2170	400	540	400	300	458	360	114,5	120	120
ВЦ 6-28-12,5	1845	1110	1340	280	2475	640	770	500	400	540	440	-	-	-

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВЦ 6-28

Продолжение таблицы 6

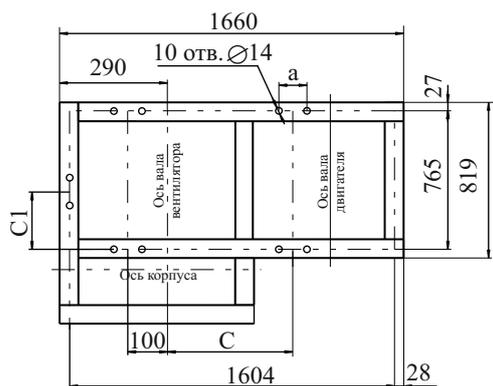
Номер вентилятора	Размеры, мм					
	C	C1	C2	C3	C4	C5
ВЦ 6-28-8	870	940	35	1400	30	670
ВЦ 6-28-10	930	1000	35	1740	30	840
ВЦ 6-28-12,5	1035	1105	35	1920	110	850

Установочные размеры без виброизоляторов ВЦ 6-28 №8-№12,5



Установочные размеры с виброизоляторами ВЦ 6-28 № 8

Таблица 7



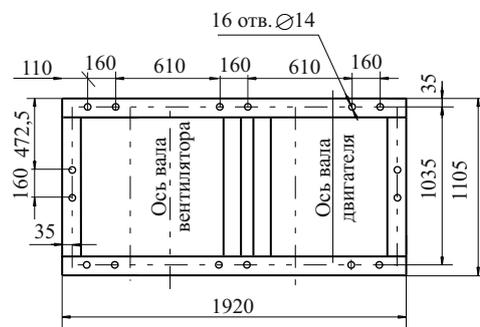
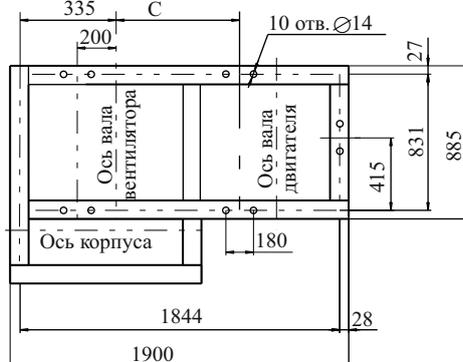
Тип двигателя	Тип виброизолятора	a, мм	C, мм	C1, мм
132M4	ДО 43	130	745	120
160S4			932	160
160M4			995	220
180S4			995	270
180M4			1020	330
200M4	ДО 44	160	1095	440
200L4			1158	472
225M4			1220	537

Установочные размеры с виброизоляторами ВЦ 6-28 №10

Установочные размеры с виброизоляторами ВЦ 6-28 № 12,5

Таблица 8

Тип двигателя	C, мм
180M4	410
200M4	510
200L4	640
225M4	680
250S4	830



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Первое конструктивное исполнение

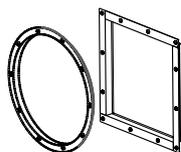
Таблица 9

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол	
ВЦ 6-28 №3,15	80A2	1,5	3000	0,22-1,21	1900-1300	ДО 39	4	50
ВЦ 6-28 №4	71B4	0,75	1500	0,1-1,3	700-450	ДО 39	4	65
	80B2	2,2	3000	0,51-2,25	2850-2000			70
	100S2	4,0	3000	0,51-2,5	2850-1500			75
ВЦ 6-28 №5	80A4	1,1	1500	1,3-2,8	1150-780	ДО 40	4	90
	100L2	5,5	3000	2,4-3,1	4800-4750			104
	112M2	7,5	3000	2,5-4,8	4800-4000			125
	132M2	11,0	3000	2,8-6,25	4800-3200			165
ВЦ 6-28 №6,3	90L4	2,2	1500	2,,0-5,8	780-1100	ДО 42	4	256
	160S2	15,0	3000	4,15-5,2	7000-6900			292
	160M2	18,5	3000	4,6-5,8	7050-6900			300
	180S2	22,0	3000	4,8-7,8	7050-6750			325
	180M2	30,0	3000	5,0-10,5	7050-5100			345
ВЦ 6-28 №8	112M4	5,5	1500	4,8-5,4	3250-3100	ДО 43	4	375
	132S4	7,5	1500	5,1-6,4	3350-3100			395
	200M4	11,0	1500	5,5-8,8	3300-3100			720
ВЦ 6-28 №10	180M4	30,0	1500	10,8-15,8	5000-4800	ДО 44	4	1025
	200M4	37,0	1500	11,2-21,0	5000-4300			1055
	200L4	45,0	1500	12,0-25,5	5000-3500			1080

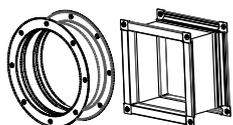
Примечание. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Дополнительные комплектующие

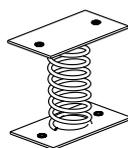
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Пятое конструктивное исполнение

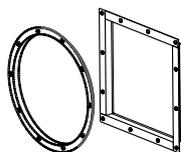
Таблица 10

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол	
ВЦ 6-28 №8	132M4	11,0	1500	5,6-10,1	3100-2600	ДО 43	6	660
	160S4	15,0	1500	6,2-10,8	3900-3450			720
	160M4	18,5	1500	6,5-10,2	4800-4500			750
	180S2	22,0	3000	7,0-13,0	4800-4100			770
	180M4	30,0	1500	6,6-13,1	6100-5400			800
	200M2	37,0	3000	8,2-16,5	6550-4900			895
	200L4	45,0	1500	8,4-16,5	7700-6500			1040
ВЦ 6-28 №10	160M6	15,0	1000	9,0-16,0	2500-1900	ДО 44	6	770
	180M6	18,5	1000	9,92-18,6	3000-1940			810
	180S4	22,0	1500	10,0-18,15	3530-3060			830
	180M4	30,0	1500	11,0-13,25	5500-5540			850
	200M4	37,0	1500	11,4-15,0	6200-6150			920
	200L4	45,0	1500	12,0-20,0	6200-5000			930
ВЦ 6-28 №12,5	200M6	22,0	1000	9,0-25,6	3000-2230	ДО 45	6	1300
	200L6	30,0	1000	9,7-28,0	3560-2590			1350
	225M6	37,0	1000	10,5-28,0	3640-3000			1400
	250S6	45,0	1000	11,1-30,6	4270-3400			1450
	250M6	55,0	1000	11,8-32,4	5470-3870			1510
	250S4	75,0	1500	16,9-38,1	6220-4760			1650
	250M4	90,0	1500	21,6-38,5	6010-5000			1700

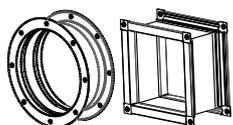
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Дополнительные комплектующие

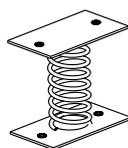
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



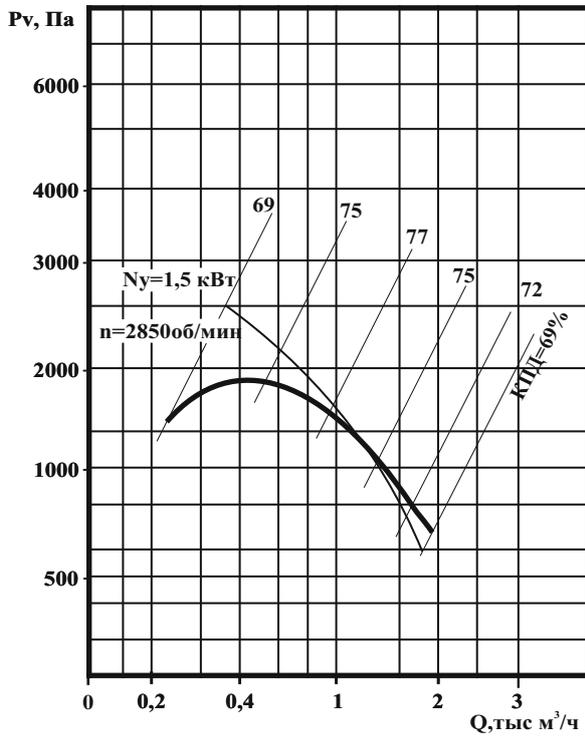
Частотный преобразователь



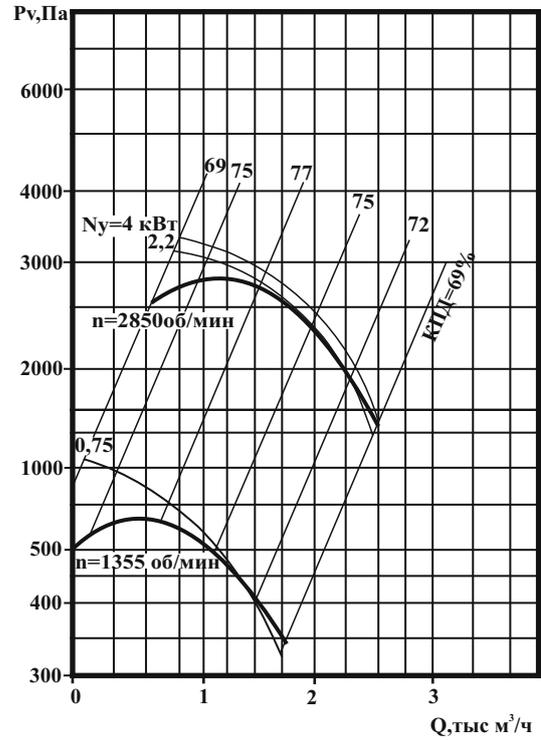
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

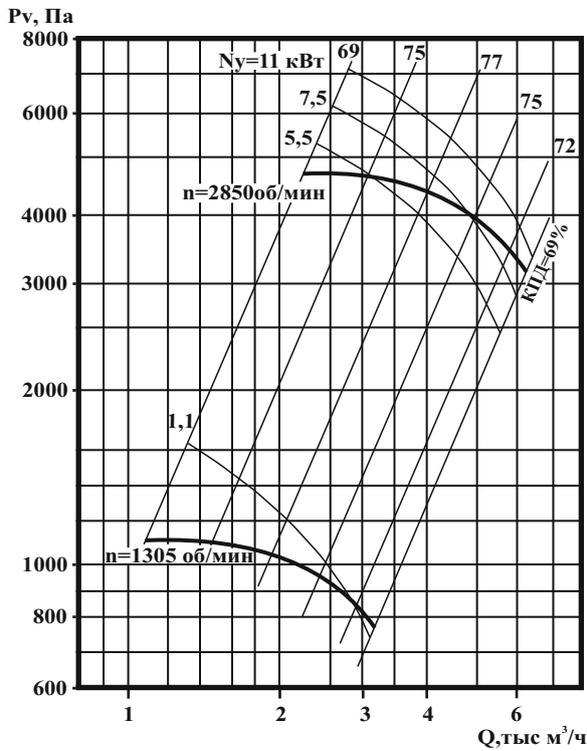
ВЦ 6-28-3,15



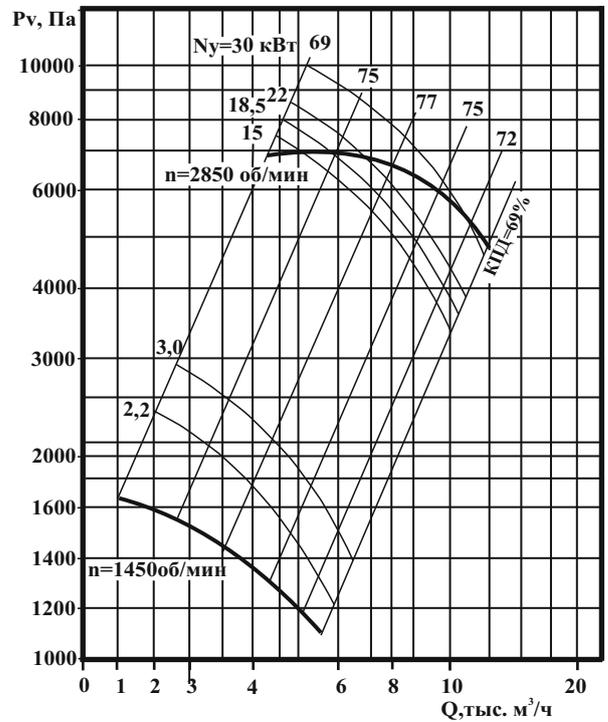
ВЦ 6-28-4



ВЦ 6-28-5



ВЦ 6-28-6,3

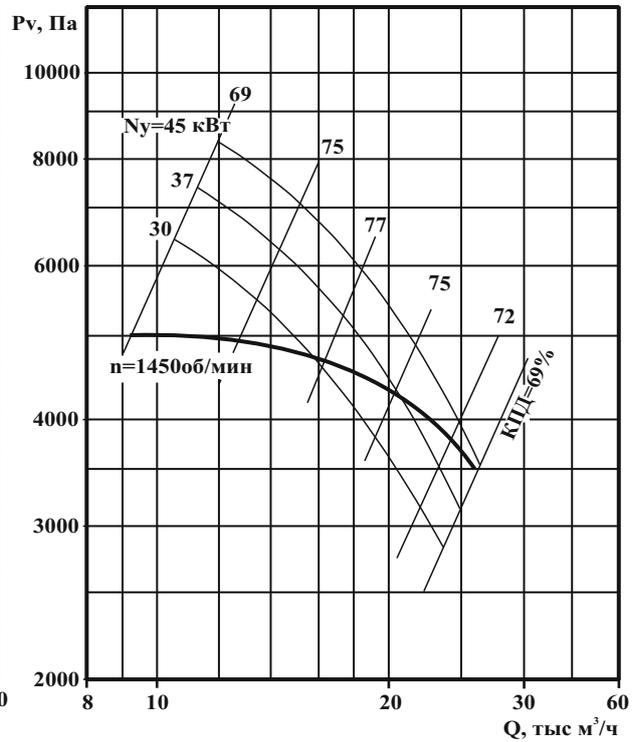
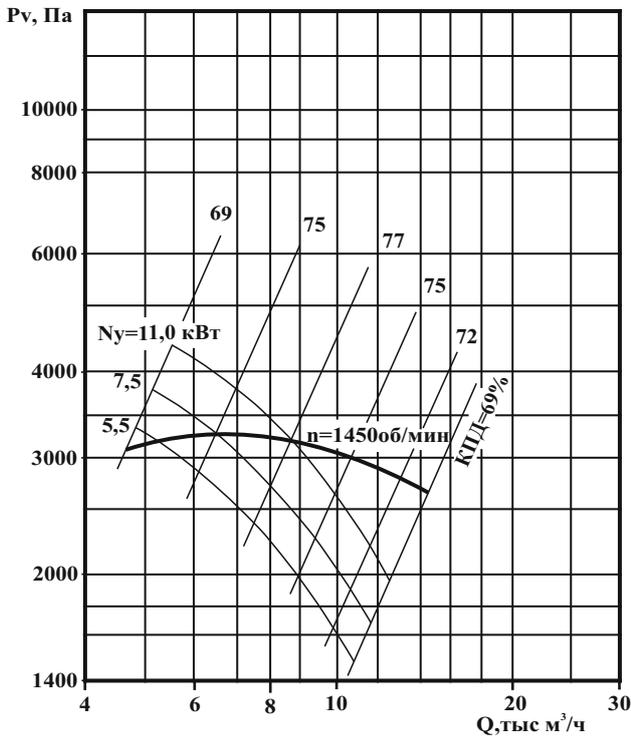


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

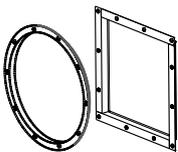
ВЦ 6-28-8

ВЦ 6-28-10

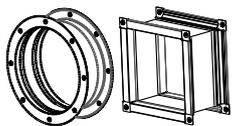


Дополнительные комплектующие

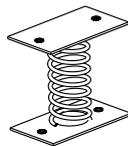
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



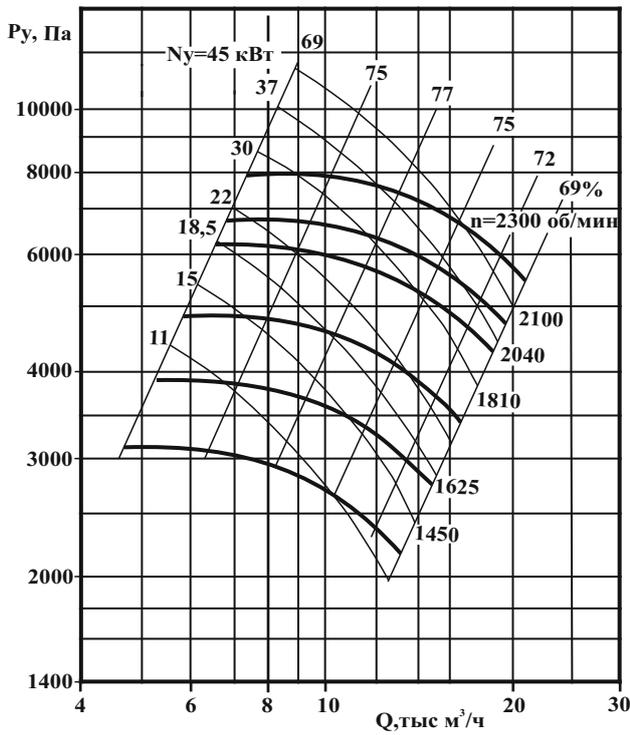
Частотный преобразователь



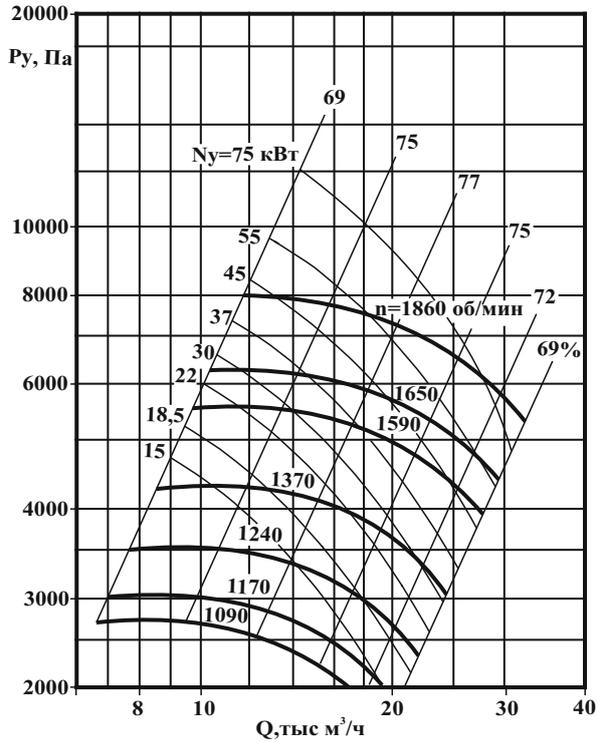
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 5)

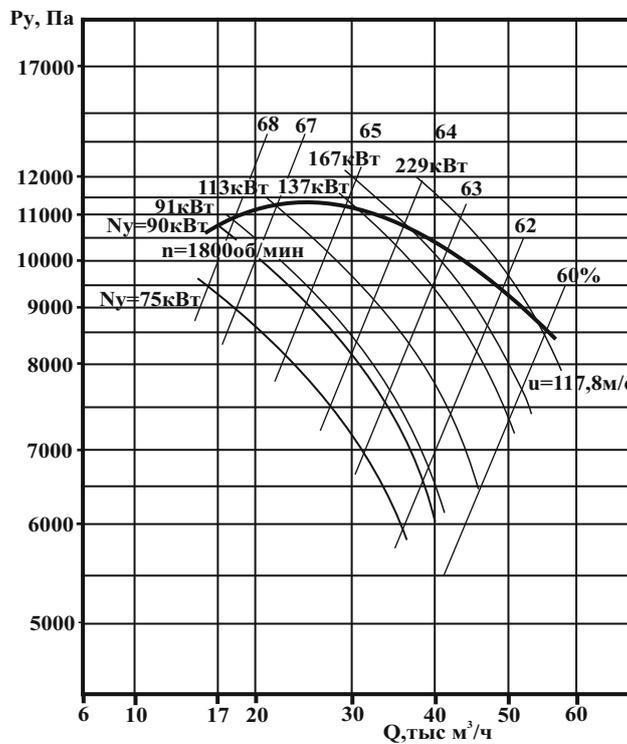
ВЦ 6-28-8



ВЦ 6-28-10



ВЦ 6-28-12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
ВВД (ВР; ВК)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

**Аналоги
ВР 154-21
ВР 165-15**

Конструкция вентилятора

- ✓ высокого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ вперед загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 12 шт.
- ✓ правое и левое вращения
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой и ременный привод

Исполнение

Вентиляторы ВВД общего назначения изготавливаются 1 -го и 5 -го конструктивного исполнения.

Вентиляторы ВВД ВР взрывозащищенные из разнородных металлов, ВВД ВК взрывозащищенные коррозионностойкие из разнородных металлов изготавливаются 1-го конструктивного исполнения

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения У, ХЛ, УХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.



Назначение

- ✓ для подачи воздуха в вагранку, сушильные печи
- ✓ вентиляционных системах зерновых элеваторов и глубинных шахт
- ✓ транспортировки пыли и других сыпучих материалов

Акустические характеристики

Таблица 1

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВВД - 5	1500	88	81	82	85	80	76	72	64
	1680	93	85	86	89	84	80	76	68
	1860	96	88	89	92	87	83	79	71
	2050	98	91	92	95	90	86	82	74
	2280	101	93	94	97	92	88	84	76
	2525	104	96	97	100	95	91	87	79
	2930	108	100	101	104	99	95	91	83
ВВД-6,3	1140	91	83	84	87	82	78	74	66
	1260	94	86	87	90	85	81	77	69
	1500	98	89	90	93	88	84	80	72
	1550	99	91	92	95	90	86	82	74
	1720	102	94	95	98	93	89	85	77
	1950	105	97	98	101	96	92	88	80
	2160	108	100	101	104	98	95	91	83
	2325	110	102	103	106	101	97	93	85
	2375	110	103	104	107	102	98	94	86

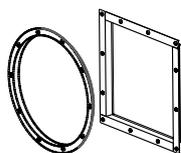
Акустические характеристики

Продолжение таблицы 1

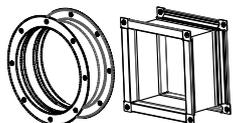
Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВВД - 8	1000	95	87	88	91	86	82	78	10
	1150	100	92	93	96	91	87	83	75
	1310	103	95	96	99	94	90	86	78
	1500	106	98	99	102	97	93	89	81
	1560	108	100	101	104	99	95	91	83
	1650	109	101	102	105	100	96	92	84
	1830	112	104	105	108	103	99	95	87
	1900	113	105	106	109	104	100	96	88
ВВД-9	1000	99	92	93	96	91	87	83	75
	1070	102	94	95	98	93	89	85	77
	1190	105	97	98	101	98	94	90	82
	1280	107	99	100	103	90	86	82	74
	1350	108	100	101	104	99	95	91	83
	1500	110	102	100	106	101	97	93	85
	1610	113	105	106	109	104	100	96	88
	1725	115	107	108	111	106	102	98	90
ВВД-10	1100	102	94	98	99	95	89	83	75
	1300	104	96	101	102	98	93	91	77
	1500	106	98	103	104	100	98	93	81
	1600	112	104	107	109	108	107	98	89
	1800	114	106	109	111	110	109	100	91
	2000	118	108	113	116	112	108	104	
ВВД-11,2	840	103	95	96	99	94	90	86	78
	900	105	97	98	101	96	92	88	80
	1000	106	98	99	102	97	93	89	81
	1060	109	101	102	105	100	96	92	84
	1140	111	103	104	107	102	98	94	86
	1210	112	104	105	108	103	99	95	87
	1300	114	106	107	110	105	101	97	89
	1380	116	108	109	112	107	103	99	91
	1500	117	110	111	114	109	105	101	93

Дополнительные комплектующие

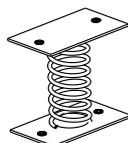
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

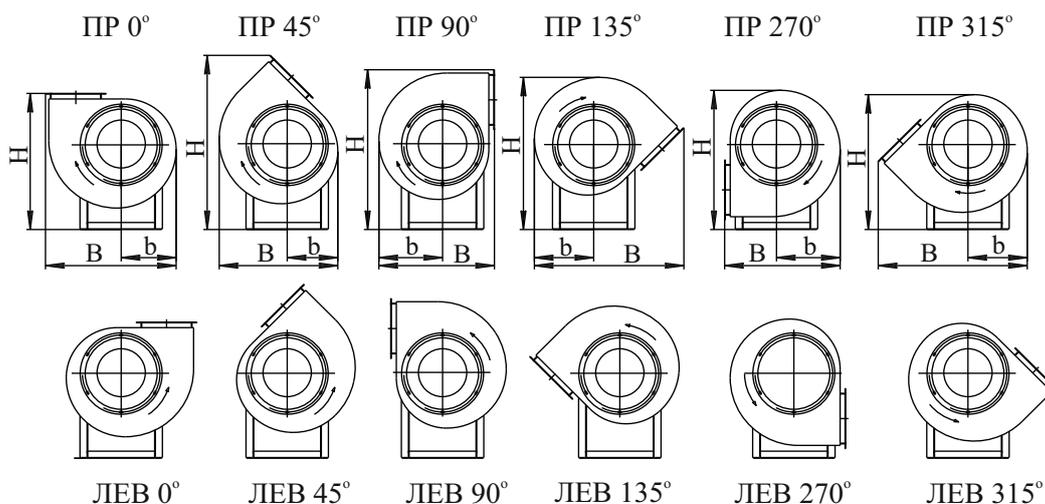


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



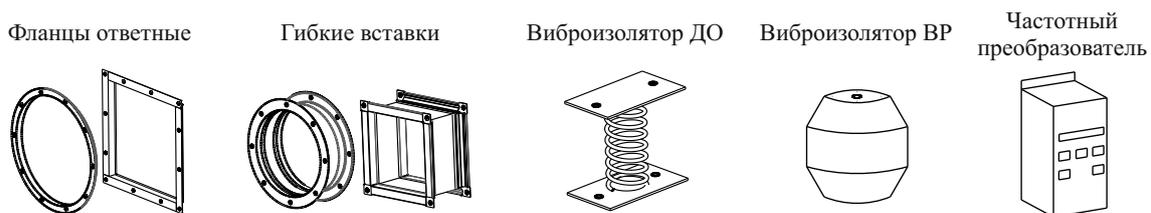
Габаритные размеры вентиляторов ВВД

Первое конструктивное исполнение

Таблица 2

Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б
ВВД - 5	800	700	317	977	656	305	865	660	340
ВВД - 6,3	887	850	434	1125	787	366	1008	763	407
ВВД - 8	1131	1179	517	1461	1084	492	1322	1039	568
ВВД - 9	1264	1330	592	1627	1232	586	1463	1188	640
ВВД - 10	1544	1450	633	1916	1312	610	1723	1272	679
ВВД - 11,2	1612	1566	709	2024	1470	683	1808	1422	760
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
ВВД - 5	831	825	328	797	660	340	785	825	328
ВВД - 6,3	951	979	394	920	763	407	903	979	394
ВВД - 8	1252	1343	542	1177	1039	568	1152	1343	542
ВВД - 9	1380	1525	615	1308	1188	640	1293	1525	615
ВВД - 10	1652	1622	656	1583	1272	679	1560	1622	656
ВВД - 11,2	1736	1809	735	1659	1422	760	1634	1809	735

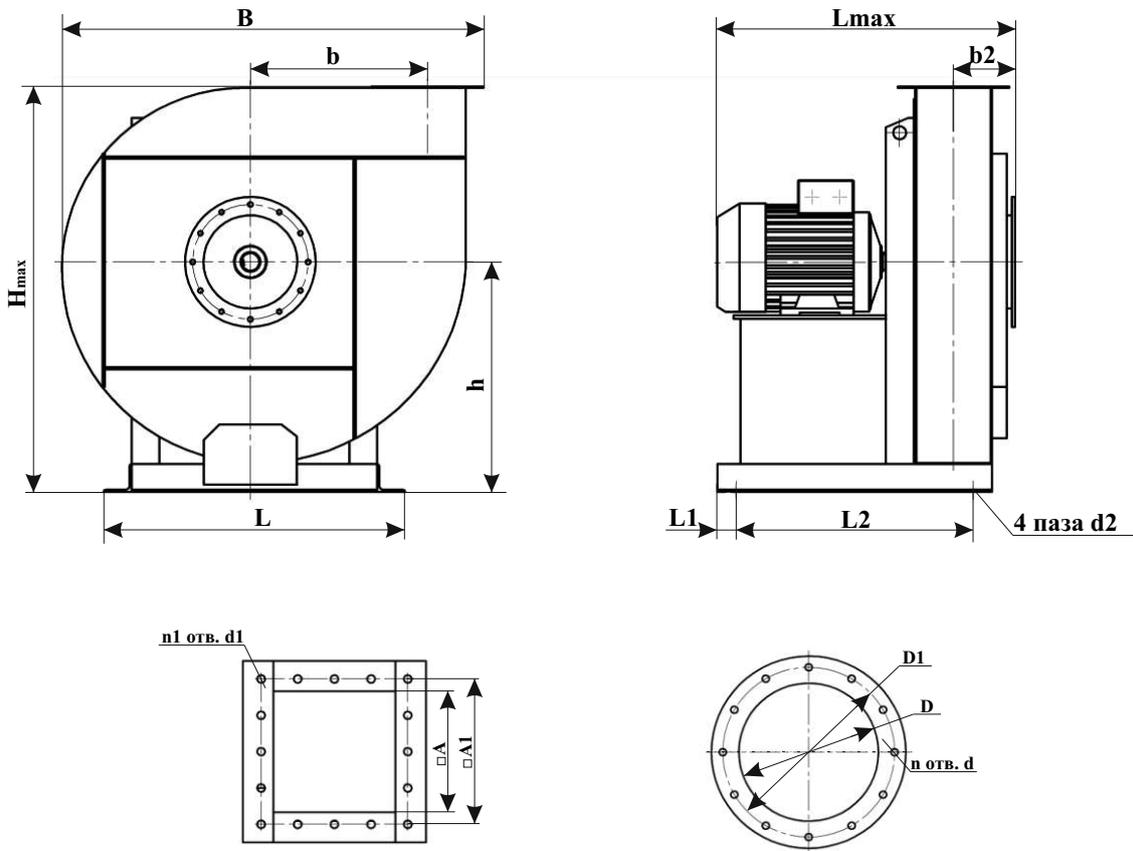
Дополнительные комплектующие



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры ВВД

Конструктивное исполнение - 1



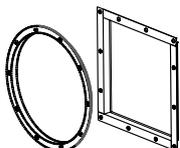
Первое конструктивное исполнение

Таблица 3

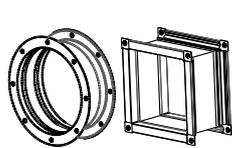
Номер вентилятора	Размеры, мм																Кол., шт	
	Hmax	h	B	b	b2	Lmax	L	L1	L2	A	A1	D	D1	d	d1	d2	n	n1
ВВД-5	800	480	700	300	112	710	390	40	520	125	150	175	200	9	9	9x25	8	8
ВВД-6,3	887	530	850	378	145	1100	390	40	580	158	192	189	245	9	9	15x25	12	12
ВВД-8	1131	660	1179	480	165	1200	570	70	690	200	240	240	310	11	13	18x25	12	16
ВВД-9	1264	720	1330	540	175	1300	735	100	650	225	260	270	345	13	13	18x25	12	16
ВВД-10	1544	950	1450	600	200	1400	610	100	725	250	280	300	380	13	13	18x25	12	16
ВВД-11,2	1612	950	1566	672	220	1500	610	100	725	280	320	336	420	13	13	18x25	12	16

Дополнительные комплектующие

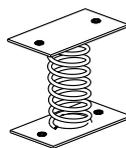
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

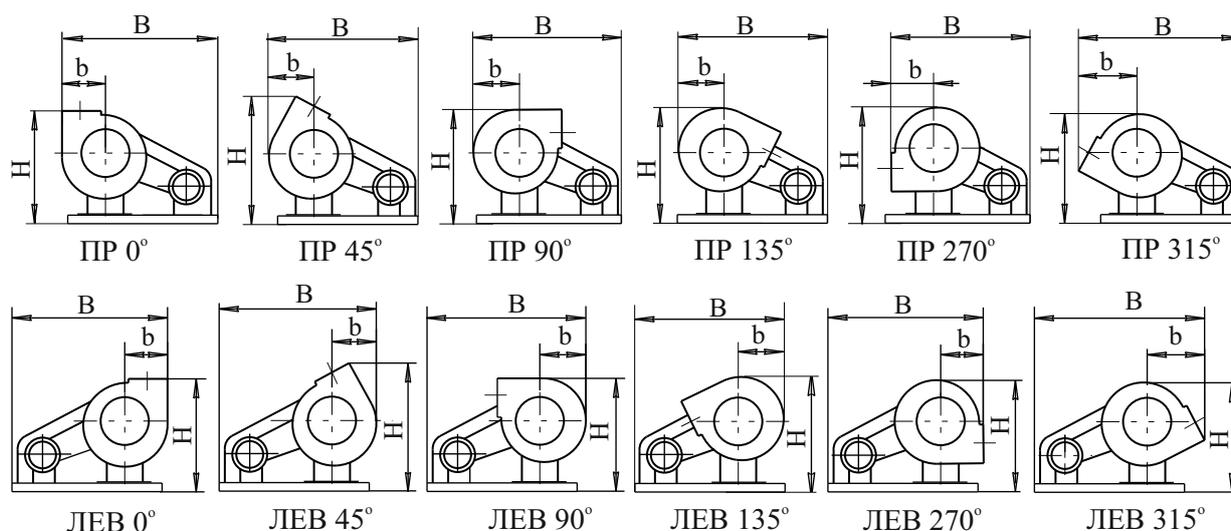


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВВД №5 - №11,2

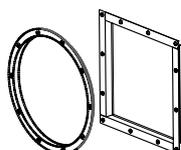
Пятое конструктивное исполнение

Таблица 4

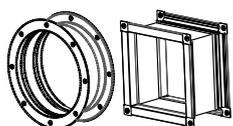
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	H	B	b	H	B	b	H	B	b
ВВД-5	800	1254	385	977	1215	346	865	1204	340
ВВД-6,3	887	1372	478	1125	1333	439	1008	1314	407
ВВД-8	1131	1560	662	1461	1490	592	1322	1466	568
ВВД-9	1264	1805	687	1627	1732	615	1463	1710	640
ВВД-10	1544	2138	773	1916	2067	702	1723	2044	679
ВВД-11,2	1612	2273	858	2024	2201	786	1808	2176	760
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
	H	B	b	H	B	b	H	B	b
ВВД-5	831	1345	328	797	1204	320	785	1345	497
ВВД-6,3	951	1489	394	920	1314	356	903	1489	585
ВВД-8	1252	1699	542	1177	1466	470	1152	1699	801
ВВД-9	1380	1963	615	1308	1710	548	1293	1963	916
ВВД-10	1652	2331	656	1583	2044	593	1560	2331	966
ВВД-11,2	1736	2488	735	1659	2176	722	1634	2488	1074

Дополнительные комплектующие

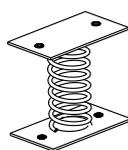
Фланцы ответные



Гибкие вставки



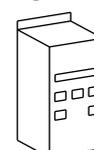
Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

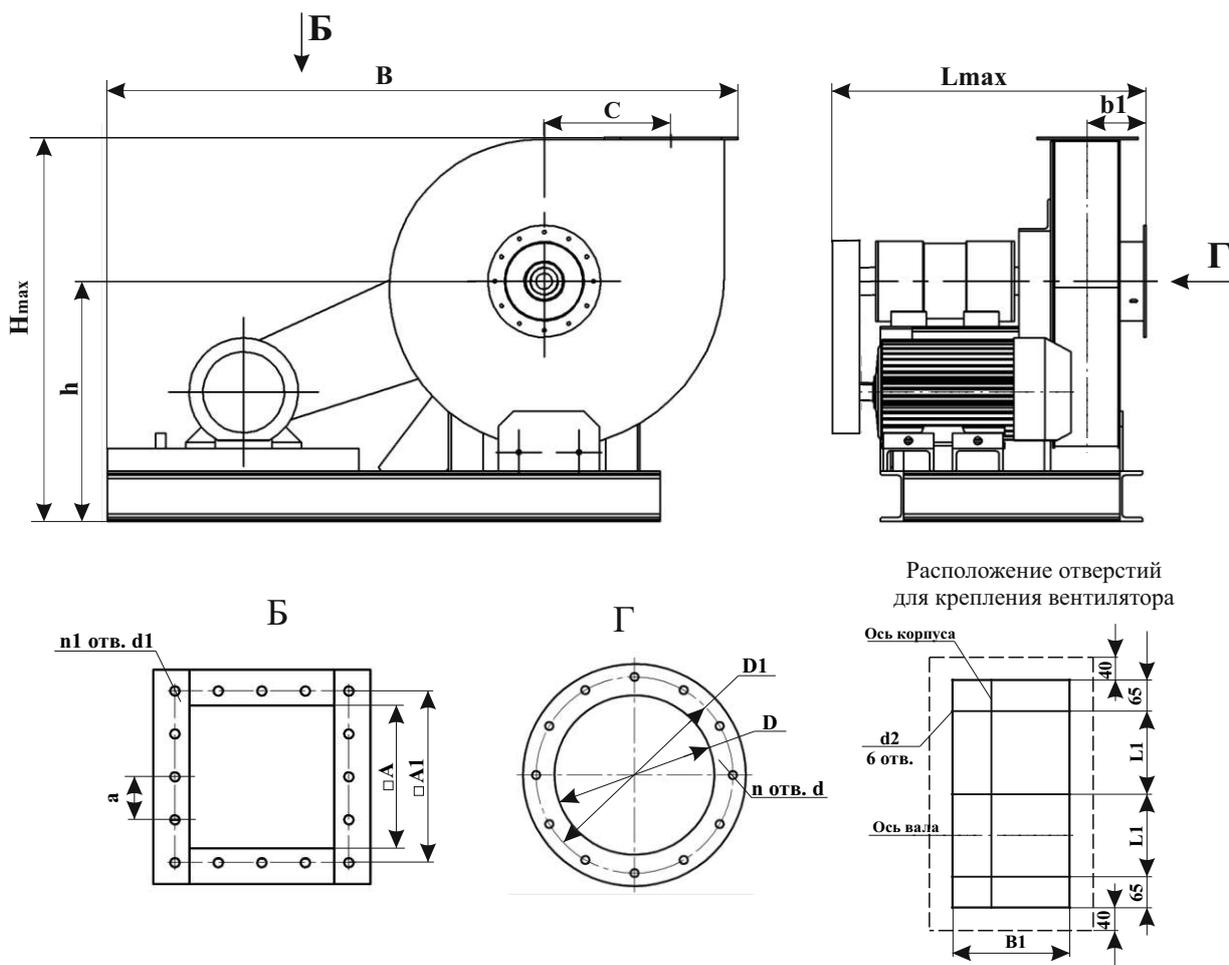


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры ВВД



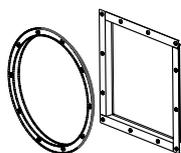
Пятое конструктивное исполнение

Таблица 5

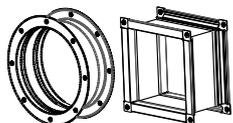
Номер вентилятора	Размеры, мм															Кол-во, шт		
	B	L1	C	Lmax	b1	Hmax	h	d	d1	d2	a	A	A1	B1	D	D1	n	n1
ВВД-5	1254	500	300	610	112	800	480	9	9	15	75	125	150	480	175	200	8	8
ВВД-6,3	1284	700	378	645	145	887	580	9	9	15	64	158	192	580	189	245	12	12
ВВД-8	1561	780	480	785	165	1131	655	13	9	18	60	200	240	655	240	310	12	16
ВВД-9	1805	780	540	810	175	1264	695	13	13	18	65	225	260	695	270	345	12	16
ВВД-10	1998	890	560	1205	225	1544	950	13	13	18	70	250	280	850	300	380	12	16
ВВД-11,2	2124	885	672	1120	255	1612	950	13	13	15	80	280	320	880	336	420	12	16

Дополнительные комплектующие

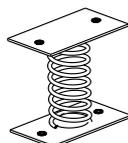
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Таблица 6

Номер вентилятора	Исполнение	Частота вращения колеса об/мин	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВВД-5	1	1395	80B4	1,5	1500	0,42-1,79	1275-1077	ДО 39	4	86
	1	2930	132M2	11,0	3000	0,89-3,76	5624-4751			150
	5	1395	80B4	1,5	1500	0,42-1,79	1275-1077			194
	5	1680	90L4	2,2	1500	0,51-2,16	1850-1562			199
	5	1960	100S4	3,0	1500	0,57-2,39	2266-1915			202
	5	2050	100L4	4,0	1500	0,62-2,63	2754-2326			209
	5	2280	100L2	5,5	3000	0,69-2,93	3406-2877			211
	5	2525	112M2	7,5	3000	0,77-3,24	4177-3528			229
	5	2930	132M2	11,0	3000	0,89-3,76	5624-4751			258
ВВД-6,3	1	1425	100L4	4,0	1500	0,87-3,66	2111-1784	ДО 42	4	149
	5	1140	100L6	2,2	1000	0,69-2,93	1351-1142			243
	5	1260	100S4	3,0	1500	0,77-3,24	1650-1395			242
	5	1425	100L4	4,0	1500	0,87-3,66	2111-1784			249
	5	1550	112M4	5,5	1500	0,94-3,98	2498-2111			269
	5	1720	132S4	7,5	1500	1,05-4,42	3076-2599			285
	5	1950	132M4	11,0	1500	1,19-5,01	3953-3341			304
	5	2160	160S2	15,0	3000	1,32-5,55	4850-4099			342
	5	2325	160M2	18,5	3000	1,42-5,98	5620-4749			358
	5	2375	80A6	22,0	3000	1,45-6,10	5864-4956			380
ВВД-8	1	960	132S6	5,5	1000	1,20-5,05	1546-1306	ДО 42	4	254
	1	1450	160S4	15,0	1500	1,81-7,63	3526-2979			317
	5	960	132S6	5,5	1000	1,20-5,05	1546-1306	ДО 42	6	344
	5	1150	132M6	7,5	1000	1,43-6,05	2218-1874			362
	5	1310	132M4	11,0	1500	1,63-6,89	2878-2431			364
	5	1450	160S4	15,0	1500	1,81-7,63	3526-2979			407
	5	1560	160M4	18,5	1500	1,94-8,21	4081-3448			420
	5	1650	180S4	22,0	1500	2,06-8,68	4566-3857			450
	5	1830	180M4	30,0	1500	2,28-9,63	5616-4744			470
	5	1900	200M4	37,0	1500	2,37-10,00	6054-5114			525
ВВД-9	1	960	132M6	7,5	1000	1,70-7,19	1956-1652	ДО 42	5	342
	1	1460	180M4	30,0	1500	2,59-10,94	4523-3822			450
	5	960	132M6	7,5	1000	1,70-7,19	1956-1652	ДО 42	6	412
	5	1070	160S6	11,0	1000	1,90-8,02	2430-2050			454
	5	1190	160M6	15,0	1000	2,11-8,92	3005-2539			480
	5	1280	160M4	18,5	1500	2,27-9,59	3477-2938			470
	5	1350	180S4	22,0	1500	2,40-10,12	3867-3268			500
	5	1460	180M4	30,0	1500	2,59-10,94	4523-3822			520

Комплектация

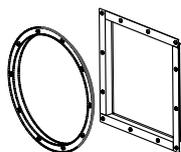
Продолжение таблицы 6

Номер вентилятора	Исполнение	Частота вращения колеса об/мин	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВВД-9	5	1395	200M4	37,0	1500	2,86-12,06	5501-4648	ДО 42	6	575
	5	1395	200L4	45,0	1500	3,06-12,93	6314-5335			600
ВВД-10	1	1470	180M4	30,0	1500	6,48-19,44	4250-3000	ДО 42	6	490
	1	1470	200M4	37,0	1500	7,56-21,6	4650-3850			550
	1	1470	200L4	45,0	1500	9,0-23,76	5600-4550			580
	5	1100	160S4	15,0	1500	5,58-16,2	2700-2200	ДО 43	6	605
	5	1300	180M4	30,0	1500	6,48-18,72	3750-3000			670
	5	1470	200M4	37,0	1500	7,56-20,7	4600-3900			700
	5	1600	200L4	45,0	1500	8,1-23,4	5750-4500			740
	5	1800	250S4	75,0	1500	9,0-26,64	7200-5800			930
	5	2000	250M4	90,0	1500	9,9-28,8	8900-7000			975
	5	2000	250M4	90,0	1500	9,9-28,8	8900-7000			975
ВВД-11,2	1	980	200M6	22,0	1000	3,15-13,27	2997-2528	ДО 43	6	625
	1	1480	250S4	75,0	1500	4,83-19,35	6948-5944			870
	5	840	100L6	15,0	1000	2,72-11,50	2248-1905	ДО 43	8	610
	5	900	180M6	18,5	1000	2,93-12,33	2586-2186			640
	5	980	200M6	22,0	1000	3,15-13,27	2997-2528			705
	5	1060	200L6	30,0	1000	3,50-14,55	3580-3029			720
	5	1140	225M6	37,0	1000	3,71-15,64	4130-3494			815
	5	1210	200L4	45,0	1500	3,94-16,61	4650-3933			730
	5	1300	225M4	55,0	1500	4,24-17,87	5364-4543			815
	5	1480	250S4	75,0	1500	4,83-19,35	6948-5944			950

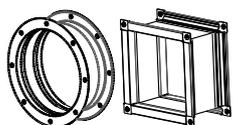
Примечание: Вентиляторы взрывозащищенные первого конструктивного исполнения комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Дополнительные комплектующие

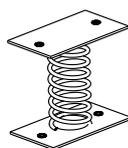
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



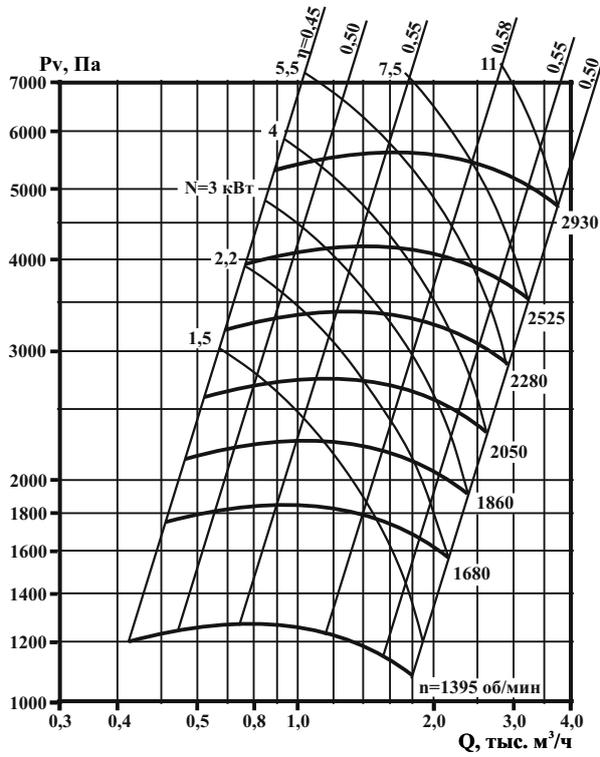
Частотный преобразователь



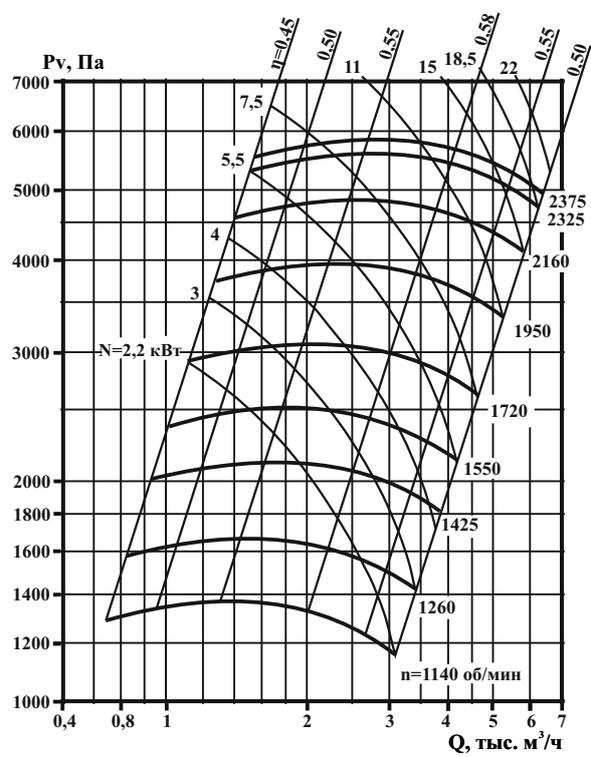
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

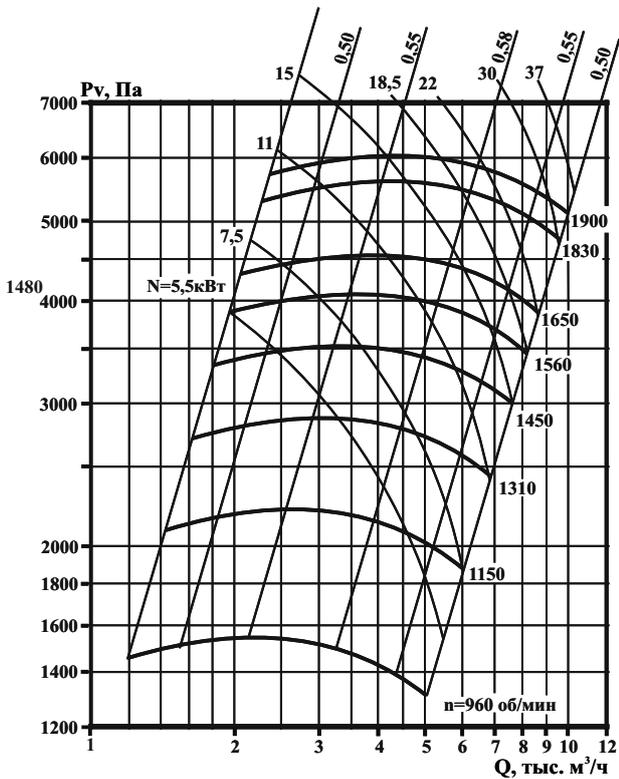
ВВД-5



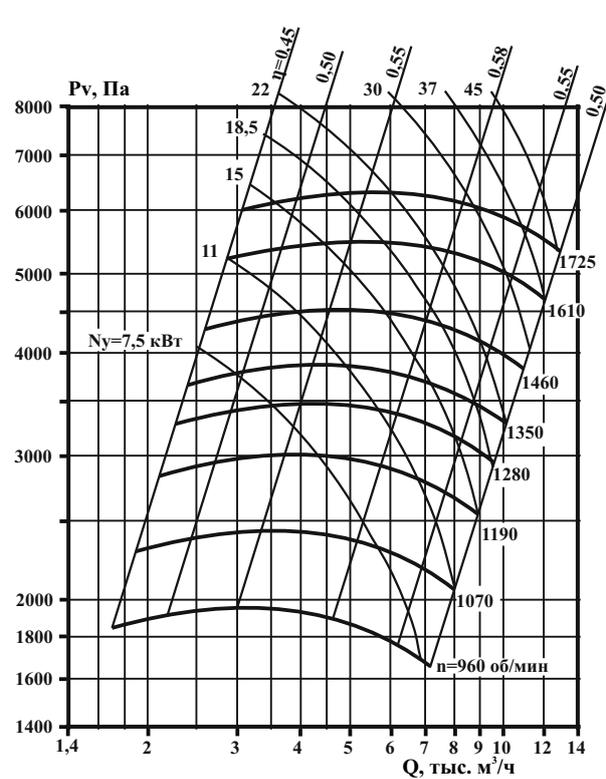
ВВД-6,3



ВВД-8

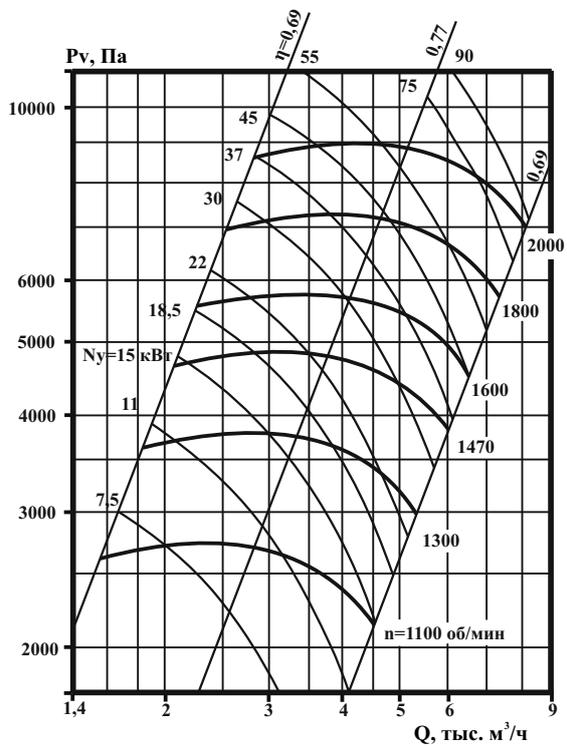


ВВД-9

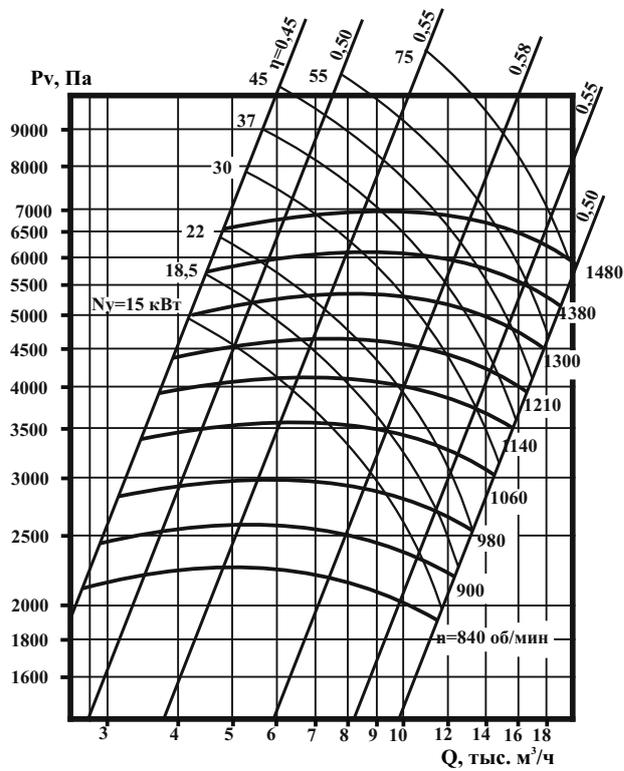


Аэродинамические характеристики

ВВД-10

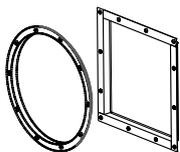


ВВД-11,2

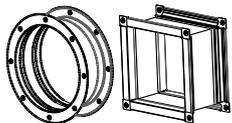


Дополнительные комплектующие

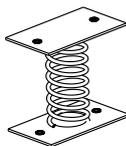
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ
ВР 120-45 (К)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Аналоги
**ВЦП 6-45 ВР 100-45
ВЦП 7-40 ВР 140-40**

Конструкция вентилятора

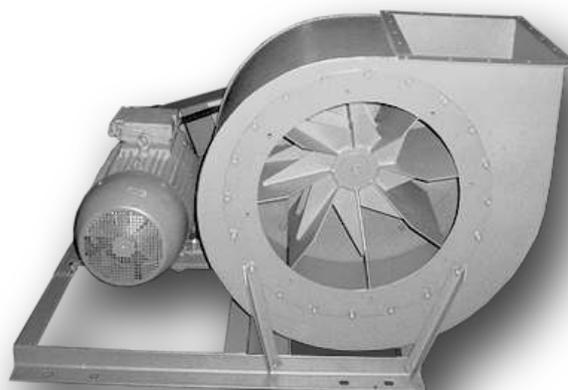
- ✓ среднего давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ радиальные лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 8 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ ременный привод
- ✓ конструктивное исполнение - 5

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения У, ХЛ, УХЛ, Т.
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Назначение

- ✓ удаление древесной стружки и опилок
- ✓ удаление металлической пыли от станков
- ✓ удаление пыли и шлаков в сварочном производстве
- ✓ в системах пневмотранспорта зерна при производстве круп
- ✓ в системах отбора запылённого воздуха при производстве цемента и железобетонных конструкций
- ✓ производственные и санитарно-технические цели

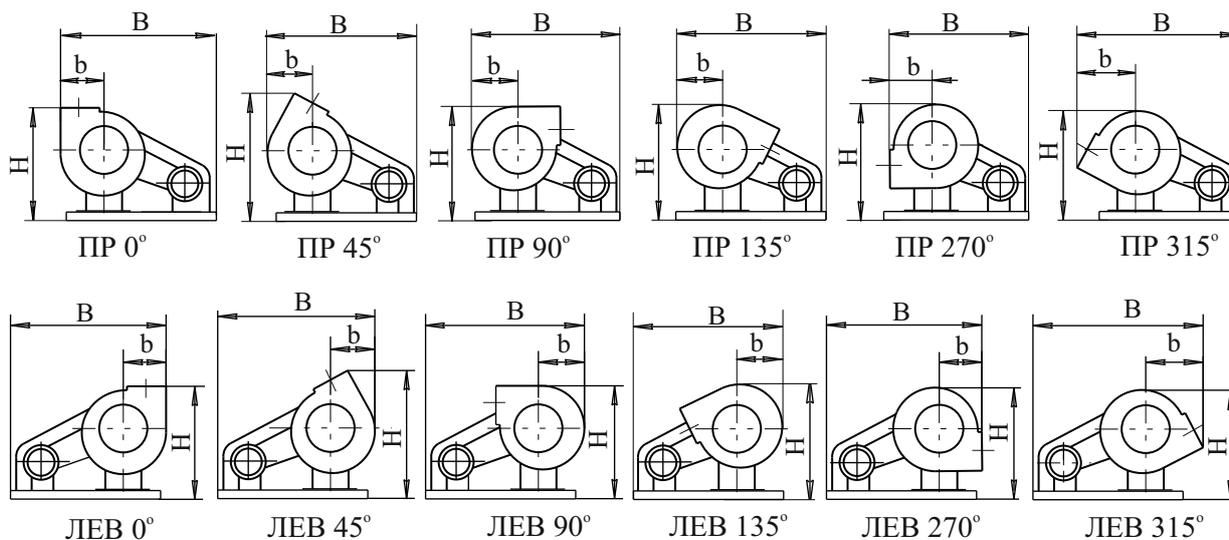


Акустические характеристики

Таблица 1

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР 120-45-5	1755	97	93	92	96	95	92	91	85	76
	1960	102	96	97	101	100	97	96	90	81
	2225	104	98	99	103	102	99	98	92	83
	2505	109	99	104	108	107	104	103	97	88
ВР 120-45-6,3	1450	103	93	98	102	101	98	97	91	82
	1740	108	98	103	107	106	103	102	96	87
	2000	117	100	115	116	113	109	107	100	93
ВР 120-45-8	1285	106	108	110	113	109	106	100	92	83
	1445	116	110	114	115	112	108	106	99	92
	1615	119	112	116	117	114	110	116	101	95
	1650	124	115	119	121	118	113	119	104	99

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 120-45 №5; № 6,3; № 8

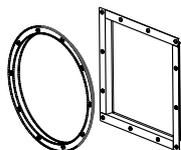
Пятое конструктивное исполнение

Таблица 2

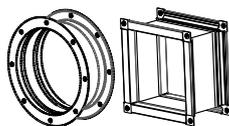
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0° ЛЕВ 0°			ПР 45° ЛЕВ 45°			ПР 90° ЛЕВ 90°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВР 120-45 № 5	820	1150	440	1072	1182	385	965	1165	368
ВР 120-45 № 6,3	1000	1310	555	1286	1342	486	1165	1320	465
ВР 120-45 № 8	1290	1940	678	1633	1833	614	1477	1800	584
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 135° ЛЕВ 135°			ПР 270° ЛЕВ 270°			ПР 315° ЛЕВ 315°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВР 120-45 № 5	910	1147	350	858	1165	330	840	1147	547
ВР 120-45 № 6,3	1096	1300	444	1033	1320	400	1012	1300	676
ВР 120-45 № 8	1414	1770	554	1324	1800	500	1294	1770	833

Дополнительные комплектующие

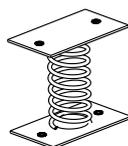
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



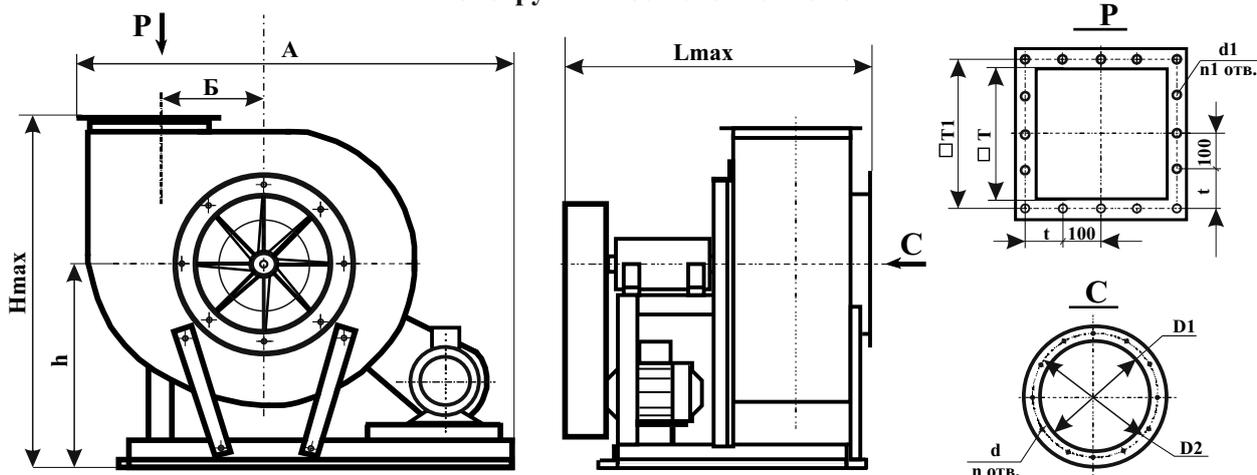
Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

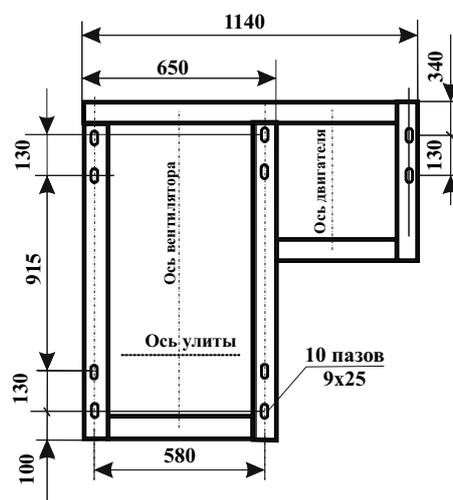
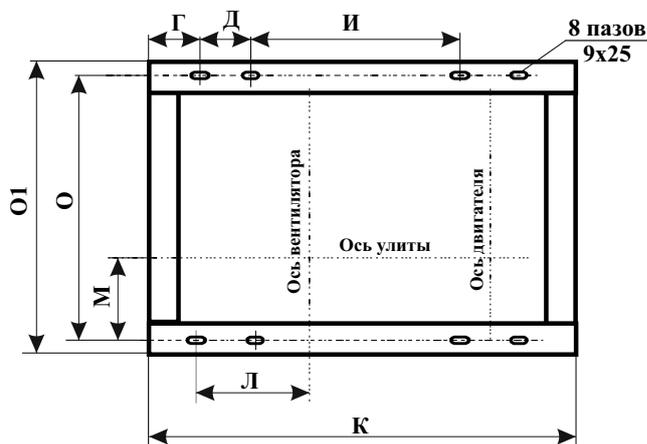
Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 120-45

Конструктивное исполнение - 5



Расположение отверстий крепления вентиляторов № 5; №6,3

Расположение отверстий крепления вентилятора № 8



Пятое конструктивное исполнение

Таблица 3

Номер вентилятора	А, мм	Б, мм	Г, мм	Д, мм	И, мм	К, мм	Л, мм	М, мм	О, мм	О1, мм	Т, мм	Т1, мм
№5	1150	255	100	130	740	1000	230	485	670	740	300	342
№6,3	1310	340						525			380	420
№8	1940	380	---	---	---	---	---	---	---	---	480	530

Пятое конструктивное исполнение

Продолжение таблицы 3

Номер вентилятора	Hmax, мм	h, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	d1, мм	n, шт	n1 шт	t, мм	Lmax, мм
№5	820	525	420	460	M8	12	8	16	71	850
№6,3	1000	610	530	590	M8	12	8	16	110	
№8	1290	800	675	740	M10	12	16	24	65	1210

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Таблица 4

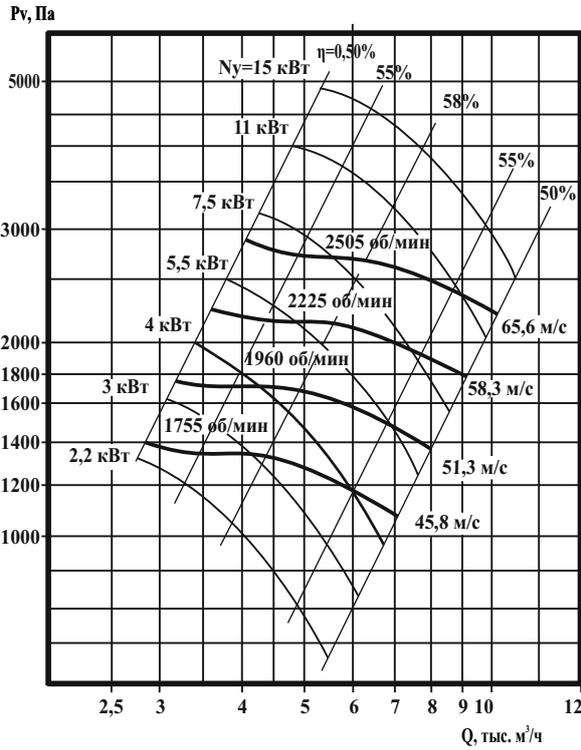
Номер вентилятора	Частота вращения колеса, об/мин	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР 120-45 №5	1755	100S4	3,0	1500	2,8-4,2	1400-1350	ДО 41	4	215
		100L4	4,0	1500	2,8-6,0	1400-1200			227
		112M4	5,5	1500	2,8-7,2	1400-1100			232
	1960	100L4	4,0	1500	3,2-4,2	1800-1780			232
		112M4	5,5	1500	3,2- 6,8	1800-1500			237
		132S4	7,5	1500	3,2-8,1	1800-1380			238
	2225	112M4	5,5	1500	3,6-4,8	2250-2200			241
		132S4	7,5	1500	3,6-7,5	2250-1950			243
		132M4	11,0	1500	3,6-9,0	2250-1800			256
	2505	132S4	7,5	1500	4,0-5,5	2900-2650			248
		132M4	11,0	1500	4,0-8,9	2900-2400			261
		160S4	15,0	1500	4,0-10,0	2900-2250			310
ВР 120-45 № 6,3 D=0,9Dном	2000	132S4	7,5	1500	4,6-6,5	2400-2250	ДО 42	4	300
		132M4	11,0	1500	4,6-9,9	2400-2000			313
		160S4	15,0	1500	4,6-12,0	2400-1840			374
160S4		15,0	1500	6,6-11,0	2900-2600	374			
160M4		18,5	1500	6,6-14,0	2900-2250	388			
180S4		22,0	1500	6,6-17,0	2900-2050	403			
ВР 120-45 № 8	1285	160S4	15,0	1500	8,0-13,0	1900-1800	ДО 43	5	510
		160M4	18,5	1500	8,0-16,0	1900-1700			530
		180S4	22,0	1500	8,0-23,0	1900-1400			545
	1440	160M4	18,5	1500	9,0-11,8	2600-2550			535
		180S4	22,0	1500	9,0-16,0	2600-2500			550
		180M4	30,0	1500	9,0-20,0	2600-2200			600
	1615	180S4	22,0	1500	10,0-10,5	3500-3480			555
		180M4	30,0	1500	10,0-14,0	3500-3400			650
		200M4	37,0	1500	10,0-19,0	3500-3150			637
	1650	200M4	37,0	1500	11,0-17,8	3750-3500			642
		200L4	45,0	1000	11,0-28,0	3750-3000			667

Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

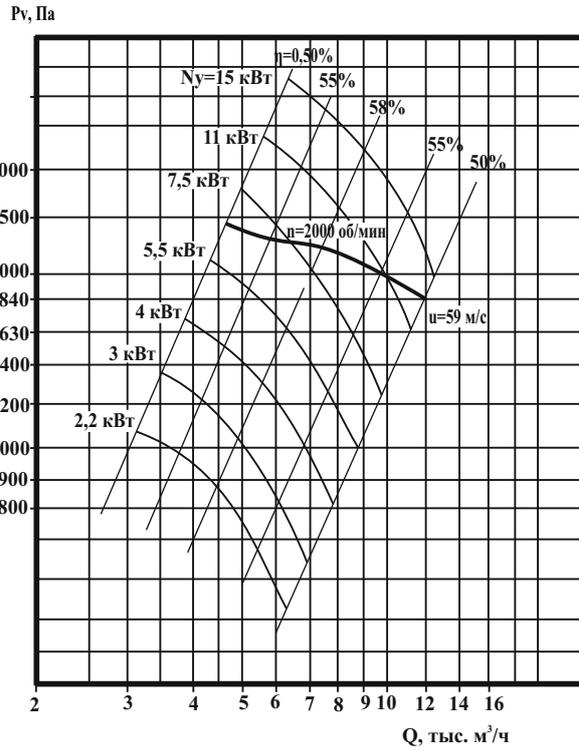
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

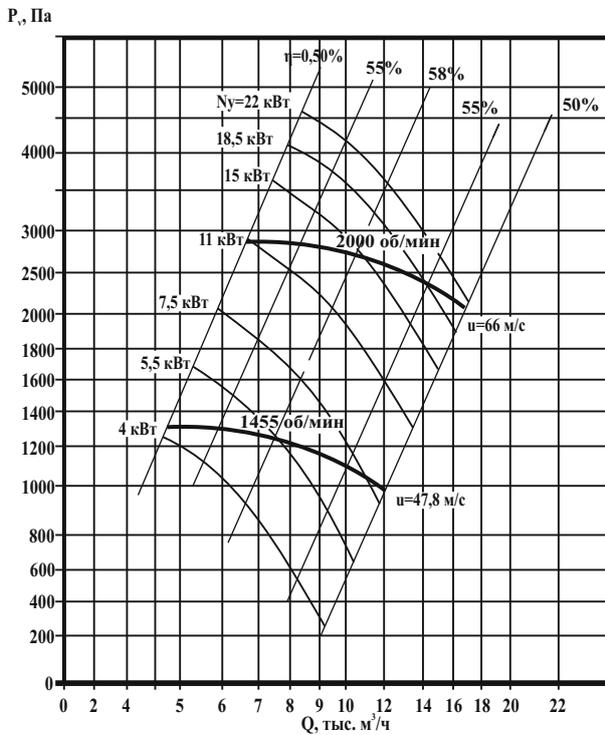
ВР 120-45-5



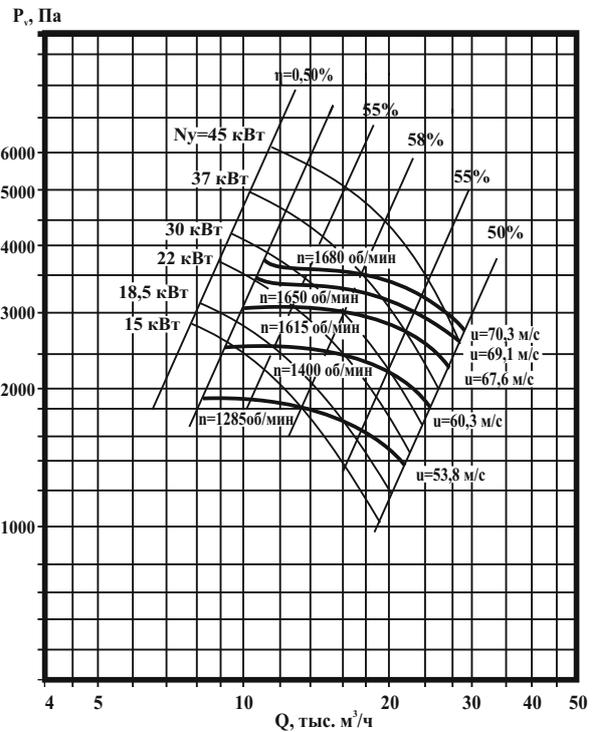
ВР 120-45-6,3 (0,9Дном)



ВР 120-45-6,3 (Дном)



ВР 120-45-8



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ

**ВР 120-46 (К; ВР)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Аналоги

**ВЦП 6-45 ВР 100-45
ВЦП 7-40 ВР 140-40
ВР 115-45**

Конструкция вентилятора

- ✓ среднего давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ вперед загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 6 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой привод
- ✓ конструктивное исполнение - 1

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения У, ХЛ, УХЛ, Т.
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Назначение

- ✓ удаление древесной стружки и опилок
- ✓ удаление металлической пыли от станков
- ✓ удаление пыли и шлаков в сварочном производстве
- ✓ в системах пневмотранспорта зерна при производстве круп
- ✓ в системах отбора запылённого воздуха при производстве цемента и железобетонных конструкций
- ✓ производственные и санитарно-технические цели

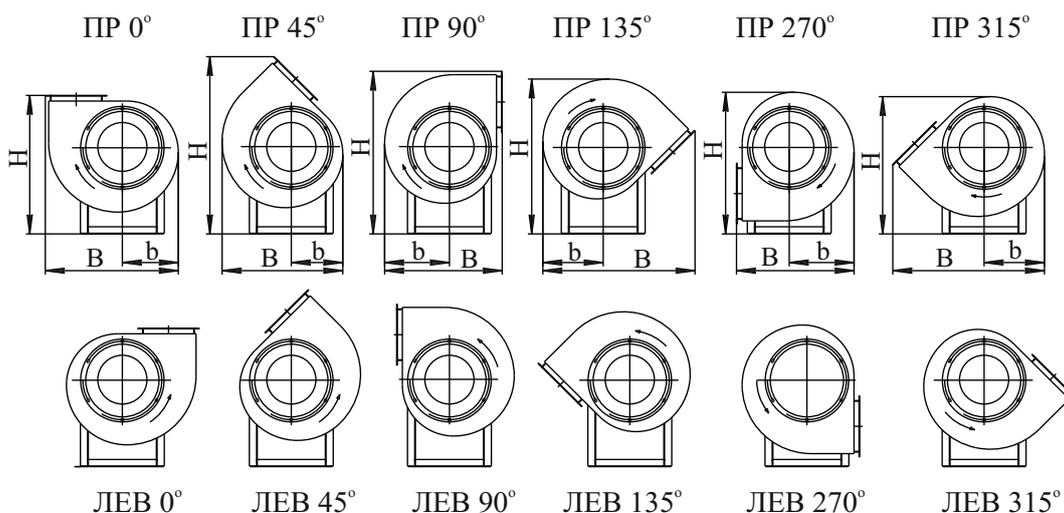


Акустические характеристики

Таблица 1

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР 120-46-2,5	3000	109	93	98	101	104	105	97	94
ВР 120-46-3,15	3000	102	91	94	102	95	93	91	83
ВР 120-46-4	3000	11	100	103	101	104	102	100	92
ВР 120-46-5	1810	97	92	96	95	92	91	85	76
	2030	102	97	101	100	97	96	90	81
	2285	104	99	103	102	99	98	92	83
	2575	109	104	108	107	104	103	97	88
ВР 120-46-6,3	1615	103	98	102	101	98	97	91	82
	1810	108	103	107	106	103	102	96	87
	2040	109	104	108	107	104	103	97	88
ВР 120-46-8	1450	115	114	113	111	107	105	99	91
	1615	116	115	115	112	108	106	107	92
	1810	117	116	116	113	109	107	101	93

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 120-46 №2,5-№8

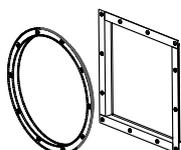
Первое конструктивное исполнение

Таблица 2

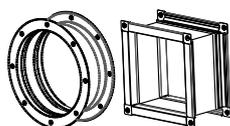
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
№2,5	425	380	194	542	420	179	494	409	225
№3,15	540	480	224	720	525	224	662	506	282
№4	634	620	307	858	664	282	784	641	357
№5	908	770	330	885	696	310	1015	700	367
№6,3	978	957	418	1225	881	393	1100	865	404
№8	1300	1204	529	1631	1115	500	1475	1085	529
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
№ 2,5	458	535	210	411	409	225	396	535	210
№3,15	622	663	283	663	506	282	544	663	283
№4	735	840	332	657	641	357	632	840	332
№5	961	896	350	905	700	367	885	896	350
№6,3	1048	1106	441	977	865	404	954	1106	441
№8	1415	1388	557	1329	1085	529	1301	1388	557

Дополнительные комплектующие

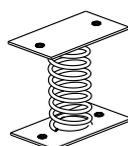
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

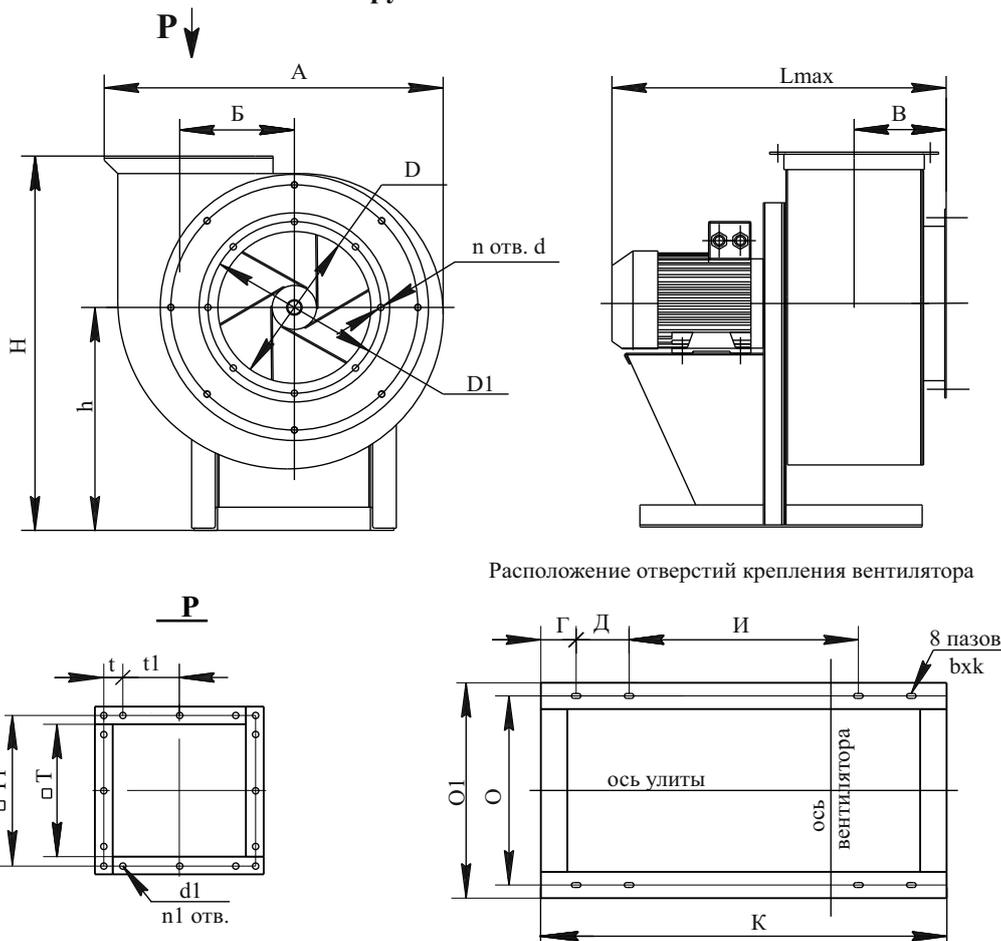


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов
ВР 120-46 №2,5 - №8
Конструктивное исполнение - 1**



Расположение отверстий крепления вентилятора

Первое конструктивное исполнение

Таблица 3

№ вент.	A	Б	В	Г	Д	И	К	bхк	O	O1	T	T1
№ 2,5	380	115	110	30	100	60	320	9x25	210	240	150	180
№ 3,15	480	155	130	30	100	140	400	9x25	240	270	188	215
№ 4	620	205	170	30	100	340	600	9x25	338	368	240	276
№ 5	900	320	210	40	100	520	800	9x25	380	430	295	340
№ 6,3	1140	430	250	40	100	520	800	9x25	390	430	380	427
№ 8	1445	543	294	100	130	690	1145	11x25	540	615	490	530

Первое конструктивное исполнение

Продолжение таблицы 3

№ вент.	H	h	D	D1	d	d1	n	n1	t	t1	Lmax
№ 2,5	425	247	170	198	8	8	8	8	90	-	385
№ 3,15	540	323	217	245	9,5	8	8	12	72	-	560
№ 4	675	390	278	310	10	11	8	12	92	-	660
№ 5	940	575	348	388	8	8	8	16	70	100	850
№ 6,3	1025	580	440	495	10	10	12	16	110	100	990
№ 8	1340	800	545	615	10	11x25	12	24	65	100	1200

Комплектация

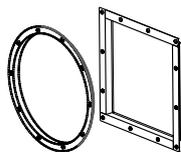
Таблицы 5

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
№ 2,5	80A2	1,5	3000	0,73-1,1	1130-1040	ДО 39	4	23
	80B2	2,2	3000	0,73-1,5	1130-860			25
№ 3,15	80B2	2,2	3000	1,53-2,8	1790-1650	ДО 39	4	36
	90L2	3,0	3000	1,53-3,3	1790-1150			37
	100S2	4,0	3000	1,53-3,3	1790-1150			38
№ 4	100S2	4,0	3000	2,5-4,9	2790-2700	ДО 40	4	54
	100L2	5,5	3000	2,5-6,2	2790-1650			71
	112M2	7,5	3000	2,5-6,2	2790-1650			81
№ 5	100S4	3,0	1500	2,2-5,0	1020-780	ДО 40	4	120
	112M4	5,5	1500	2,2-5,0	1020-780			165
	132S4	7,5	1500	2,2-5,2	1020-780			182
	132M4	11,0	1500	2,2-5,2	1020-780			220
	160S4	15,0	1500	2,2-5,2	1020-780			280
№ 6,3	132S4	7,5	1500	5,7-9,4	1690-1450	ДО 41	6	200
	132M4	11,0	1500	5,7-9,4	1690-1450			245
	160S4	15,0	1500	5,7-9,4	1690-1450			285
№ 8	160M4	18,5	1500	6,0-16,0	2600-2200	ДО 43	4	427
	180S4	22,0	1500	6,0-18,0	2600-1800			
	180M4	30,0	1500	6,0-24,0	2600-1700			
	200M4	37,0	1500	6,0-26,0	2600-1600			

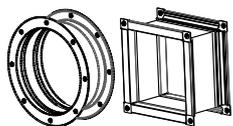
Примечание. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР.

Дополнительные комплектующие

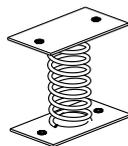
Фланцы ответные



Гибкие вставки



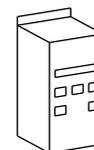
Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



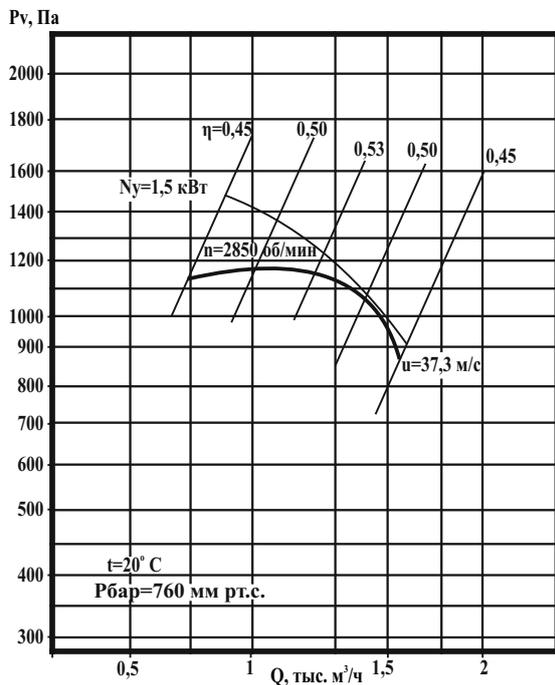
Частотный преобразователь



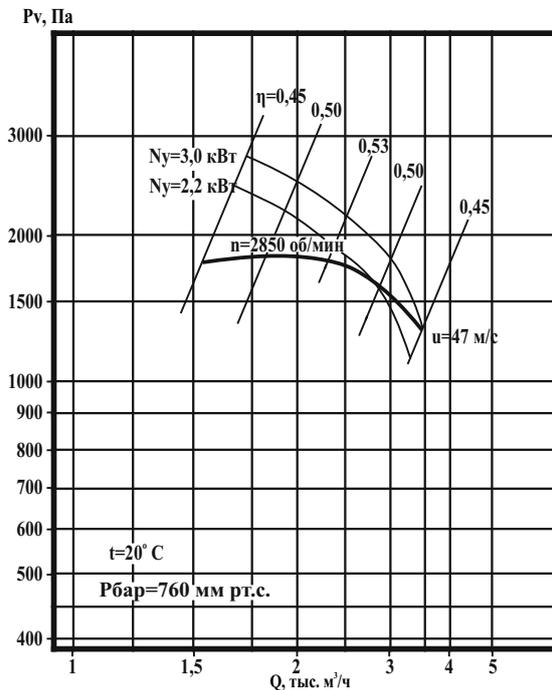
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

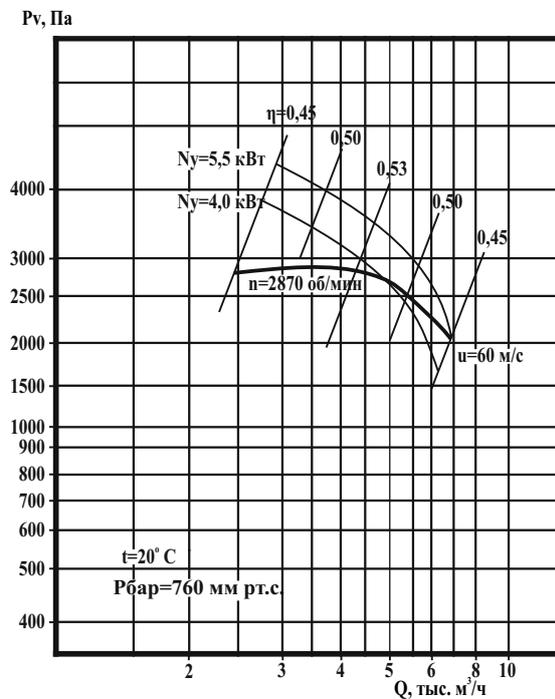
ВР 120-46-2,5



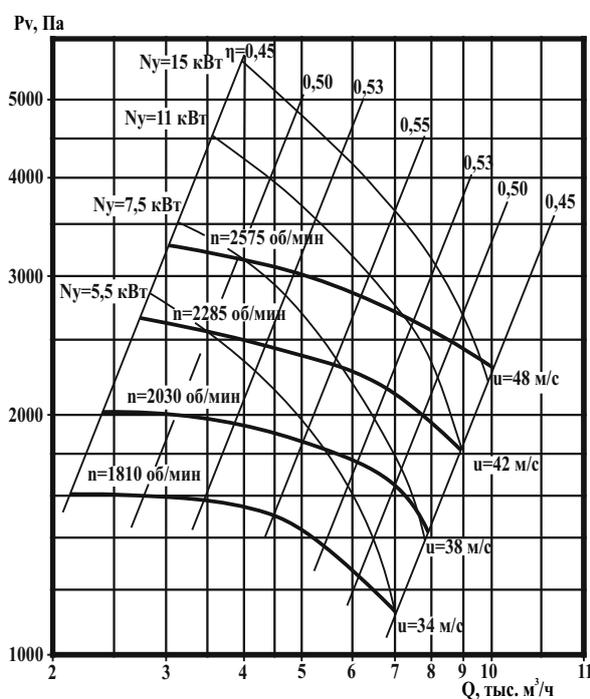
ВР 120-46 -3,15



ВР 120-46-4



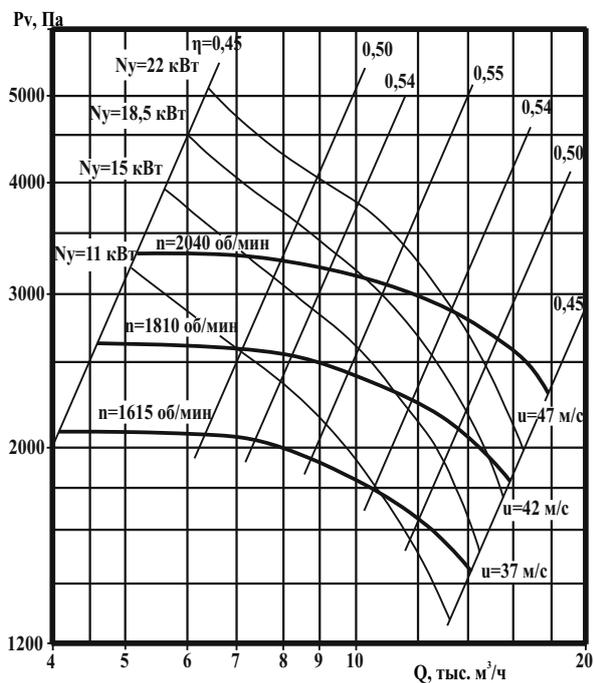
ВР 120-46-5



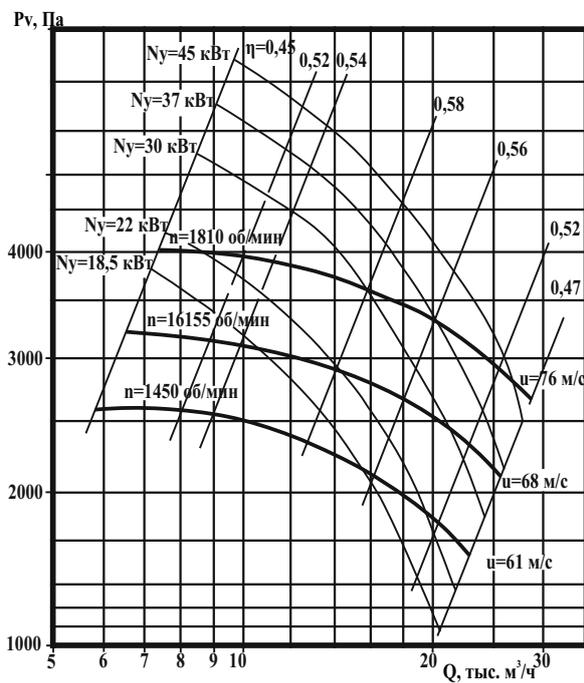
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

ВР 120-46-6,3



ВР 120-46 -8



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 06-300
(КЗ; ИЗ; ВРЗ; ВКЗ)
ТУ 4861-099-04614058-2011**

**Аналоги
ВО 14-320
ВО 12-330
ВО 13-284**

Конструкция вентилятора

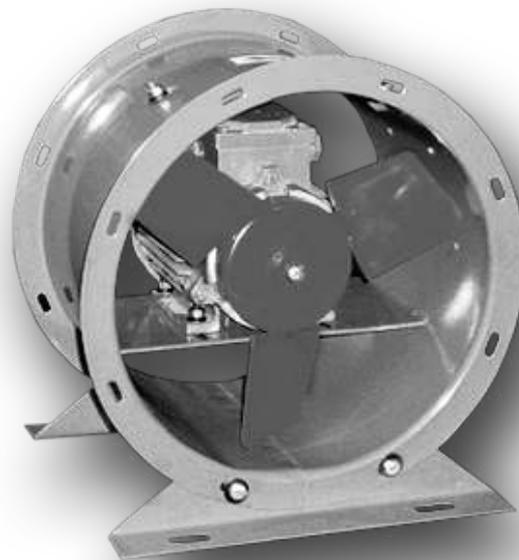
- ✓ низкого давления
- ✓ цилиндрический корпус
- ✓ количество лопаток:
№ 2,5; №3,15 - 4 шт.
№ 4 - № 12,5 - 3 шт.
- ✓ конструктивное исполнение - 1-е и 2-е
- ✓ прямой привод

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Назначение

- ✓ системы вентиляции и воздушного отопления жилых и производственных зданий
- ✓ системы кондиционирования
- ✓ санитарно-технические и производственные установки



Акустические характеристики

Таблица 1

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 06-300-2,5	1500	68	59	60	62	57	62	51	39
	3000	81	72	74	77	73	79	66	54
ВО 06-300-3,15	1500	71	62	63	64	60	65	45	40
	3000	85	75	78	80	77	74	66	62
ВО 06-300-4	1500	74	64	65	66	62	67	47	42
	3000	83	79	80	81	78	75	65	60
ВО 06-300-5	1500	81	72	73	74	70	65	55	50
ВО 06-300-6,3	1500	92	79	80	81	77	73	63	58
ВО 06-300-8	1500	93	88	92	90	87	79	72	94
ВО 06-300-10	1000	102	101	97	99	98	92	87	78
ВО 06-300-12,5	750	101	94	98	100	97	91	83	74

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора
ВО 06-300

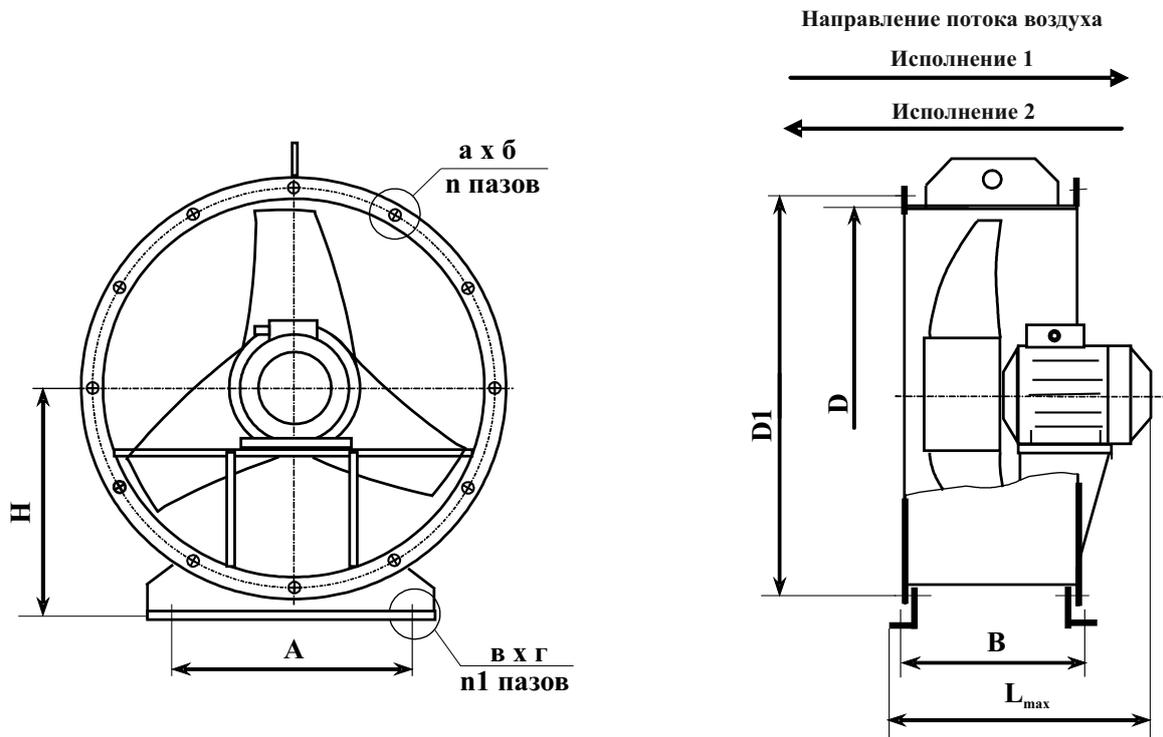


Таблица 2

Тип вентилятора		Номер вентилятора							
ВО 06-300		№ 2,5	№ 3,15	№ 4	№ 5	№ 6,3	№ 8	№ 10	№ 12,5
Размеры, мм	A	175	175	300	320	430	640	700	800
	B	215 (330)	230 (330)	230	280	330	250	320	420
	D	254	319	404	505	636	808	1010	1260
	D1	280	350	435	535	660	840	1040	1295
	H	160	190	250	320	405	470	580	725
	L _{max}	290 (360)	330 (360)	380	430	480	560	600	570
	a x б	7 x 15			9x18		11 x 18		
	в x г	10 x 25				12 x 25			
Количество, шт.	n	8		10		12		16	24
	n1	4							

Примечание. Размеры в скобках для взрывозащищенных вентиляторов.

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Таблица 3

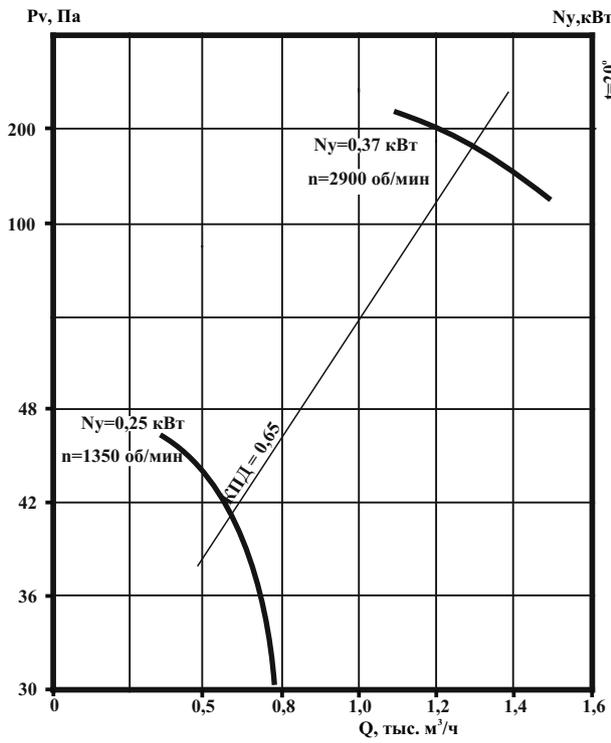
Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВО 06-300-2,5	63A4	0,25	1500	0,3-0,8	48-30	11
	63A2	0,37	3000	1,1-1,5	216-138	11
ВО 06-300-3,15	63A4	0,25	1500	1,7-2,4	65-36	17
	63B2	0,55	3000	3,7-5,2	295-233	17
ВО 06-300-4	56A4	0,12	1500	2,3-3,2	85-40	18
	56B4	0,18	1500	2,3-3,2	85-40	18
	63A4	0,25	1500	2,3-3,2	85-40	19
	63B4	0,37	1500	2,3-3,2	85-40	21
	63B2	0,55	3000	4,8-6,7	340-200	19
	71A2	0,75	3000	4,8-6,7	340-200	21
	71B2	1,1	3000	4,8-6,7	340-200	23
ВО 06-300-5	63B4	0,37	1500	4,4-6,5	125-75	24
	71A4	0,55	1500	4,5-7,0	125-75	26
ВО 06-300-6,3	71A6	0,37	1000	5,8-8,5	90-55	34
	71B6	0,55	1000	5,8-9,0	90-55	35
	71B4	0,75	1500	8,0-9,0	220-210	36
	80A4	1,1	1500	9,6-12,5	220-140	39
	80B4	1,5	1500	9,6-13,0	220-140	40
	90L4	2,2	1500	9,6-13,0	220-140	47
ВО 06-300-8	80A6	0,75	1000	14,0-18,0	120-80	86
	80B6	1,1	1000	14,0-20,0	120-80	92
	90L4	2,2	1500	18,0-28,0	300-250	97
	100S4	3,0	1500	18,0-28,3	300-250	112
	100L4	4,0	1500	18,0-28,3	300-250	130
ВО 06-300-10	100L6	2,2	1000	28,0-37,0	210-145	135
	112MA6	3,0	1000	28,0-38,0	210-145	146
	132S4	7,5	1500	30,0-47,0	450-250	159
ВО 06-300-12,5	112MB8	3,0	750	35,0-53,0	190-125	183
	132S8	4,0	750	40,0-54,0	190-125	184
	132M8	5,5	750	40,0-54,0	190-125	202
	132M6	7,5	1000	48,0-65,0	330-200	207

Примечание. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

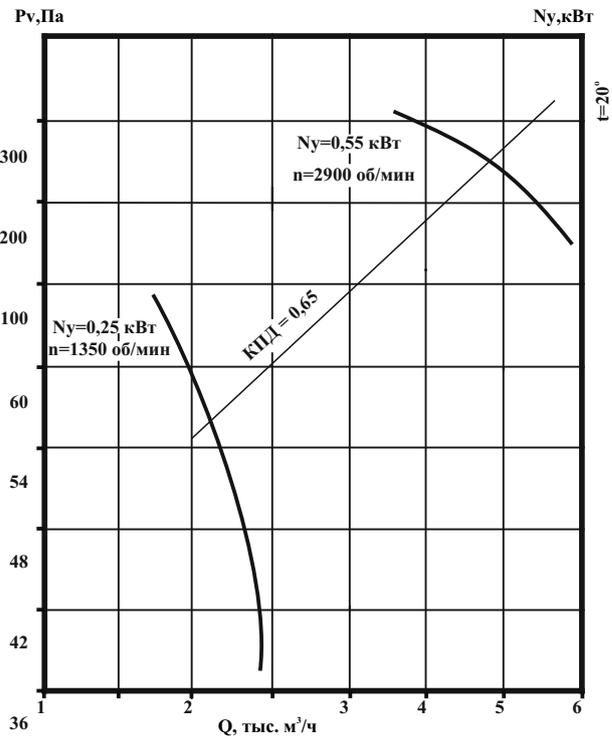
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

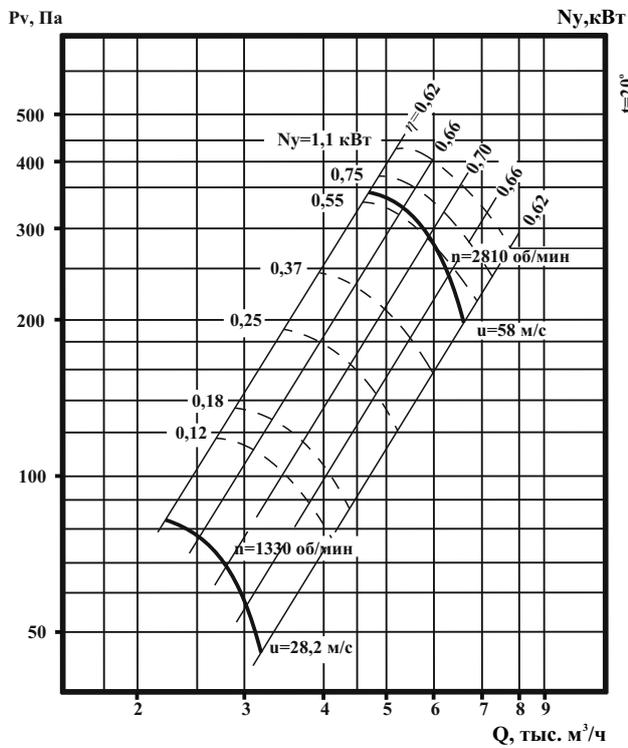
ВО 06-300-2,5



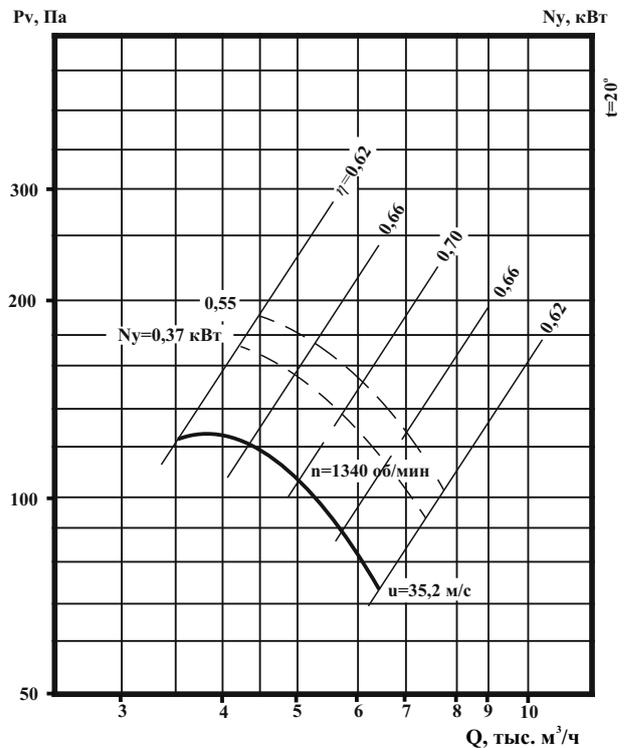
ВО 06-300-3,15



ВО 06-300-4



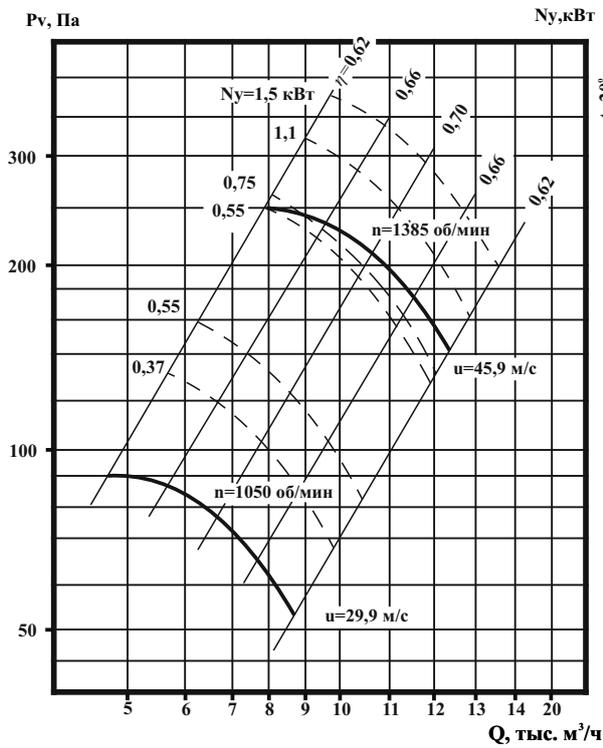
ВО 06-300-5



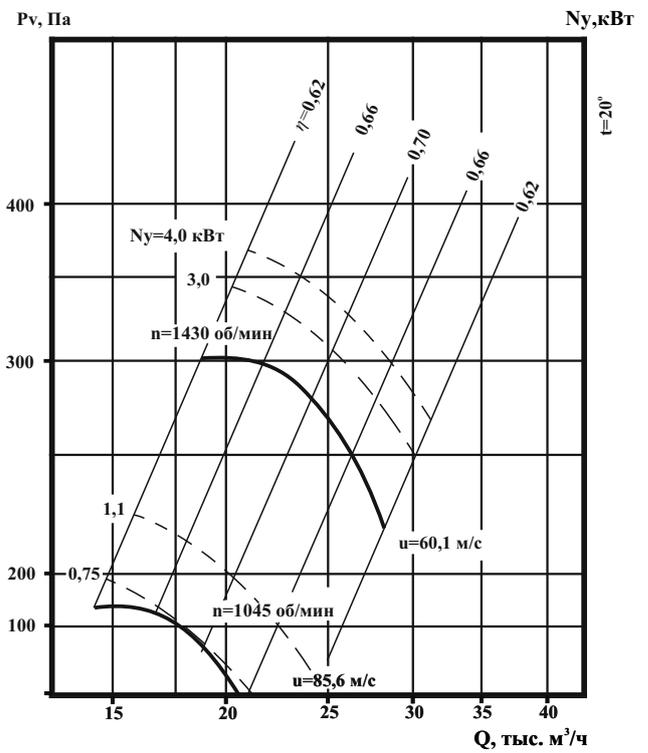
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

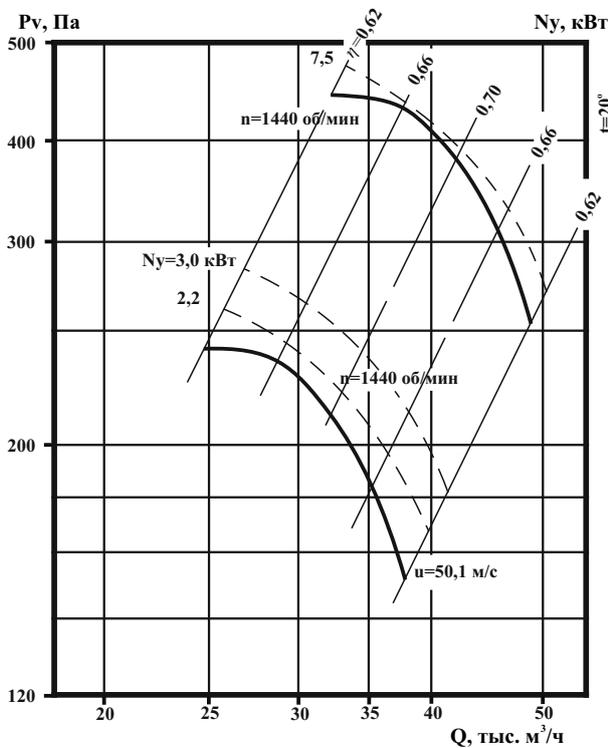
ВО 06-300-6,3



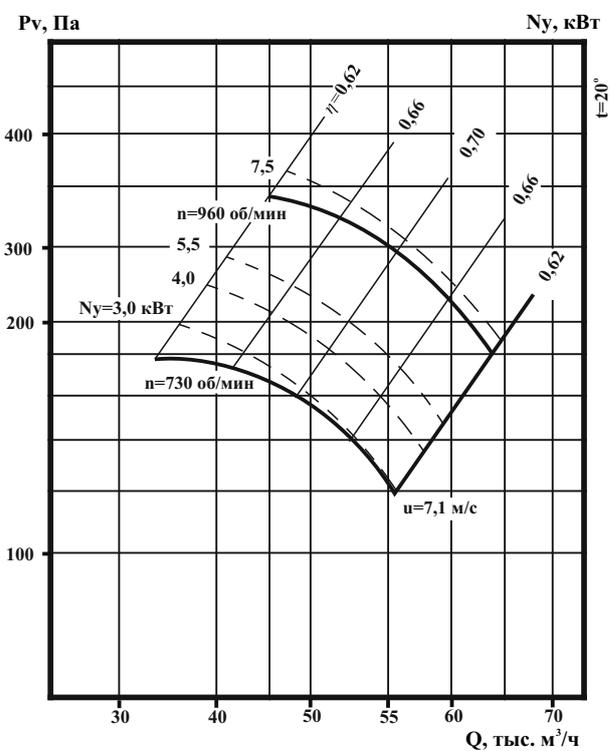
ВО 06-300-8



ВО 06-300-10



ВО 06-300-12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВРК-11М (ВР)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

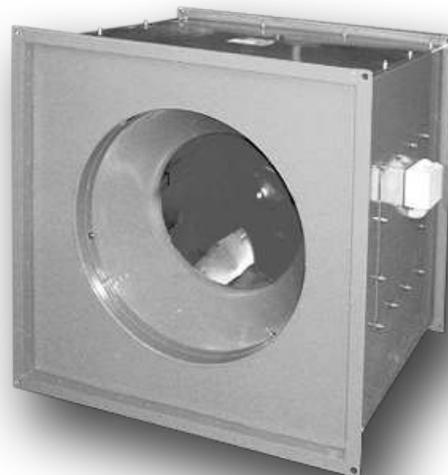
- ✓ низкого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ назад загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 13 шт.
- ✓ прямоугольный корпус
- ✓ прямой привод

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Назначение

- ✓ системы вентиляции и воздушного отопления жилых и производственных зданий
- ✓ системы кондиционирования
- ✓ санитарно-технические и производственные установки



Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВРК-11М

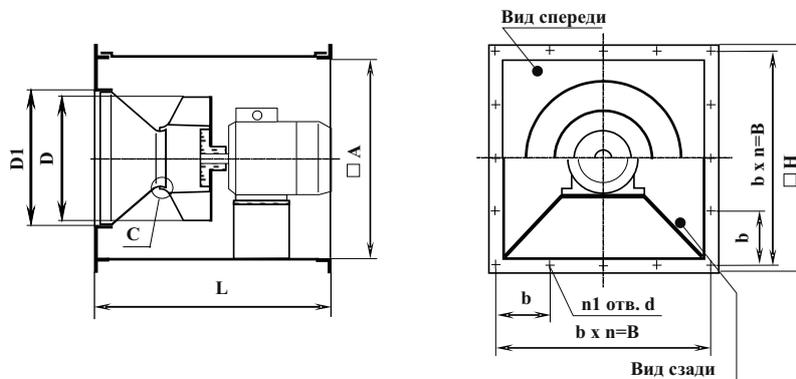


Таблица 1

Номер вентилятора	D, мм	D1, мм	Lmax, мм	H, мм	A, мм	B, мм	b, мм	d, мм	n, шт	n1, шт
№ 1,6	160	165	295	275	225	255	255	7	1	4
№ 2	200	205	350	330	280	310	310			
№ 2,5	250	255	500	400	350	380	380			
№ 3,15	315	325	570	500	450	480	480			
№ 4	400	410	670	624	560	600	600	9	5	20
№ 5	500	510	800	784	720	760	760			
№ 6,3	630	640	970	974	910	950	190	9x15	8	32
№ 8	800	820	1450	1504	1200	1480	185			

Комплектация

Таблица 2

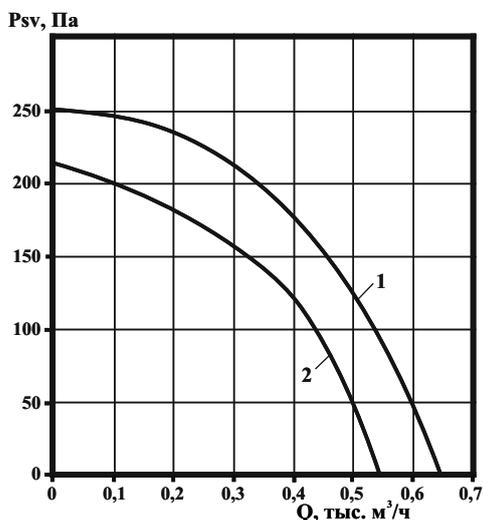
Номер вентилятора и число полюсов э.двигателя	№ графика	Относительный диаметр рабочего колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВРК-11М-1,6-2	1	1	56А2	0,18	3000	0,2-0,6	240-50	15
	2	1	56А2	0,18	3000	0,2-0,5	170-50	15
ВРК-11М-2-2	1	1,1	63А2	0,37	3000	0,4-1,7	460-50	22
	2	1	56В2	0,25	3000	0,4-1,53	390-50	19
ВРК-11М-2,5-2	1	1,1	71В2	1,1	3000	1,0-3,4	750-100	34
	2	1	71А2	0,75	3000	1,0-3,0	600-100	34
	3	1,1	71А2	0,75	3000	0,8-2,6	750-100	34
	4	1	63В2	0,55	3000	0,8-2,3	600-100	32
ВКР-11М-2,5-4	1	1,1	56В4	0,18	1500	0,5-1,7	190-30	27
	2	1	56В4	0,18	1500	0,5-1,45	150-30	27
	3	1,1	56В4	0,18	1500	0,4-1,3	190-30	27
	4	1	56В4	0,18	1500	0,4-1,15	150-30	27
ВРК-11М-3,15-2	1	1,1	90L2	3	3000	2,0-6,35	1200-100	52
	2	1	80B2	2,2	3000	2,0-5,8	1000-100	38
	3	1,1	90L2	3	3000	1,5-5,0	1200-100	52
	4	1	80A2	1,5	3000	1,5-4,5	1000-100	35
	5	1,1	80B2	2,2	3000	1,0-3,9	1200-100	38
	6	1	80A2	1,5	3000	1,0-3,3	1000-100	35
ВРК-11М-3,15-4	1	1,1	71А4	0,55	1500	1,0-3,25	300-50	44
	2	1	63В4	0,37	1500	1,0-2,8	250-50	38
	3	1,1	63В4	0,37	1500	0,5-2,5	300-50	38
	4	1	63А4	0,25	1500	0,5-2,2	250-50	42
ВРК-11М-4-4	1	1,1	80В4	1,5	1500	2,0-6,0	500-50	58
	2	1	80А4	1,1	1500	2,0-5,5	400-50	57
	3	1,1	80А4	1,1	1500	1,5-4,5	500-50	57
	4	1	80А4	1,1	1500	1,5-4,3	400-50	57
	5	1,1	80А4	1,1	1500	1,0-3,5	500-50	57
	6	1	71А4	0,55	1500	1,0-3,2	400-50	39
ВРК-11М-4-6	1	1,1	71В6	0,55	1000	1,5-4,0	220-30	45
	2	1	71А6	0,37	1000	1,5-3,6	170-30	45
	3	1,1	71В6	0,55	1000	1,0-3,2	220-30	44
	4	1	71А6	0,37	1000	1,0-2,8	170-30	45
	5	1,1	71А6	0,37	1000	0,5-2,4	220-30	45
	6	1	71А6	0,37	1000	0,5-2,1	170-30	45
ВРК-11М-5-4	1	1,1	100L4	4	1500	4,0-11,6	750-100	170
	2	1	100S4	3	1500	4,0-10,6	600-100	146
	3	1,1	100S4	3	1500	3,0-9,0	750-100	146
	4	1	90L4	2,2	1500	3,0-8,3	600-100	116
	5	1,1	100S4	3	1500	2,0-6,9	750-100	146
	6	1	80В4	1,5	1500	2,0-6,1	600	93

Номер вентилятора и число полюсов э.двигателя	№ графика	Относительный диаметр рабочего колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВРК-11М-5-6	1	1,1	80B6	1,1	1000	3,0-7,9	340-50	86
	2	1	80A6	0,75	1000	3,0-7,0	170-30	86
	3	1,1	80B6	1,1	1000	2,5-6,0	340-50	86
	4	1	80A6	0,75	1000	2,5-5,5	270-50	86
	5	1,1	80B6	1,1	1000	1,5-4,5	340-50	86
	6	1	80A6	0,75	1000	1,5-4,0	270-50	86
ВРК-11М-6,3-4	1	1,1	160S4	15	1500	7,0-24	1200-100	250
	2	1	132M4	11	1500	7,0-21,5	1000-100	232
	3	1,1	132M4	11	1500	6,0-18,1	1200-100	232
	4	1	132S4	7,5	1500	6,0-17,0	1000-100	218
	5	1,1	132S4	7,5	1500	5,0-13,1	1000-100	218
	6	1	112M4	5,5	1500	5,0-12,3	1000-100	188
ВРК-11М-6,3-6	1	1,1	112MB6	4	1000	6,0-16,0	540-50	192
	2	1	112MA6	3	1000	6,0-14,3	420-50	188
	3	1,1	112MA6	3	1000	4,0-12,5	540-50	188
	4	1	100L6	2,2	1000	4,0-11,3	420-50	168
	5	1,1	112MA6	3	1000	3,0-8,3	540-50	188
	6	1	100L6	2,2	1000	3,0-8,3	420-50	168
ВРК-11М-8-4	1	0,95	160S4	15	1500	9,5-25	1600-100	258
ВРК-11М-8-6	1	1,1	160M6	15	1000	9,0-32	950-100	310
	2	1,05	160S6	11	1000	9,0-29	700-100	285
	3	1,1	160M6	15	1000	8,0-25	840-100	310
	4	1,05	132M6	7,5	1000	8,0-22,5	700-100	232

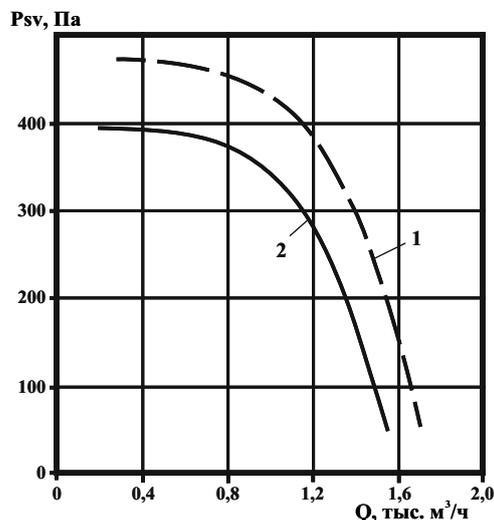
Примечание. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Аэродинамические характеристики вентилятора ВРК-11М

ВРК-11М-1,6

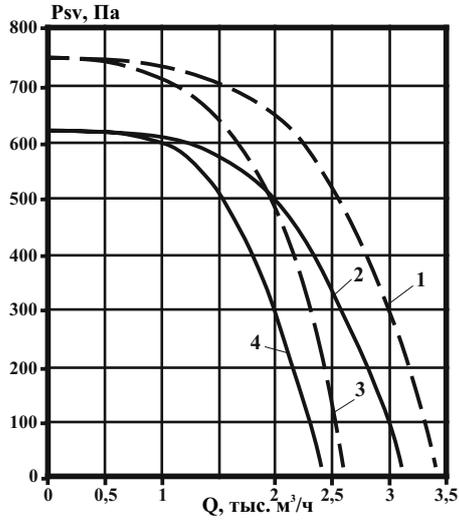


ВРК-11М-2

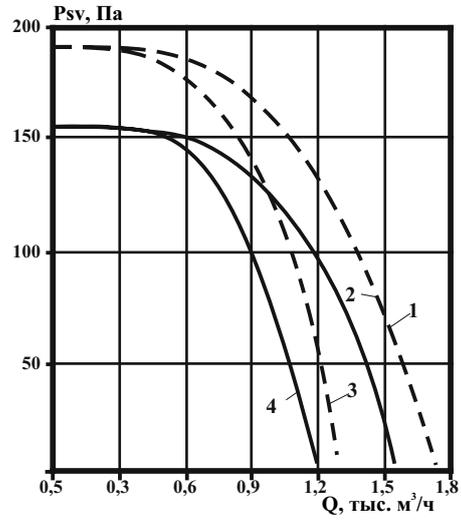


Аэродинамические характеристики вентилятора ВРК-11М

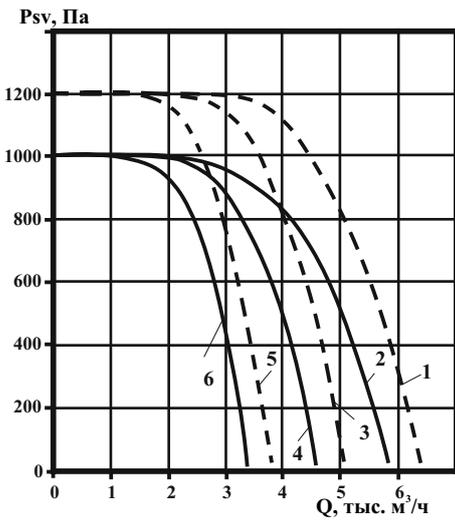
ВРК-11М-2,5-2



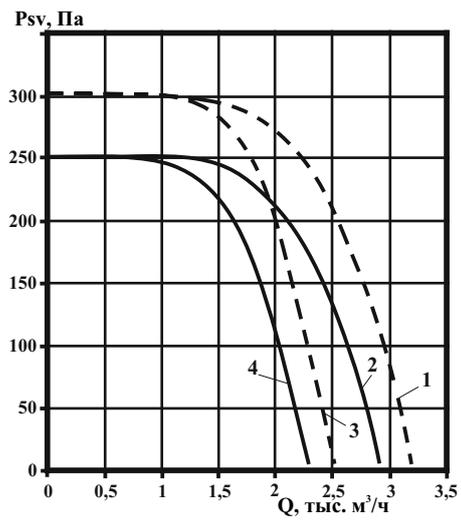
ВРК-11М-2,5-4



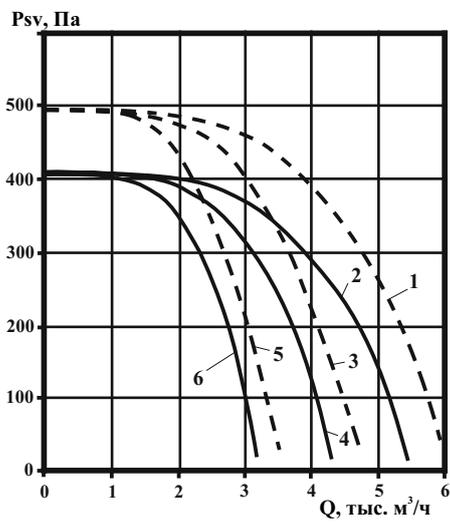
ВРК-11М-3,15-2



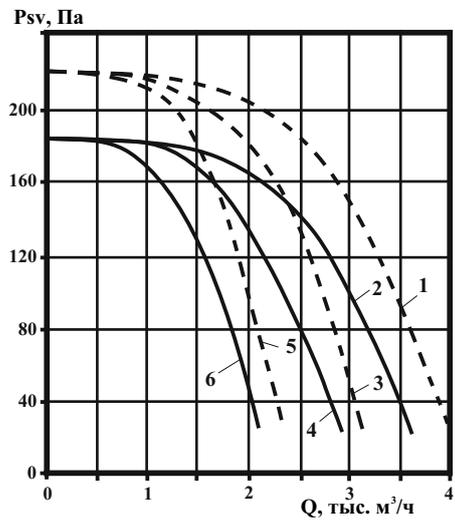
ВРК-11М-3,15-4



ВРК-11М-4-4

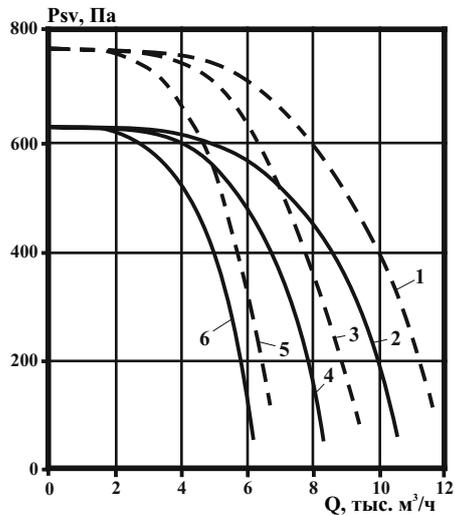


ВРК-11М-4-6

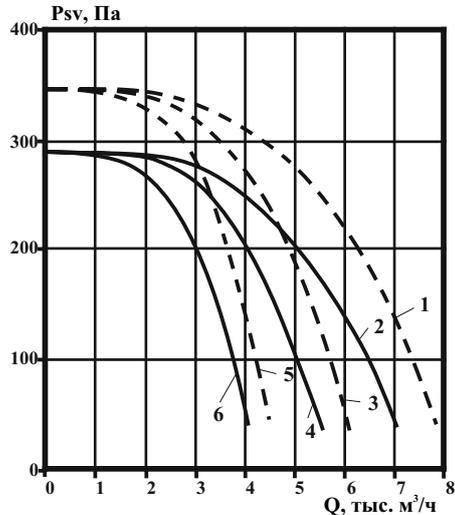


Аэродинамические характеристики вентилятора ВРК-11М

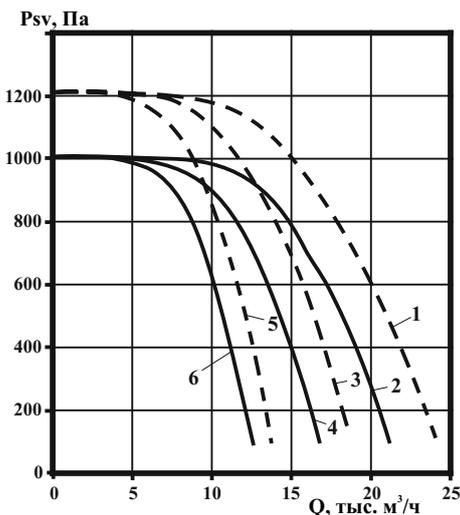
ВРК-11М-5-4



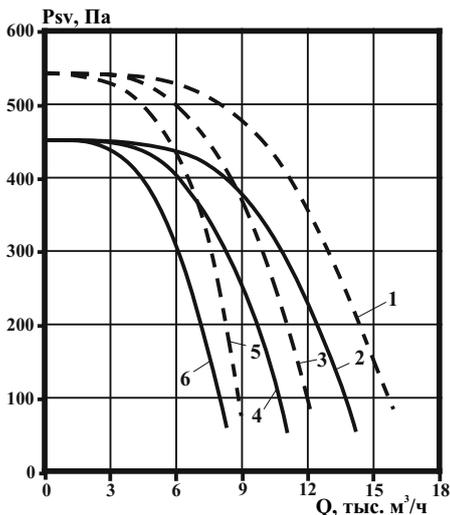
ВРК-11М-5-6



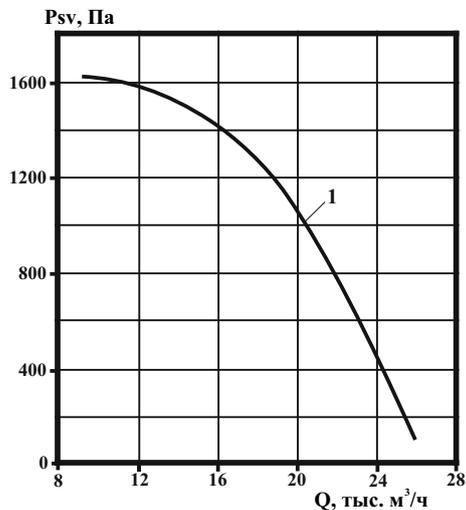
ВРК-11М-6,3-4



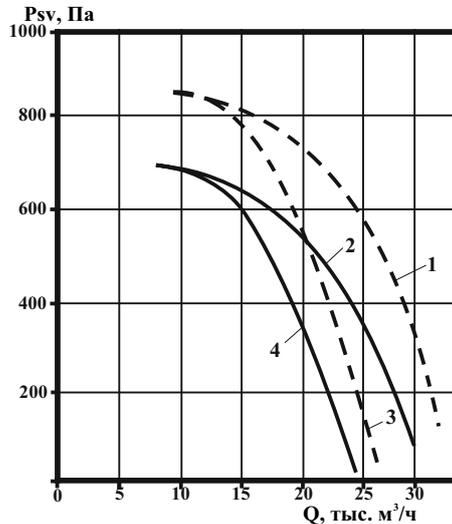
ВРК-11М-6,3-6



ВРК-11М-8-4



ВРК-11М-8-6



**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВКР
(К; Ж; КЖ; И; ВР; ВК; ВРЖ; ВКЖ)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Аналоги
ВКРМ
ВКРСм

Конструкция вентилятора

- ✓ низкого давления
 - ✓ одностороннего всасывания
 - ✓ назад загнутые лопатки колеса
 - ✓ количество лопаток - 6 и 9 шт.
- (допускается изготовление рабочего колеса с количеством лопаток - 13 шт.)
- ✓ прямой привод

Условия эксплуатации

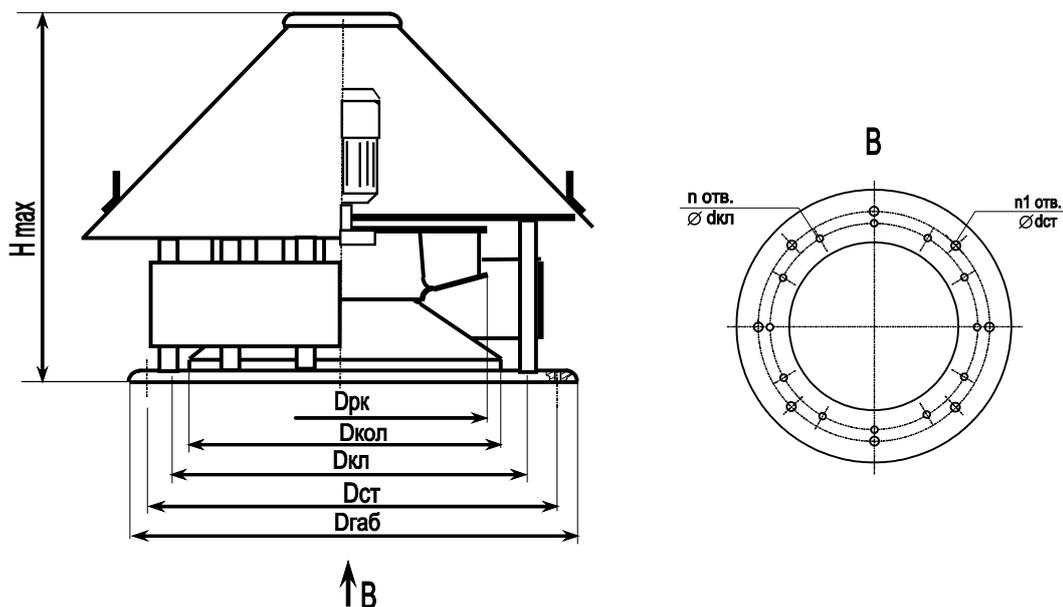
- ✓ климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категория размещения 1 по ГОСТ 15150

Назначение

- ✓ устанавливаются на кровле
- ✓ предназначенные для удаления из помещений промышленных и общественных зданий воздуха и других смесей.
- ✓ предназначены для работы без сети воздуховодов
- ✓ при обеспечении оптимальной работы вентилятор может работать с сетью воздуховодов.



Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКР

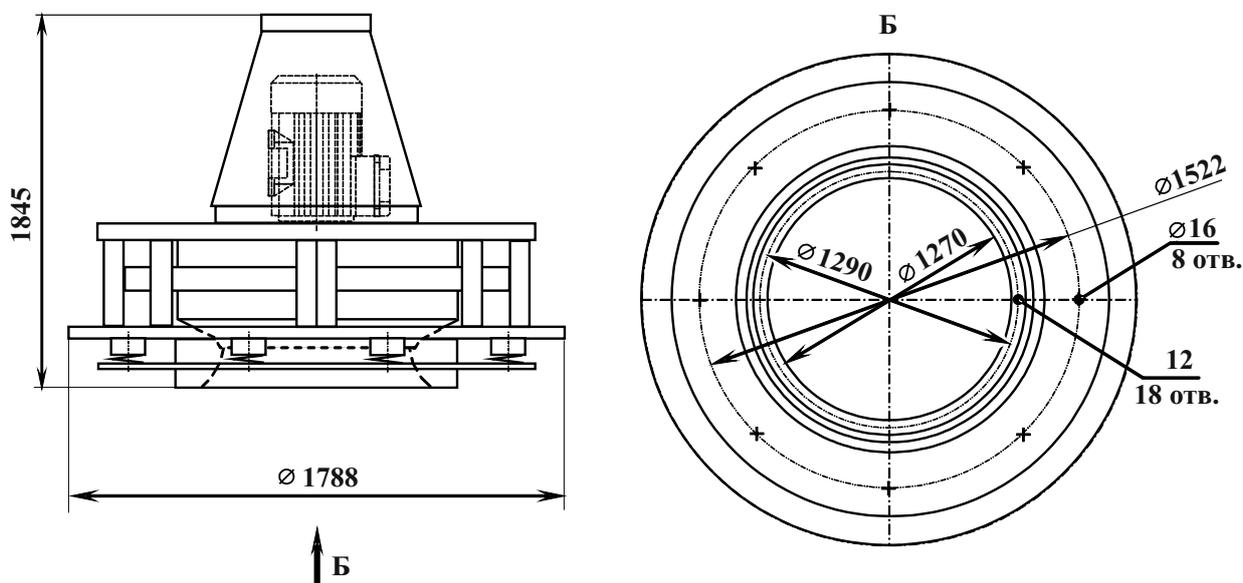


Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКР

Таблица 1

Номер вентилятора	Дрк, мм	Дкол, мм	Дкл, мм	Дст, мм	Дгаб, мм	Нмах, мм	дкл, мм	п, шт.	дст, мм	п1, шт.
ВКР № 3,55	355	365	385	772	910	920	7	6	16	8
ВКР № 4	400	410	430							
ВКР № 4,5	450	460	480							
ВКР № 5	500	510	530			980				
ВКР № 5,6	560	570	590							
ВКР №6,3	630	650	660							
ВКР № 7,1	710	650	660							
ВКР № 8	800	820	830	1072	1269	1300	10	12		
ВКР № 9	900	920	830							
ВКР № 10	1000	1020	1040	1272	1485	1430		16		
ВКР № 11,2	1120	1020	1040							

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКР №12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Акустические характеристики

Таблица 2

Номер вентилятора	n об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lp,
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКР 3,55	1500	79	74	72	65	60	60	51	84
ВКР 4	1500	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКР 4,5	1500	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКР 5	1500	87	82	80	73	68	68	59	87
ВКР 5,6	1500	91	86	84	77	72	72	63	97
ВКР 6,3	1500	95	90	88	81	76	76	67	99
	1000	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКР 7,1	1500	103	98	96	89	84	84	75	101
	1000	91	86	84	77	72	72	63	93
ВКР 8	1500	107	102	100	93	88	88	79	102
	1000	95	90	88	81	76	76	67	96
ВКР 9	1000	91	86	84	77	72	72	63	93
	700	85	80	78	71	66	66	53	86
ВКР 10	1000	94	89	87	80	75	75	66	95
	700	87	82	80	73	68	68	59	88
ВКР 11,2	1000	97	92	90	83	78	78	69	98
	700	90	85	83	76	71	71	62	92
ВКР 12,5	730	96	91	89	82	77	77	68	97
	485	84	79	77	70	65	65	56	86

Комплектация

Таблица 3

Номер вентилятора	Кол-во лопаток	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКР 3,55	6	63A4	0,25	1500	0,7-2,5	260-0	65
	9	63B4	0,37	1500	0,8-3,1	280-0	67
ВКР 4	6	63B4	0,37	1500	0,8-3,7	325-0	75
	9	71A4	0,55	1500	1,0-4,7	390-0	77
ВКР 4,5	6	71B4	0,75	1500	1,5-5,6	460-0	80
	9	80A4	1,1	1500	1,8-6,8	500-0	82
ВКР 5	6	80B4	1,5	1500	2,0-8,0	600-0	95
	9	90L4	2,2	1500	2,2-9,6	620-0	97
ВКР 5,6	6	90L4	2,2	1500	3,0-11,0	740-0	100
	9	100S4	3,0	1500	3,5-13,4	780-0	105

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Продолжение таблицы 3

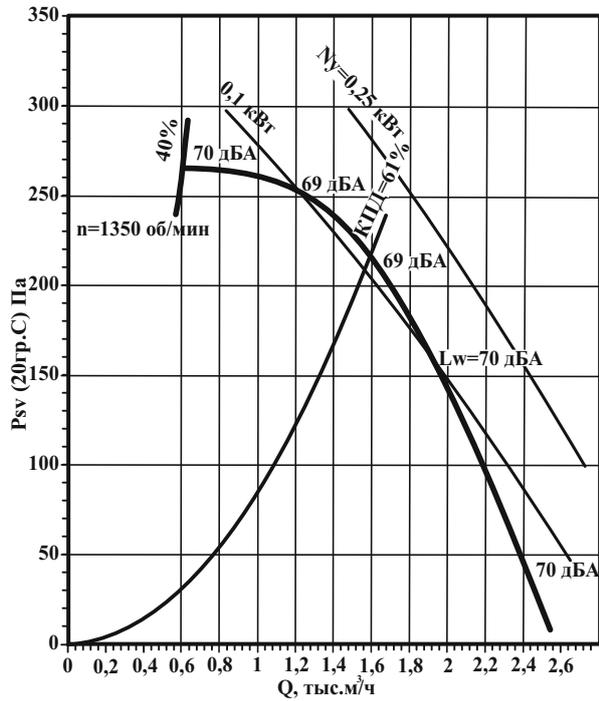
Номер вентилятора	Кол-во лопаток	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения б/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКР 6,3	6	100L4	4,0	1500	4,2-16,0	950-0	110
		80B6	1,1	1000	2,8-10,4	420-0	107
	9	132S4	7,5	1500	5,0-20,0	1080-0	125
		100L6	2,2	1000	3,2-12,8	420-0	112
ВКР 7,1	6	132S4	7,5	1500	6,0-23,0	1250-0	156
		100L6	2,2	1000	4,0-15,0	500-0	143
	9	132M4	11,0	1500	7,5-28,0	1300-0	172
		112MB6	4,0	1000	5,0-18,0	590-0	165
ВКР 8	6	160S4	15,0	1500	8,0-33,0	1600-0	302
		112MB6	4,0	1000	6,0-22,0	700-0	235
	9	180S4	22,0	1500	10,0-41,0	1700-0	350
		132M6	7,5	1000	7,0-27,0	750-0	245
ВКР 9	6	132M6	7,5	1000	8,0-31,0	900-0	277
		112MB8	3,0	750	6,0-23,0	480-0	272
	9	160S6	11,0	1000	10,0-38,0	950-0	350
		132S8	5,5	750	7,0-28,0	520-0	312
ВКР 10	6	160M6	15,0	1000	11,0-43,0	1100-0	470
		132M8	5,5	750	8,0-32,0	600-0	406
	9	180M6	18,5	1000	14,0-53,0	1200-0	500
		160S8	7,5	750	10,0-40,0	680-0	495
ВКР 11,2	6	200M6	22	1000	16,0-62,0	1450-0	497
		160M8	11,0	750	12,0-46,0	780-0	530
	9	200L6	30,0	1000	19,5-74,0	1500-0	563
		180M8	15,0	750	15,0-58,0	850-0	500
ВКР 12,5	6	180M8	15,0	750	16,0-65,0	1000-0	605
		160M12	5,5	500	11,0-42,0	450-0	602
	9	200L8	22,0	750	20,0-78,0	1080-0	675
		180MA12	7,5	500	12,0-51,0	480-0	660

Примечание. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

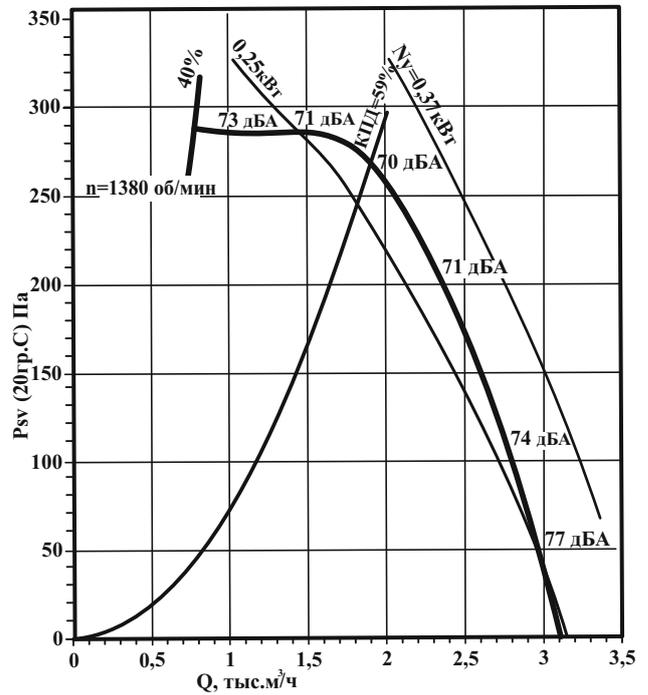
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

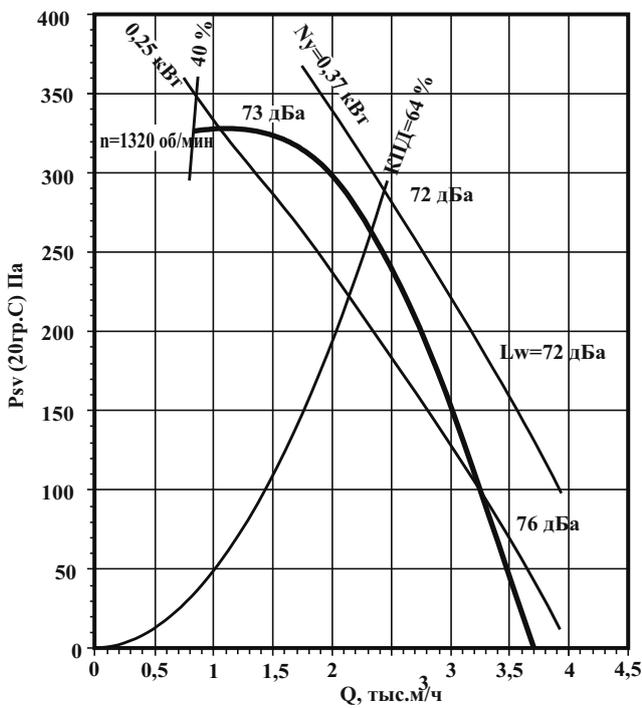
ВКР №3,55 z=6



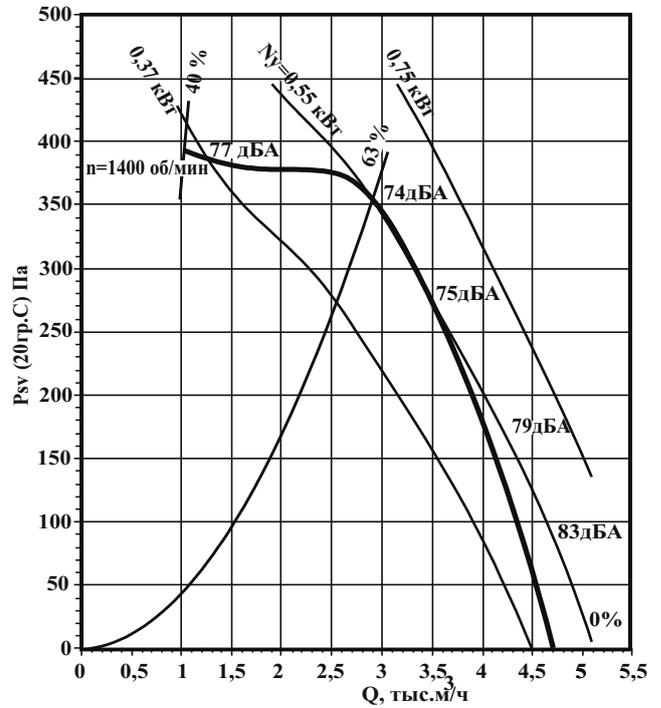
ВКР № 3,55 z=9



ВКР №4 z=6



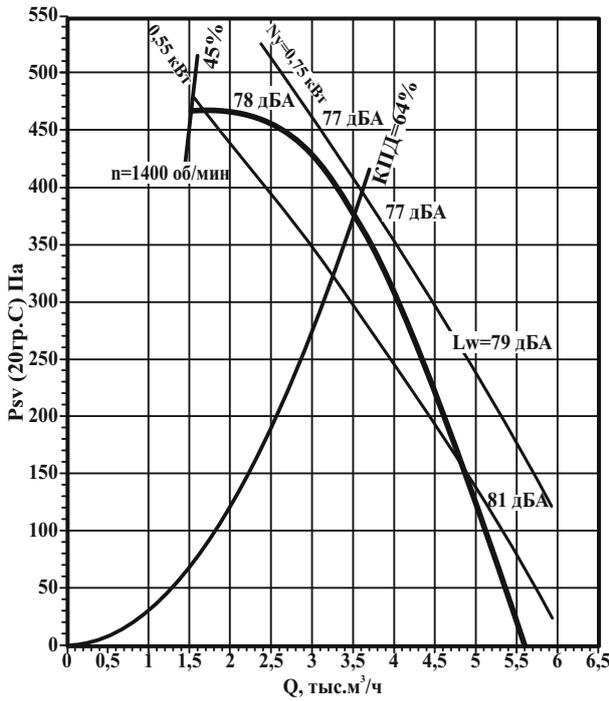
ВКР № 4 z=9



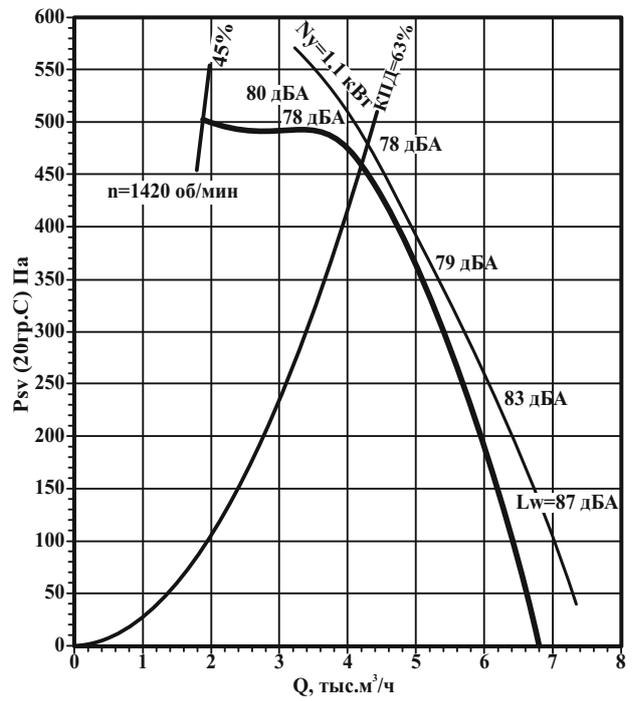
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

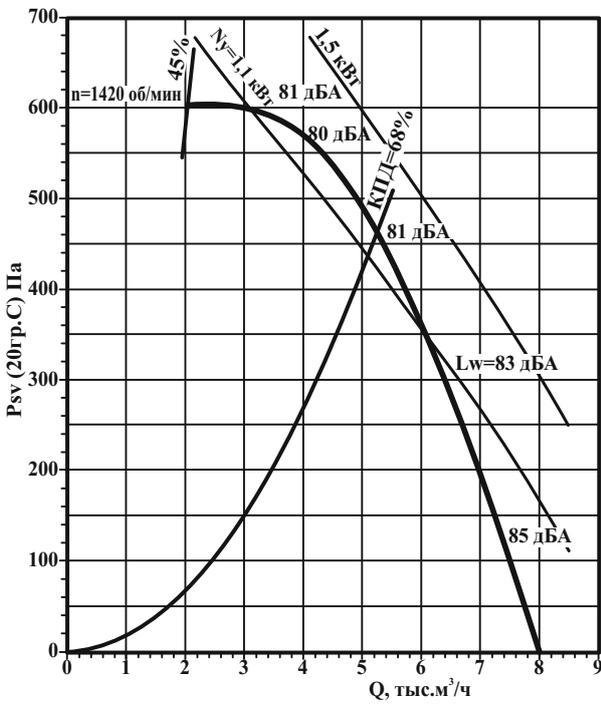
ВКР № 4,5 z=6



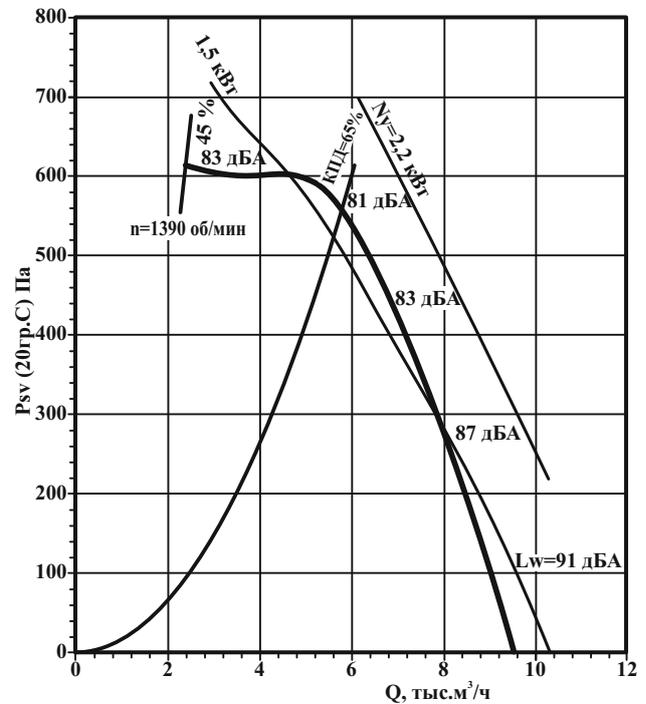
ВКР № 4,5 z=9



ВКР № 5 z=6



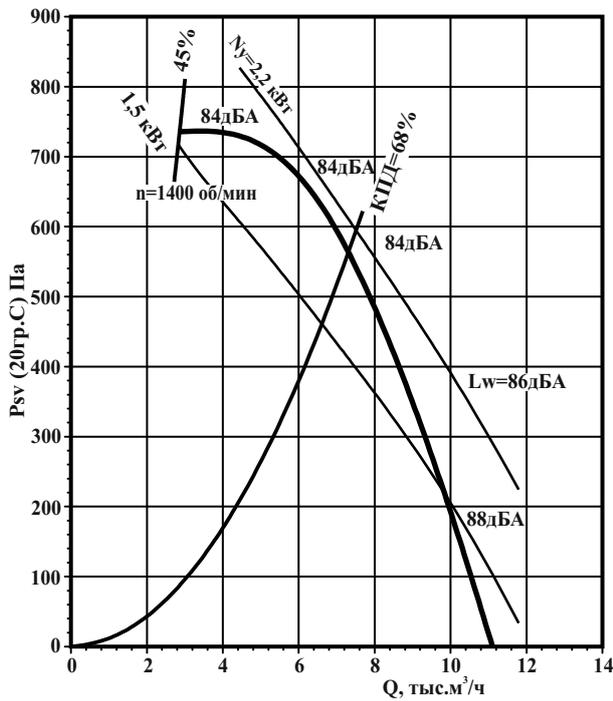
ВКР № 5 z=9



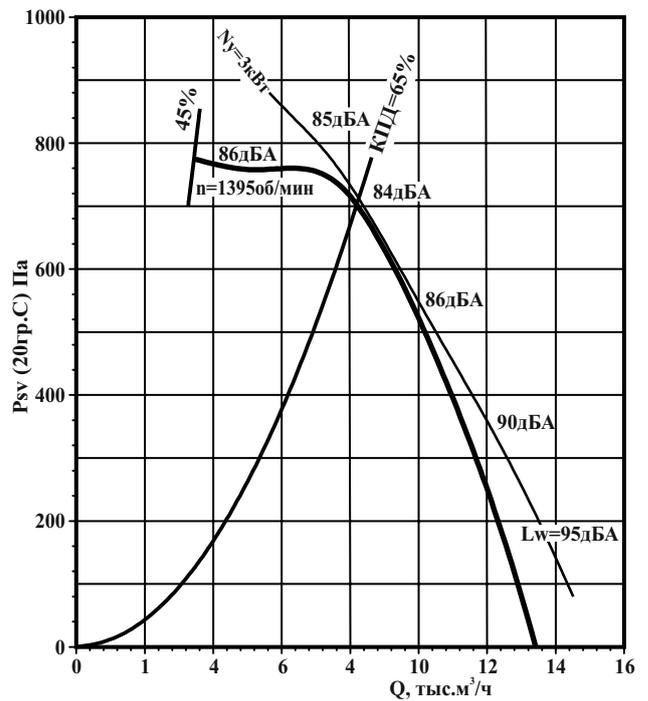
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

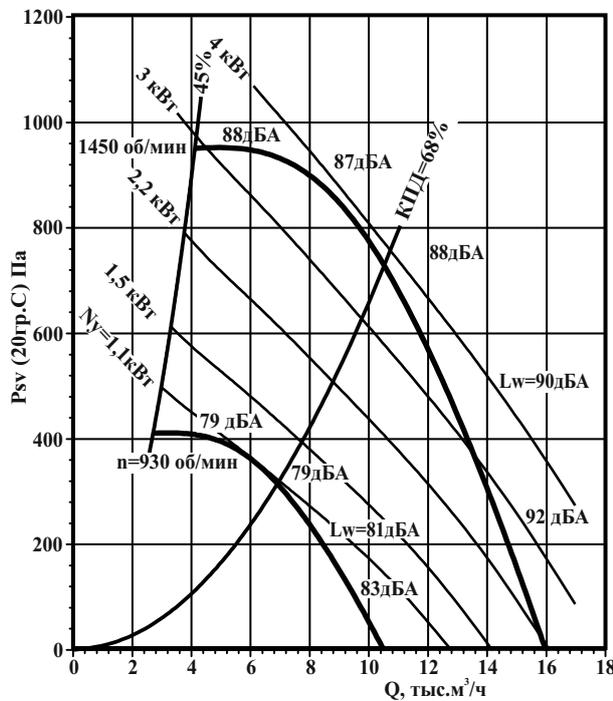
ВКР № 5,6 z=6



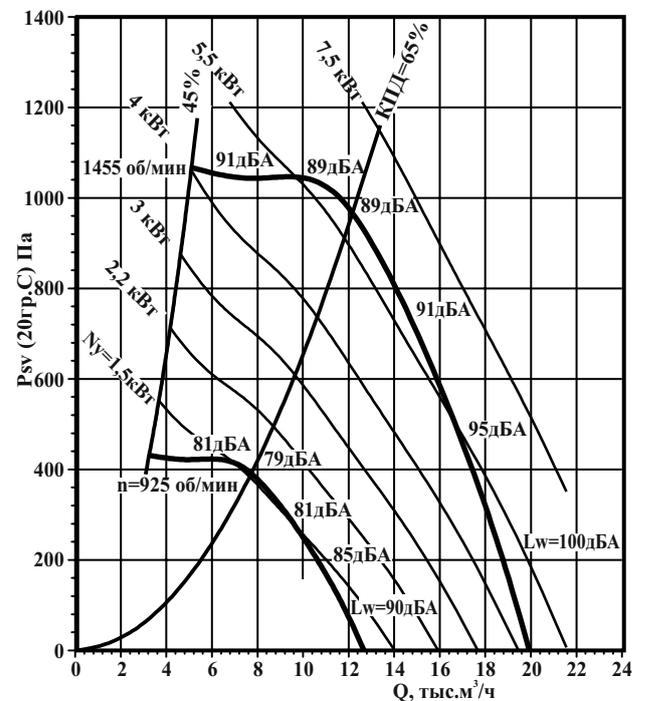
ВКР № 5,6 z=9



ВКР № 6,3 z=6



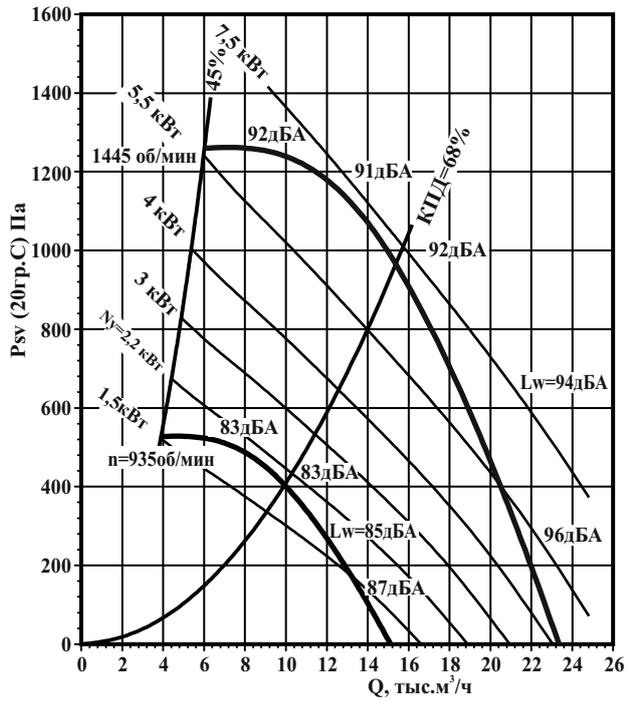
ВКР № 6,3 z=9



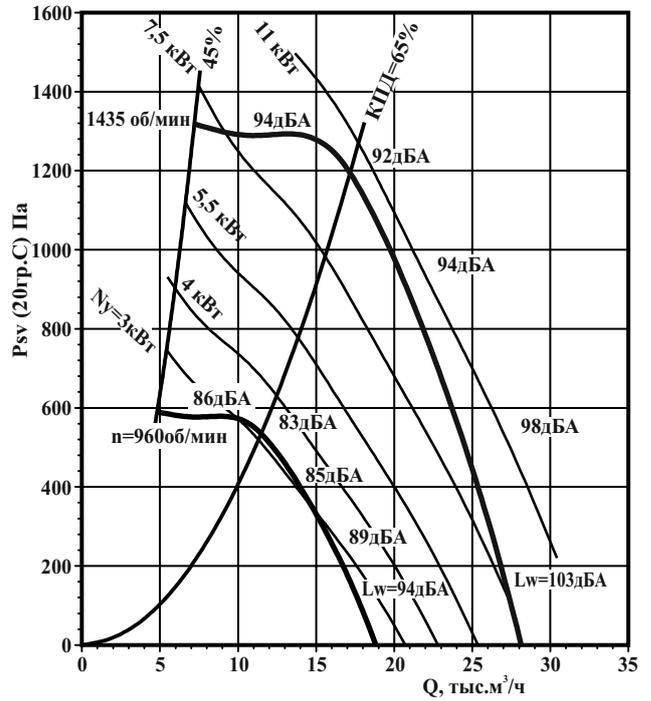
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

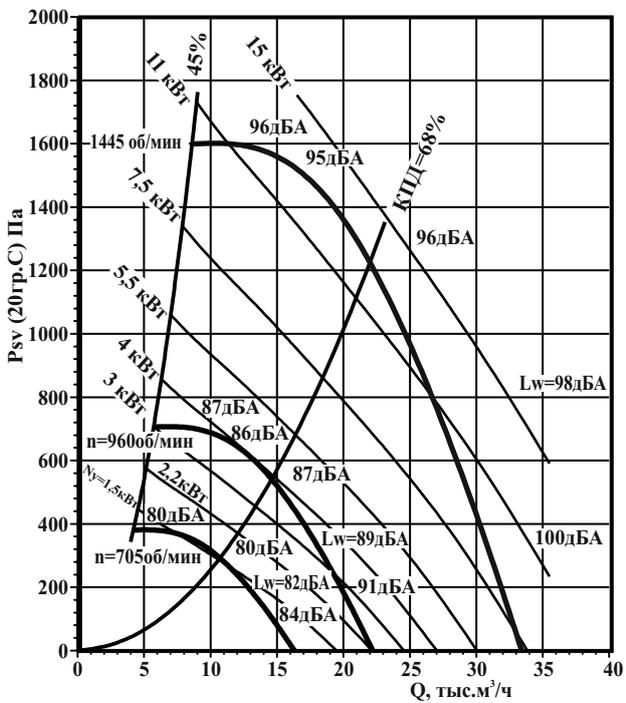
ВКР № 7,1 z=6



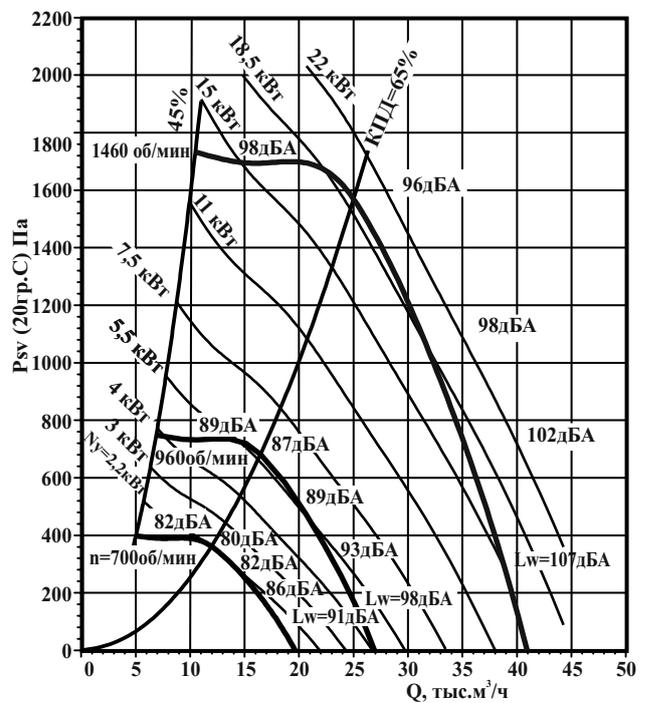
ВКР № 7,1 z=9



ВКР № 8 z=6



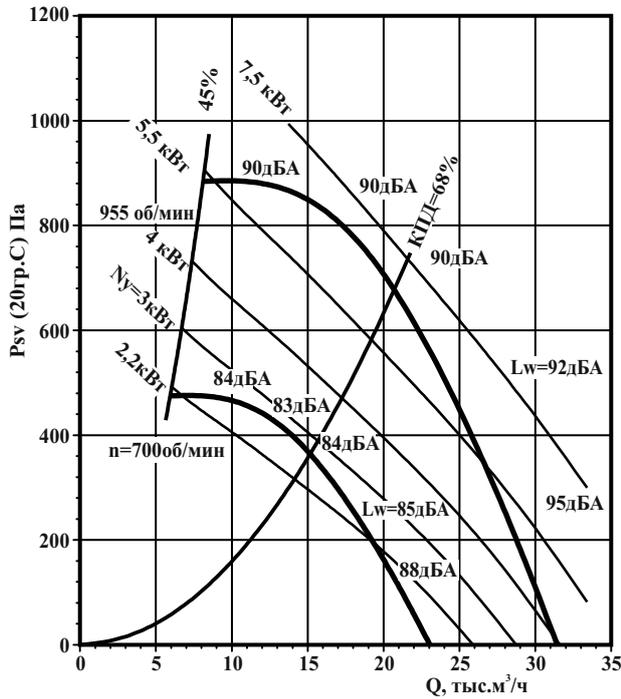
ВКР № 8 z=9



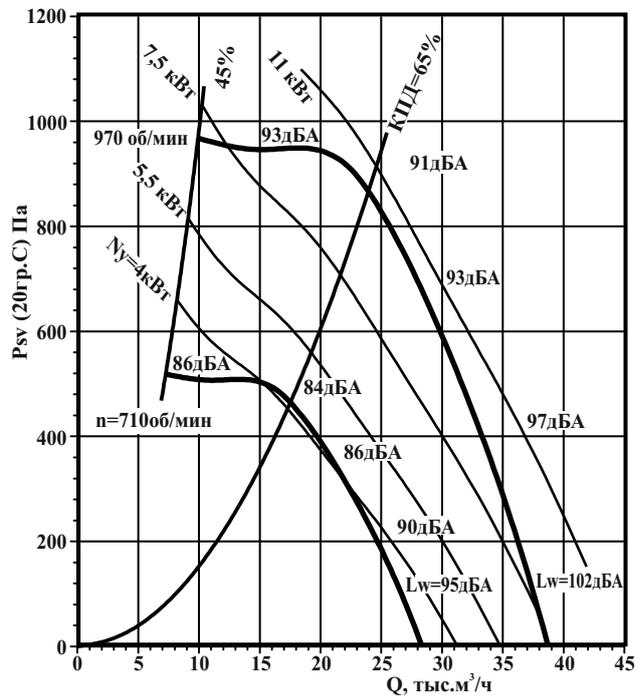
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

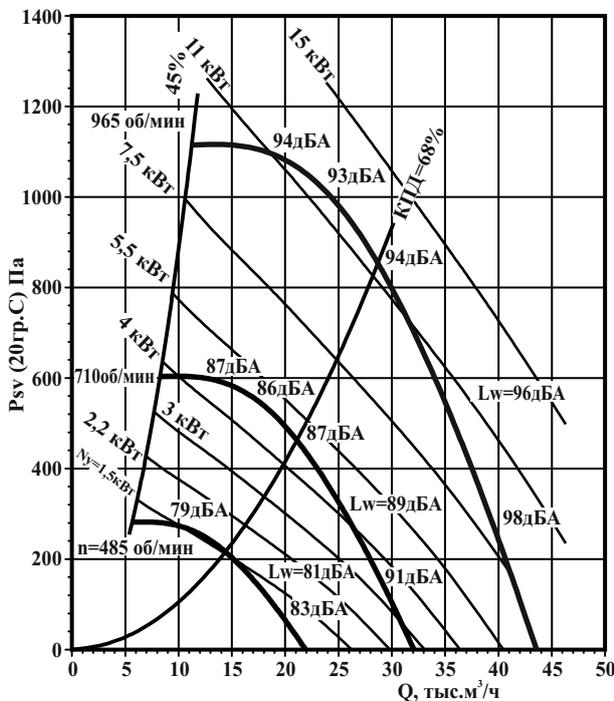
ВКР № 9 z=6



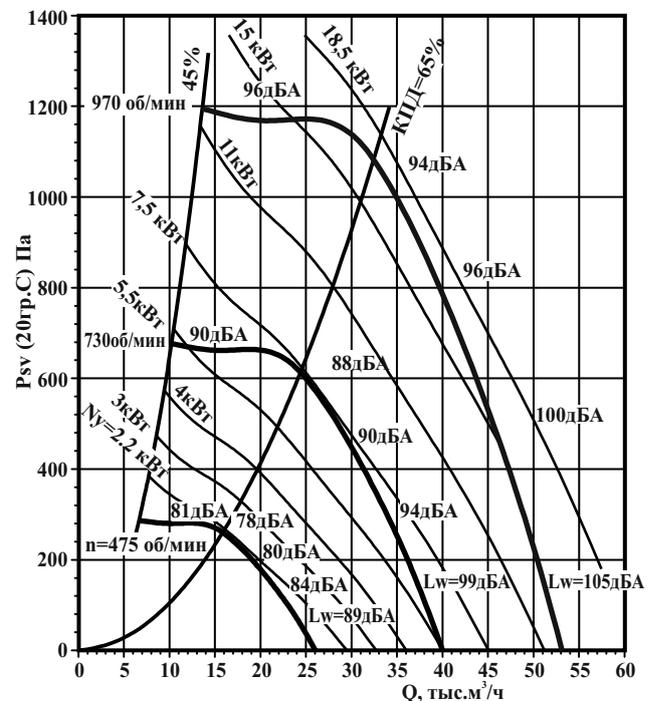
ВКР № 9 z=9



ВКР № 10 z=6



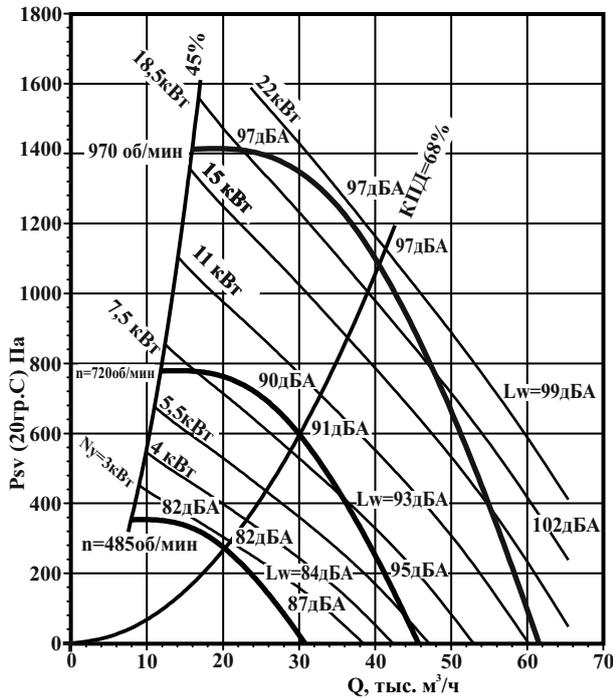
ВКР № 10 z=9



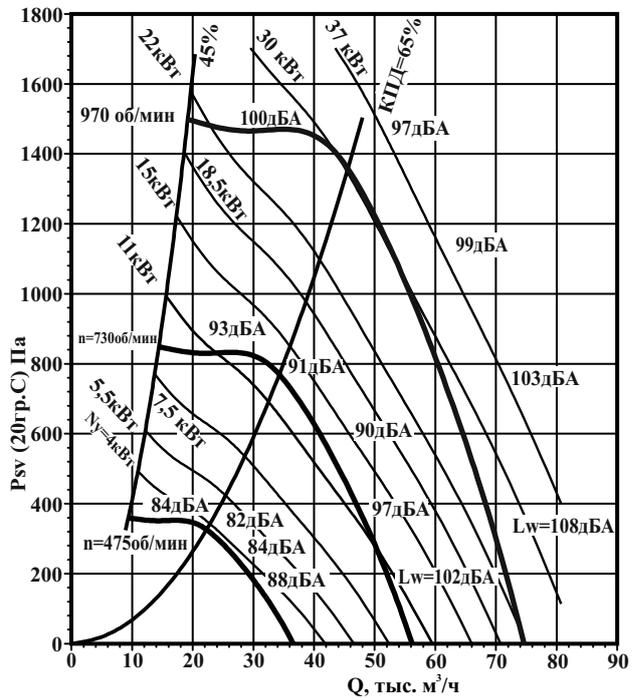
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

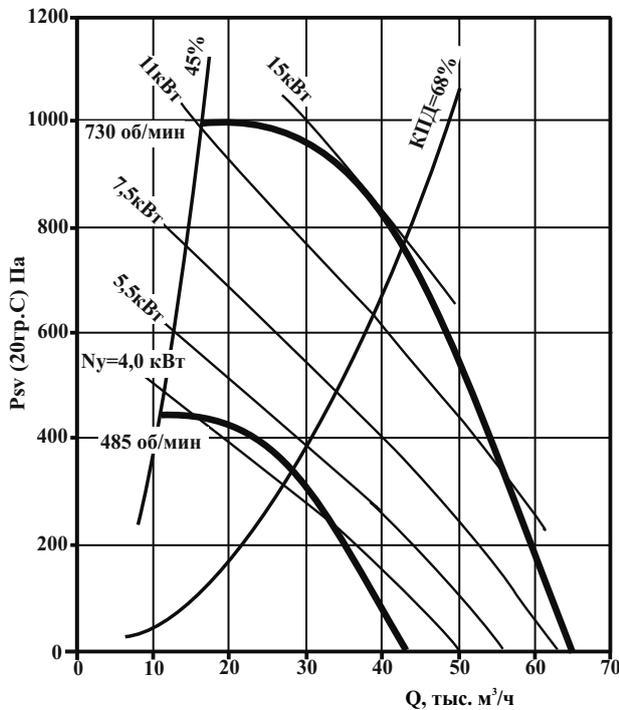
ВКР № 11,2 z=6



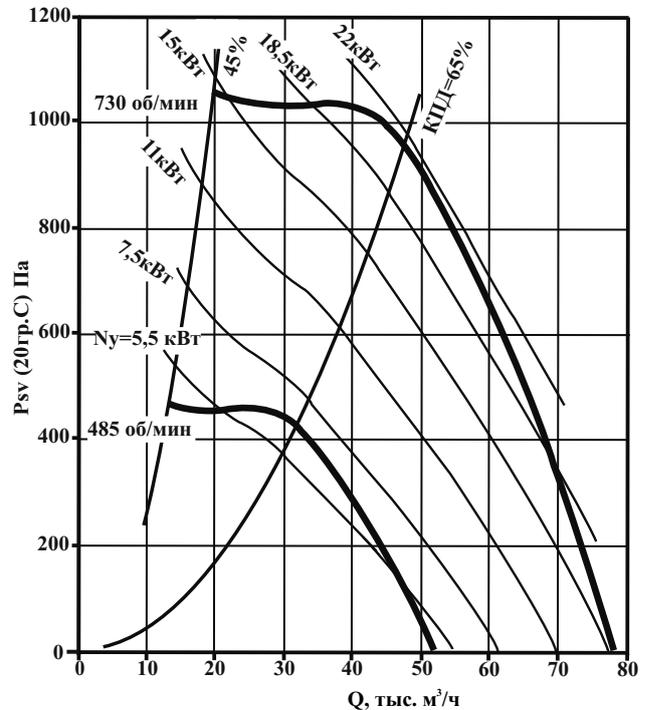
ВКР № 11,2 z=9



ВКР-12,5 Z=6



ВКР-12,5 Z=9



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
С ВЫХОДОМ ПОТОКА ВВЕРХ
ВКРВ (И; ВР)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Аналоги
ВКРВм

Конструкция вентилятора

- ✓ низкого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ назад загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 6 и 9 шт.
(допускается изготовление рабочего колеса с количеством лопаток - 13 шт.)
- ✓ прямой привод

Условия эксплуатации

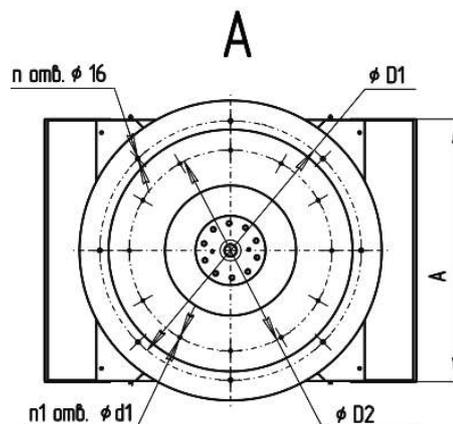
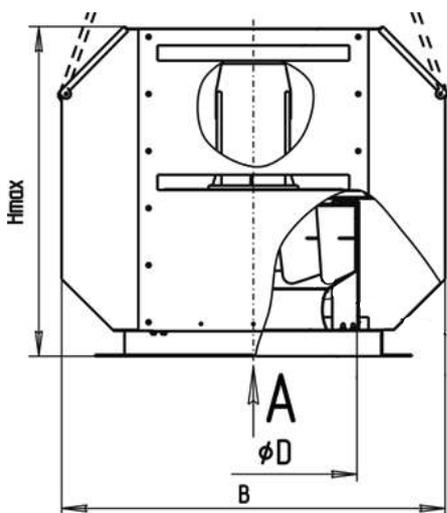
- ✓ климатическое исполнение - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Назначение

- ✓ устанавливаются на кровле
- ✓ предназначены для работы без сети воздухопроводов
- ✓ при обеспечении оптимальной работы вентилятор может работать с сетью воздухопроводов.



Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКРВ



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКРВ

Таблица 1

Номер вентилятора	Размеры, мм									Кол-во, шт.	
	D	D1	D2	Hmax	B	A	d1	e	a	n1	n
ВКРВ-3,55	355	595	385	610	690	470	7	1,8	3,6	6	8
ВКРВ-4	400		430	670	790	560		2,0	4,0		
ВКРВ-4,5	450		480	750	985	560		2,3	4,5		
ВКРВ-5	500		530	800	1090	755		2,5	5,0		
ВКРВ-5,6	560	772	590	930	1220	755		2,8	5,6	8	
ВКРВ-6,3	630		660	985	1365	765		3,2	6,3		
ВКРВ-7,1	710		660	1235	1535	870		3,6	7,1		
ВКРВ-8	800	1072	830	1310	1725	1080	10	4,0	8,0	12	
ВКРВ-9	900		940	1365	1935	1095		4,5	9,0		
ВКРВ-10	1000	1272	1040	1600	2145	1030		5,0	10,0	16	
ВКРВ-11,2	1120		1165	1650	2400	1350		5,6	11,2		
ВКРВ-12,5	1250		1522	1295	1740	2675		1530	12	6,3	

Акустические характеристики

Таблица 2

Номер вентилятора	n об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lp,
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРВ 3,55	1500	79	74	72	65	60	60	51	84
ВКРВ 4	1500	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКРВ 4,5	1500	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКРВ 5	1500	87	82	80	73	68	68	59	87
ВКРВ 5,6	1500	91	86	84	77	72	72	63	97
ВКРВ 6,3	1500	92	94	92	90	85	77	65	99
	1000	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКРВ 7,1	1500	103	98	96	89	84	84	75	101
	1000	91	86	84	77	72	72	63	93
ВКРВ 8	1500	107	102	100	93	88	88	79	102
	1000	95	97	95	93	76	76	67	96
	750	95	90	88	81	88	80	68	102
ВКРВ 9	1000	91	86	84	77	72	72	63	93
	750	85	80	78	71	66	66	53	86
ВКРВ 10	1000	94	89	87	80	75	75	66	95
	750	87	82	80	73	68	68	59	88
ВКРВ 11,2	1000	97	92	90	83	78	78	69	98
	750	90	85	83	76	71	71	62	92
ВКРВ 12,5	750	96	91	89	82	77	77	68	97
	500	84	79	77	70	65	65	56	86

Комплектация

Таблица 3

Номер вентилятора	Кол-во лопаток	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКРВ-3,55	6	63A4	0,25	1500	0,5-2,5	260-0	76
		80B2	2,2	3000	1,0-5,2	1160-0	85
	9	63B4	0,37	1500	0,6-2,85	250-0	75
		90L2	3,0	3000	1,2-6,1	1160-0	87
ВКРВ-4	6	71A4	0,55	1500	1,0-3,7	320-0	89
		90L2	3	3000	2,0-7,8	1400-0	100
	9	71B4	0,75	1500	0,9-4,3	360-0	93
		100L2	5,5	3000	1,8-8,6	1460-0	110
ВКРВ-4,5	6	71B4	0,75	1500	1,2-5,3	470-0	95
		112M2	7,5	3000	3,2-11,2	1920-0	155
	9	80A4	1,1	1500	1,4-6,2	470-0	94
		132M2	11	3000	2,8-12,4	1950-0	96
ВКРВ-5	6	80B4	1,5	1500	2,2-7,6	580-0	130
	9	90L4	2,2	1500	2,2-8,8	590-0	130
ВКРВ-5,6	6	80A6	0,75	1000	2,0-7,2	300-0	135
		90L4	2,2	1500	3,0-10,4	700-0	135
	9	80B6	1,1	1000	2,2-8,5	320-0	176
		100S4	3	1500	3,0-12,5	730-0	176
ВКРВ-6,3	6	80B6	1,1	1000	2,8-10,0	395-0	161
		100L4	4	1500	4,4-15,5	960-0	161
	9	90L6	1,5	1000	3,0-11,6	420-0	180
		112M4	5,5	1500	4,8-18,2	980-0	180
ВКРВ-7,1	6	100L6	2,2	1000	4,0-14,8	550-0	184
		132S4	7,5	1500	6,0-22,1	1240-0	219
	9	112MA6	3	1000	4,5-17,5	550-0	189
		132M4	11	1500	6,8-26,2	1240-0	230

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Продолжение таблицы 3

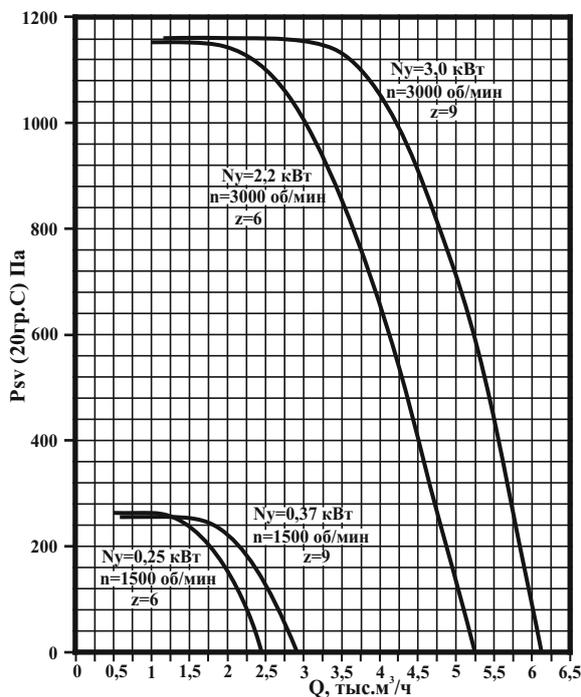
Номер вентилятора	Кол-во лопаток	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Прозв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКРВ-8	6	112MB6	4	1000	6,4-22,0	680-0	272
		160S4	15	1500	7,5-32,0	1550-0	390
	9	112MB8	3	750	4,5-16,0	400-0	260
		132M6	7,5	1000	6,0-24,5	700-0	430
		180S4	22	1500	9,0-37,5	1610-0	470
ВКРВ-9	6	112MB8	3	750	5,2-20,5	460-0	308
		132M6	7,5	1000	7,6-27,5	860-0	345
	9	132M8	5,5	750	6,0-24,0	480-0	340
		160S6	11	1000	8,0-33,0	900-0	410
ВКРВ-10	6	132M8	5,5	750	8,0-30,0	590-0	460
		160M6	15	1000	11,0-41,0	1080-0	547
	9	160S8	7,5	750	9,0-37,0	640-0	505
		160M6	18,5	1000	12,0-48,0	1120-0	727
ВКРВ-11,2	6	160M8	11	750	11,5-43,0	760-0	565
		200M6	22	1000	16,0-58,0	1360-0	665
	9	180M8	15	750	12,0-52,0	790-0	570
		200L6	30	1000	17,0-68,0	1400-0	963
ВКРВ-12,5	6	180M8	15	750	17,0-61,0	960-0	710
	9	200L8	22	750	17,0-72,0	990-0	1106

Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

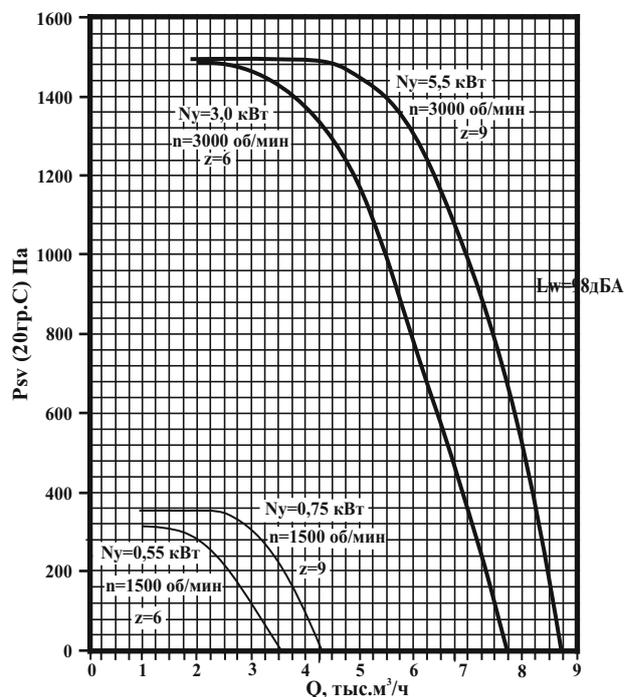
Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.

Аэродинамические характеристики

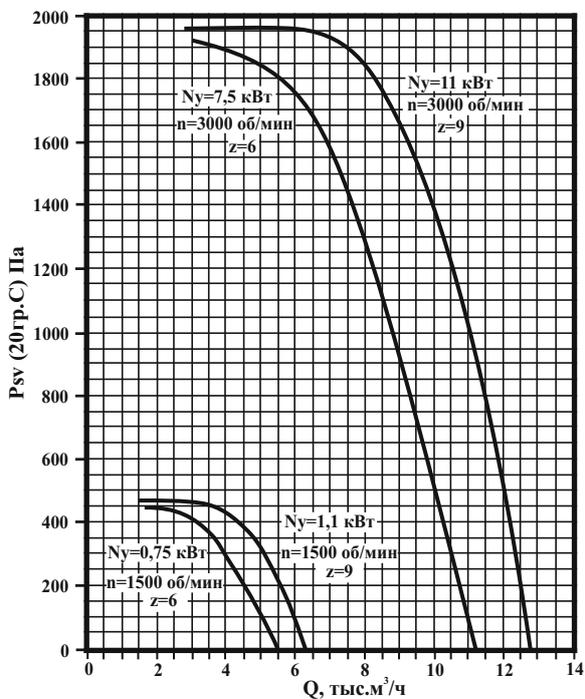
ВКРВ №3,55



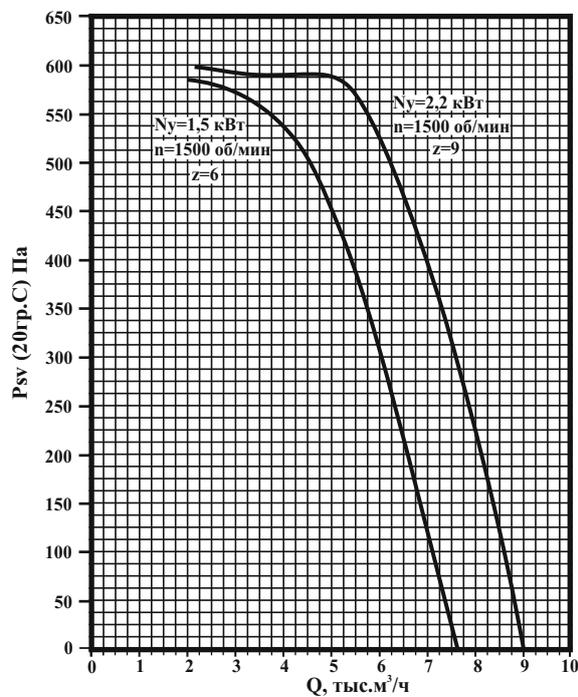
ВКРВ №4



ВКРВ №4,5



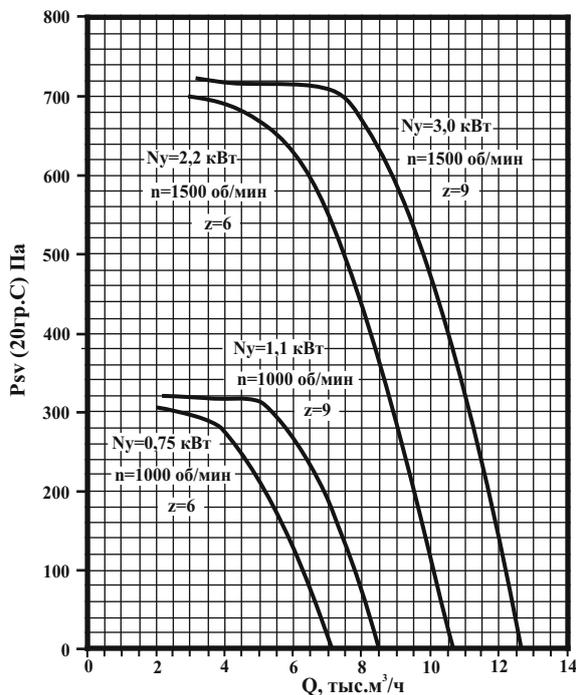
ВКРВ №5



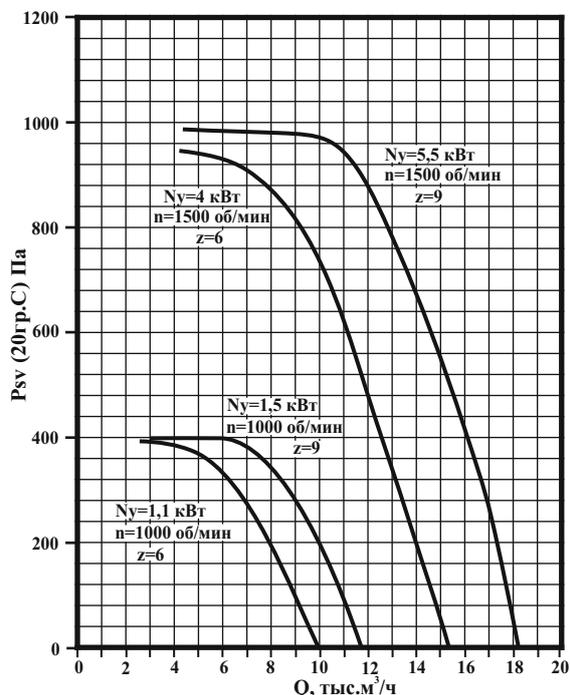
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

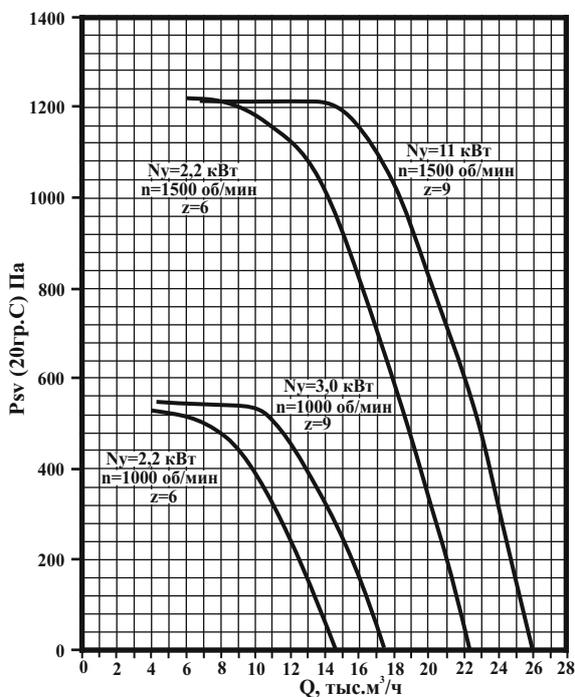
ВКРВ №5,6



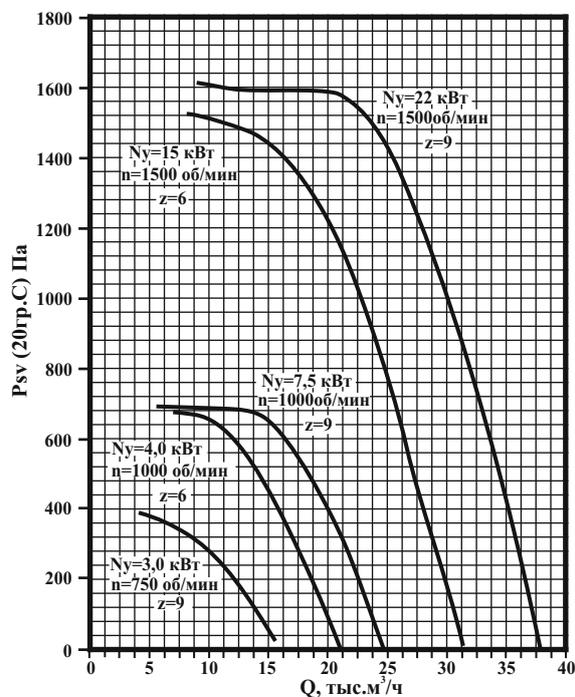
ВКРВ №6,3



ВКРВ №7,1



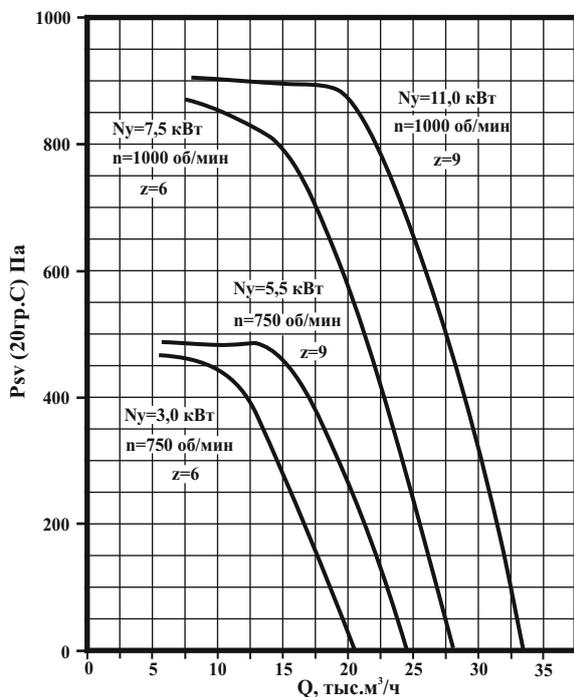
ВКРВ №8



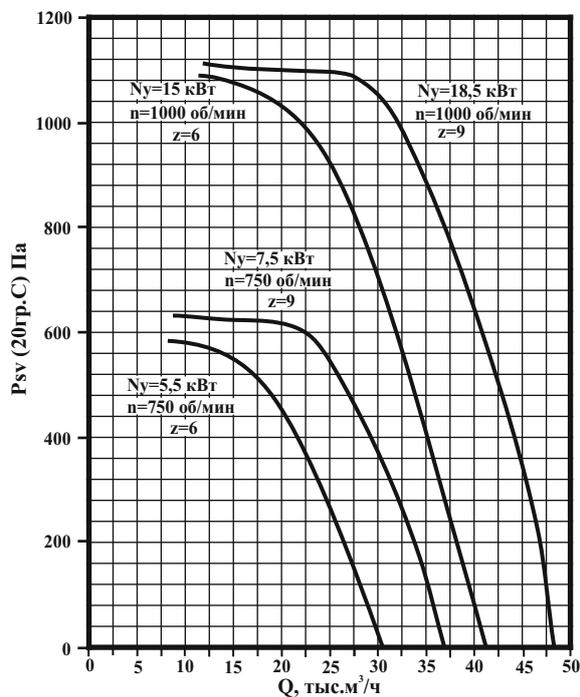
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

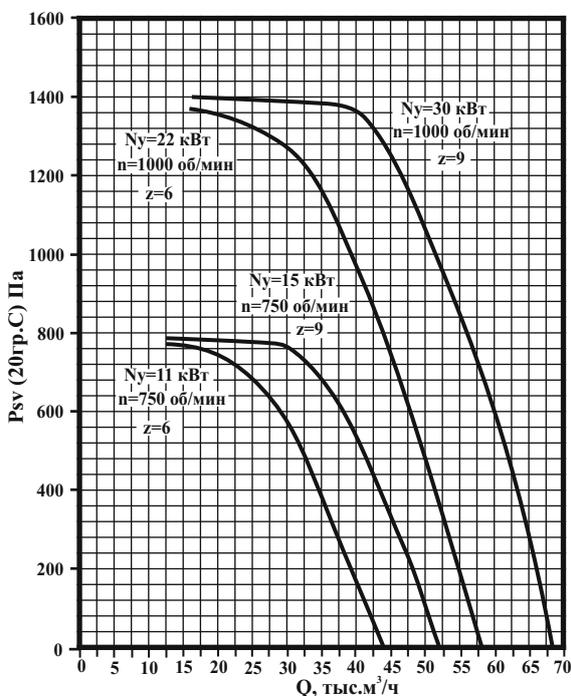
ВКРВ №9



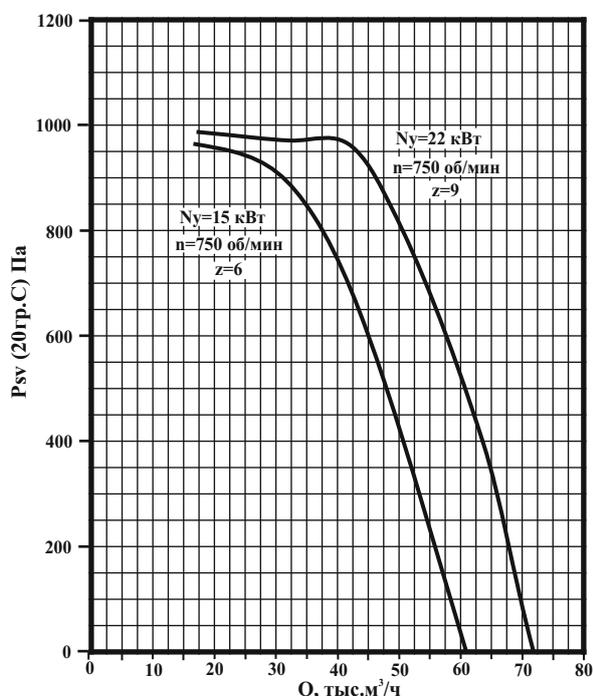
ВКРВ №10



ВКРВ №11,2



ВКРВ №12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ
С ВЫХОДОМ ПОТОКА ВВЕРХ
ВКО ВВ (К); ВКО ВВ И (ИЗ; ВКЗ; ВРЗ)
ТУ 4861-099-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ низкого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ количество лопаток:
ВКО ВВ (К) - 3 шт.
ВКО ВВ И (ИЗ; ВКЗ; ВРЗ) - 8 шт.
- ✓ в основе - вентилятор ВО 06-300



Условия эксплуатации

- ✓ климатическое исполнение - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Назначение

- ✓ для приточной и вытяжной вентиляции производственных, сельскохозяйственных и административных помещениях
- ✓ для установки на плоских, односкатных, двухскатных и арочных крышах зданий и не требует подведение сети воздуховодов.
- ✓ системы кондиционирования
- ✓ санитарно-технические и производственные установки

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКО ВВ (К)

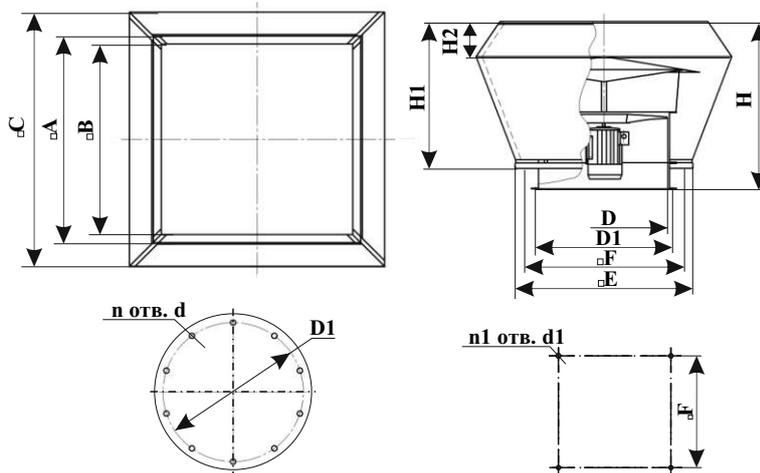


Таблица 1

Номер вентилятора	Размеры, мм												Кол-во, шт	
	D	D1	F	H	H1	H2	A	B	C	E	d	d1	n	n1
ВКО ВВ-3,15	315	345	330	480	395	100	470	487	690	435	8	10	8	4
ВКО ВВ-4	400	430	450	530	440	110	618	640	874	565	8	12	10	4
ВКО ВВ-5	500	530	535	680	550	140	747	775	968	665	8	12	10	4
ВКО ВВ-6,3	630	660	750	730	680	170	1010	1046	1315	939	8	14	12	4
ВКО ВВ-8	800	840	1050	1050	845	211	1471	1380	1700	1250	11	14	12	4

Акустические характеристики

Таблица 2

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, Дб в октавных полосах f, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКО ВВ-3,15	1500	71	62	63	64	60	65	45	40
ВКО ВВ-4	1500	74	64	65	66	62	67	47	42
ВКО ВВ-5	1500	81	72	73	74	70	65	55	50
ВКО ВВ-6,3	1500	92	79	80	81	77	73	63	58
ВКО ВВ-8	1500	93	88	92	90	87	79	72	94

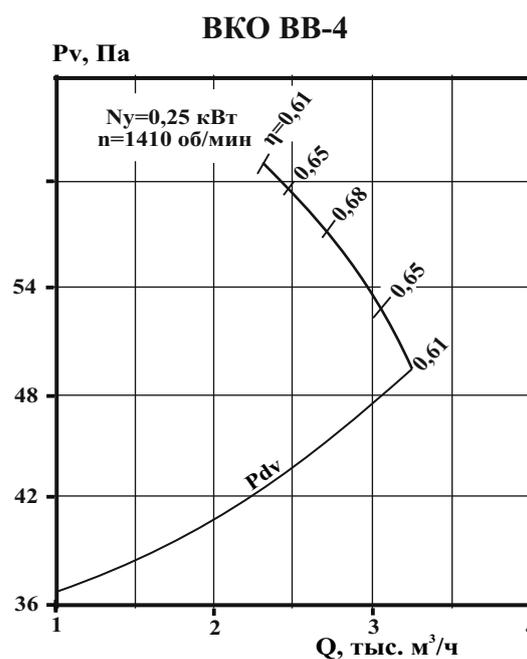
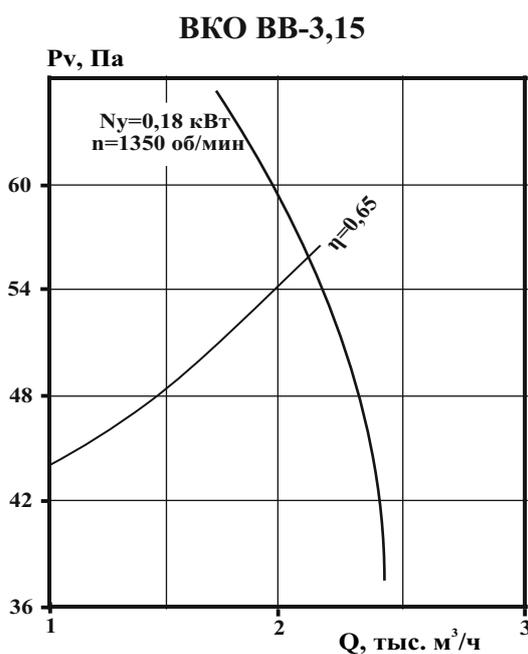
Комплектация

Таблица 3

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКО ВВ-3,15	56B4	0,18	1500	1,16-2,4	65-36	39
ВКО ВВ-4	63A4	0,25	1500	2,4-3,3	85-45	44
ВКО ВВ-5	63B4	0,37	1500	3,9-6,9	140-80	61
ВКО ВВ-6,3	80A4	1,1	1500	7,5-12,4	225-130	103
ВКО ВВ-8	100S4	3,0	1500	18,0-29,0	315-200	189

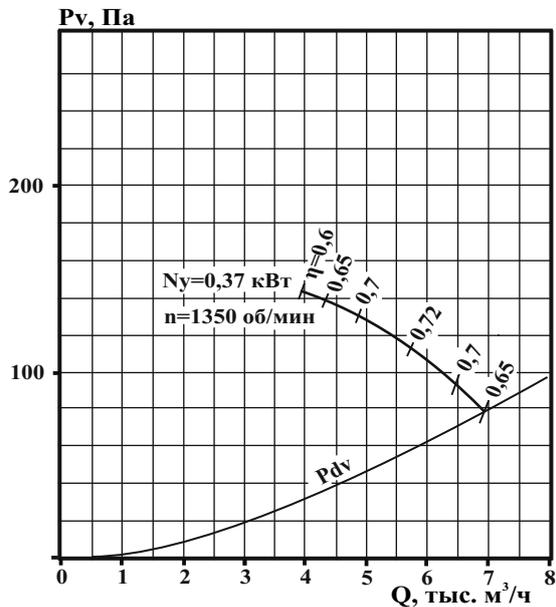
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Аэродинамические характеристики

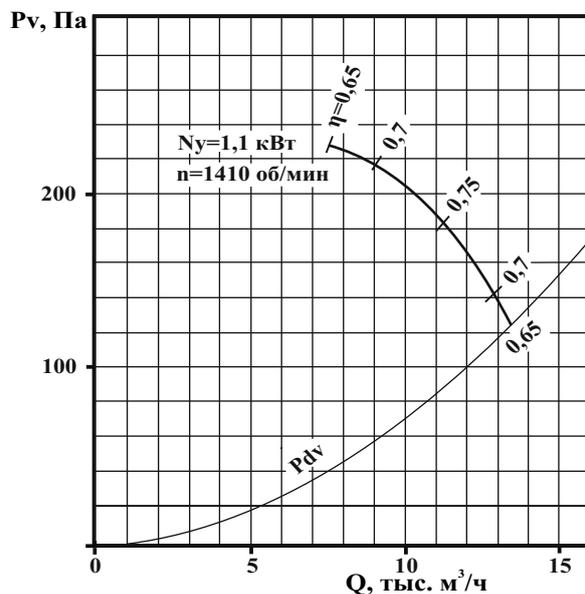


Аэродинамические характеристики

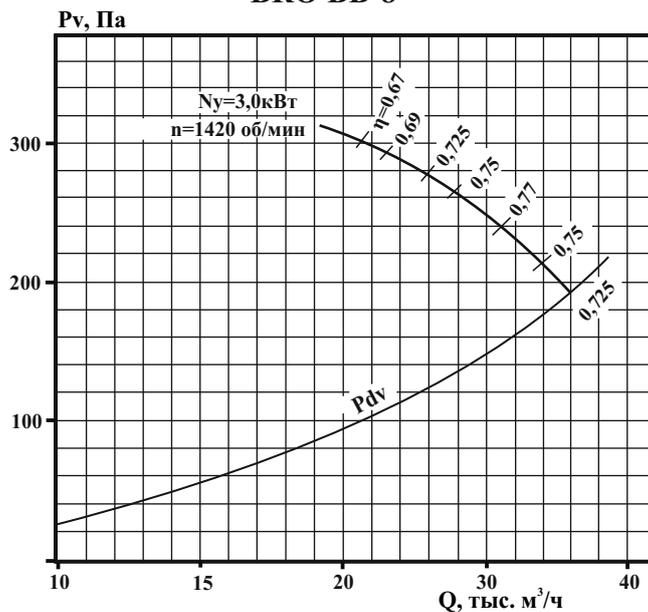
ВКО ВВ-5



ВКО ВВ-6.3

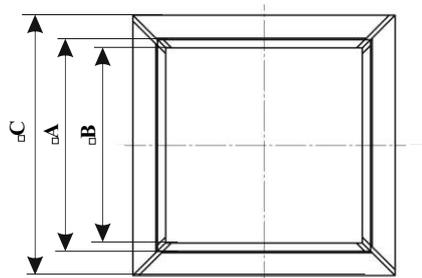


ВКО ВВ-8

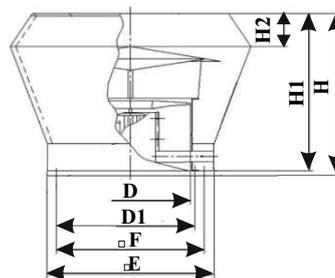


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКО ВВ И (ИЗ; ВКЗ; ВРЗ)



Установочные размеры для ВКО ВВ И № 6,3



Установочные размеры для ВКО ВВ И № 8

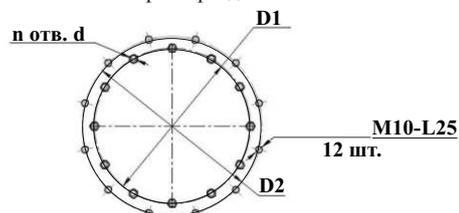
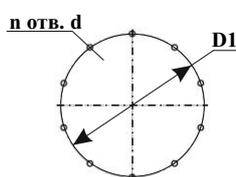
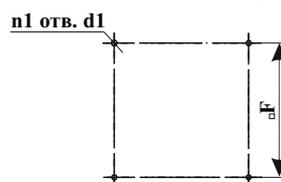


Таблица 4

Номер вентилятора	Размеры, мм												Кол-во, шт		
	D	D1	D2	F	H	H1	H2	A	B	C	E	d	d1	n	n1
ВКО ВВ И-6,3	630	660	-	750	830	770	160	1060	900	1315	940	8	14	12	4
ВКО ВВ И-8	800	840	940	960	1150	1120	230	1297	1105	1600	1155	12	14	12	4

Акустические характеристики

Таблица 5

Номер вентилятора	Частота вращения, об/мин	LpA, дБ	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКО ВВ И-6,3	1500	92	79	80	81	77	73	63	58
ВКО ВВ И-8	1500	105	93	104	103	102	95	88	83

Комплектация

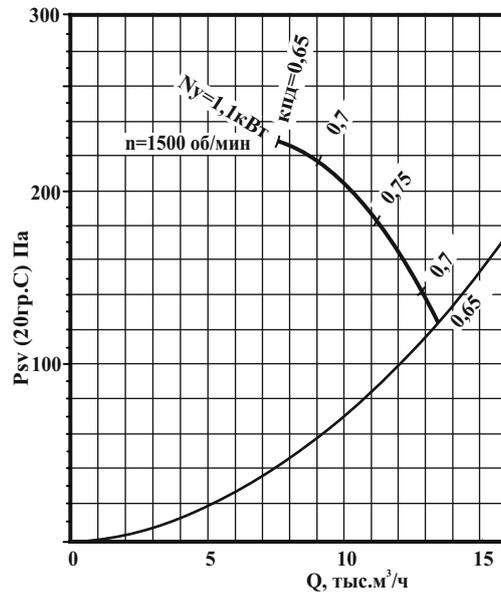
Таблица 6

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКО ВВ И-6,3	80А4	1,1	1500	7,5-13,4	225-122	150
ВКО ВВ И-8	112М4	5,5	1500	19,8-30,2	490-360	270

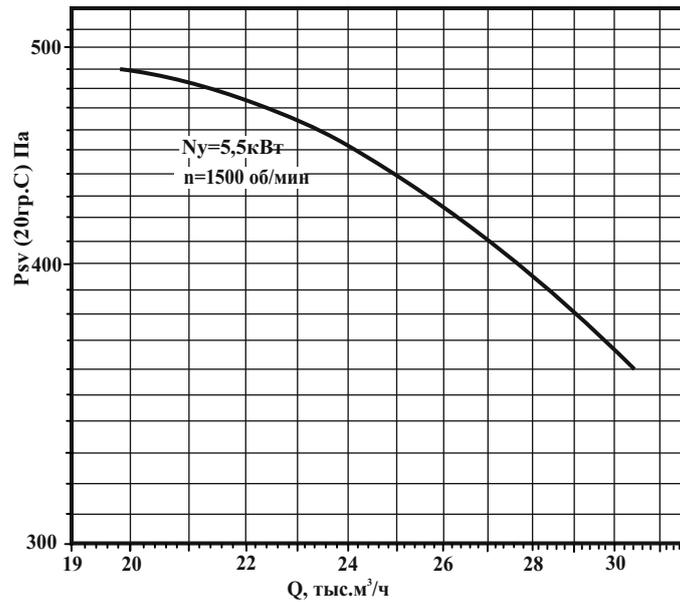
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Аэродинамические характеристики

ВКО ВВ И-6,3



ВКО ВВ И-8



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Противодымная защита представляет собой комплекс объемно-планировочных и инженерно-технических решений, направленных на предотвращение задымления при пожаре путей эвакуации из помещений и зданий и уменьшение их задымления. Эти мероприятия имеют целью обеспечение безопасности людей при пожаре, сокращение материальных потерь от пожара, создание безопасных условий работы подразделений Государственной противопожарной службы по спасению людей, обнаружению и ликвидации очага пожара.

Требования, регламентирующие проектирование, эксплуатацию и ремонт систем противодымной защиты зданий и сооружений, содержатся в системе нормативных и методических документов. Номенклатура помещений и зданий, подлежащих оборудованию системами противодымной защиты, и состав этой системы приводятся в отраслевых нормативных документах и СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Требования к исполнению систем противодымной защиты и отдельных ее элементов изложены в СНиП 41-01-2003* «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Система противодымной защиты в зависимости от объемно-планировочного решения и этажности здания может включать в себя систему дымоудаления из

помещений и (или) коридоров при пожаре, систему удаления дыма и газов после пожара, системы обеспечения незадымляемости лестничных клеток, систему подпора воздуха в шахты лифтов, лестнично-лифтовые, лестничные и лифтовые холлы.

Необходимо производить дымоудаление из помещений без естественного освещения через остекленные проемы в наружных ограждениях, а также из помещений с естественным освещением с массовым пребыванием людей, не имеющих открывающихся при пожаре проемов с достаточной для удаления дыма площадью. Систему дымоудаления из помещения при пожаре можно не предусматривать, если время опускания слоя дыма до высоты рабочей зоны (2,5 м от пола помещения) превышает расчетное время эвакуации, т.е. если люди успевают покинуть помещение до момента опускания слоя дыма до опасной для них высоты.

Система удаления дыма и газов после пожара устанавливается в помещениях, оборудованных установками автоматического газового пожаротушения, и предназначена для проветривания помещения после завершения тушения пожара.

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
ВР 80-75 ДУ-01; ДУ-02
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ низкого давления
 - ✓ одностороннего всасывания
 - ✓ назад загнутые лопатки колеса
 - ✓ количество лопаток - 13 шт.
 - ✓ правое и левое вращение
 - ✓ поворотный спиральный корпус
 - ✓ прямой привод
 - ✓ конструктивное исполнение - 1.
- (возможно изготовление конструктивного исполнения - 5).
- ✓ рабочее колесо вентилятора ВР 80-75-ДУ-01 изготавливается из нержавеющей жаропрочной стали, остальные детали - из углеродистой стали
 - ✓ вентилятор ВР 80-75-ДУ-02 изготавливается из углеродистой стали.
 - ✓ вентиляторы ВР 80-75-ДУ-01-02 №6,3 по №12,5 изготавливаются с дополнительным кольцом жесткости.
 - ✓ для обеспечения охлаждения вала электродвигателя внутреннее отверстие ступицы имеет шлицевую нарезку.
 - ✓ на валу между корпусом и электродвигателем установлена дополнительная крыльчатка из алюминиевого сплава для охлаждения электродвигателя.



Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

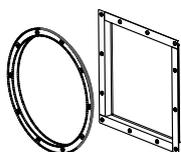
Назначение

- ✓ вентиляторы предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью проведения работ при пожаре, для спасения людей и оборудования.

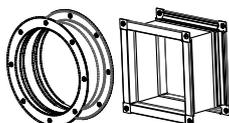
- ✓ вентиляторы ВР 80-75-ДУ-01 из разнородных материалов предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение не менее 60 минут.
- ✓ вентиляторы ВР 80-75-ДУ-02 из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение не менее 120 минут.
- ✓ перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым, нержавеющей сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 0,1 г/м³

Дополнительные комплектующие

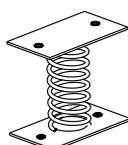
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

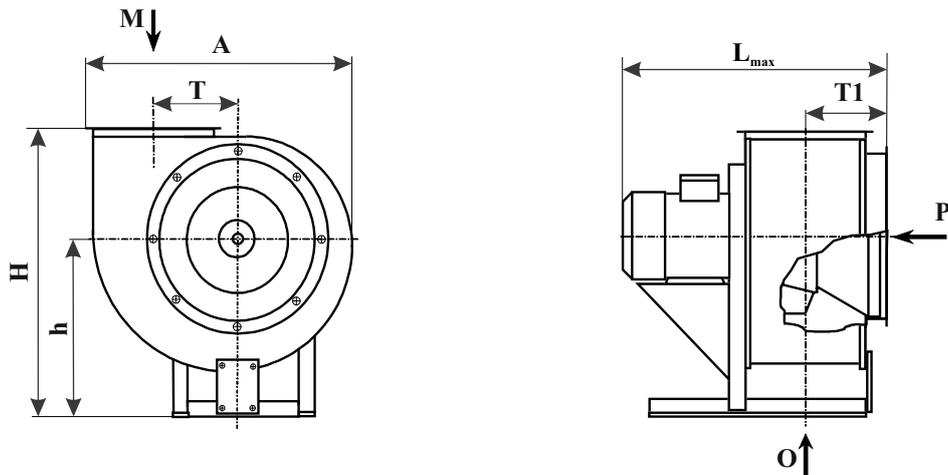


Частотный преобразователь

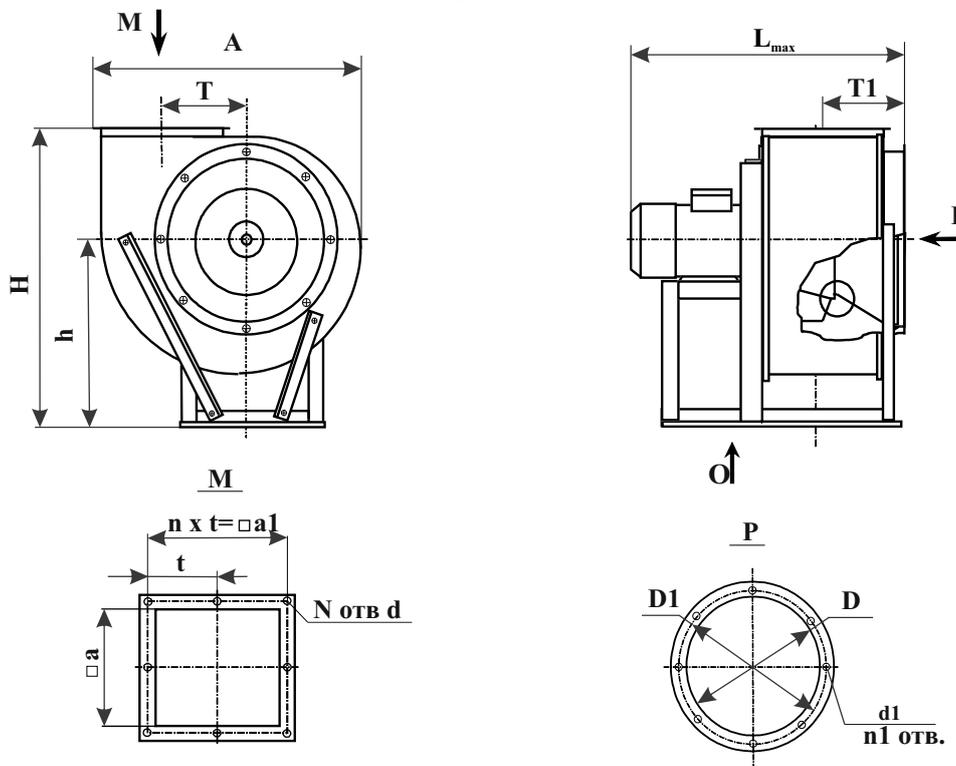


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

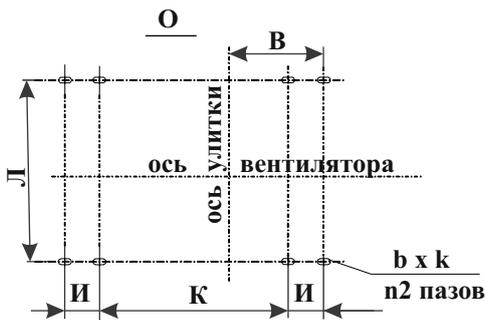
Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 80-75
 Конструктивное исполнение - 1
 Вентиляторы №4-№6,3



Вентиляторы №7,1-№12,5



Расположение отверстий крепления вентилятора



**Габаритные, присоединительные и установочные размеры
вентиляторов ВР 80-75 ДУ-01; -02**

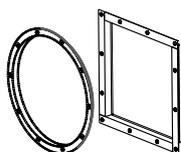
Первое конструктивное исполнение

Таблица 1

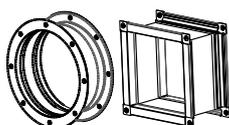
ВР 80-75 ДУ-01; -02		Номер вентилятора											
		4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	
Размеры, мм	A	725	822	910	1020	1125	1267	1430	1608	1830	2050	2200	
	B	105	118	135	151	180	202	240	270	310	347	410	
	T	260	292	325	364	410	462	520	585	650	728	827	
	T ₁	215	240	250	280	320	360	380	430	450	504	527	
	H	770	866	910	1013	1105	1245	1440	1620	1780	1830	1980	
	h	490	551	565	632	680	766	900	1012	1100	1180	1200	
	D	410	460	510	570	640	710	820	900	1020	1120	1270	
	D ₁	435	485	535	600	675	740	850	940	1055	1170	1300	
	L _{MAX}	610	690	725	812	951	1071	1090	1230	1410	1580	1900	
	И	100	100	100	100	130	130	130	130	160	160	160	
	K	270	270	380	380	460	460	640	640	850	900	1080	
	Л	330	330	385	385	510	510	605	605	890	890	1250	
	d	7					9x15						
	d ₁	7x15					9x15						
	b _{xk}	9x25						14x25					
	a	280	320	350	390	441	495	560	630	700	784	875	
a ₁	310	350	380	425	470	530	600	675	750	840	925		
t	155	116	127	142	157	177	200	169	188	210	185		
Количество, шт.	N	8	8	12	12	12	12	12	16	16	16	20	
	n	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5	
	n ₁	8	8	8	8	12	12	14	14	16	20	22	
	n ₂	8											
Масса, кг	48	50	55	71	132	170	205	283	365	550	650		

Дополнительные комплектующие

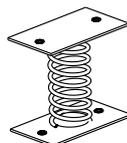
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

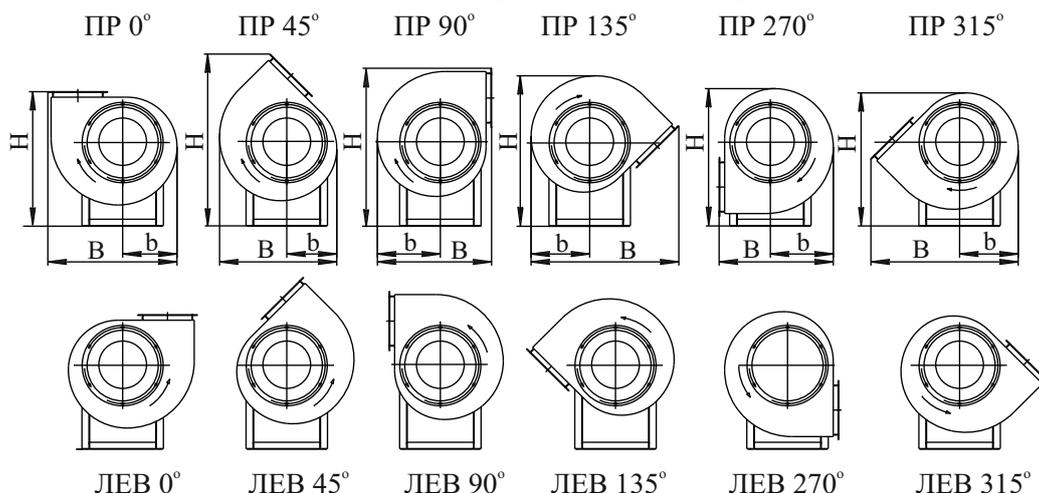


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 80-75 ДУ-01; -02

Первое конструктивное исполнение

Таблица 2

Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b
ВР 80-75 ДУ №4	800	740	315	995	670	290	920	648	362
ВР 80-75 ДУ №4,5	876	822	338	1103	733	310	1035	720	400
ВР 80-75 ДУ №5	910	910	390	1030	830	355	1082	790	450
ВР 80-75 ДУ №5,6	1007	1010	422	1313	913	387	1220	867	510
ВР 80-75 ДУ №6,3	1105	1125	480	1465	1050	440	1350	990	555
ВР 80-75 ДУ №7,1	1246	1282	534	1635	1156	490	1514	1103	640
ВР 80-75 ДУ №8	1440	1430	600	1885	1320	550	1750	1245	705
ВР 80-75 ДУ №9	1620	1608	690	2100	1500	640	1950	1420	815
ВР 80-75 ДУ №10	1780	1830	760	2310	1685	690	2160	1555	880
ВР 80-75 ДУ №11,2	1915	2005	842	2522	1825	773	2343	1718	1020
ВР 80-75 ДУ №12,5	1980	2200	940	2700	2020	865	2500	1920	1100
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
ВР 80-75 ДУ №4	880	845	340	805	648	362	778	845	340
ВР 80-75 ДУ №4,5	974	938	367	890	720	400	860	938	367
ВР 80-75 ДУ №5	1035	1035	420	945	790	450	915	1035	420
ВР 80-75 ДУ №5,6	1160	1137	457	1054	867	510	1020	1137	457
ВР 80-75 ДУ №6,3	1275	1300	520	1155	990	555	1120	1300	520
ВР 80-75 ДУ №7,1	1433	1147	578	1300	1103	640	1256	1147	578
ВР 80-75 ДУ №8	1655	1630	655	1510	1245	705	1455	1630	655
ВР 80-75 ДУ №9	1850	1830	750	1685	1420	815	1620	1830	750
ВР 80-75 ДУ №10	2040	2040	815	1860	1555	880	1790	2040	815
ВР 80-75 ДУ №11,2	2232	2254	913	2023	1718	1020	1953	2254	913
ВР 80-75 ДУ №12,5	2375	2510	1020	2230	1920	1100	2065	2510	1020

Комплектация

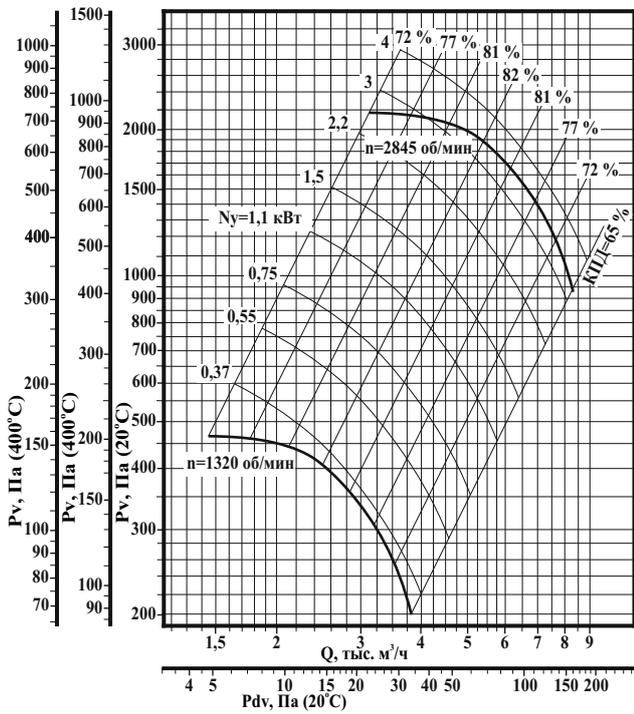
Таблицы 3

Номер вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па (20°С)	
ВР 80-75 ДУ № 4	1500	63В4	0,37	1500	1,45-3,82	460-200	48
	3000	100S2	4	3000	3,17-8,25	2190-930	63
ВР 80-75 ДУ № 4,5	1400	71В4	0,75	1500	2,2-5,8	660-280	75
	2895	112М2	7,5	3000	4,75-12,0	2800-1400	114
ВР 80-75 ДУ №5	910	71А6	0,37	1000	1,9-5,1	340-150	93
	1420	80В4	1,5	1500	3,0-8,6	850-370	101
ВР 80-75 ДУ № 5,6	930	80А6	0,75	1000	2,8-7,4	460-190	124
	1390	90L4	2,2	1500	4,2-11,0	1050-440	127
ВР 80-75 ДУ № 6,3	1000	90L6	1,5	1000	3,9-10,5	560-245	143
	1450	112М4	5,5	1500	6,2-16,4	1400-600	170
ВР 80-75 ДУ № 7,1	705	90LB8	1,1	750	4,3-11,5	420-260	228
	960	112МА6	3,0	1000	6,0-15,5	780-340	241
	1435	132М4	11	1500	8,7-23,8	1750-750	260
ВР 80-75 ДУ №8	750	112МА8	2,2	750	6,2-16,3	540-230	271
	1000	132S6	5,5	1000	8,5-22,0	980-430	281
	1460	160S4	15	1500	13,0-34,0	2300-980	350
ВР 80-75 ДУ № 9	700	132S8	4,0	750	8,8-23,0	760-280	348
	970	160S6	11	1000	12,0-32,0	1250-550	420
	1460	180М4	30	1500	18,0-48,0	2900-1250	485
ВР 80-75 ДУ № 10	750	160S8	7,5	750	12,2-35,0	950-360	426
	970	160М6	15	1000	16,5-44,0	1580-680	496
ВР 80-75 ДУ № 11,2	750	160S8	11	750	17,6-47,0	1120-480	615
	970	200L6	30	1000	23,0-62,0	1980-850	690
ВР 80-75 ДУ № 12,5	750	200М8	18,5	750	24,2-65,0	1400-600	800
	980	250S6	45	1000	33,0-86,5	2500-1080	1055

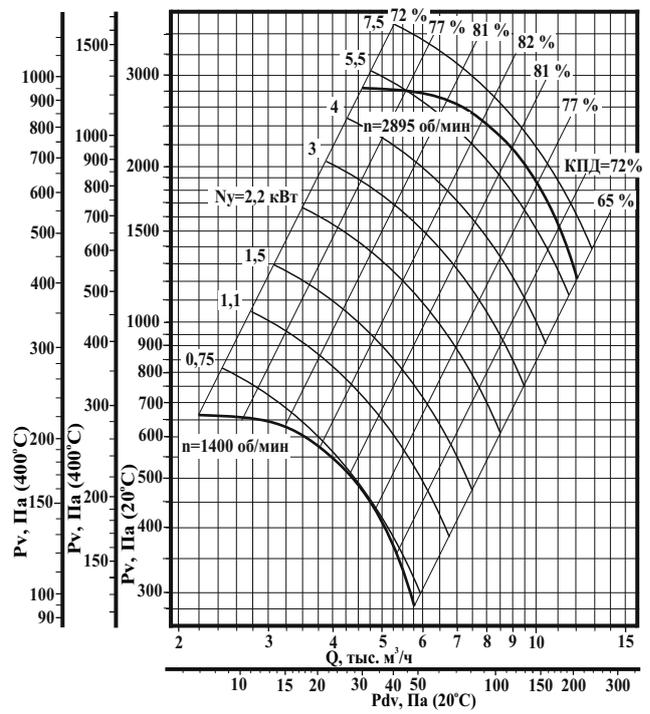
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Аэродинамические характеристики

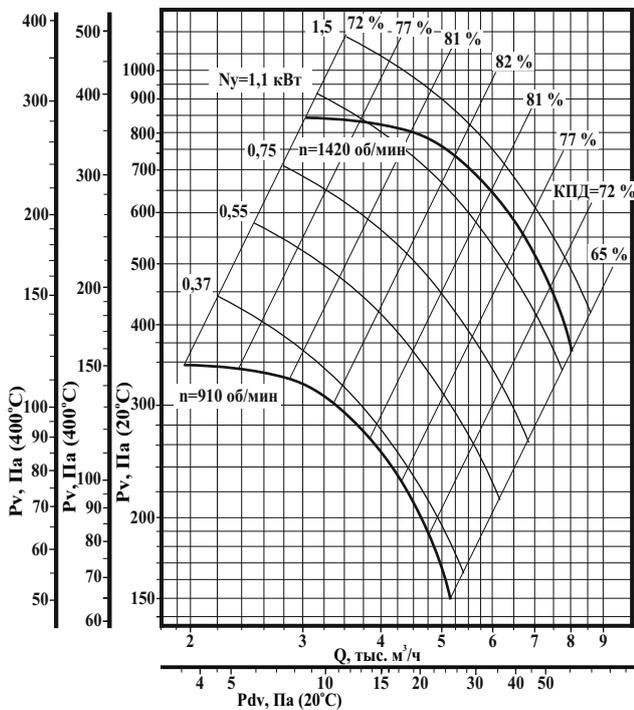
ВР 80-75 ДУ №4



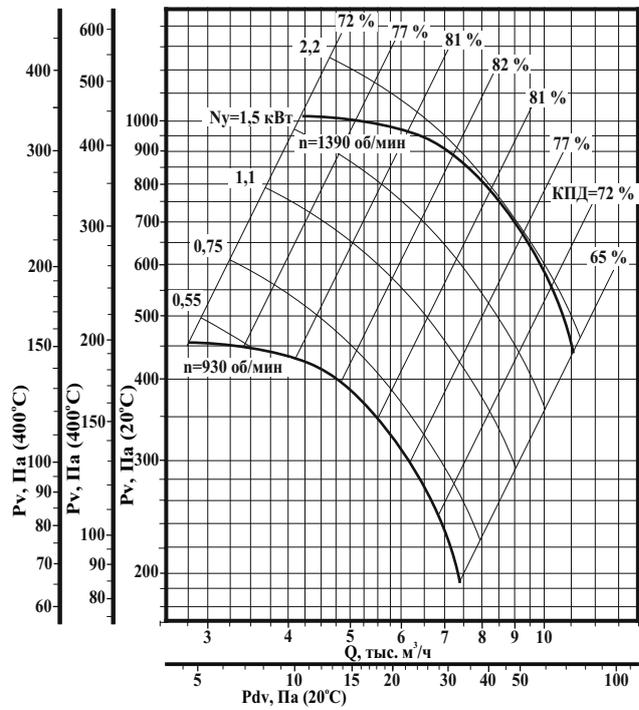
ВР 80-75 ДУ №4,5



ВР 80-75 ДУ №5



ВР 80-75 ДУ №5,6

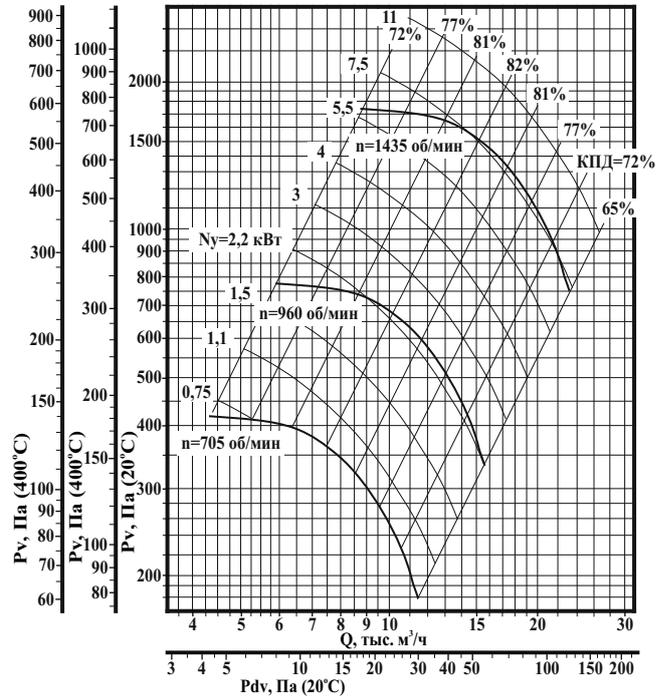
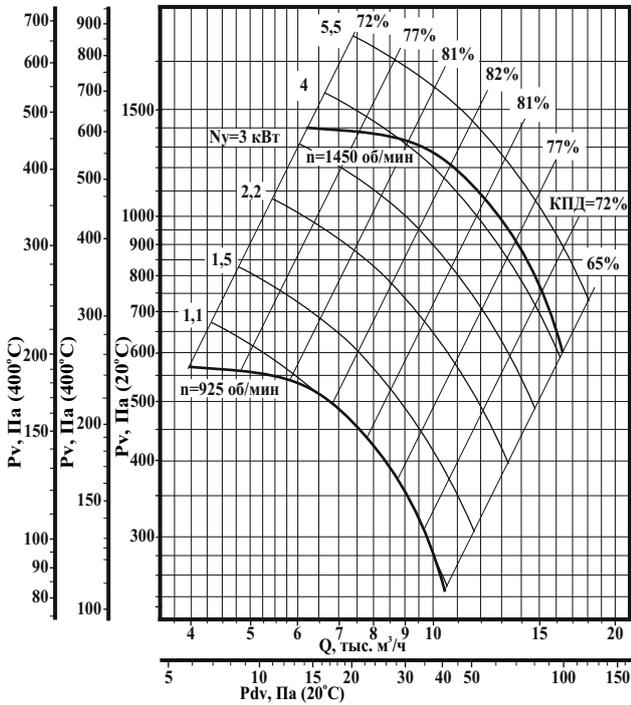


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

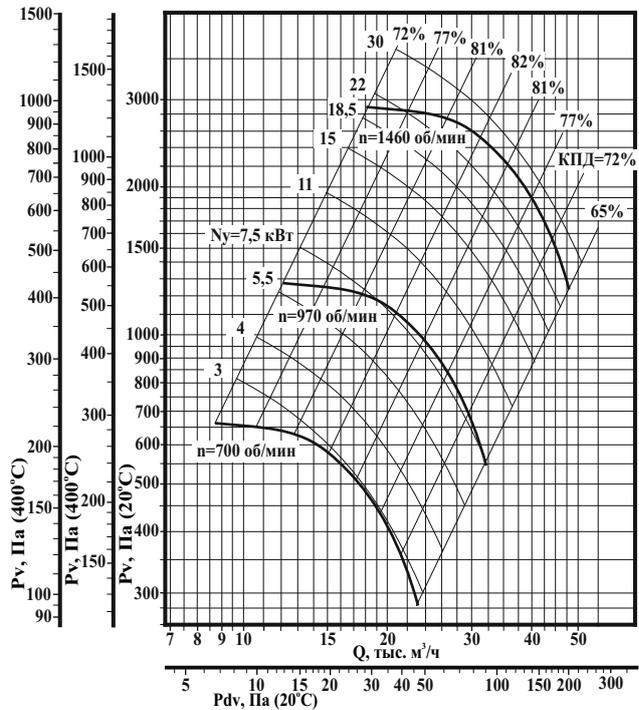
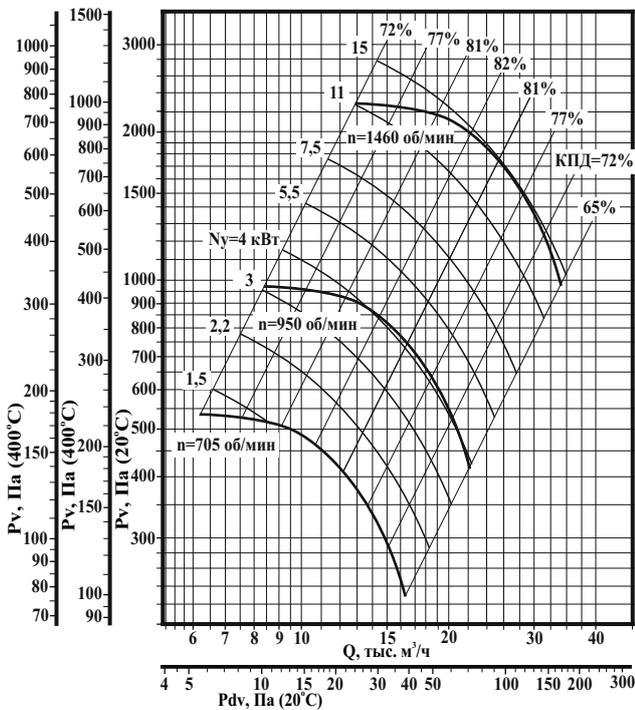
ВР 80-75 ДУ №6,3

ВР 80-75 ДУ №7,1



ВР 80-75 ДУ №8

ВР 80-75 ДУ №9

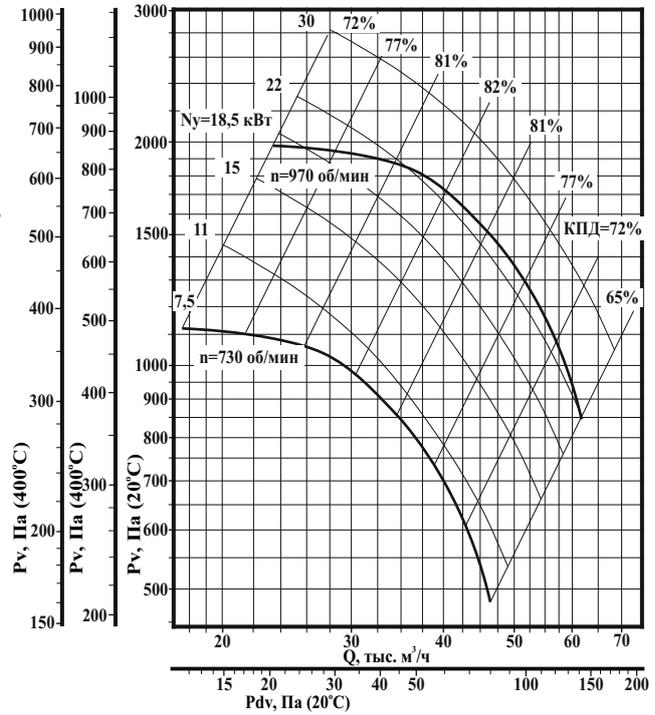
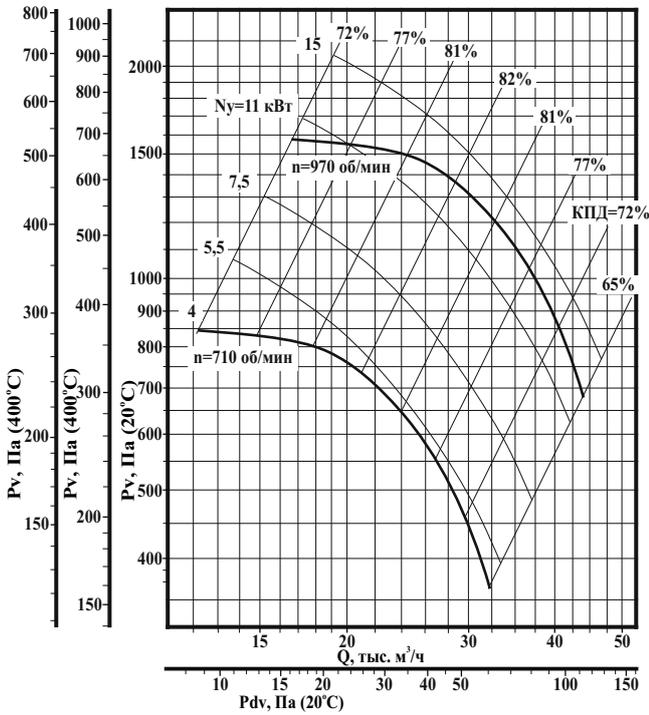


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

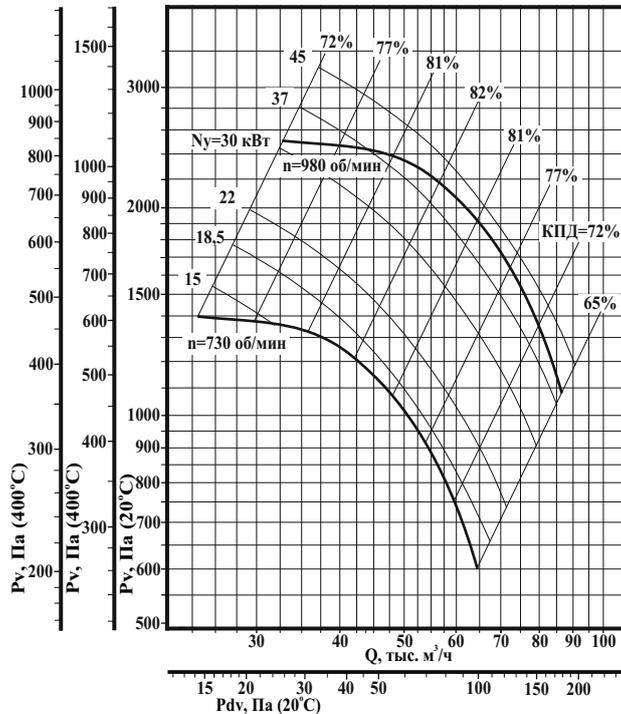
Аэродинамические характеристики

ВР 80-75 ДУ №10

ВР 80-75 ДУ №11,2



ВР 80-75 ДУ №12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
ВР 280-46 (ДУ-01; ДУ-02)
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ среднего давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ вперед загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 32 шт.
- ✓ правое и левое вращение
- ✓ поворотный спиральный корпус
- ✓ прямой и ременный привод
- ✓ конструктивные исполнения - 1 и 5.
- ✓ рабочее колесо вентилятора ВР 280-46 ДУ-01 изготавливается из нержавеющей жаропрочной стали, остальные детали из углеродистой стали
- ✓ вентилятора ВР 280-46 ДУ-02 изготавливается из углеродистой стали
- ✓ для обеспечения охлаждения вала электродвигателя внутреннее отверстие ступицы имеет шлицевую нарезку.
- ✓ на валу между корпусом и электродвигателем установлена дополнительная крыльчатка из алюминиевого сплава для охлаждения электродвигателя.



Условия эксплуатации

- ✓ климатическое исполнение - У, УХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

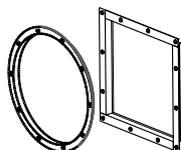
Назначение

- ✓ вентиляторы предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью проведения работ при пожаре, для спасения людей и оборудования.

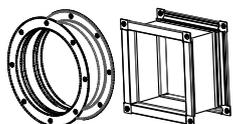
- ✓ вентиляторы ВР 280-46-ДУ-01 из разнородных материалов предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение не менее 60 минут.
- ✓ вентиляторы ВР 280-46-ДУ-02 из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение не менее 120 минут.
- ✓ перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым, нержавеющей сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 0,1 г/м³

Дополнительные комплектующие

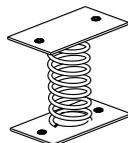
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь

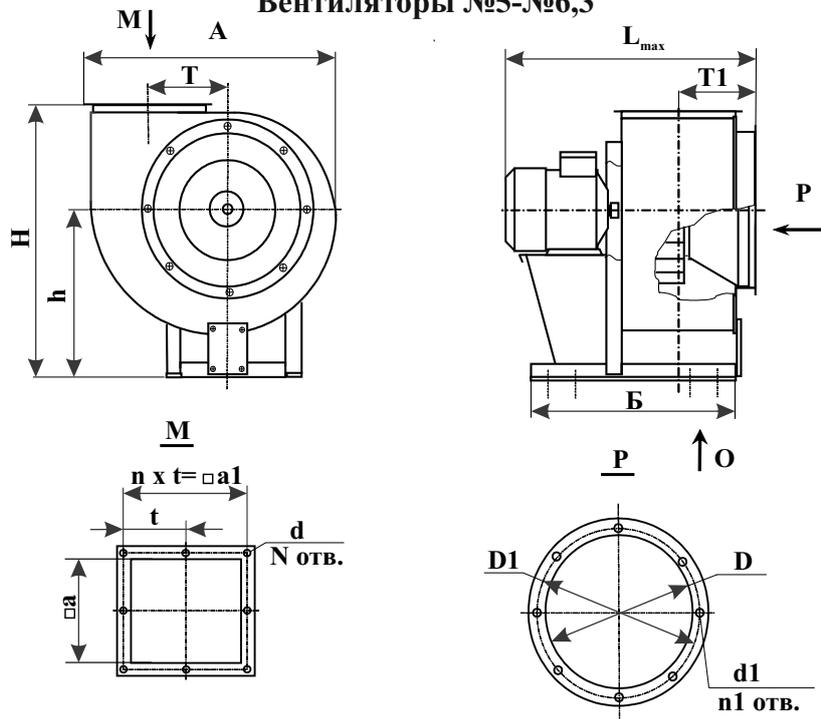


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

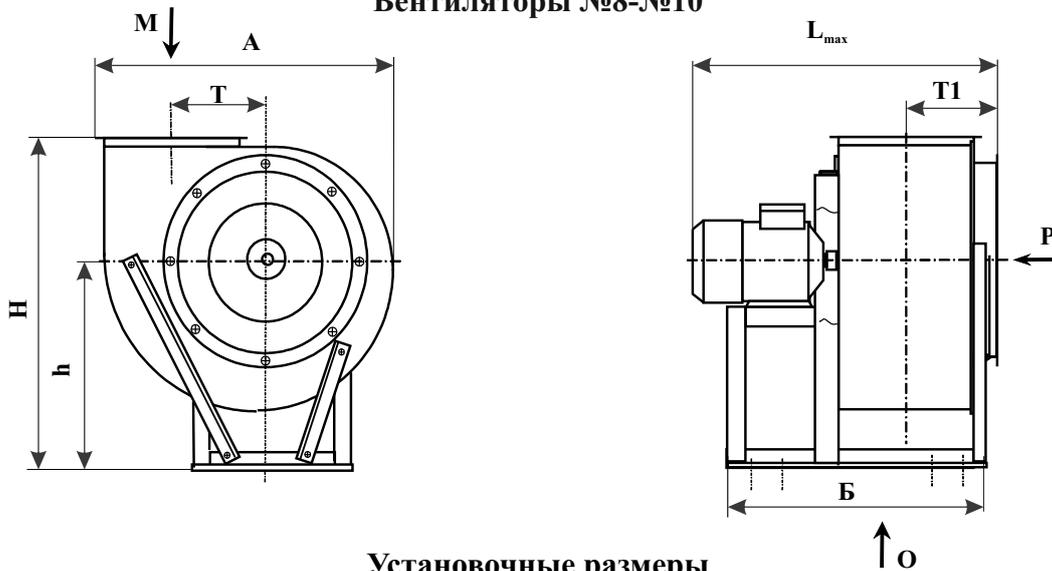
Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ

Конструктивное исполнение - 1

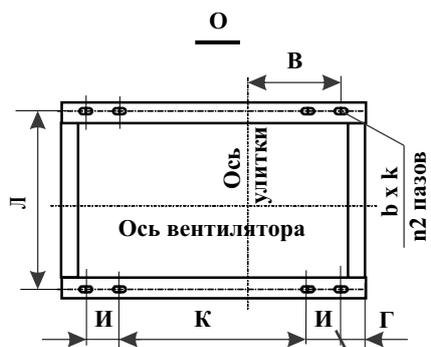
Вентиляторы №5-№6,3



Вентиляторы №8-№10



Установочные размеры



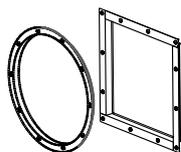
Габаритные, присоединительные и установочные размеры

Таблица 1

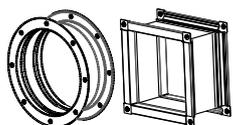
Тип вентилятора		Номер вентилятора					
ВР 280-46 ДУ-01; -02		5	6,3	8 до 15 кВт	8 до 22 кВт	8 свыше 22 кВт	10
Размеры, мм	A	910	1125	1430			1830
	B	135	180	240			310
	T	325	410	520			650
	T1	230	320	380			450
	Hmax	910	1105	1440			1780
	h	565	680	900			1100
	D	510	640	820			1020
	D1	530	675	850			1055
	Lmax	1025	1340	1360	1440	1620	1905
	И	100	130	130			160
	K	520	660	640	740	840	850
	Л	385	510	605			890
	d	7	9x15				
	d1	7x15	9x15				
	bхk	9x25		11x25			
	a	350	441	560			700
	a1	380	470	600			750
t	126,6	156,6	200			187,5	
Количество, шт.	N	12					16
	n	3					4
	n1	8	12	14			16
	n2	8					

Дополнительные комплектующие

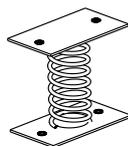
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР

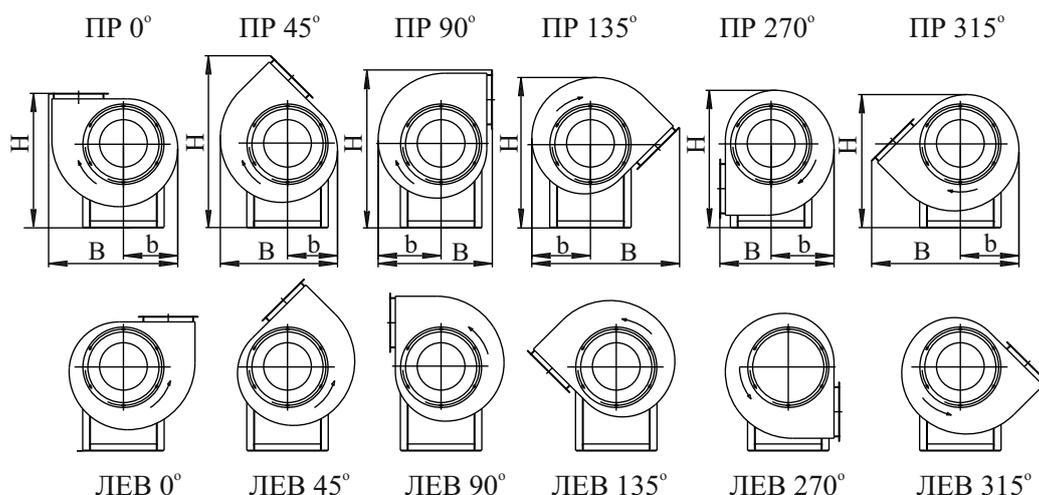


Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ-01, ДУ-02

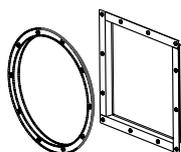
Первое конструктивное исполнение

Таблица 2

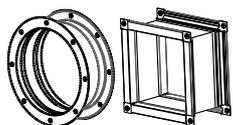
Номер вентилятора	Размеры, мм								
	ПР 0°; ЛЕВ 0°			ПР 45°; ЛЕВ 45°			ПР 90°; ЛЕВ 90°		
	В	Н	b	В	Н	b	В	Н	b
ВР 280-46 ДУ №5	910	910	390	835	1030	355	790	1082	450
ВР 280-46 ДУ №6,3	1125	1105	480	1050	1465	440	990	1300	555
ВР 280-46 ДУ №8	1430	1440	600	1320	1885	550	1245	1750	705
ВР 280-46 ДУ №10	1830	1780	760	1685	2310	690	1555	2160	880
Номер вентилятора	ПР 135°; ЛЕВ 135°			ПР 270°; ЛЕВ 270°			ПР 315°; ЛЕВ 315°		
	В	Н	b	В	Н	b	В	Н	b
ВР 280-46 ДУ №5	1035	1035	420	790	945	450	1035	915	420
ВР 280-46 ДУ №6,3	1300	1275	520	990	1155	555	1300	1120	520
ВР 280-46 ДУ №8	1630	1655	655	1245	1510	705	1630	1455	655
ВР 280-46 ДУ №10	2040	2040	815	1555	1860	880	2040	1790	815

Дополнительные комплектующие

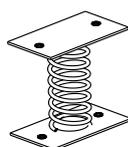
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ

Конструктивное исполнение - 5

Вентиляторы №4-№12,5

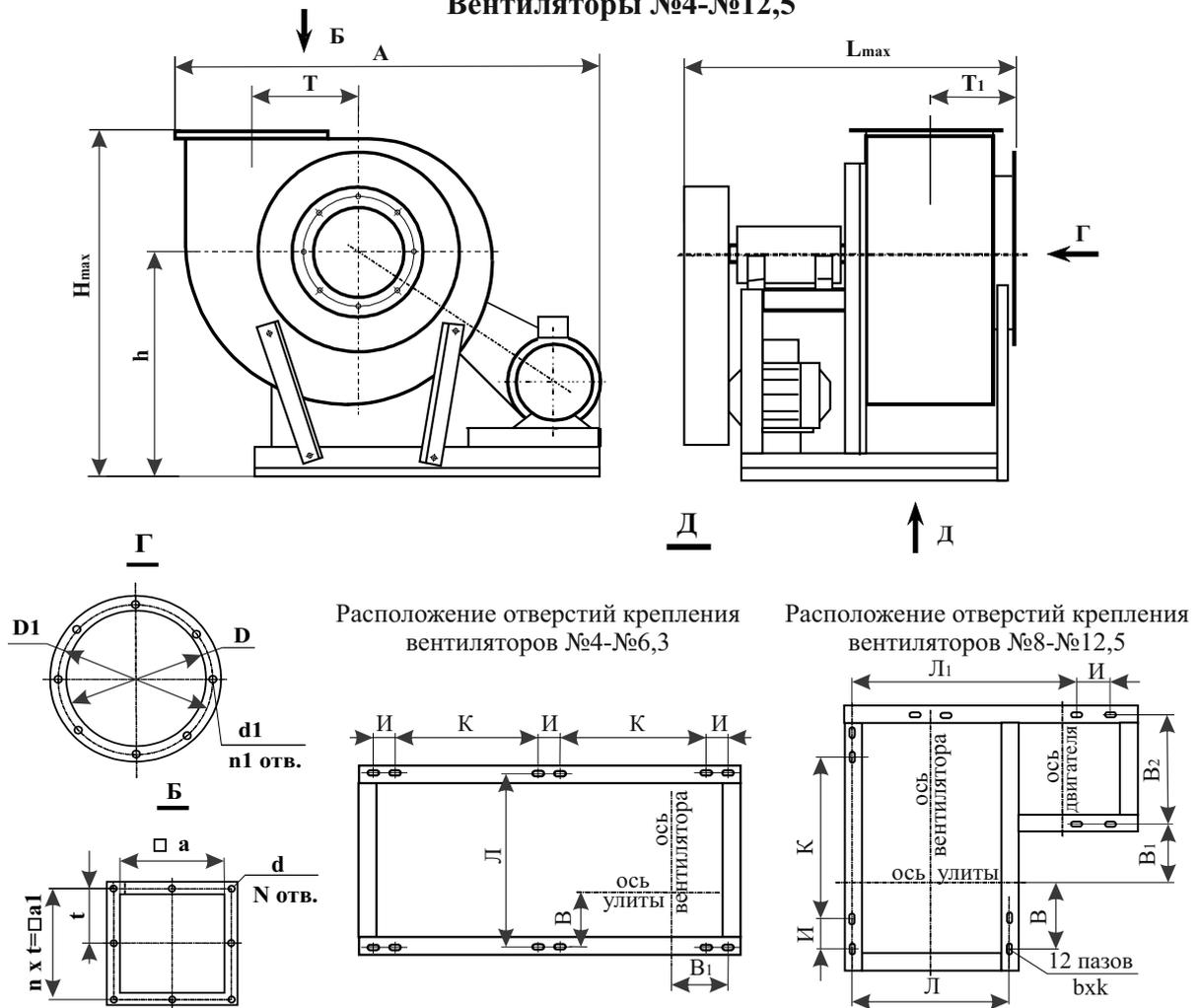


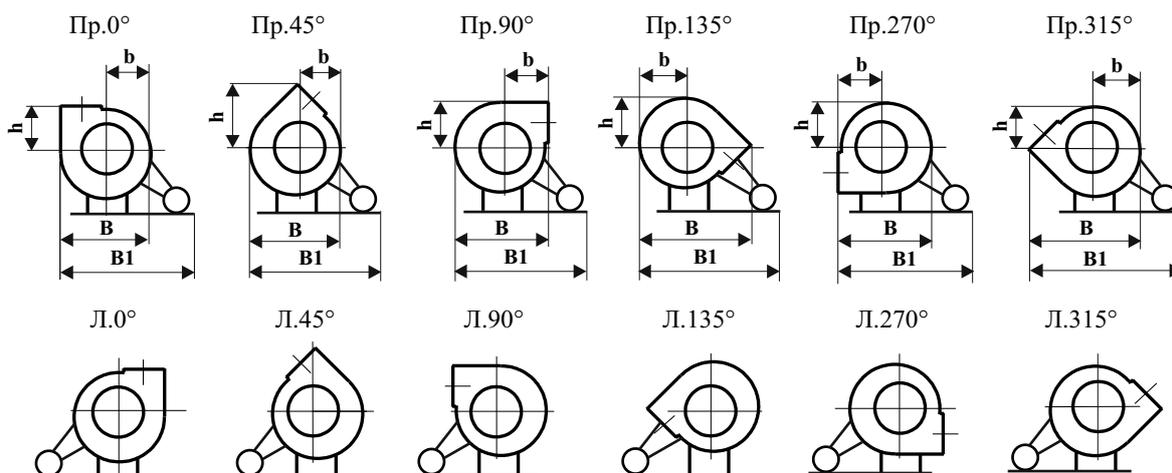
Таблица 3

Номер вентилятора	Размеры, мм											
	A	T	H _{max}	h	L _{max}	T ₁	И	K	B	B ₁	B ₂	Л
ВР 280-46 ДУ №4	1100	260	770	490	800	215	100	320	170	190		610
ВР 280-46 ДУ №5	1398	325	910	565	900	250			205			680
ВР 280-46 ДУ №6,3	1727	410	1105	700	1100	320	130	450	250	290		860
ВР 280-46 ДУ №8	1831	520	1440	800	1450	380			740			240
ВР 280-46 ДУ №10	2675	650	1780	1100	1700	450	160	850	410	500	500	890
ВР 280-46 ДУ №12,5	2937	827	2030	1230	1800	527			1030			410

Продолжение таблицы 3

Номер вентилятора	Размеры, мм											
	D	D1	d	d1	b x k	a	a1	t	N	n	n1	Л1
ВР 280-46 ДУ №4	410	430	7x15	7	9x25	280	310	155	12	2	8	
ВР 280-46 ДУ №5	510	535				350	380	126,7	12	3	8	
ВР 280-46 ДУ №6,3	640	675				440	470	156,7	12	3	12	
ВР 280-46 ДУ №8	820	850	9x15	9x15	11x25	560	600	200	16	3	14	800
ВР 280-46 ДУ №10	1020	1055				700	750	187,5	20	4	16	1100
ВР 280-46 ДУ №12,5	1270	1295				875	925	185	20	5	20	1520

Положение корпуса вентилятора



Габаритные размеры вентиляторов ВР 280-46 ДУ

Пятое конструктивное исполнение

Таблица 4

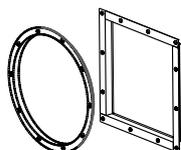
Номер вентилятова	Пр.0°		Л.0°		Пр.45°		Л.45°		Пр.90°		Л.90°	
	В	В1	b	h	В	В1	b	h	В	В1	b	h
ВР 280-46 ДУ №5	910	1398	390	338	835	1341	355	613	790	1309	338	528
ВР 280-46 ДУ №6,3	1125	1727	480	420	1030	1663	440	762	990	1623	420	657
ВР 280-46 ДУ №8	1430	1831	600	536	1300	1746	550	971	1245	1696	536	837
ВР 280-46 ДУ №10	1830	2675	760	656	1630	2567	690	1205	1555	2504	656	1048
ВР 280-46 ДУ №12,5	2200	2937	940	810	2050	2826	865	1487	1920	2748	810	1292

Продолжение таблицы 4

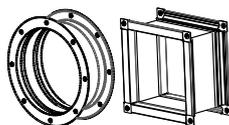
Номер вентилятова	Пр.135°		Л.135°		Пр.270°		Л.270°		Пр.315°		Л.315°	
	В	В1	b	h	В	В1	b	h	В	В1	b	h
ВР 280-46 ДУ №5	1030	1278	420	470	790	1208	338	377	1035	1483	420	345
ВР 280-46 ДУ №6,3	1300	1584	520	593	990	1490	420	474	1300	1832	520	435
ВР 280-46 ДУ №8	1630	1645	655	752	1245	1530	536	602	1630	1965	655	552
ВР 280-46 ДУ №10	2040	2442	815	940	1555	2283	656	752	2040	2832	815	692
ВР 280-46 ДУ №12,5	2512	2670	1020	1181	1920	2455	810	947	2512	3131	1020	869

Дополнительные комплектующие

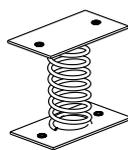
Фланцы ответные



Гибкие вставки



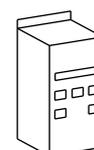
Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Первое конструктивное исполнение

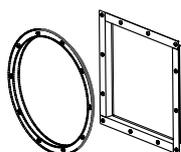
Таблица 5

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР280-46 ДУ №5	132S6	5,5	1000	5,0-12,5	870-1110	ДО 40	5	175
	132M6	7,5	1000	5,0-15,5	870-1100			190
	160S4	15,0	1500	7,5-15,5	2000-2550	ДО 41	5	230
	160M4	18,5	1500	7,5-18,5	2000-2600			257
	180S4	22,0	1500	7,5-21,0	2000-2600			282
	180M4	30,0	1500	7,5-24,5	2000-2600			290
ВР280-46 ДУ №6,3	160S8	7,5	750	8,0-18,5	750-1030	ДО 41	5	265
	160M8	11,0	750	8,0-24,2	800-1030			273
	160S6	11,0	1000	10,0-17,0	1400-1750	ДО 42	5	281
	160M6	15,0	1000	10,0-22,0	1400-1800			315
	180M6	18,5	1000	10,0-26,0	1400-1830			342
	200M6	22,0	1000	10,0-29,0	1400-1850			413
ВР280-46 ДУ №8	200M8	18,5	750	15,5-31,0	1300-1620	ДО 42	5	480
	200L8	22,0	750	15,5-35,0	1300-1650	ДО 43	6	530
	225M8	30,0	750	15,5-43,0	1300-1700			576
	225M6	37,0	1000	21,0-34,5	2300-2850			603
	250S6	45,0	1000	21,0-41,0	2300-2900			738
	250M6	55,0	1000	21,0-48,0	2300-3000	752		
ВР280-46 ДУ №10	280S8	55,0	750	30,0-55,0	2000-2500	ДО 43	6	945
	280M8	75,0	750	30,0-70,0	2000-2600			1084
	315S8	90,0	750	30,0-80,0	2000-2600	ДО 44	6	1100
	315M8	110,0	750	30,0-95,0	2000-2600			1220

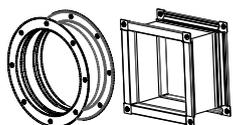
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Дополнительные комплектующие

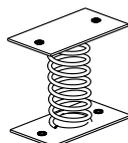
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Пятое конструктивное исполнение

Таблица 6

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па (20°)	Тип	Кол-во	
ВР280-46 ДУ №4	80B6	1,1	1000	2,6-3,7	490-580	ДО 39	6	70
	90L6	1,5	1000	2,6-4,8	550-640			78
	100L6	2,2	1000	2,6-6,7	550-660			94
	112MA6	3,0	1000	2,6-7,6	590-720			101
	100L4	4,0	1500	4,0-5,8	1350-1600			109
	112M4	5,5	1500	4,0-7,7	1350-1700			116
	132S4	7,5	1500	4,0-10,0	1350-1710			127
ВР280-46 ДУ №5	100L6	2,2	1000	4,2-7,2	600-750	ДО 40	6	141
	112MA6	3,0	1000	4,2-9,4	600-780			148
	112MB6	4,0	1000	4,2-11,5	600-790			157
	132S6	5,5	1000	4,2-13,3	600-750			163
	160S4	15,0	1500	7,8-13,8	2180-2700	ДО 41	6	232
	160M4	18,5	1500	7,8-16,5	2180-2800			249
	180S4	22,0	1500	7,8-19,0	2180-2850			267
	180M4	30,0	1500	7,8-23,8	2180-2800			297
	200M4	37,0	1500	7,8-24,8	2180-2780			337
ВР280-46 ДУ №6,3	112MB8	3,0	750	6,5-10,2	580-720	ДО 41	6	223
	132S8	4,0	750	6,5-13,0	580-750			240
	132M8	5,5	750	6,5-16,8	580-780			256
	160S8	7,5	750	6,5-21,0	580-750			295
	180S4	22,0	1500	12,0-21,0	2050-2600	ДО 42	6	330
	180M4	30,0	1500	12,0-27,0	2050-2700			360
	200M4	37,0	1500	12,0-32,0	2050-2700			400
	200L4	45,0	1500	12,0-37,0	2050-2650			430
ВР280-46 ДУ №8	132M8	5,5	750	10,5-18,0	600-750	ДО 42	6	376
	160S8	7,5	750	10,5-23,8	600-780			415
	160M8	11,0	750	10,5-31,0	600-770			440
	180M8	15,0	750	10,5-34,0	600-750			462
	225M6	37,0	1000	19,5-35,5	2050-2600	ДО 43	6	650
	250S6	45,0	1000	19,5-42,0	2050-2700			755
	250M6	55,0	1000	19,5-49,0	2050-2800			810
	280S6	75,0	1000	19,5-61,0	2050-2650			980

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Пятое конструктивное исполнение

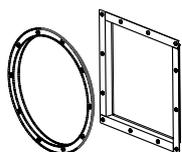
Продолжение таблицы 6

Номер вентилятора	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Вибро-изоляторы		Масса вентилятора не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Тип	Кол-во	
ВР280-46 ДУ №10	160M8	11,0	750	16,5-35,0	600-780	ДО 43	6	640
	180M8	15,0	750	16,5-44,0	600-800			662
	200M8	18,5	750	16,5-51,0	600-780			700
	280S8	55,0	750	30,0-55,0	2000-2500	ДО 44	6	1180
	280M8	75,0	750	30,0-71,0	2000-2600			1290
	315S8	90,0	750	30,0-82,0	2000-2600			1370
	315M8	110	750	30,0-94,5	2000-2580	ДО 45	6	1540
ВР280-46 ДУ №12,5	225M8	30,0	750	32,0-63,0	920-1200	ДО 44	6	970
	250S8	37,0	750	32,0-74,5	920-1220			1075
	250M8	45,0	750	32,0-86,0	920-1250			1130
	280S8	55,0	750	32,0-99,0	920-1200			1300
	315S8	90,0	750	48,0-87,5	2100-2700	ДО 45	6	1490
	315M8	110	750	48,0-104,0	2100-2780			1660

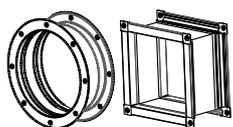
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Дополнительные комплектующие

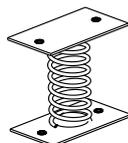
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



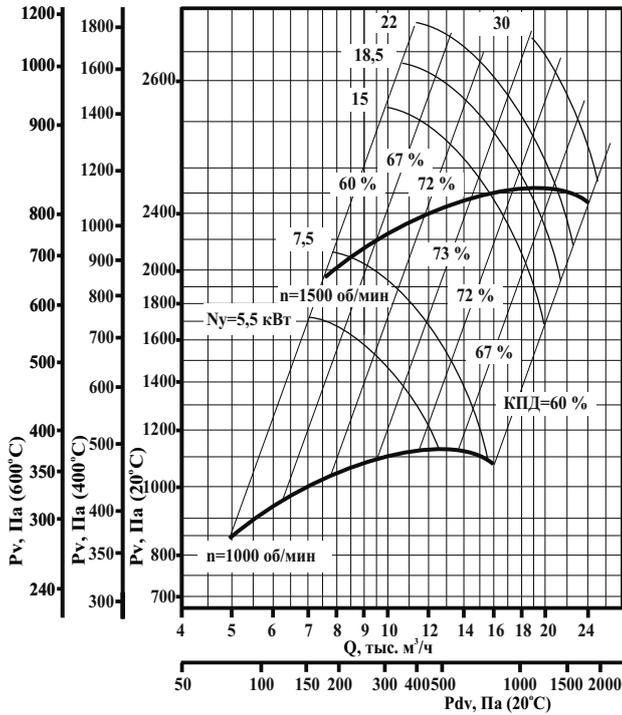
Частотный преобразователь



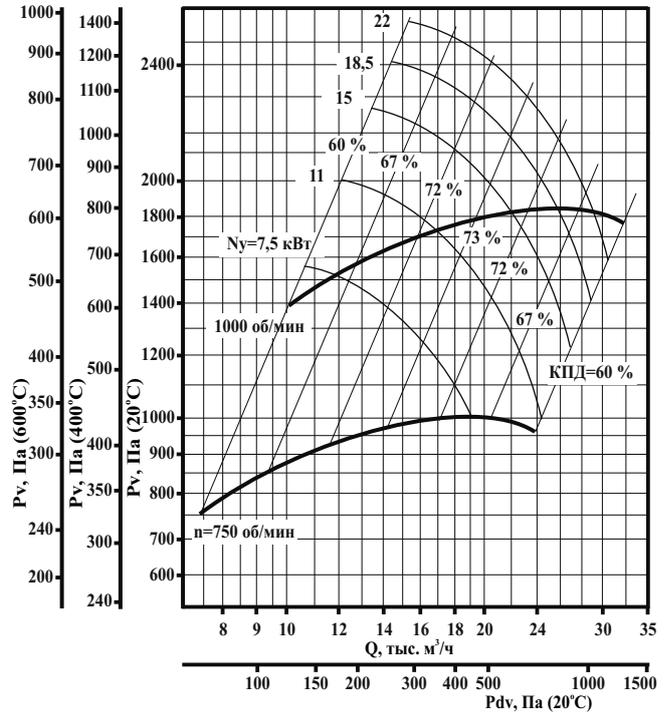
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 1)

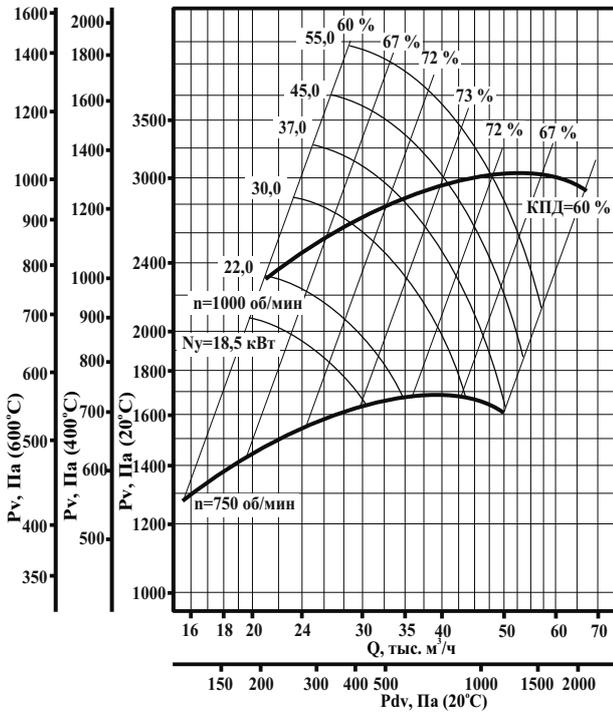
ВР 280-46 ДУ №5



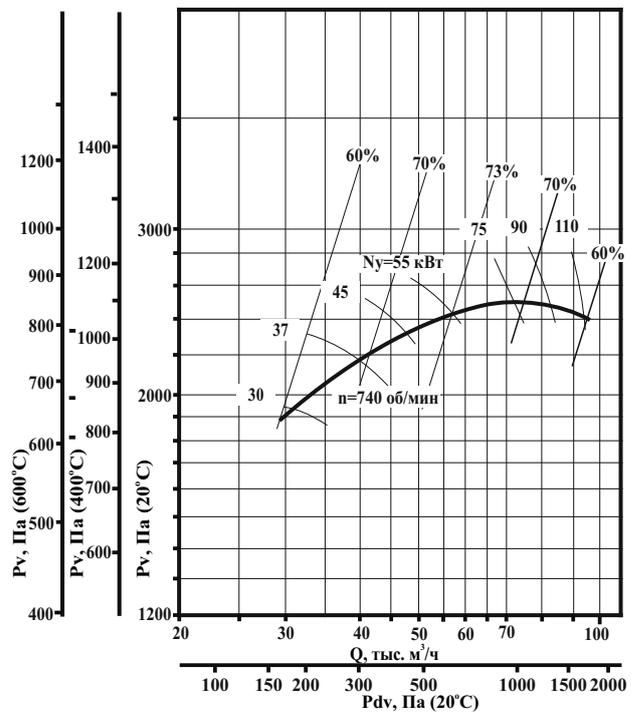
ВР 280-46 ДУ №6,3



ВР 280-46 ДУ №8



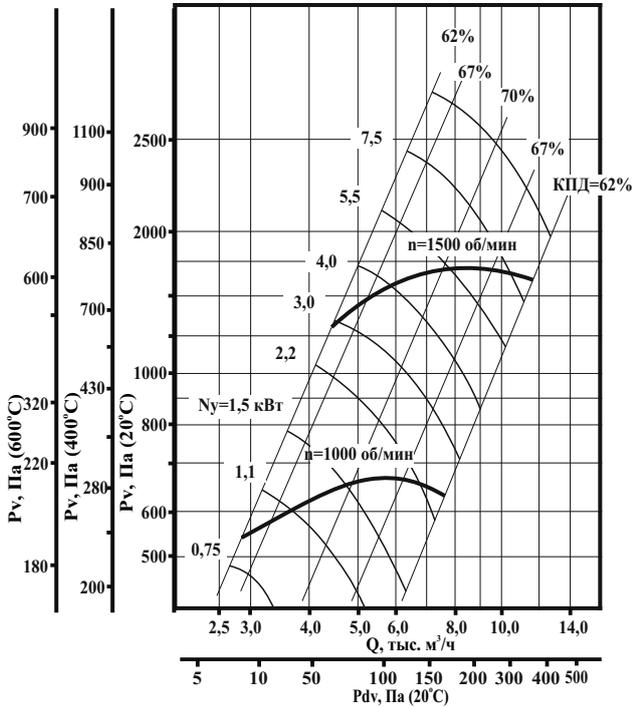
ВР 280-75 ДУ №10



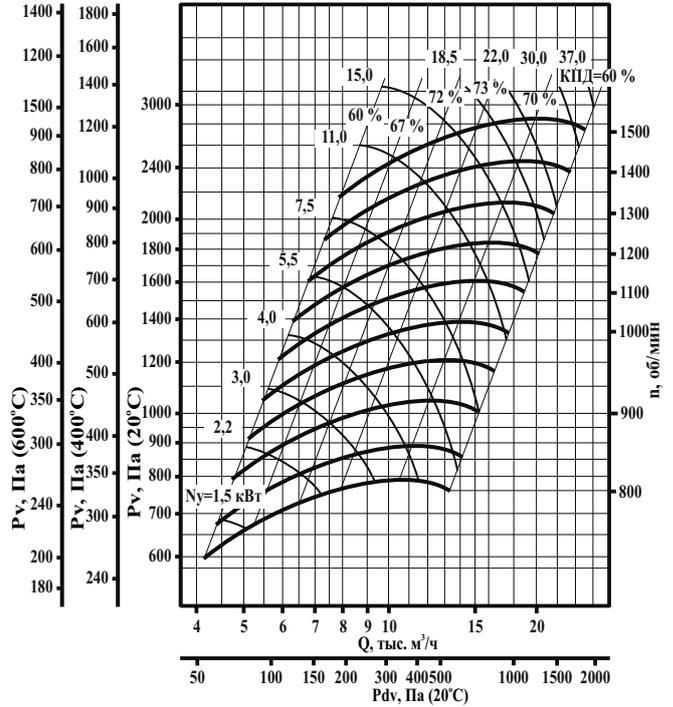
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 5)

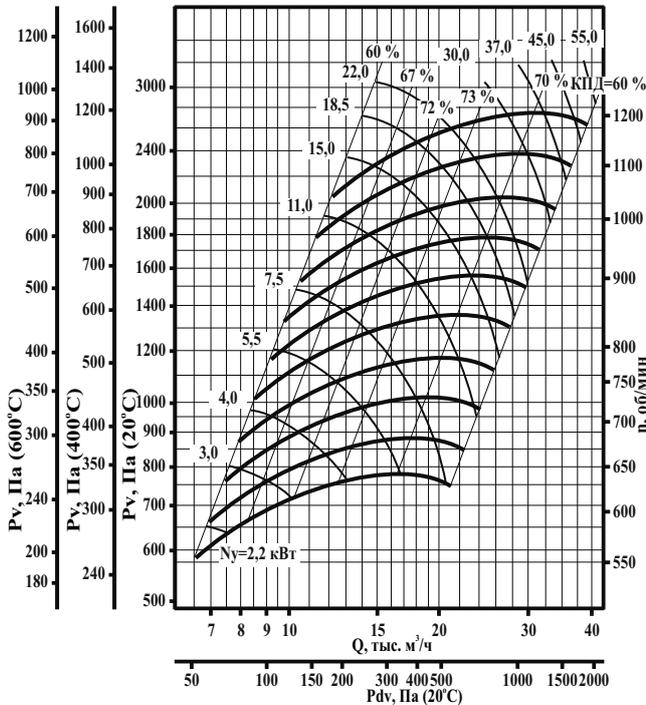
ВР 280-46 ДУ №4



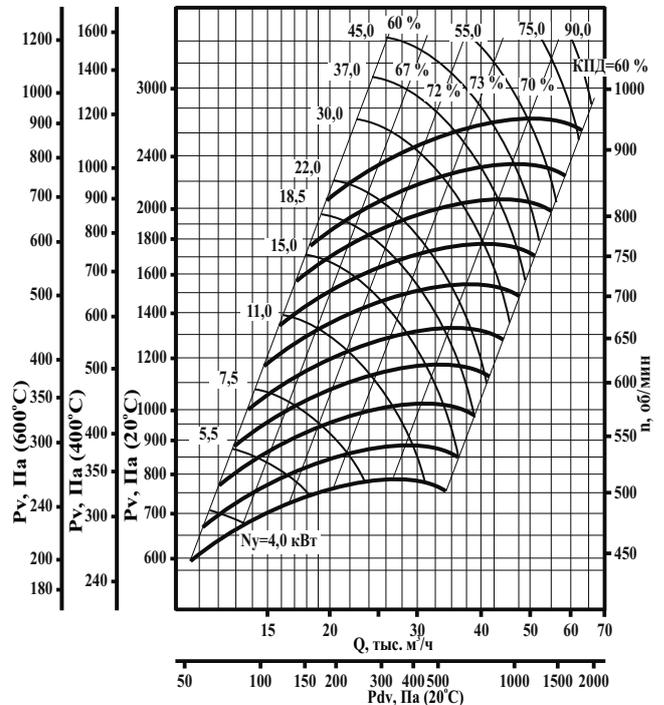
ВР 280-46 ДУ №5



ВР 280-46 ДУ №6,3



ВР 280-46 ДУ №8

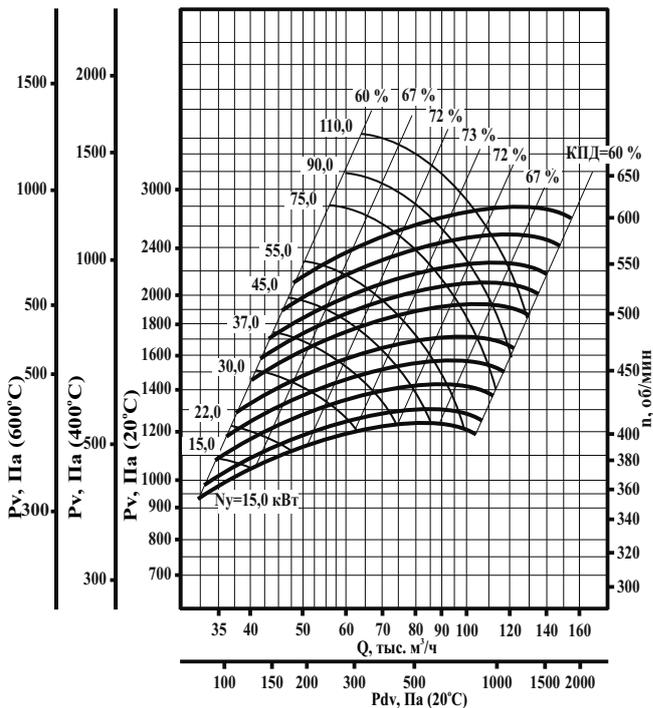
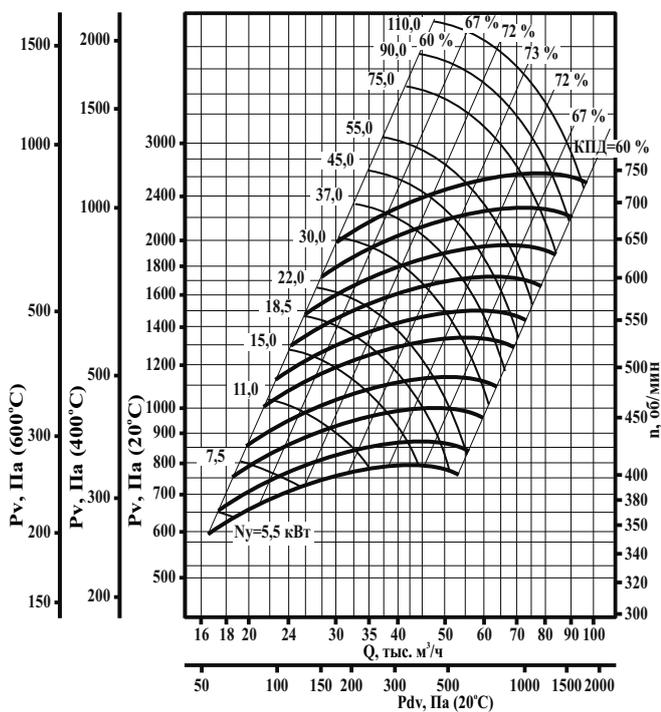


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики (исполнение 5)

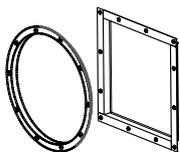
ВР 280-46 ДУ №10

ВР 280-46 ДУ №12,5

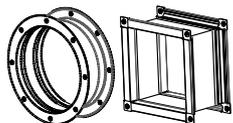


Дополнительные комплектующие

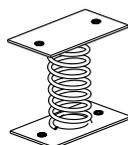
Фланцы ответные



Гибкие вставки



Виброизолятор ДО



Виброизолятор ВР



Частотный преобразователь



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ВКР-ДУ
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ низкого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ назад загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 6 шт. или - 9 шт.
(допускается изготовление рабочего колеса с количеством лопаток - 13 шт.)
- ✓ прямой привод
- ✓ рабочее колесо вентилятора ВКР ДУ-01 изготавливается из нержавеющей жаропрочной стали, остальные детали - из углеродистой стали
- ✓ вентилятор ВКР ДУ-02 изготавливается из углеродистой стали
- ✓ для обеспечения охлаждения вала электродвигателя внутреннее отверстие ступицы имеет шлицевую нарезку.



Условия эксплуатации

климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Назначение

вентиляторы ВКР ДУ применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещений и устанавливаются на кровле зданий и сооружений.

вентиляторы ВКР ДУ-01 из разнородных материалов предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение не менее 60 минут.

✓ вентиляторы ВКР ДУ-02 из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение не менее 120 минут.

✓ перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым, нержавеющей сталим выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 0,1 г/м³

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры ВКР ДУ -01; -02

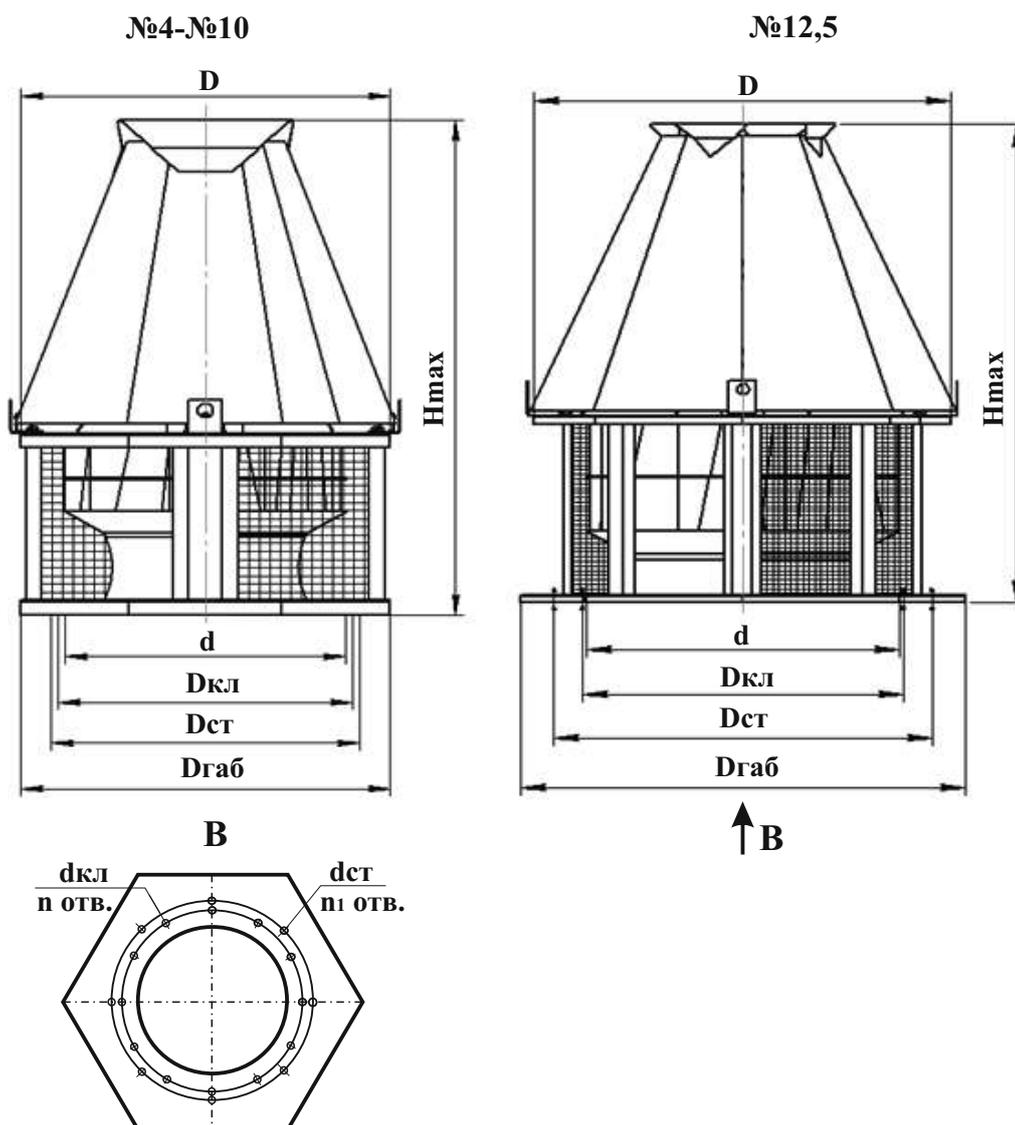


Таблица 1

Вентилятор	D, мм	d, мм	Dкл, мм	Dст, мм	Dгаб, мм	Hmax, мм	dкл, мм	n, шт.	dст, мм	n1, шт.
ВКР ДУ №4	745	400	430	595	910	750	7	6	16	8
ВКР ДУ № 5		500	530			1120		8		
ВКР ДУ № 6,3	910	630	660	772		10	12			
ВКР ДУ № 7,1	930	710	660	772			12			
ВКР ДУ № 8	1270	800	830	1072	1269	1300	12	16		
ВКР ДУ № 9	1170	900	830	1072	1170	1413				
ВКР ДУ № 10	1485	1000	1040	1272	1485	1430		18		
ВКР ДУ № 12,5	1788	1250	1290	1522	1788	1845				

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

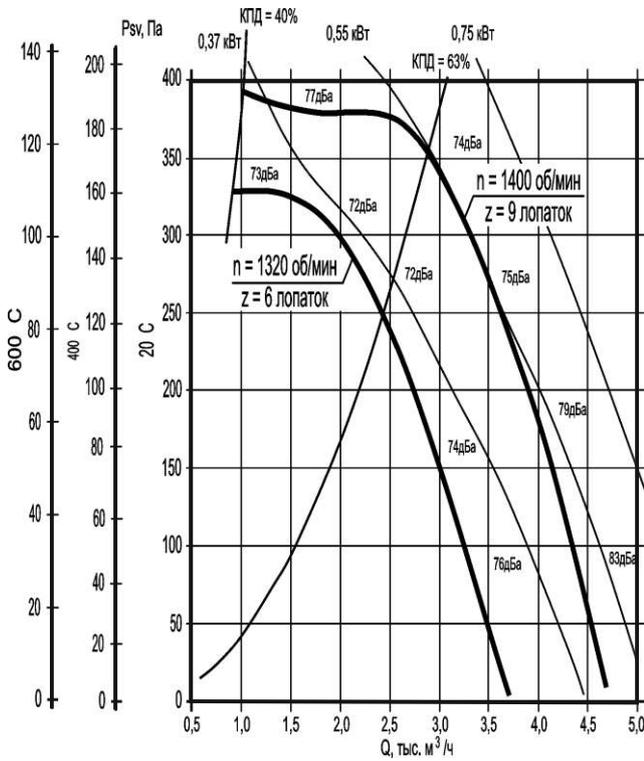
Таблица 3

Номер вентилятора	Кол-во лопаток	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения б/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКР ДУ № 4	6	63B4	0,37	1500	0,8-3,7	330-0	77
	9	71A4	0,55	1500	1,0-4,7	390-0	78
ВКР ДУ № 5	6	80B4	1,5	1500	2,2-8,0	600-0	92
	9	90L4	2,2	1500	2,2-9,5	610-0	95
ВКР ДУ № 6,3	6	80B6	1,1	1000	2,5-10,5	410-0	107
	6	100L4	4,0	1500	4,0-16,0	960-0	128
	9	100L6	2,2	1000	3,2-12,8	440-0	139
	9	132S4	7,5	1500	5,0-20,0	1070-0	146
ВКР ДУ № 7,1	6	100L6	2,2	1000	3,8-15,5	520-0	141
	6	132S4	7,5	1500	6,0-23,5	1250-0	160
	9	112MB6	4,0	1000	4,8-18,8	580-0	159
	9	132M4	11,0	1500	7,2-28,4	1320-0	172
ВКР ДУ № 8	6	112MA8	2,2	750	5,0-16,0	360-0	225
	6	160S4	15,0	1500	10,0-33,0	1600-0	309
	9	132M6	7,5	1000	5,8-25,5	750-0	245
	9	180S4	22,0	1500	10,0-41,0	1720-0	354
ВКР ДУ № 9	6	112MB8	3,0	750	6,0-23,0	450-0	272
	6	132M6	7,5	1000	8,0-31,5	900-0	280
	9	13S8	5,5	750	7,2-28,2	520-0	314
	9	160S6	11,0	1000	10,0-38,5	980-0	353
ВКР ДУ № 10	6	132M8	5,5	750	13,0-32,0	600-0	495
	6	160M6	15,0	1000	12,0-43,0	1120-0	596
	9	180M6	18,5	1000	17,0-53,0	1200-0	601
ВКР ДУ № 12,5	6	160M12	5,5	500	12,0-42,0	440-0	780
	6	180M8	15,0	750	16,0-64,0	1000-0	740
	9	180MA12	7,5	500	15,0-52,0	450-0	785
	9	200L8	22,0	750	20,0-78,0	1100-0	795

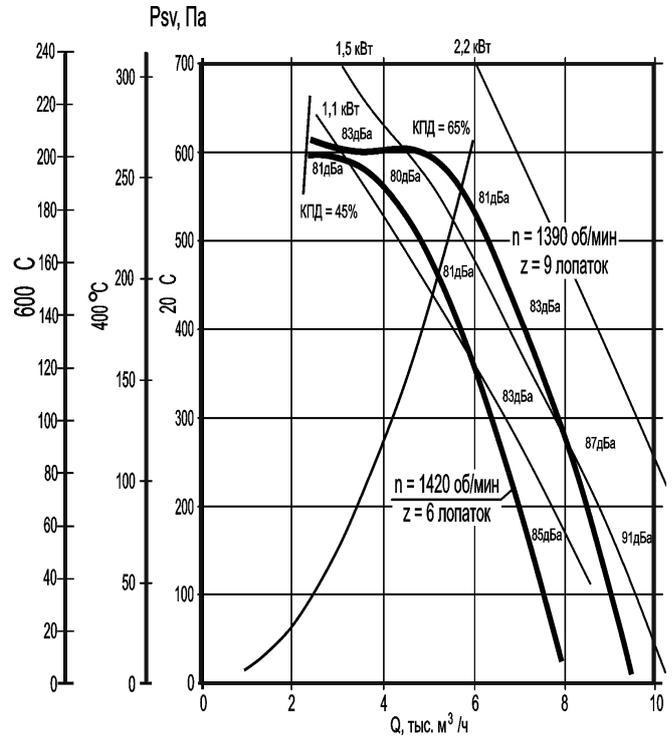
Примечание. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Аэродинамические характеристики

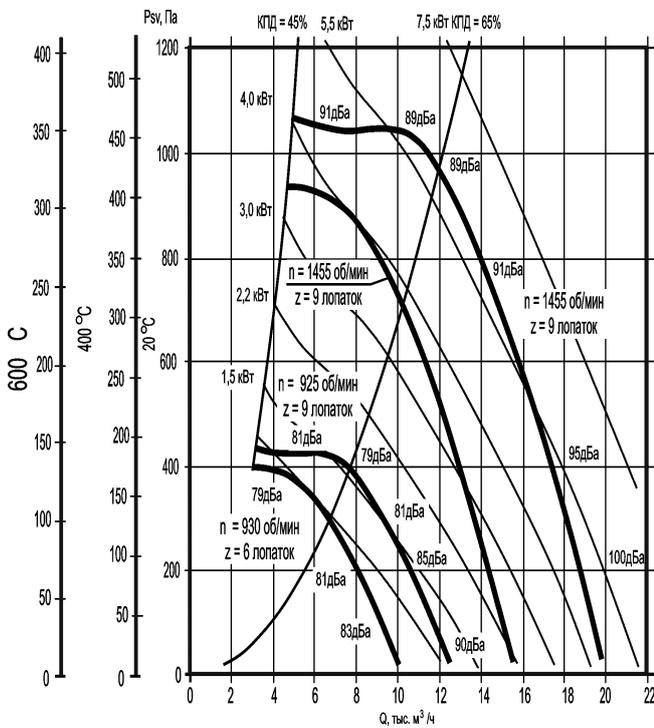
ВКР ДУ № 4



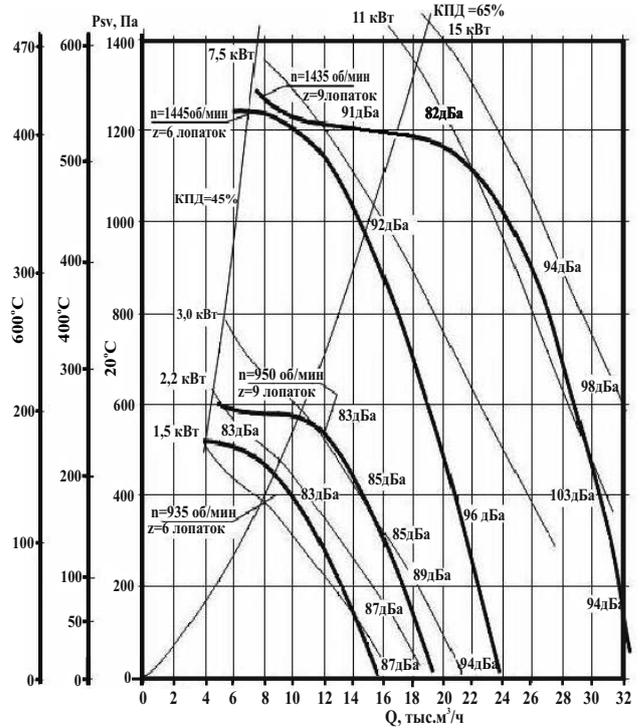
ВКР ДУ № 5



ВКР ДУ № 6,3



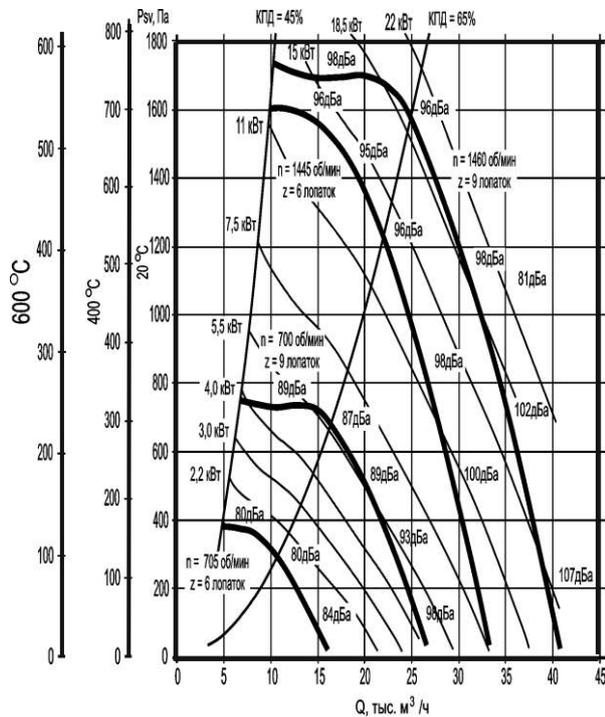
ВКР ДУ № 7,1



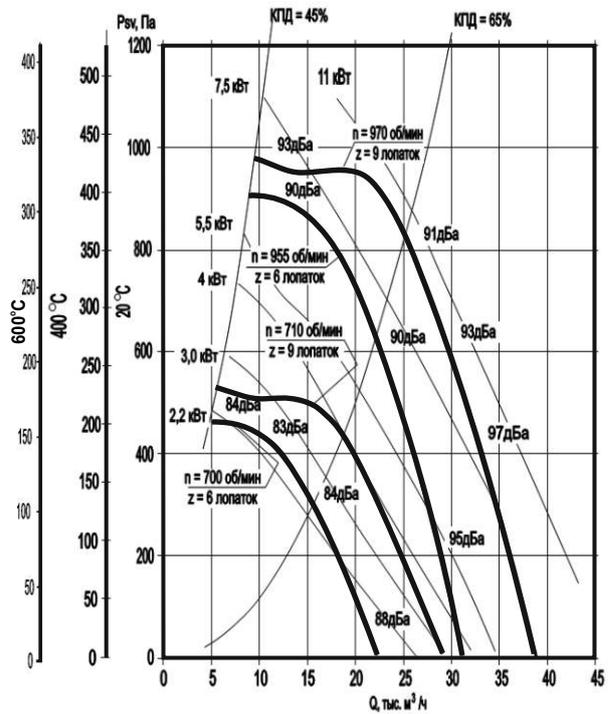
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

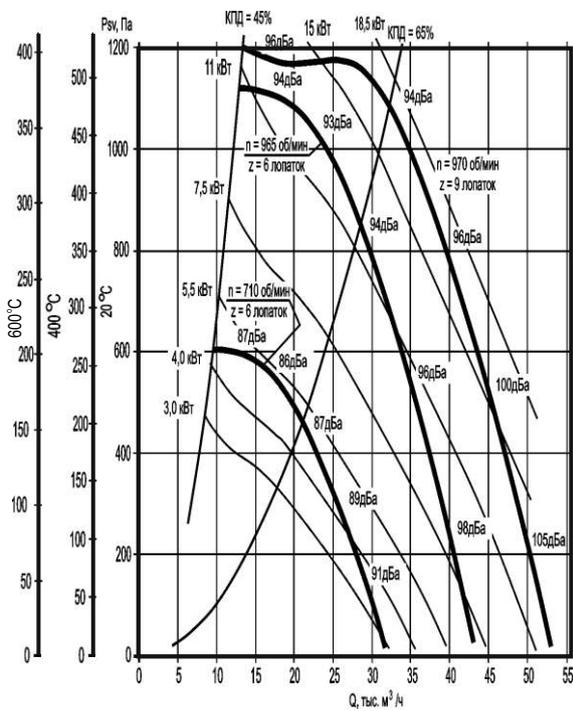
ВКР ДУ № 8



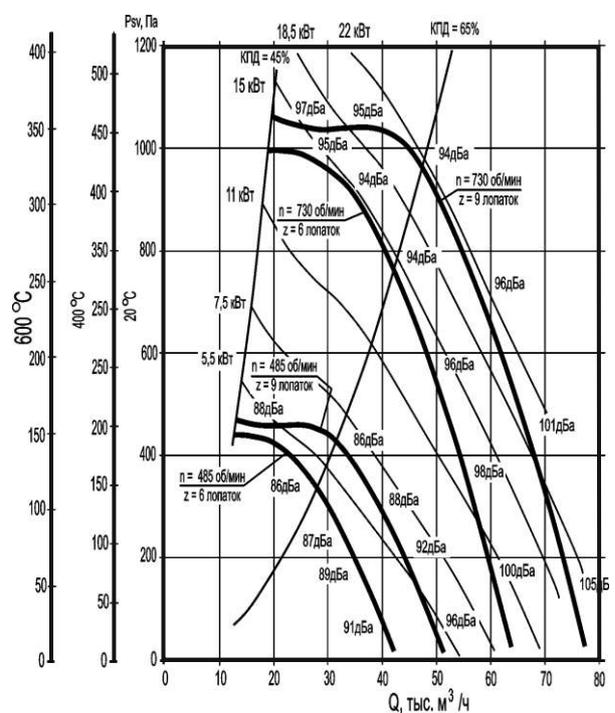
ВКР ДУ № 9



ВКР ДУ № 10



ВКР ДУ № 12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
С ВЫХОДОМ ПОТОКА ВВЕРХ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
ВКРВ ДУ -01; -02
ТУ 4861-098-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ низкого давления
- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ назад загнутые лопатки колеса
- ✓ количество лопаток - 6 шт. или - 9 шт.
(допускается изготовление рабочего колеса с количеством лопаток - 13 шт.)
- ✓ прямой привод
- ✓ рабочее колесо вентилятора ВКРВ ДУ-01 изготавливается из нержавеющей жаропрочной стали, остальные детали - из углеродистой стали
- ✓ вентилятор ВКРВ ДУ-02 изготавливается из углеродистой стали
- ✓ для обеспечения охлаждения вала электродвигателя внутреннее отверстие ступицы имеет шлицевую нарезку.



Условия эксплуатации

климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Назначение

вентиляторы ВКРВ ДУ применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещений и устанавливаются на кровле зданий и сооружений.

вентиляторы ВКРВ ДУ-01 из разнородных материалов предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение не менее 60 минут.

- ✓ вентиляторы ВКРВ ДУ-02 из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение не менее 120 минут.
- ✓ перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым, нержавеющей сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 0,1 г/м³

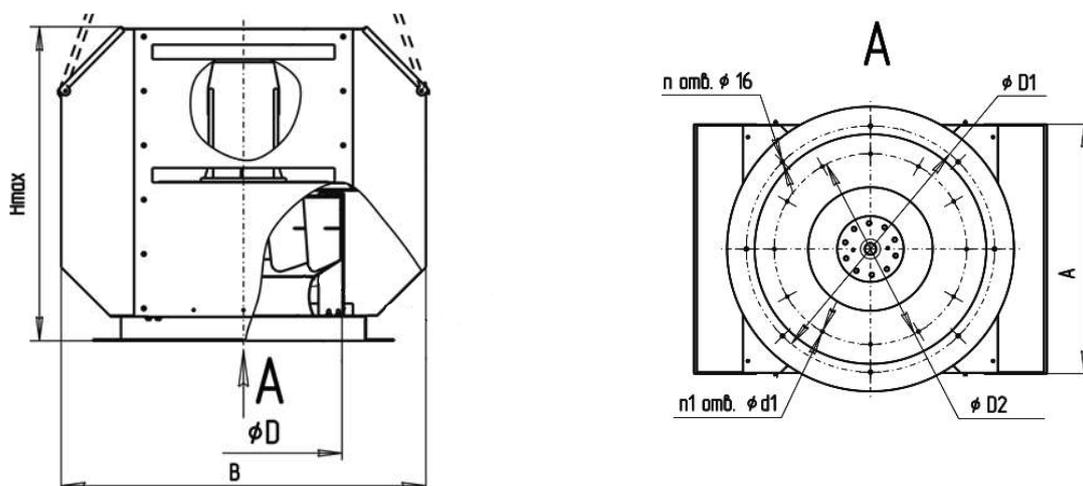
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Акустические характеристики

Таблица 1

Номер вентилятора	n об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lp,
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКРВ ДУ № 3,15	1500	77	72	70	63	58	58	49	82
ВКРВ ДУ № 3,55	1500	79	74	72	65	60	60	51	84
ВКРВ ДУ № 4	1500	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКРВ ДУ № 4,5	1500	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКРВ ДУ № 5	1500	87	82	80	73	68	68	59	87
ВКРВ ДУ № 5,6	1500	91	86	84	77	72	72	63	97
ВКРВ ДУ № 6,3	1500	92	94	92	90	85	77	65	99
	1000	83	78	76	69	64	64	55	86
ВКРВ ДУ № 7,1	1500	103	98	96	89	84	84	75	101
	1000	91	86	84	77	72	72	63	93
ВКРВ ДУ № 8	1500	107	102	100	93	88	88	79	102
	1000	95	97	95	93	76	76	67	96
	750	95	90	88	81	88	80	68	102
ВКРВ ДУ № 9	1000	91	86	84	77	72	72	63	93
	750	85	80	78	71	66	66	53	86
ВКРВ ДУ № 10	1000	94	89	87	80	75	75	66	95
	750	87	82	80	73	68	68	59	88
ВКРВ ДУ № 11,2	1000	97	92	90	83	78	78	69	98
	750	90	85	83	76	71	71	62	92
ВКРВ ДУ № 12,5	750	96	91	89	82	77	77	68	97
	500	84	79	77	70	65	65	56	86

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКРВ ДУ



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора ВКРВ

Таблица 2

Номер вентилятора	Размеры, мм							Кол-во, шт.	
	D	D1	D2	Hmax	B	A	d1	n1	n
ВКРВ ДУ №3,15	315	595	385	515	620	470	7	6	8
ВКРВ ДУ №3,55	355		385	610	690	470			
ВКРВ ДУ №4	400		430	670	790	560			
ВКРВ ДУ №4,5	450		480	750	985	560			
ВКРВ ДУ №5	500		530	800	1090	755			
ВКРВ ДУ №5,6	560	772	590	930	1220	755	8		
ВКРВ ДУ №6,3	630		660	985	1365	765			
ВКРВ ДУ №7,1	710		660	1235	1535	870			
ВКРВ ДУ №8	800	1072	830	1310	1725	1080	10	12	
ВКРВ ДУ №9	900		940	1365	1935	1095			
ВКРВ ДУ №10	1000	1272	1040	1600	2145	1030	10	16	
ВКРВ ДУ №11,2	1120		1165	1650	2400	1350			
ВКРВ ДУ №12,5	1250		1522	1295	1740	2675			1530

Комплектация

Таблица 3

Номер вентилятора	Кол-во лопаток	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКРВ ДУ №3,15	6	56B4	0,18	1500	0,42-2,3	248-0	49
ВКРВ ДУ №3,55	6	56B4	0,18	1500	0,6-2,8	250-0	55
		80A2	1,5	3000	1,1-5,2	1140-0	64
	9	63A4	0,25	1500	0,5-2,5	240-0	58
		82B2	2,2	3000	1,3-6,1	1160-0	66
ВКРВ ДУ №4	6	63B4	0,37	1500	1,0-3,6	330-0	71
		90L2	3	3000	2,0-7,8	1490-0	82
	9	71A4	0,55	1500	1,0-4,3	360-0	73
		100S2	4	3000	1,9-8,7	1500-0	86
ВКРВ ДУ №4,5	6	71B4	0,75	1500	1,5-5,4	460-0	77
		100L2	5,5	3000	3,0-11,1	1920-0	95
	9	80A4	1,1	1500	1,4-6,2	470-0	98
		112M2	7,5	3000	2,8-12,6	1950-0	116
ВКРВ ДУ №5	6	80A4	1,1	1500	2,2-7,6	585-0	118
	9	80B4	1,5	1500	2,2-8,9	590-0	126
ВКРВ ДУ №5,6	6	71B6	0,55	1000	2,0-7,0	310-0	128
		90L4	2,2	1500	3,0-10,4	700-0	132
	9	80A6	0,75	1000	2,2-8,5	320-0	158
		100S4	3	1500	3,0-12,5	730-0	165

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

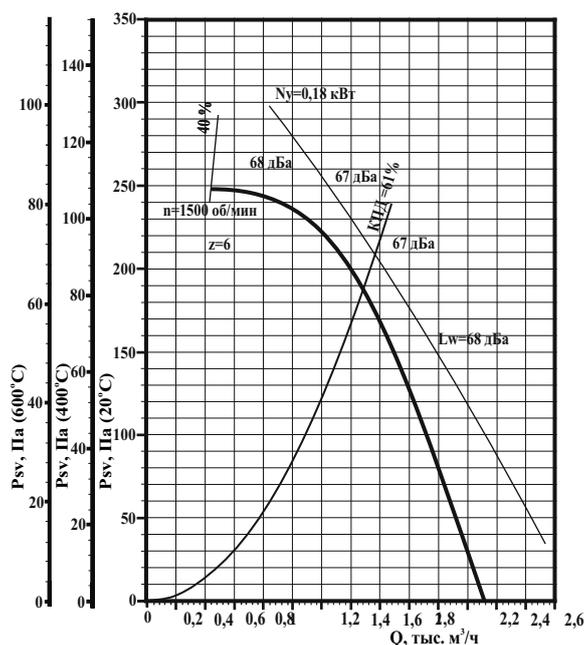
Комплектация

Продолжение таблицы 3

Номер вентилятора	Кол-во лопаток	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВКРВ ДУ № 6,3	6	80B6	1,1	1000	2,8-10,0	395-0	155
		100L4	4	1500	4,2-15,2	960-0	162
	9	90L6	1,5	1000	3,0-11,6	400-0	179
		112M4	5,5	1500	4,5-18,2	980-0	181
ВКРВ ДУ № 7,1	6	100L6	2,2	1000	4,0-14,5	550-0	188
		132S4	7,5	1500	6,0-22,1	1240-0	216
	9	112MA6	3	1000	4,2-17,2	570-0	185
		132M4	11	1500	6,5-26,0	1230-0	224
ВКРВ ДУ № 8	6	112MB6	4	1000	6,4-22,0	680-0	264
		132M4	11	1500	8,5-32,0	1550-0	346
	9	132S6	5,5	1000	5,5-24,0	400-0	416
		160M4	18,5	1500	9,0-37,5	1610-0	406
ВКРВ ДУ № 9	6	112MB8	3	750	5,5-22,5	460-0	296
		132M6	7,5	1000	7,6-27,5	860-0	334
	9	132S8	4	750	6,0-26,0	480-0	323
		160S6	11	1000	8,0-36,0	900-0	408
ВКРВ ДУ №10	6	132M8	5,5	750	8,0-30,0	590-0	458
		160S6	11	1000	12,0-41,0	1080-0	467
	9	160S8	7,5	750	9,0-37,0	640-0	498
		160M6	15	1000	12,0-48,0	1120-0	519
ВКРВ ДУ № 11,2	6	160M8	11	750	11,5-43,0	760-0	553
		180M6	18,5	1000	16,0-58,0	1360-0	536
	9	180M8	15	750	12,0-52,0	790-0	565
		200L6	30	1000	17,0-68,0	1400-0	958
ВКРВ ДУ № 12,5	6	180M8	15	750	16,5-61,0	960-0	710
	9	200L8	22	750	17,0-72,0	990-0	1106

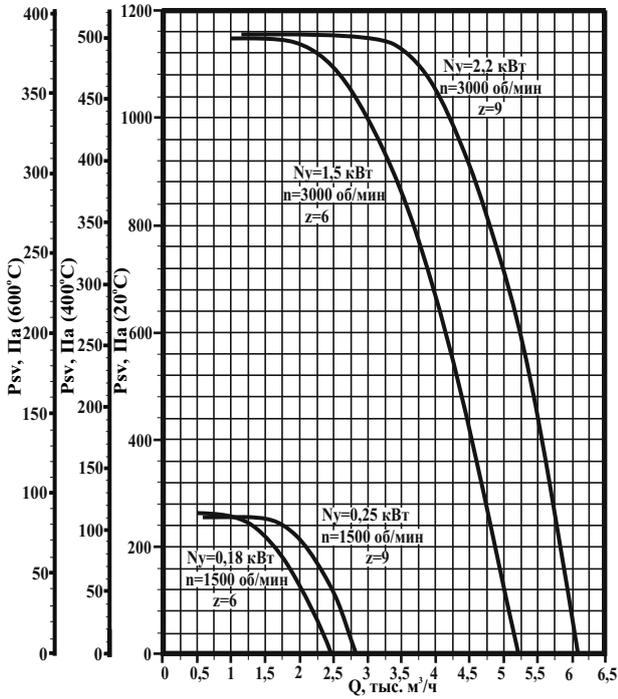
Аэродинамические характеристики

ВКРВ ДУ №3,15

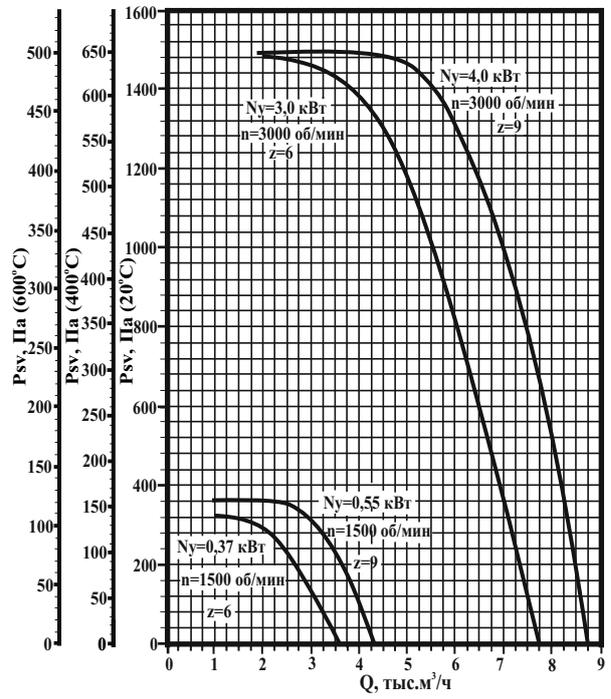


Аэродинамические характеристики

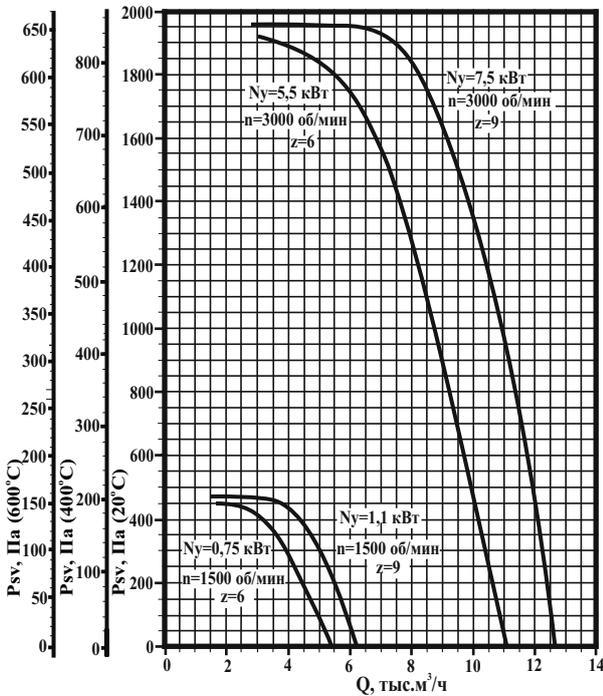
ВКРВ ДУ №3,55



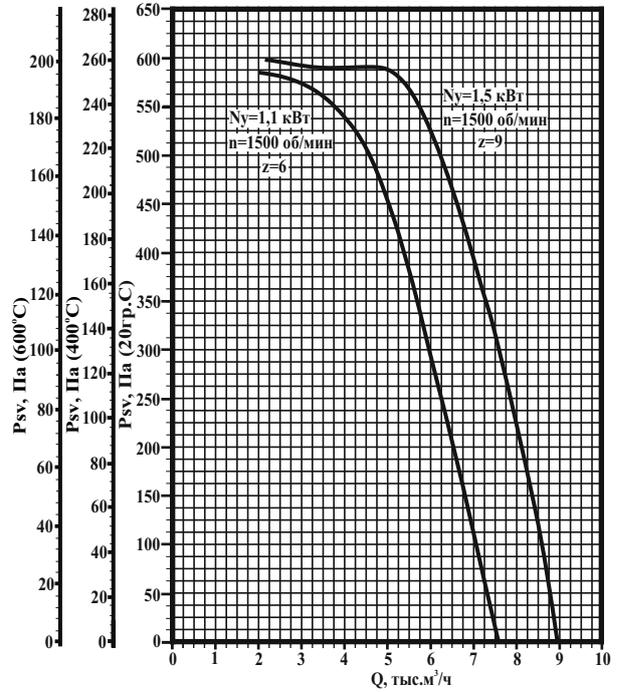
ВКРВ ДУ №4



ВКРВ ДУ №4,5



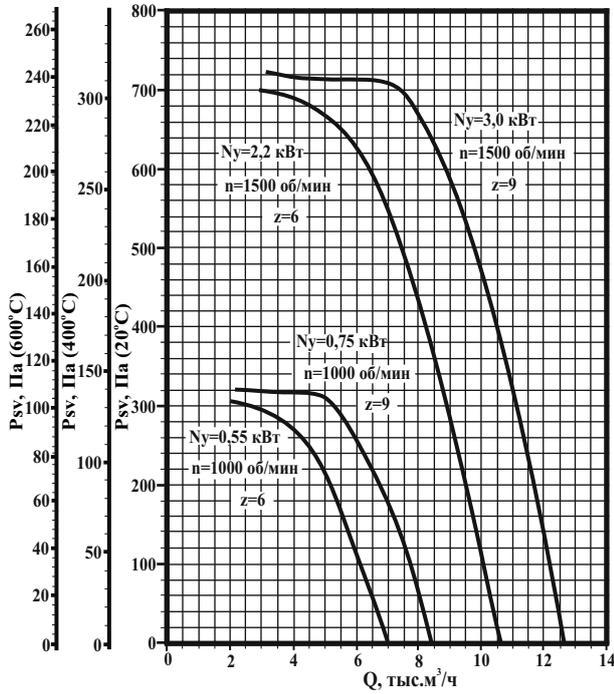
ВКРВ ДУ №5



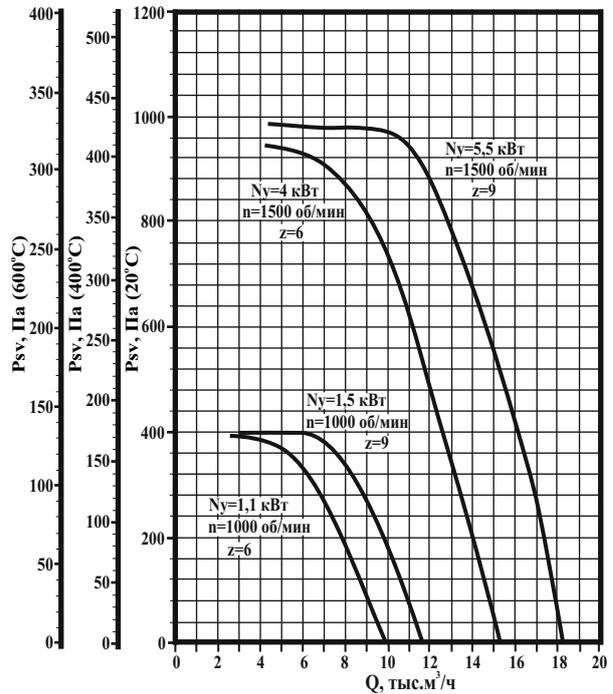
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

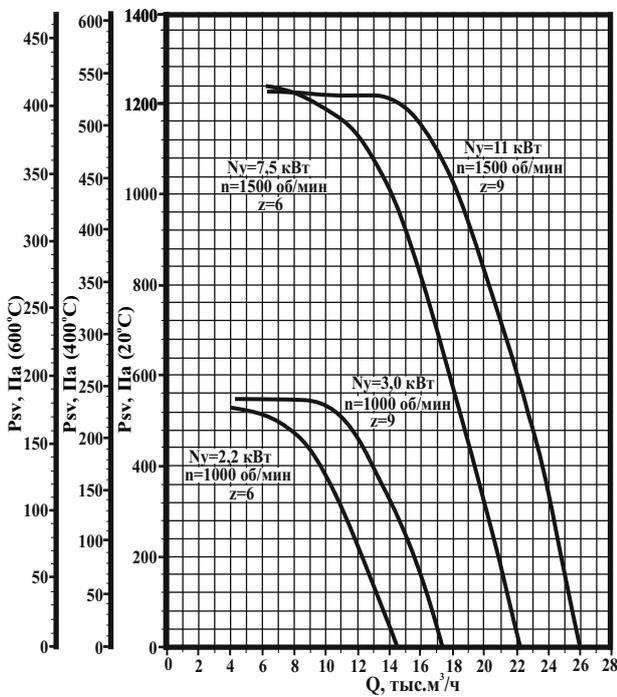
ВКРВ ДУ №5,6



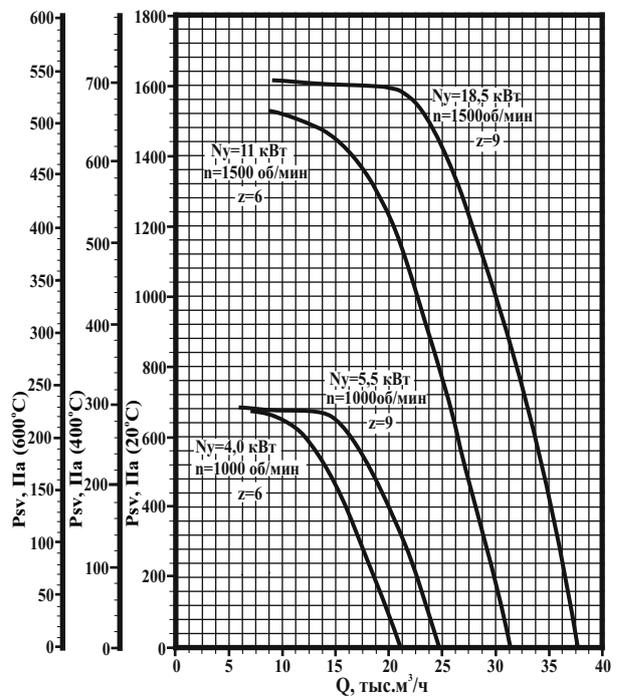
ВКРВ ДУ №6,3



ВКРВ ДУ №7,1



ВКРВ ДУ №8

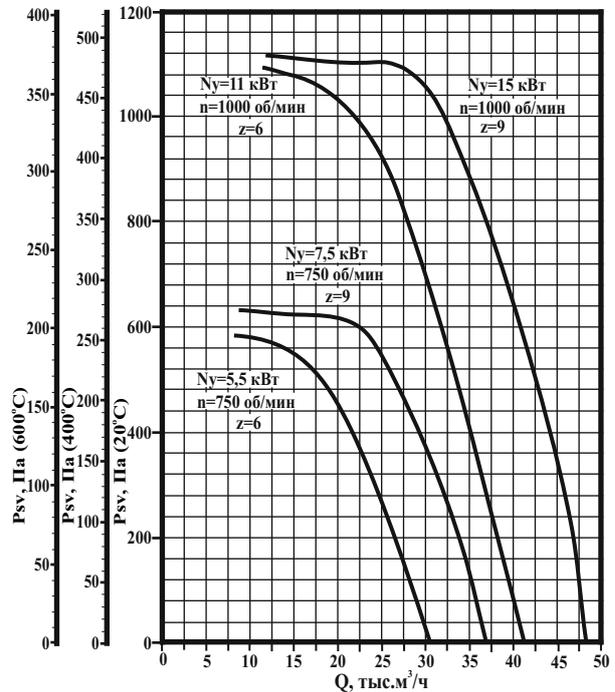
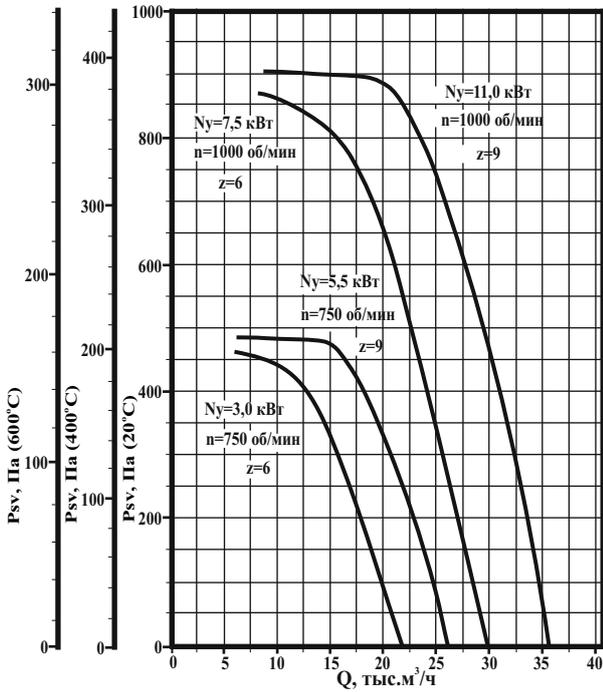


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

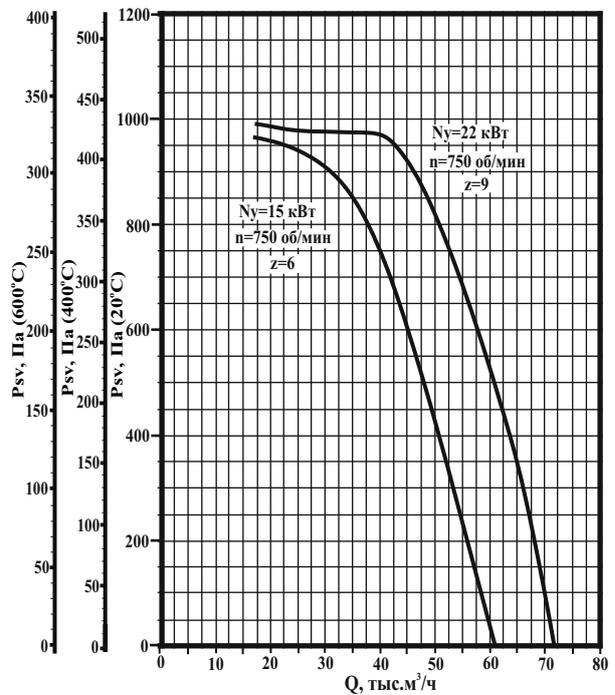
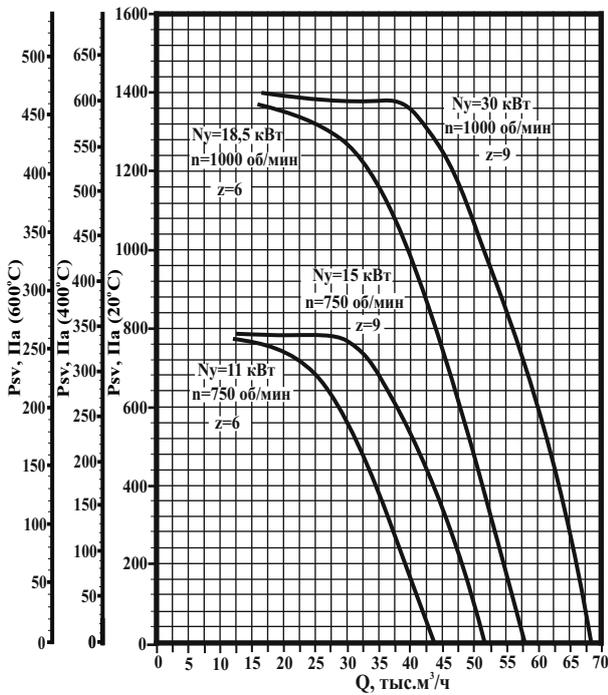
ВКРВ ДУ №9

ВКРВ ДУ №10



ВКРВ ДУ №11,2

ВКРВ ДУ №12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО ДУ
ТУ 4861-099-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ количество лопаток - 16 шт.
- ✓ вентилятор осевой дымоудаления ВО ДУ состоит из корпуса, стойки, рабочего колеса, фланца подмоторного с направляющим аппаратом, электродвигателя, защитного кожуха. Колесо имеет большой относительный диаметр втулки, составляющий 70% от диаметра колеса, что обусловлено большими размерами двигателя и наличием защитного кожуха. Отличительной особенностью вентиляторов ВО ДУ является возможность изготовления рабочих колес с разными углами установки лопаток, благодаря этому вентиляторы с одним диаметром колеса обеспечивает целую область режимов. Привод вентилятора осуществляется от электродвигателя, защищенного специальным кожухом. Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.
- ✓ вентиляторы изготавливаются двух модификаций:
 - на стойке (модификация - 01);
 - на фланцевом соединении (модификация - 02)



Условия эксплуатации

климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
категории размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150

Назначение

Вентиляторы ВО ДУ предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью проведения работ по борьбе с пожаром, по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы ВО ДУ-01 из разнородных материалов (рабочее колесо - из жаропрочной нержавеющей стали; корпус, фланец подмоторный с направляющим аппаратом, каркас теплозащитный, стойка - из углеродистой стали) предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 600 °С в течение не менее 60 минут.

Вентиляторы ВО ДУ-02 рабочее колесо, обечайка, фланец подмоторный, каркас теплозащитный, стойка - из углеродистой стали предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение не менее 120 минут

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым, нержавеющей сталью выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 0,01 г/м³.

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры ВО ДУ

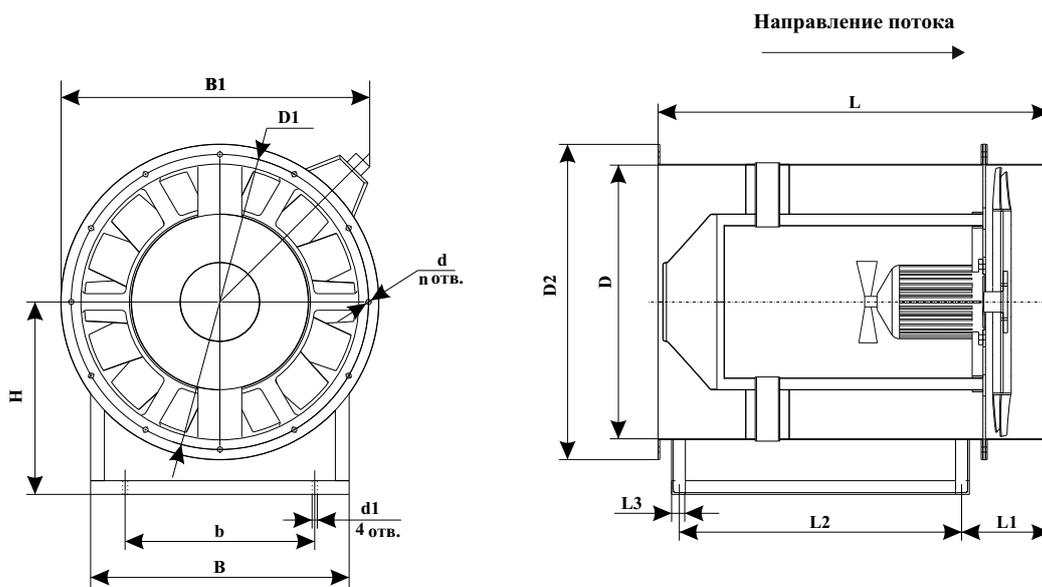


Таблица 1

Тип вентилятора		Номер вентилятора									
ВО-ДУ		4	5	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	
Размеры, мм	D	400	500	630	710	800	900	1000	1120	1250	
	D1	450	560	690	770	860	960	1070	1195	1320	
	D2	497	592	737	795	900	1005	1110	1255	1360	
	L	620	880	910	1020	1120	1370		1465	1500	
	L1*	153	208	206	229	253	309	319	340	349	
	L2*	420	570	655	745	820	1040				
	L3*	32					50				
	H*	290	370	450	500	560	650	690	790		
	B*	350	440	600	690	760	850	930		990	
	B1*	625	782	854	976	1020	1150	1215	1370	1500	
	b*	300	410	440	545	610	650	730		790	
	d	10						12			
	d1*	12					14		18		
Количество, шт.	n	8	12		16			20			

Примечание: Вентиляторы могут устанавливаться в горизонтальном и вертикальном положении
 * - размеры отсутствуют при изготовлении вентилятора без стойки

Комплектация

Таблица 2

Номер вентилятора (исполнение)	Угол установки лопаток, град	Номер кривой	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Модификация	
								01	02
ВО ДУ 4	18	1	56A4	0,18	1500	1,22-2,0	155-25	76	74
-001	18	5	71B2	1,1	3000	2,55-4,5	670-200	83	81
-002	26	2	56A4	0,18	1500	1,72-2,65	181-82	76	74
-003	38	3	63A4	0,25	1500	1,95-3,3	195-160	77	75
-004	46	4	63B4	0,37	1500	2,3-3,85	210-175	78	76
ВО ДУ 5	18	1	63B4	0,37	1500	2,2-3,85	235-50	109	106
-001	18	5	90L2	3	3000	5,0-8,2	1080-315	130	117
-002	26	2	71A4	0,55	1500	3,4-5,45	325-130	111	108
-003	38	3	71B4	0,75	1500	4,0-6,9	350-200	113	110
-004	46	4	80A4	1,1	1500	4,8-8,1	375-320	117	114
ВО ДУ 6,3	18	1	80A4	1,1	1500	5,0-8,0	425-170	162	158
-001	26	2	90L4	2,2	1500	7,0-10,5	500-240	166	162
-002	38	3	90L4	2,2	1500	8,0-13,5	550-375	166	162
-003	46	4	100S4	3,0	1500	9,5-16,0	575-475	169	165
ВО ДУ 7,1	18	1	90L4	2,2	1500	7,0-11,5	525-150	192	187
-001	26	2	100S4	3	1500	10,0-15,2	640-280	196	191
-002	38	3	112M4	5,5	1500	12,0-20,3	750-500	221	215
-003	46	4	132S4	7,5	1500	15,0-24,0	810-650	228	222
ВО ДУ 8	18	1	100L4	4	1500	10,6-17,1	700-200	284	277
-001	26	2	112M4	5,5	1500	15,0-23,0	875-375	292	285
-002	38	3	132M4	11	1500	17,0-29,0	930-600	308	300
-003	46	4	132M4	11	1500	20,0-33,5	1000-800	308	300
ВО ДУ 9	18	1	100L6	2,2	1000	8,0-16,0	390-130	332	324
-001	18	5	132S4	7,5	1500	15,0-24,5	925-270	355	346
-002	26	2	112MB6	3	1000	14,0-21,9	490-210	340	331
-003	26	6	132M4	11	1500	20,6-32,5	1200-500	360	350
-004	38	3	132S6	5,5	1000	16,0-27,5	520-330	360	351
-005	38	7	160S4	15	1500	24,1-42,4	1450-800	452	440
-006	46	4	132M6	7,5	1000	19,0-28,8	560-460	351	342
-007	46	8	180S4	22	1500	27,0-45,5	1300-1050	462	450
ВО ДУ 10	18	1	112MB6	4	1000	14,0-22,2	490-150	396	386
-001	18	5	132M4	11	1500	20,5-33,2	1200-300	406	396
-002	26	2	132S6	5,5	1000	19,0-29,5	585-260	403	392
-003	26	6	160M4	18,5	1500	28,5-45,0	1800-625	491	478
-004	38	3	132M6	7,5	1000	22,0-36,0	650-425	408	397
-005	38	7	180M4	30	1500	33,5-57,5	1500-980	540	526
-006	46	4	160S6	11	1000	26,5-45,0	700-575	473	461

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Продолжение таблицы 2

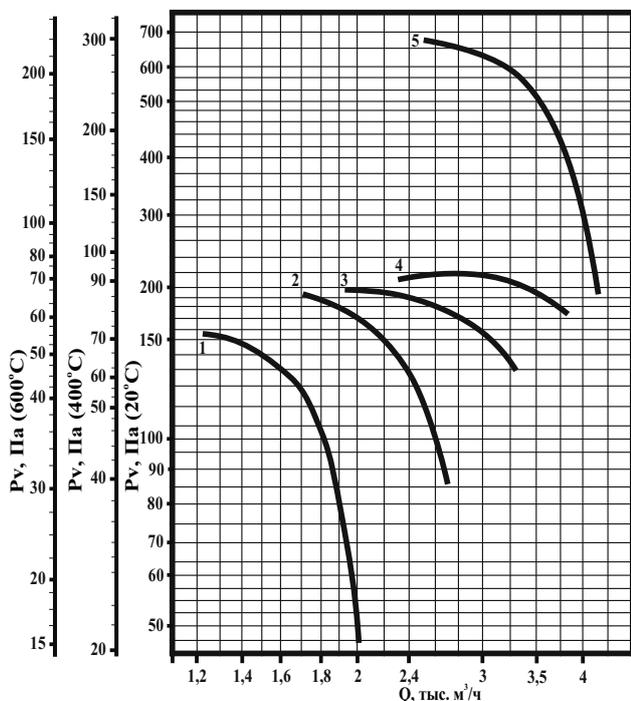
Номер вентилятора (исполнение)	Угол установки лопаток, град	Номер кривой	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Модификация	
								01	02
ВО ДУ 11,2	18	1	132S6	5,5*	1000	10,0-31,0	610-60	494	481
-001	26	2	160S6	11	1000	27,0-42,5	750-330	565	550
-002	38	3	160M6	15	1000	31,2-53,7	845-545	596	581
-003	46	4	180M6	18,5	1000	37,5-64,0	890-740	601	585
ВО ДУ 12,5	18	1	160S6	11	1000	27,5-43,8	785-240	647	630
-001	26	2	160M6	15*	1000	38,5-58,7	950-425	679	661
-002	38	3	200M6	22*	1000	42,0-75,0	1050-670	719	700
-003	46	4	225M6	37	1000	52,5-88,0	1110-900	888	865

Примечание: * Двигатель выбран без запаса по максимальной мощности - возможны временные перегрузки двигателя. При разработке автоматики учесть возможный перегруз.

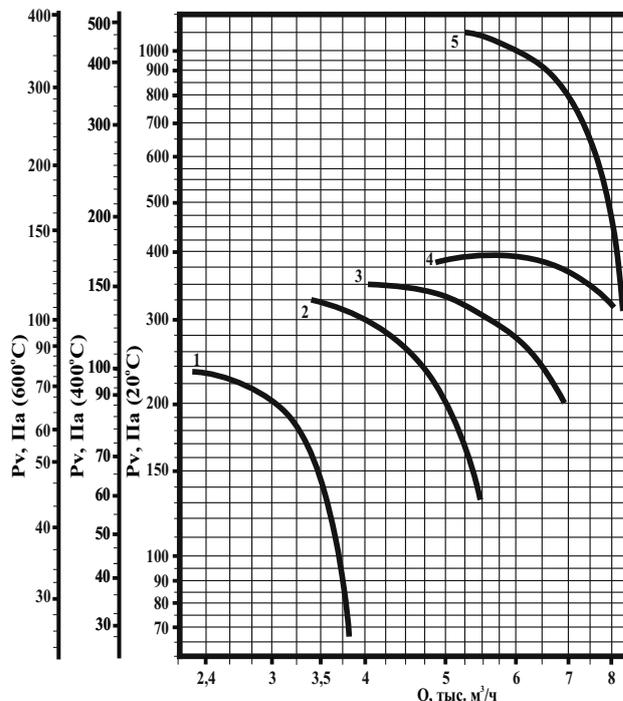
Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Аэродинамические характеристики

ВО ДУ - 4



ВО ДУ- 5

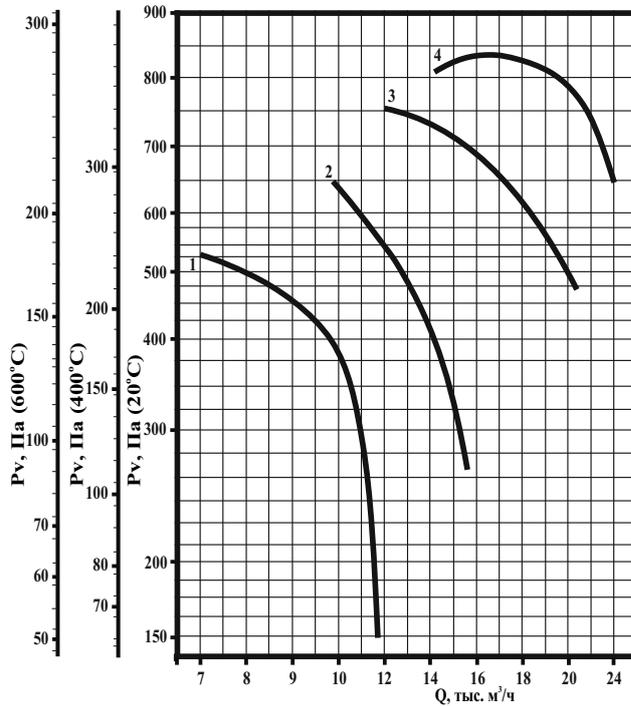
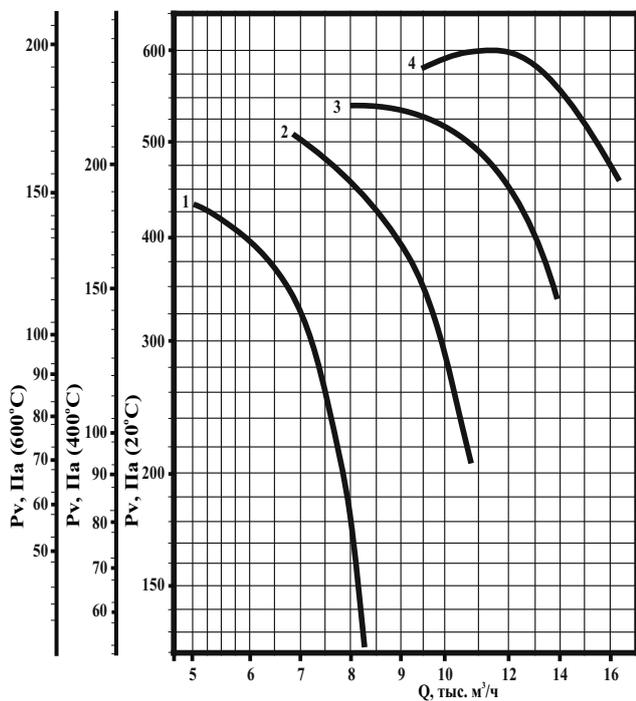


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

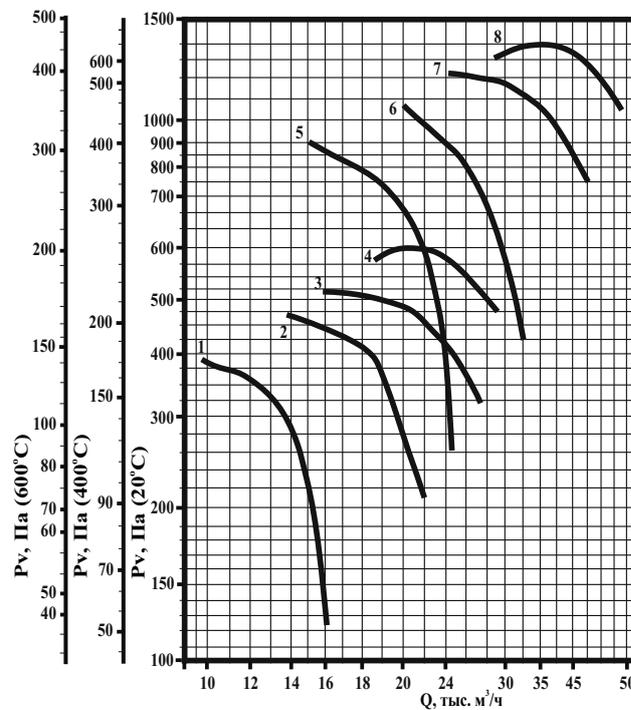
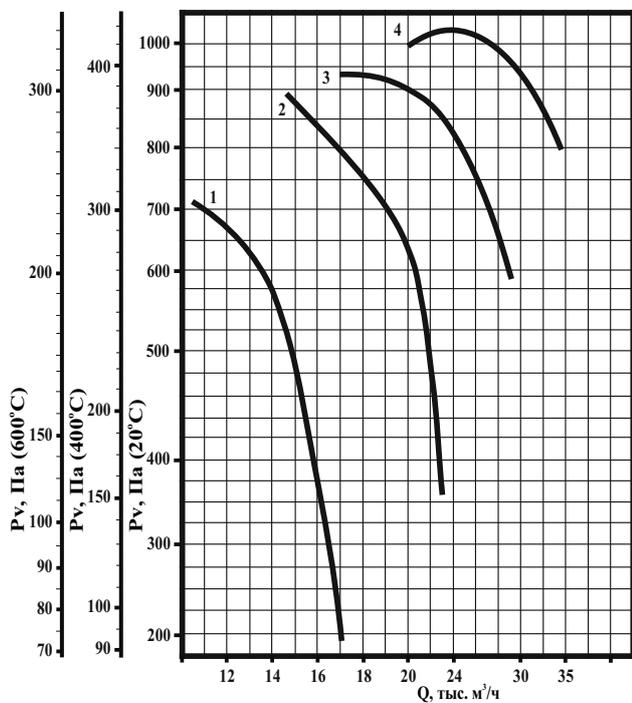
ВО ДУ - 6,3

ВО ДУ - 7,1



ВО ДУ - 8

ВО ДУ - 9

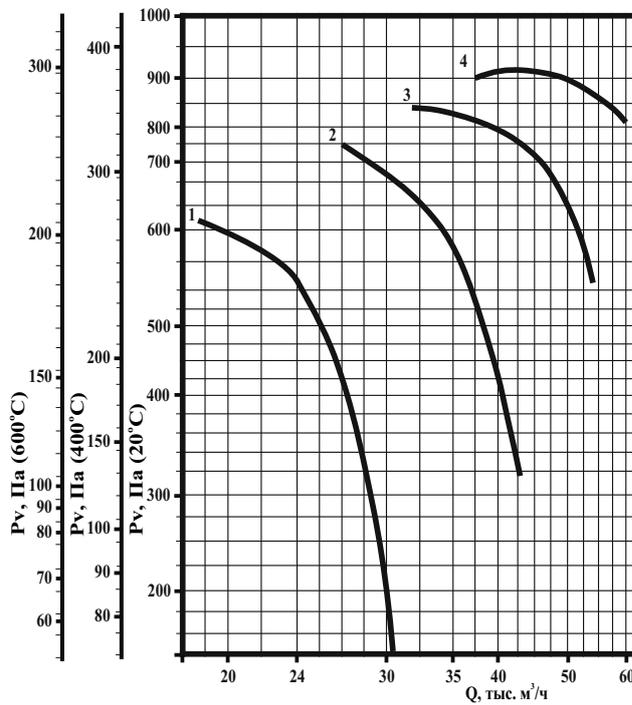
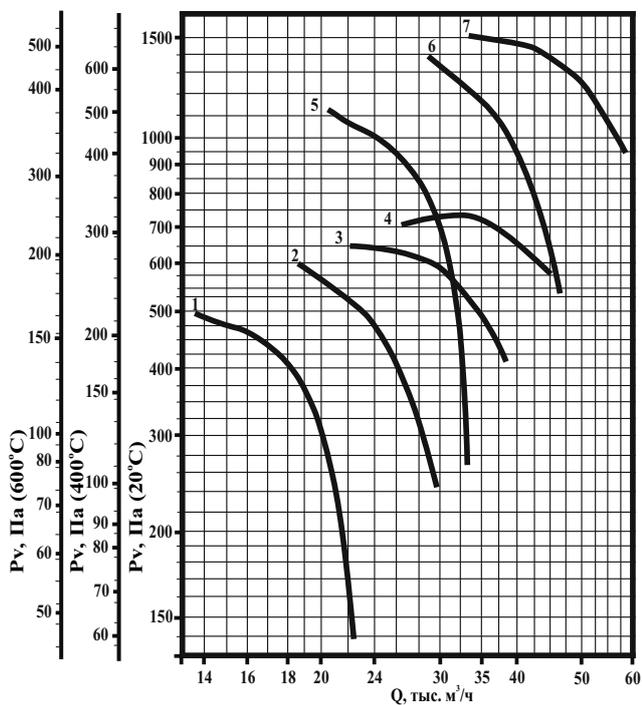


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

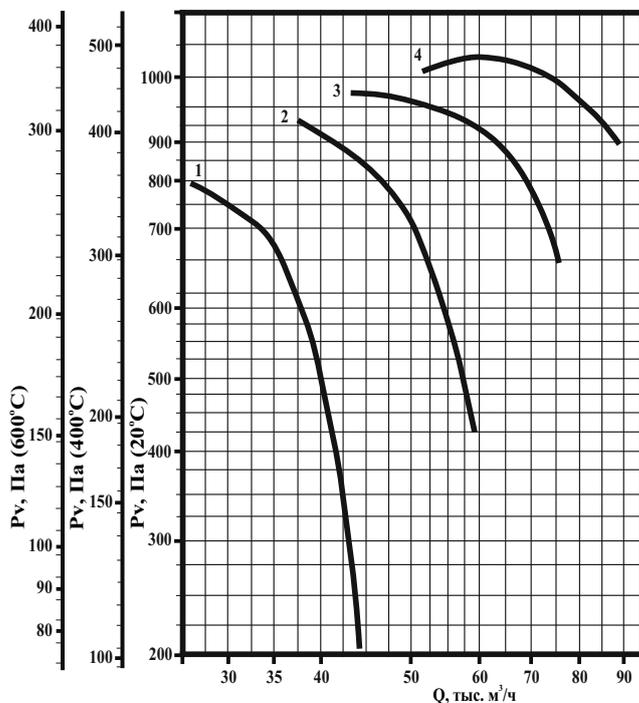
Аэродинамические характеристики

ВО ДУ - 10

ВО ДУ - 11,2



ВО ДУ - 12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ НАПОРНЫЕ
ВО 25-188 (ВР)
ТУ 4861-099-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ количество лопаток - 8 шт.
- ✓ вентилятор осевой напорный ВО 25-188 имеет рабочее колесо с лопатками, установленными под углами 30° или 35°.
- ✓ вентиляторы изготавливаются двух модификаций:
 - с направляющим аппаратом - 01
 - без направляющего аппарата - 02.
- ✓ лопатки направляющего аппарата устанавливаются под углами 5° или 10°.
- ✓ направляющий аппарат служит для повышения создаваемого вентилятором давления за счет подкрутки потока воздуха перед входом на лопатки рабочего колеса.



Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Назначение

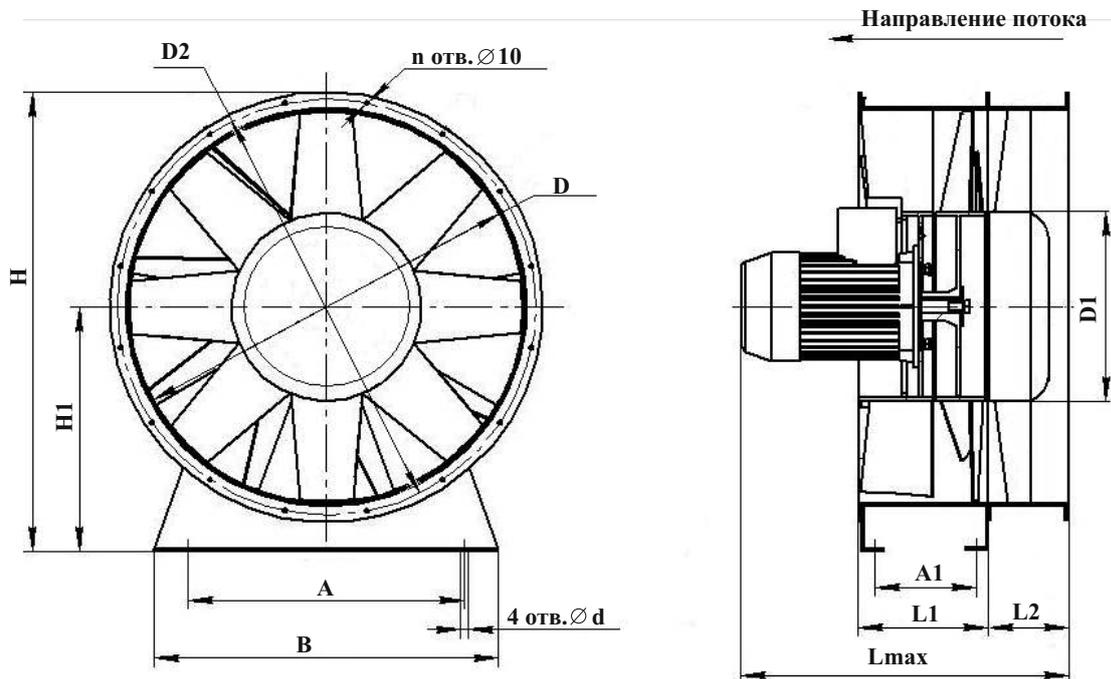
Вентиляторы предназначены для систем противодымной вентиляции и устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов, для предотвращения проникновения дыма в помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

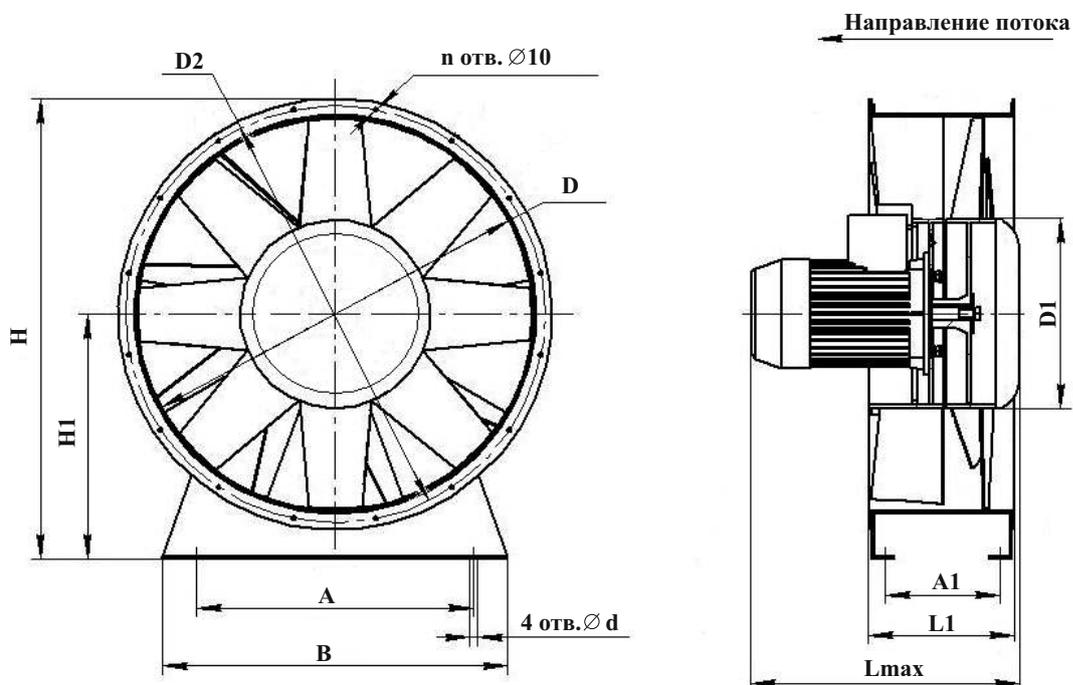
Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах не более 0,01 г/м³. Наличие липких, волокнистых, абразивных и взрывчатых материалов не допускается.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры ВО 25-188

Модификация 01



Модификация 02



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВО 25-188

Таблица 1

Тип вентилятора		Номер вентилятора				
ВО 25-188		8	9	10	11,2	12,5
Размеры, мм	A*	700	800	900	1000	1100
	A1*	310	350	415	460	530
	B*	740	846	946	1060	1160
	D	800	900	1000	1120	1250
	D1	400	450	500	560	625
	D2	830	940	1040	1170	1295
	d*	15			18	
	H*	947	1040	1140	1270	1412
	H1*	495	550	595	670	750
	Lmax	540	580	692	745	925
	L1	410	450	485	560	630
	L2	180	220		260	
Кол-во, шт.	n	16	12	16		

Примечание: Вентиляторы могут устанавливаться в горизонтальном и вертикальном положении
* - размеры отсутствуют при изготовлении вентилятора без стойки

Комплектация

Таблица 2

Номер вентилятора (исполнение)	Угол установки лопаток, град		Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	
	колеса	направл. аппарата	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Модификация	
								01	02
ВО 25-188-8-00	35	10	132M4	11,0	1500	25,5-32,0	840-660	187	175
-01		5	132S4	7,5	1500	22,5-30,0	740-570	179	167
-02		---	112M4	5,5	1500	20,5-27,2	700-418	121	109
-03		5		5,5*	1500	18,5-27,3	585-465	172	160
-04	30	---	100L4	4,0	1500	17,3-22,3	510-308	133	101
ВО 25-188-9-00	35	10	132M4	11,0	1500	29,3-45,0	710-430	203	189
-01		5		11,0	1500	27,5-41,5	670-395		
-02		---	132S4	7,5*	1500	26,4-40,4	635-340	115	101
-03		5		7,5	1500	23,5-38,0	645-305	195	181
-04	30	---	---	---	1500	21,8-35,0	585-250	115	101
ВО 25-188-10-00	35	10	160S4	15,0*	1500	41,0-62,5	910-555	288	269
-01		5		15,0	1500	38,4-58,4	855-505		
-02		---	---	---	1500	36,3-55,4	785-425	256	241
-03		30	5	132M4	11,0	1500	31,5-51,4	770-365	230
-04	---		---			1500	27,5-47,5	700-305	198

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

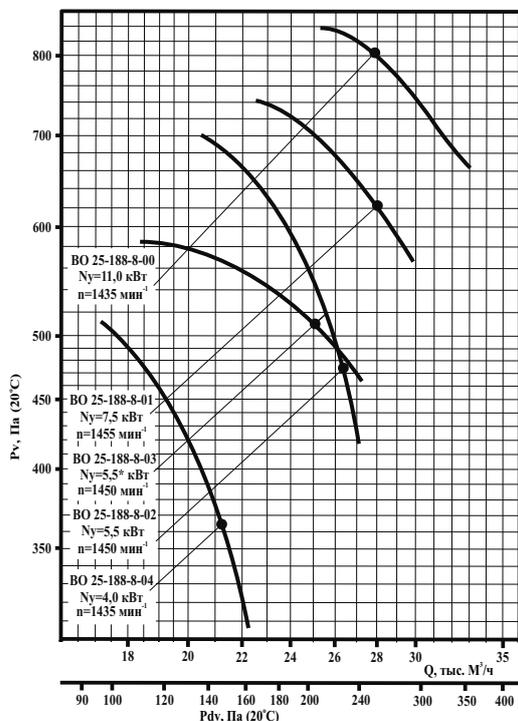
Таблица 2

Номер вентилятора (исполнение)	Угол установки лопаток, град		Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	
	колеса	направл. аппарата	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Модификация	
								01	02
ВО 25-188-11,2-00	35	10	132M6	7,5*	1000	38,0-57,7	490-300	256	238
-01		5		7,5	1000	35,3-54,0	463-273	256	238
-02		-		1000	33,5-51,0	425-230	216	198	
-03	30	5	132S6	5,5*	1000	29,5-47,7	423-203	247	229
-04		-		5,5	1000	27,5-44,0	385-130	211	193
ВО 25-188-12,5-00	35	10	160M6	15,0	1000	53,5-81,0	625-384	403	386
-01		5			1000	49,5-75,0	590-347	403	386
-02		-			1000	47,0-71,5	540-292	363	346
-03	30	5	160S6	11,0	1000	41,7-67,7	550-260	373	356
-04		-			1000	39,0-62,5	500-215	333	316

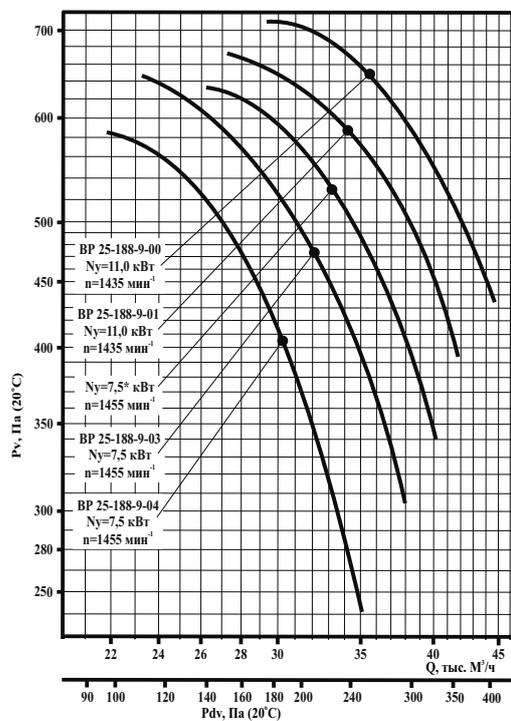
Примечание: * Двигатель выбран без запаса по максимальной мощности - возможны временные перегрузки двигателя. При разработке автоматики учесть возможный перегруз.
 Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др.
 Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

Аэродинамические характеристики

ВО 25-188-8



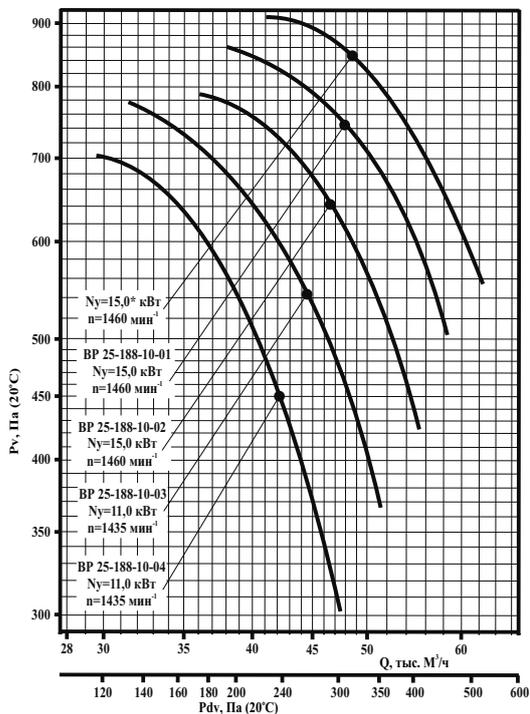
ВО 25-188-9



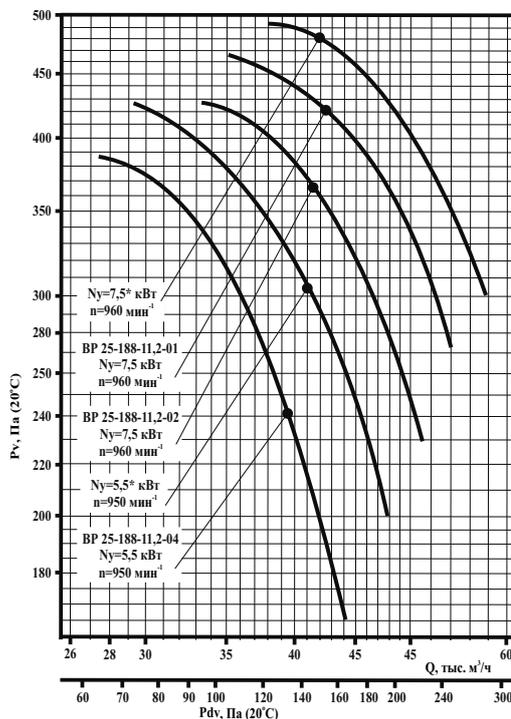
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

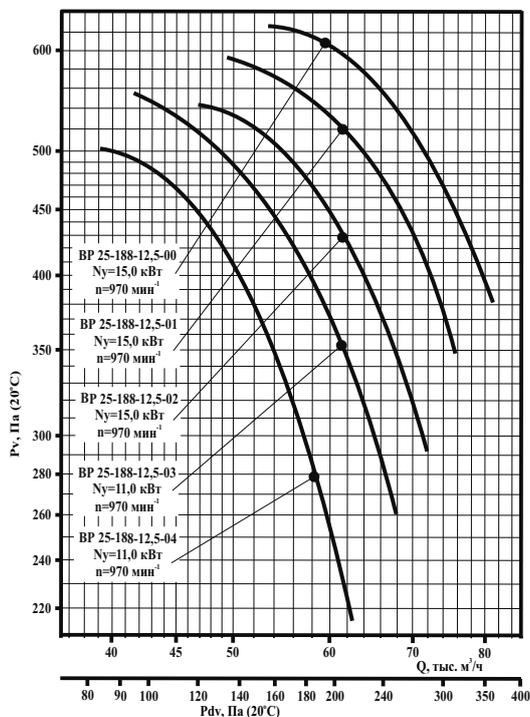
ВО 25-188-10



ВО 25-188-11,2



ВО 25-188-12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ НАПОРНЫЕ ВО 30-160 (ВР)
ТУ 4861-099-04614058-2011**

Конструкция вентилятора

- ✓ одностороннего всасывания
- ✓ количество лопаток - 16 шт.

вентилятор ВО 30-160 состоит из корпуса, стойки, рабочего колеса, фланца подмоторного со спрямляющим аппаратом, электродвигателя, защитного кожуха. Колесо имеет большой относительный диаметр втулки, составляющий 70% от диаметра колеса, что обусловлено большими размерами двигателя и наличием защитного кожуха. Отличительной особенностью вентиляторов ВО 30-160 является возможность изготовления рабочих колес с разными углами установки лопаток, благодаря этому вентиляторы с одним диаметром колеса обеспечивает целую область режимов. Привод вентилятора осуществляется от электродвигателя, защищенного специальным кожухом. Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.

- ✓ вентиляторы изготавливаются двух модификаций:

- на фланцевом соединении (модификация - 01)
- на стойке (модификация - 02)



Условия эксплуатации

климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
категории размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150

Назначение

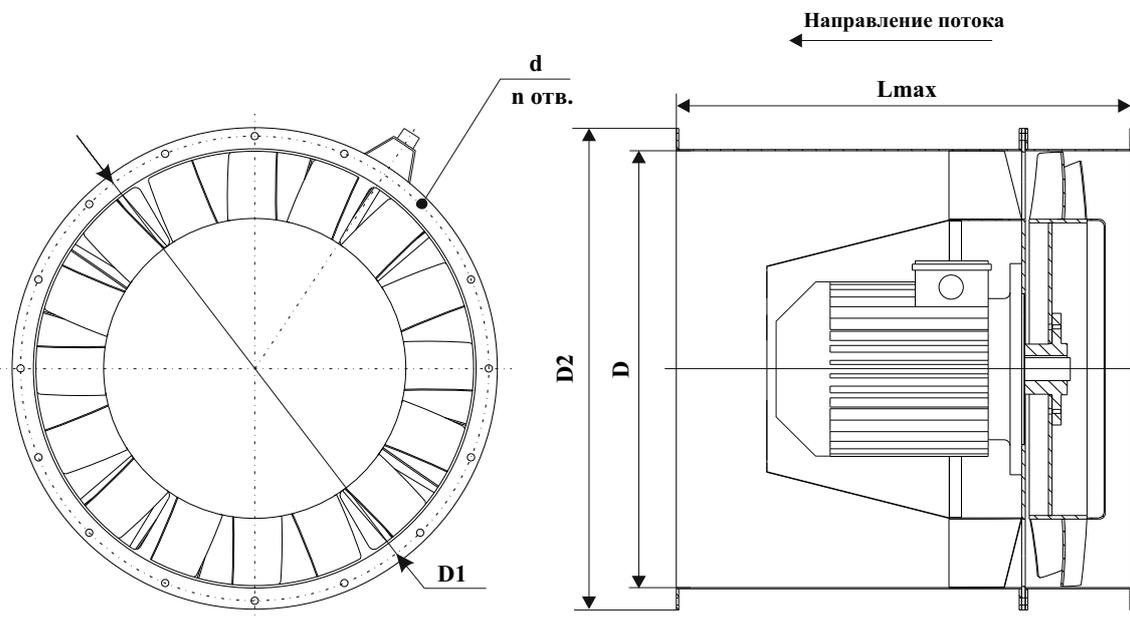
Вентиляторы предназначены для систем противодымной вентиляции и устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов, для предотвращения проникновения дыма в помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

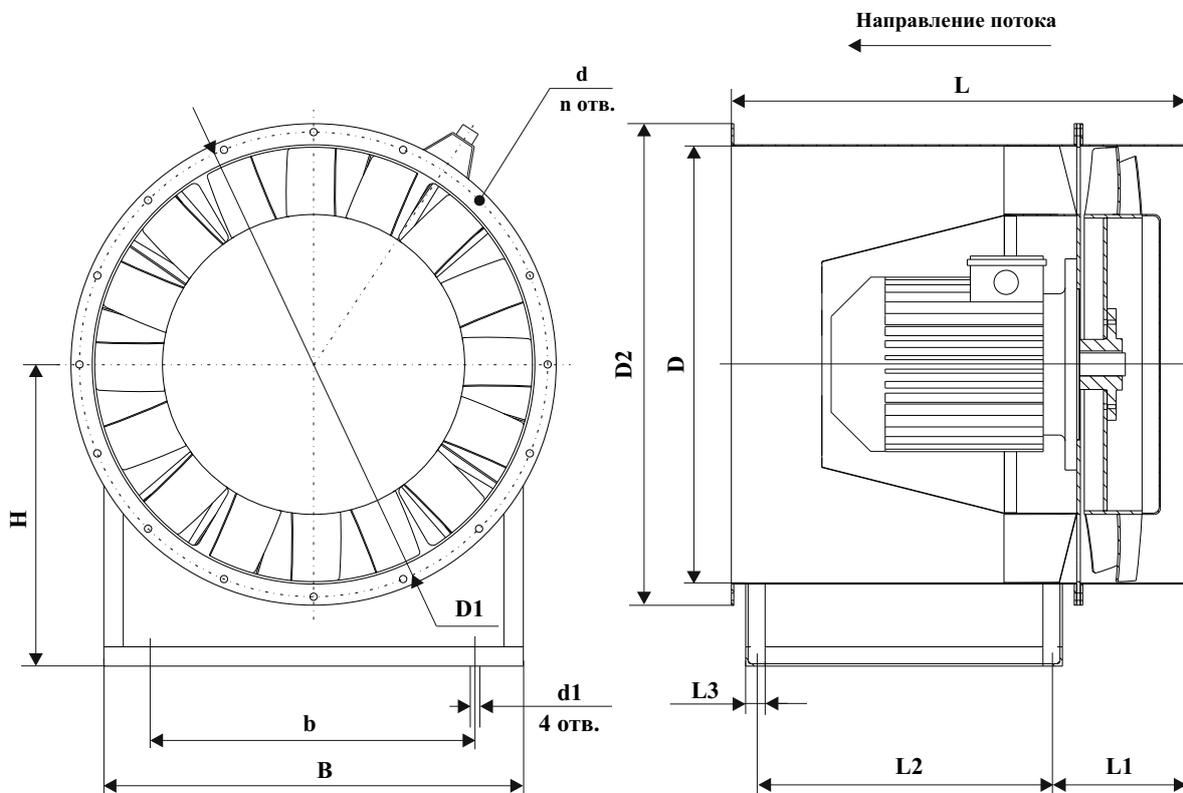
Допустимое содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах не более 0,01 г/м³. Наличие липких, волокнистых, абразивных и взрывчатых материалов не допускается.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры ВО 30-160

Модификация 01



Модификация 02



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные , присоединительные и установочные размеры ВО 30-160

Таблица 1

Тип вентилятора		Номер вентилятора								
ВО 30-160		4	5	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5
Размеры, мм	D	400	500	630	710	800	900	1000	1120	1250
	D1	450	560	690	770	860	960	1070	1190	1320
	D2	500	600	730	810	900	1000	1010	1220	1350
	H*	290	360	450	500	560	650	690	855	885
	Lmax	490	635	805	750	930	1115	1115	1330	1330
	L1*	168	208	170	226	226	324	291	320	350
	L2*	260	380	496	480	660	757	780	950	936
	L3*	32			50					
	V*	350	440	600	690	760	845	930	930	990
	b*	300	360	440	545	610	650	730	730	790
	d	8			10				14	
	d1	12					14		18	
Кол-во, шт.	n	8	12		16			20		

Примечание: Вентиляторы могут устанавливаться в горизонтальном и вертикальном положении
* - размеры отсутствуют при изготовлении вентилятора без стойки

Комплектация

Таблица 2

Номер вентилятора (исполнение)	Угол установки лопаток, град	Номер кривой	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Модификация	
								01	02
ВО 30-160-4-00	18	1	56B4	0,18	1500	1,22-2,0	155-25	30	32
-01	18	5	71B2	1,1	3000	2,55-4,5	670-200	38	40
-02	26	2	56B4	0,18	1500	1,72-2,65	181-82	31	33
-03	38	3	63A4	0,25	1500	1,95-3,3	195-160	32	34
-04	46	4	63B4	0,37	1500	2,3-3,85	210-175	32	34
ВО 30-160-5-00	18	1	63B4	0,37	1500	2,2-3,85	235-50	46	49
-01	18	5	90L2	3,0	3000	5,0-8,2	1080-315	58	61
-02	26	2	71A4	0,55	1500	3,4-5,45	325-130	47	50
-03	38	3	71B4	0,75	1500	4,0-6,9	350-200	51	54
-04	46	4	80A4	1,1*	1500	4,8-8,1	375-320	55	58
ВО 30-160-6,3-00	18	1	80A4	1,1*	1500	5,0-8,0	425-170	109	125
-01	26	2	90L4	2,2	1500	7,0-10,5	500-240	112	128
-02	38	3	90L4	2,2*	1500	8,0-13,5	550-375	112	128
-03**	46	4	100S4	3,0*	1500	9,5-16,0	575-475	116	132
ВО 30-160-7,1-00	18	1	90L4	2,2	1500	7,0-11,5	525-150	130	148
-01	26	2	100S4	3,0	1500	10,0-15,2	640-280	135	153
-02	38	3	112M4	5,5	1500	12,0-20,3	750-500	158	176
-03	46	4	132S4	7,5	1500	15,0-24,0	810-650	165	183

Комплектация

Продолжение таблицы 2

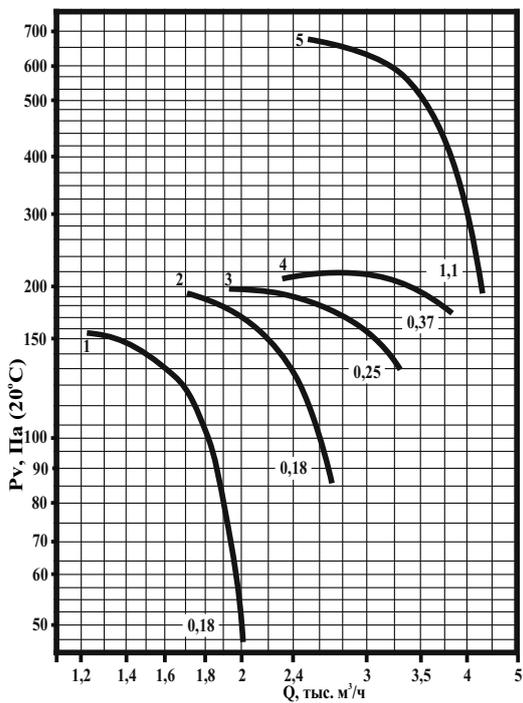
Номер вентилятора (исполнение)	Угол установки лопаток, град	Номер кривой	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	
			Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, 10 ³ х м ³ /ч	Полное давление, Па	Модификация	
								01	02
ВО 30-160-8-00	18	1	100L4	4,0	1500	10,6-17,1	700-200	195	225
-01	26	2	112M4	5,5	1500	15,0-23,0	875-375	200	232
-02	38	3	132M4	11	1500	17,0-29,0	930-600	215	246
-03	46	4	132M4	11*	1500	20,0-33,5	1000-800	215	246
ВО 30-160-9-00	18	1	100L6	2,2	1000	9,7-16,5	390-130	165	171
-01	18	5	132S4	7,5	1500	15,0-25,0	900-115	187	192
-02	26	2	112MA6	3,0	1000	13,8-23,0	465-95	176	181
-03	26	6	132M4	11,0	1500	21,0-34,5	1020-210	197	202
-04	38	3	132S6	5,5	1000	18,0-30,0	490-165	191	196
-05	38	7	160S4	15,0*	1500	24,5-46,5	1080-380	233	238
-06	46	4	132M6	7,5	1000	19,0-36,5	525-240	202	207
-07	46	8	180S4	22,0	1500	29,0-55,0	1100-550	263	268
ВО 30-160-10-00	18	1	112MB6	4,0	1000	13,0-22,5	500-100	222	236
-01	18	5	132M4	11*	1500	20,5-34,0	1100-300	232	246
-02	26	2	132S6	5,5	1000	19,0-29,5	585-260	228	242
-03	26	6	160M4	18,5	1500	28,5-46,0	1400-590	314	327
-04	38	3	132M6	7,5	1000	22,0-38,5	660-425	233	247
-05	38	7	180M4	30	1500	33,5-57,5	1500-950	362	376
-06	46	4	160S6	11	1000	26,5-45,0	720-575	297	311
ВО 30-160-11,2-00	18	1	132S6	5,5	1000	18,8-32,0	600-76	281	266
-01	26	2	160S6	11	1000	27,0-45,0	780-170	298	303
-02	38	3	160M6	15	1000	32,0-59,0	800-264	330	335
-03	46	4	180M6	18,5	1000	37,0-71,5	820-375	337	342
ВО 30-160-12,5-00	18	1	160S6	11	1000	27,5-44,8	790-213	302	320
-01	26	2	160M6	15*	1000	37,5-58,7	975-415	403	420
-02	38	3	200M6	22*	1000	43,8-76,0	1050-660	468	488
-03	46	4	225M6	37	1000	52,5-88,0	1130-900	635	655

Примечание: * Двигатель выбран без запаса по максимальной мощности - возможны временные перегрузки двигателя. При разработке автоматики учесть возможный перегруз. Вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются электродвигателями с аналогичными параметрами серии АИМ, ВА, 4ВР и др. Вентиляторы могут комплектоваться другими типоразмерами двигателей по заявке заказчика при согласовании с изготовителем.

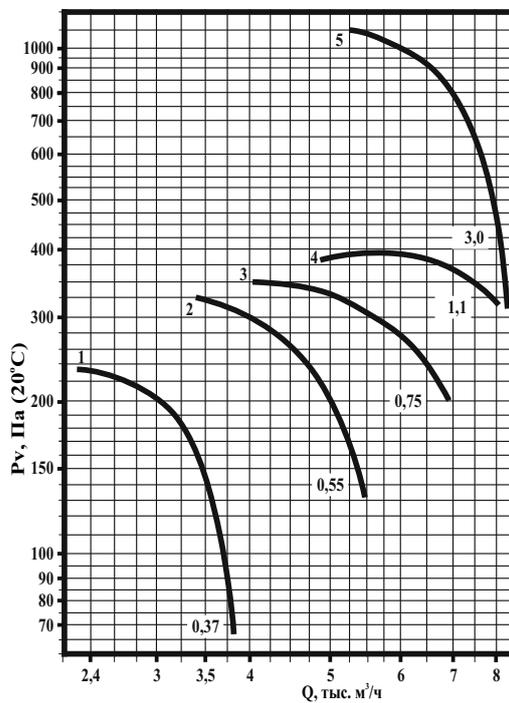
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

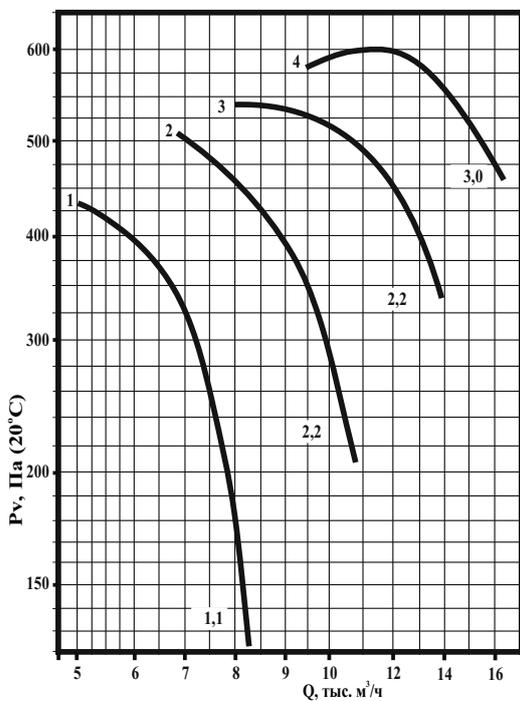
ВО 30-160 № 4



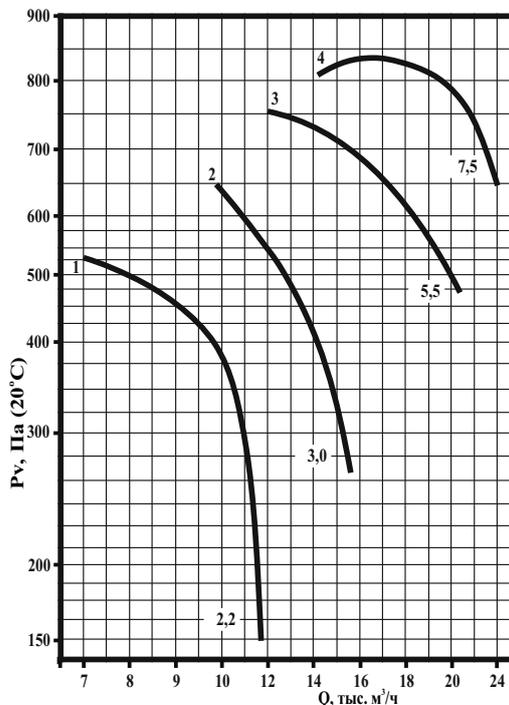
ВО 30-160 № 5



ВО 30-160 № 6,3



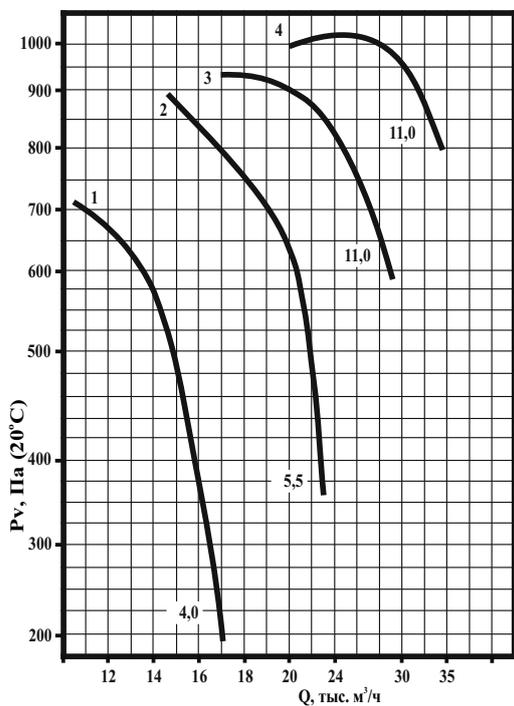
ВО 30-160 № 7,1



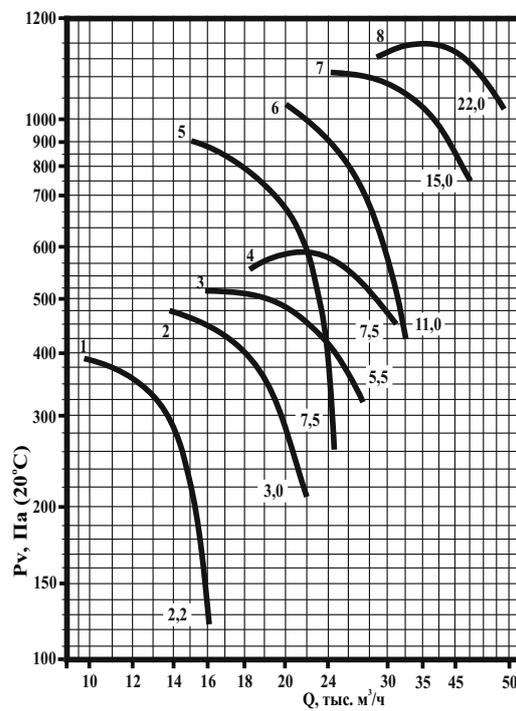
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

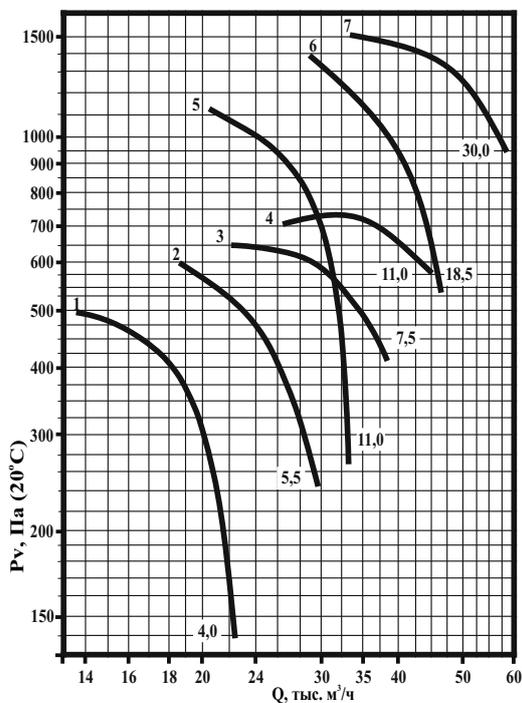
ВО 30-160 № 8



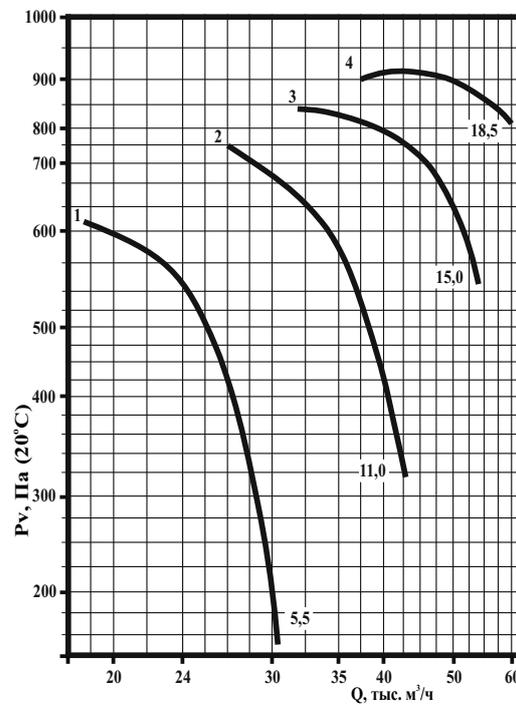
ВО 30-160 № 9



ВО 30-160 № 10



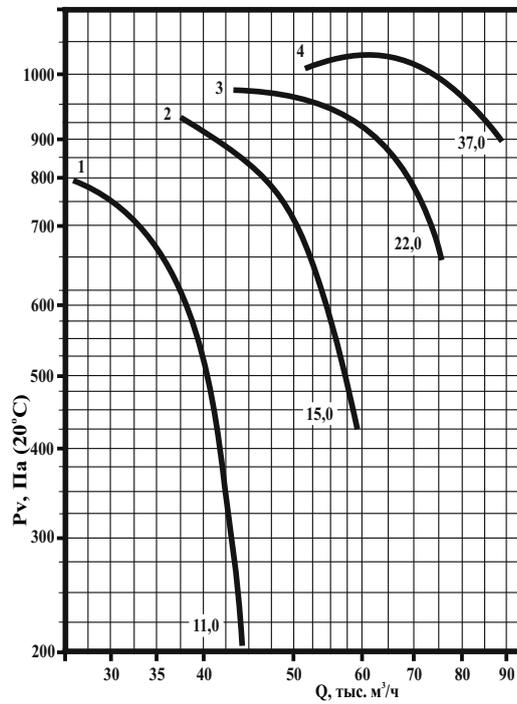
ВО 30-160 № 11,2



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

ВО 30-160 № 12,5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ

Тягодутьевые машины (ТДМ) — устройства, которые обеспечивают принудительное перемещение воздуха и дымовых газов в различных системах сжигания топлива.

Вентиляторы дутьевые перемещают воздух, подаваемый в установку снаружи.

Дымососы предназначены для отсасывания дымовых газов из топок котельных агрегатов, оборудованных действующими системами золоулавливания, а также для отсасывания дымовых газов из топок газомазутных котельных агрегатов.

Дымосос отличается от вентилятора только усиленными деталями рабочего колеса и наличием броневых листов по проточной части спирали.

Чем меньше объём перекачиваемой среды, тем меньше работа машины, а объём газов зависит от температуры. Поэтому вентиляторы дутьевые устанавливаются перед любыми устройствами подогрева воздуха (кроме необходимых для предотвращения обмерзания машины), а дымосос — после всех поверхностей нагрева, отбирающих теплоту от газов. Поскольку уходящие газы, как правило, значительно теплее воздуха, а их массовый и молярный расход больше, дымососы требуют большей энергии на привод, чем вентиляторы дутьевые, на одной и той же технологической установке.

Условия работы дымососов гораздо тяжелее, чем у вентиляторов дутьевых, по причине коррозионной активности дымовых газов, содержания в них абразивных золовых частиц, проскакивающих через улавливатели (для

твердотопливных котлов), высоких температур, и их износ происходит быстрее. Проще было бы для создания принудительного движения газов обойтись только вентиляторами дутьевыми. Однако, если тяга трубы не позволяет поддерживать по всему газовому тракту давление ниже наружного (котёл с наддувом), для предотвращения утечек газов в котельное помещение топка и тракт должны быть герметичными. Крупные установки работают, как правило, с уравновешенной тягой — совместная работа вентиляторов и дымососов поддерживает в топке давление около атмосферного, в воздушном тракте — наддув и в газовом тракте — разрежение.

ТДМ устанавливаются за пределами помещений, вне зоны длительного пребывания людей.

По спецзаказу могут быть изготовлены ТДМ для других условий эксплуатации.

Тягодутьевые машины изготавливаются 1-ого, 3-ого, 5-ого конструктивного исполнения.

В зависимости от направления вращения, изготавливаемые ТДМ, делятся на машины правого вращения — рабочее колесо вращается по часовой стрелке, а в ТДМ левого вращения — против часовой стрелки, если смотреть со стороны электродвигателя.

Условия эксплуатации

климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Схема разворотов корпусов тягодутьевых машин правого вращения.

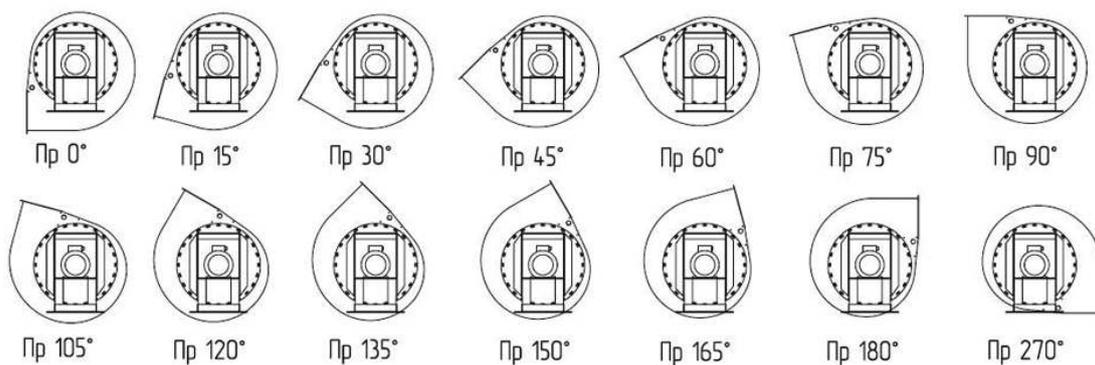
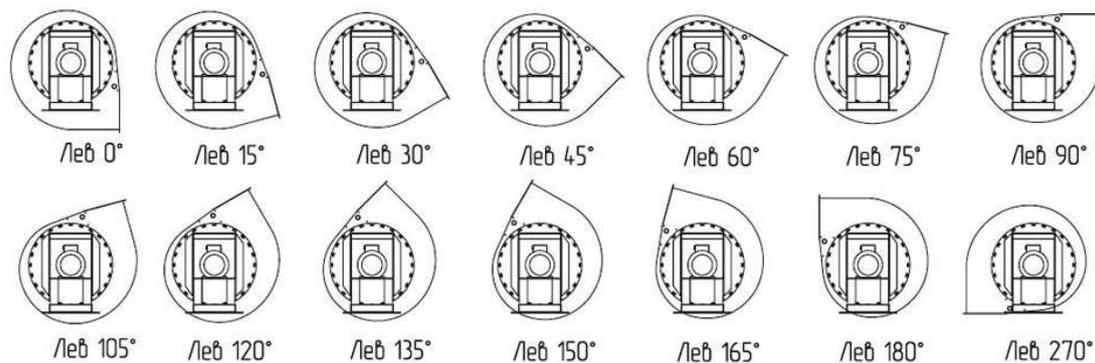
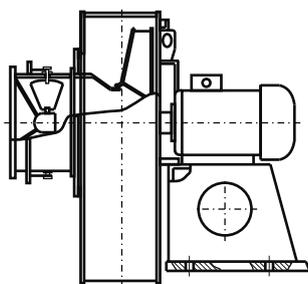


Схема разворотов корпусов тягодутьевых машин левого вращения.

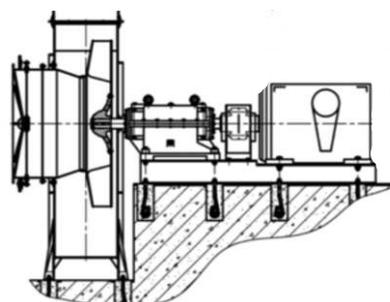


Виды конструктивных исполнений тягодутьевых машин

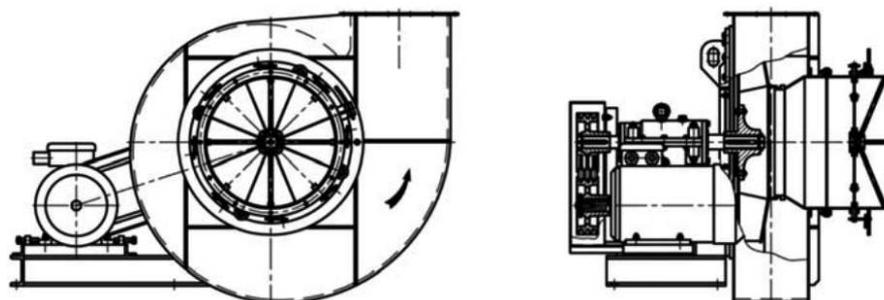
Исполнение 1



Исполнение 3



Исполнение 5



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Руководство по подбору тягодутьевых машин

И с х о д н ы м и д а н н ы м и , необходимыми для подбора тягодутьевых машин, являются расчетные значения производительности Q_p и соответствующего полного давления P_p . Кроме того, учитывается плотность перемещаемой среды и барометрическое давление в месте предполагаемой установки машины.

Требуемые производительность Q_p и полное давление P_p определяются тепловым и аэродинамическим расчетом технологической установки:

$$Q_p = \beta_1 * V * 760 / h_{бар}$$

$$P_p = \beta_2 * \Delta P_n,$$

где V - расход газов или воздуха (согласно тепловым расчетам технологической установки);

$h_{бар}$ - барометрическое давление, мм рт. ст.;

ΔP_n - перепад полных давлений в данном тракте согласно аэродинамическому расчету технологической установки;

β_1 - коэффициент запаса по производительности машины;

β_2 - коэффициент запаса по полному давлению.

Заводские стендовые и ожидаемые аэродинамические характеристики дутьевых вентиляторов, приведенные в каталоге - справочнике, построены для $h_{бар} = 760$ мм рт. ст. и $t = 30^\circ\text{C}$, характеристики дымососов - для $h_{бар} = 760$ мм рт. ст. и $t = 100^\circ$ или 200°C .

Для возможности пользования графическим материалом каталога - справочника расчетные значения полного давления P_p следует привести к условиям заводских аэродинамических характеристик по формуле $P = k_\gamma * P_p$,

$$k_\gamma = \frac{\gamma_0 * T}{\gamma * T_0} * \frac{h_{бар0}}{h_{бар}}$$

переходный коэффициент

$\gamma_0, T_0, h_{бар0}$ - удельный вес абсолютная температура и барометрическое давление, для которых задана заводская аэродинамическая характеристика;

$\gamma, T, h_{бар}$ - соответствующие параметры перемещаемой среды по данным аэродинамического расчета котельного агрегата.

Пересчет расчетной величины производительности Q_p по удельному весу, абсолютной температуре и барометрическому давлению не производится, поскольку под производительностью понимается объемный расход, который должен остаться одним и тем же независимо от изменения физических параметров перемещаемой среды.

После определения величин Q и H конкретный типоразмер машины выбирается при помощи графиков аэродинамических характеристик соответствующих серий тягодутьевых машин. При этом оптимальный вариант выбирается на основании анализа следующих технико-экономических показателей:

- максимальный к.п.д.;
- эксплуатационная экономичность;
- масса и габаритные размеры (металлоемкость) машин;
- совершенство конструкции и удобство обслуживания;
- износостойкость машины и склонность к заносу рабочего колеса летучей золой (для дымососов).

При подборе выбирается тот типоразмер, который позволяет обеспечить требуемые параметры $Q - P$ на оптимальном режиме работы. Если данное задание может быть обеспечено машинами разных серий, то при прочих равных условиях (сравнимых окружных скоростях, массах, габаритных размерах и т. д.) предпочтительной является та машина, которая имеет большее значение максимального к.п.д. В особенности это требование относится к тягодутьевым машинам, предназначенным для длительной работы при номинальных режимах.

Кроме величины максимального к.п.д., определяющим экономическим показателем тягодутьевых машин является их эксплуатационная экономичность, зависящая от способа и глубины регулирования.

Простейшим способом регулирования тягодутьевых машин является шиберное. Однако, несмотря на простоту, шиберное регулирование применяется редко, поскольку эксплуатационный к.п.д. резко снижается.

Выпускаемые ЗАО «Аэромаш» тягодутьевые машины комплектуются осевыми направляющими аппаратами, как наиболее простейшим и экономичным способом регулирования.

В условиях квадратичного тракта теоретически лучшим способом является плавное регулирование скоростью вращения. При таком способе производительность, полное (или статическое) давление и мощность данного типоразмера машины изменяются обратно пропорционально первой, второй, третьей ступеням отношения скоростей вращения.

Аэродинамические характеристики тягодутьевых машин при изменении скорости вращения, диаметра рабочего колеса, температуры перемещаемой среды пересчитываются следующим образом:

$$\frac{Q'}{Q} = \frac{n'}{n} * \left(\frac{D'}{D}\right)^3$$

$$\frac{P'_n}{P_n} = \frac{P'_d}{P_d} = \frac{P'_{cm}}{P_{cm}} = \left(\frac{h'}{h}\right)^2 * \frac{D'^2}{D^2} * \frac{\gamma'}{\gamma}$$

$$\frac{N'}{N} = \left(\frac{h'}{h}\right)^3 * \left(\frac{D'}{D}\right)^3 * \frac{\gamma'}{\gamma}$$

$Q, P_n(P_{cm}, P_d), N$ - производительность, м³/ч, давление, Па и мощность, кВт, по данным стендовых аэродинамических испытаний машины;

$Q', P'_n(P'_{cm}, P'_d), N'$ - соответствующие аэродинамические параметры геометрически подобной машины, работающей при другой плотности перемещаемой среды и скорости вращения рабочего колеса;

D, D' - диаметры рабочих колес испытанной и пересчитываемой машин, мм;

n, n' - скорости вращения рабочих

колес испытанной и пересчитываемой машин, об/мин.

Примечание: характеристики пересчитываются без поправок, учитывающих влияние изменения числа Рейнольдса Re и без учета сжимаемости перемещаемой среды в машине.

В зависимости от места установки и условий эксплуатации тягодутьевые машины могут комплектоваться электродвигателями различных типов: асинхронные электродвигатели единых серий, односкоростные асинхронные электродвигатели серии типа ДАЗО для установки вне помещения, двухскоростные асинхронные электродвигатели серии ДАЗО, позволяющие в комбинации с направляющими аппаратами обеспечить глубокое экономичное регулирование тягодутьевых машин.

Электродвигатели должны выбираться с запасом 1,10 - 1,15 по сравнению с мощностью, потребляемой тягодутьевой машиной и определенной по аэродинамическим характеристикам.

Мощность потребляемая вентилятором определяется по формуле:

$$N_{ном} = Q_p * P_p / 102 * 3600 * \mu \text{э, кВт.}$$

Для некоторых установок мощность может повышаться на большую величину, например, если возможна эксплуатация машины с полной производительностью при температурах ниже расчетной или при высокой запыленности перемещаемых газов.

При определении реальной потребляемой мощности вентиляторов в условиях работы на запыленном потоке (мощность на валу) необходимо пользоваться следующей формулой:

$$N = N_{хар} (1 + \mu),$$

где $N_{хар}$ - мощность по аэродинамическим характеристикам, кВт;

μ - концентрация пыли, кг/кг.

Выбранные по мощности электродвигатели крупных машин должны проверяться на нагрев пусковыми токами во время разгона.

Тягодутьевые машины типа ВДН и ДН

Общие сведения

- ✓ среднего и высокого давления;
- ✓ одностороннего всасывания;
- ✓ направление вращения – правое и левое;
- ✓ назад загнутые лопатки;
- ✓ количество лопаток - 16 шт.

Назначение

Вентиляторы дутьевые ВДН используются для искусственного притока воздуха к топкам котельных агрегатов через газоходы и работают по принципу одностороннего всасывания.

Вентиляторами дутьевыми ВДН допускается комплектовать котлы с уравновешенной тягой и производительностью по пару от 1 до 25 тонн в час. Также дутьевой вентилятор может использоваться в технологических установках в разных сферах народного хозяйства для перемещения чистых воздушных масс и выполнять функции дымоудаления в газомазутных котлах, имеющих уравновешенную тягу.

Вентиляторы ВДН и дымососы ДН могут перемещать наибольшую допустимую температуру воздуха или газовой смеси от - 30 до + 200 С.

Дымососы ДН используются для утилизации продуктов горения из котельных топок посредством создания принудительной тяги. Для обеспечения надежной продолжительной работы и исключения перебоев рекомендуется применять дымососы ДН в котельных агрегатах, оснащенных дополнительно газовыми очистными установками.



Дымососы и дутьевые вентиляторы одностороннего всасывания максимально унифицированы и спроектированы таким образом, что одного типоразмера, машины имеют одинаковые габаритные и присоединительные размеры, ходовые части, осевые направляющие аппараты и другие детали.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН № 6,3... № 13 исполнение 1

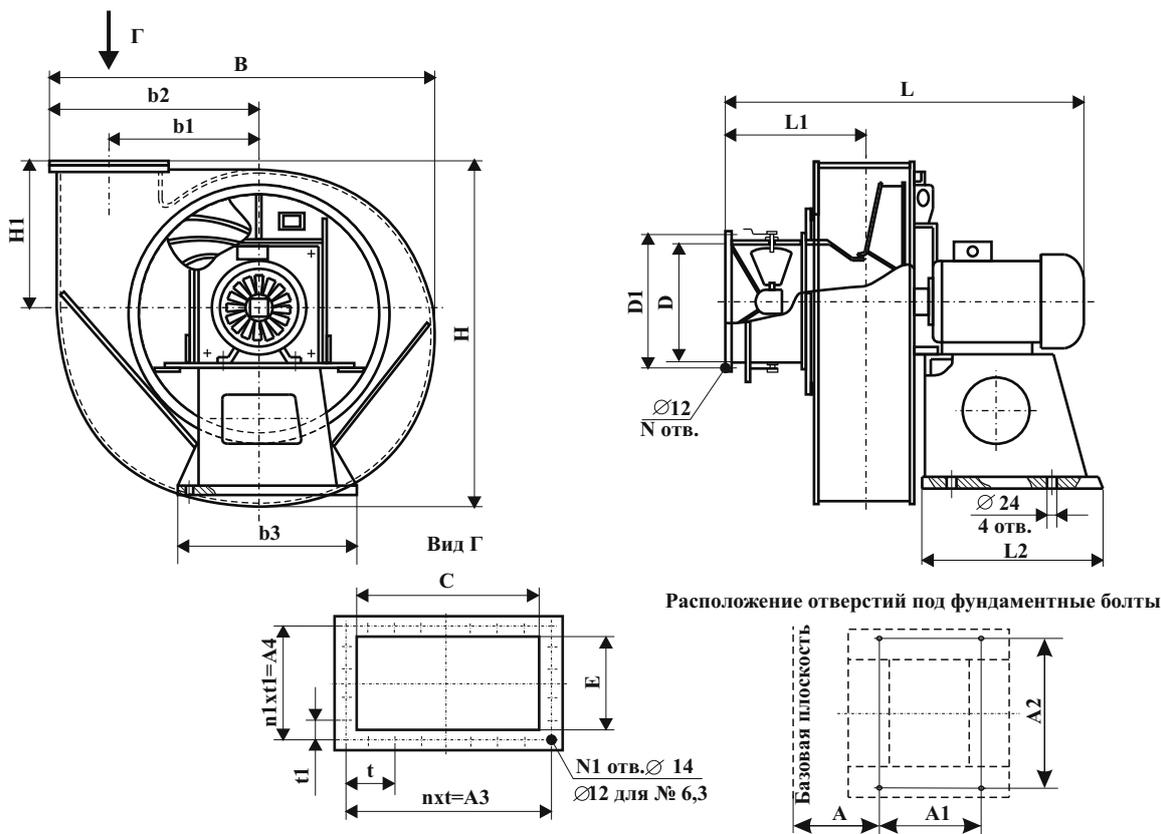


Таблица 1

Номер машины	Размеры, мм												
	L	L1	L2	B	b1	b2	b3	H	h	D	D1	C	E
6,3	843	320	535	1060	410	613	710	926	415	418	453	315	236
8	1170	374	535	1330	520	765	710	1172	523	530	570	400	300
9	1210	393	535	1490	585	855	710	1322	593	530	570	450	338
10	1370	449	535	1550	650	945	710	1475	665	660	702	500	375
11,2	1515	472	765	1845	728	1053	850	1655	748	660	702	560	420
12,5	1772	671	765	2050	813	1170	850	1850	838	830	875	625	470
13	2058	717	765	2050	830	1170	850	1850	838	830	875	625	580

Продолжение таблицы 1

Номер машины	Размеры, мм							Кол-во, шт		Кол-во шагов	
	A	A1	A2	A3	A4	t	t1	N	N1	n	n1
6,3	240	330	610	366	285	122	95	8	12	3	3
8	277	330	610	450	354	90	118	12	16	5	3
9	296	330	610	500	388	100	97	12	18	5	4
10	315	330	610	552	425	92	85	12	22	6	5
11,2	343	565	760	605	472	76	79	12	28	8	6
12,5	368	565	760	675	520	75	104	16	28	9	5
13	368	750	760	675	630	75	63	16	38	9	10

Габаритные, присоединительные и установочные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН № 6,3... № 13 исполнение 3

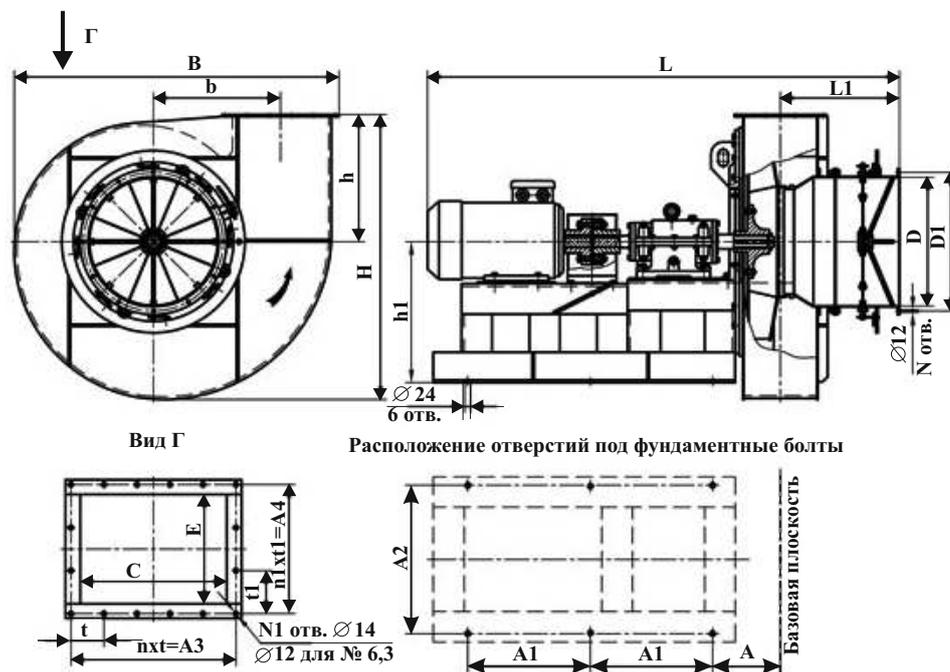


Таблица 2

Номер машины	Размеры, мм										
	L	L1	B	b	H	h	h1	D	D1	C	E
6,3	1550	330	1060	410	926	415	532	418	460	315	236
8	1930	487	1330	520	1172	523	580	530	570	400	300
9	2100	508	1490	585	1322	593	580	530	570	450	338
10	2175	555	1650	650	1475	665	600	660	702	500	375
11,2	2554	577	1845	728	1655	748	700	660	702	560	420
12,5	2825	671	2050	813	1850	838	730	830	875	625	470
13	3072	717	2050	813	1850	838	760	830	875	625	580

Продолжение таблицы 2

Номер машины	Размеры, мм							Кол-во, шт		Кол-во шагов	
	A	A1	A2	A3	A4	t	t1	N	N1	n	n1
6,3	236	460	610	366	285	122	95	8	12	3	3
8	277	500	610	450	354	90	118	12	16	5	3
9	296	530	610	500	388	100	97	12	18	5	4
10	315	550	610	552	425	92	85	12	22	6	5
11,2	343	800	760	608	474	76	79	12	28	8	6
12,5	368	800	760	675	520	75	104	16	28	9	5
13	368	800	760	675	630	75	63	16	38	9	10

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН № 6,3... № 13 исполнение 5

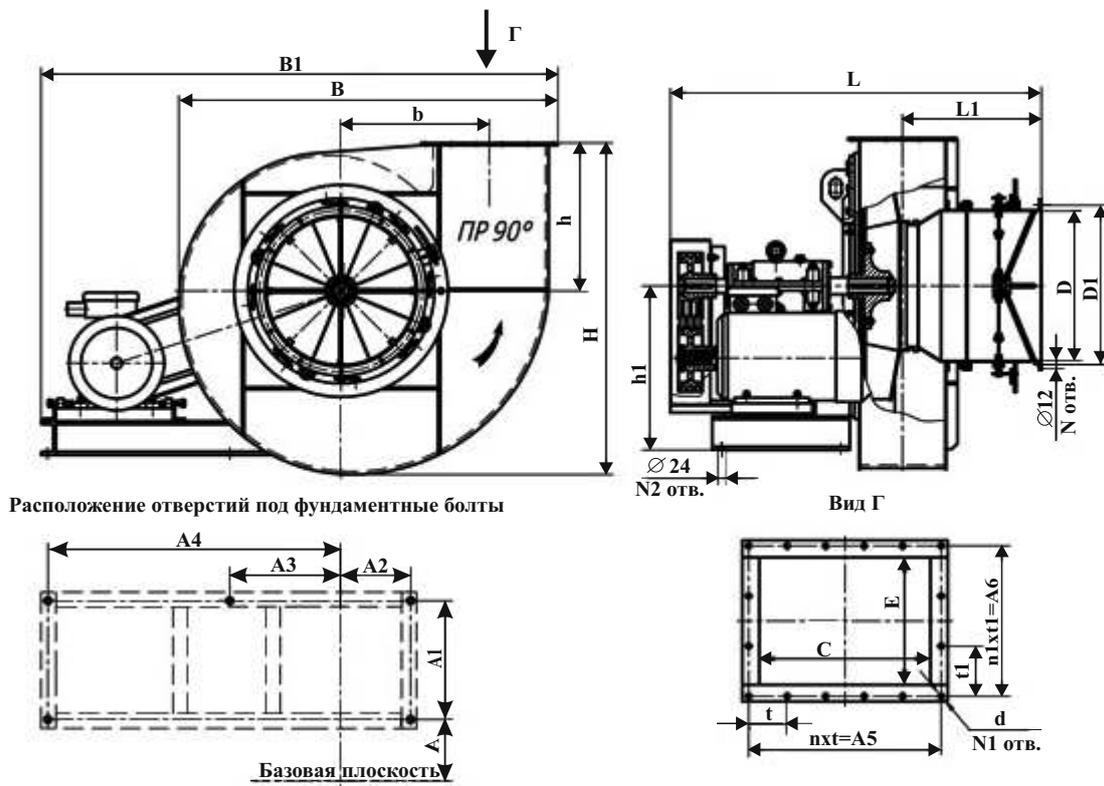


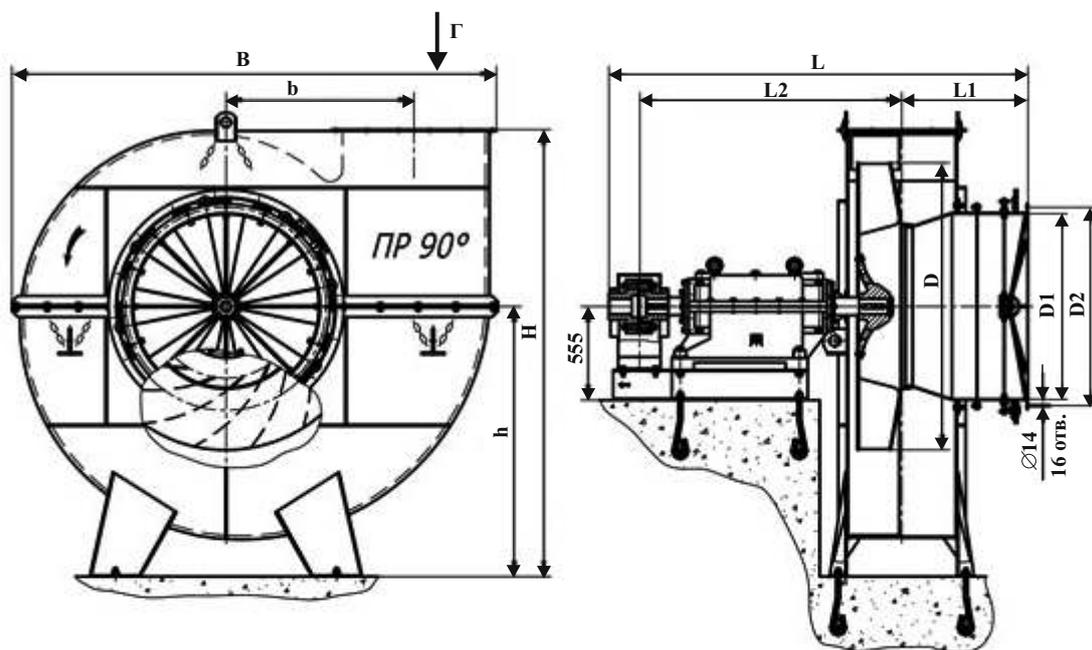
Таблица 3

Номер машины	Размеры, мм												
	L	L1	B	B1	b	H	h	h1	D	D1	d	C	E
6,3	1100	330	1060	1468	410	926	415	532	418	460	12	315	236
8	1305	487	1330	1812	520	1172	523	580	530	570	12	400	300
9	1465	508	1490	1902	585	1322	593	580	530	570	14	450	338
10	1530	555	1650	2140	650	1475	665	600	660	702	14	500	375
11,2	1815	577	1845	2728	728	1655	748	700	660	702	14	560	420
12,5	1930	671	2050	2845	813	1850	838	730	830	875	14	625	470
13	2030	717	2050	2845	813	1850	838	760	830	875	14	625	580

Продолжение таблицы 3

Номер машины	Размеры, мм									Кол-во, шт			Кол-во шагов	
	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	t	t1	N	N1	N2	n	n1
6,3	184	450	235	—	1075	366	285	122	95	8	12	4	3	3
8	215	420	245	—	1275	450	354	90	118	12	16	4	5	3
9	296	550	245	393	1275	500	388	100	97	12	18	5	5	4
10	315	550	245	455	1422	552	425	92	85	12	22	5	6	5
11,2	300	650	370	620	990	605	472	76	79	12	28	5	8	6
12,5	326	650	370	620	990	675	520	75	104	16	28	5	9	5
13	381	650	370	620	990	675	630	75	63	16	38	5	9	10

Габаритные, присоединительные и установочные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН № 15 и № 17 исполнение 3



Вид Г

Расположение отверстий под фундаментные болты М24

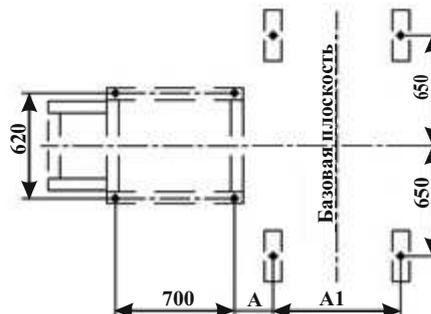
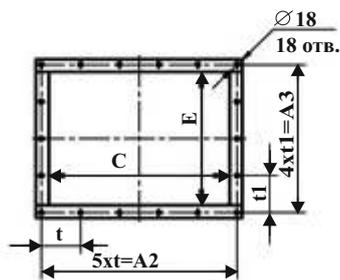


Таблица 4

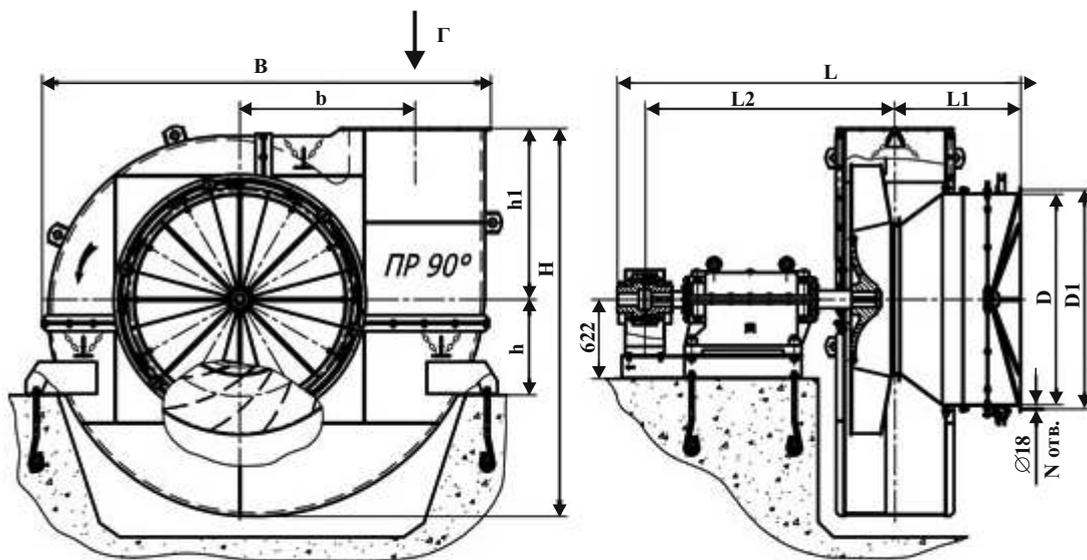
Номер машины	Размеры, мм								
	L	L1	L2	B	b	H	h	D	D1
15	2400	715	1506	2537	975	2328	1400	1500	1100
17	2463	743	1540	2857	1105	2648	1600	1700	

Продолжение таблицы 4

Номер машины	Размеры, мм								
	D2	A	A1	A2	A3	C	E	t	t1
15	1175	230	674	825	640	750	560	160	165
17		228	746	920	700	850	632	175	184

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Габаритные, присоединительные и установочные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН № 19 и № 21 исполнение 3



Расположение отверстий под фундаментные болты М30

Вид Г

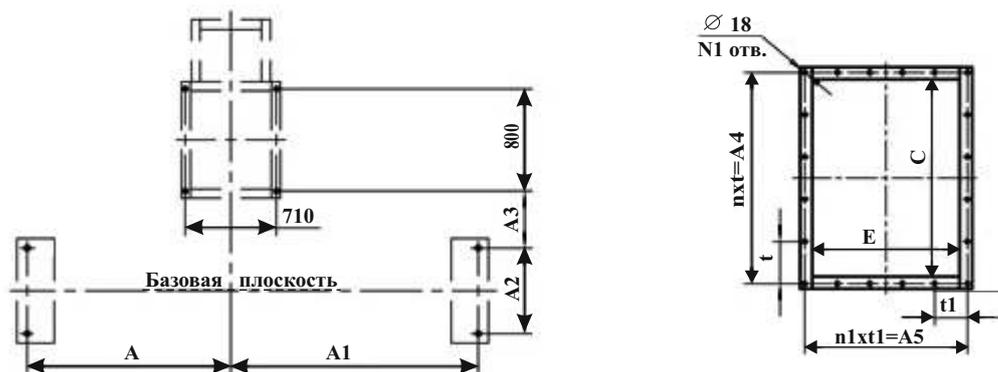


Таблица 5

Номер машины	Размеры, мм											
	L	L1	L2	B	b	H	h	h1	D	D1	C	E
19	2974	924	1870	3209	1235	2810	750	1230	1245	1325	950	707
21	3143	980	1943	3703	1365	3041	750	1340	1650	1720	1050	780

Продолжение таблицы 5

Номер машины	Размеры, мм								Кол-во, шт		Кол-во шагов	
	A	A1	A2	A3	A4	A5	t	t1	N	N1	n	n1
19	1437	1740	600	450	1070	820	268	205	16	16	4	4
21	1585	1926	670	448	1125	860	225	172	24	20	5	5

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Таблица 6

Номер машины	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса тягодутьевых машин не более, кг		
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, м ³ /ч	Полное давление, Па	Исполнение		
						1	3	5
ВДН-6,3	112MB6	4,0	1000	3400	545	325	510	460
	112M4	5,5	1500	5100	1230	325	510	460
ДН-6,3	112MB6	4,0	1000	3400	435	325	510	460
	112M4	5,5	1500	5100	980	325	510	460
ВДН-8	160S6	11,0	1000	6700	970	505	700	555
	160S4	15,0	1500	10460	2200	505	700	555
ДН-8	160S6	11,0	1000	6700	780	505	700	555
	160S4	15,0	1500	10460	1780	505	700	555
ВДН-9	160S6	11,0	1000	9930	1230	550	780	725
	160S4	15,0	1500	14900	2800	550	780	725
ДН-9	160S6	11,0	1000	9930	990	550	780	725
	160S4	15,0	1500	14900	2220	550	780	725
ВДН-10	160S6	11,0	1000	13620	1550	620	885	925
	180M4	30,0	1500	20450	3450	700	950	990
ДН-10	160S6	11,0	1000	13620	1150	620	885	925
	180M4	30,0	1500	20450	2680	700	950	990
ВДН-11,2	200M6	22,0	1000	19100	1900	920	1325	1270
	200L4	45,0	1500	28750	4400	980	1390	1375
ДН-11,2	200M6	22,0	1000	19100	1550	920	1325	1270
	200L4	45,0	1500	28750	3500	980	1390	1375
ВДН-12,5	200L6	30,0	1000	26600	2350	1130	1515	1460
	250M4	90,0	1500	39900	5300	1390	1770	1750
ДН-12,5	200L6	30,0	1000	26600	1950	1130	1515	1460
	250S4	75,0	1500	39900	4400	1340	1725	1715
ВДН-13	250S6	45,0	1000	40000	2250	1400	1780	1760
	280M4	132,0	1500	60000	5000	1655	2220	---
ДН-13	200L6	30,0	1000	40000	1800	1200	1710	1520
	280S4	110,0	1500	60000	4000	1530	2090	---
ВДН-15	280S8	55,0	750	37500	2200	---	2100*	---
	280S6	75,0	1000	50000	3700	---		---
	355M4	315,0	1500	78000	8200	---		---
	ДАЗО4-400ХК-4	315,0	1500	78000	8200	---		---
ДН-15	280S8	55,0	750	37500	1700	---	2100*	---
	280S6	75,0	1000	50000	3000	---		---
	355S4	250,0	1500	78000	6900	---		---
	АОД-355Х-4	250,0	1500	78000	6900	---		---

*Примечание: * Масса без двигателя.*

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Продолжение таблицы 6

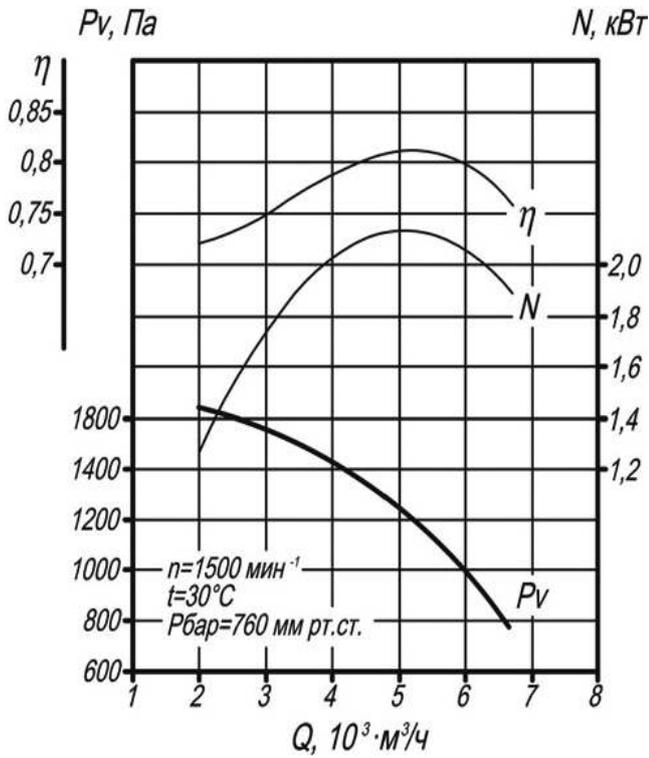
Номер машины	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса тягодутьевых машин не более, кг		
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, м ³ /ч	Полное давление, Па	Исполнение		
						1	3	5
ВДН-17	315S8	90	750	57000	2650	---	2320*	---
	355S6	160	1000	75000	3800	---		---
	ДАЗО4-450Х-4	630	1500	110000	10900	---		---
ДН-17	280S8	55	750	57000	2200	---	2320*	---
	355S6	160	1000	75000	3500	---		---
	ДАЗО4-400ХК-4	315	1500	110000	8600	---		---
	ДАЗО4-400Х-4	400	1500	110000	8600	---		---
ВДН-19	315МВ8	160	750	78000	3300	---	3150*	---
	АОД-315-6	315	1000	105000	5850	---		---
	ДАЗО4-400Х-6МУ-1	630	1000	100500	5850	---		---
ДН-19	355М10	110	600	62000	1700	---	3150*	---
	355S8	132	750	78000	2700	---		---
	355МА6	200	1000	105000	4620	---		---
	АОД4-355Х-6	200	1000	105000	4620	---		---
	355МВ6	250	1000	105000	4620	---		---
	ДАЗО4-400ХК-6	250	1000	100500	4620	---		---
ВДН-21	355МА8	160	750	105000	4000	---	4340*	---
	355МВ8	200	750	105000	4000	---		---
	ДАЗО4-400Х-8	200	750	105000	4000	---		---
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	135000	7200	---		---
ДН-21	355S10	90	600	83000	2100	---	4340*	---
	355МА8	160	750	105000	3300	---		---
	АДН-315-6	315	1000	135000	5850	---		---
	ДАЗО4-400Х-6	315	1000	135000	5850	---		---
	ДАЗО4-400У-6	400	1000	135000	5850	---		---

Примечание: * Масса без двигателя.

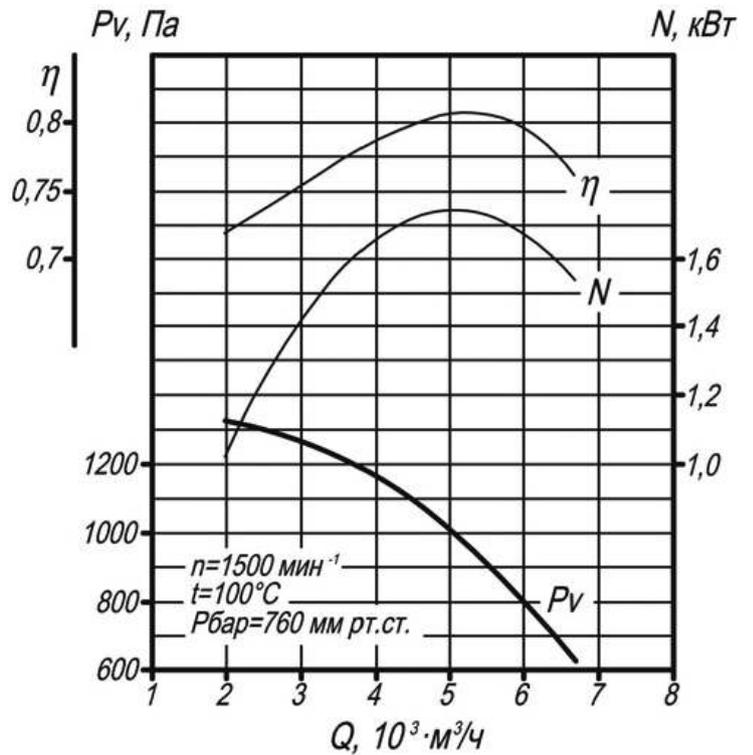
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

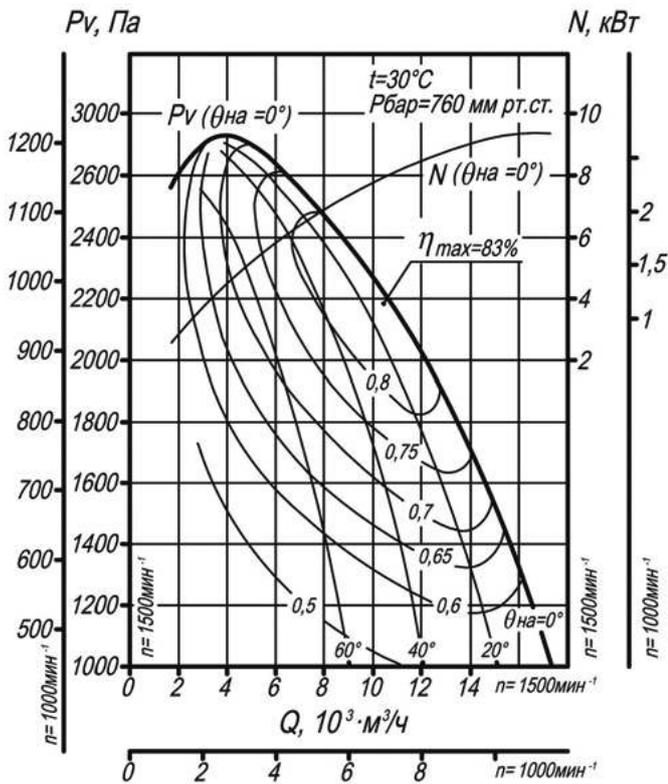
ВДН № 6,3



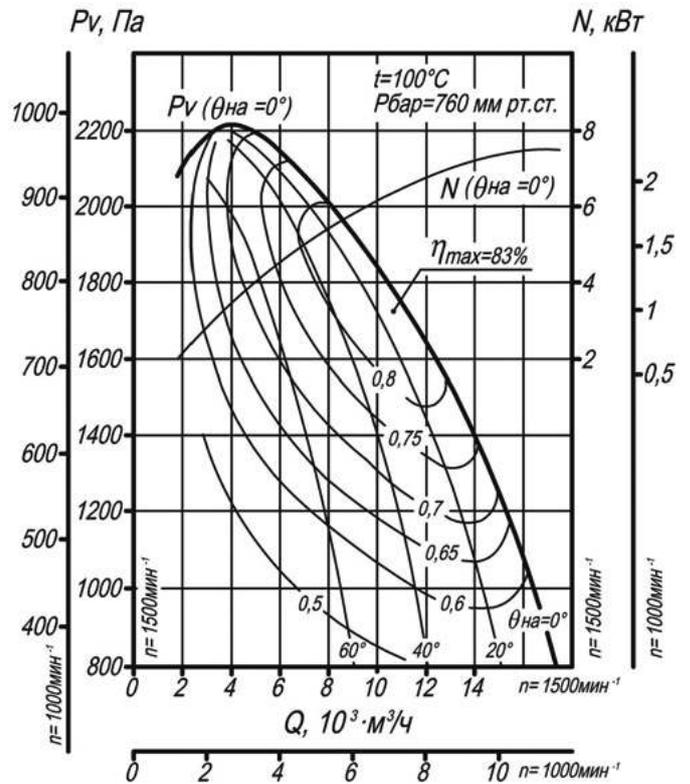
ДН № 6,3



ВДН № 8



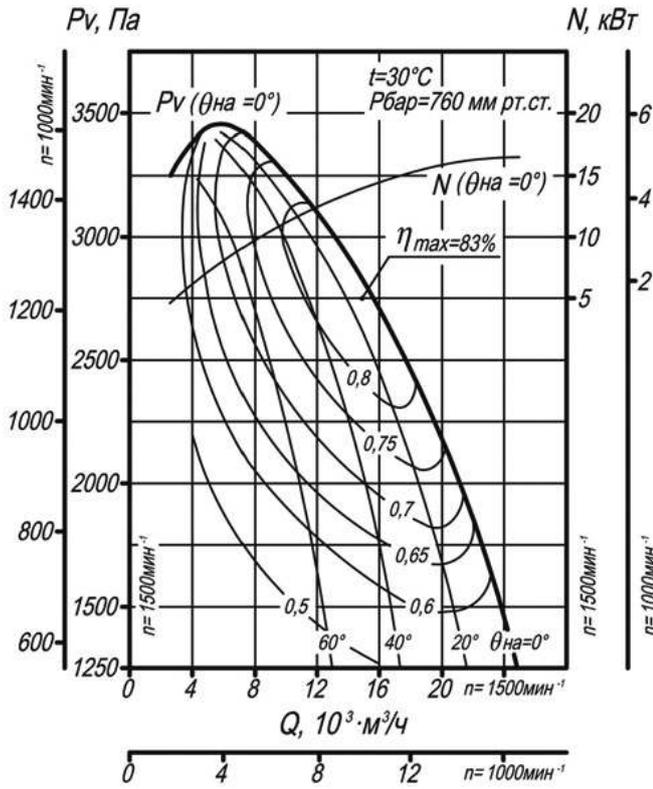
ДН № 8



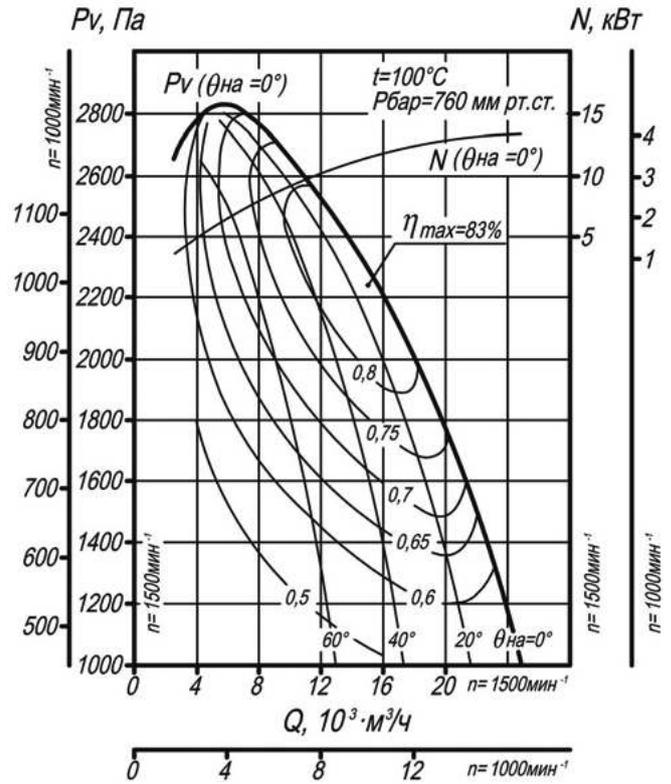
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

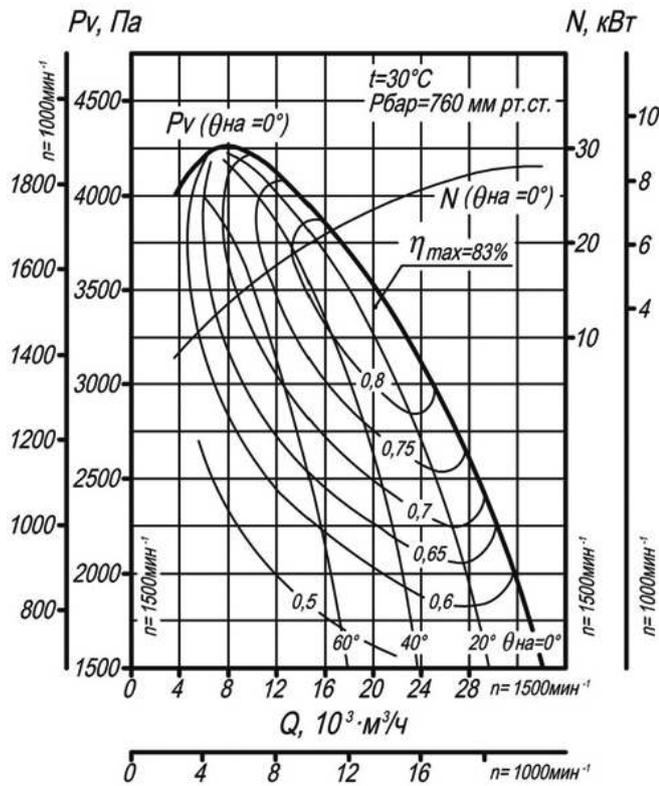
ВДН № 9



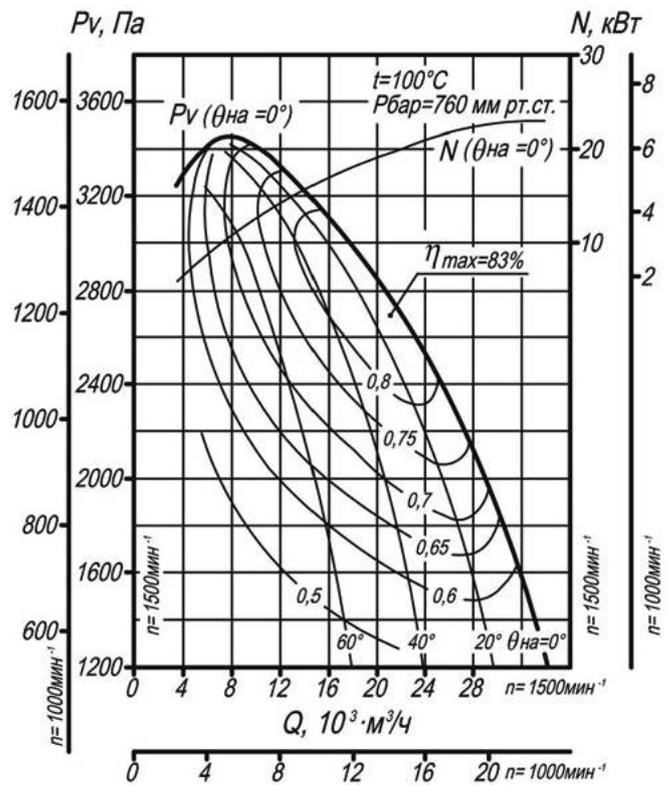
ДН № 9



ВДН № 10



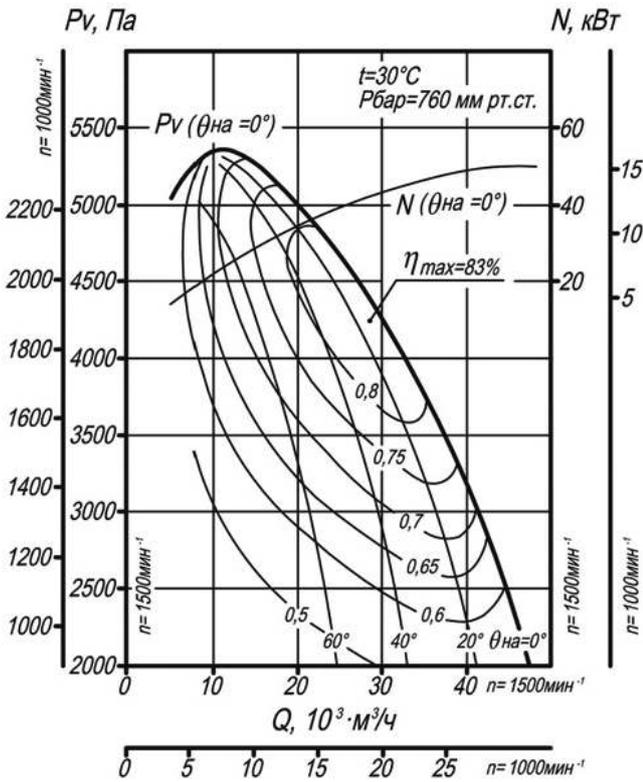
ДН № 10



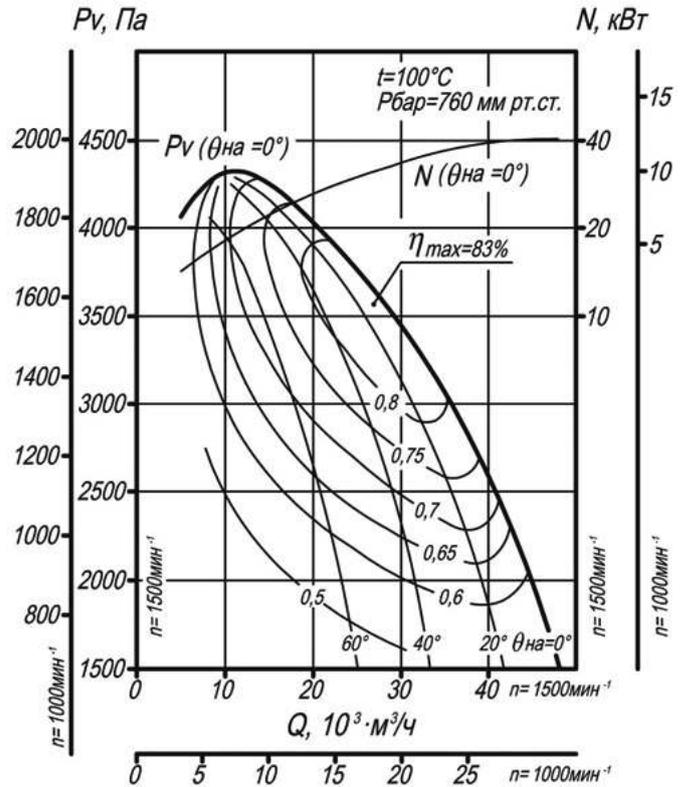
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

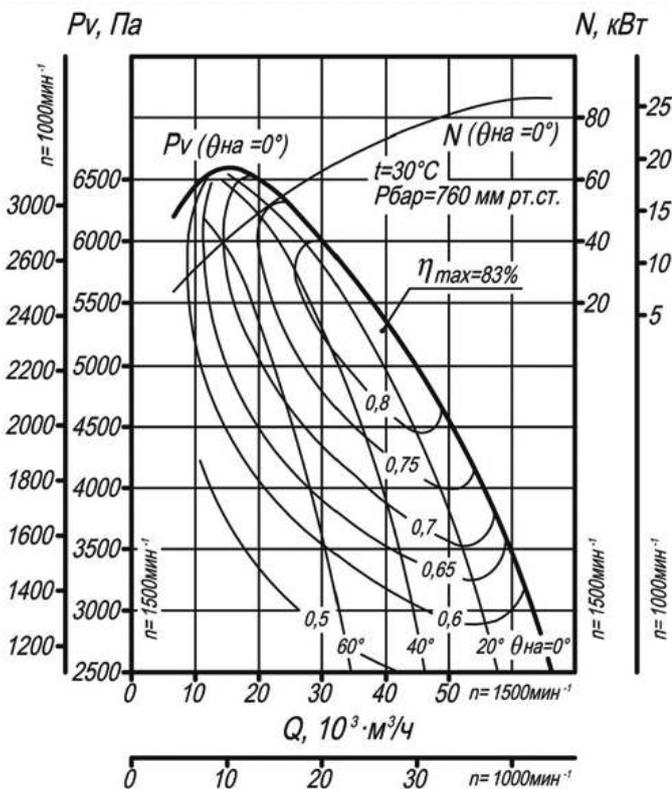
ВДН № 11,2



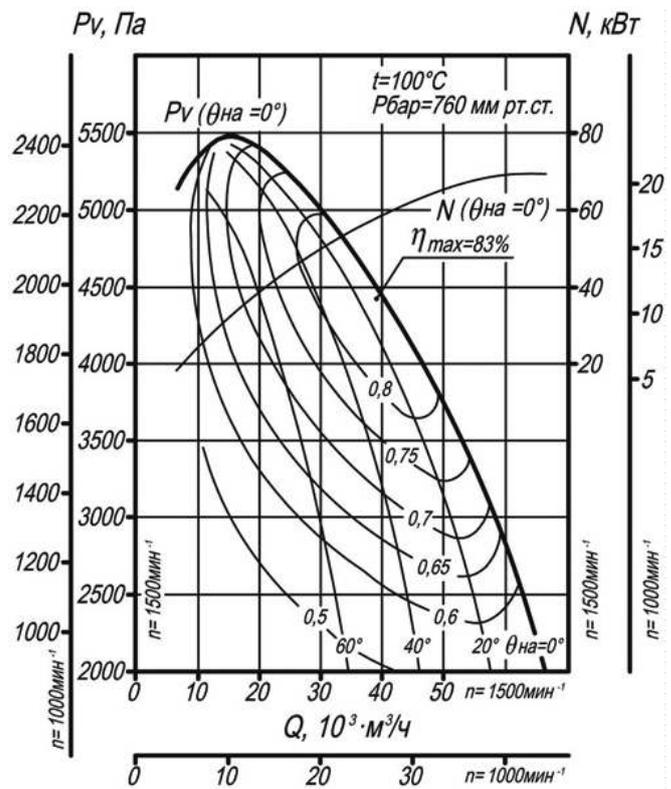
ДН № 11,2



ВДН № 12,5



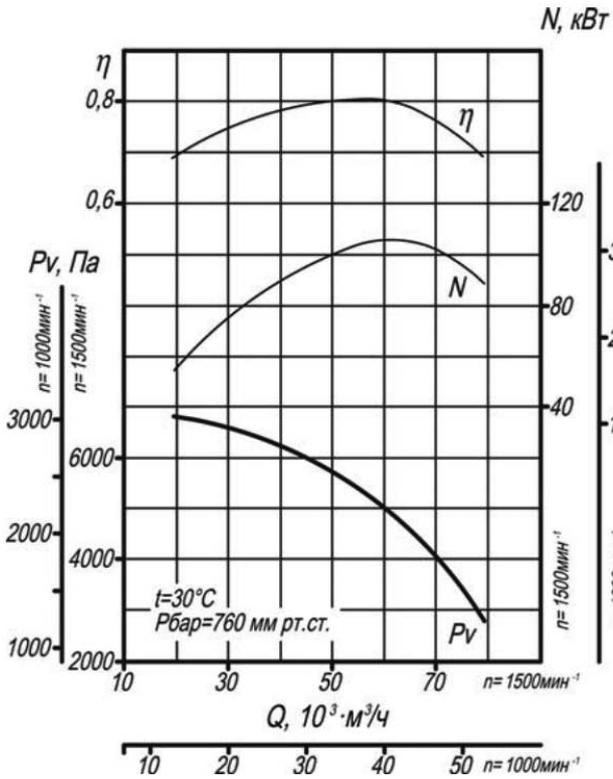
ДН № 12,5



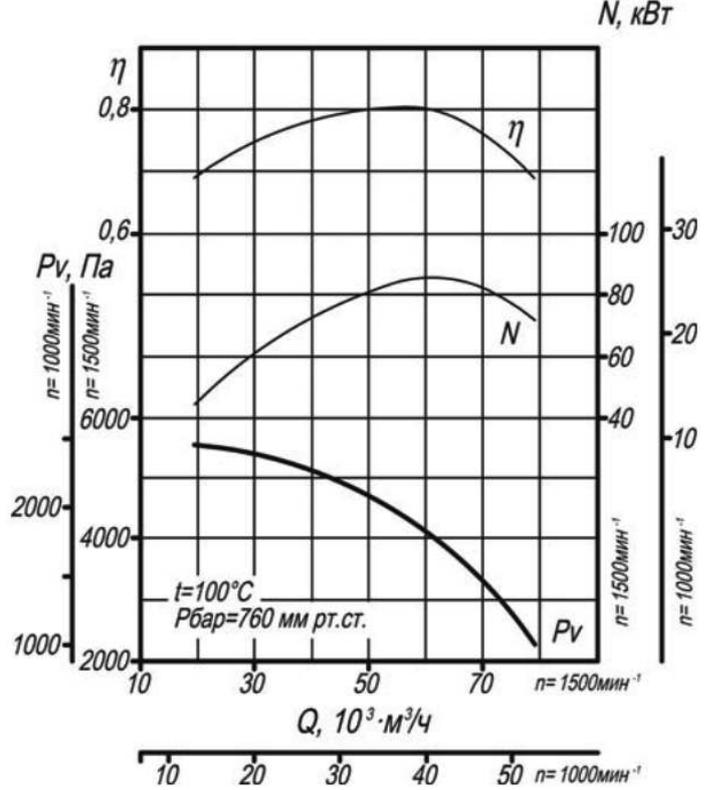
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

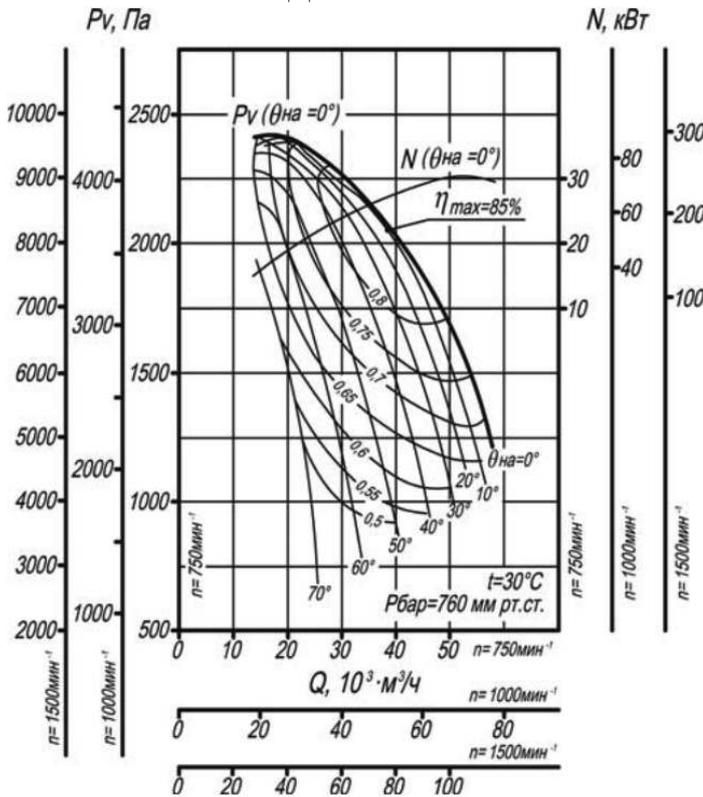
ВДН № 13



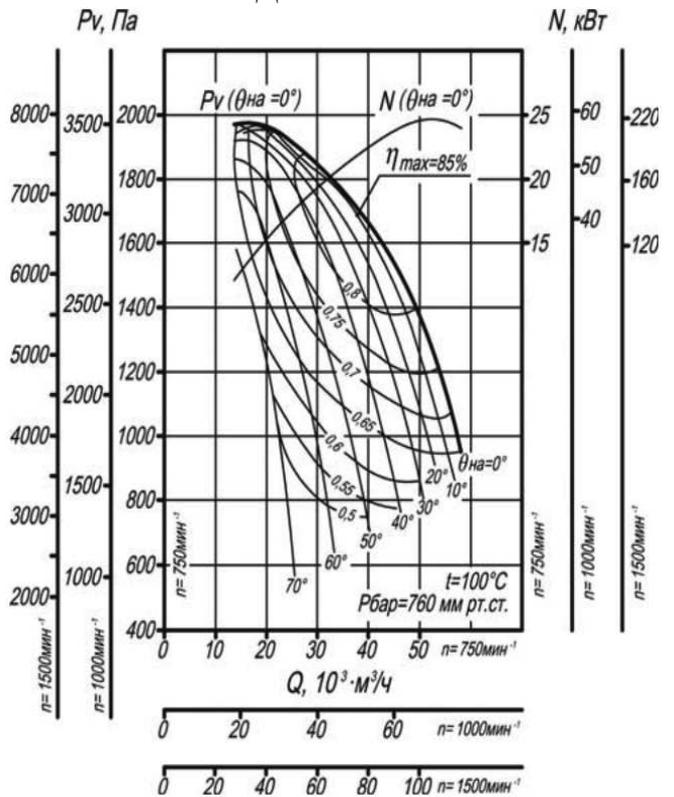
ДН № 13



ВДН № 15



ДН № 15

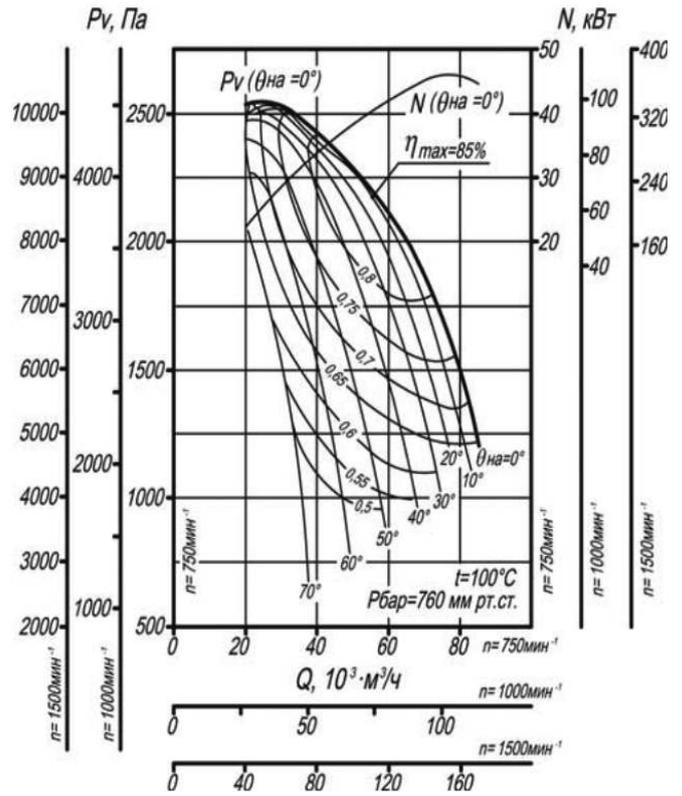
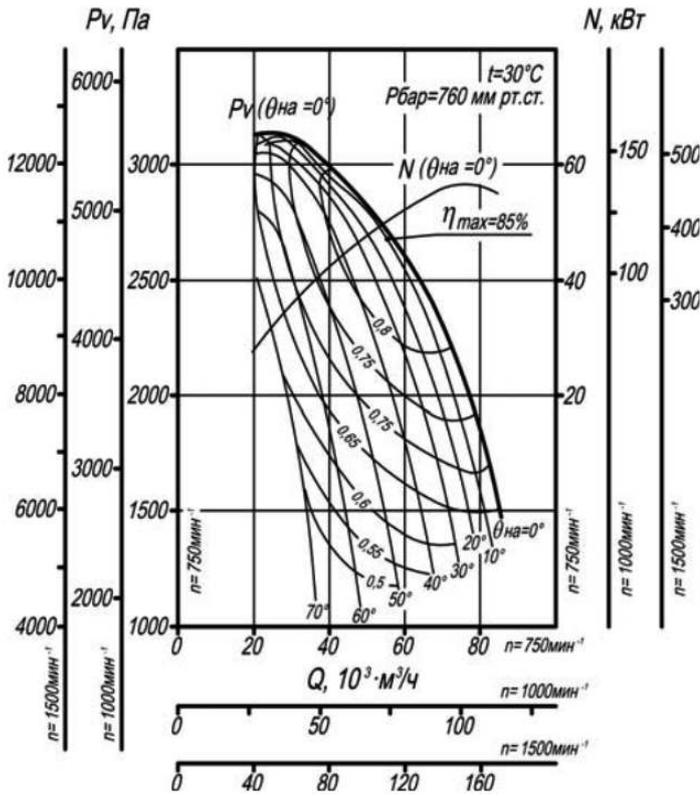


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

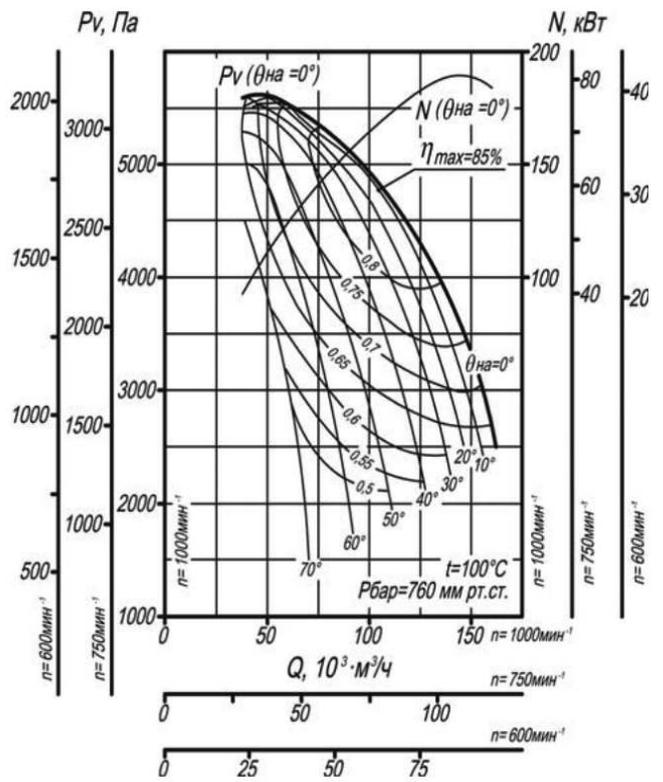
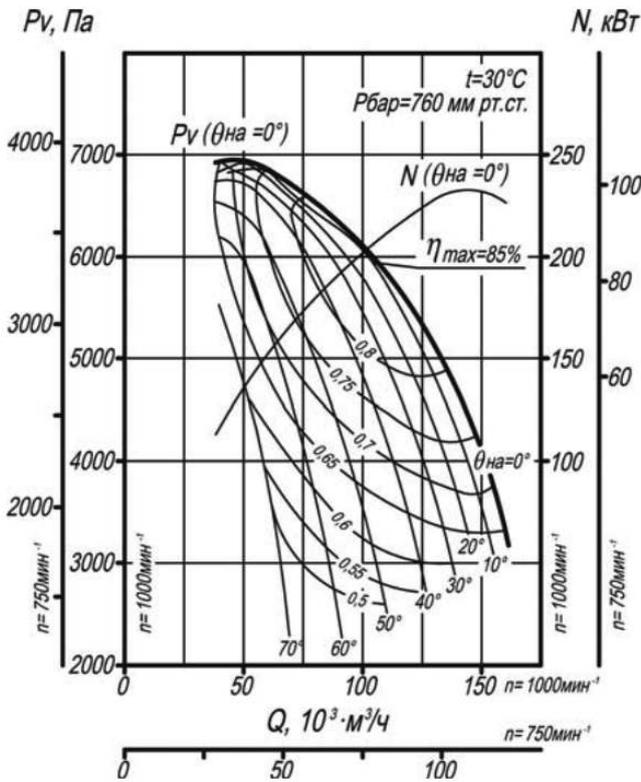
ВДН № 17

ДН № 17



ВДН № 19

ДН № 19

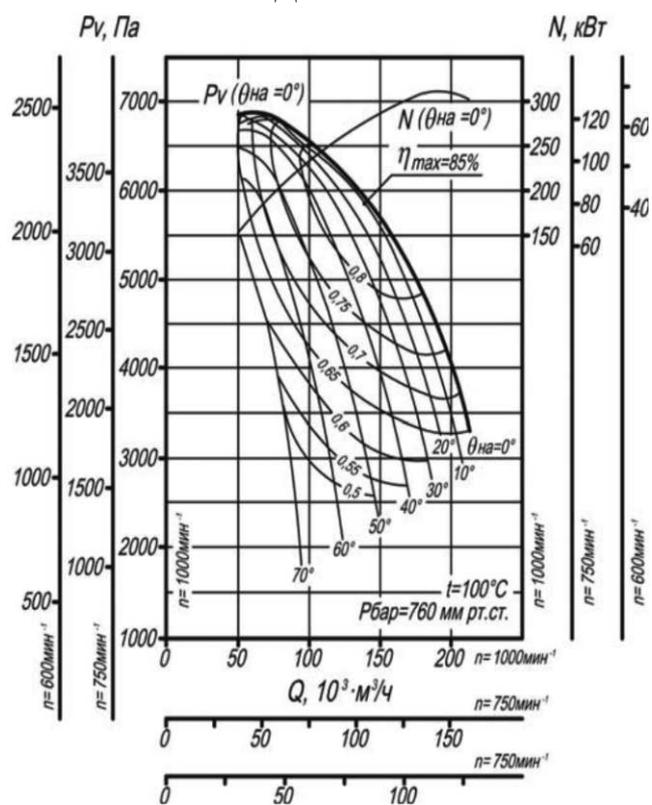
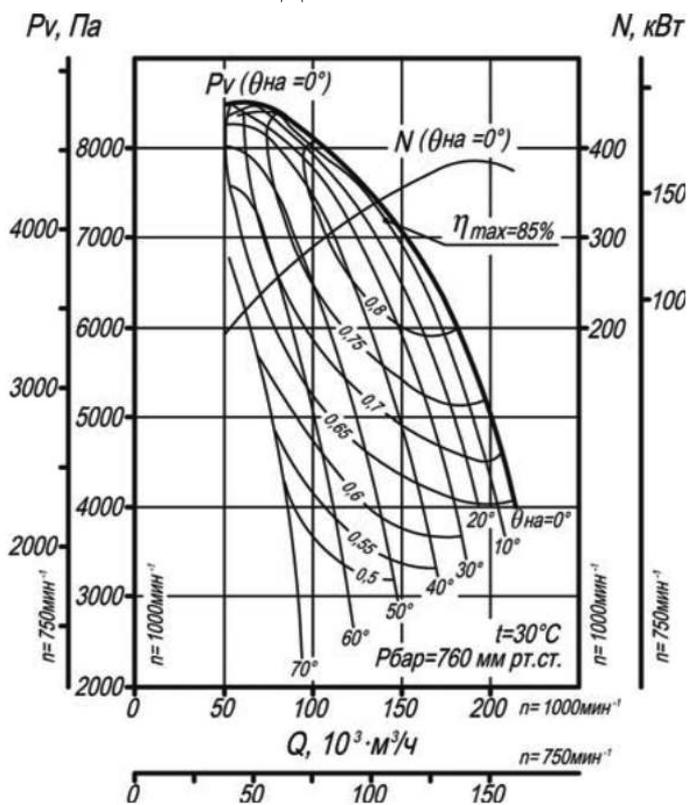


453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

ВДН № 21

ДН № 21



Акустические характеристики

Таблица 7

Типоразмер машины	Частота вращения, об/мин	Зона измерений	Значение L _{p1} , ДБ в октавных полосах f, Гц						L _{pA} , ДБ	
			125	250	500	1000	2000	4000		8000
			Уровень звуковой мощности, ДБ							
ВДН 8	1000	Нагнетание	68	92	90	87	85	79	72	92
		Всасывание	84	88	86	83	81	75	68	88
		Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
	1500	Нагнетание	96	98	103	100	97	92	87	105
		Всасывание	92	94	99	96	93	88	83	101
		Вокруг корпуса	87	89	93	90	86	80	75	94
ДН 8	1000	Нагнетание	86	90	88	85	83	77	70	91
		Всасывание	82	86	84	81	79	73	66	87
		Вокруг корпуса	77	81	78	75	72	65	58	80
	1500	Нагнетание	94	96	101	98	95	90	85	103
		Всасывание	90	92	97	94	91	87	81	99
		Вокруг корпуса	85	87	91	88	84	78	73	92

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Акустические характеристики

Продолжение таблицы 7

Номер машины	Частота вращения, об/мин	Зона измерений	Значение L_{p1} , Дб в октавных полосах f , Гц							L_{pA} , ДБ
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			Уровень звуковой мощности, ДБ							
ВДН 9	1000	Нагнетание	92	96	94	91	89	83	76	96
		Всасывание	88	92	90	87	85	79	72	92
		Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87
	1500	Нагнетание	99	102	107	104	101	96	91	109
		Всасывание	95	98	103	100	97	92	87	105
		Вокруг корпуса	90	93	97	94	90	84	79	98
ДН 9	1000	Нагнетание	90	94	92	89	87	81	74	94
		Всасывание	86	90	88	85	84	77	70	90
		Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
	1500	Нагнетание	97	100	105	102	99	94	89	107
		Всасывание	93	96	101	98	95	90	85	103
		Вокруг корпуса	88	91	94	91	89	82	77	96
ВДН 10	1000	Нагнетание	96	100	98	95	93	87	80	100
		Всасывание	92	96	94	91	89	83	76	96
		Вокруг корпуса	89	92	90	87	84	77	70	91
	1500	Нагнетание	103	106	111	108	105	100	95	113
		Всасывание	99	102	107	104	101	96	91	109
		Вокруг корпуса	94	97	101	98	94	88	83	102
ДН 10	1000	Нагнетание	94	98	96	93	91	85	78	98
		Всасывание	90	94	92	89	87	81	74	92
		Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87
	1500	Нагнетание	101	104	109	106	103	98	93	111
		Всасывание	96	99	104	101	99	97	91	107
		Вокруг корпуса	92	95	99	96	92	86	81	100
ВДН 11,2	1000	Нагнетание	100	103	102	99	97	91	84	104
		Всасывание	96	100	98	95	93	87	80	100
		Вокруг корпуса	93	96	94	91	88	81	74	95
	1500	Нагнетание	107	110	115	112	109	104	99	117
		Всасывание	103	106	111	108	105	100	93	113
		Вокруг корпуса	98	101	105	102	98	92	87	106
ДН 11,2	1000	Нагнетание	98	102	100	97	94	89	82	102
		Всасывание	94	98	96	93	90	85	78	98
		Вокруг корпуса	94	98	96	93	90	85	78	98
	1500	Нагнетание	105	108	113	110	107	102	97	115
		Всасывание	101	103	108	106	103	100	95	111
		Вокруг корпуса	96	99	103	100	96	90	85	104

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Акустические характеристики

Продолжение таблицы 7

Номер машины	Частота вращения, об/мин	Зона измерений	Значение L_{p1} , Дб в октавных полосах f , Гц							L_{pA} , Дб
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			Уровень звуковой мощности, Дб							
ВДН 12,5	1000	Нагнетание	103	107	106	103	101	95	88	108
		Всасывание	99	103	102	99	97	91	84	104
		Вокруг корпуса	96	99	98	95	92	85	78	99
	1500	Нагнетание	111	114	119	116	113	108	103	121
		Всасывание	107	110	115	112	109	104	99	117
		Вокруг корпуса	102	105	109	106	102	96	91	110
ДН 12,5	1000	Нагнетание	102	106	104	101	99	93	86	106
		Всасывание	98	102	100	97	95	89	82	102
		Вокруг корпуса	93	97	94	91	88	81	74	95
	1500	Нагнетание	109	112	117	114	111	106	101	119
		Всасывание	104	107	112	110	107	104	99	115
		Вокруг корпуса	100	103	107	104	100	94	89	108
ВДН 13	1000	Нагнетание	103	108	107	104	102	98	92	109
		Всасывание	99	104	103	100	98	94	88	105
		Вокруг корпуса	94	98	97	94	91	86	80	98
	1500	Нагнетание	112	115	120	117	114	109	104	122
		Всасывание	108	111	115	113	110	105	100	118
		Вокруг корпуса	103	106	110	107	103	97	92	111
ДН 13	1000	Нагнетание	101	106	105	102	100	96	90	107
		Всасывание	97	102	101	98	96	92	86	103
		Вокруг корпуса	92	97	95	92	89	84	78	96
	1500	Нагнетание	110	113	118	115	112	107	102	120
		Всасывание	106	109	114	111	108	103	98	116
		Вокруг корпуса	101	104	108	105	101	95	90	109
ВДН 15	750	Нагнетание	101	106	105	102	100	96	90	107
		Всасывание	97	102	101	98	96	92	86	103
		Вокруг корпуса	92	96	105	92	89	84	78	96
	1000	Нагнетание	108	113	112	109	107	103	97	114
		Всасывание	104	109	108	105	103	99	93	110
		Вокруг корпуса	99	103	102	99	96	91	85	103
	1500	Нагнетание	117	120	125	122	119	114	109	127
		Всасывание	113	116	121	118	114	110	105	123
		Вокруг корпуса	108	111	115	112	108	102	97	116

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Акустические характеристики

Продолжение таблицы 7

Номер машины	Частота вращения, об/мин	Зона измерений	Значение L_{p1} , Дб в октавных полосах f , Гц							L_{pA} , Дб
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			Уровень звуковой мощности, Дб							
ДН 15	750	Нагнетание	98	103	102	99	97	93	87	104
		Всасывание	94	99	98	95	93	89	83	100
		Вокруг корпуса	89	94	92	89	86	81	75	93
	1000	Нагнетание	106	111	110	107	105	101	95	112
		Всасывание	102	107	106	103	101	97	91	108
		Вокруг корпуса	97	102	100	97	94	89	83	101
	1500	Нагнетание	115	118	123	120	117	112	107	125
		Всасывание	111	114	119	116	113	108	104	121
		Вокруг корпуса	106	109	113	110	106	100	95	114
ВДН 17	750	Нагнетание	105	110	109	106	104	100	94	111
		Всасывание	101	106	105	102	100	96	90	107
		Вокруг корпуса	96	100	99	96	93	88	82	100
	1000	Нагнетание	112	117	116	113	111	107	101	118
		Всасывание	108	113	112	109	107	103	97	114
		Вокруг корпуса	103	107	106	103	100	95	89	107
	1500	Нагнетание	121	124	129	126	123	118	113	131
		Всасывание	117	120	125	122	110	114	109	127
		Вокруг корпуса	112	115	119	116	112	106	101	120
ДН 17	750	Нагнетание	103	108	107	104	102	98	92	109
		Всасывание	95	104	103	100	98	94	88	105
		Вокруг корпуса	94	99	97	94	91	86	89	98
	1000	Нагнетание	110	115	114	111	109	105	99	116
		Всасывание	106	111	110	107	105	101	95	112
		Вокруг корпуса	101	106	104	101	99	93	87	105
	1500	Нагнетание	119	122	127	124	121	116	111	129
		Всасывание	115	118	123	120	117	112	107	125
		Вокруг корпуса	110	113	117	114	110	104	99	118
ВДН 19	750	Нагнетание	111	114	113	110	108	104	98	115
		Всасывание	105	110	109	105	104	100	94	111
		Вокруг корпуса	100	104	103	100	97	92	85	104
	1000	Нагнетание	118	122	120	117	115	111	105	122
		Всасывание	114	118	116	113	111	107	101	118
		Вокруг корпуса	109	112	110	107	104	100	93	111

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Акустические характеристики

Продолжение таблицы 7

Номер машины	Частота вращения, об/мин	Зона измерений	Значение L _{p1} , Дб в октавных полосах f, Гц							L _{pA} , ДБ
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
			Уровень звуковой мощности, ДБ							
ДН 19	600	Нагнетание	102	104	102	100	97	94	90	105
		Всасывание	98	100	98	96	93	90	86	101
		Вокруг корпуса	93	95	92	90	86	82	78	95
	750	Нагнетание	107	112	111	108	106	102	96	113
		Всасывание	103	108	107	104	102	98	92	109
		Вокруг корпуса	98	102	101	98	96	90	83	102
	1000	Нагнетание	114	119	118	115	113	109	103	120
		Всасывание	110	115	114	111	109	105	99	116
		Вокруг корпуса	105	110	108	105	103	97	90	109
ВДН 21	750	Нагнетание	114	117	116	113	111	107	101	119
		Всасывание	108	113	112	109	107	103	97	115
		Вокруг корпуса	103	107	106	103	100	95	89	107
	1000	Нагнетание	121	125	123	120	118	114	108	126
		Всасывание	117	121	119	116	114	110	104	122
		Вокруг корпуса	112	116	113	110	107	102	95	114
ДН 21	600	Нагнетание	105	107	105	103	100	97	93	108
		Всасывание	101	103	101	99	96	93	89	104
		Вокруг корпуса	96	98	95	93	89	85	81	98
	750	Нагнетание	110	115	114	111	109	105	99	116
		Всасывание	106	111	110	107	105	101	95	112
		Вокруг корпуса	101	106	104	101	98	93	86	105
	1000	Нагнетание	117	122	121	118	116	112	106	123
		Всасывание	113	118	117	114	112	108	102	119
		Вокруг корпуса	108	113	111	108	106	100	93	112

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Вентиляторы дутьевые типа ВДН 18; ВДН 20

Общие сведения

полос.

- ✓ низкого давления;
- ✓ одностороннего всасывания;
- ✓ направление вращения – правое и левое;
- ✓ назад загнутые лопатки;
- ✓ количество лопаток - 12 шт.

Назначение

Вентиляторы дутьевые ВДН используются для подачи воздуха к топкам котельных агрегатов через газоходы и работают по принципу одностороннего всасывания.

Вентиляторами дутьевыми ВДН допускается комплектовать котлы с уравновешенной тягой и производительностью по пару от 1 до 25 тонн в час. Дутьевой вентилятор может использоваться в технологических установках в разных сферах народного хозяйства для перемещения чистых воздушных масс и выполнять функции дымоудаления в газомазутных котлах, имеющих уравновешенную тягу.

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Устройство вентилятора ВДН

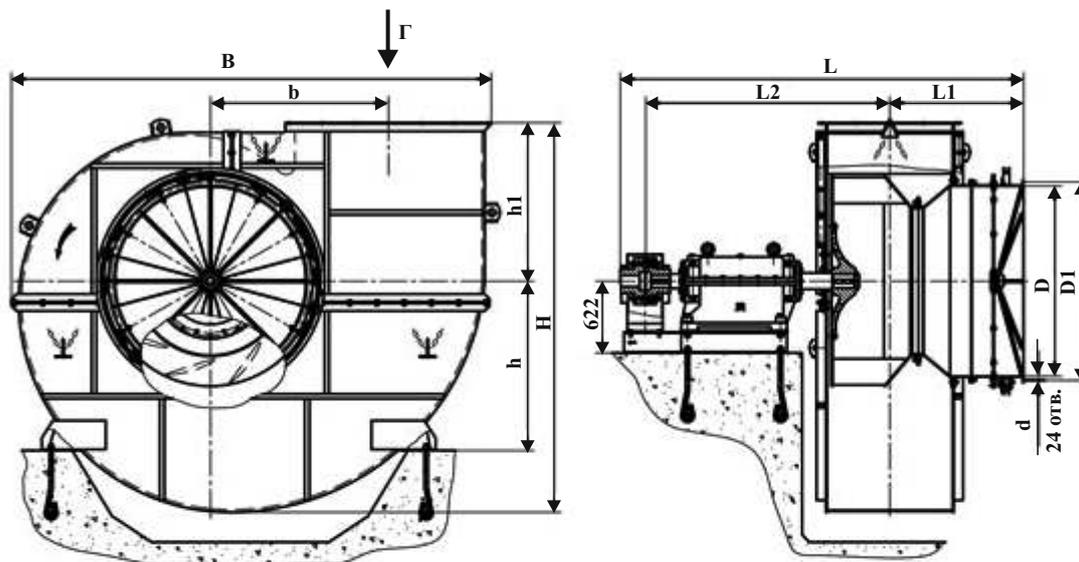
Основные узлы вентилятора данного типа: рабочее колесо, корпус, осевой направляющий аппарат, всасывающий патрубок, рама или постамент. Рабочее колесо может быть правого и левого направления вращения. Корпус вентилятора (улитка) изготовлен из листовой и профильной стали. Для придания жесткости торцевым стенкам улитки, ее укрепляют оребрением из



Улитка вентилятора изготавливается с углом разворота от 0° до 270° через 15°, при этом ребра улитки, мешающие при установке, подрезаются.

Вентиляторы ВДН предназначены для эксплуатации в условиях температурного режима от -30 до 40 °С, с максимальной температурой перемещаемой среды +200 °С. Эксплуатируемый в умеренном климате, вентилятор пригоден для

Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин
 типа ВДН № 18 и № 20
 исполнение 3



Расположение отверстий
 под фундаментные болты М30



Вид Г

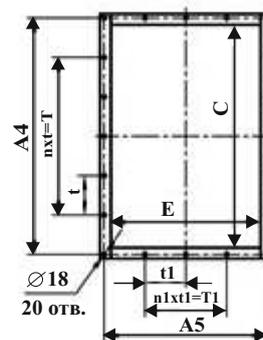


Таблица 1

Номер машины	Размеры, мм												
	L	L1	L2	B	b	H	h	h1	D	D1	d	C	E
18	3469	1150	2099	4200	1530	3380	1470	1375	1650	1720	18	1620	1080
20	3551	1176	2155	4641	1700	3838	1460	1612	1810	1880	22	1800	1200

Продолжение таблицы 1

Номер машины	Размеры, мм										Кол-во шагов	
	A	A1	A2	A3	A4	A5	T	T1	t	t1	n	n1
18	1370	1855	830	524	1710	1170	1710	1170	285	292,5	6	4
20	1620	2175	920	535	1888	1288	1200	600	315	322	6	4

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

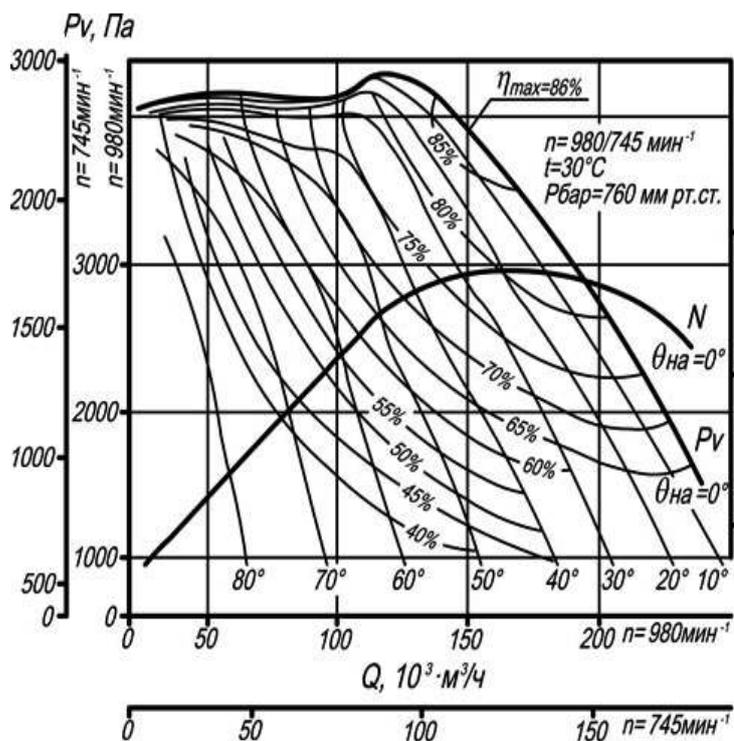
Комплектация

Таблица 2

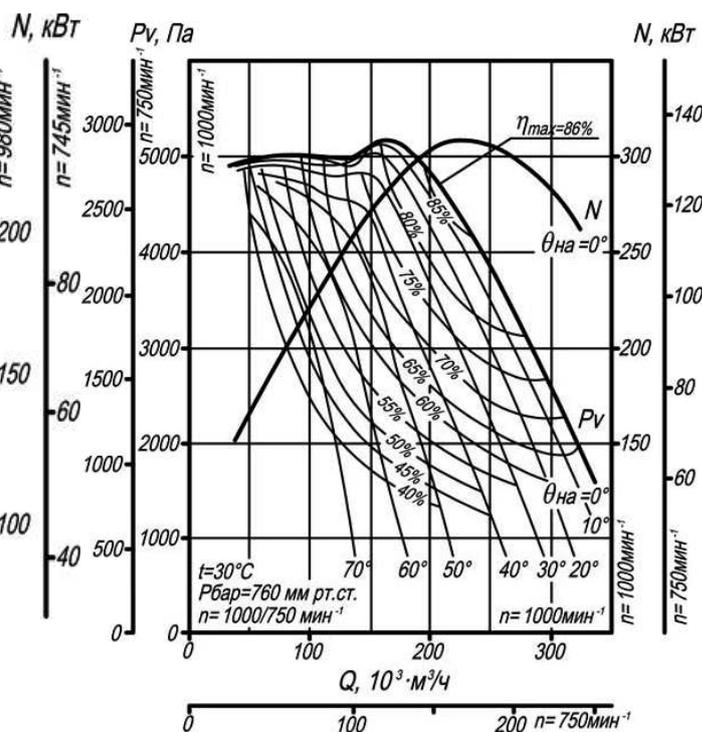
Номер машины	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне	
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, м ³ /ч	Полное давление, Па
ВДН-18	АОДН-355S6	200	1000	152	3490
	355MA6				
	АОД4-355X-6				
ВДН-20	АОДН-355S6	400	1000	225	4380

Аэродинамические характеристики

ВДН № 18



ВДН № 20



Акустические характеристики

Таблица 3

Номер машины	Суммарные уровни звуковой мощности дБ		
	Шум нагнетание	Шум всасывания	Шум от корпуса
ВДН 18	117,5	117,5	103,5
ВДН 20	122	122	108

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Дымососы типа ВД и Д

Общие сведения

- ✓ среднего и высокого давления;
- ✓ одностороннего всасывания;
- ✓ направление вращения – правое и левое;
- ✓ вперед загнутые лопатки;
- ✓ количество лопаток - 32 шт.

Условия эксплуатации

- ✓ климатические исполнения - У, УХЛ, ХЛ, Т
- ✓ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

Назначение

Дутьевые вентиляторы типа ВД предназначены для перемещения воздуха и невзрывоопасных неагрессивных смесей с температурой от -30°C до $+200^{\circ}\text{C}$, запыленностью до $0,1\text{ г/м}^3$, не содержащих липких, волокнистых и абразивных включений.

Дутьевые вентиляторы применяются для подачи воздуха в топку стационарных паровых и водогрейных котлов, в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Допускается применение их в качестве дымососов на газомазутных котлах с уравновешенной тягой. Дутьевые вентиляторы типа ВД изготавливаются из углеродистой или нержавеющей сталей.

Дымосос типа Д предназначены для перемещения дымовых газов и невзрывоопасных пылегазовоздушных смесей с температурой от -30°C до $+200^{\circ}\text{C}$ запыленностью до 2 г/м^3 . Абразивность пыли, содержащейся в перемещаемой среде и ее склонность к налипанию не должны превышать аналогичных показателей золы дымовых газов.

Дымососы применяются для удаления дымовых газов из топок стационарных паровых и водогрейных котлов для перемещения пылегазовоздушных смесей в технологических установках.

Основными узлами дымососов являются: рабочее колесо, ходовая часть, улитка, всасывающая воронка, всасывающие карманы, осевой направляющий аппарат и рама ходовой части.



Улитка - изготавливается с углом разворота от 0° до 270° через 15° , при этом ребра улитки, мешающие при установке, подрезаются.

Производительность, полное давление, мощность и к.п.д. дымососов определяются на различных режимах по аэродинамическим характеристикам, приведенным в каталоге для каждого типа машины. Привод дымососов осуществляется от электродвигателей различных типов.

Для установки дымососов должен быть спроектирован и сооружен фундамент.

Конструкция дымососов не рассчитана на восприятие нагрузок от массы и теплового расширения подводящих и отводящих газоздухопроводов, перед и за ними должны устанавливаться компенсаторы.

Дымососы должны быть теплоизолированы согласно требованиям техники безопасности, в соответствии с которыми изолируются поверхности с температурой, превышающей 45°C , и для предотвращения конденсации влаги окружающего воздуха на наружных поверхностях.

В связи с тем, что дымососы работают с постоянной вибрацией, к теплоизоляционным конструкциям предъявляются повышенные требования в отношении механической прочности.

Использование вентиляторов дутьевых в системах аспирации, вентиляции, сушки, обдувки, охлаждения и других не допускается.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов ВД № 2,5; № 2,7; № 3,5 и дымососов Д № 2,7 и № 3,5

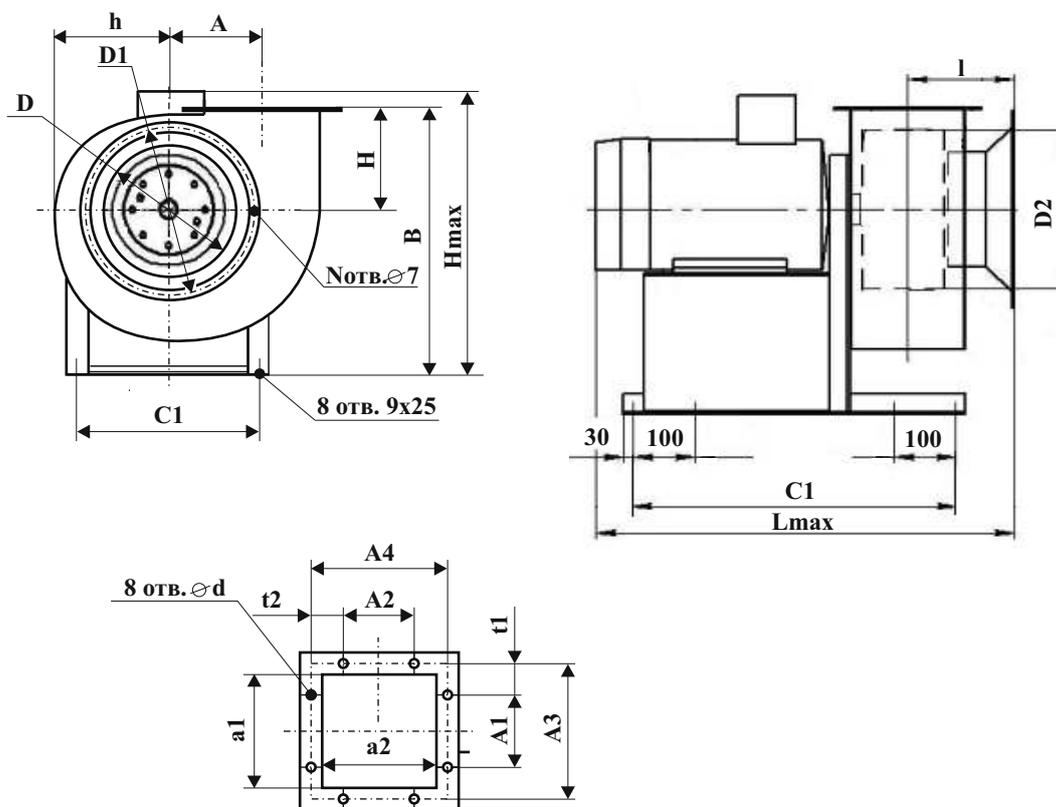


Таблица 1

Номер машины	Размеры, мм										
	A	B	D	D1	D2	H	Hmax	h	Lmax	l	d1
ВД 2,5	162	486	252	280	250	170	525	187	570	109	9
ВД 2,7	190	555			270	172	625	203			
ВД 3,5	245	690	285	355	350	225	725	297	625	119	
Д 2,7	162	486	252	280	270	172	525	203	648	164	
Д 3,5	226	595	285	355	350	225	725	297	720	185	12

Продолжение таблицы 1

Номер машины	Размеры, мм										Масса, кг
	A1	A2	A3	A4	a1	a2	C	C1	t1	t2	
ВД 2,5	100	100	205	205	175	175	245	340	52,	52,5	48
ВД 2,7			186	132	158	102			93	66	35
ВД 3,5			232	164	208	228	320	535	116	82	56
Д 2,7			205	205	175	175	245	340	52,5	52,5	35
Д 3,5	151	151	305	305	245	245	340	440	77	77	56

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Комплектация

Таблица 6

Типоразмер машины	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса тягодутьевых машин не более, кг
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Произв-ть изделия, м ³ /ч	Полное давление, Па	
ВД-2,5	90L2	3,0	3000	3200	2060	40
	100S4	4,0	3000	3370	2090	45
	100L2	5,5	3000	4500	2200	50
ВД-2,7	80B4	1,5	1500	500	375	45
	80A2	1,5	3000	1000	1500	42
Д-2,7	80B4	1,5	1500	500	300	45
	80A2	1,5	3000	1000	1200	42
ВД-3,5	100S4	3,0	1500	3700	785	65
	100L2	5,5	3000	2200	2650	77
Д-3,5	100S4	3,0	1500	3700	630	65
	100L2	5,5	3000	2200	2100	77

Акустические характеристики

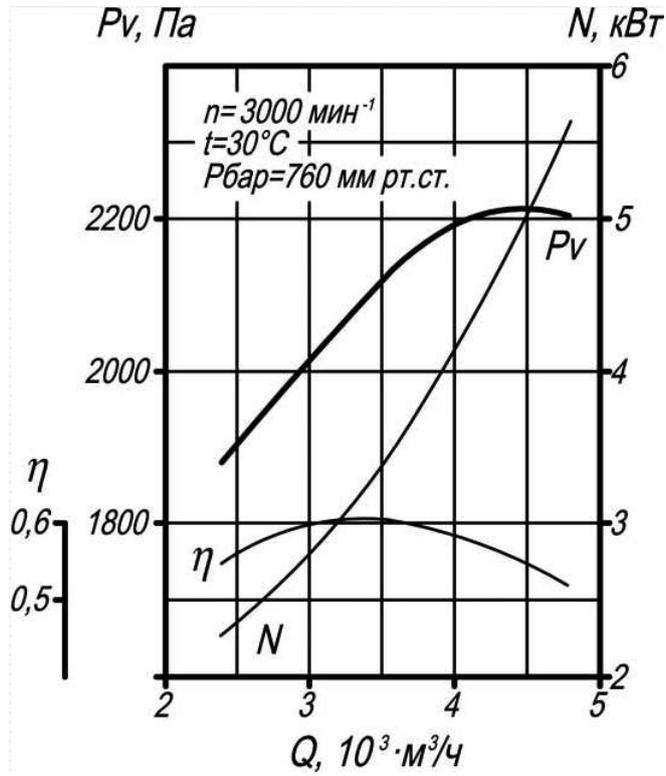
Таблица 7

Типоразмер машины	Частота вращения, об/мин	Зона измерений	Значение L _{p1} , Дб в октавных полосах f, Гц						L _{pA} , дБ	
			125	250	500	1000	2000	4000		8000
			Уровень звуковой мощности, дБ							
ВД 2,5	3000	Нагнетание	90	91	92	93	94	88	86	99
		Всасывание	86	87	88	89	90	84	82	95
		Вокруг корпуса	81	82	83	82	83	76	74	88
ВД 2,7 Д 2,7	3000	Нагнетание	103	104	106	102	98	94	90	107
		Всасывание	99	100	102	98	94	90	86	103
		Вокруг корпуса	94	95	96	92	87	82	78	97
ВД 3,5 Д 3,5	1500	Нагнетание	82	87	90	85	81	73	67	90
		Всасывание	78	83	86	81	77	69	63	86
		Вокруг корпуса	74	79	81	75	71	64	55	81

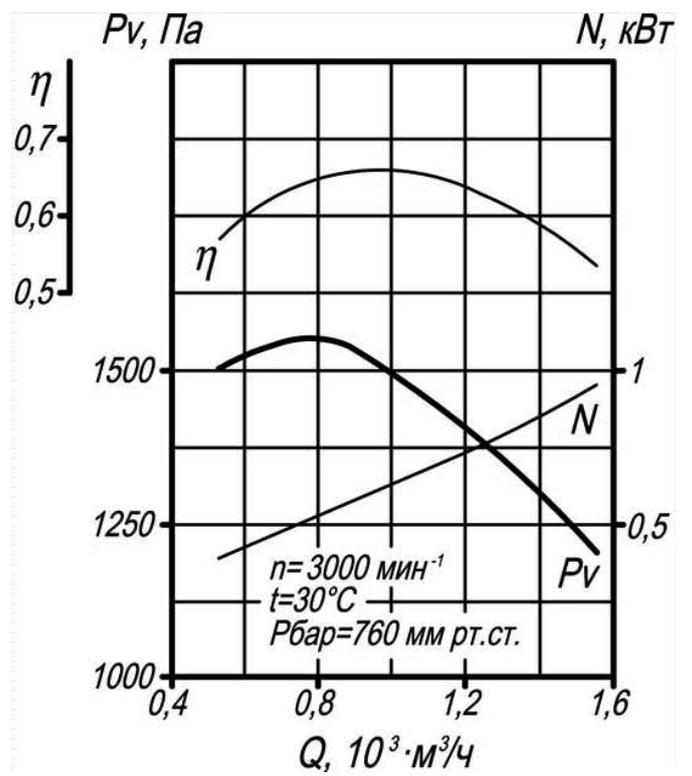
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

Аэродинамические характеристики

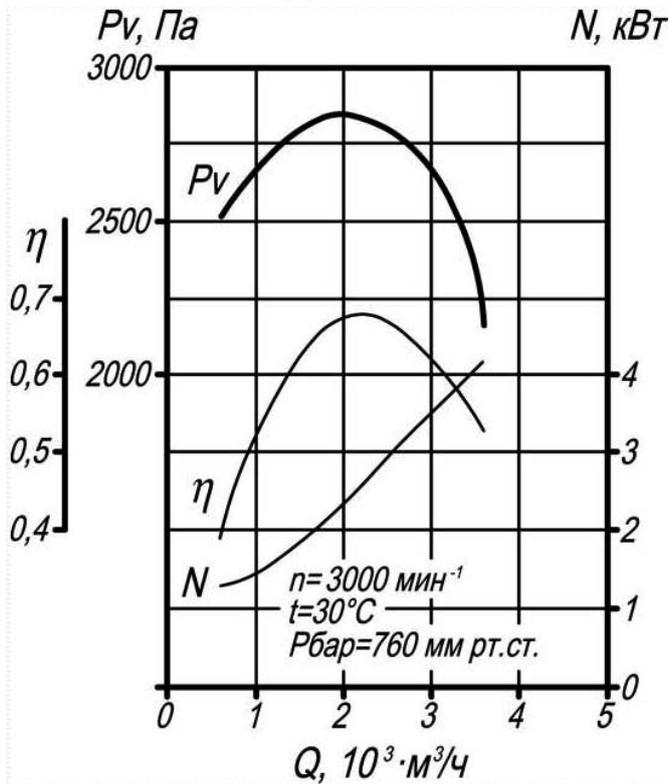
ВД № 2,5



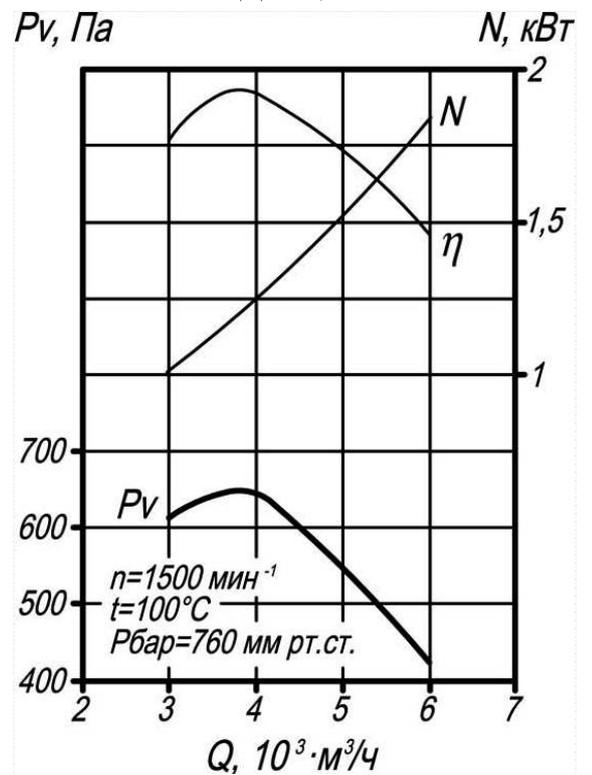
ВД № 2,7



ВД № 3,5



Д №3,5



Аэратор П А М

Аэраторы ПАМ изготавливаются двух исполнений: поворотные - (рис.1) и неповоротные (рис.2).

В зависимости от аэродинамических характеристик предусмотрен ряд типоразмеров аэраторов ПАМ от 13,5 до 32, производительностью от 13500 м³/ч до 32000 м³/ч. Требуемые характеристики аэраторов соответствующего типоразмера обеспечиваются комбинацией углов установки лопаток рабочего колеса, его диаметра и частотой вращения.

Детали узлов аэратора изготавливаются из углеродистой стали. Распылитель форсунки и втулки кривошипно-шатунного механизма – из латуни.

Аэратор ПАМ представляет собой сборный агрегат, состоящий из следующих сборочных единиц:

- вентилятор осевой со спрямляющим аппаратом. Рабочее колесо вентилятора имеет 6 лопаток расположены под углом. Спрямляющий аппарат (СА) обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления за счет подкрутки потока перед входом на лопатки рабочего колеса.

- опора – сварная конструкция, состоящая из основания и вертикальной оси, к верхней части которой приварена полка для крепления вентилятора.

- форсунка предназначена для распыления водной среды. Корпус форсунки разделен на две части, в первую из которых поступает вода, а во вторую подается сжатый воздух. После запуска аэратора включается подача сжатого воздуха и плавно подается



вода в количестве достаточном для увлажнения. Для исключения засорения форсунки необходимо предусматривать предварительную очистку подаваемой на аэратор воды. Сжатый воздух и вода подается в форсунку через гибкие шланги.

- поворотный механизм (ПАМ поворотный) предназначен для поворота вентилятора вокруг вертикальной оси. Максимальный угол поворота 90°. Состоит из привода (двухступенчатый червячный мотор-редуктор) и кривошипно-шатунного механизма.

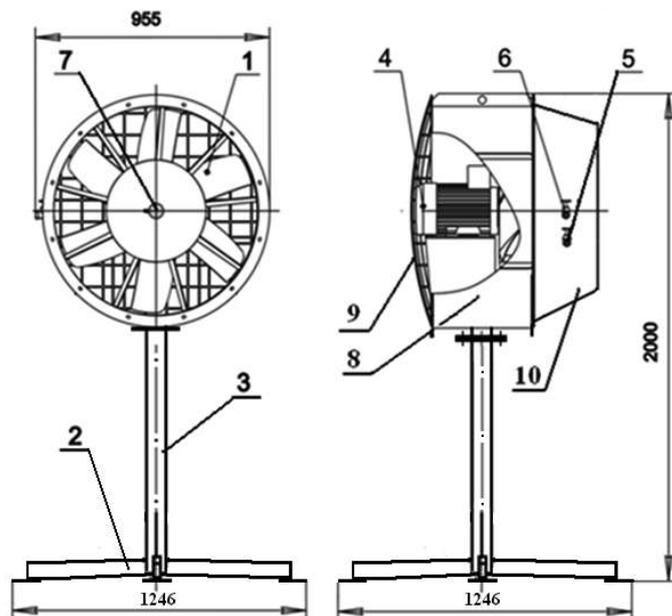
Технические характеристики

Технические характеристики аэраторов (при типовой комплектации электродвигателями) должны соответствовать таблице 1 (показания в рабочей зоне даны при нормальных атмосферных условиях).

Таблица 1

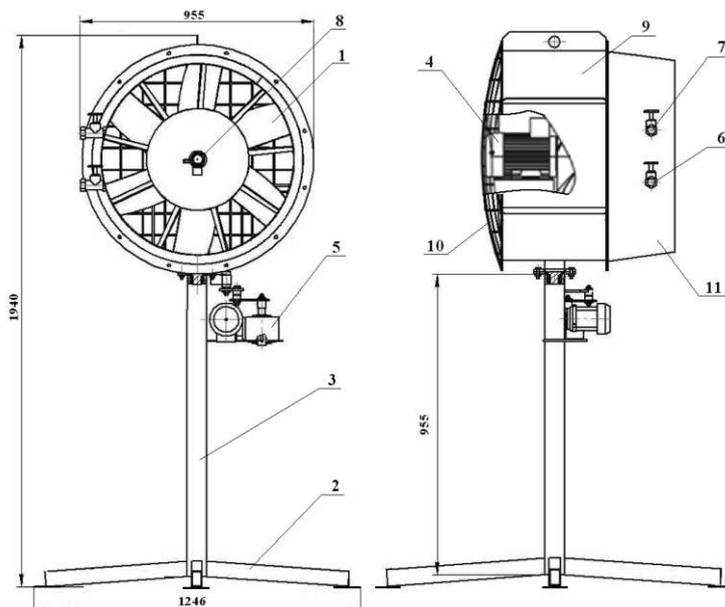
Наименование изделия	Электродвигатель			Производительность изделия, м ³ /ч	Масса аэратора, кг	
	Типоразмер	Мощность кВт	Частота вращения об/мин		Поворотный	Неповоротный
ПАМ-13,5	100L6	2,2	1000	13500	132	120
ПАМ-24	100L4	4,0	1500	24000	135	124
ПАМ-32	112M4	5,5	1500	32000	166	155

**Габаритные и присоединительные размеры аэрата
неповоротного ПАМ**



- 1 - Колесо, 2 - Опора, 3 - Стойка, 4 - Электродвигатель,
5 - Кран подачи сжатого воздуха, 6 - Кран подачи воды,
7 - Форсунка, 8 - Корпус, 9 - Сетка защитная, 10 - Конфузор.

**Габаритные и присоединительные размеры аэрата
поворотного ПАМ**



- 1 - Колесо, 2 - Опора, 3 - Стойка, 4 - Электродвигатель,
5 - Узел поворота, 6 - Кран подачи сжатого воздуха, 7 - Кран подачи воды,
8 - Форсунка, 9 - Корпус, 10 - Сетка защитная, 11 - Конфузор

Акустические характеристики

Аэратор обеспечивает акустические характеристики, приведенные в таблице 2.

Допускаемые верхние отклонения суммарного уровня звуковой мощности до 3 дБ. Нижние значения - не ограничиваются.

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 2.

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

Конструкция вентиляторов ПАМ соответствует требованиям ГОСТ 11442, ГОСТ 10616, ТУ 4861-099-04614058-2011.

Аэраторы имеют заземляющий зажим и знак заземления и соответствуют требованиям ГОСТ 21130 и ГОСТ 12.2.007.0.

Сопротивление между зажимом заземления и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

Таблица 2

Аэратор	n об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							Lp, дБ
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ПАМ 13,5	945	91	86	84	77	73	72	62	93
ПАМ 24	1440	97	97	95	93	76	76	67	96
ПАМ 32	1455	107	102	100	93	86	88	79	102