

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОВиК

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ



2021



создано в 1995 году

Содержание

О компании	2
Производство	3
Референция	4
Введение	6
Номенклатура	9
Энергоэффективность	10
Работа вентилятора в сети	12
Выбор вентилятора на заданные параметры	14
Маркировка	15
Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения чистого воздуха	16
ВИР200	17
ВИР201 Новинка!	35
ВИР301	37
ВИР600	52
ВИР800	91
Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения загрязненного воздуха	125
ВИР150 Новинка!	126
ВИР330	128
ВИР430	150
Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения сильнозагрязненного воздуха и систем пневмотранспорта	176
ВИР480	177
Дополнительная комплектация	197
Виброизоляторы	198
Входной коллектор ВКО-ВД	199
Камера воздухозаборная КАВО	201
Клапан высокого давления КЕДР®-2	203
Осевой направляющий аппарат ОНА	207
Сетка защитная проволоочная СЕП	209
Соединитель мягкий СОМ-ВИР	211
Фильтр круглый ФИВК	216
Фланцы обратные ФОВ/ФОН	218
Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	221
Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	226
Шумоглушитель ШУМ-ВД	229

Редакция¹ от 20.10.2021 года

¹ Для международной выставки промышленного котельного, теплообменного и электрогенерирующего оборудования Heat&Power 2021.

О компании

«ВЕЗА» была основана в 1995 году и за 25 лет работы стала крупнейшей компанией на российском рынке промышленной и гражданской вентиляции и кондиционирования.

На сегодняшний день «ВЕЗА» — это единственное в России предприятие полного технологического цикла производства вентиляционных агрегатов, холодильного оборудования, вентиляторов и другой климатической техники.

За годы упорной и честной работы «ВЕЗА» стала примером качественного российского производства и надежного партнера, поэтому мы с особой гордостью заявляем, что оборудование «ВЕЗА» сделано в России.



Ассортимент продукции

Компания «ВЕЗА» является комплексным производителем и поставщиком оборудования для систем ОВиК. В ассортименте компании представлены следующие группы товаров:

- **Холодильное оборудование**
 - Чиллеры
 - ККБ
 - Тепловые насосы
 - Компрессорно-ресиверные агрегаты, компрессорно-испарительные агрегаты
 - Прецизионные кондиционеры
 - Автономные кондиционеры
- **Вентиляционные агрегаты**
 - Центральные кондиционеры
 - Компактные вентиляционные агрегаты
- **Воздухообрабатывающие агрегаты для бассейнов**
- **Канальное оборудование**
- **Противопожарное вентиляционное оборудование**
 - Вентиляторы дымоудаления
 - Клапаны противопожарные
 - Люки дымовые
- **Воздухораспределительные устройства**
- **Теплообменное оборудование**
- **Гидравлическое оборудование**
- **Тепловое оборудование**
- **Оборудование для ЦОДов**
- **Специальное оборудование**
 - Для морского регистра судоходства
 - Атомная промышленность
 - Нефтегазовая сфера
 - Чистые помещения
 - Военная промышленность

Контроль качества

Управление качеством холодильного оборудования компании «ВЕЗА» основывается на непрерывном стремлении к совершенству.

Все произведенное оборудование проходит испытания в условиях, максимально приближенных к реальным. В ходе тестирования холодильных машин технические характеристики проверяются и документируются.

Результаты хранятся в базе данных компании и доступны для анализа.



Производство

Преимущества работы с «ВЕЗА»

- Индивидуальный подход к каждому объекту
- Комплексная поставка всего оборудования для систем ОВиК
- Российский производитель с более, чем 20-летним опытом
- Оборудование разработано для эксплуатации в условиях российского климата
- Строгий контроль качества производимой продукции
- Минимальные сроки производства и поставки
- Сервисная служба с развитой сетью авторизованных партнеров по всей России



Испытательные лаборатории и стенды

Центральная измерительная лаборатория (ЦИЛ) располагается на заводе «ВЕЗА-Фрязино» и предназначена для проведения приемочных, доводочных, периодических, контрольных и других видов испытаний вентиляционного и холодильного оборудования. В современных лабораториях ЦИЛ проводятся следующие виды испытаний:

- Тестирование холодильного оборудования, в ходе которого поддерживаются входные нагрузочные параметры, расходно-напорные и температурные характеристики тестируемого изделия;
- Полные аэродинамические испытания вентиляторов всех типов (ЦИЛ);
- Испытания на проверку аэродинамических параметров кондиционеров и приточных камер (ЦИЛ);
- Измерение аэродинамических параметров теплообменников, фильтров и других изделий для вентиляции и кондиционирования, охлаждающих и нагревательных устройств (климатическая камера 2 000 м³);
- Определение параметров клапанов, заслонок и обратных клапанов (протечки) (ЦИЛ).

Оборудование «ВЕЗА» производится на 9 заводах, расположенных на территории России и СНГ.

Заводы «ВЕЗА»

Название завода	Площадь	Тип производимого оборудования
ВЕЗА - Фрязино	7 000 м²	Теплообменное оборудование
ВЕЗА - Фрязино - Холод	9 000 м²	Холодильное оборудование: чиллеры от 25 до 1300 кВт, ККБ от 5 до 750 кВт, специальные кондиционеры, системы автоматики
ВЕЗА - Храпуново	15 000 м²	Вентиляторы крышные и радиальные, центральные кондиционеры, оборудование для АЭС, декоративные элементы
ВЕЗА - Брянск	10 000 м²	Вся линейка вентиляторов (крышные, радиальные, промышленные, осевые)
ВЕЗА - Карачев	9 500 м²	Крышные и осевые вентиляторы, люки дымовые
ВЕЗА - Миасс	15 000 м²	Вентиляционные агрегаты, радиальные вентиляторы, системы автоматики, воздушные клапаны, стаканы
ВЕЗА - Харьков	10 000 м²	Канальное оборудование, кондиционеры AIRMATE
ВЕЗА - Гомель	12 000 м²	Противопожарные и воздушные клапаны, системы автоматики, узлы регулирования, индивидуальные тепловые пункты, прецизионные кондиционеры АКП
ВЕЗА - КМВ	5 000 м²	Крышные кондиционеры БОКС, кондиционеры центральные судовые КОМПАС-БОВ

«ВЕЗА» в цифрах



Референция

Торговые центры

Как правило, количество людей в магазине в течение дня постоянно меняется. Рециркуляция воздуха совместно с теплоутилизацией является оптимальным решением. Различные системы вентиляции и кондиционирования могут быть реализованы на базе центральных кондиционеров и чиллеров «ВЕЗА».



ТПК «VEGAS» Кунцево, г. Москва



Башни Делового центра «Москва-Сити», г. Москва



Выставочный комплекс «Крокус Экспо», г. Москва



ТРЦ «Мера ГРИНН», г. Белгород

Гостиничные комплексы и общественные здания

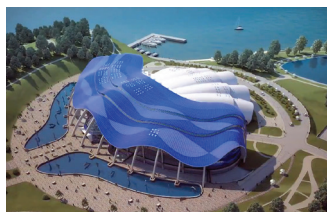
В отелях и гостиницах кондиционирование номеров может быть реализовано с помощью систем чиллер-фанкойл. Важным параметром на таких объектах является низкий уровень шума, и фанкойлы «ВЕЗА» полностью удовлетворяют этому требованию.



Комплекс гостиниц «Сочи-парк», г. Сочи



Гостиничный комплекс «Аквамарин», г. Севастополь



Приморский океанариум, г. Владивосток, о. Русский



Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

Аэропорты, вокзалы, метро

Помещения аэропортов, вокзалов, станции метро являются объектами повышенного скопления людей, поэтому необходимо качественное и надежное оборудование для систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Компания «ВЕЗА» может предложить комплексную поставку оборудования для систем ОВиК для транспортных объектов любой сложности.



Международный аэропорт «Шереметьево», г. Москва



Международный аэропорт «Сочи», г. Сочи



Станция метро «Румянцев», г. Москва



Ж/Д вокзал, г. Ростов-на-Дону

Промышленные предприятия

К оборудованию, которое задействовано в производственном процессе, предъявляются высокие требования к качеству, бесперебойности работы и точности регулирования и поддержания заданных параметров. Чиллеры «ВЕЗА» имеют надежную систему управления и защиты и могут работать в широком рабочем диапазоне, что позволяет использовать их на производстве.



Газпромнефть-МНПЗ, г. Москва



Завод «Проктер энд Гэмбл», г. Новомосковск



Красноярская ГЭС, г. Дивногорск



Ленинградская АЭС, г. Сосновый Бор

Крупные общественные объекты

Основными особенностями крупных общественных объектов являются большое количество людей, зачастую высокие потолки и повышенные площади остекления. Особое значение для таких объектов принимают технологии рециркуляции и рекуперации. Для кондиционирования огромных помещений с большими тепловыделениями имеет смысл использовать мощные чиллеры. Для поддержания заданной температуры больших залов наиболее оптимальным решением будет использование кассетных и канальных фанкойлов.



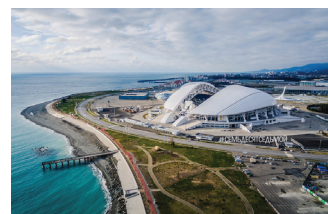
Московский Кремль, г. Москва



Футбольный стадион «Открытие Арена», г. Москва



Дворец Водных видов спорта, г. Казань



Олимпийский стадион «Фишт», г. Сочи

Медицинские помещения

Помещения больниц могут быть различны по назначению (операционные, палаты). Назначение определяет требования по чистоте воздуха и уровню шума. Линейка установок «ВЕЗА» может удовлетворить требования к больничным помещениям как по уровню шума, так и по регулированию расхода воздуха.



Городская клиническая больница им. С. П. Боткина, г. Москва



Перинатальный центр, г. Щелково



ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. ак. С. Н. Федорова» Минздрава России, г. Екатеринбург



ФГАУ ННПЦН им. ак. Н. Н. Бурденко Минздрава России, г. Москва

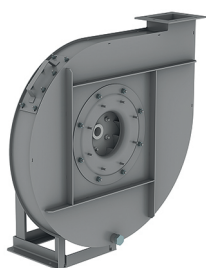
Введение

ВИР (вентиляторы промышленные радиальные) – это самостоятельный проект для тяжелых условий работы: высоконапорные и высокорасходные вентиляторы компании «ВЕЗА», разработанные за 2007–2021 годы. Назначение ВИР – технологическая вентиляция и особо ответственные задачи с высокими требованиями к надежности и ресурсу работы. Уникальность этих устройств – в большом разнообразии серий и габаритов, высочайшем качестве конструкции и максимальном КПД во всех выпускаемых моделях.

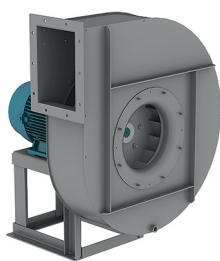
Вентиляторы ВИР могут применяться в разнообразных системах, где требуется высокий КПД, компактные размеры, большие расходы воздуха, высокие давления, низкий уровень шума, а также в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов. По своим техническим параметрам устройства полностью соответствуют лучшим зарубежным образцам, большинство из них не имеют аналогов среди российских серийно выпускаемых вентиляторов. Разнообразие серий и типоразмеров вентиляторов ВИР позволяет перекрыть с большим КПД рабочие области большинства аналогов по советским схемам. Ориентиром в разработке линейки оборудования служили европейские прототипы, зарекомендовавшие себя на мировом рынке как эталон энергоэффективности, надежности и качества.

Модельный ряд

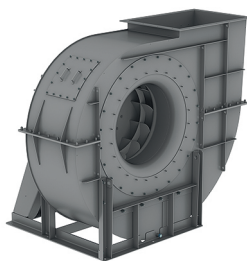
• Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения чистого воздуха



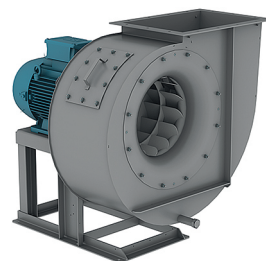
•ВИР200/201



•ВИР301



•ВИР600



•ВИР800

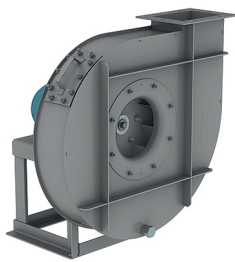
Вентиляторы предназначены для перемещения чистого воздуха после фильтрации с предельной запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³.

Построены по наиболее совершенным аэродинамическим схемам с предельно загнутыми назад лопатками. Имеют максимальный КПД среди вентиляторов с листовыми лопатками. Это оптимальный выбор по соотношению капитальных и эксплуатационных затрат для систем. Спектр применения таких вентиляторов наиболее широк: от высоко-расходных систем общей вентиляции цехов до локальных систем, оснащенных эффективными системами фильтрации, обслуживающих вытяжные шкафы, боксы, зонты.

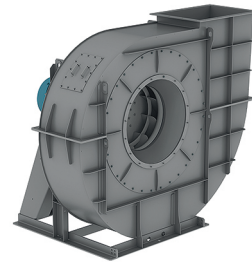
• Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения загрязненного воздуха



•ВИР150



•ВИР330



•ВИР430

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 20 г/м³.

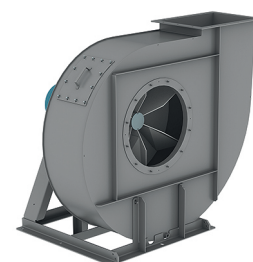
Высокая экономичность в сочетании с параметрами, подходящими для использования в газовоздушных трактах котлоагрегатов, печей, сушилок и т.п., позволяет использовать такие вентиляторы как в системах общего назначения наравне с вентиляторами основной группы, так и в качестве тягодутьевых машин. Имеют назад загнутые лопатки специальной формы с большими углами выхода потока из рабочего колеса (самоочищающиеся), благодаря чему снижается вероятность возникновения отложений на тыльной стороне лопаток. По сравнению с вентиляторами с вперед загнутыми лопатками менее подвержены абразивному износу из-за меньших скоростей среды в проточной части.

• Вентиляторы промышленные радиальные для перемещения сильнозагрязненного воздуха и систем пневмотранспорта

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 200 г/м³.

Вентиляторы с радиально оканчивающимися лопатками используются в газовых потоках с частичной нагрузкой твердыми частицами, т.к. они наименее чувствительны к налипанию пыли на лопатки. Характеризуются большими окружными скоростями и высоким давлением. Применяются в системах газоочистки в металлургии и производстве строительных материалов, а также для комплектации паровых котлов тепловых электростанций.

Предназначены для непосредственного перемещения материала в системах пневмотранспорта. Имеют рабочее колесо с открытыми радиальными лопатками, благодаря чему способны перемещать среду с частицами большого размера – до 100 мм в диаметре.



•ВИР480

Вентиляторы ВИР изготавливают по •1 •3 •5 конструктивной схеме исполнения.

Для увеличения области аэродинамических параметров предусмотрены две модификации:

для ВИР150/200/201/301/330/430/480/600:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$

для ВИР800:

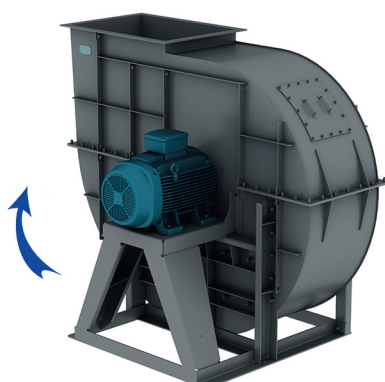
- 1 – входной коллектор без направляющих лопаток
- 2 – входной коллектор с направляющими лопатками

Для вентиляторов по 1 конструктивной схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

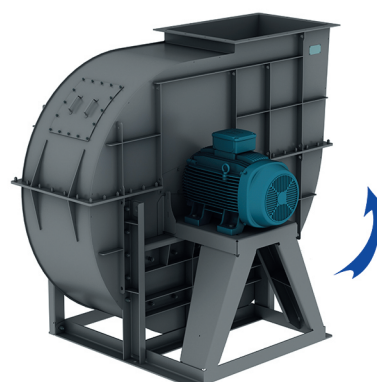


Вентиляторы изготавливают с рабочими колесами RD и LG направления вращения. RD (LG) считается направление, при котором вращение рабочего колеса осуществляется по часовой стрелке (против часовой стрелки), если смотреть на корпус со стороны электродвигателя или трансмиссии. Спиральный корпус — поворотный с шагом 45°.

•RD0



•LG0



Режим работы

- T80 – температура перемещаемой среды до 80 °С
- T150 – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для конструктивной схемы 1)
- T200 – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для конструктивных схем 3 и 5)
- T300 – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для конструктивных схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (Н) предназначено для перемещения воздуха невзрывоопасных пылегазовоздушных смесей, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год;
- Коррозионностойкое (К1) предназначено для перемещения газопаровоздушных невзрывоопасных смесей не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих коррозию углеродистой стали;
- Взрывозащищенное (В/ВК1) предназначено для перемещения воздуха взрывоопасных пылегазовоздушных смесей (не содержащих взрывчатых веществ), не вызывающих коррозию углеродистой/нержавеющей стали более 0,1 мм в год. Для категорий взрывоопасных смесей в соответствии с ТР/ТС 012/2011:

Газ: •IIA •IIB •IIC

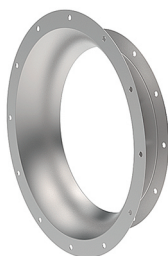
Токонепроводящая пыль: •IIIA •IIIB

Токопроводящая пыль: •IIIC

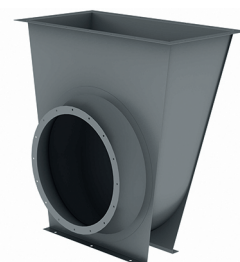
- Искробезопасное (И) предназначено для перемещения газовой среды, не вызывающей коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год, для которой недопустимо образование искр в проточной части и с безопасной зоной снаружи, без требований к взрывозащите.

Дополнительная комплектация

•Виброизоляторы



•Входной коллектор ВКО-ВД



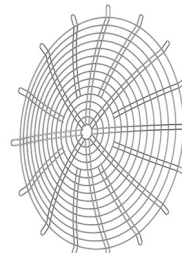
•Камера воздухозаборная КАВО



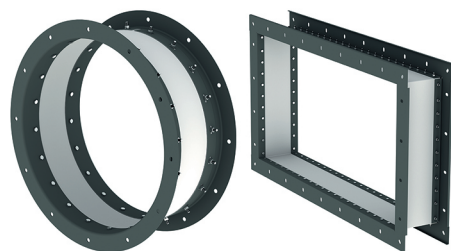
•Клапан высокого давления КЕДР®-2



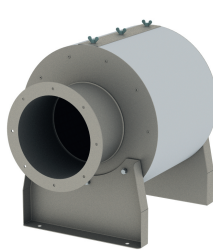
•Осевой направляющий аппарат ОНА



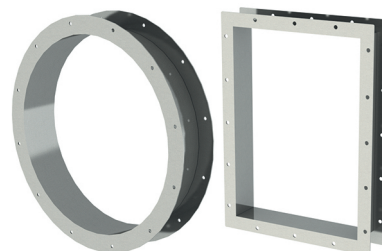
•Сетка защитная проволочная СЕП



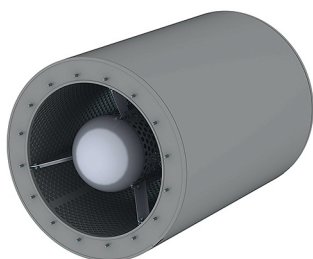
•Соединитель мягкий СОМ-ВИР



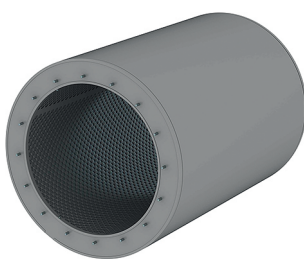
•Фильтр круглый ФИВК



•Фланцы обратные ФОН/ФОВ



•Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД



•Шумоглушитель ШУМ-ВД



•Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД

Номенклатура

Серия	Схема	Типоразмер																		
		025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140	160	180	200
ВИР150	•1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	•3-5			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
ВИР200	•1							■	■	■	■	■	■	■	■					
	•3-5							■	■	■	■	■	■	■	■					
ВИР201	•1							■	■	■	■	■	■	■	■					
	•3-5							■	■	■	■	■	■	■	■					
ВИР301	•1					■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	•3-5					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ВИР330	•1				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	•3-5				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ВИР430	•1					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	•3-5					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ВИР480	•1					■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	•3-5					■	■	■	■	■	■	■	■	■						
ВИР600	•1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	•3-5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ВИР800	•1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	•3-5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Вентиляторы ВИР по типу привода классифицируются:

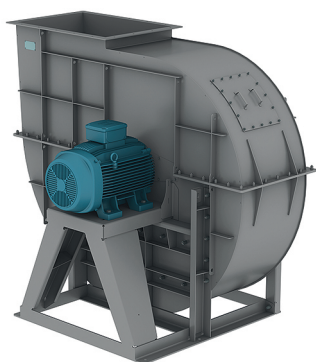


Схема 1 (Arrangement 4) – односторонний вентилятор с прямым приводом, рабочее колесо установлено на валу электродвигателя, двигатель установлен на станине;

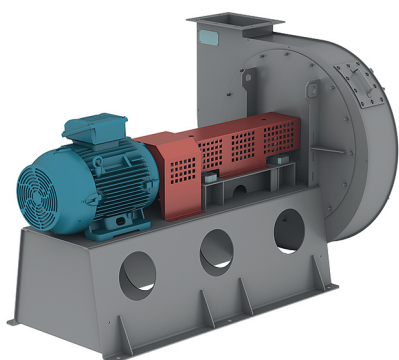


Схема 3 (Arrangement 8) – односторонний вентилятор с приводом через муфту и промежуточную подшипниковую опору, двигатель установлен на станине;

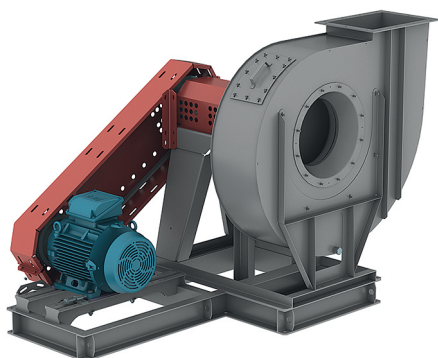


Схема 5 (Arrangement 12) – односторонний вентилятор с ременным приводом через промежуточную подшипниковую опору, двигатель установлен на общей раме с вентилятором.

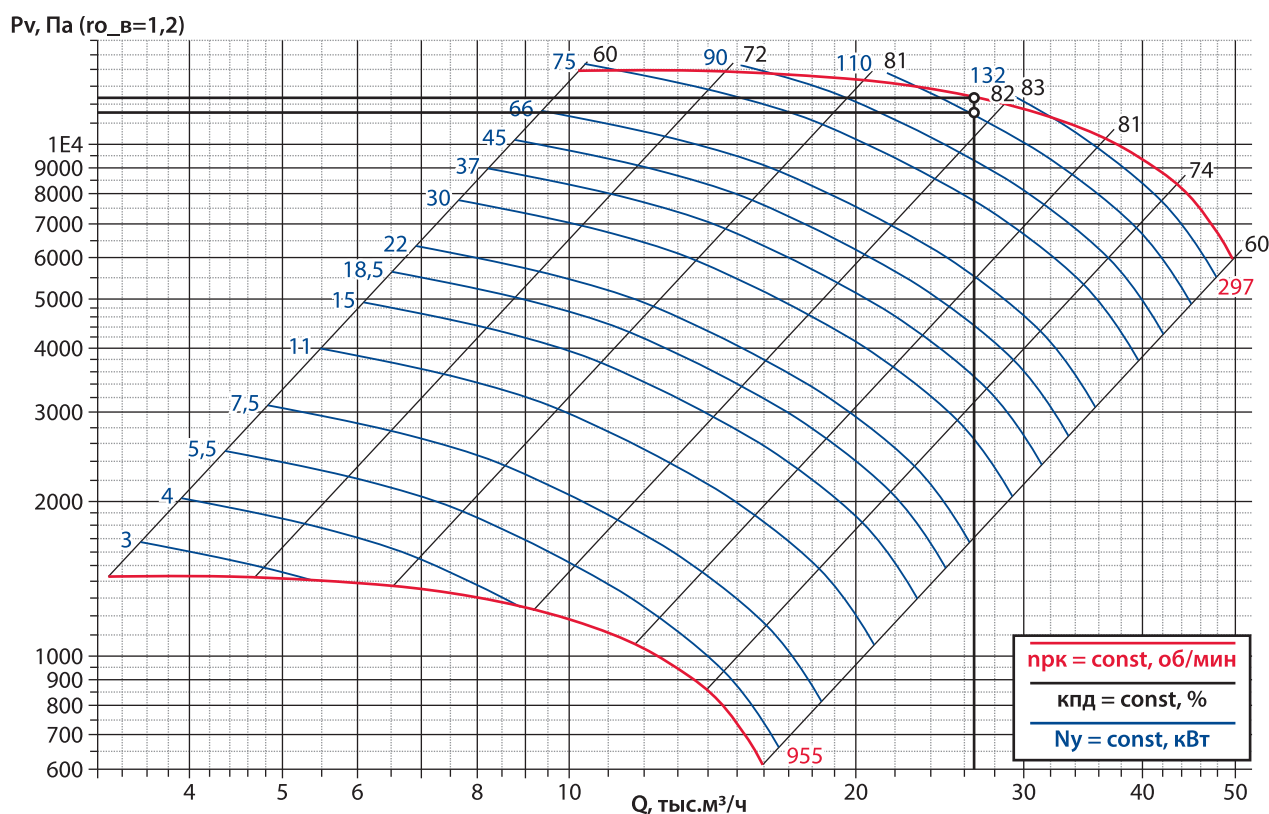
- Вентиляторы схема 3 и 5 изготавливаются по специальному требованию.

Энергоэффективность

Компания «ВЕЗА» внимательно прислушивается к пожеланиям клиентов, а также понимает проблемы высокой потребности и ценности использования экологических и энергетических ресурсов. Большие интеллектуальные мощности компании направлены на увеличение показателей энергетической эффективности оборудования и систем.

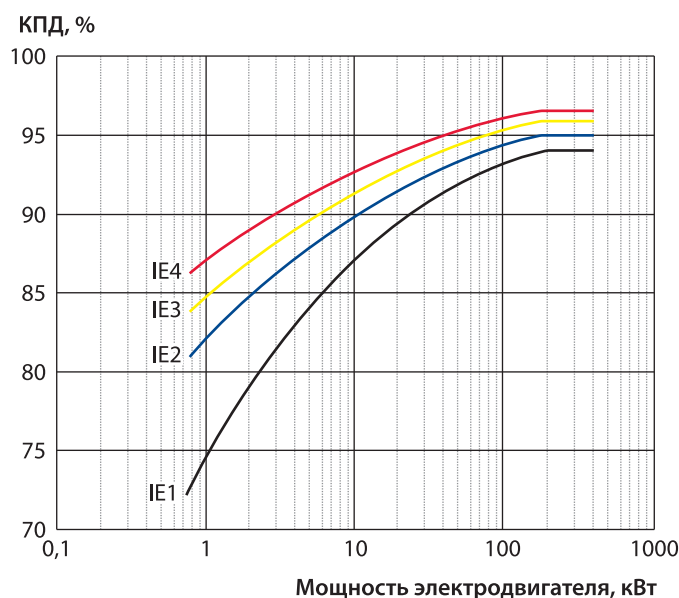


Обширный ассортимент линеек центробежных вентиляторов «ВЕЗА» со значениями КПД до 85% гарантирует значительное снижение эксплуатационных расходов при работе оборудования.



Например, вентилятор выбранный для работы с максимальным КПД 85% в сравнении с другим, КПД которого 75%, работающих в среднем 4000 часов в год приведет к экономии до 60 000 Р в год в случае двигателя мощностью 30 кВт, и 150000 Р в год в случае двигателя мощностью 75 кВт, при стоимости 5 Р за киловатт электроэнергии.

Все наши вентиляторы могут быть укомплектованы двигателями повышенного класса энергоэффективности IE2 (EFF1). В зависимости от мощности, КПД такого двигателя варьируется от 80% до 95%, что значительно снижает эксплуатационные расходы по сравнению с использованием двигателей классов EFF2 и EFF3. Так электродвигатель мощностью 30 кВт позволяет сэкономить эксплуатационных расходов до 20 000 ₽ в год, в то время как экономия на двигателе мощностью 90 кВт может быть до 250 000 ₽ в год.



Различные элементы регулирования, а именно, частотные преобразователи и осевые направляющие аппараты позволяют добиться различных аэродинамических решений в рамках одной системы. Направляющий аппарат, обеспечивая хорошие стандарты эффективности и производительности все же приводит к потере части энергии. В свою очередь преобразователь частоты представляет собой привлекательное альтернативное решение. Пользователи могут управлять скоростью вращения вентилятора и обслуживать различные рабочие точки в системе, одновременно управляя кривой системных потерь. Преимущество заключается в его способности обеспечивать точное потребление энергии в системе, тем самым снижая затраты и уменьшая шумовой фон.



Работа вентилятора в сети

Вентиляторы, как правило, работают в сети, которая представляет собой систему воздухопроводов различной протяженности, включающую всевозможные фасонные элементы и воздухораспределяющие устройства. Энергия, передаваемая вентилятором перемещаемому газу, расходуется на преодоление гидравлического сопротивления сети, которое равно суммарным потерям давления во всех ее элементах.

Зависимость суммарных потерь давления ΔP от объемного расхода Q перемещаемой через сеть среды называется характеристикой сети. Она зависит от плотности ρ перемещаемой среды, скорости течения V и конфигурации элементов сети. В подавляющем большинстве случаев эта зависимость представляется квадратичной параболой

$$\Delta P = k Q^2$$

где k – коэффициент, зависящий от формы и длины участков сети и от плотности ρ перемещаемой среды. На графиках аэродинамических характеристик в логарифмических координатах парабола представляется в виде прямой линии, параллельной линии постоянных значений КПД.

Характеристику проектируемой сети определяют расчетом. Характеристики реальных систем определяют экспериментально путем измерения потерь давления во всасывающем и нагнетательном трактах или путем определения разности полных давлений в выходном и входном сечениях вентилятора, установленного в этой сети.

Рабочий режим вентилятора определяется точкой пересечения характеристики вентилятора $P_v(Q)$ с характеристикой сети $\Delta P(Q)$. В этом режиме создаваемое вентилятором давление равно суммарным потерям давления в сети. При выборе вентилятора следует стремиться к тому, чтобы его рабочий режим находился как можно ближе к номинальному режиму работы вентилятора с максимальным КПД, что обусловит наименьший шум и наименьшую потребляемую мощность.

Вентилятор может устанавливаться в сети следующим образом:

- элементы сети находятся на стороне всасывания (вентилятор работает на всасывание);
- элементы сети находятся на стороне нагнетания (вентилятор работает на нагнетание);
- элементы сети расположены на сторонах всасывания и нагнетания (вентилятор работает в комбинированной сети).

При работе вентилятора в комбинированной сети развиваемое им полное давление P_v расходуется на потери давления во всасывающем участке сети Δp_1 , на потери давления в нагнетательном участке сети Δp_2 и на динамическое давление Δp_d в выходном сечении нагнетательного участка

$$P_v = P_{sv} + P_{dv} = \Delta p_1 + \Delta p_2 + \Delta p_d$$

При работе вентилятора на нагнетание величина $\Delta p_1 = 0$ и

$$P_v = P_{sv} + P_{dv} = \Delta p_2 + \Delta p_d$$

При работе вентилятора на всасывание величина $\Delta p_2 = 0$ и динамическое давление Δp_d в выходном сечении нагнетательного участка равно динамическому давлению вентилятора $\Delta p_d = P_{dv}$. И формула приводится к виду:

$$P_{sv} = \Delta p_1$$

В этом случае вентилятор на заданные параметры следует подбирать по величине не полного, а статического давления. Статическое давление P_{sv} для каждого режима определяется, как разность между полным P_v и динамическим P_{dv} давлением вентилятора

$$P_{sv} = P_v - P_{dv}$$

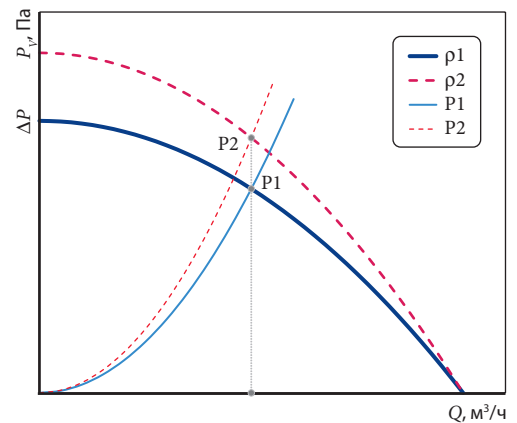
При установке вентилятора в сети необходимо, чтобы фасонные элементы сети, нарушающие равномерность потока, не располагались на расстоянии меньше четырех гидравлических диаметров от входного сечения и меньше двух гидравлических диаметров от выходного сечения вентилятора. Нарушение этого условия может привести к снижению аэродинамических характеристик вентиляторов, приведенных в каталоге. Особенно резко ухудшаются характеристики при установке вблизи вентиляторов стенок, поворотных участков в виде колен, диффузоров с большими углами раскрытия (30° и более). При необходимости установки этих элементов вблизи вентилятора необходимо учитывать снижение характеристик вентилятора от этих элементов.

Изменение рабочего режима вентилятора при изменении плотности перемещаемой среды

В соответствии с формулами:

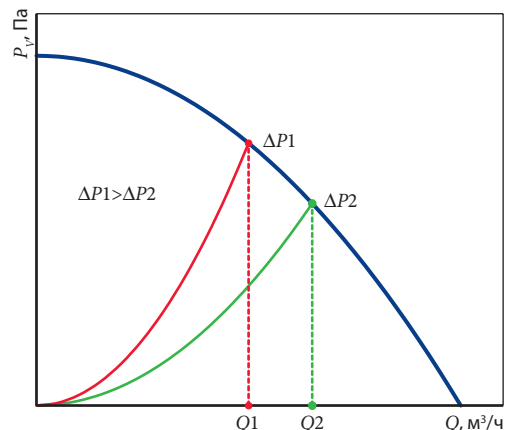
$$Q' = Q, \eta' = \eta, P_v' = P_v \rho' / \rho_n, N' = N \rho' / \rho_n$$

где параметры вентилятора со штрихом соответствуют перемещению смеси с плотностью ρ' ; производительность вентилятора и его КПД не зависят от плотности перемещаемой среды, а создаваемое вентилятором давление и потребляемая мощность прямо пропорциональны плотности. Поэтому при изменении плотности перемещаемой среды в m раз величина потерь давления в сети изменится также в m раз. В такое же число раз изменится величина создаваемого вентилятором давления и потребляемой мощности.



Изменение рабочего режима вентилятора при увеличении потерь давления в сети

При увеличении потерь давления в сети, которое происходит, например, при дросселировании, при засорении фильтров, рабочий режим смещается по характеристике вентилятора в сторону меньших расходов, что сопровождается увеличением создаваемого вентилятором давления и снижением потребляемой мощности.

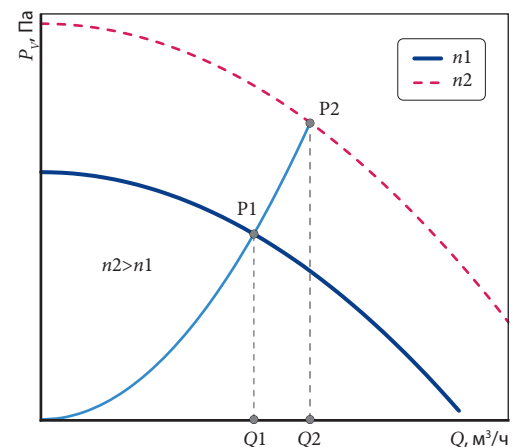


Изменение рабочего режима вентилятора при изменении частоты вращения вентилятора

При изменении частоты вращения вентилятора, работающего в заданной сети, рабочий режим вентилятора смещается вдоль характеристики сети. В соответствии с формулами:

$$Q' = Q (n'/n), \eta' = \eta, P_v' = P_v (n'/n)^2, N' = N (n'/n)^3$$

где параметры вентилятора со штрихом соответствуют частоте вращения n' ; при изменении частоты вращения в m раз, производительность вентилятора изменится в m раз, создаваемое давление — в m^2 раз, потребляемая мощность — в m^3 раз. КПД вентилятора остается неизменным.



Выбор вентилятора на заданные параметры

Исходными данными для выбора вентилятора являются заданные значения производительности Q и полного P_v или статического P_{sv} давления, а также условия его эксплуатации: параметры перемещаемой газо-воздушной среды, класс взрывоопасности и др.

Выбрать оптимальный вентилятор – значит определить его типоразмер и частоту вращения, при которых выполнялись бы все требования технического задания, включая минимальные значения массы, потребляемой мощности и создаваемого шума.

Предварительный выбор типа вентилятора производится по степени запыленности перемещаемого им воздуха и пылегазовоздушных смесей.

Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге, соответствуют нормальной плотности воздуха

$\rho_n = 1,205 \text{ кг/м}^3$. Поэтому заданные значения полного P_v и статического P_{sv} давления необходимо привести к нормальной плотности воздуха по формулам:

$$P_{vn} = 1,2 P_v / \rho; P_{svn} = 1,2 P_{sv} / \rho$$

где величина ρ рассчитывается по формуле:

$$\rho = 293 \rho_n P' / (101320 (273 + t))$$

где P' , t – соответственно абсолютное давление и температура, характеризующие перемещаемую среду на входе в вентилятор.

Плотность воздуха при температуре можно пересчитать по формуле:

$$\rho = 293 \rho_n / (273 + t)$$

После выбора одного или нескольких типов вентиляторов, пригодных для перемещения заданной среды, их типоразмеры определяются по графикам аэродинамических характеристик, приведенным для всех типов вентиляторов в соответствующих разделах. Окончательный выбор вентилятора и его частоты вращения производится по индивидуальным аэродинамическим характеристикам выбранных вентиляторов путем сравнения их параметров и определения оптимального варианта с учетом заданных условий.

Если плотность перемещаемой среды больше нормальной плотности $\rho_n = 1,205 \text{ кг/м}^3$ (например, при отрицательной температуре на входе), то установочная мощность, приведенная в графике должна быть увеличена в соответствии с формулой:

$$N_y = N_y \rho / \rho_n$$

При этом, возможно, потребуется комплектация вентилятора двигателем большей мощности.

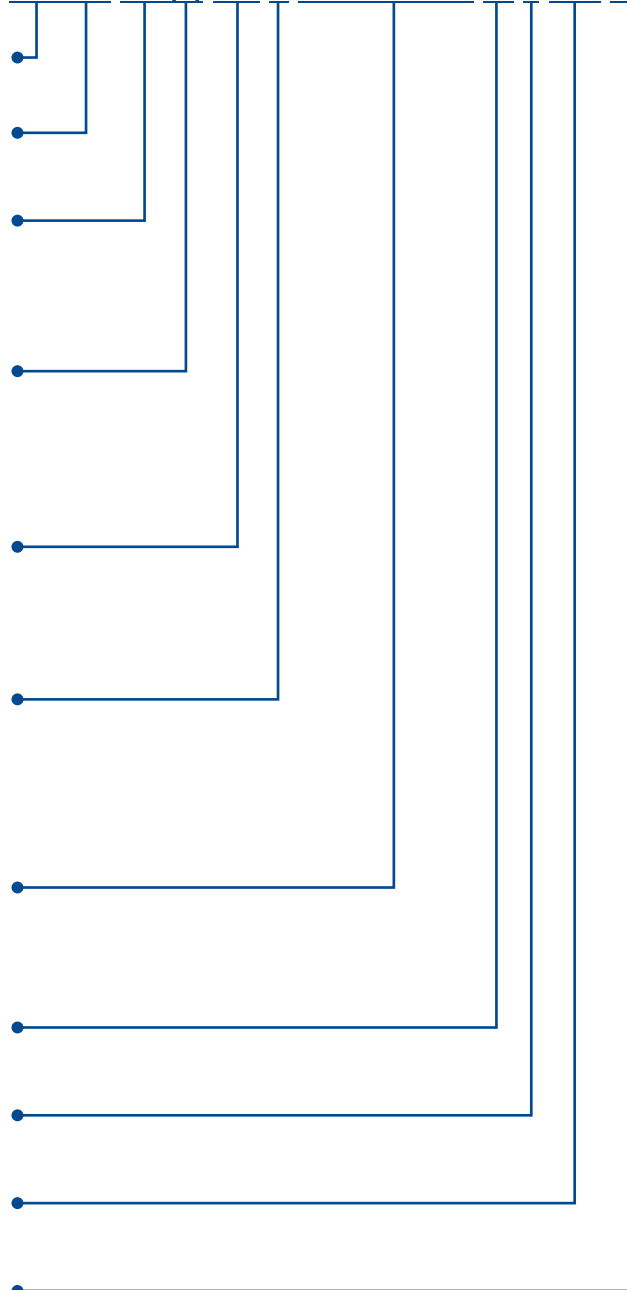
Маркировка

Пример:

Вентилятор промышленный радиальный ВИР; серия 430; типоразмер 056; модификация 1 (Dк = Dн); режим работы Т80; индекс мощности электродвигателя 01850, число полюсов 2, предусмотрено частотное регулирование скорости, индекс энергоэффективности ie2; исполнение общепромышленное; климатическое исполнение У2; положением корпуса RD0:

Обозначение: • ВИР – вентилятор промышленный радиальный
Серия: • 150 •200 •201 •301 •330 •430 •480 •600 •800
Типоразмер: • 025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 • 080 •090 •100 •112 •125 •140 •160 •180 •200
Модификация: • 1 – колесо нормального размера (Dк = Dн) (для ВИР800 – коллектор без направляющих лопаток) • 2 – колесо уменьшенного размера (Dк = 0,95Dн) (для ВИР800 – коллектор с направляющими лопатками) <i>Dк – диаметр колеса</i> <i>Dн – номинальный диаметр</i>
Режим работы¹: • Т80 – температура перемещаемой среды до 80 °С • Т150 – температура перемещаемой среды до 150 °С • Т200 – температура перемещаемой среды до 200 °С • Т300 – температура перемещаемой среды до 300 °С
Исполнение²: • Н – общепромышленное • К1 – коррозионностойкое • В – взрывозащищенное • ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое • И – искробезопасное
Параметры электродвигателя: • И/Рie – электродвигатель • И/РFie – электродвигатель под частотное регулирование <i>И</i> – индекс мощности (по таблице 1) <i>Р</i> – число полюсов: • 2 •4 •6 •8 <i>ie</i> – индекс энергоэффективности ³ (по таблице 2)
Климатическое исполнение: • У1 •У2 •У3 •У4 •УХЛ1 •УХЛ2 •УХЛ3 •УХЛ4 • Т1 •Т2 •Т3 •Т4
Конструктивное исполнение⁴: • 1 •3 •5
Положение корпуса: • RD0 •RD45 •RD90 •RD135 •RD180 •RD225 •RD270 •RD315 • LG0 •LG45 •LG90 •LG135 •LG180 •LG225 •LG270 •LG315
Термо-шумоизолирующий кожух⁵: • ТШК – указывается при необходимости комплектации

ВИР430-056(1)-Т80-Н-01850/2Fie2C-У2-1-RD0-...



¹ Т200/300 только для конструктивного исполнения •3 •5.

² Маркировка взрывозащиты указывается в бланк-заказе.

³ Индекс энергоэффективности для IE1 не указывается.

⁴ Конструктивное исполнение •3 •5 только по специальному заказу.

⁵ Исполнение с ТШК только по специальному заказу.

• Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

Номинальная мощность электродвигателя (N _{ном}), кВт	0,25...0,75	1,1...7,5	11...90	110...500
Индекс мощности (И)	00025...00075	00110...00750	01100...09000	11000...50000

Таблица 2

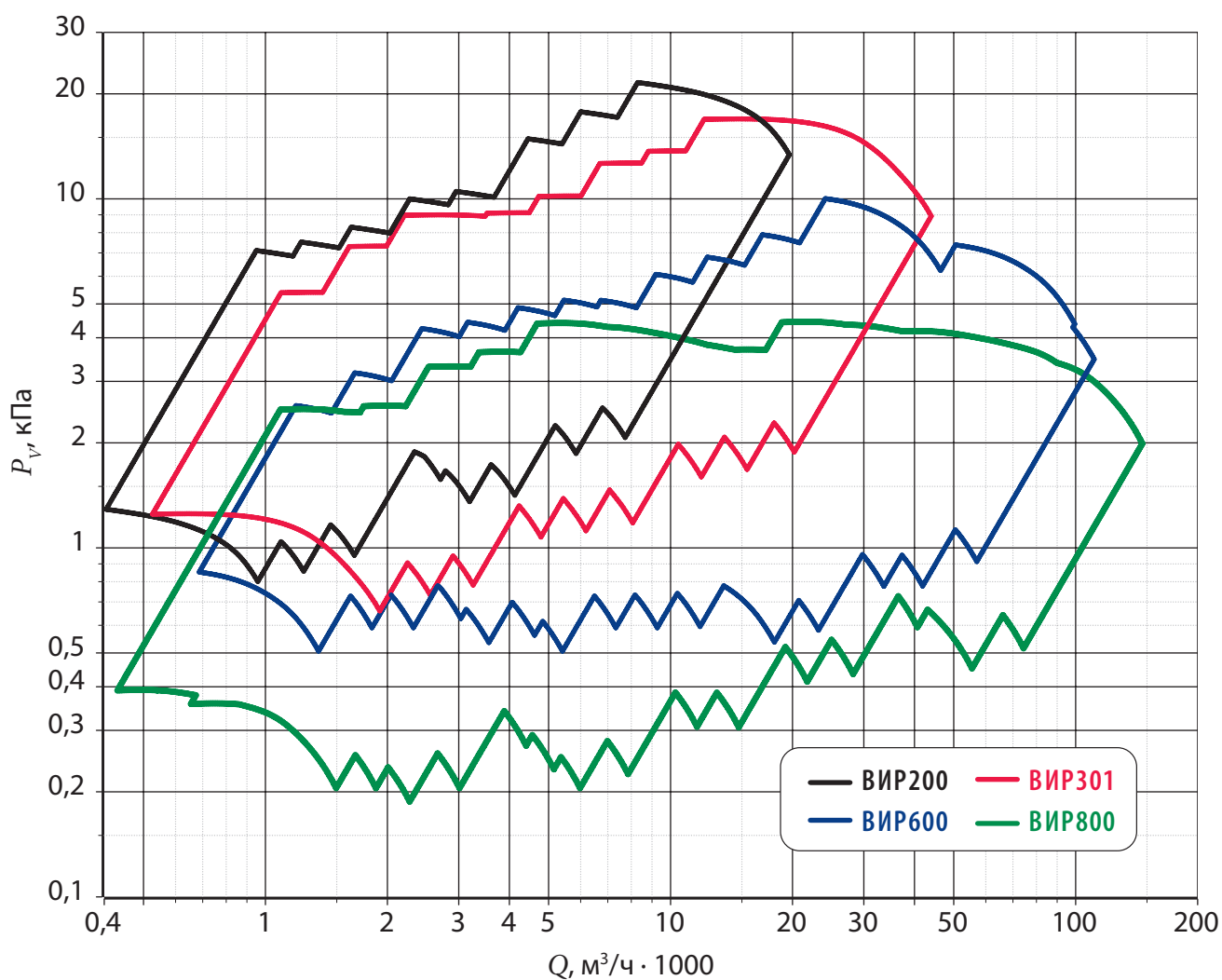
Энергоэффективность	IE2	IE3	IE4	IE5
Индекс энергоэффективности электродвигателя	ie2	ie3	ie4	ie5

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ

для перемещения
чистого воздуха

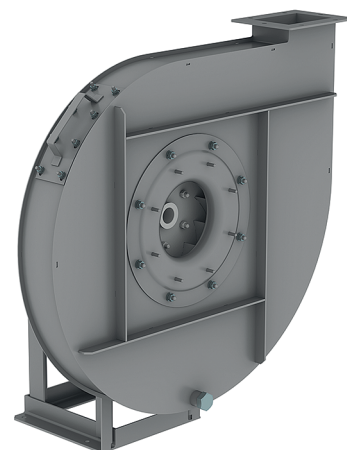
- ВИР200
- ВИР201 **Новинка!**
- ВИР301
- ВИР600
- ВИР800

Область аэродинамических характеристик



ВИР200

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

Назначение

Вентиляторы ВИР200 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³ в сухом воздухе и до 0,05 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Данная серия вентиляторов чаще всего используется для технологических нужд и в составе фильтровентиляционных установок.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для Т80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для Т80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР200 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Корпус вентилятора цельносварной спиральный поворотный.

ВИР200 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019).

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н•В•И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К•ВК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

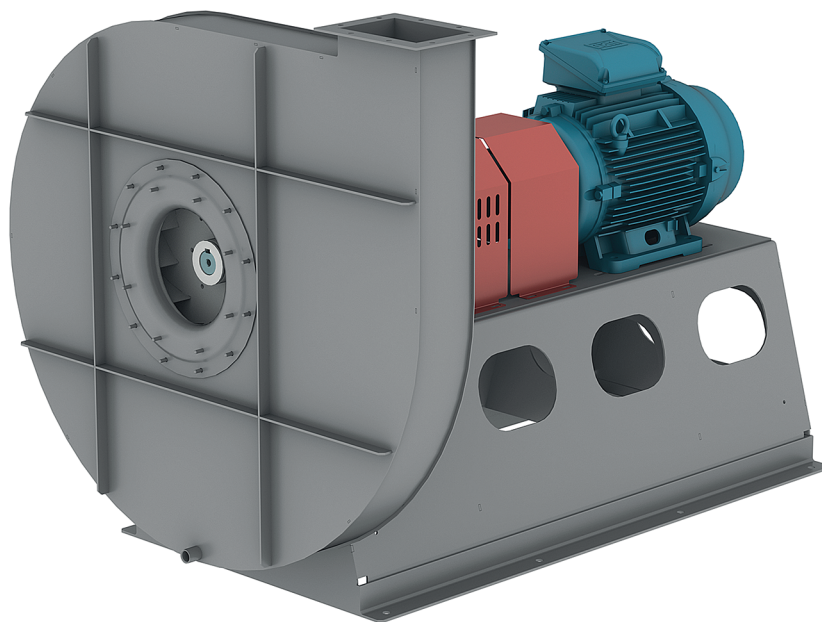
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

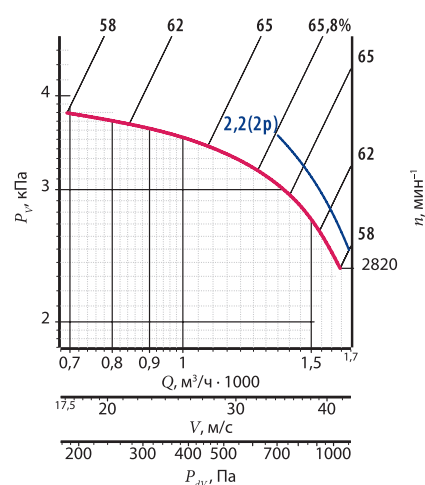
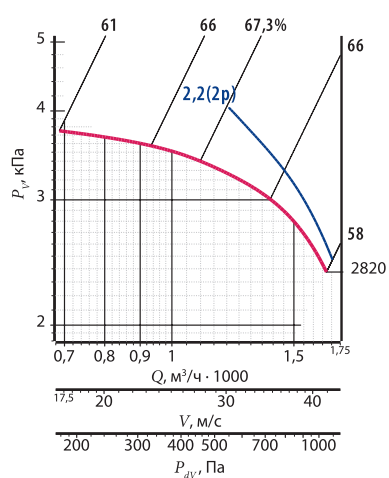


3 конструктивная схема исполнения

Техническая характеристика

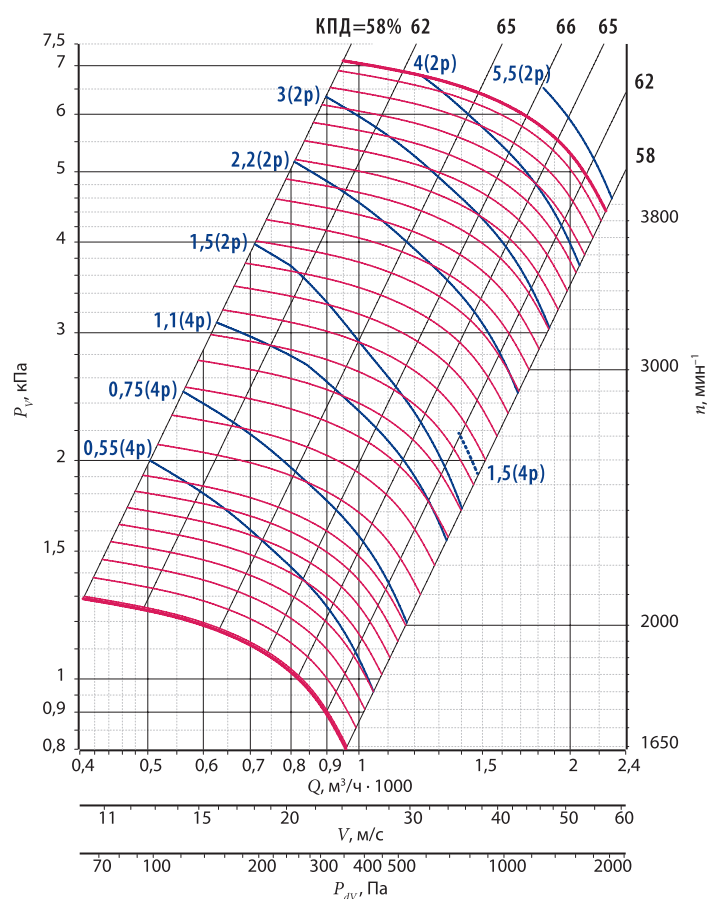
050

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	2,2	5,2	ВИР(2)	2	2,2	5,2



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

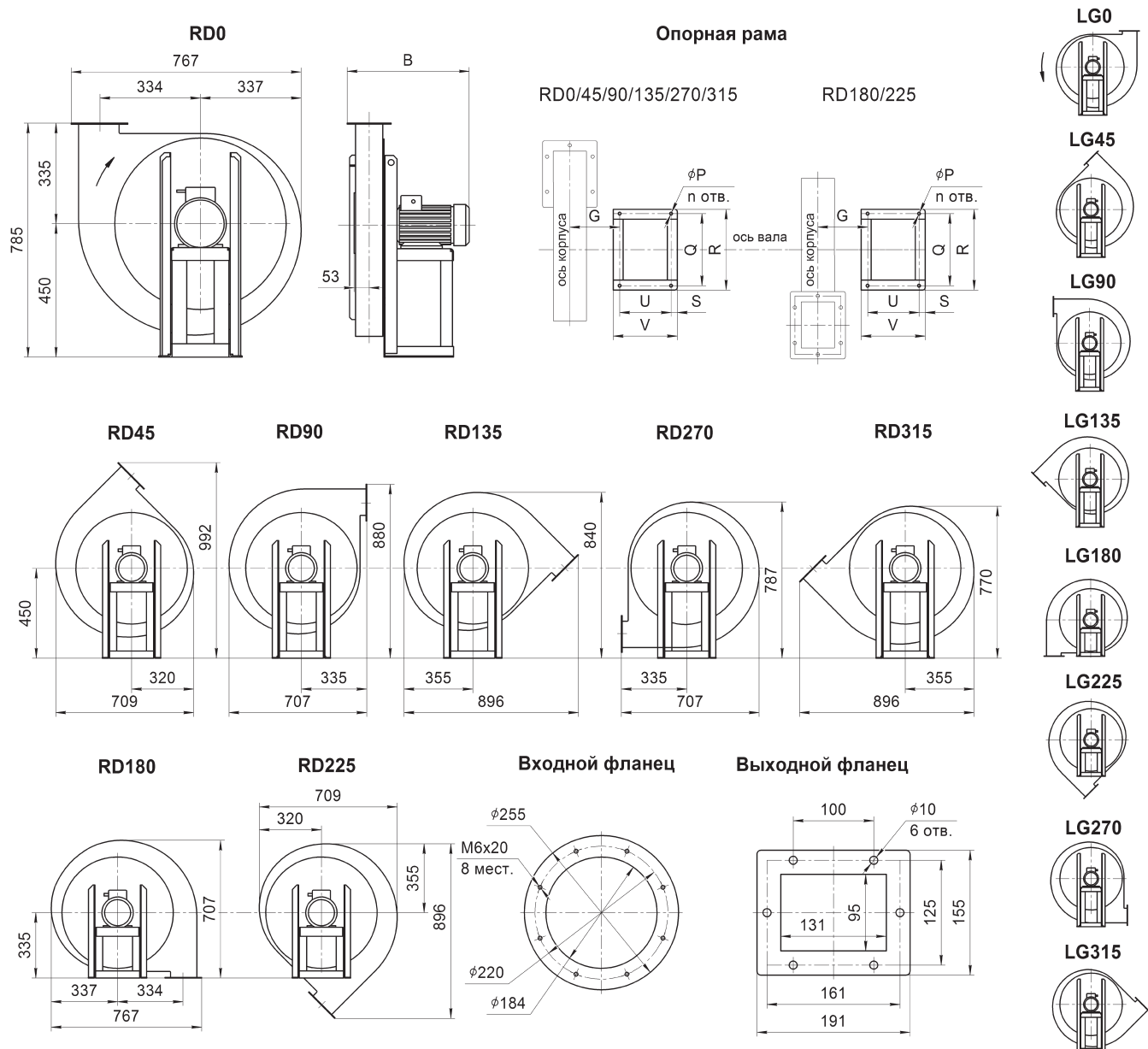


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Клапан высокого давления КЕДР®-2	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP			
0,55/4	410	96	205	240	20	165	230	10	4	58	
0,75/4						430	111			235	270
1,1/4											
1,5/4											
1,5/2											
2,2/2	460	74	290	325	22	250	295	85			
3/2											
4/2											
5,5/2	520										

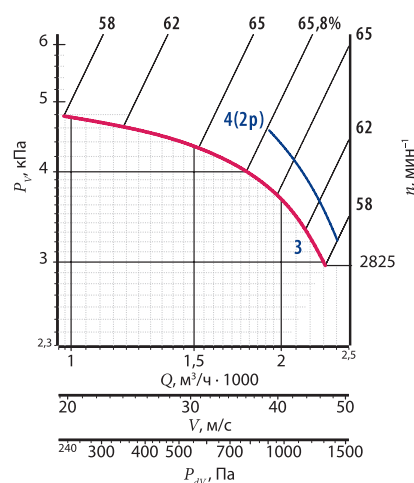
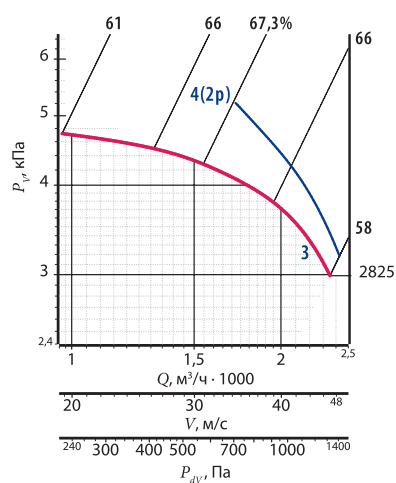
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

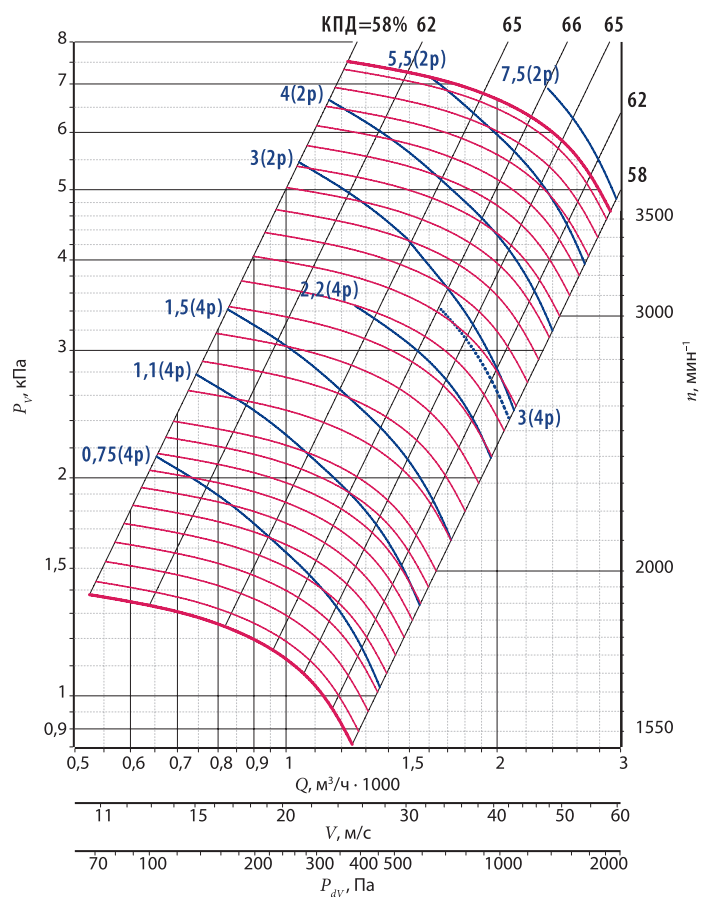
Техническая характеристика

056

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	4	8,7	ВИР(2)	2	4	8,7



Тип вентилятора
ВИР(1)-F

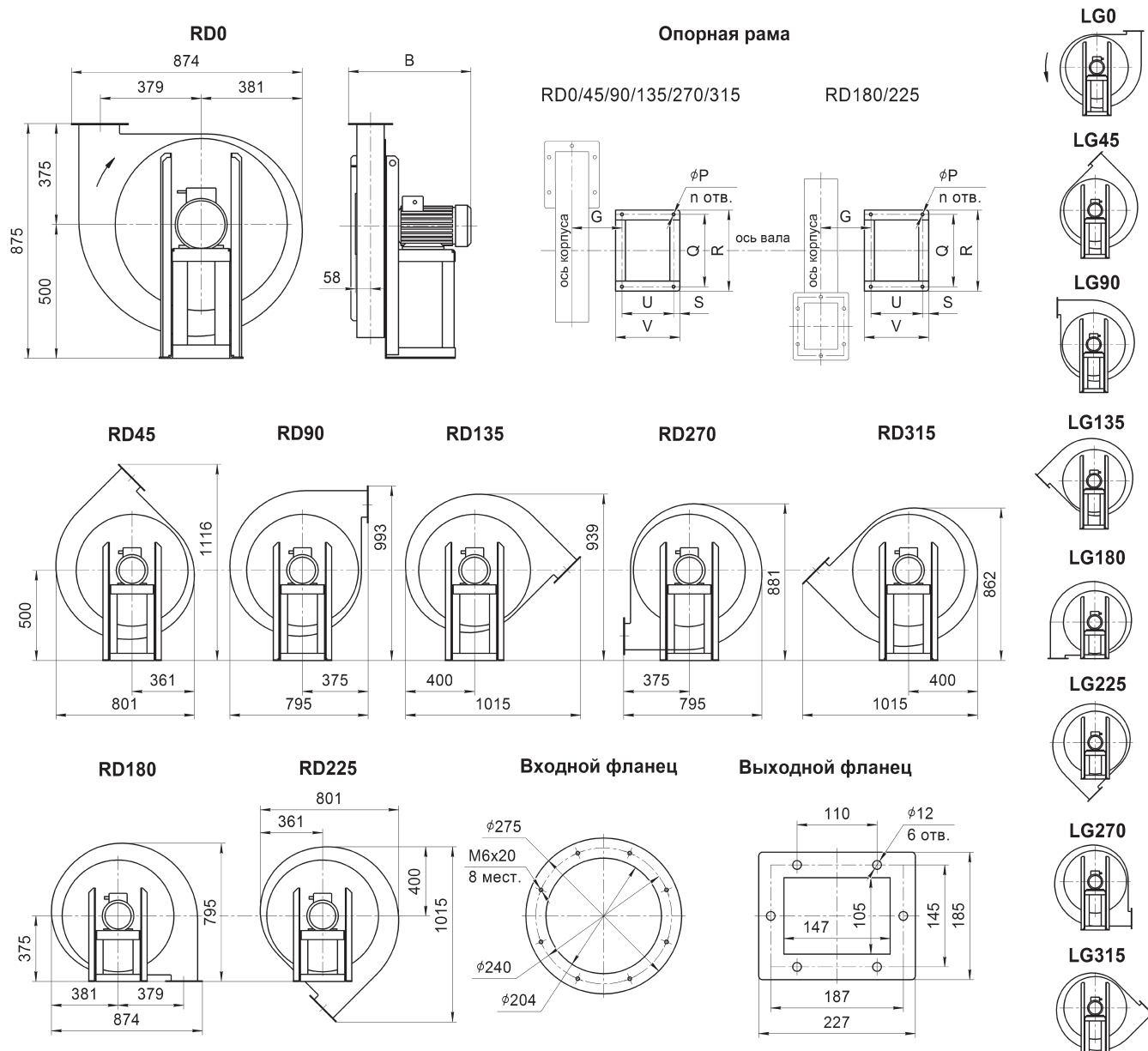


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Клапан высокого давления КЕДР®-2	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



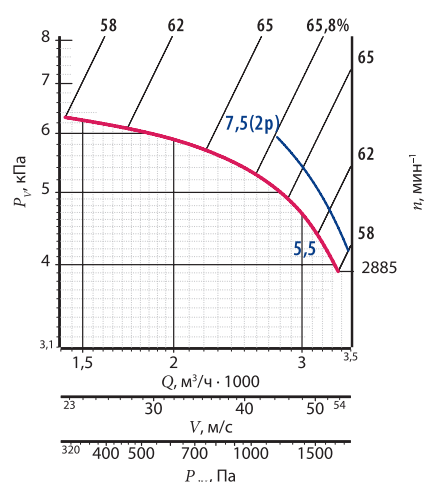
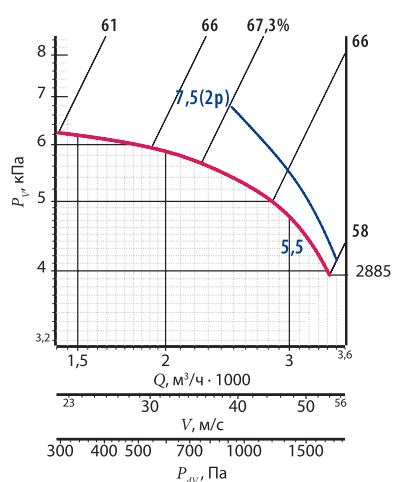
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP			
0,75/4	430	116	235	275	20	180	260	13	4	80	
1,1/4	450									83	
1,5/4										480	90
2,2/4											550
3/2	580	124									
3/4			265	310							
4/2					100						
5,5/2	124										
7,5/2			580								

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

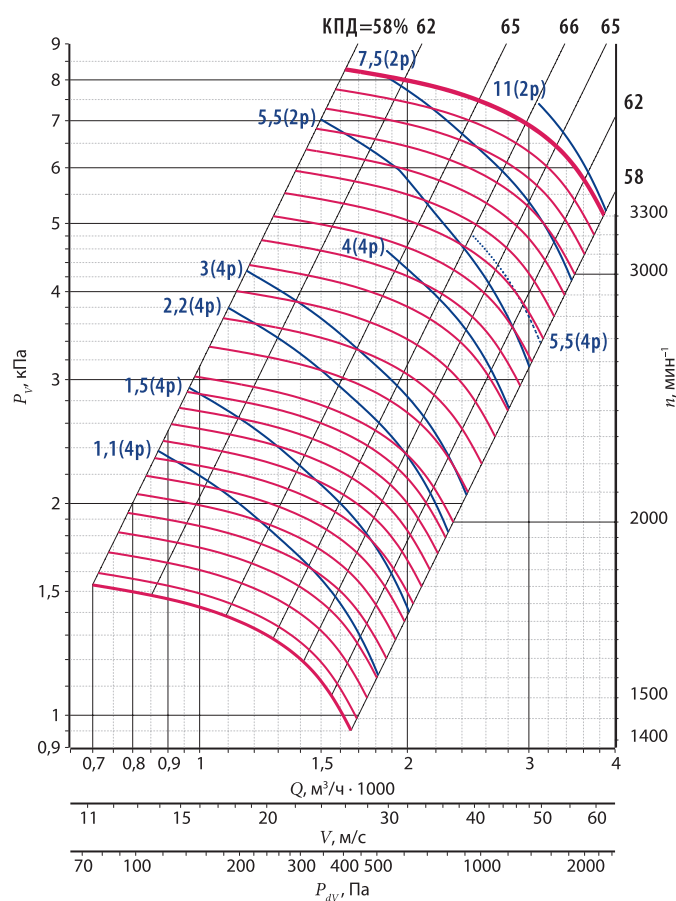
063

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	7,5	15,4	ВИР(2)	2	7,5	15,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

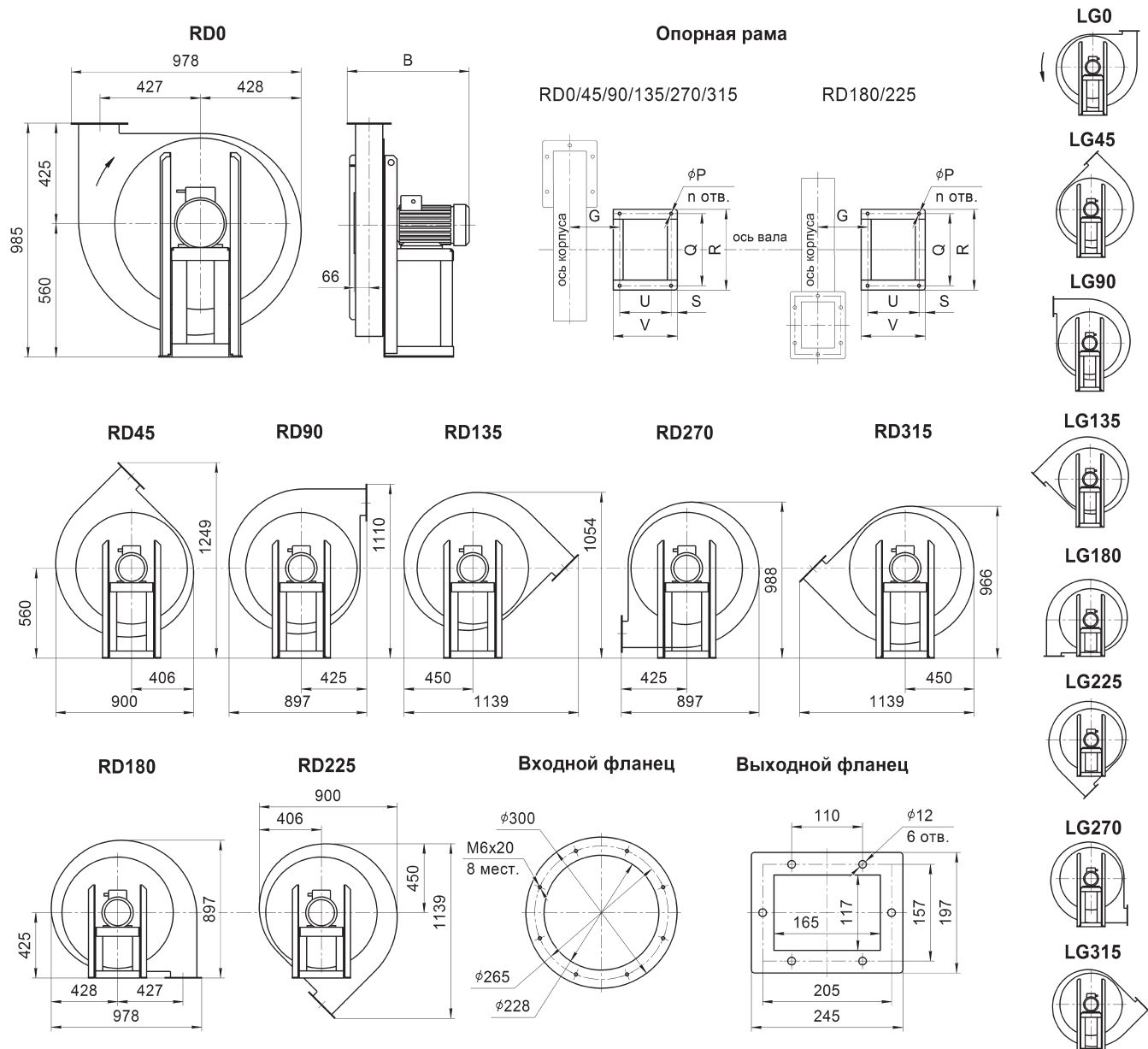


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Клапан высокого давления КЕДР®-2	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP			
1,1/4	460	122	235	275	20	180	260	13	4	105	
1,5/4										110	
2,2/4	490	85	290	330	22	250	295	15		120	
3/4	550									144	
4/4											
5,5/2	590					162					
5,5/4											
7,5/2	640					335	375			315	360
11/2											

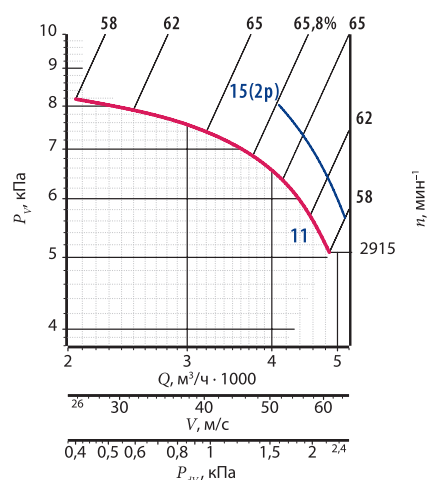
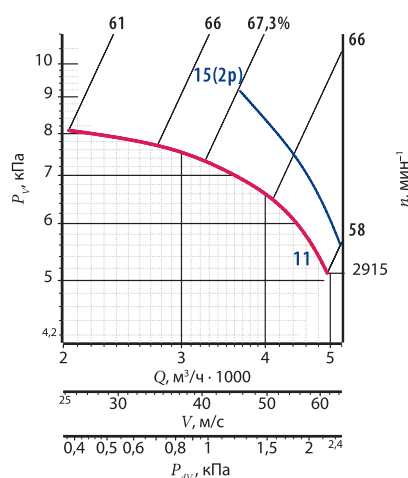
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

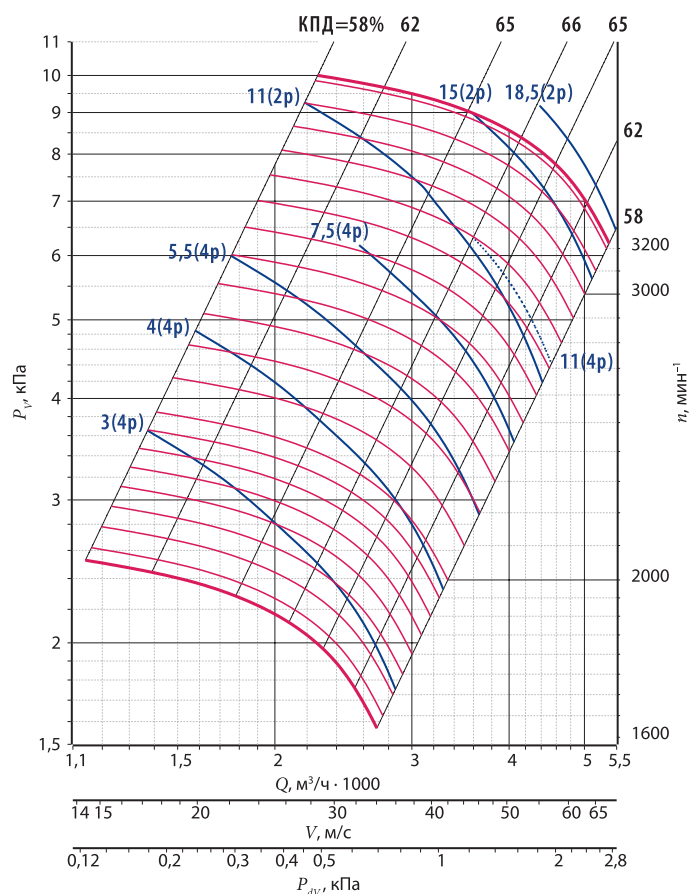
071

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	15	30,0	ВИР(2)	2	15	30,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

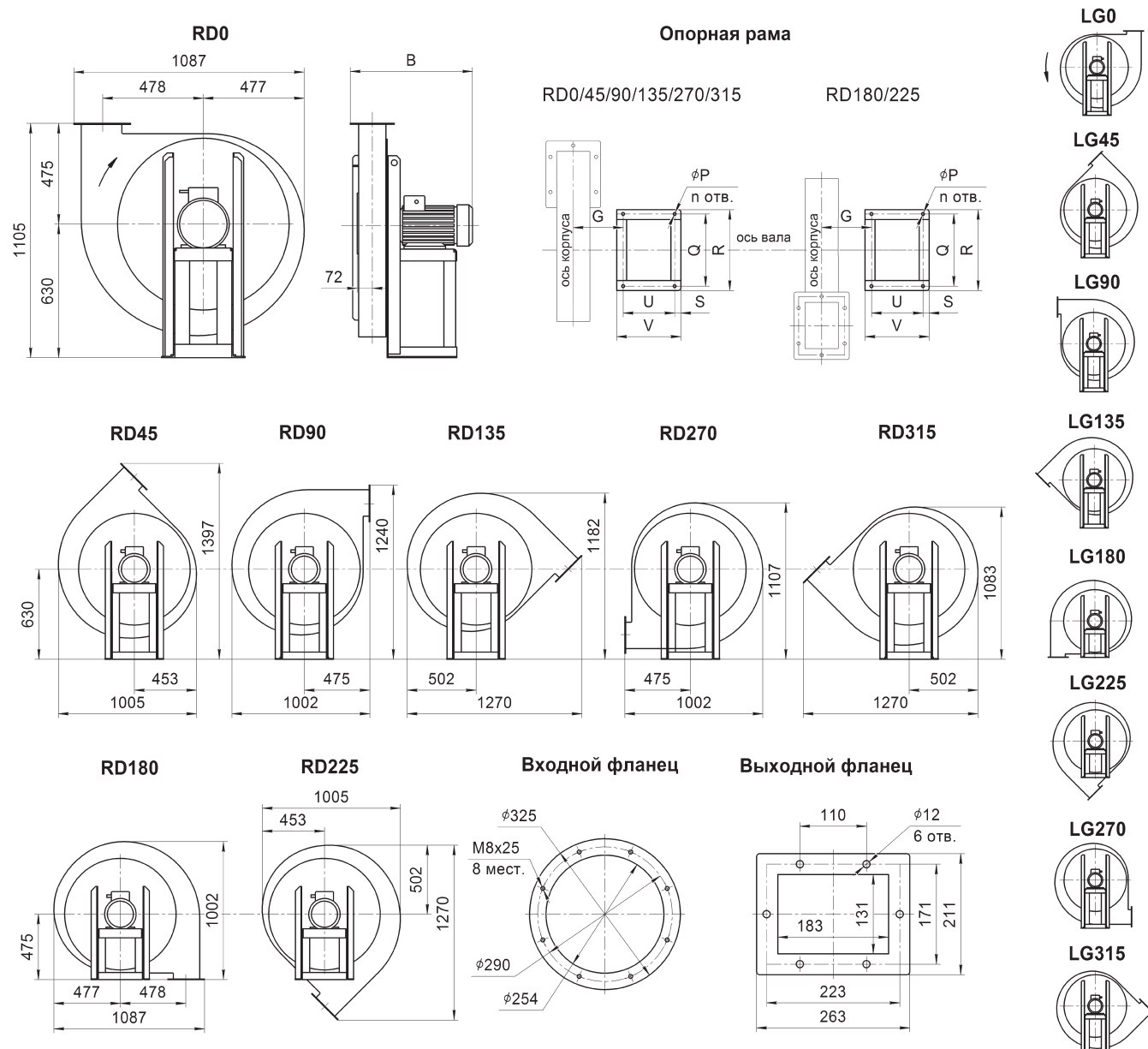


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг		
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP				
3/4	560	107	335	395	20	250	295	15	4	156		
4/4		92				310	360			180		
5,5/4	600										265	310
7,5/4												
11/4	650							315			360	200
11/2												
15/2	730	102	435	495	30	475	540	17	290			
18.5/2												

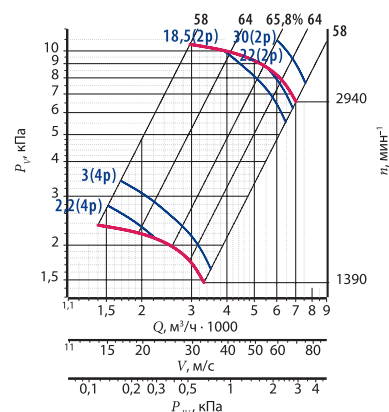
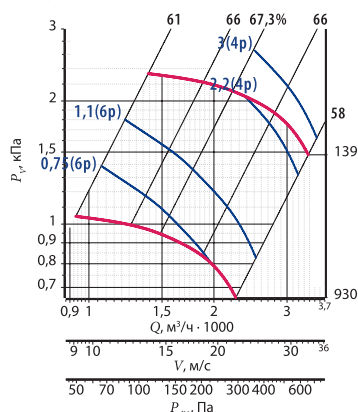
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

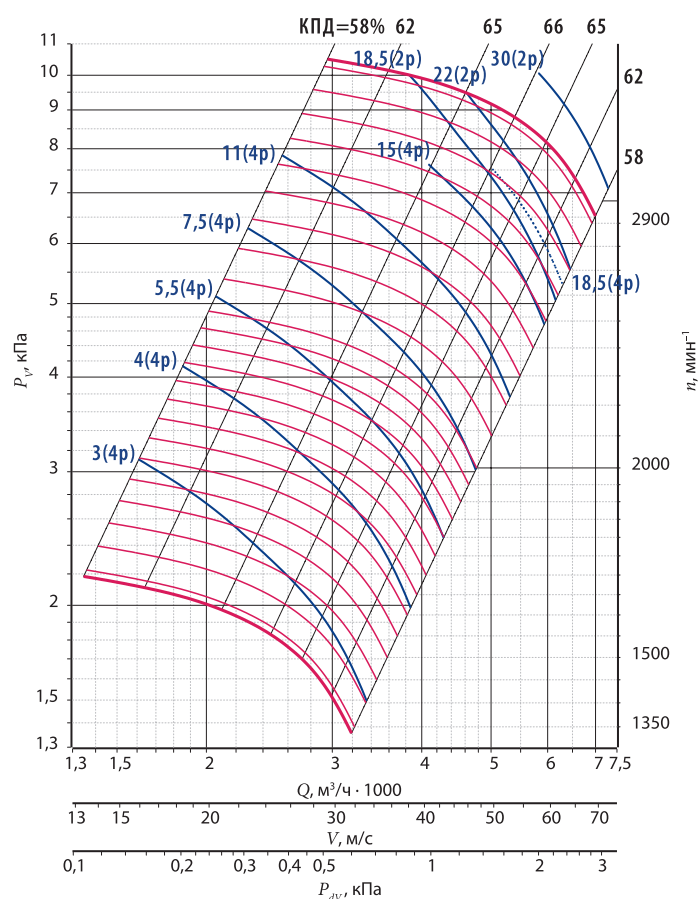
080

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	2,2	5,8	ВИР(2)	6	0,8	2,6
ВИР(1)	4	3	7,8	ВИР(2)	6	1,1	3,8
ВИР(1)	2	18,5	36,0	ВИР(2)	4	2,2	5,8
ВИР(1)	2	22	42,0	ВИР(2)	4	3	7,8
ВИР(1)	2	30	56,0				



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

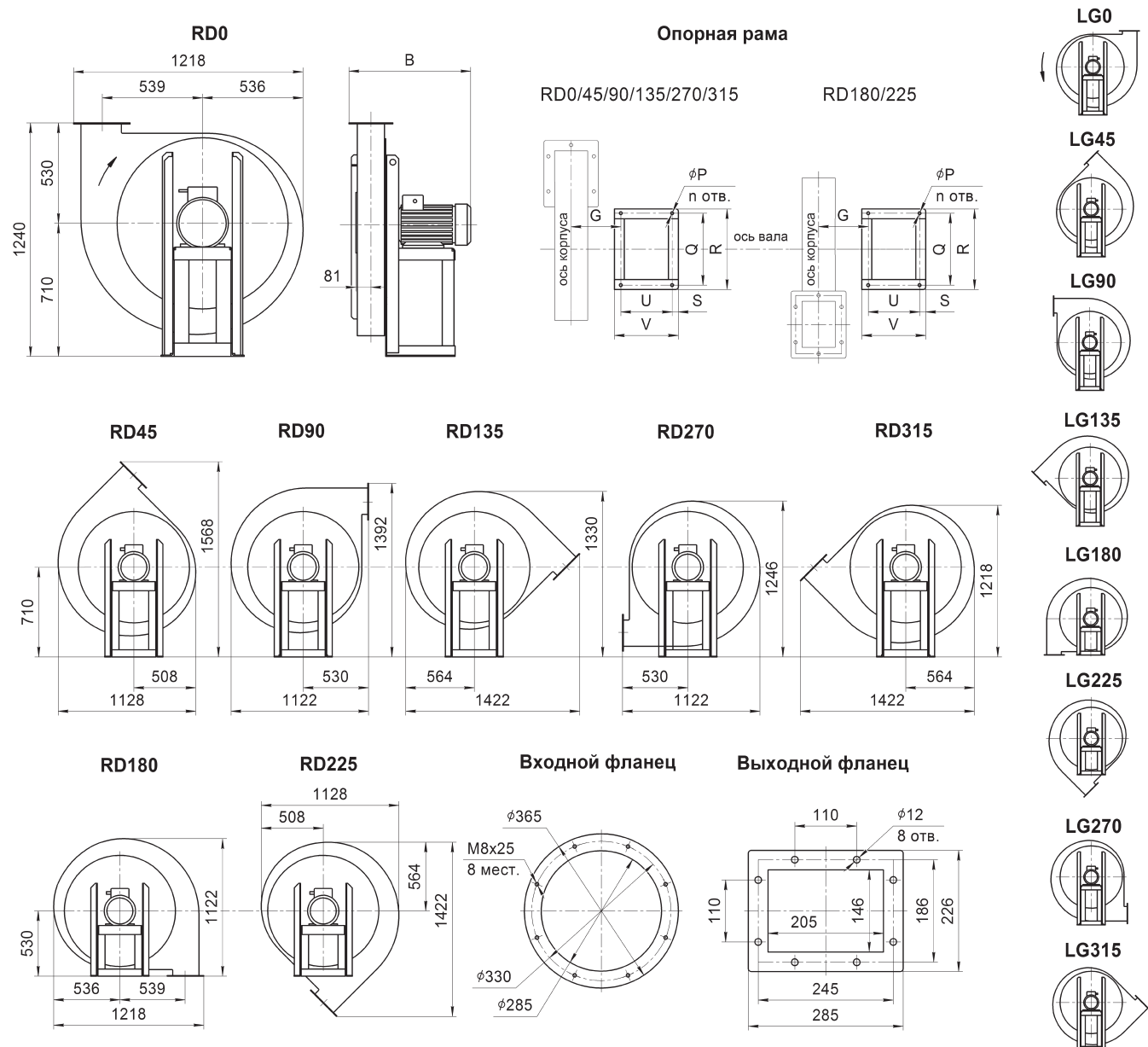


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



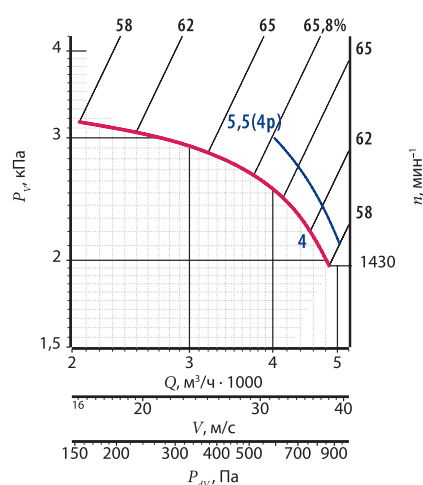
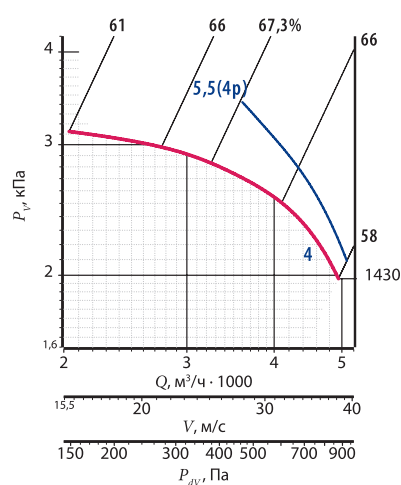
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	V	φP		
0,75/6	по запросу								4	200
1,1/6										
2,2/4										
3/4										
4/4	570	101	335	395	22	315	360	17	4	225
5,5/4	610									
7,5/4	670									
11/4	740									
15/4	810	112	435	495	32	475	540	17	4	340
18,5/2										
18,5/4										
22/2										
30/2										

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

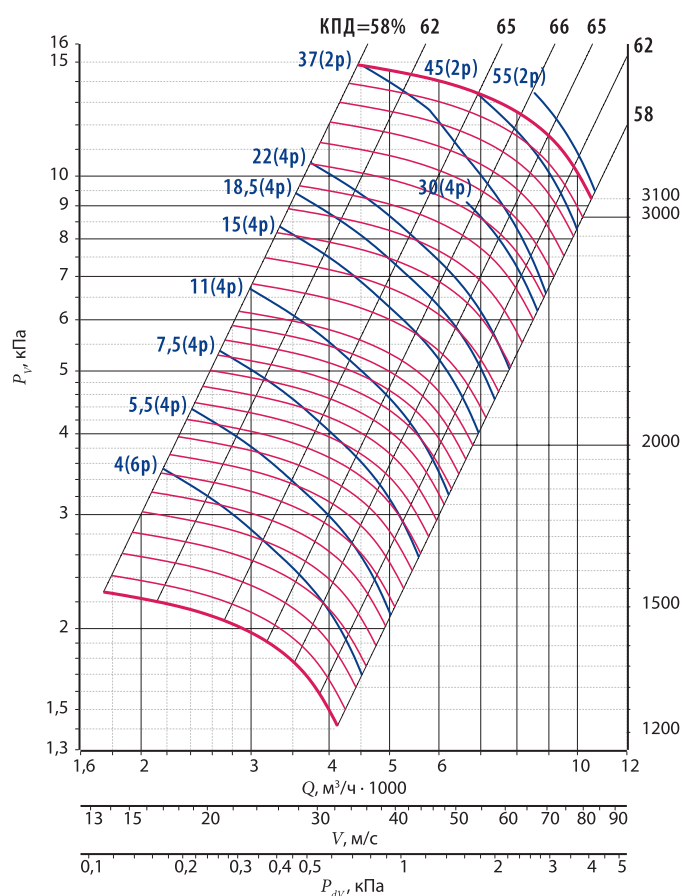
090

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	5,5	12,1	ВИР(2)	4	5,5	12,1



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

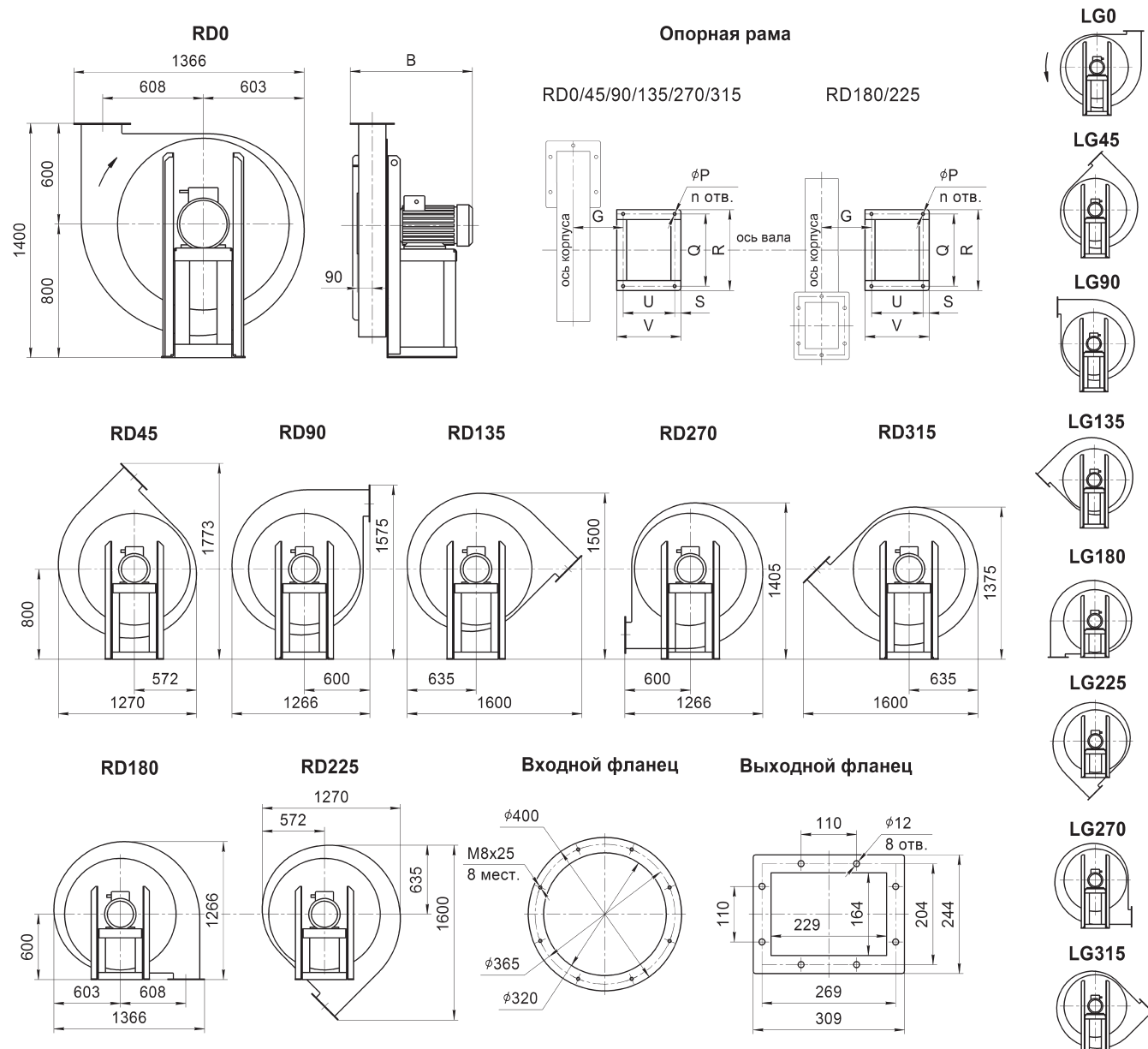


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP		
4/4	по запросу									
4/6	690	119	395	451	28	410	470	17	4	240
5,5/4										
7,5/4			430	486						
11/4										
15/4	890	187	690	760	50	540	690	21		550
18,5/4										
22/4	900									
30/4										
37/2	970	1000								620
45/2										
55/2										

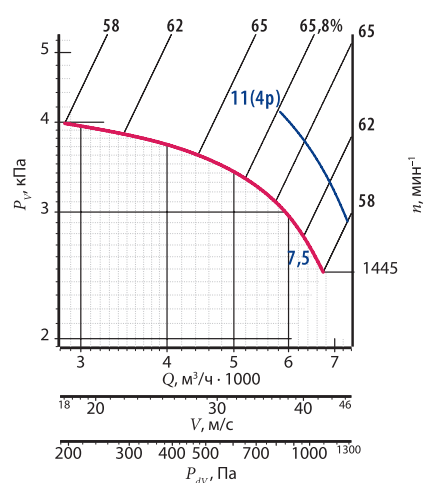
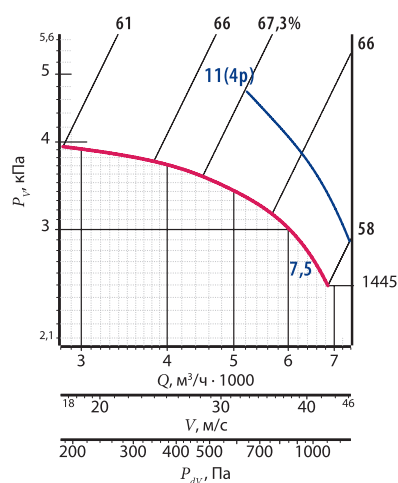
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

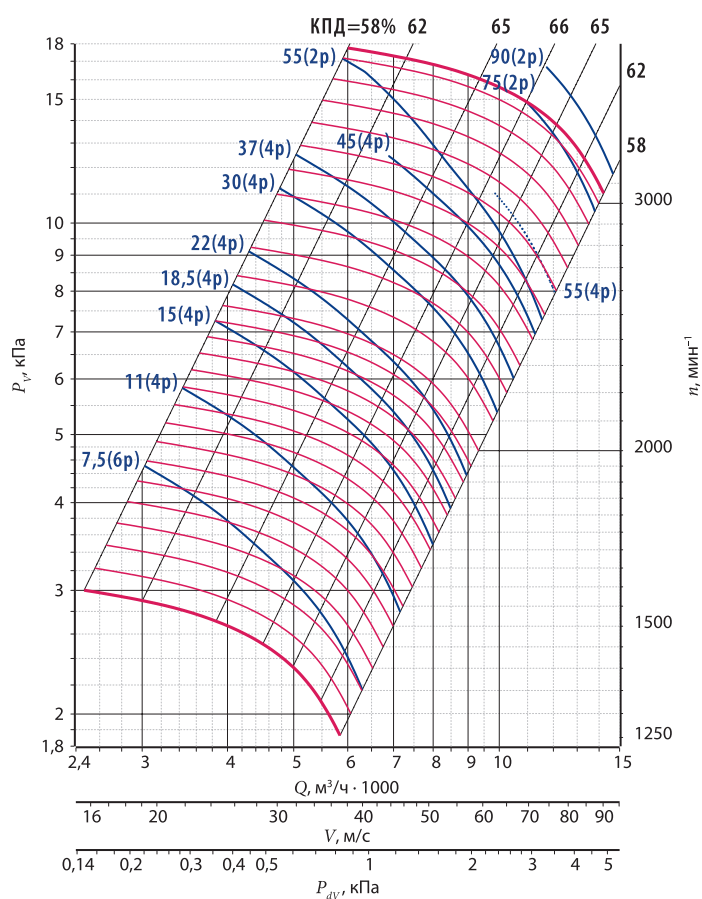
100

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	11	23,0	ВИР(2)	4	11	23,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

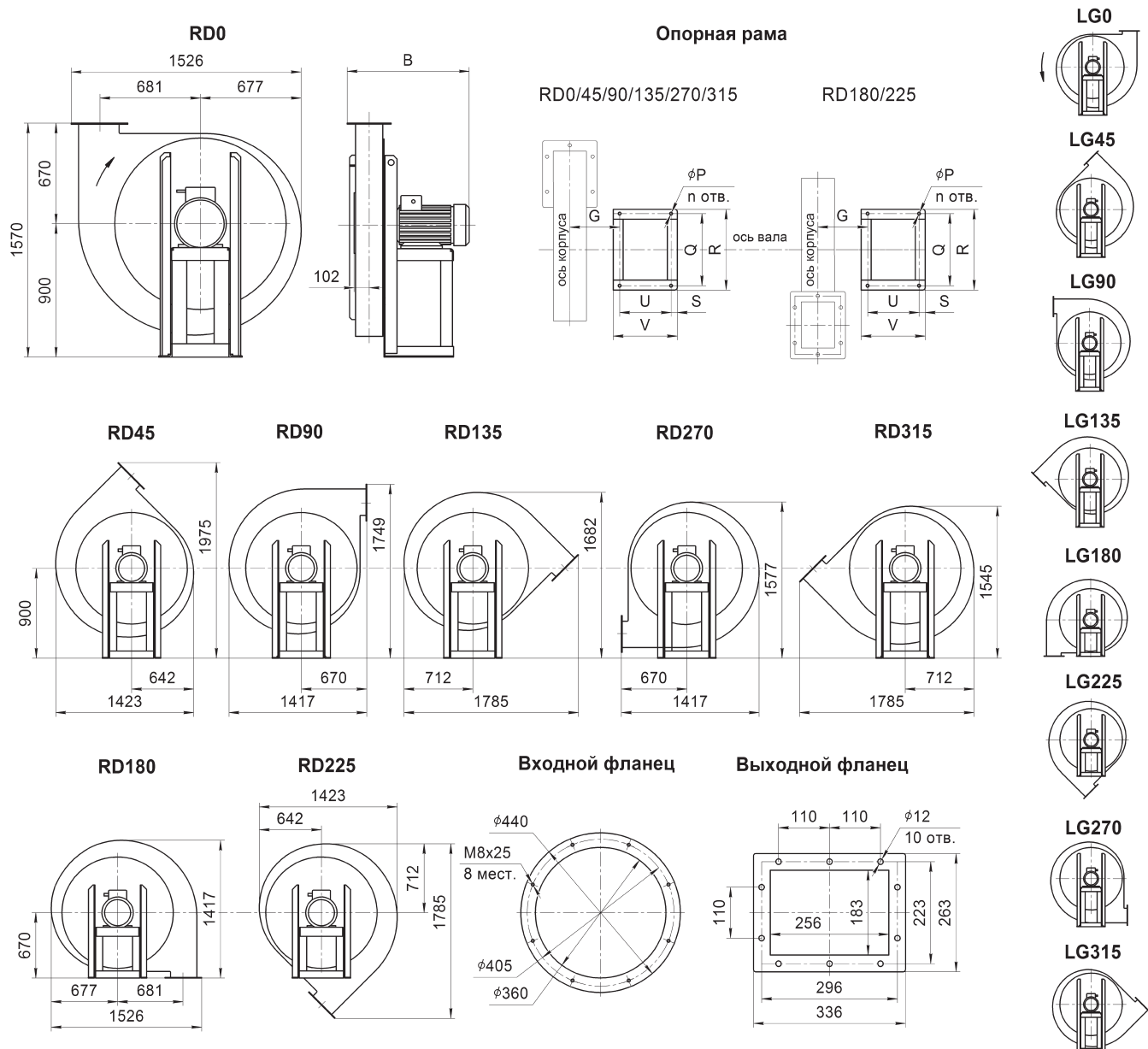


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP		
7,5/4	по запросу									
7,5/6	720	128	380	436	28	340	400	19	4	395
11/4			770	430		486	410			470
15/4	850			460		516	480			540
18,5/4			950	520	590	40	455	575		640
22/4	560			630	495		615	700		
30/4	980	610		680	540	675	880			
37/4		1100	610	680	540	675	880			
45/4			610	680	540	675	880			
55/4	1100		186	610	680	45	540	675		21
55/2		610		680	540		675			
75/2		610		680	540		675			
90/2	1100	186	610	680	45	540	675	21		880

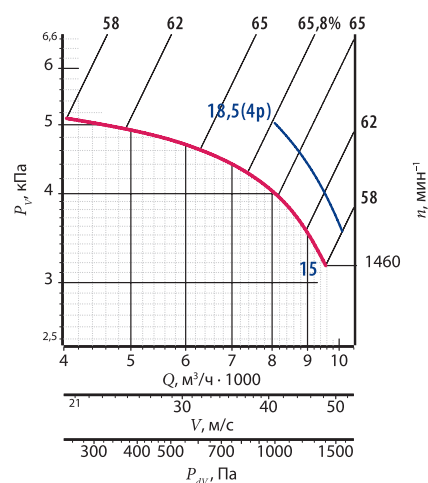
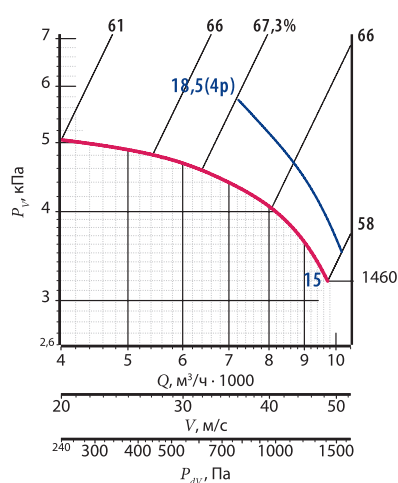
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

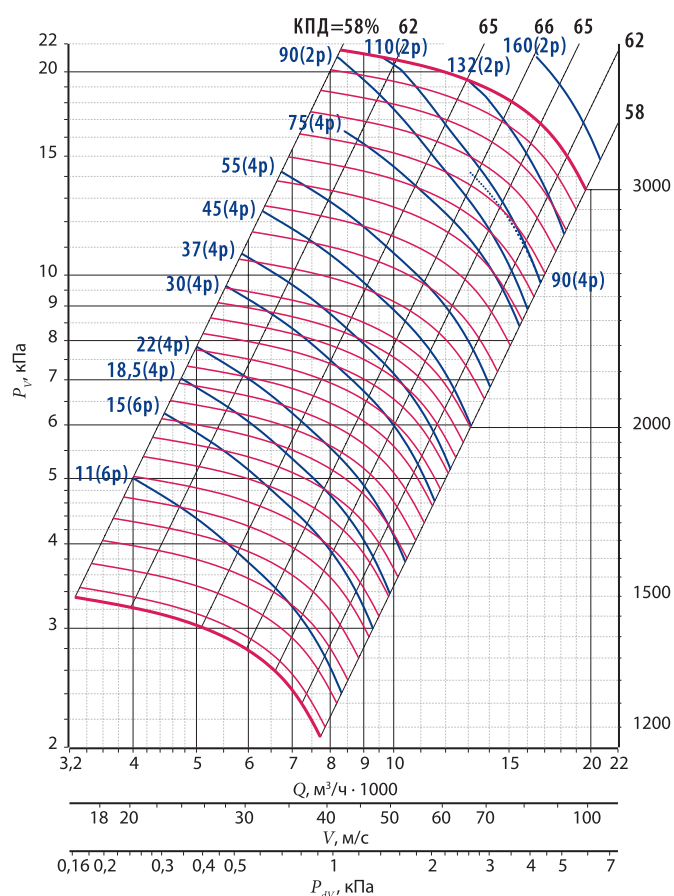
112

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	18,5	36,0	ВИР(2)	4	18,5	36,0



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

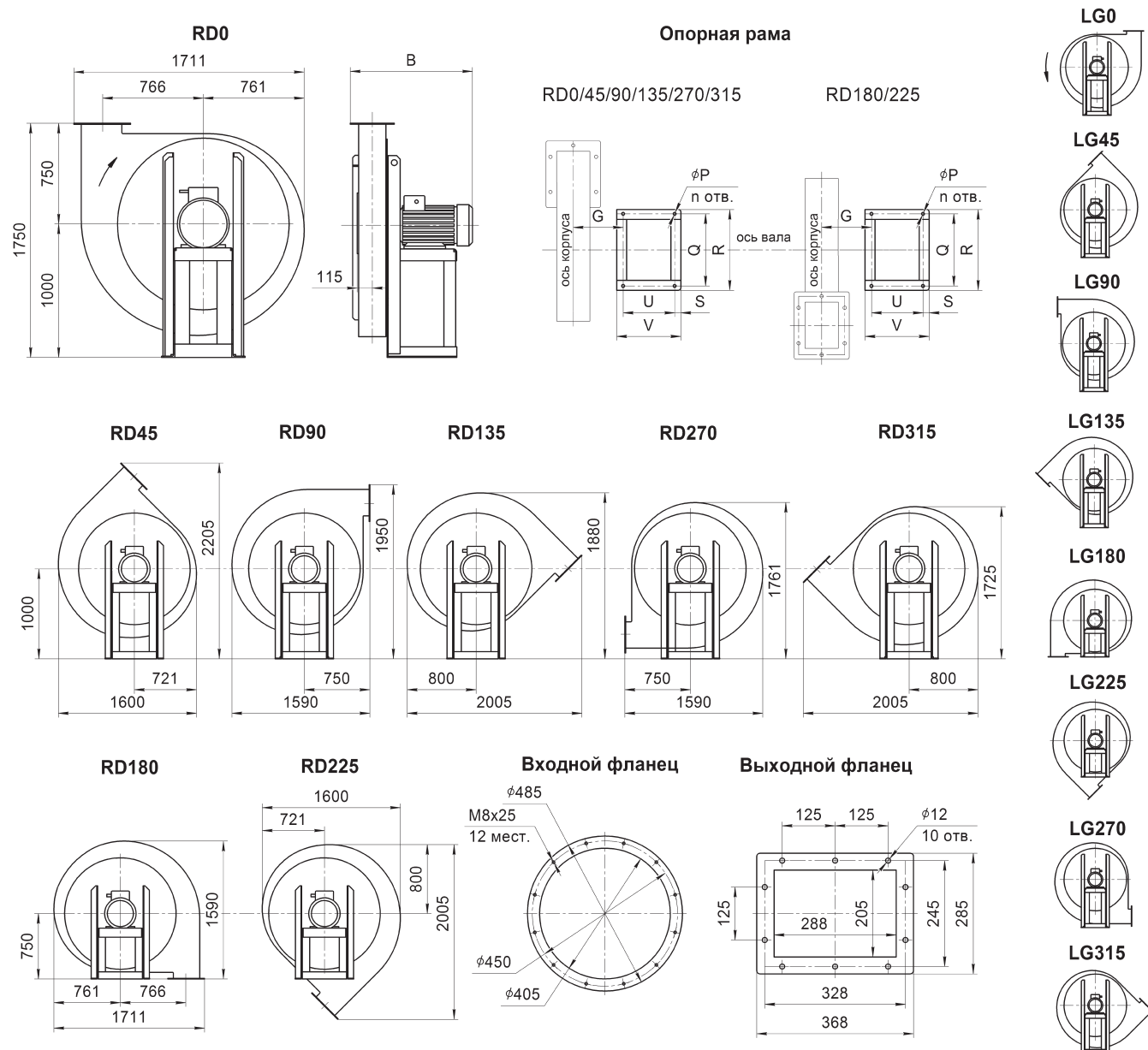


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры

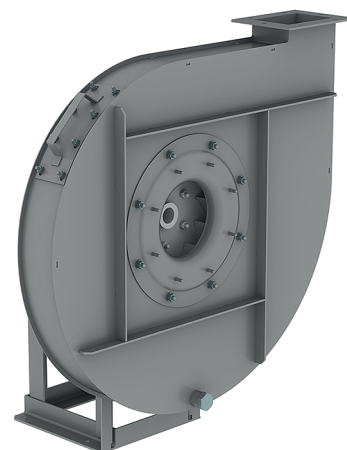


Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	ØP			
11/6	830	140	430	486	28	410	470	19	4	570	
15/6											
15/4											
18,5/4											
22/4	900	188	460	516	40	480	540	21		610	
30/4											
37/4	1000	188	520	590	45	455	575	21		720	
45/4											
55/4	1050	208	560	630	50	495	615	21		790	
75/4											
90/4											
90/2											
110/2	1300		660	730	50	615	765	21		990	
132/2											
160/2											
по запросу											

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВИР201

Вентилятор промышленный радиальный

Новинка!

По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112

Назначение

Вентиляторы ВИР201 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³ в сухом воздухе, и до 0,05 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Данная серия вентиляторов чаще всего используется для технологических нужд и в составе фильтровентиляционных установок.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для Т80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для Т80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР201 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Цельносварной спиральный корпус – поворотный.

ВИР201 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 063...112.

ВИР201 за счет своих конструктивных особенностей позволяет увеличить рабочую зону высокого давления серии вентиляторов для чистого воздуха.

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В/~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022г) после – IE2 (В соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019).

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н •В •И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К •ВК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:

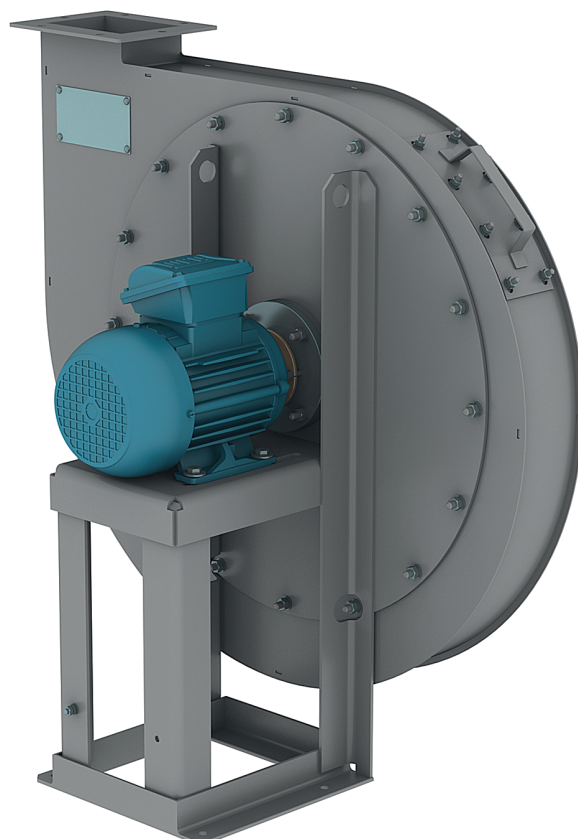
- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Техническая характеристика/Габаритные и присоединительные размеры

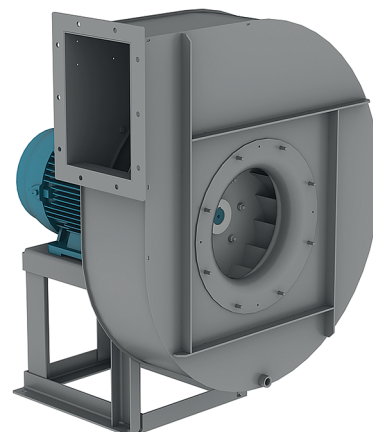
По запросу.



1 конструктивная схема исполнения

ВИР301

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140 •160 •180 •200

Назначение

Вентиляторы ВИР301 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³ в сухом воздухе, и до 0,05 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Вентиляторы серии ВИР301 подходят для общеобменных систем с высоким и средним давлением, применяются наравне с вентиляторами серии ВИР600 в случаях, когда это обусловлено аэродинамической эффективностью (если необходимо обеспечить меньший расход притом же давлении и иметь меньшую установочную мощность).

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для Т80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для Т80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР301 имеют рабочее колесо RD и LG вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Корпус вентиляторов цельносварной (с типоразмера 140 – разъемный в горизонтальной плоскости) спиральный поворотный.

ВИР301 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 050...100.

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В/~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019).

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н •В •И) или из коррозионной стали 12Х18Н10Т (исполнение •К •ВК1). По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

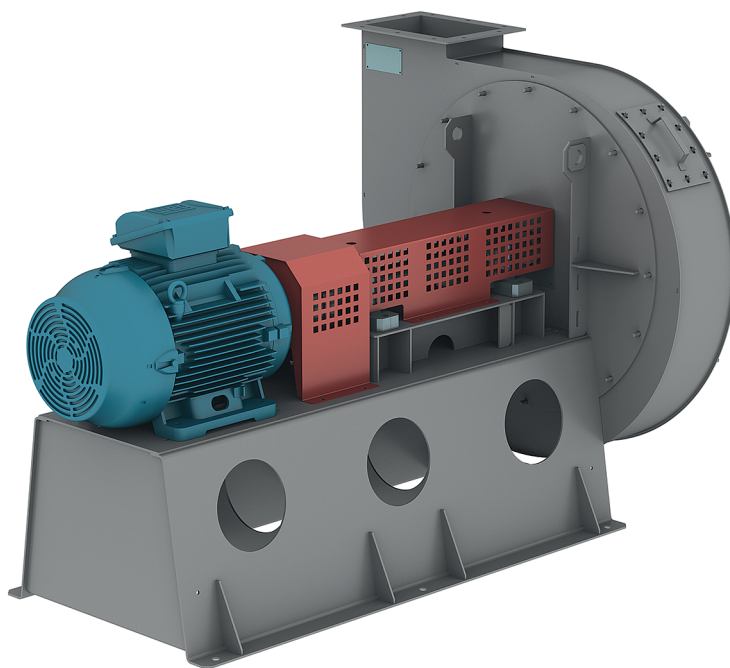
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

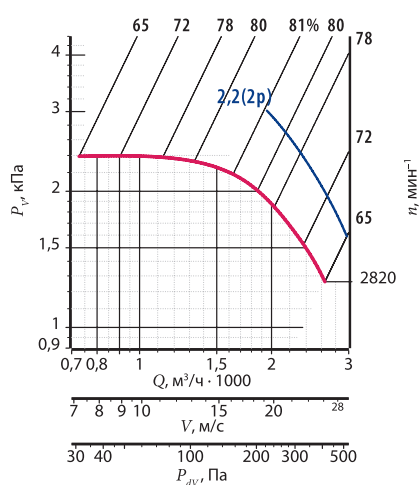


3 конструктивная схема исполнения

Техническая характеристика

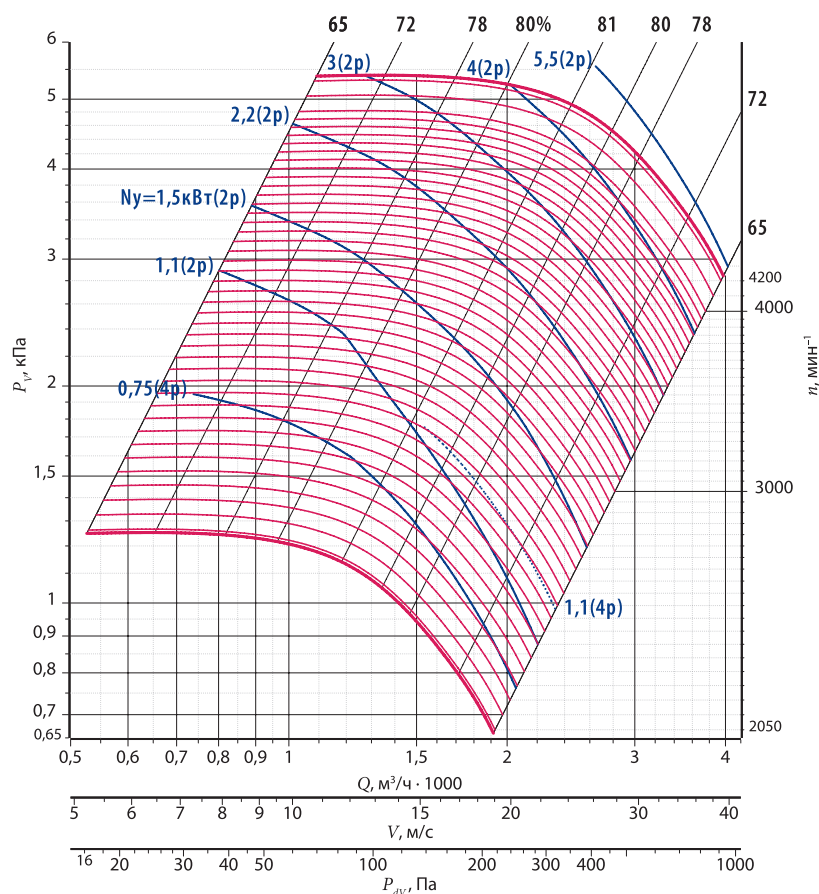
040

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	2,2	5,2



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

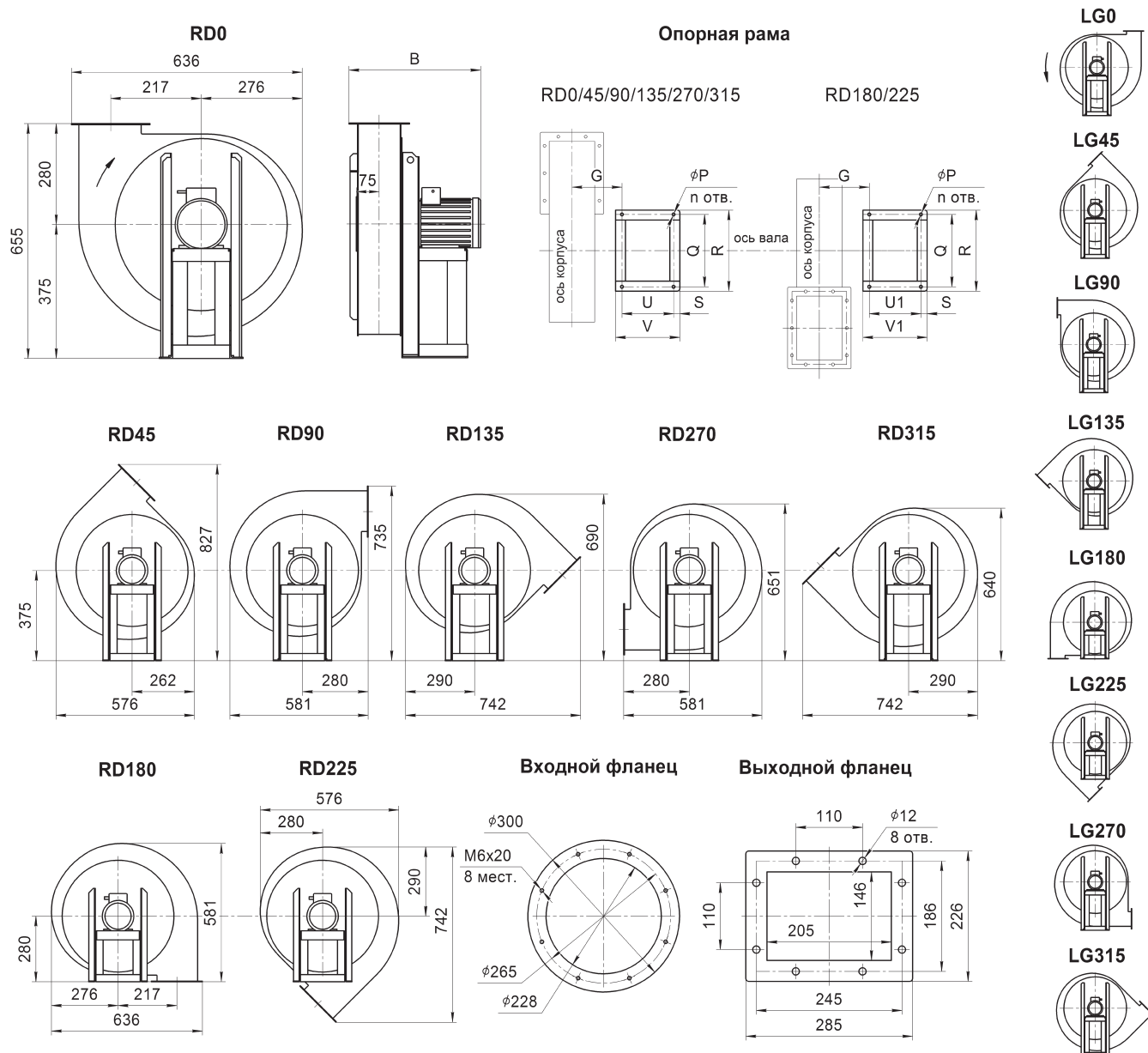


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Клапан высокого давления КЕДР®-2	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг
	В	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP		
0,75/4	490	136/141	235	270	16	185/180	260	-/224	10	4/4	60
1,1/2											
1,1/4	510										
1,5/2											
2,2/2	530	107/142	290	325	25	240/205	295	-/260	12		66
3/2											
4/2	600										
5,5/2											75
											90

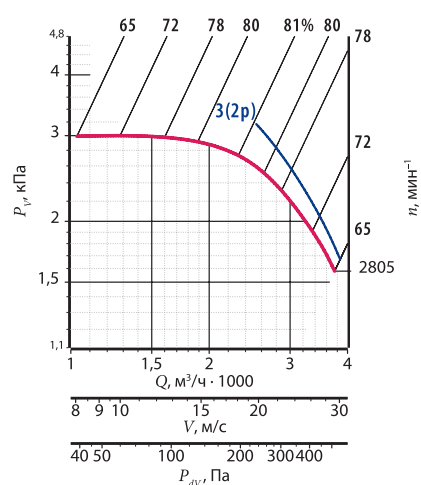
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

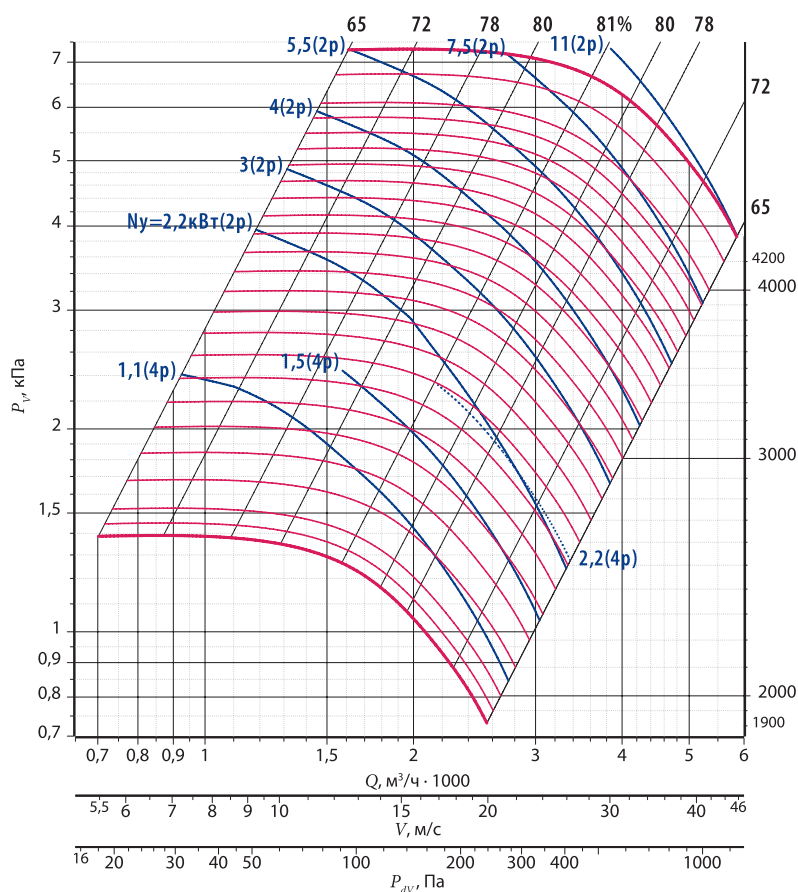
045

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	3	7,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

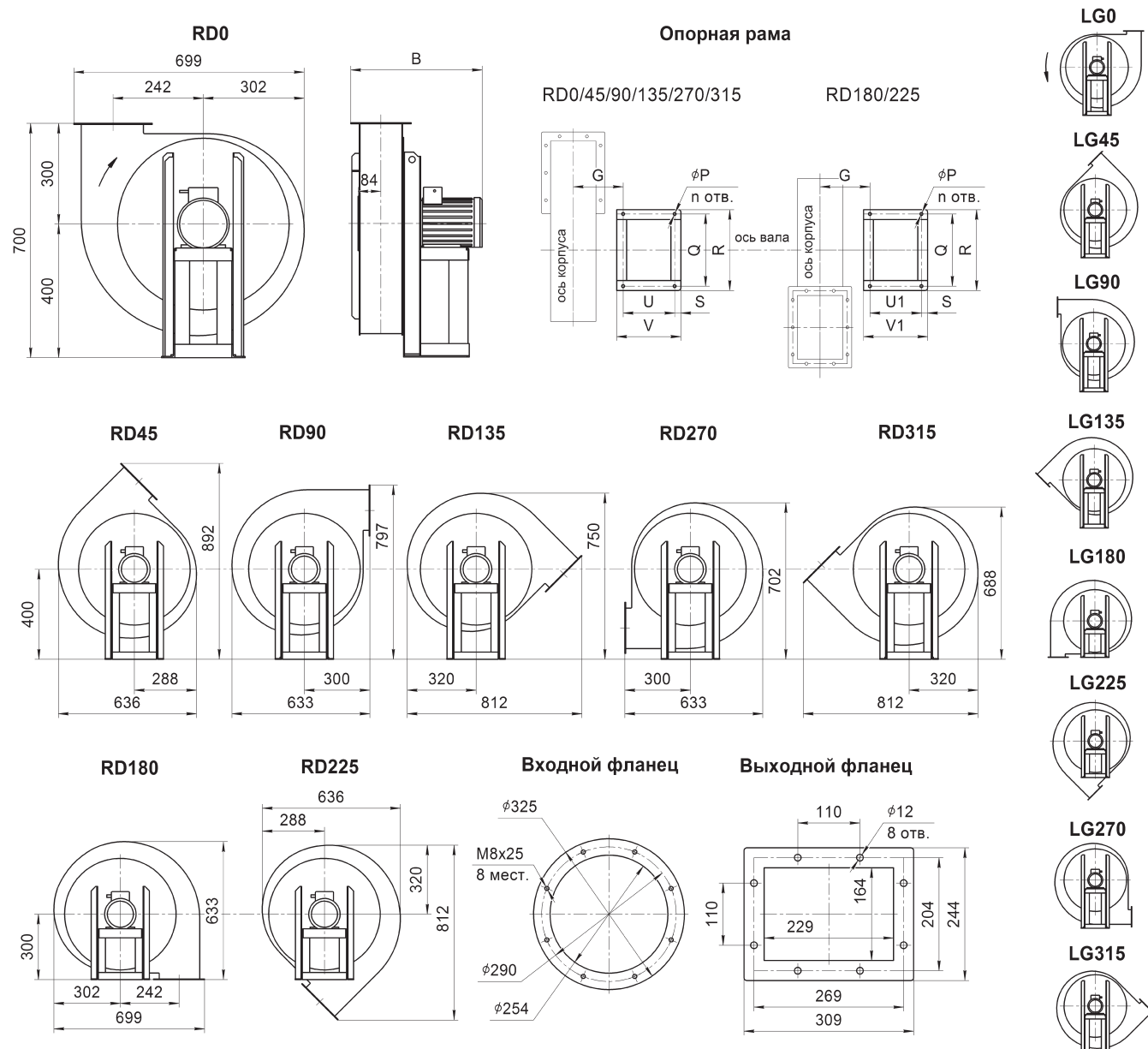


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



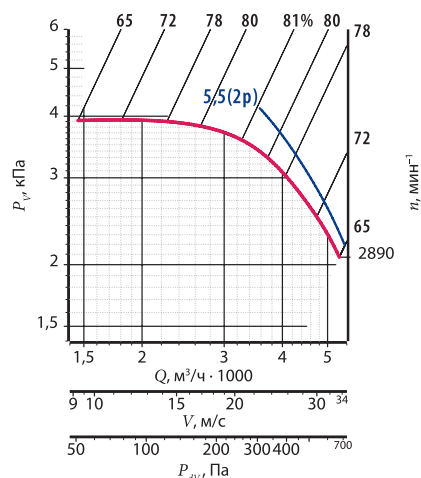
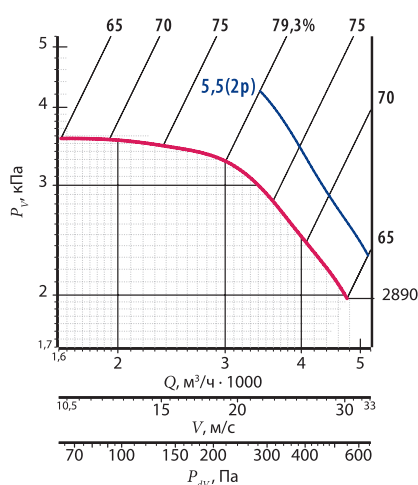
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP		
1,1/4	550	138/148	235	270	23	185/175	260	-/224	12	4/4	75
1,5/4											
2,2/2											
2,2/4	570	110/155	290	325	24	265/220	313	-/275	85		
3/2	600										
4/2											
5,5/2											
7,5/2									680		
11/2	750								340		375

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

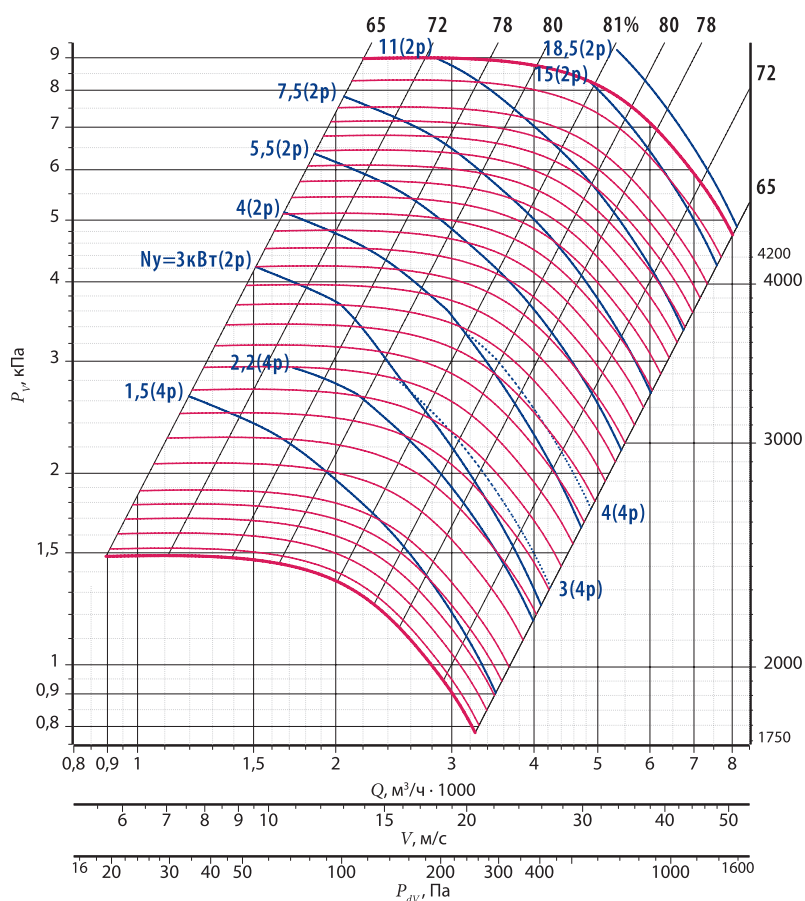
050

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	5,5	11,4	ВИР(2)	2	5,5	11,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

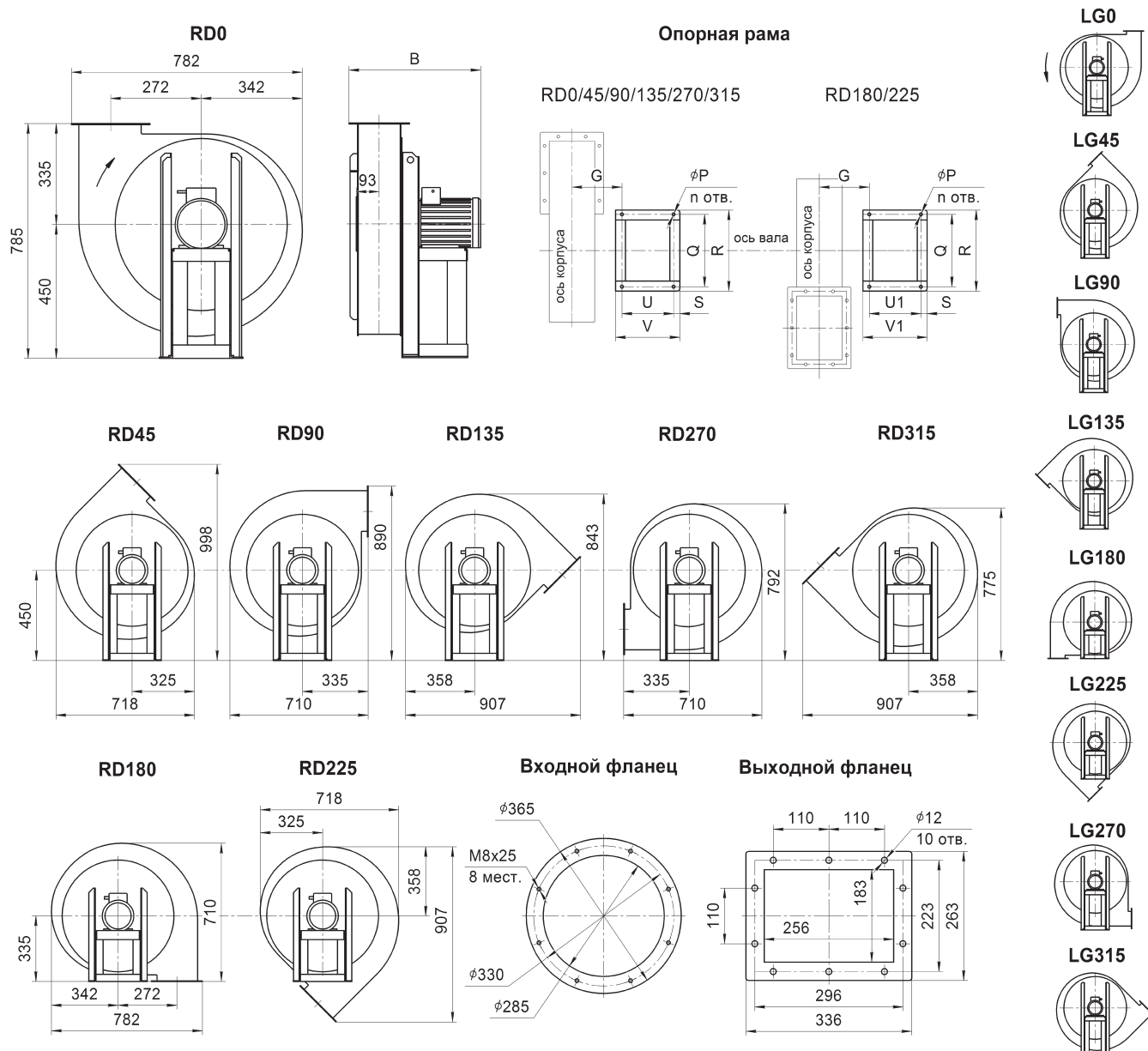


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



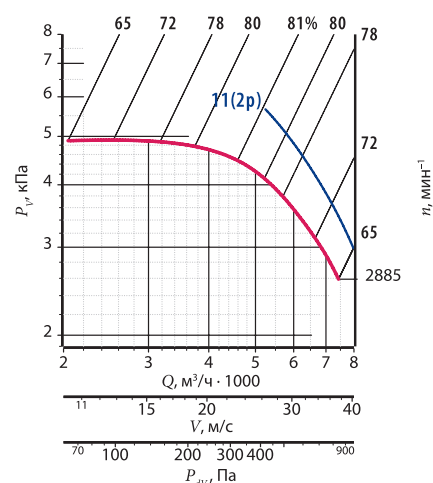
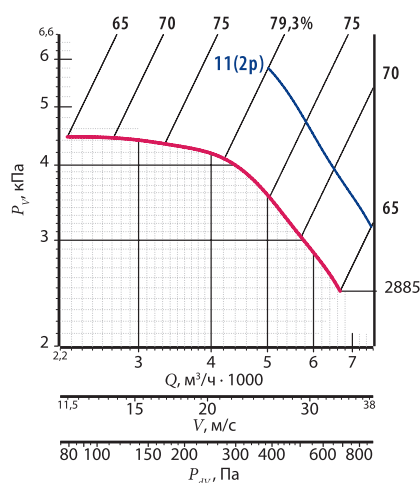
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP		
1,5/4	580	120/165	290	325	25	265/220	315	-/280	14	4/4	100
2,2/4	590										110
3/2	650										125
3/4											
4/2											
4/4											
5,5/2	680		340	375		315/270	365	-/330	15		145
7,5/2											170
11/2											750
15/2	800		395	440		420/375	470	-/425	17		260
18.5/2											

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

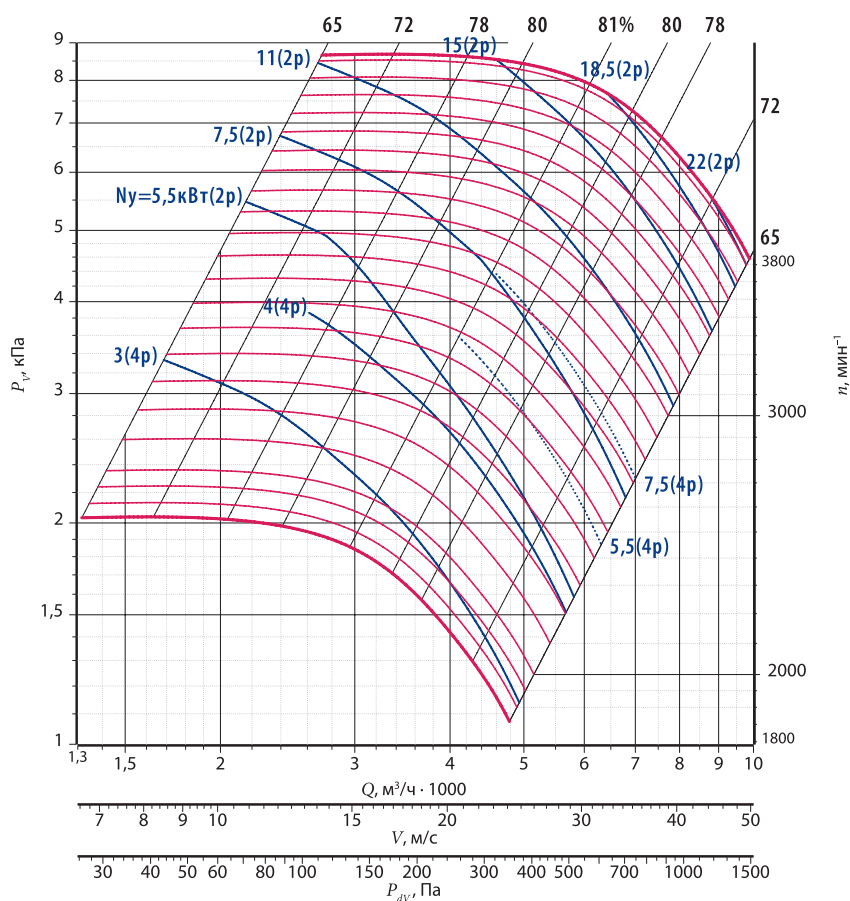
056

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	11	21,0	ВИР(2)	2	11	21,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

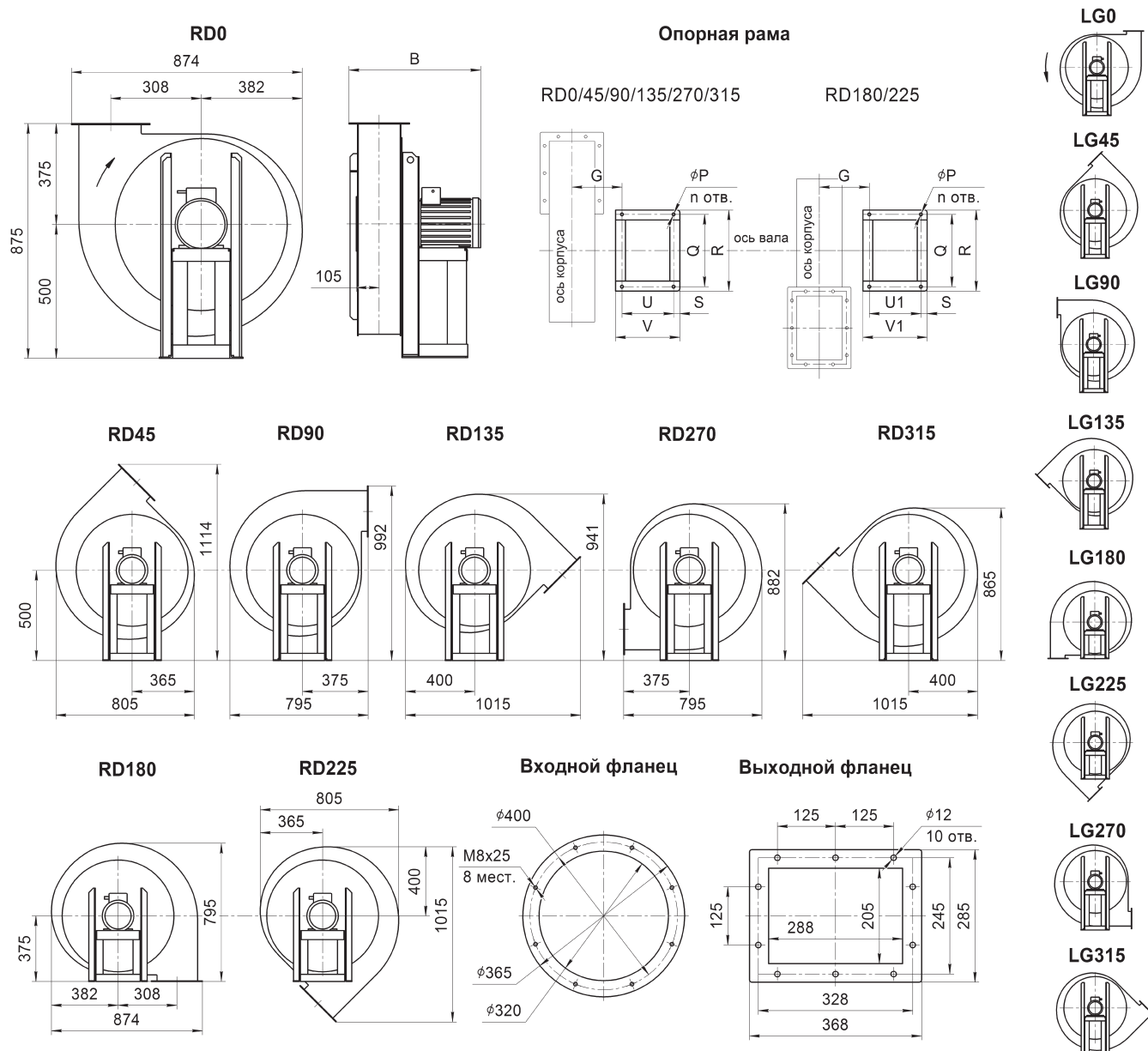


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Фильтр ФИВК
Осевой направляющий аппарат ОНА	Клапан высокого давления КЕДР®-2	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



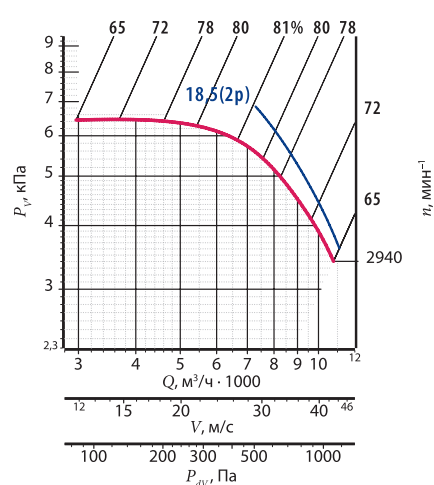
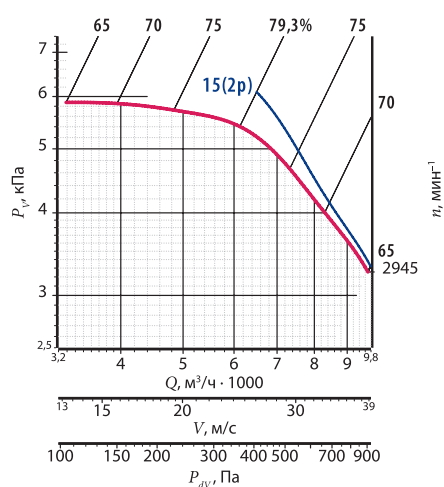
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг										
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP												
3/4	650	131/181	340	390	25	265/215	315	-/275	14	4/4	135										
4/4						315/265	365	-/325	15		175										
5,5/2												700									
5,5/4	780										415/365	468	-/425	17			200				
7,5/2						830	135/185	395	440									290			
7,5/4	830	135/185	395	440											290						
11/2										830	135/185	395	440						290		
15/2	830			135/185	395	440														290	
18,5/2		830	135/185										395	440							290
22/2	по запросу																				

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

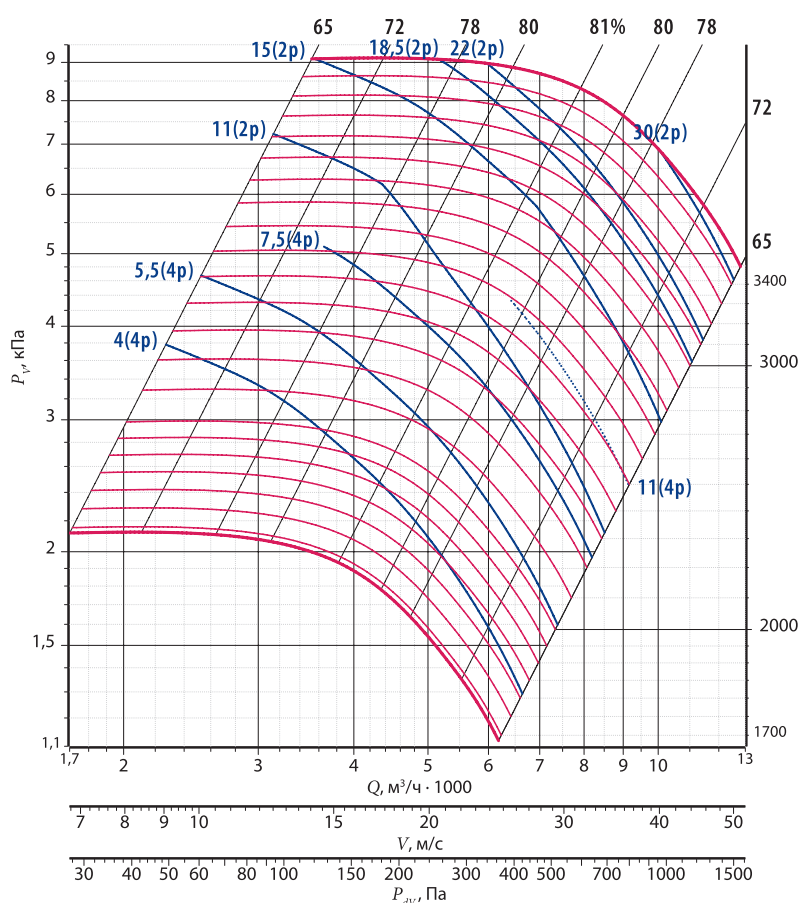
063

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	18,5	36,0	ВИР(2)	2	15	30,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

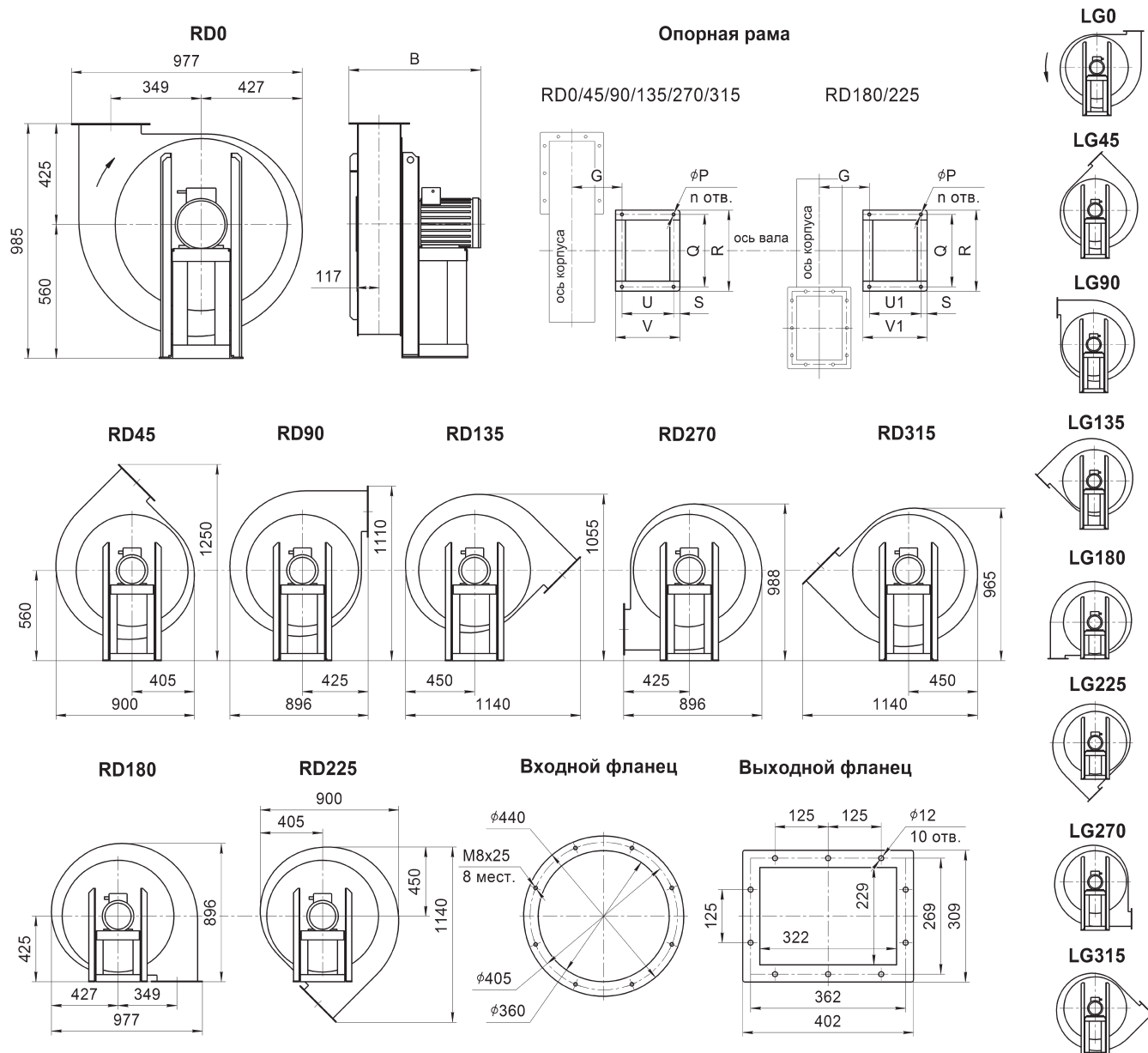


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный: •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP		
4/4	670	142/192	330	375	22,5	315/265	360	-/320	15	4/4	195
5,5/4	710								17		200
7,5/4	770										220
11/2											
11/4											
15/2	850	147/192	395	440	27,5	415/370	470	-/430	310		
18,5/2	920	152/192	435	485	32,5	475/435	540	-/500	19		370
22/2											
30/2											

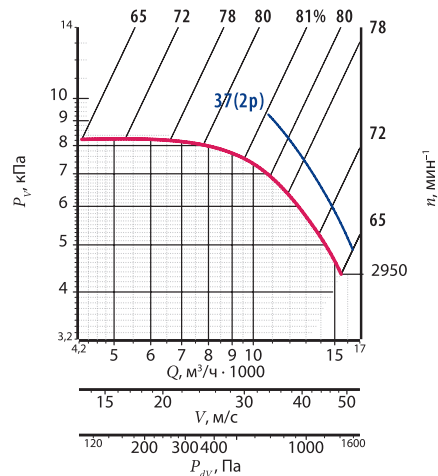
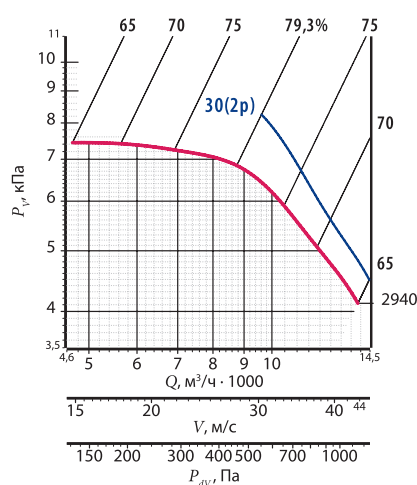
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

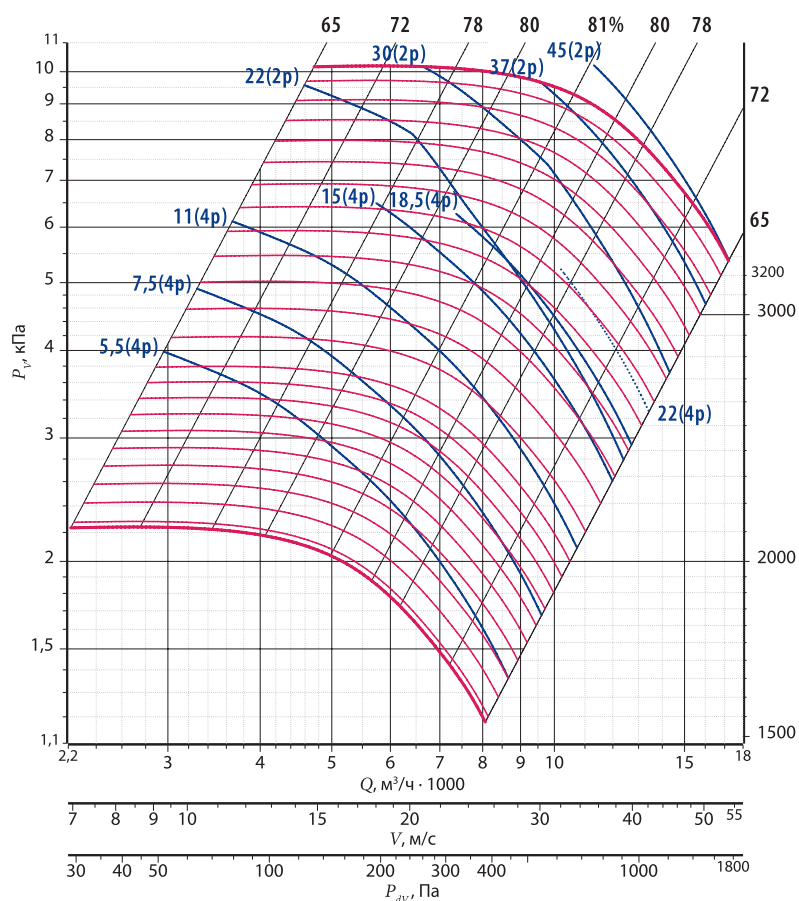
071

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	37	69,0	ВИР(2)	2	30	56,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

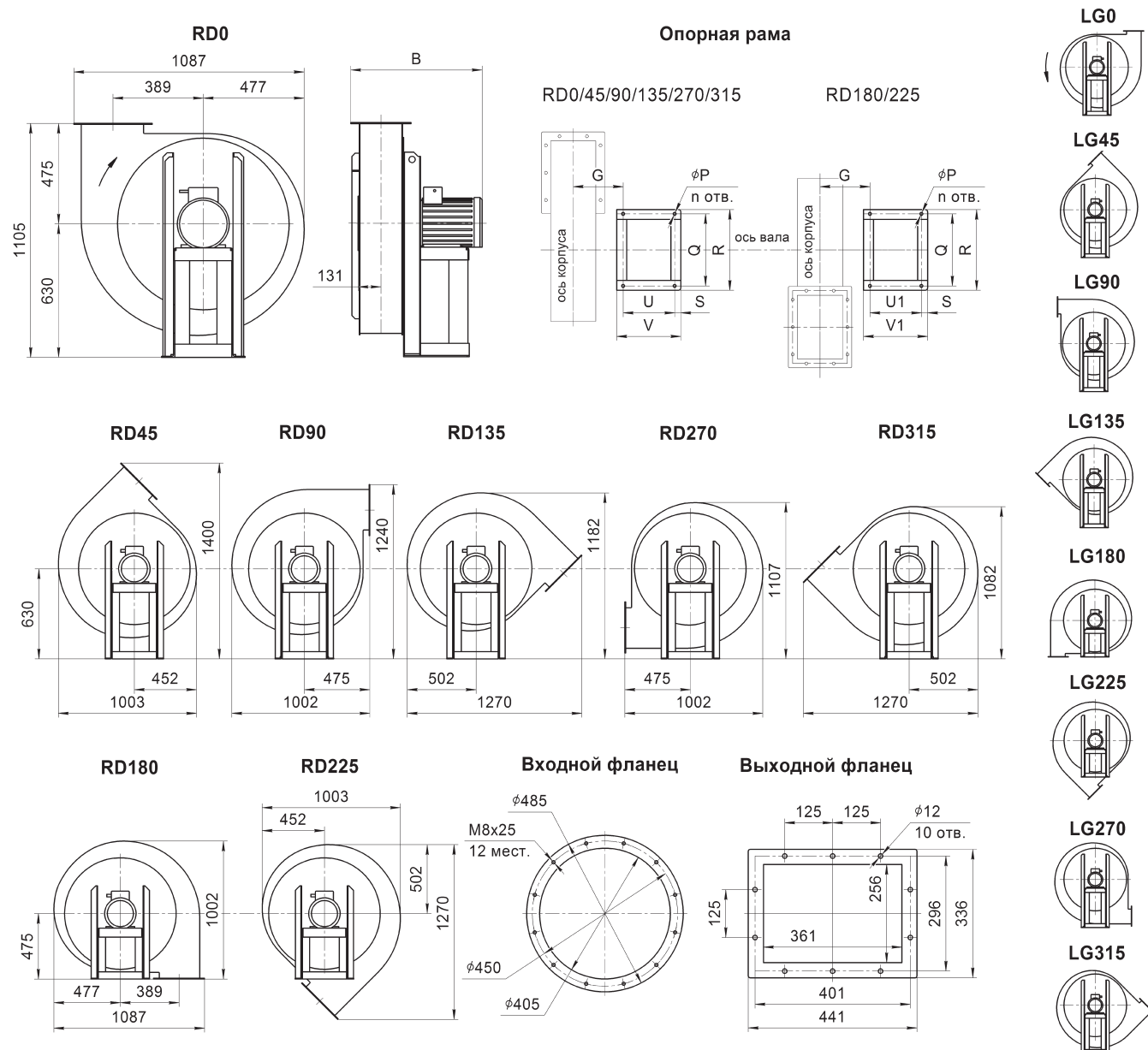


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный: •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



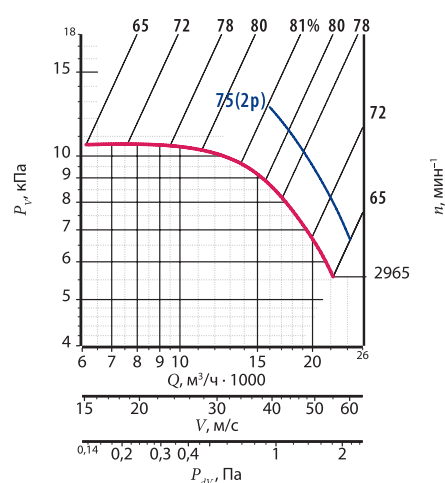
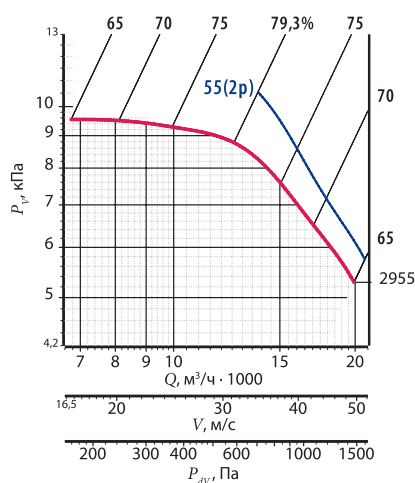
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг									
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP											
5,5/4	770	158/208	335	395	20	265/215	310	-/270	17	4/4	240									
7,5/4	830					315/265	360	-/320			260									
11/4						900					475/425	540	-/495	370						
15/4	900	168/218	435	495	30	475/425	540	-/495						420						
18,5/4															970	195/235	505	565	38	475/435
22/4	970	195/235	505	565	38	475/435	575	-/530	19	520										
22/2											970	195/235	505	565						
30/2															970	195/235	505	565	38	475/435
37/2	970	195/235	505	565	38	475/435	575	-/530	19	520										
45/2											970	195/235	505	565						

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

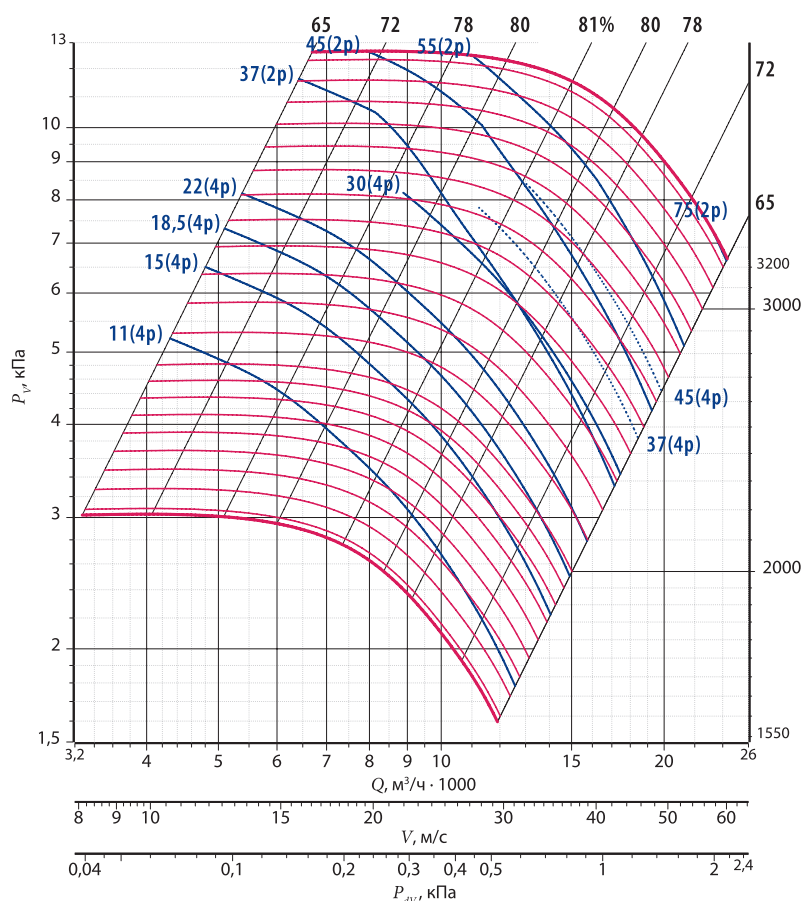
080

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	75	137,0	ВИР(2)	2	55	102,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

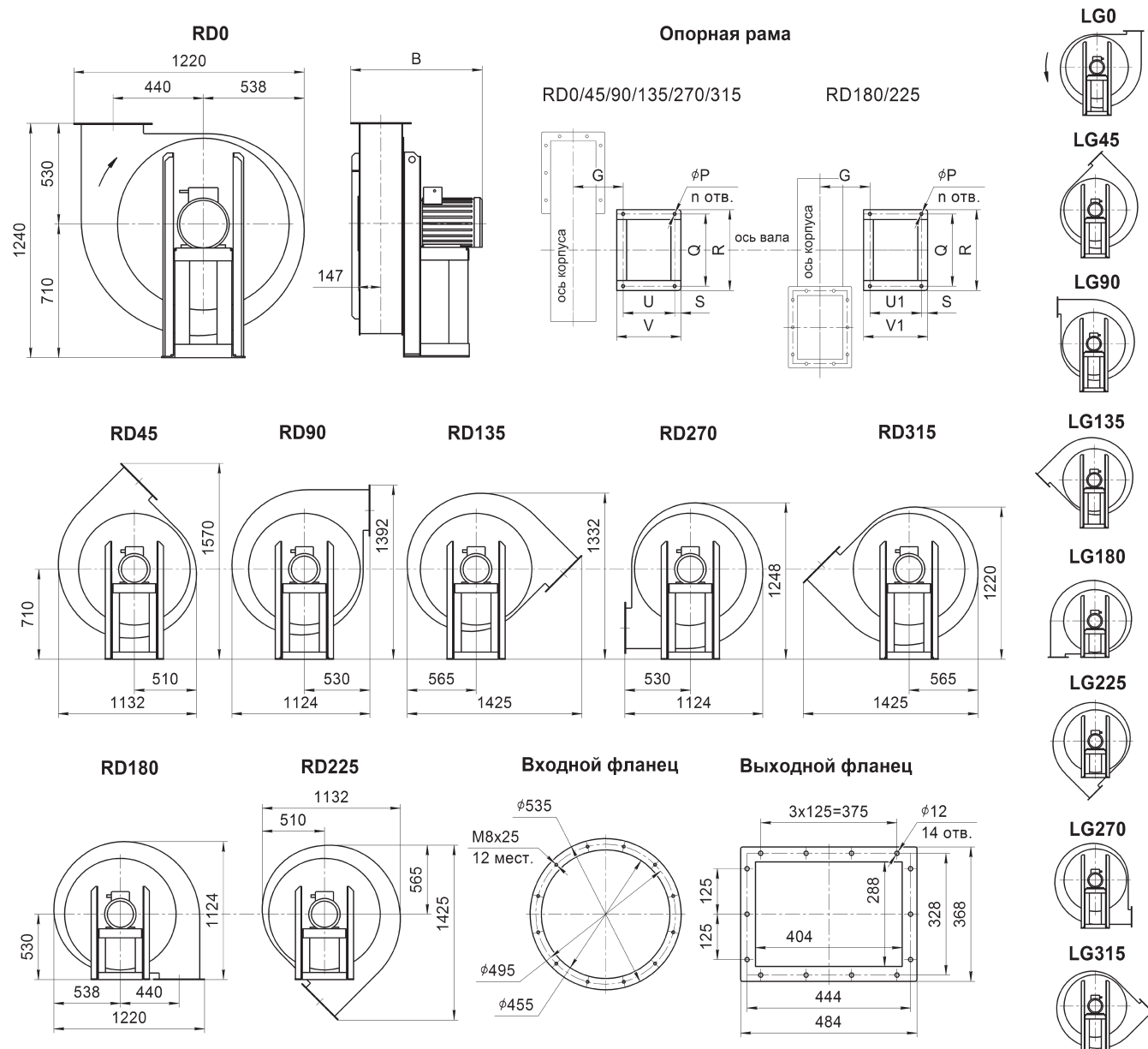


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный: •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг																
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹			ØP															
11/4	900	172/217	335	395	22	315/315	365	-/365	17	4/4	320															
15/4	960	182/227	435	495	32	475/430	545	-/495			19	430														
18,5/4												1100	230/245	505	565	40	455/440	580	-/530	480						
22/4	1180																			240/245	605	665	45	540/535	680	-/630
30/4									1200			605														
37/4		1300	605	665	45	540/535	680	-/630			950															
37/2													605	665	45	540/535	680	-/630	950							
45/4	605																			665	45	540/535	680	-/630	950	
45/2									605			665														45
55/2		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
75/2											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680	-/630	950																		
											605		665	45	540/535	680	-/630	950								
	605									665									45	540/535	680	-/630	950			
									605			665												45	540/535	680
		605	665	45	540/535	680																				

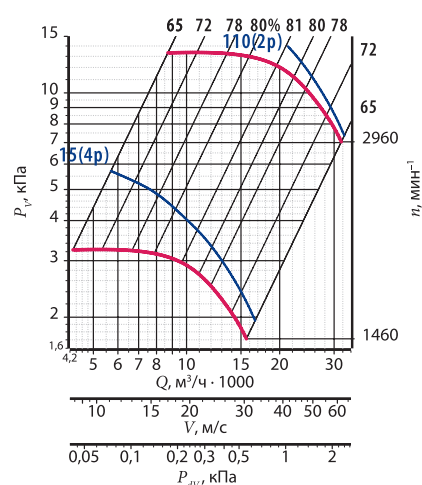
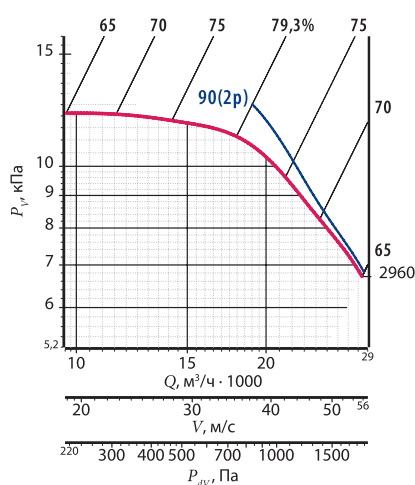
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

090

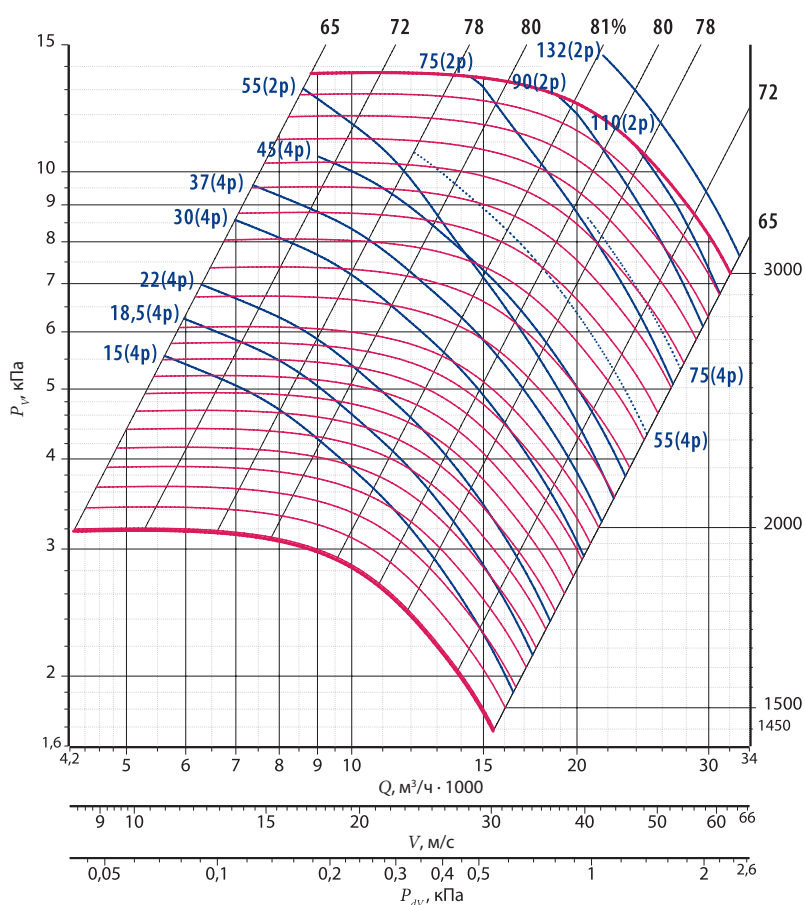
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	15	30,0
ВИР(1)	2	110	201,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	2	90	161,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

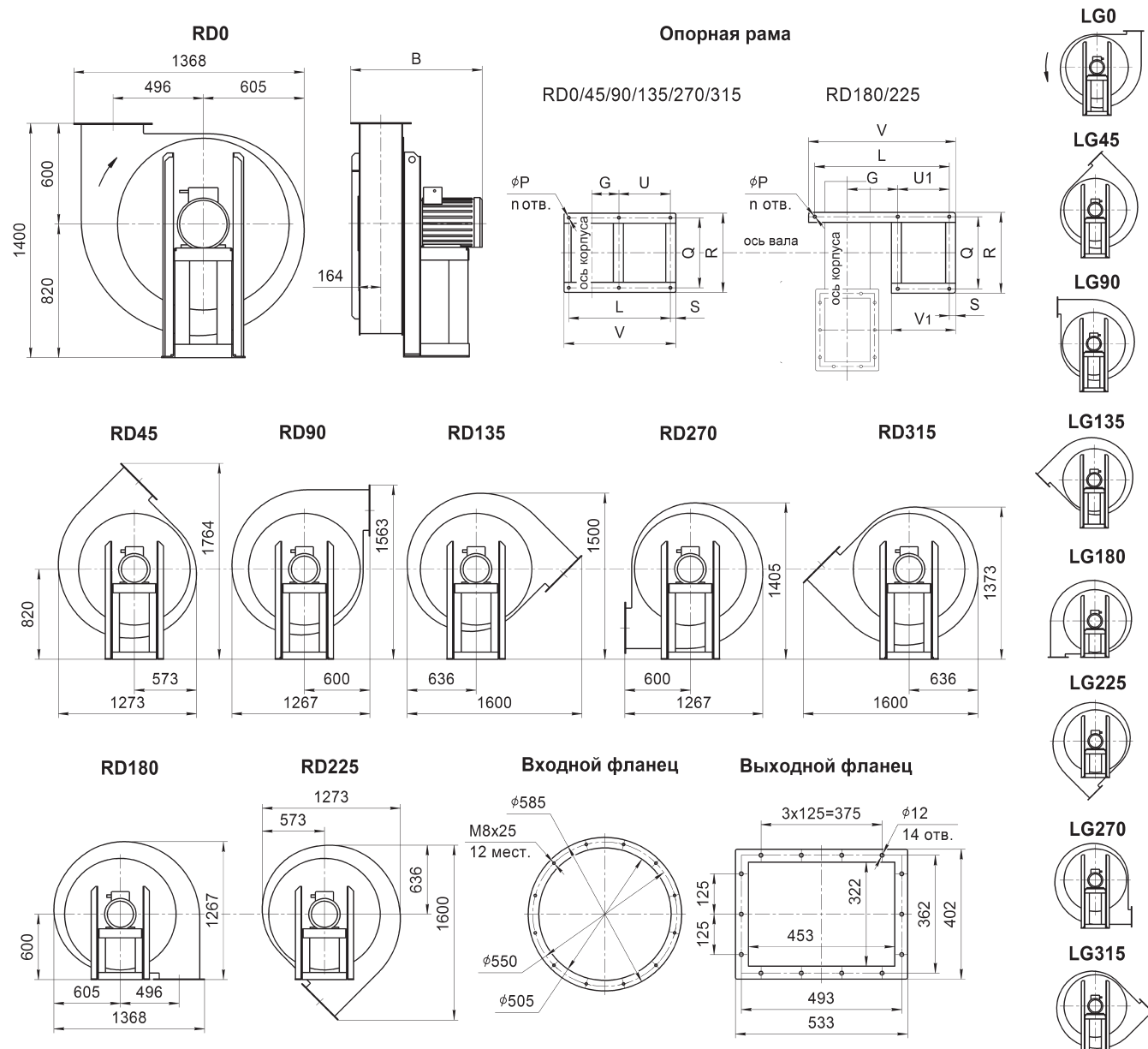


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный: •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг										
	B	G ¹	Q	R	S	U	V	V ₁ ¹	L	ØP												
15/4	1100	198/243	430	486	28	410/365	860	-/430	740	17	6/5	480										
18,5/4																						
22/4	1200											590										
30/4																						
37/4	1250	266/266	690	760	50	540/540	1080	-/650	940	21		670										
45/4																						
55/4	1300																				750	
55/2																						
75/4	1350																				1100	
75/2																						
90/2	1500																					
110/2																						
132/2														730	800							1300

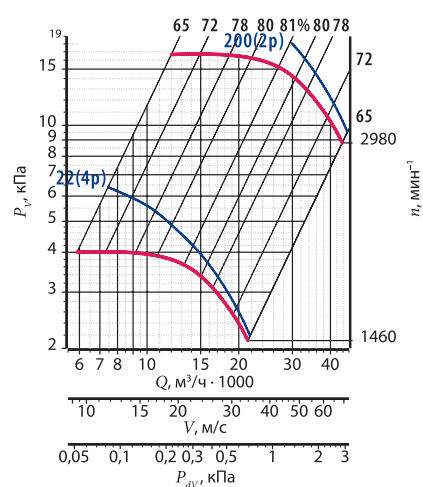
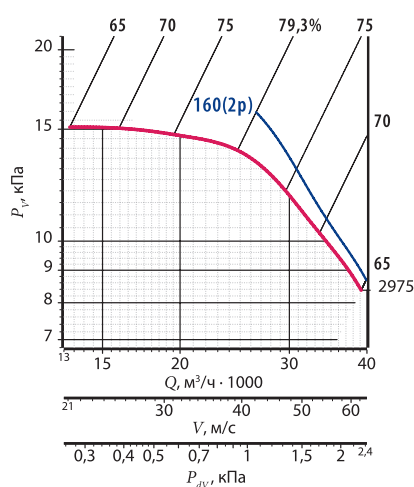
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

100

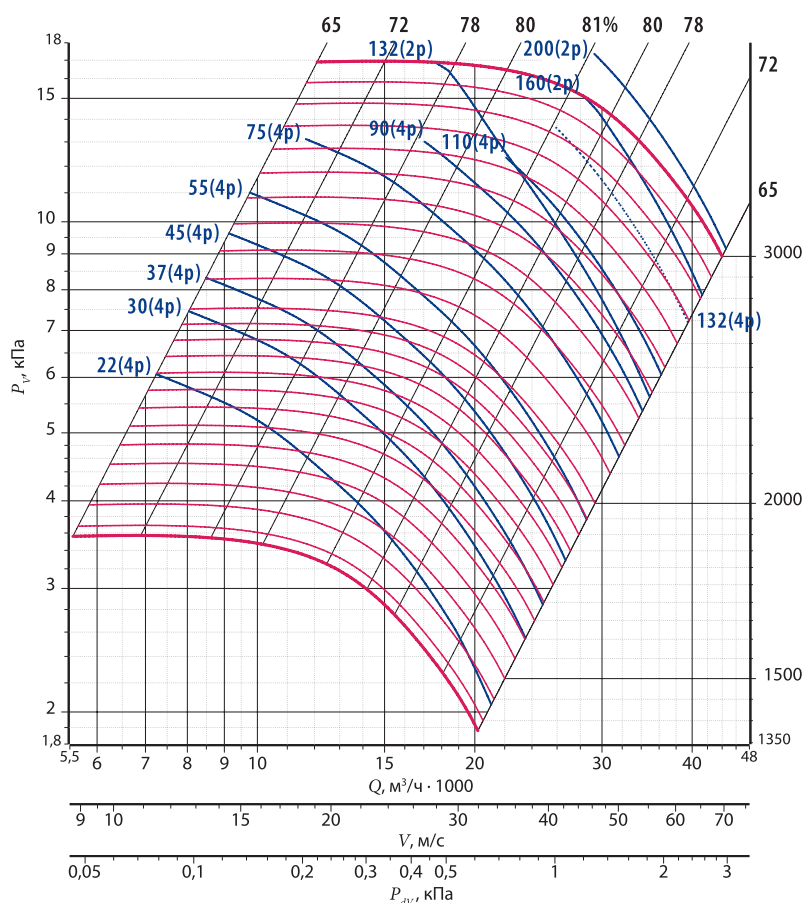
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	22	42,0
ВИР(1)	2	200	362,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	2	160	294,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

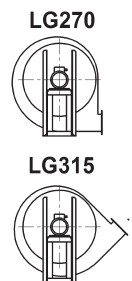
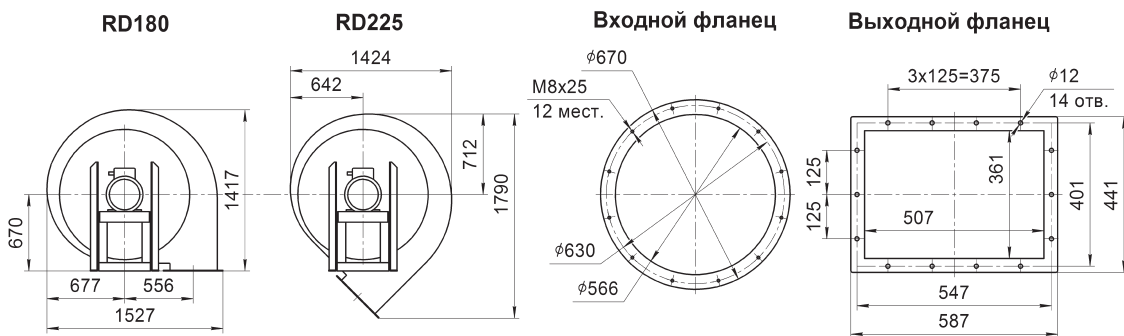
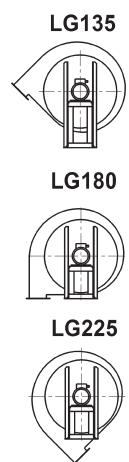
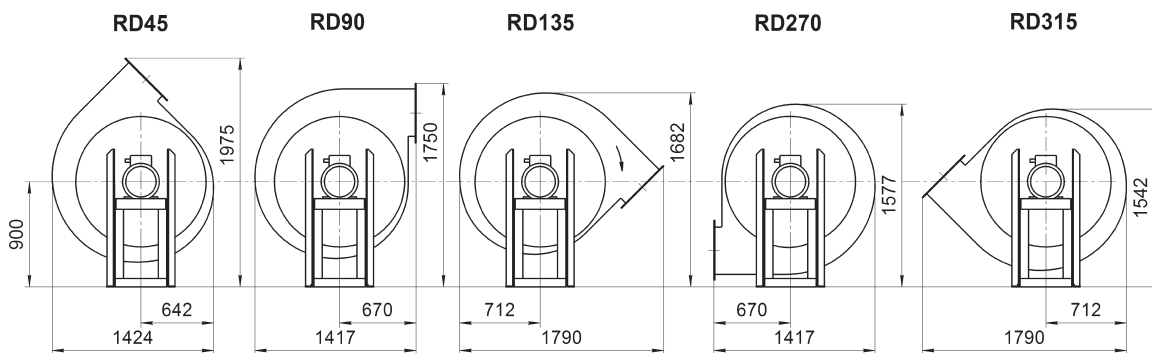
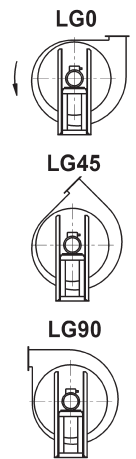
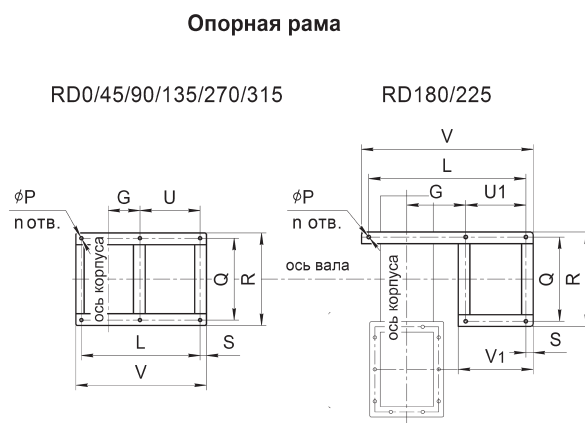
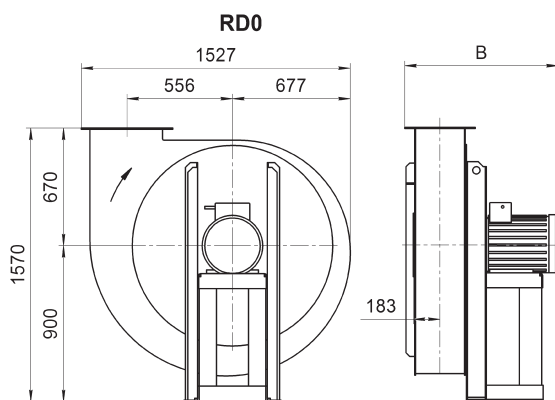


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный: •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



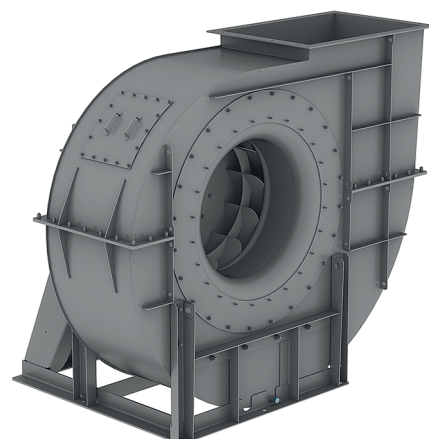
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V¹¹	L	ØP		
22/4	1200	235/285	460	510	45	445/395	985	-/485	905	19	6/5	
30/4												
37/4	1300		520	590		480/430	1020	-/520	940			
45/4												
55/4	1350		560	630		520/470	1060	-/560	980			
75/4												
90/4	1450		610	680		580/530	1120	-/620	1040			
110/4												
132/4	1550	660	730	670/620	1210	-/710	1130					
132/2												
160/2	по запросу											
200/2												

¹ Размер для угла поворота корпуса ·0·45·90·135·270·315/180·225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВИР600

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140 •160 •180 •200

Назначение

Вентиляторы ВИР600 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³ в сухом воздухе и до 0,05 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

ВИР600 подходят для общеобменных систем с высоким и средним давлением, когда это обусловлено аэродинамической эффективностью. Вентиляторы данной серии могут использоваться в качестве дутьевых вентиляторов котлов и печей.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для Т80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для Т80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР600 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Корпус вентиляторов цельносварной (с типоразмера 140 – разъемный в горизонтальной плоскости) спиральный поворотный.

ВИР600 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 050...140.

Вентиляторы комплектуют стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В/~50 Гц, Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019). Степень защиты оболочки – IP54.

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Вентиляторы изготавливают из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н•В•И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К•ВК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

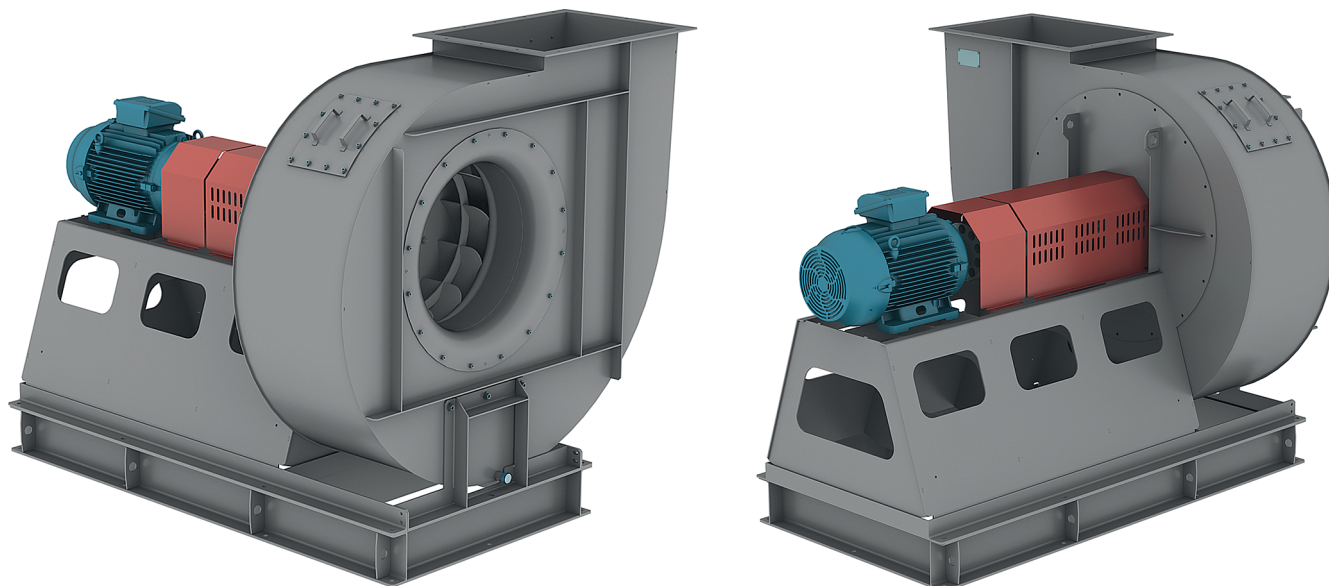
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токпроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

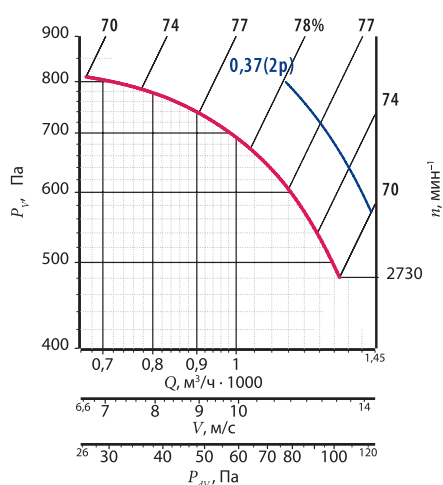


3 конструктивная схема исполнения

Техническая характеристика

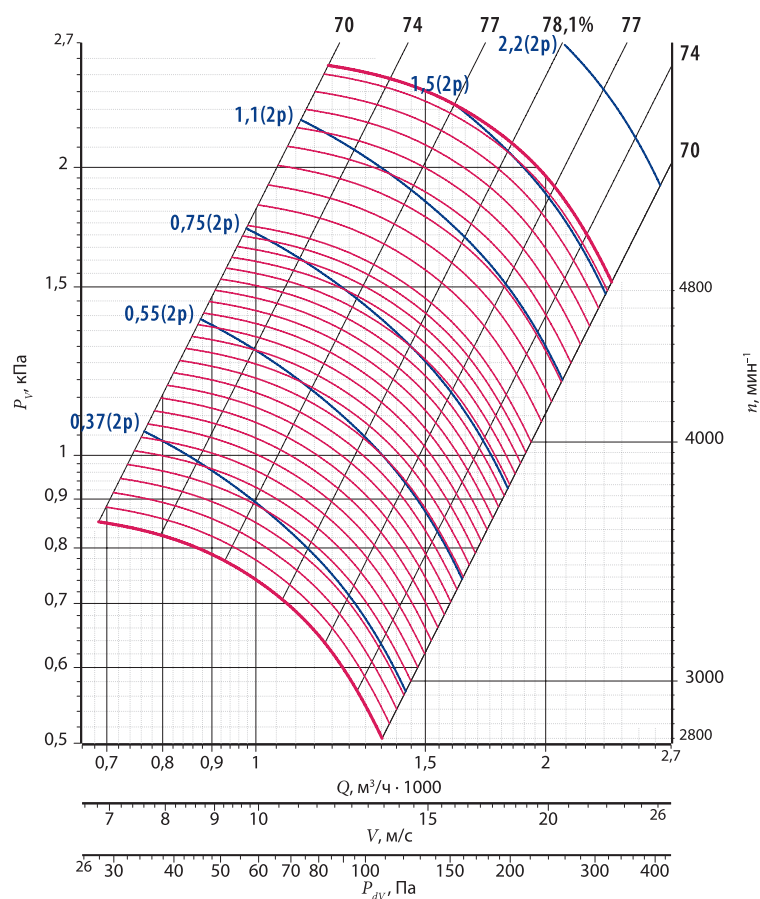
025

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВІР(1)	2	0,4	1,0



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

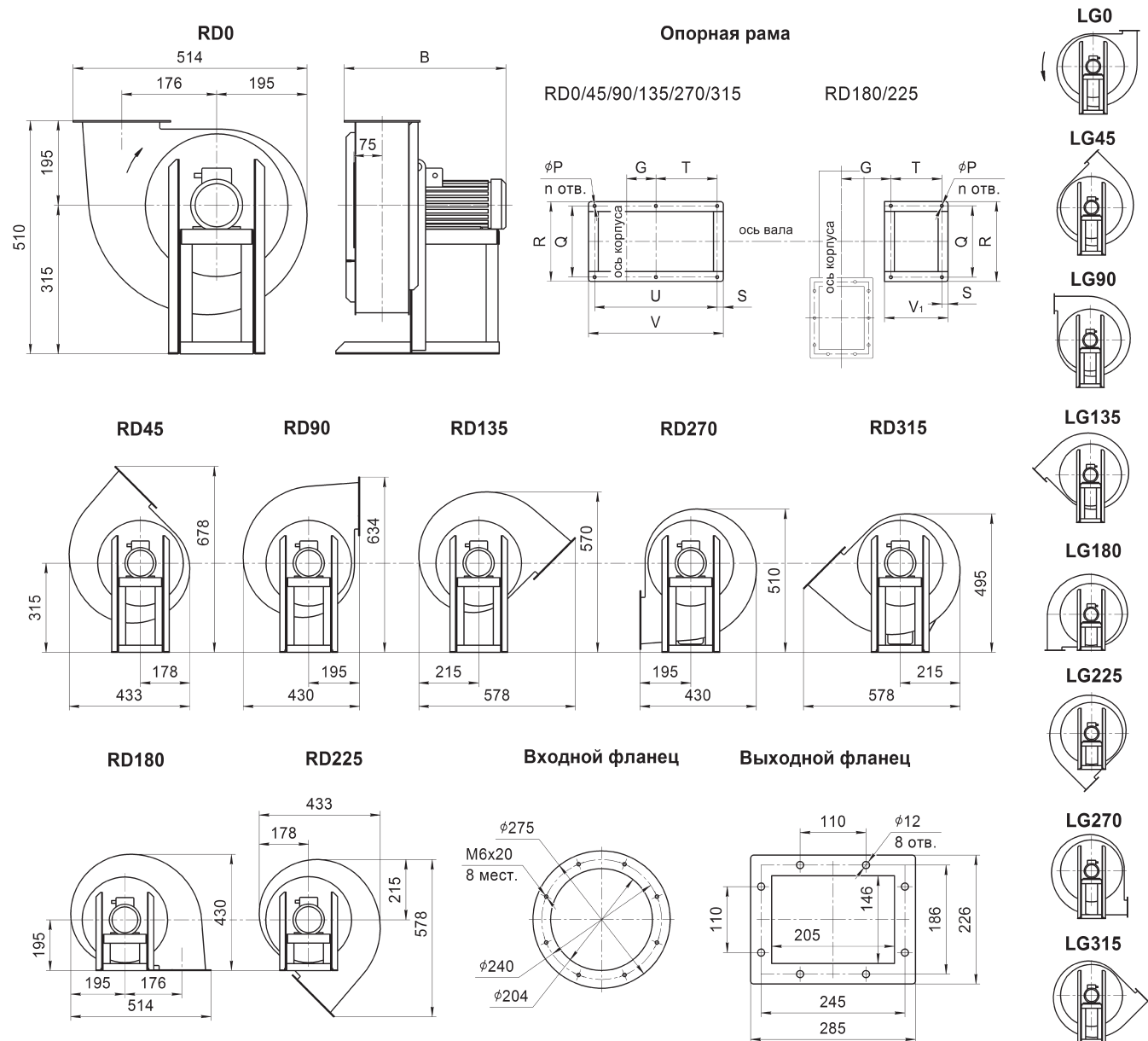


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВІР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Входной коллектор ВКО-ВД	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP		
0,37/2	440	122/137	205	229	15	320/-	160/145	350/-	-/180	10	6/4	38
0,55/2												
0,75/2	480											
1,1/2												
1,5/2	500											
2,2/2												

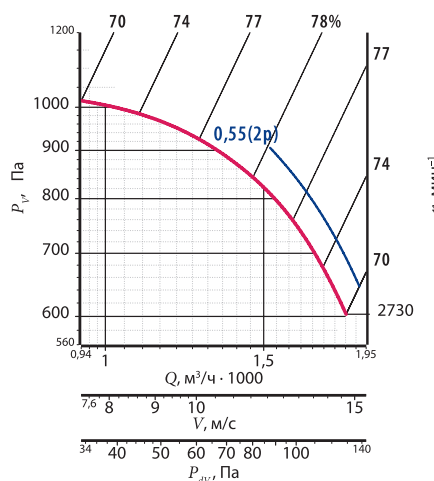
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

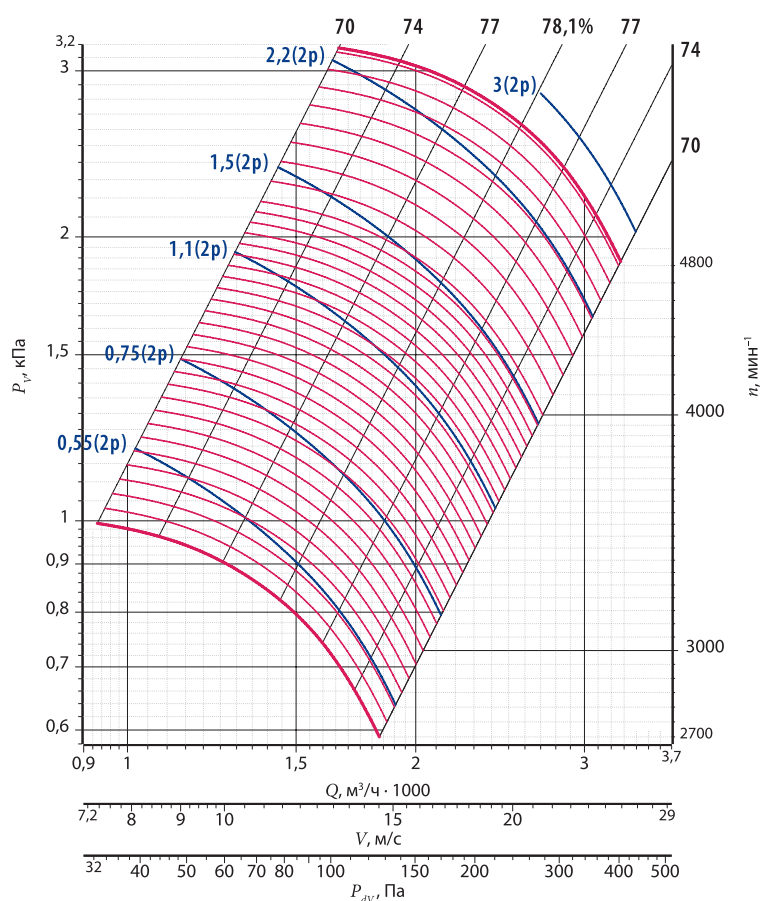
028

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	0,6	1,4



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

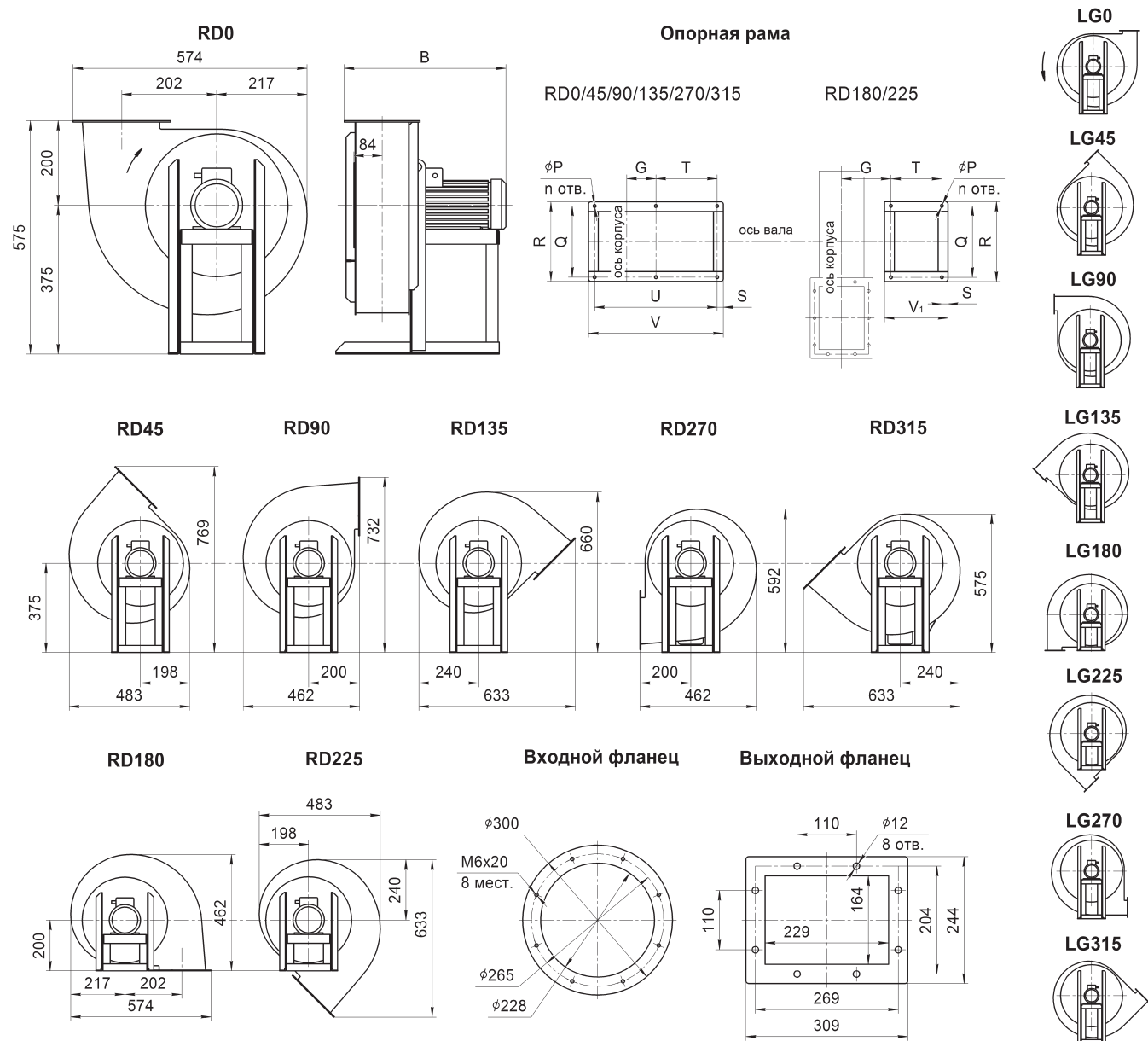


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Входной коллектор ВКО-ВД	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



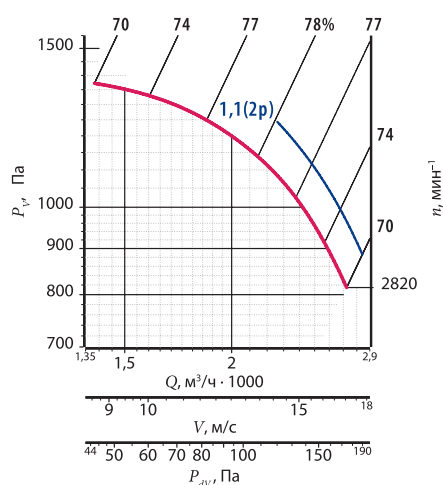
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP		
0,55/2	450	131/151	205	235	15	330/-	170/150	360/-	-/190	10	6/4	40
0,75/2	500											44
1,1/2	500											48
1,5/2	520											48
2,2/2	520											56
3/2	540		235	268	20	440/-	210/190	483/-	-/235			

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

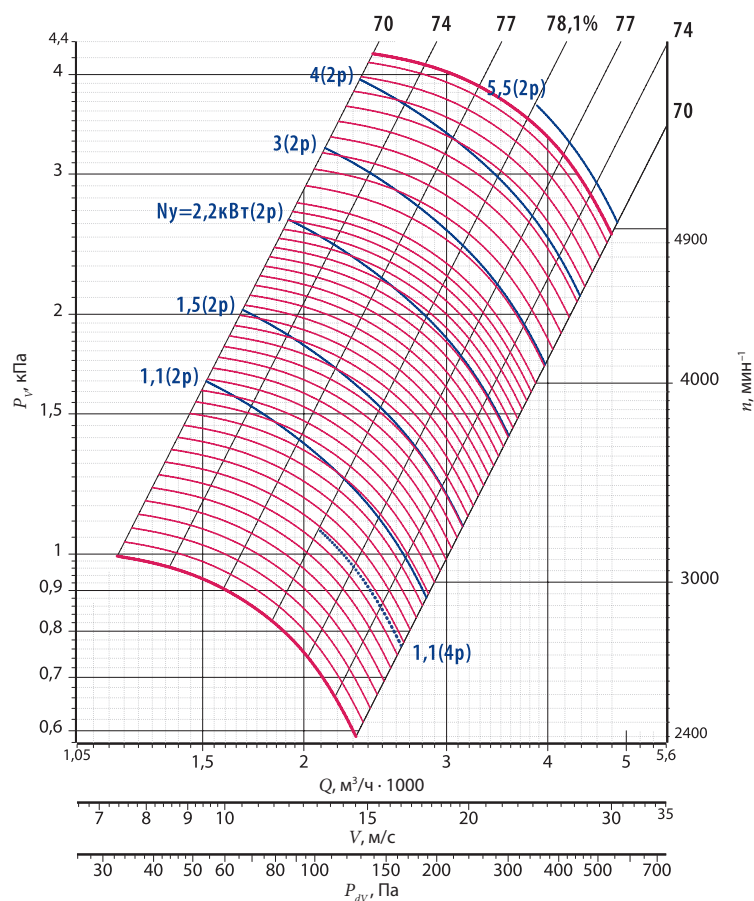
031

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВІР(1)	2	1,1	2,9



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

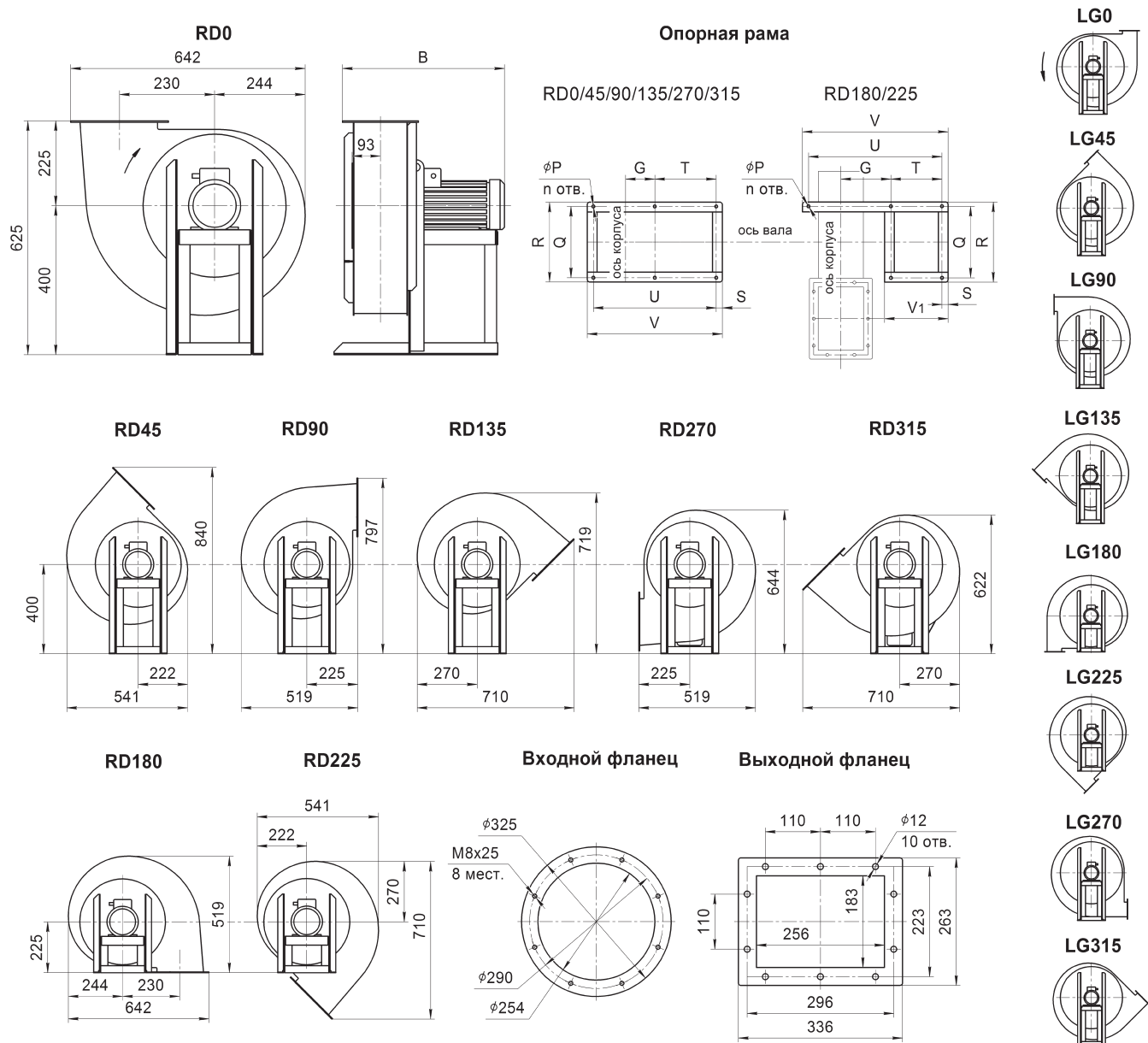


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВІР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФІВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ¹	ØP		
1,1/2	530	144/164	205	229	15	340	170/155	370	-/195	10	6/5	50
1,1/4	550		235	264		365	185/170	395	-/210			60
1,5/2												
2,2/2												
3/2	560											65
4/2	по запросу											
5,5/2												

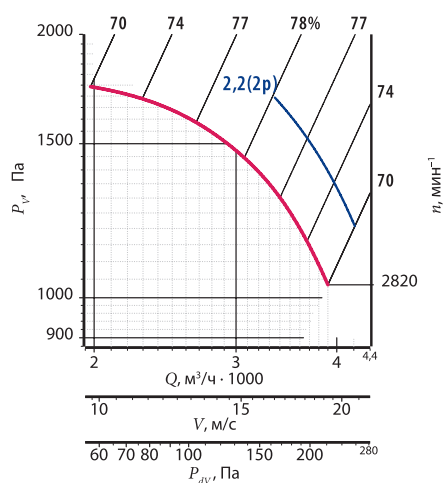
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

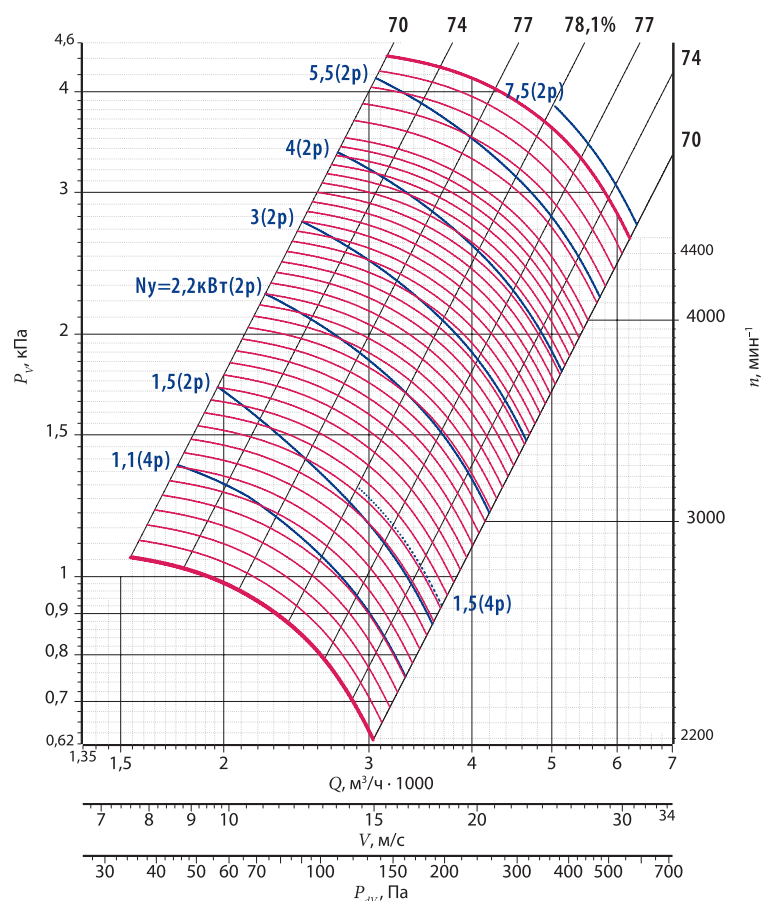
035

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	2,2	5,2



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

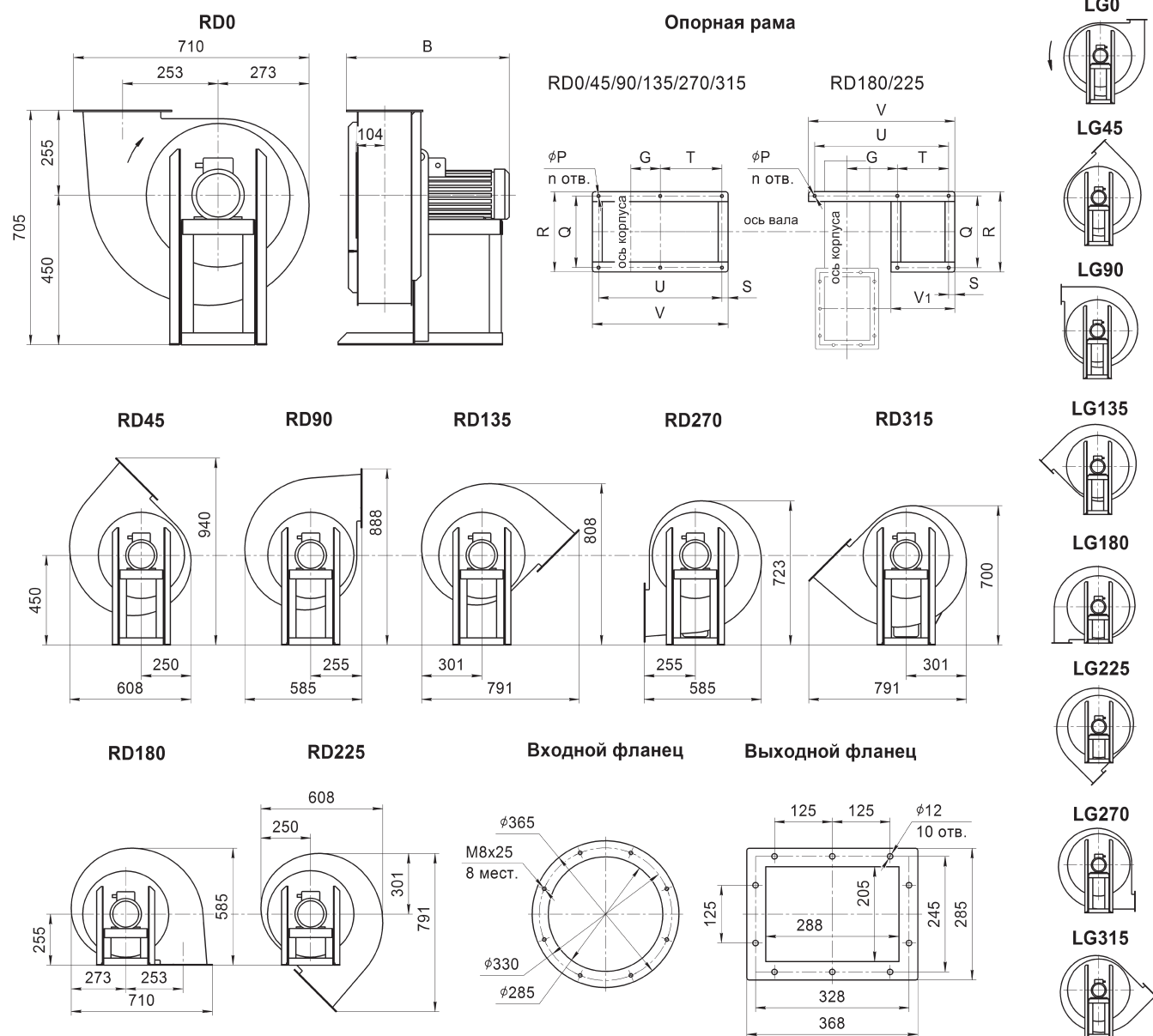


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
1,1/4	560	166/176	235	260	20	375	185/175	415	-/220	10	5/6	68
1,5/4												
1,5/2												
2,2/2												
3/2	580											76
4/2	650		290	325		450	250/240	490	-/285			93
5,5/2												
7,5/2	по запросу											

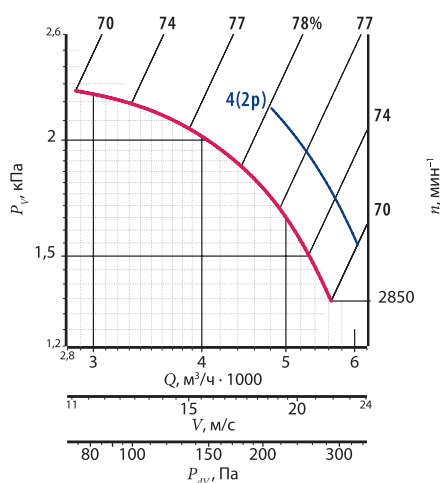
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

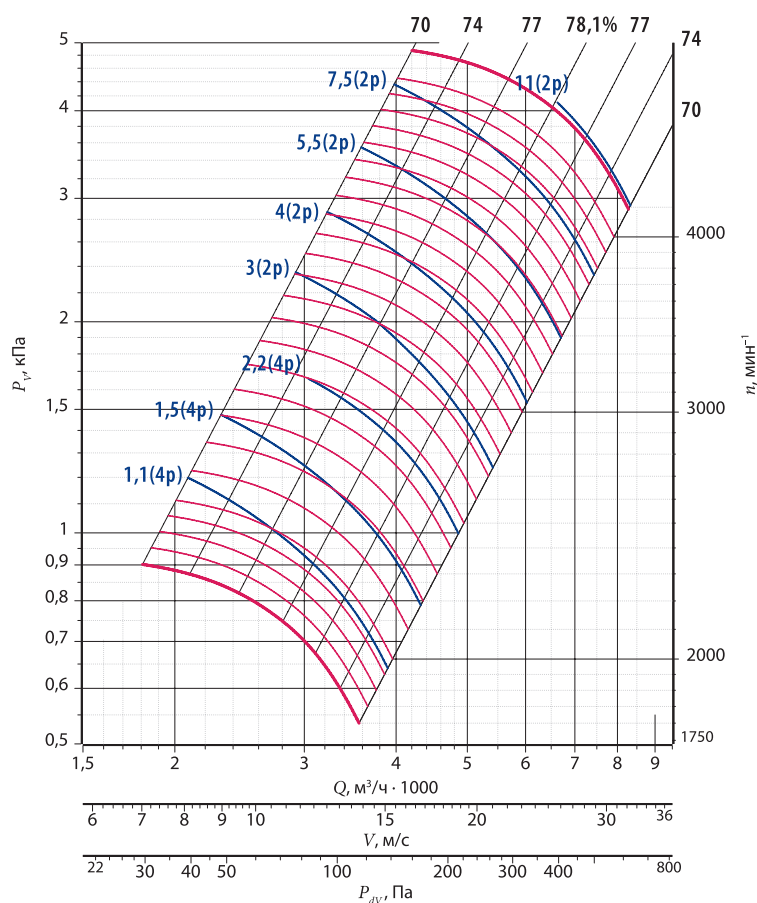
040

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВІР(1)	2	4	8,7



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

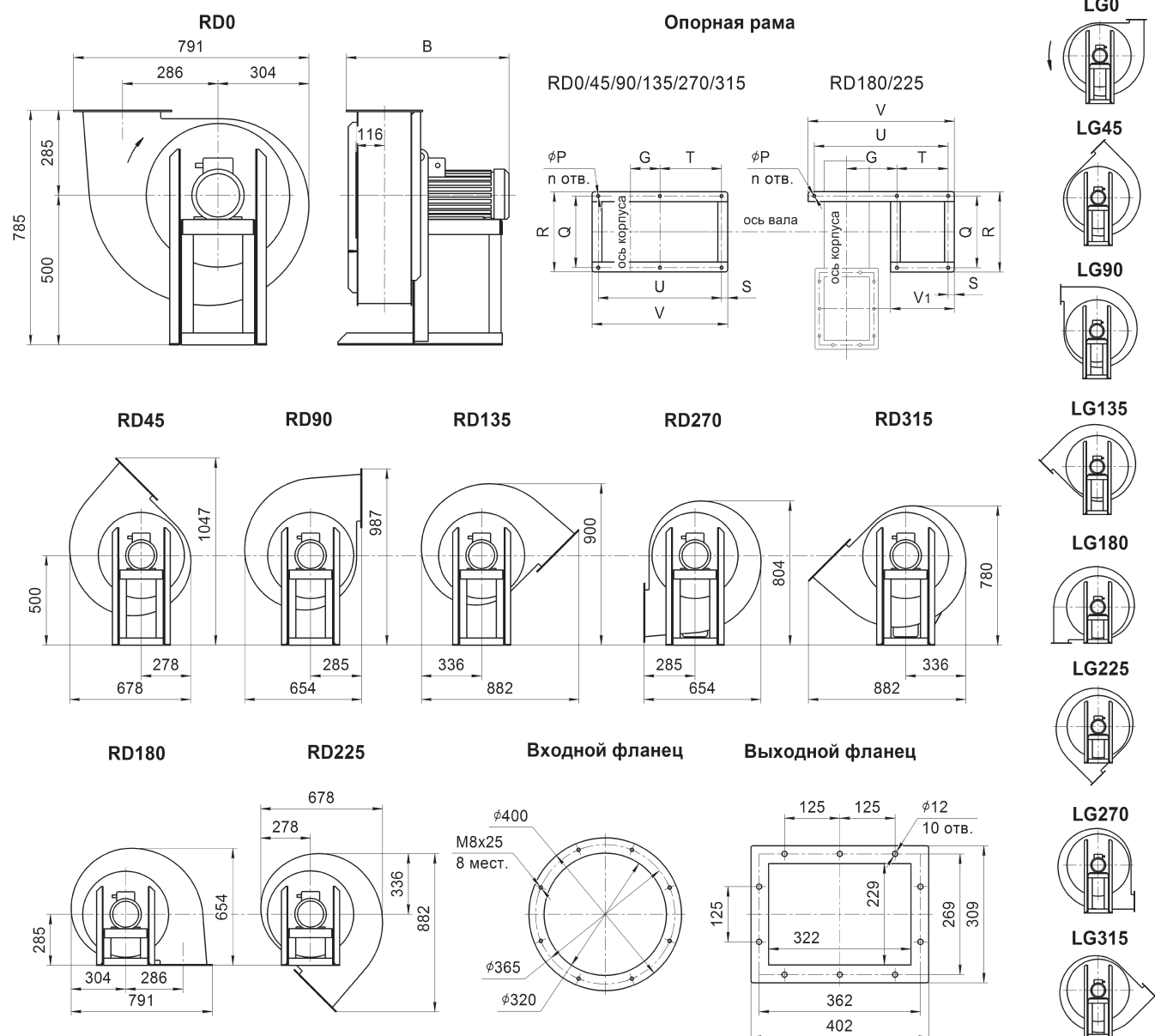


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВІР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



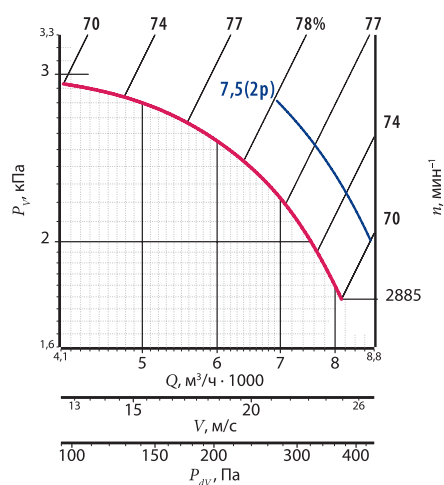
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
1,1/4	600	141/191	290	325	25	470	270/220	520	-/275	13	6/5	78
1,5/4												85
2,2/4												
3/2												
4/2	650	141/191	290	325	25	470	270/220	520	-/275	13	6/5	102
5,5/2												120
7,5/2	690	141/191	290	325	25	470	270/220	520	-/275	13	6/5	
11/2												по запросу

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

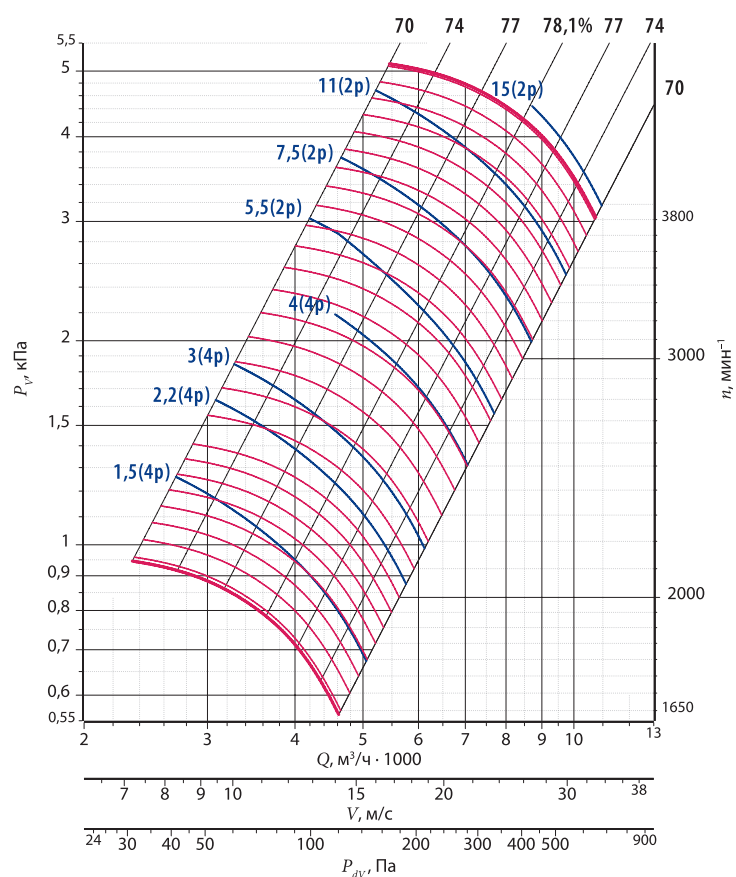
045

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	7,5	15,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

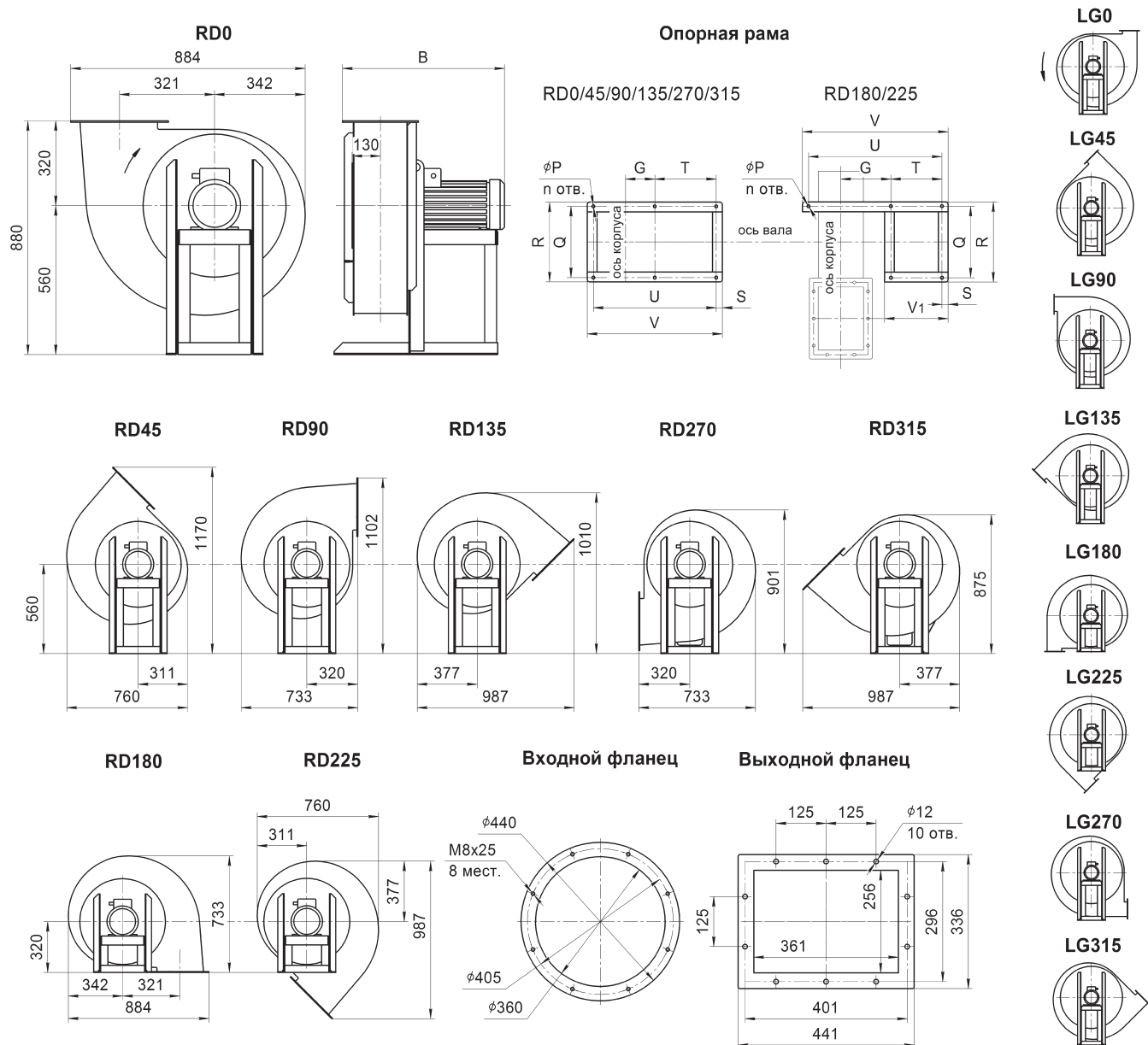


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



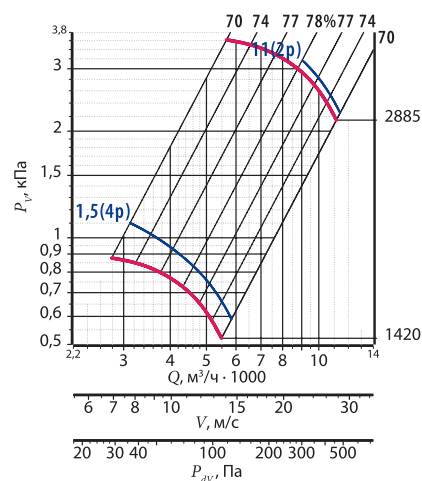
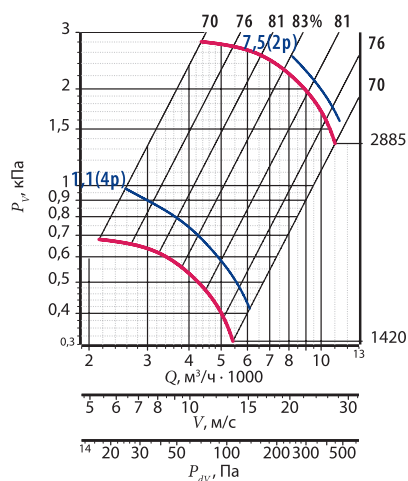
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP		
1,5/4	по запросу											
2,2/4	660	156/206	290	325	25	485	265/215	535	-/270	13	6/5	100
3/4	710											115
4/4	800											135
5,5/2	800											150
7,5/2	820											150
11/2	по запросу											
15/2	по запросу											

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

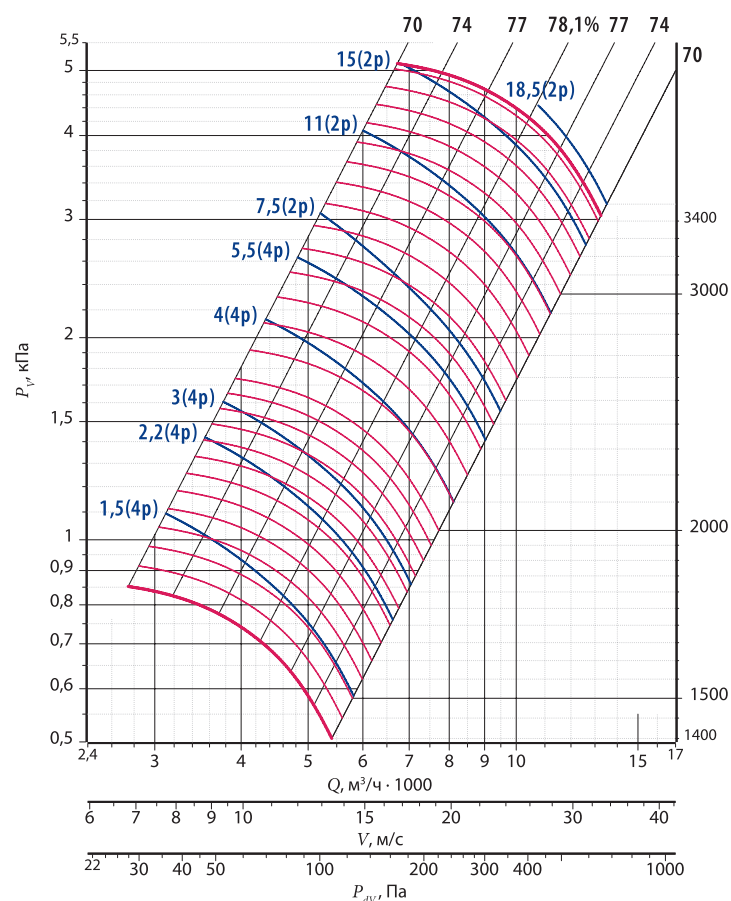
050

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	1,5	1,5	ВИР(2)	4	1,1	3,3
ВИР(1)	2	11	21,0	ВИР(2)	2	7,5	15,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

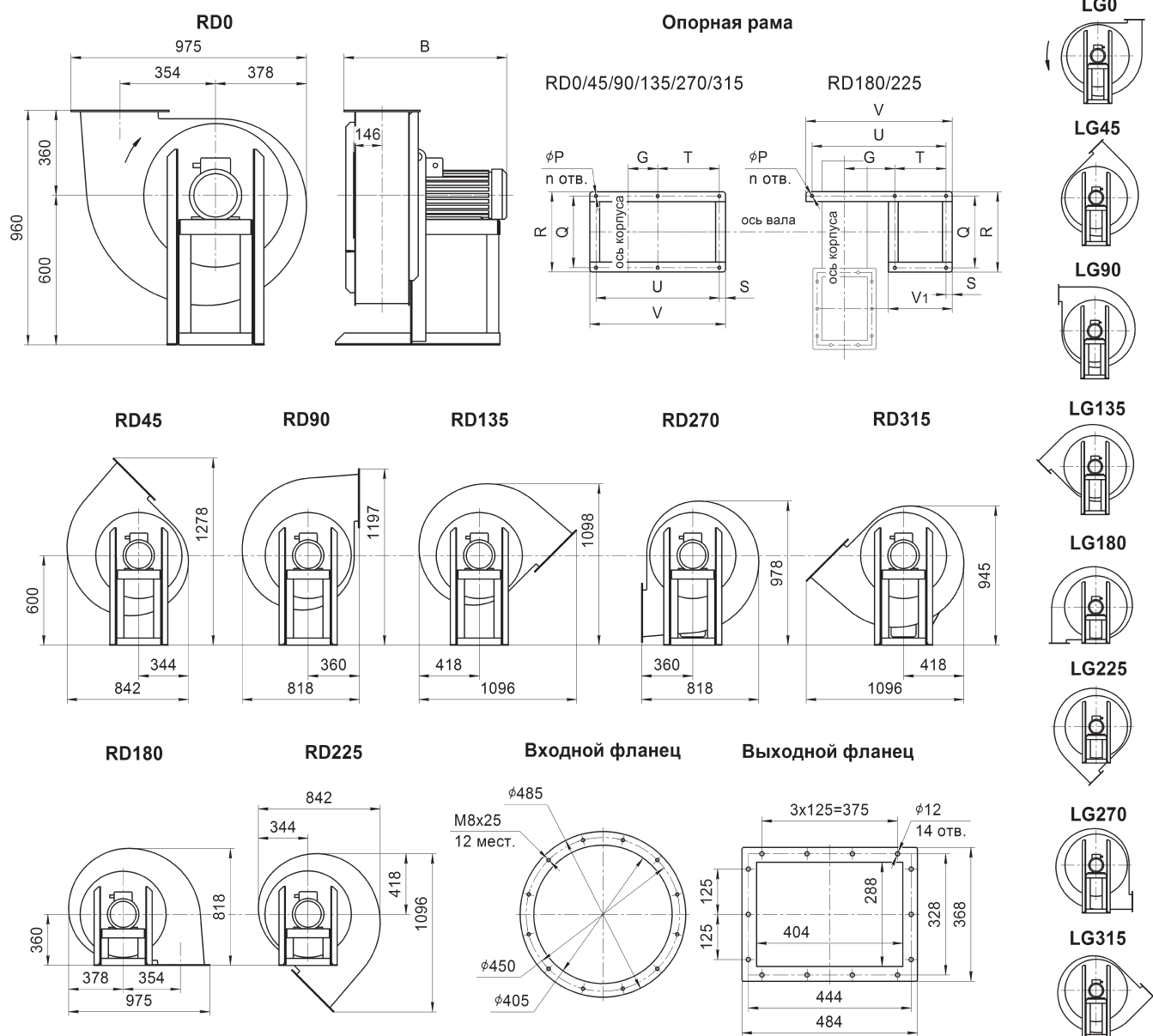


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP		
1,1/4	660	172/222	290	325	22	505	220/170	550	-/220	13	6/5	130
1,5/4												135
2,2/4	680	171/221	340	375	23	580	315/260	625	-/315			150
3/4	740											170
4/4	810											185
5,5/4	850	174/229	400	440	28	680	415/360	736	-/425			15
7,5/2	920											
11/2												
15/2												
18.5/2												

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

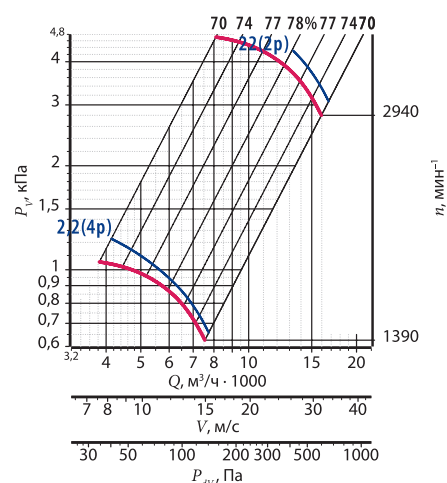
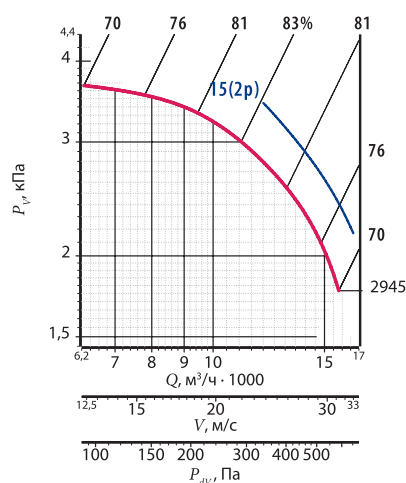
² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

056

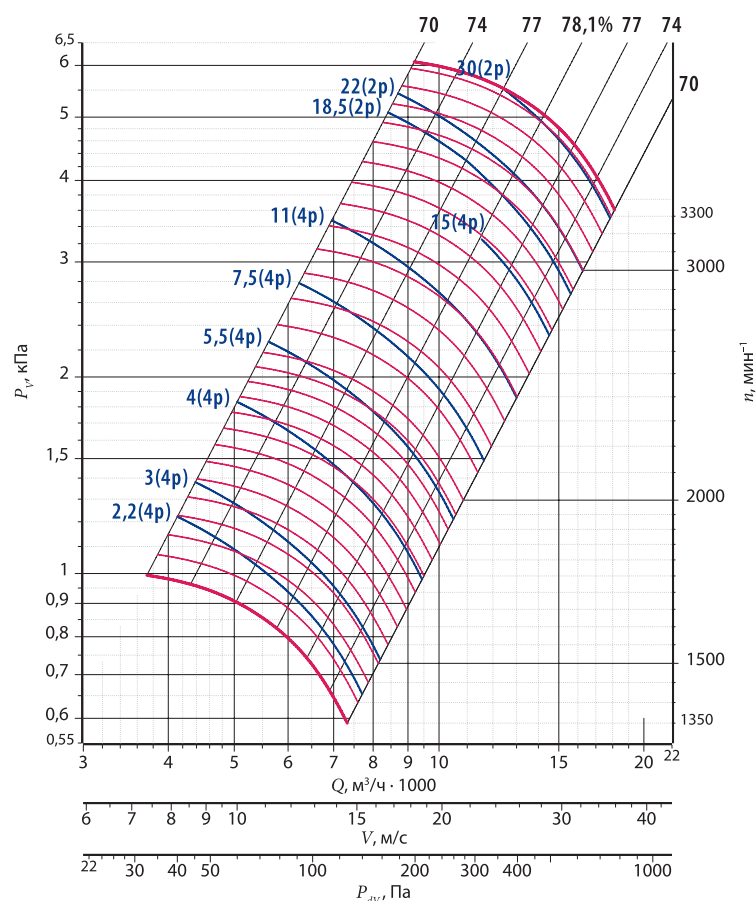
Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	2,2	5,8
ВИР(1)	2	22	42,0

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	2	15	30,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

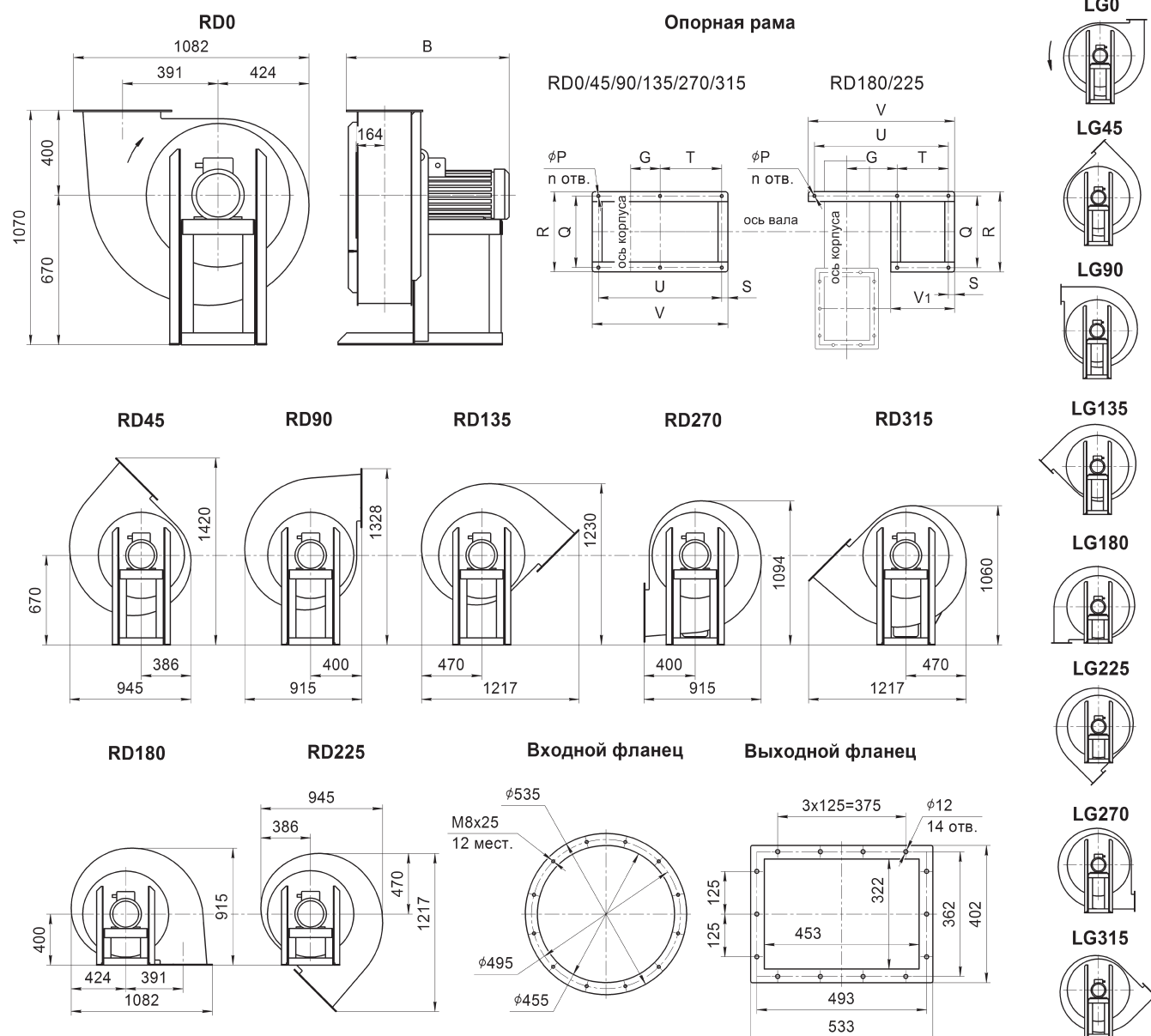


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP			
2,2/4	850	196/246	340	385	28	650	265/215	700	-/275	14	6/5	165	
3/4												180	
4/4												210	
5,5/4												220	
7,5/4	900		395	440		800	415/365	850	-/425	15		310	
11/4													
15/4													
15/2													
18,5/2	1050												
22/2													
30/2													

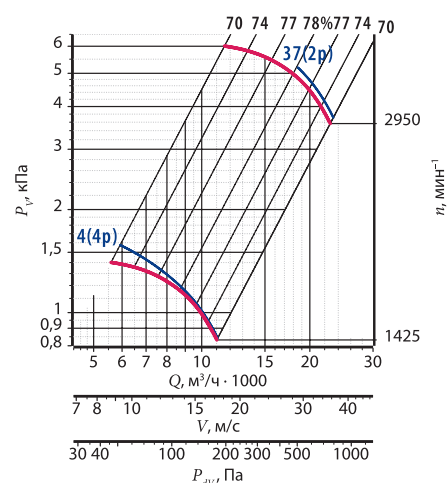
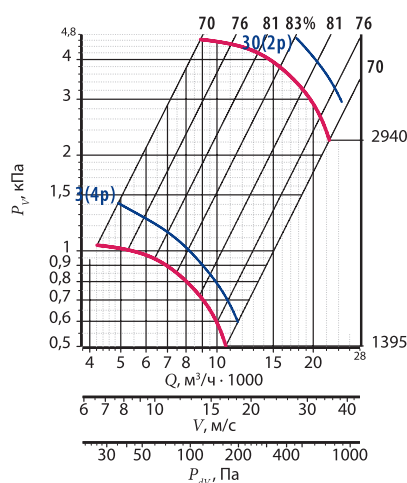
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

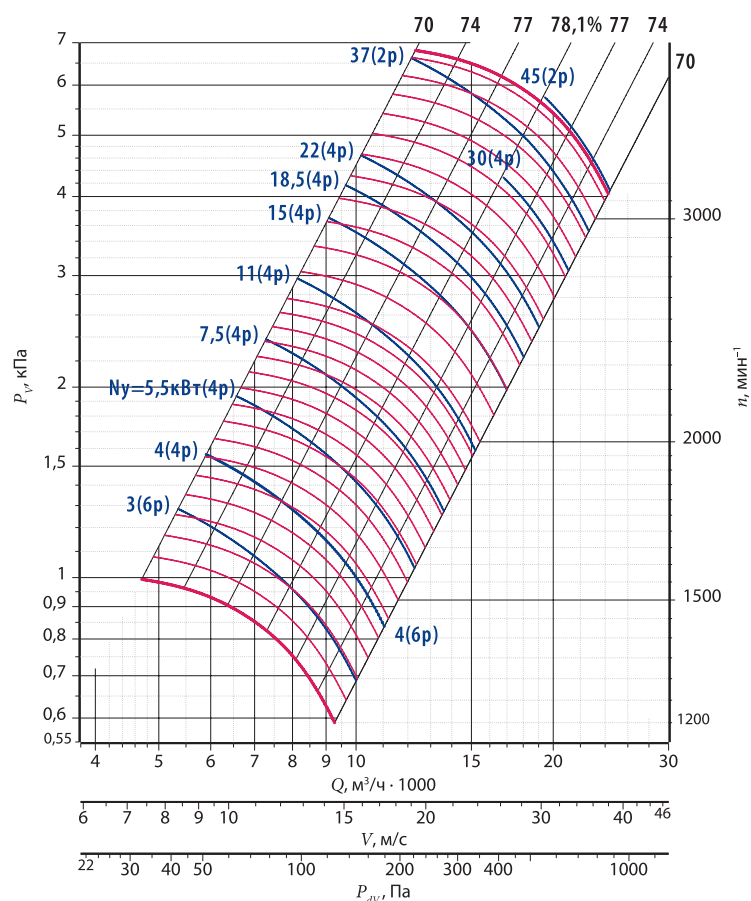
063

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	4	9,0	ВИР(2)	4	3	7,8
ВИР(1)	2	37	69,0	ВИР(2)	2	30	56,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

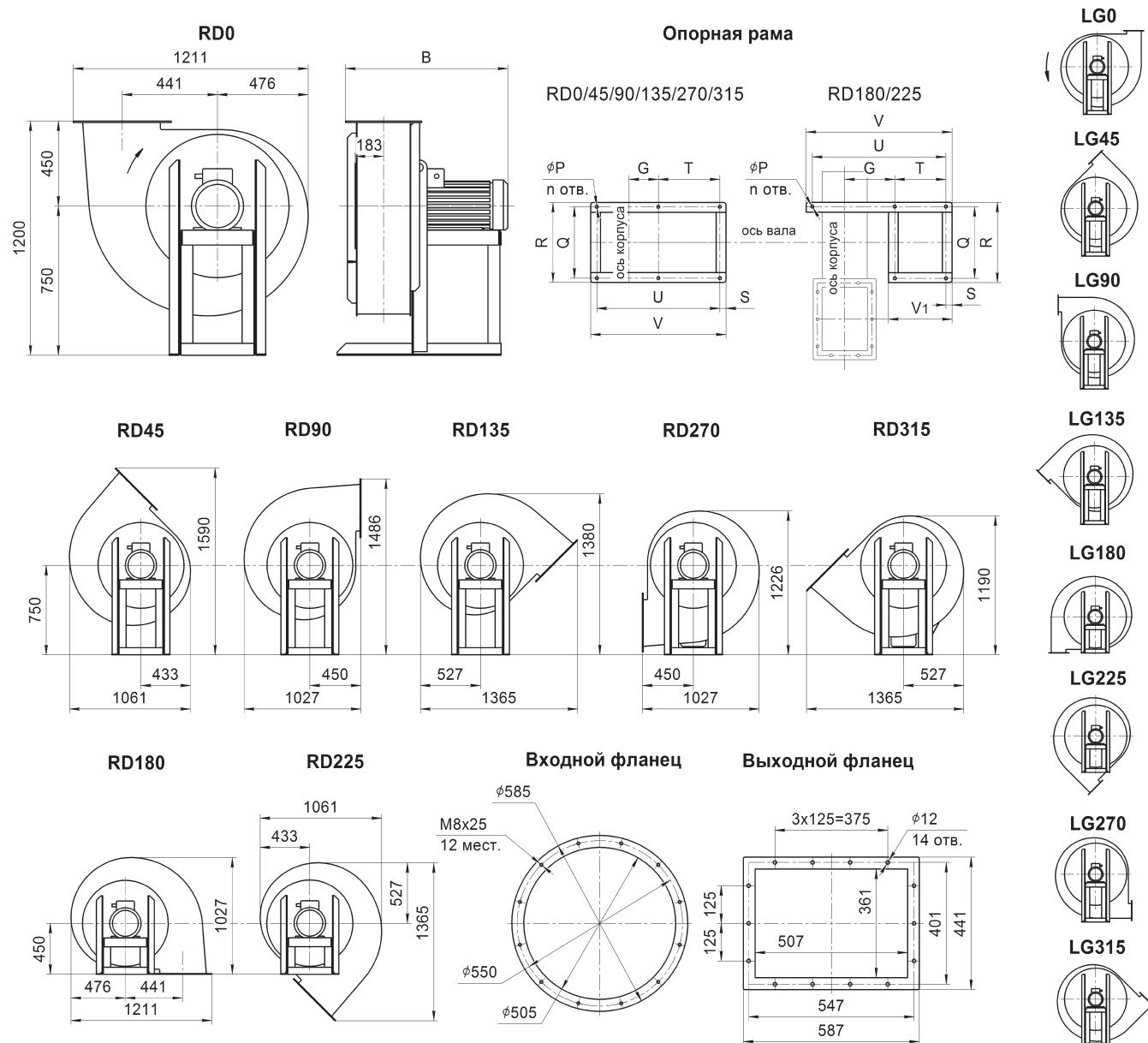


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



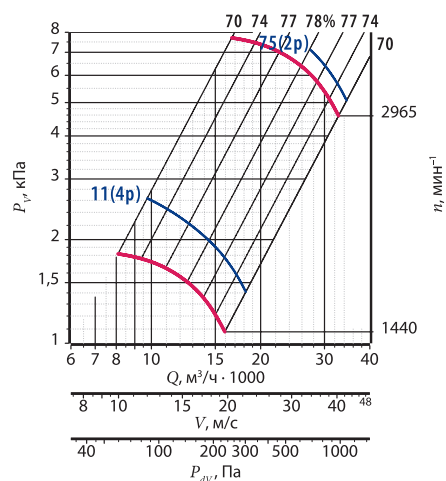
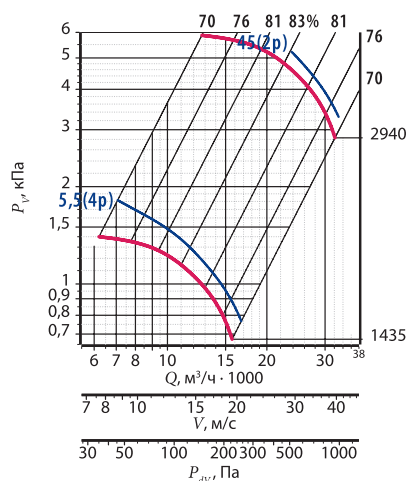
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг											
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP													
3/4	840	209/259	340	385	25	730	315/265	784	-/320	15	6/5	230											
4/4																							
3/6	880																						
4/6																							
5,5/4																							
7,5/4																							
11/4	950	271/286	505	570	39	890	415/400	960	-/495	17		260											
15/4																							
18,5/4	1000																						
22/4																							
30/4																							
30/2																							
37/2	1100	271/286	505	570	39	890	415/400	960	-/495	17	17	280											
45/2																							
	1200											271/286	505	570	39	890	415/400	960	-/495	17	17	370	
	1200	271/286	505	570	39	890	415/400	960	-/495	17	17											410	
	1200											271/286	505	570	39	890	415/400	960	-/495	17	17	17	500

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

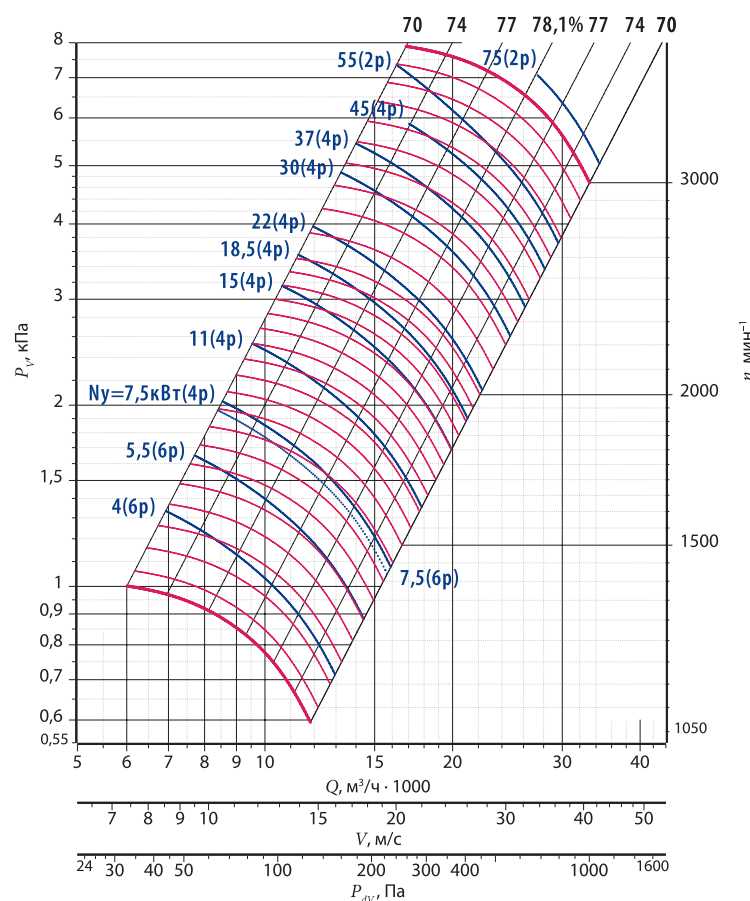
071

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	11	23,0	ВИР(2)	4	5,5	12,1
ВИР(1)	2	75	137,0	ВИР(2)	2	45	81,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

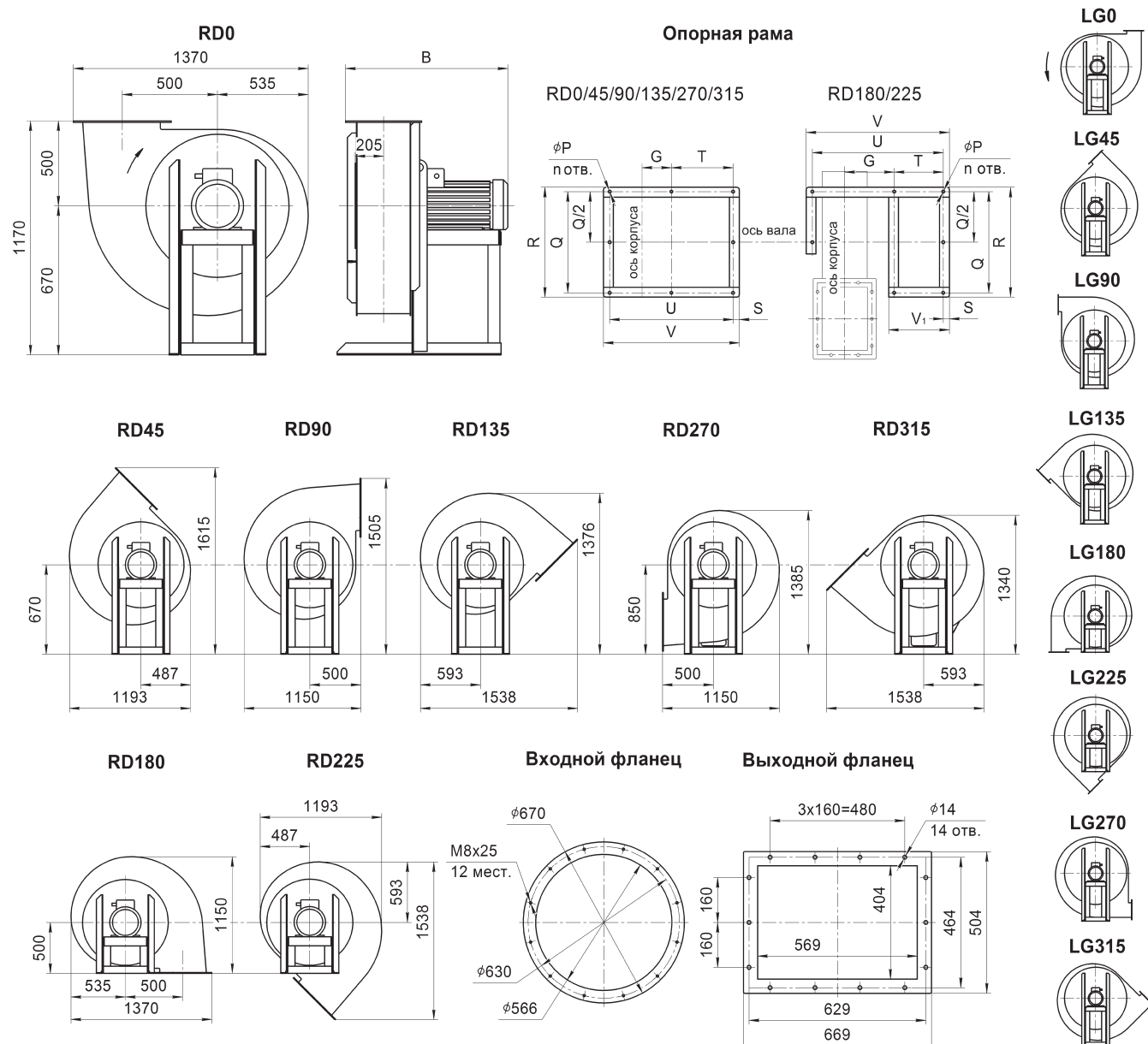


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздушозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
4/6	950	262/317	780	836	40	760	265/210	830	-/310	19	8/7	300
5,5/4												
5,5/6	1000											
7,5/4												
7,5/6												
11/4	1100											
15/4												
18,5/4	1150											
22/4												
30/4												
37/4	1200											
45/4												
45/2												
55/2	1300											
75/2	1400											

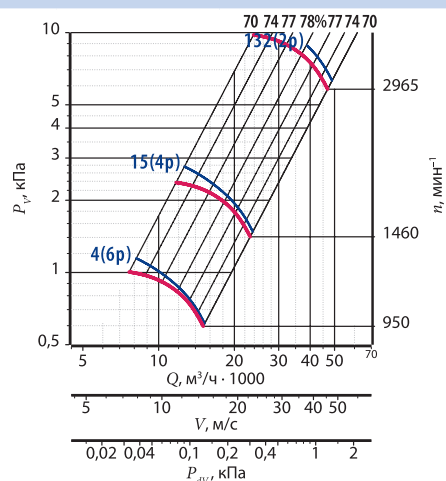
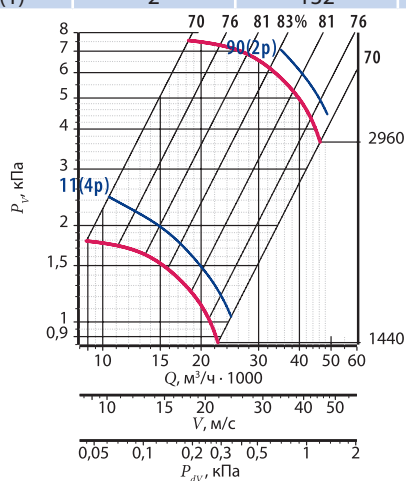
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

080

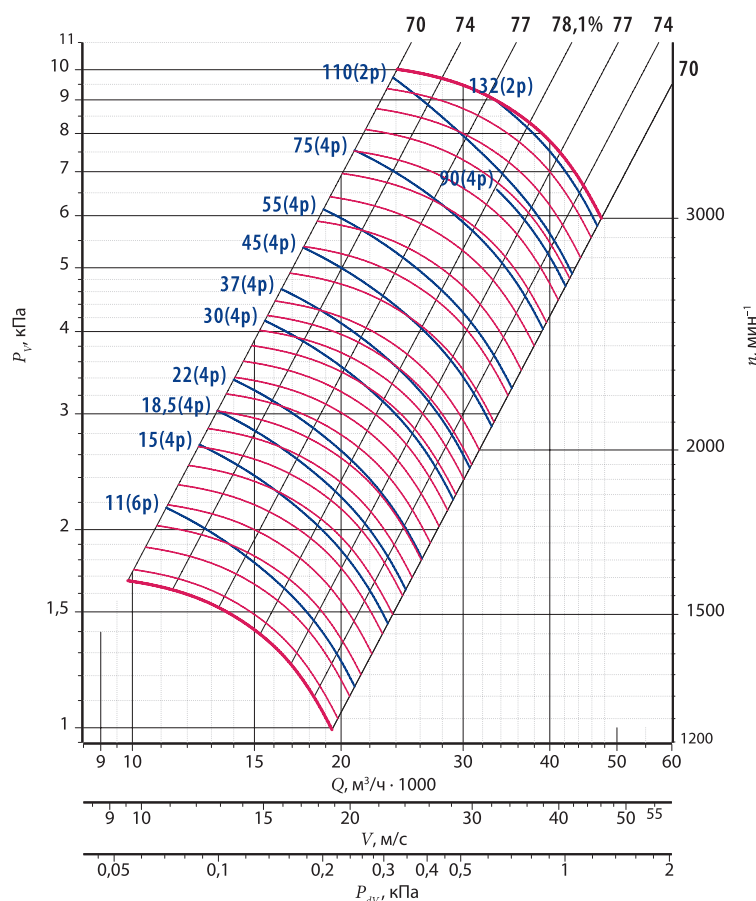
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	4	9,9
ВИР(1)	4	15	30,0
ВИР(1)	2	132	236,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	4	11	23,0
ВИР(2)	2	90	161,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

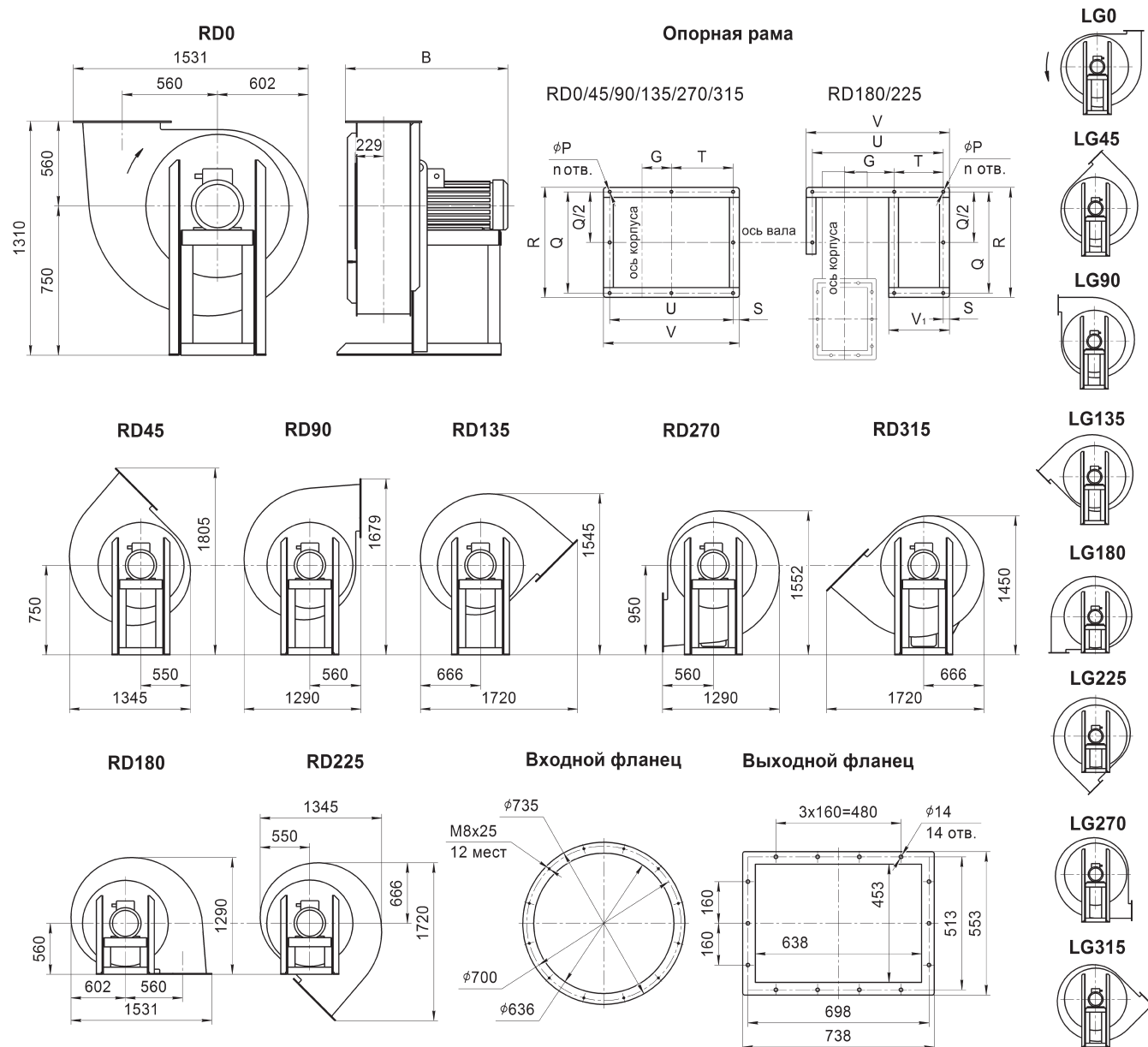


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹			ØP
4/6	по запросу											
11/4	1100	287/342	860	925	34	810	265/210	875	-/300	19	8/7	420
11/6	1150					920	375/320	985	-/410			600
15/4												
18,5/4												
22/4	1200					680						
30/4												
37/4	1250						890					
45/4												
55/4												
75/4	1400							1090				
90/4												
90/												
132/2	1600											

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

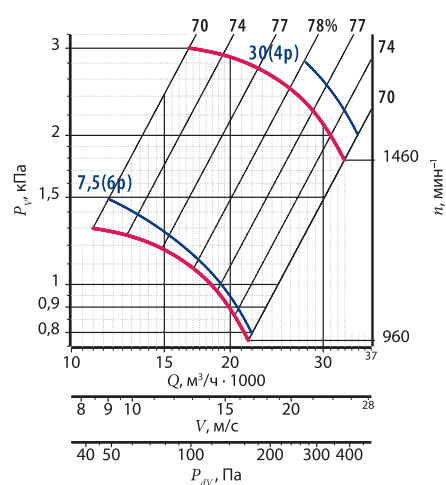
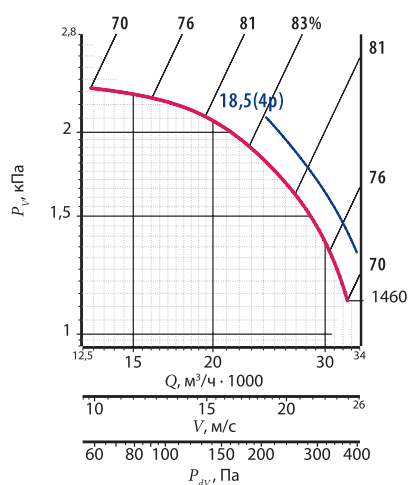
² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

090

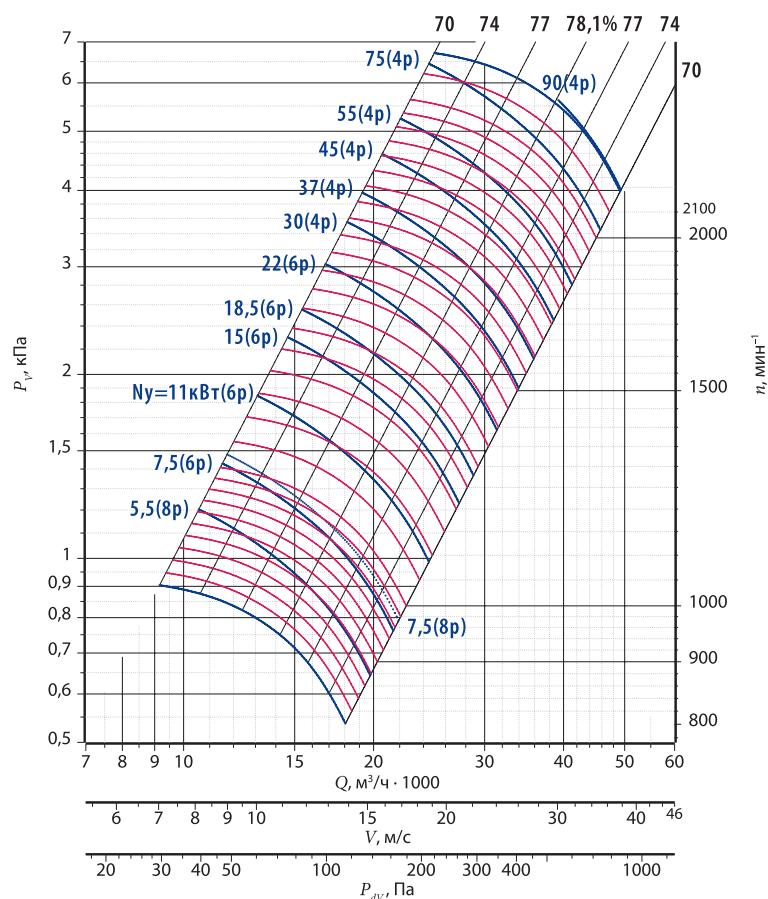
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	7,5	17,5
ВИР(1)	4	30	56,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	4	18,5	36,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

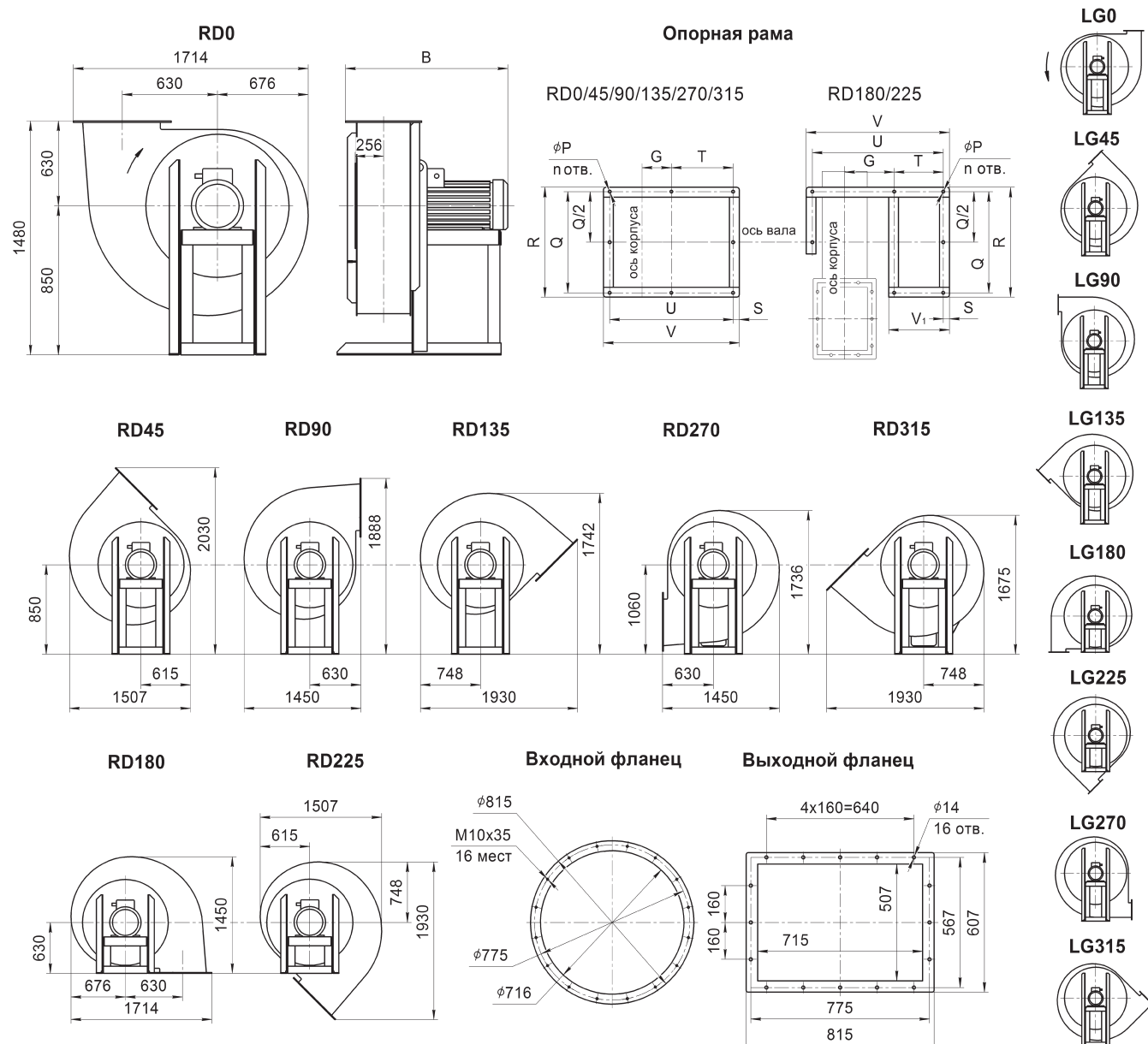


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



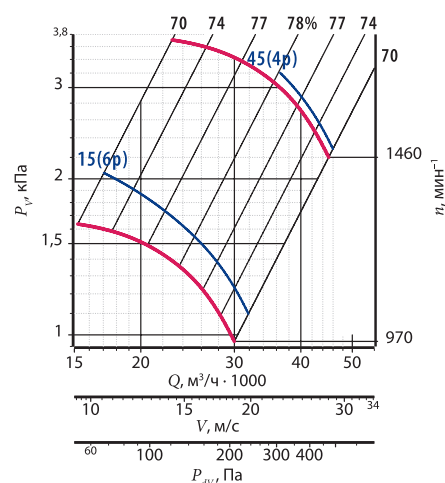
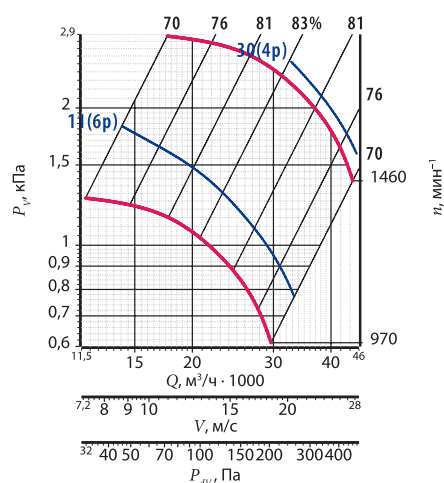
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
5,5/8 132	1200	313/363	960	1020	40	1040	440/390	1110	-/480	19	8/7	450
7,5/6 132												
7,5/8 160	1250											530
11/6 160												
15/6 160												
18,5/4 160	1300					570						
18,5/6 180												
30/4 180	1350					640						
22/6 200												
37/4 200												
45/4 200	1400					740						
55/4 225	1600					950						
75/4 250												
90/4 250												
280	1750					1200						

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

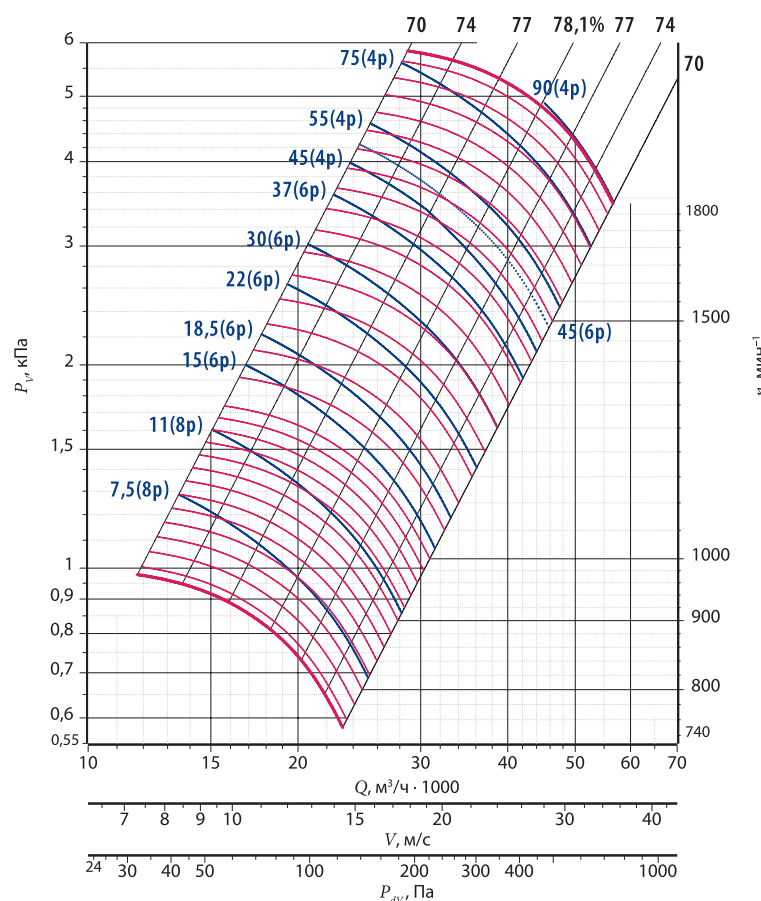
100

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	15	32,0	ВИР(2)	6	11	24,0
ВИР(1)	4	45	86,0	ВИР(2)	4	30	56,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

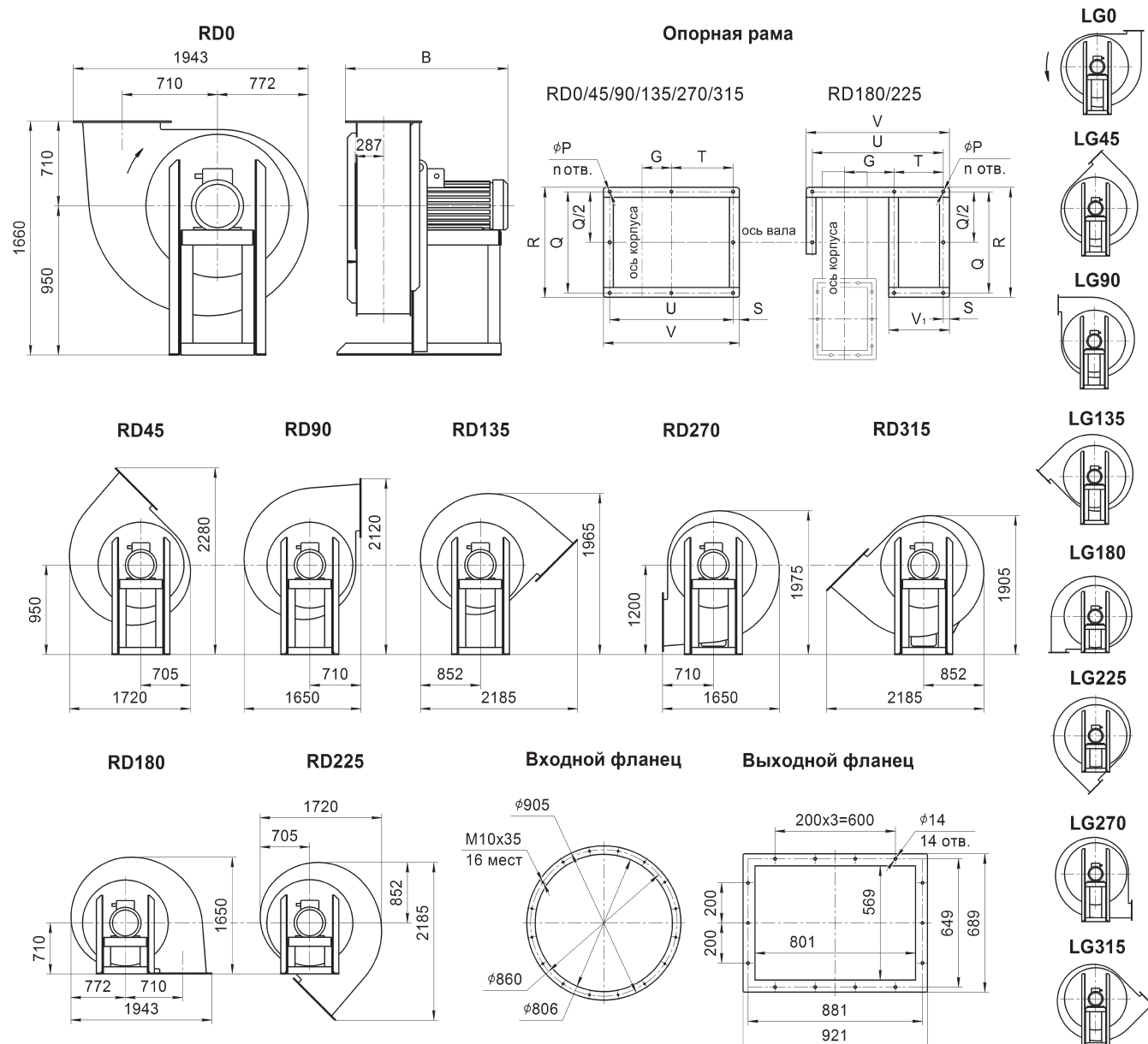


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP		
7,5/8	1300	340/415	1060	1130	45	1065	400/325	1150	-/430	19	8/7	720
11/8												
11/6												
15/6												
18,5/6	1350					1165	500/425	1250	-/530			750
30/4												
22/6	1450					1215	550/475	1300	-/580			840
30/6												
45/4												
37/6	1500					1215	550/475	1300	-/580			900
55/4												
45/6	1600					1215	550/475	1300	-/580			1130
75/4												
90/4												

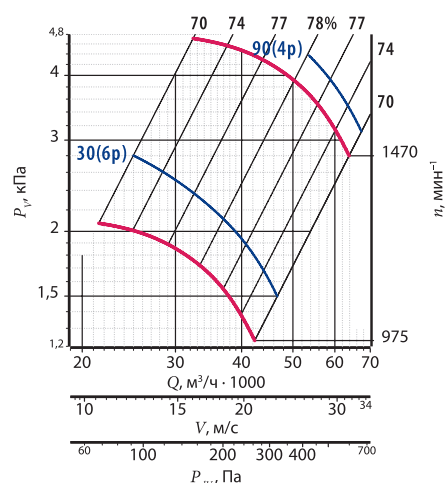
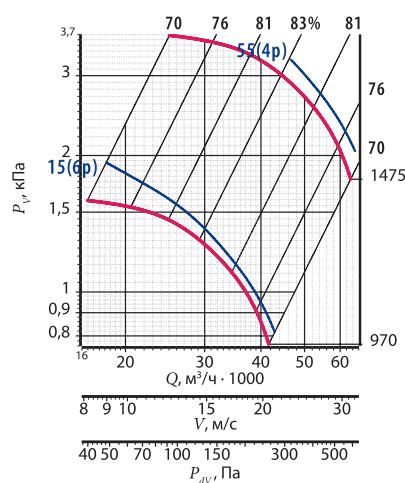
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

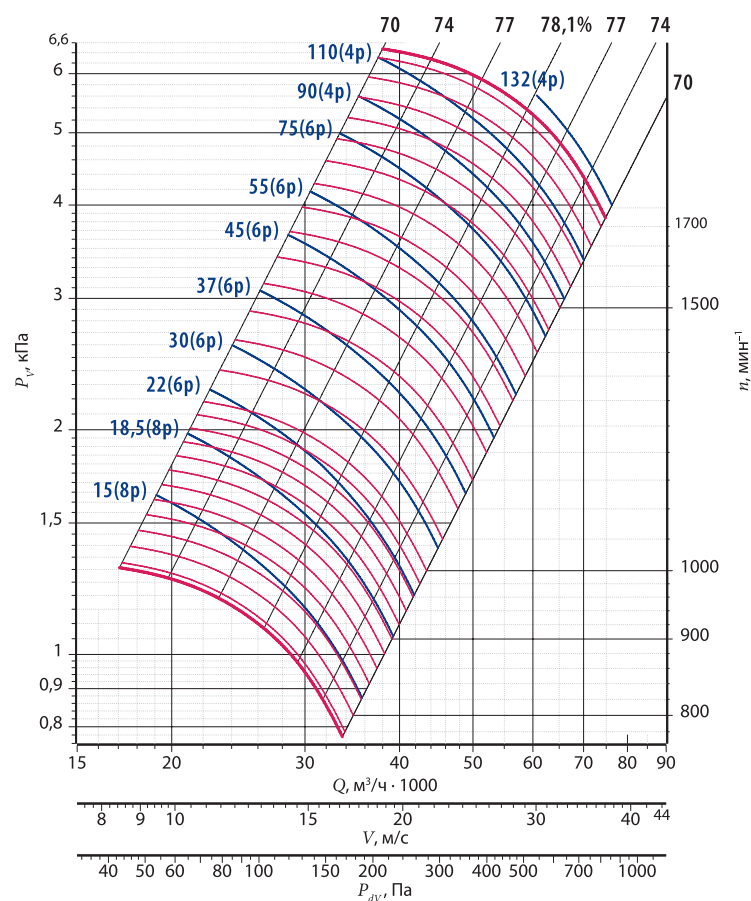
112

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	30	60,0	ВИР(2)	6	15	32,0
ВИР(1)	4	90	168,0	ВИР(2)	4	55	103,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

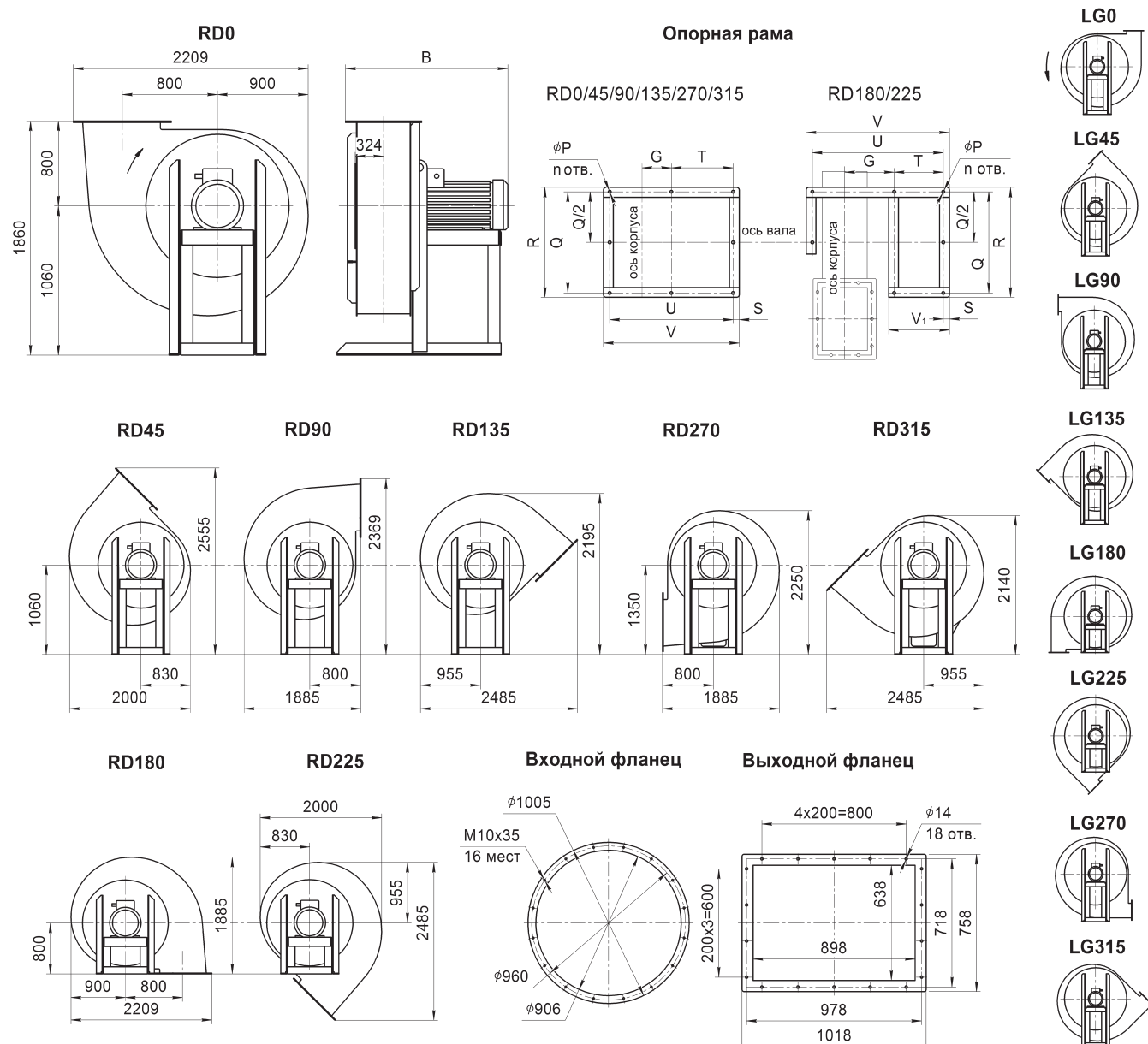


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Входной коллектор ВКО-ВД		Камера воздухозаборная КАВО	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



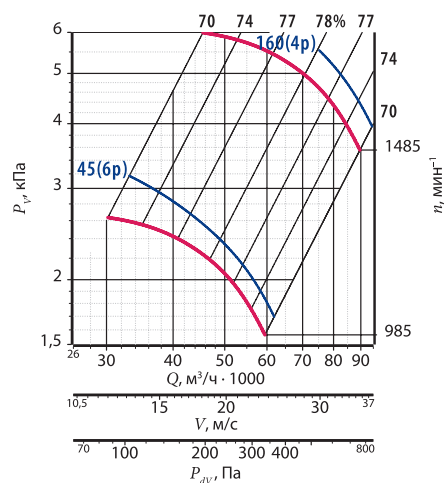
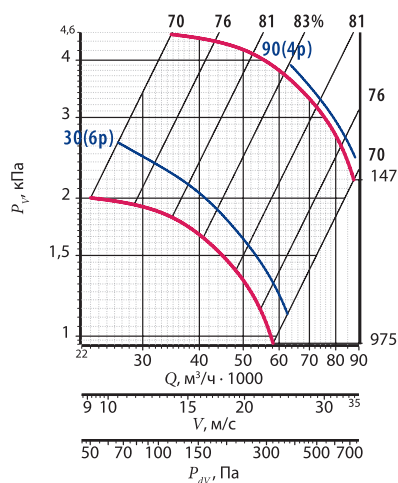
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹			ØP
15/6	по запросу											
15/8	1450	399/459	1180	1250	45	1140	375/315	1220	-/425	19	8/7	940
18,5/8	1550					1240	475/415	1320	-/525			1050
22/6												
30/6												
37/6	1600					1330	565/505	1410	-/615			1110
55/4												
45/6	1700					1455	690/630	1535	-/740			1520
55/6												
90/4												
75/6	1900					1720						
110/4												
132/4												

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

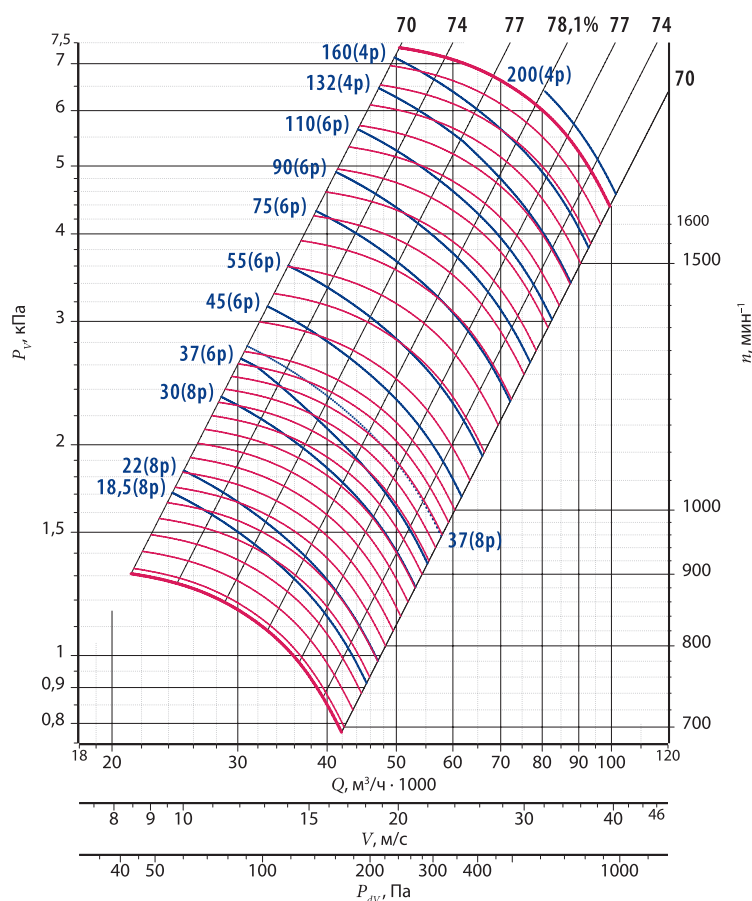
125

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	45	86,0	ВИР(2)	8	22	48,0
ВИР(1)	4	160	307,0	ВИР(2)	6	55	104,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

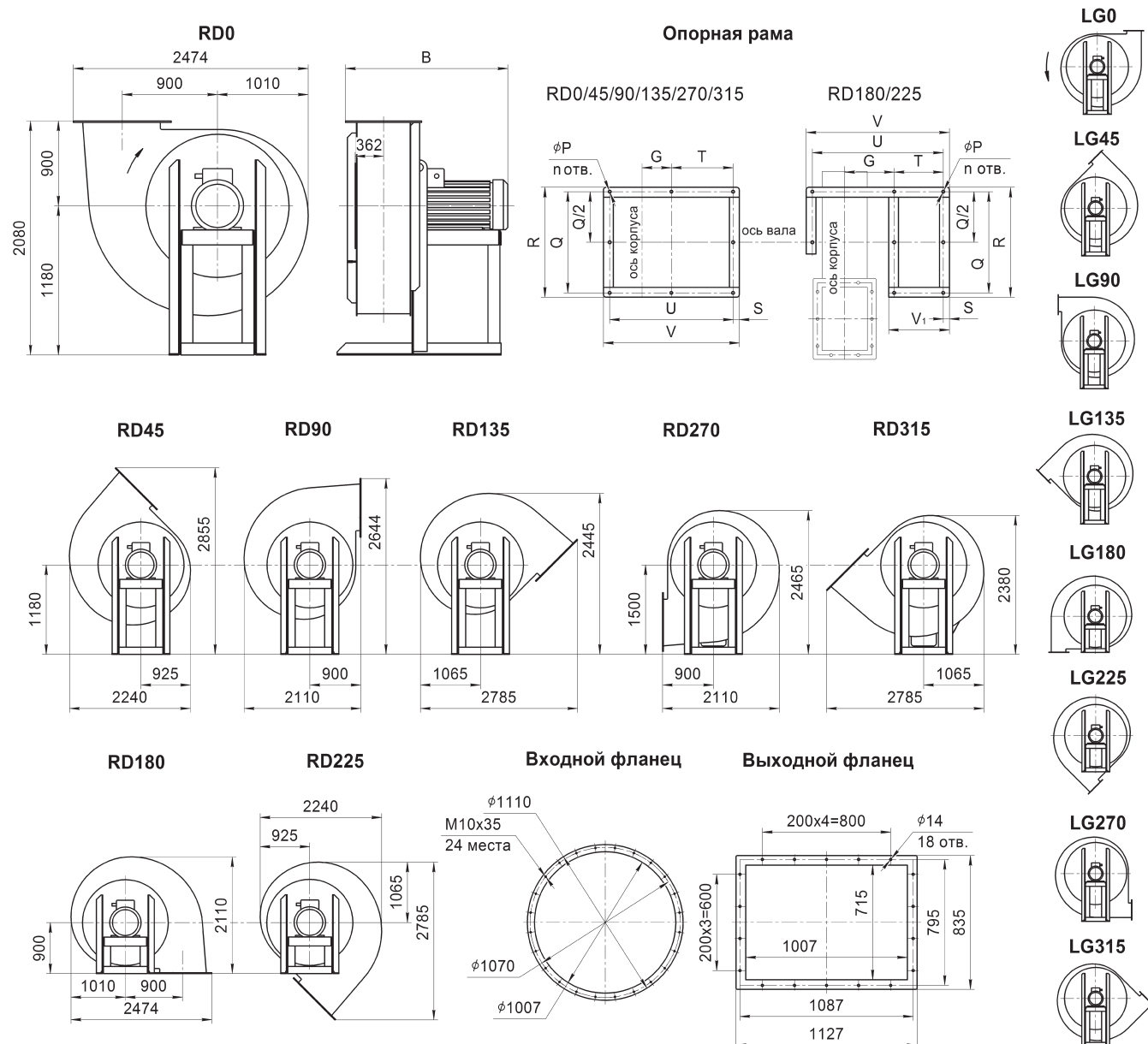


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Входной коллектор ВКО-ВД		Камера воздухозаборная КАВО	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



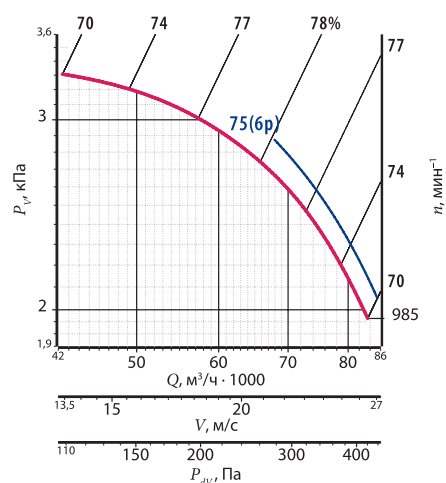
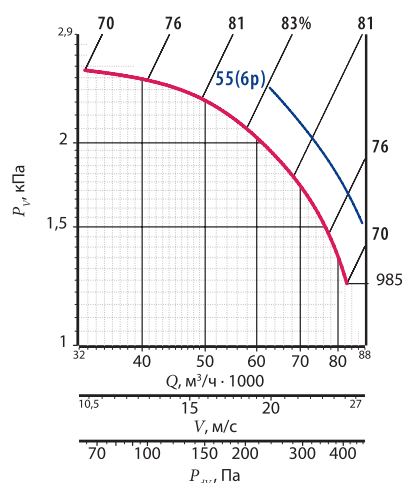
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг								
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP										
18,5/8	1650	438/498	1310	1400	60	1300	460/400	1400	-/530	24	8/8	1300								
22/8																				
30/6																				
30/8																				
37/6	1700																			
37/8																				
45/6																				
55/6																				
90/4	1800						1400	560/500	1500			-/630		1610						
75/6																				
90/6																				
132/4	2000															1530	690/630	1630	-/760	
110/6																				
160/4						2100								2300						
200/4																				

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

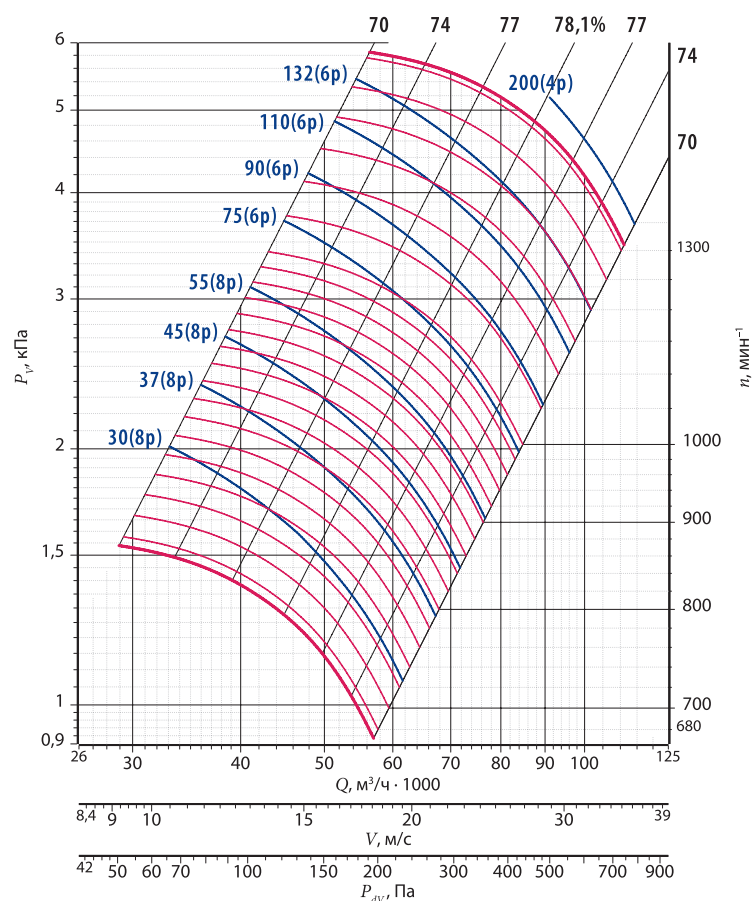
140

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	75	140,0	ВИР(2)	6	55	104,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

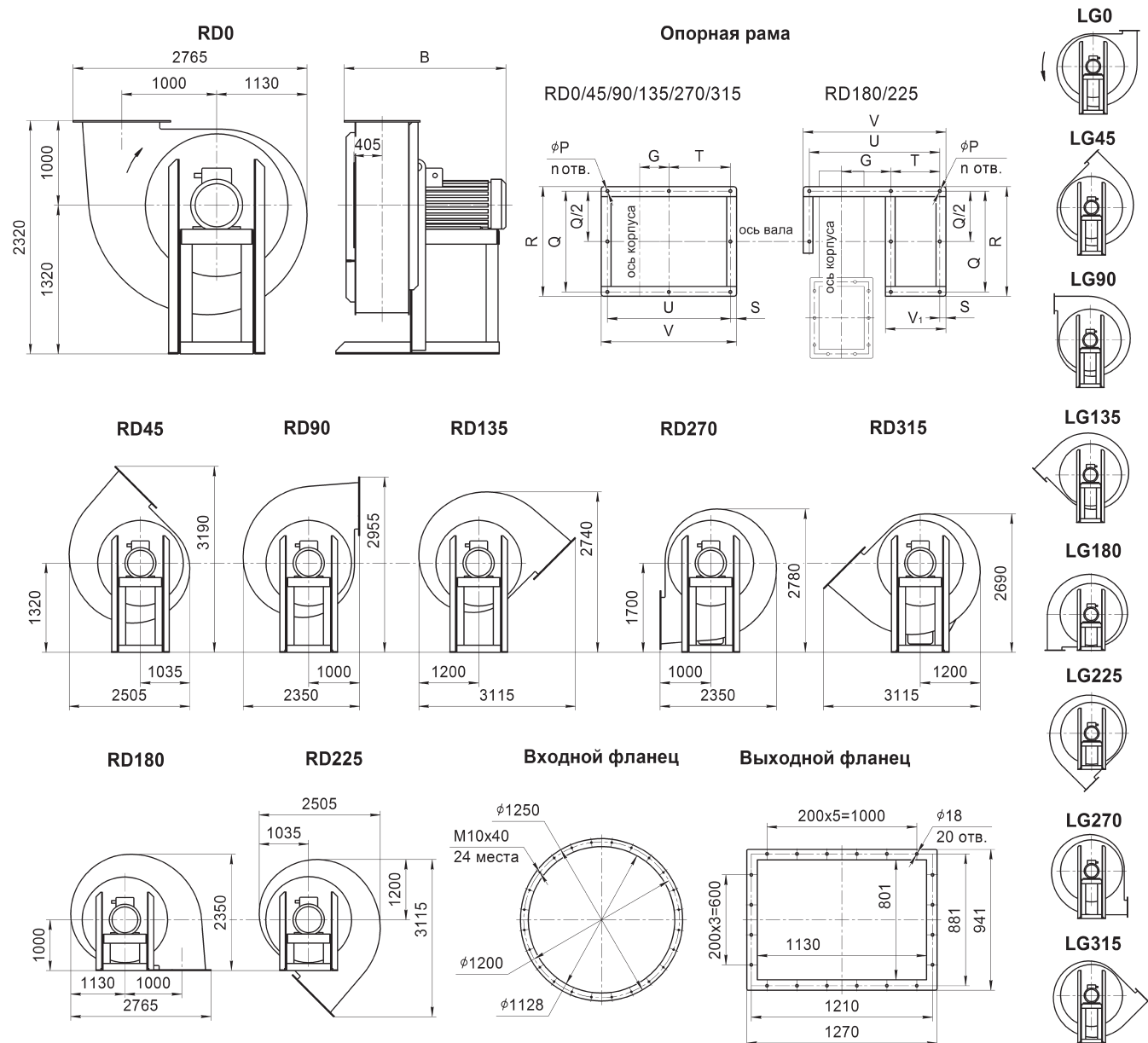


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Входной коллектор ВКО-ВД		Камера воздухозаборная КАВО	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры

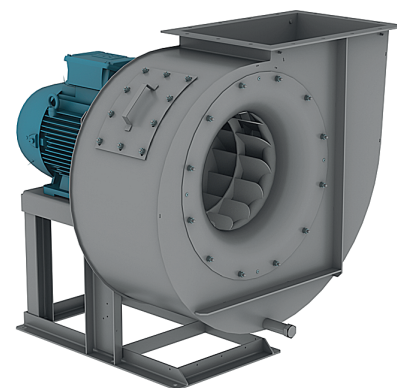


Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг						
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP								
30/8	по запросу																	
37/8																		
45/8																		
55/6																		
55/8																		
75/6	2150	502/547	1450	1550	55	1605	645/600	1705	-/720	24	8/8	2100						
90/6						2250						1670	710/665	1770	-/785		2600	
110/6																		
132/6																		
200/4																		

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВИБ800

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•025 •028 •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140 •160 •180 •200

Назначение

Вентиляторы ВИБ800 предназначены для перемещения чистого воздуха после фильтрации с предельной запыленностью (концентрацией пыли) до 0,2 г/м³ в сухом воздухе и до 0,05 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Вентиляторы серии ВИБ800 подходят для систем вентиляции и кондиционирования среднего и низкого давлений.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для T80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для T80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

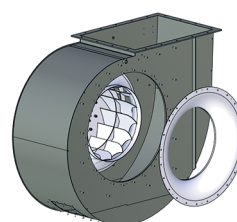
Вентиляторы ВИБ800 имеют рабочее колесо RD и LG вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Корпус вентиляторов цельносварной спиральный поворотный (с типоразмера 140 – разъемный в горизонтальной плоскости).

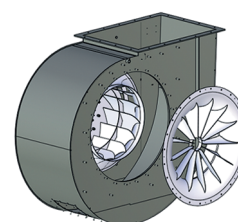
Вентиляторы ВИБ800 изготавливают в двух модификациях:

- **1** – входной коллектор без направляющих лопаток
- **2** – входной коллектор с направляющими лопатками (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 040...140.



модификация 1



модификация 2

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019). Степень защиты оболочки – IP54.

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й конструктивной схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н•В•И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К•ВК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуются смотровым лючком и дренажным патрубком для углов поворота корпуса 180°/225°.

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

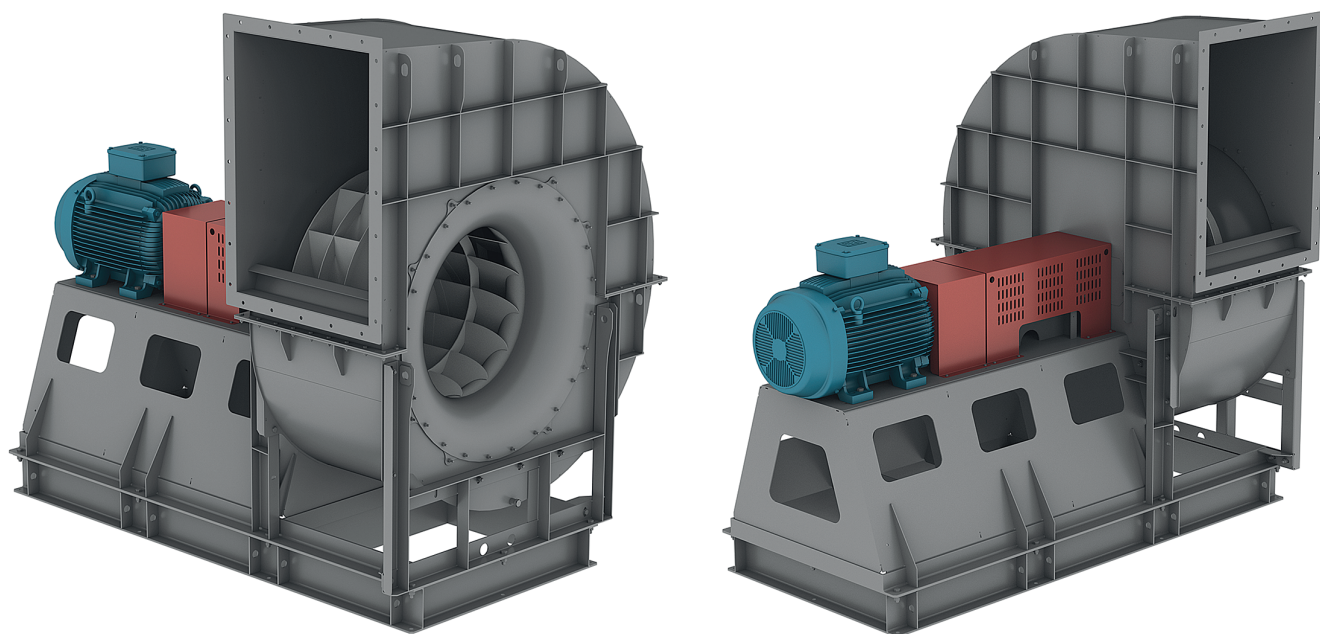
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токпроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

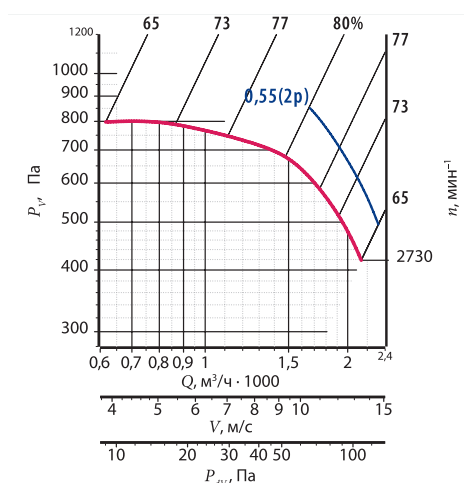


3 конструктивная схема исполнения

Техническая характеристика

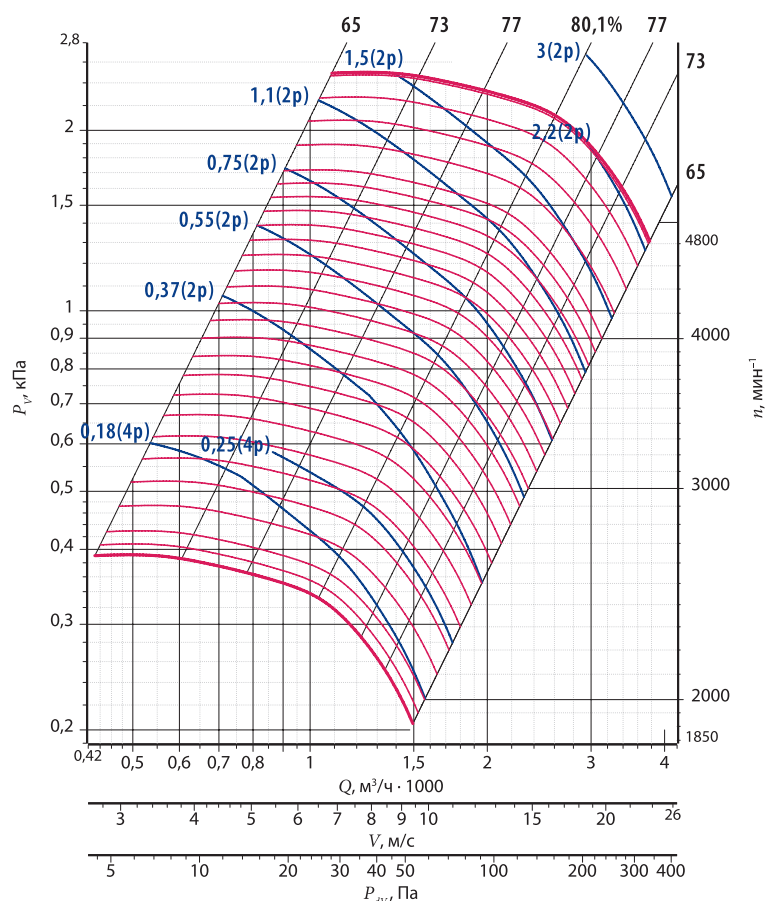
025

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	0,6	1,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

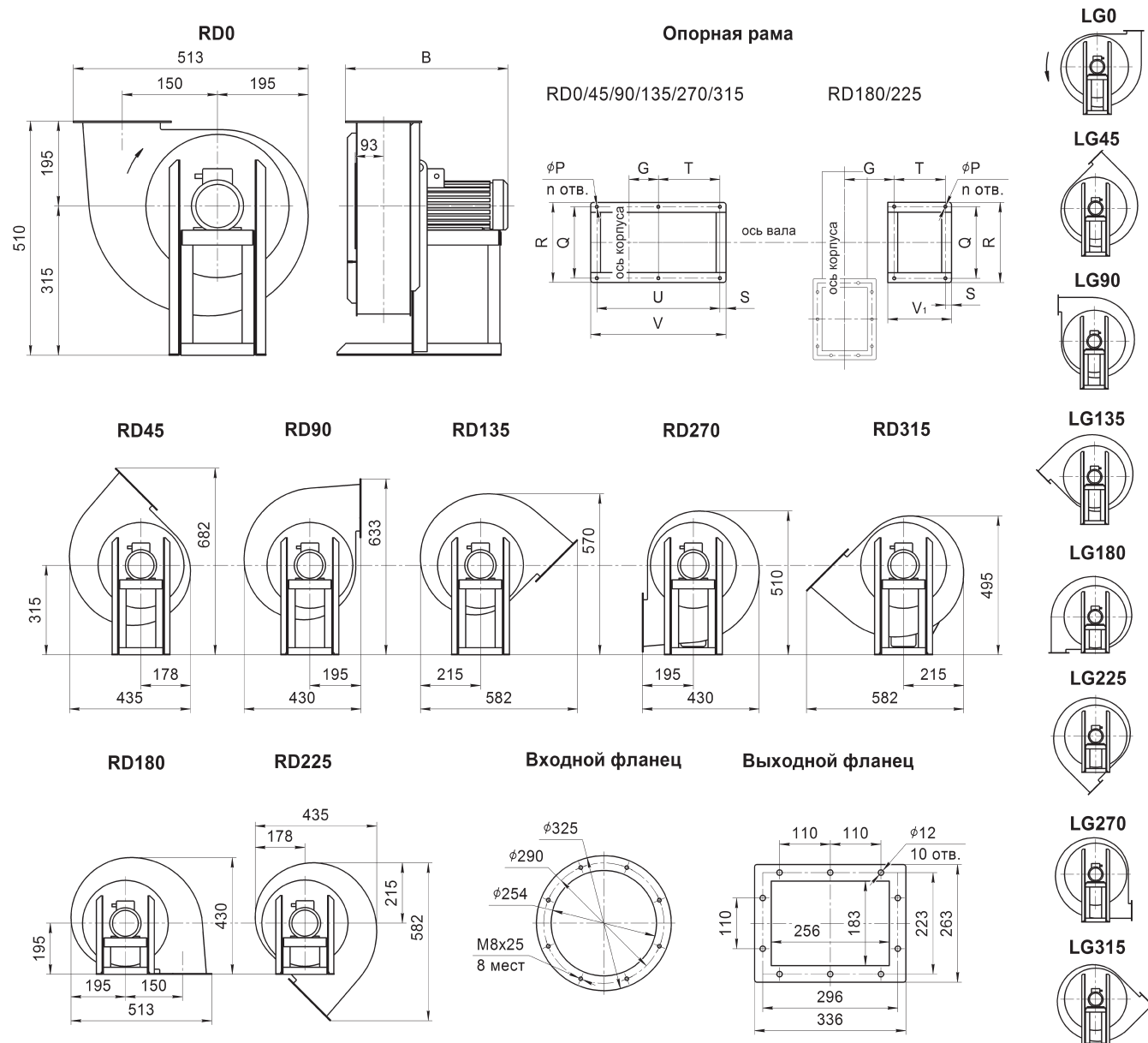


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP			
0,18/4	450	139/154	205	229	15	355	160/145	385	-/180	10	6/4	35	
0,25/4	480											38	
0,37/2												500	42
0,55/2													45
0,75/2	510	139/159	235	385	190/170	415	-/210	10	50				
1,1/2													
1,5/2													
2,2/2													
3/2	540												

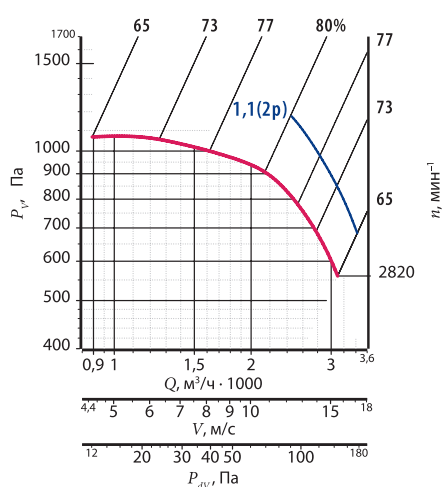
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

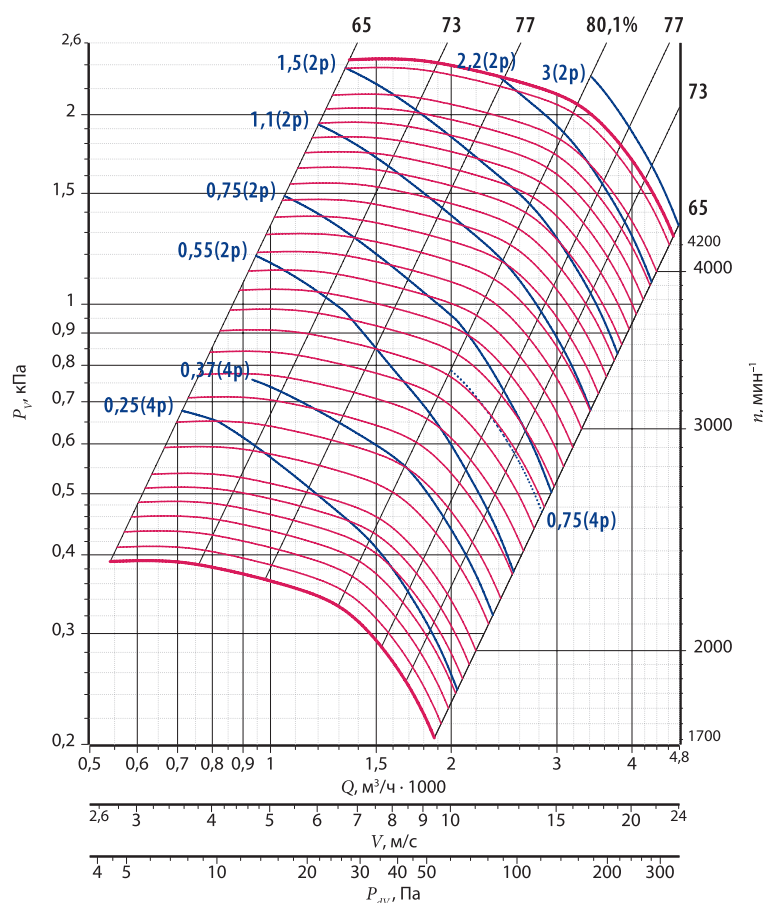
028

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	1,1	2,9



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

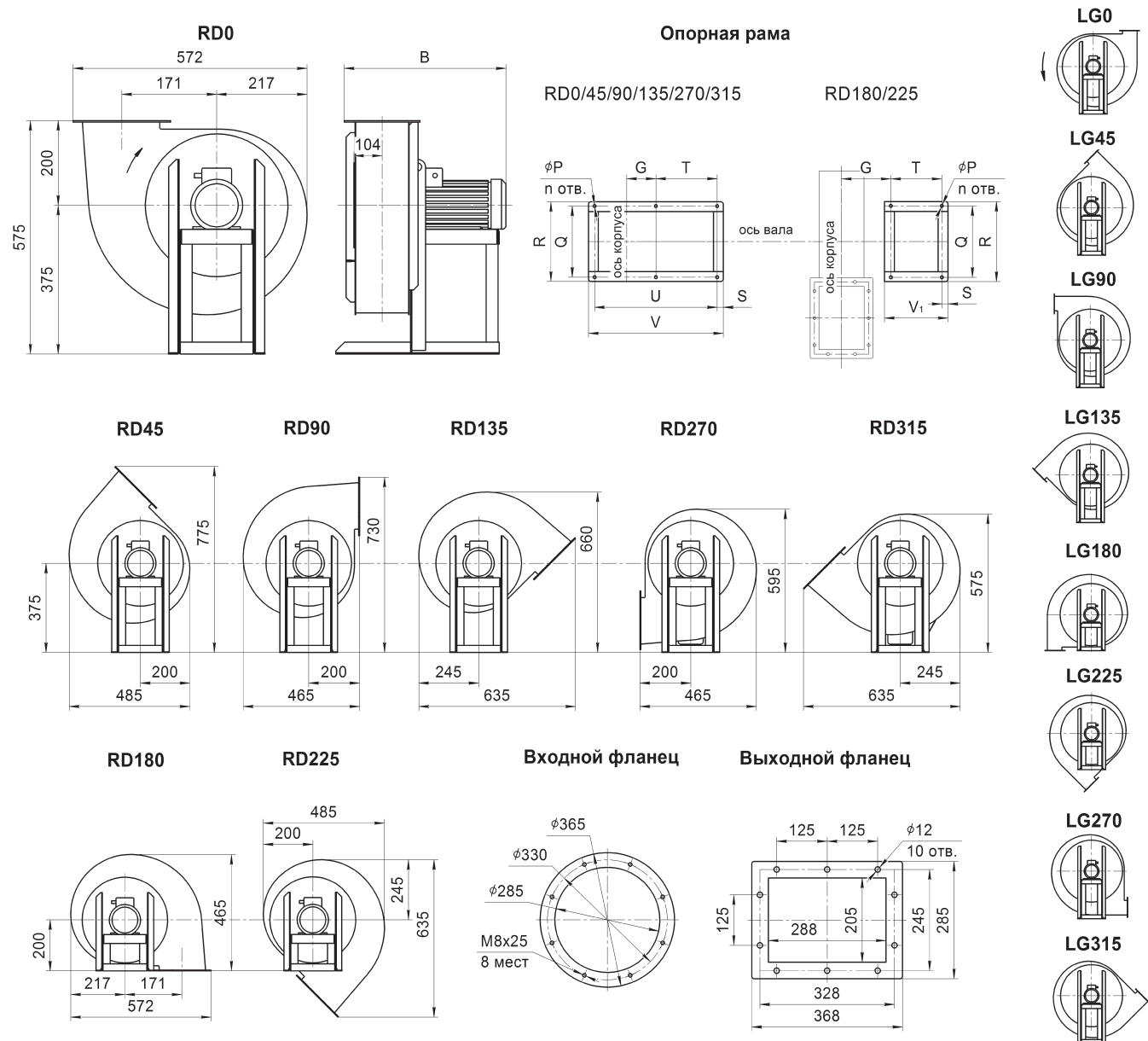


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВІР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP		
0,25/4	500	151/171	205	235	20	395	165/145	438	-/188	10	6/4	45
0,37/4												
0,55/2												
0,75/4												
0,75/2												
1,1/2	520	151/171	205	235	20	395	165/145	438	-/188	10	6/4	48
1,5/2												
2,2/2												
3/2	580		235	268		440	210/190	483	-/230			62

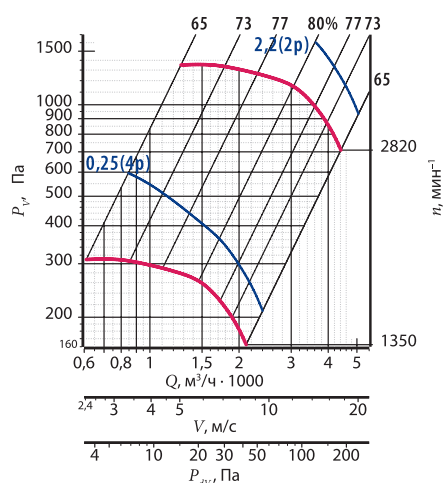
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

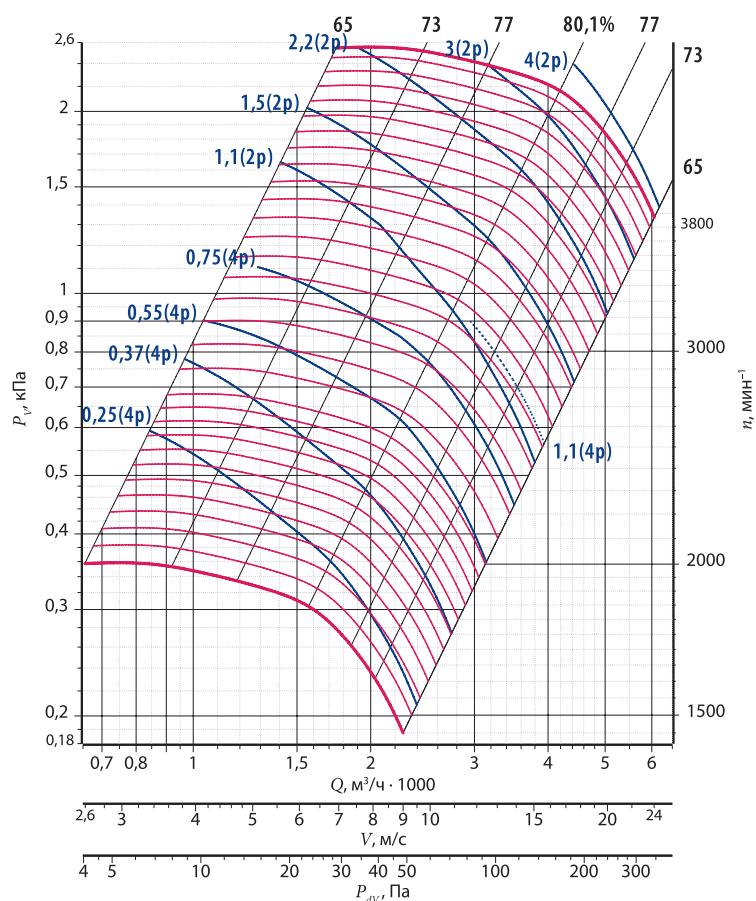
031

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	0,3	1,2
ВИР(1)	2	2,2	5,2



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

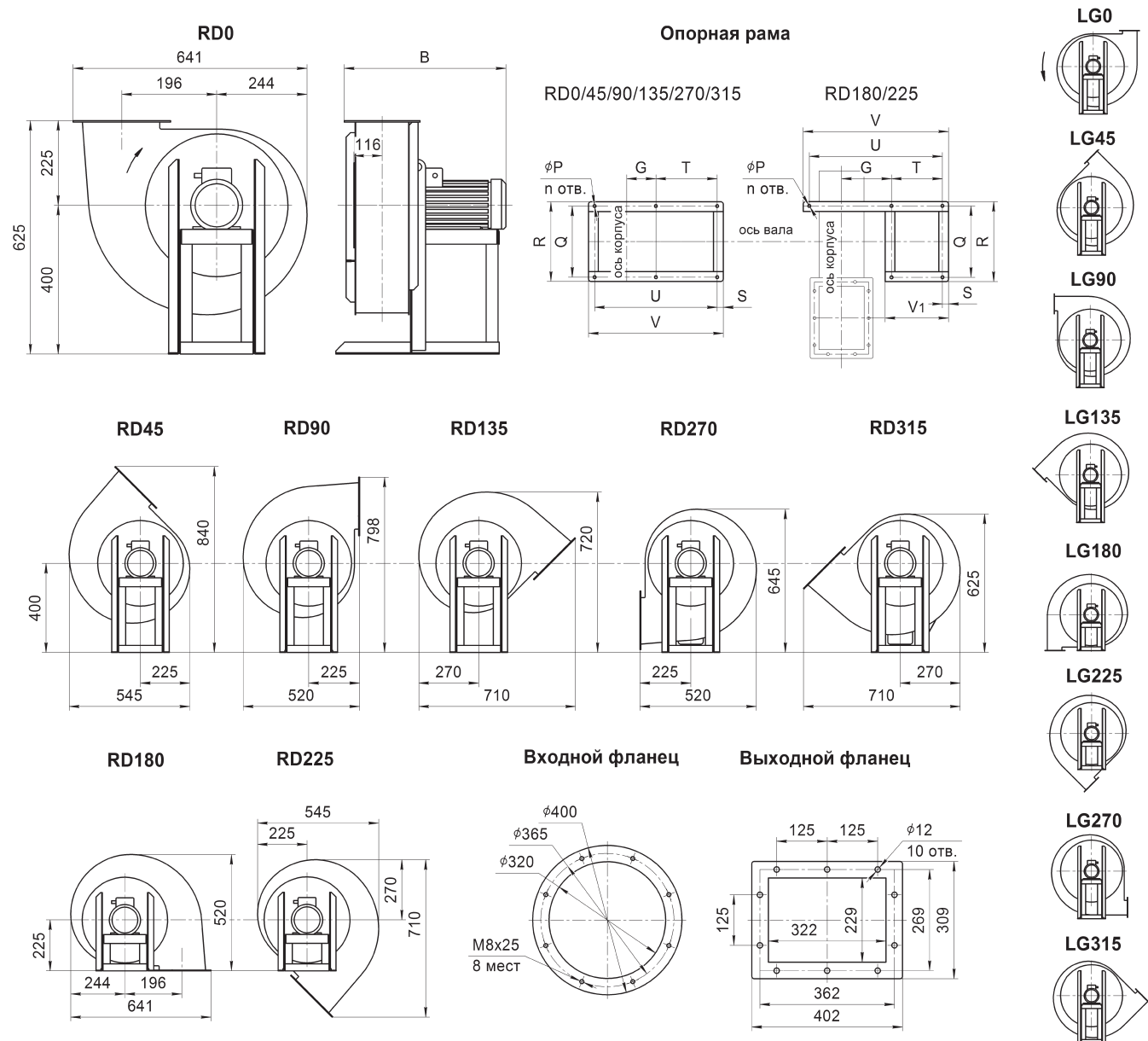


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP			
0,25/4	510	163/188	185	210	15	380	125/100	410	-/140	10	6/5	48	
0,37/4			235	260		440	185/160	470	-/200			50	
0,55/4	600												55
0,75/4													
1,1/2													
1,1/4	600		235	260	15	440	185/160	470	-/200	10		6/5	
1,5/2													
2,2/2													
3/2													
4/2	по запросу												

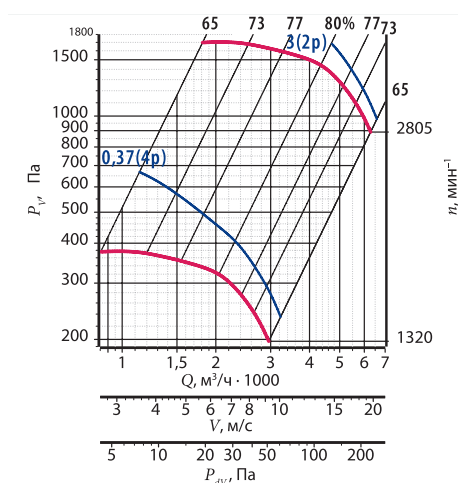
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

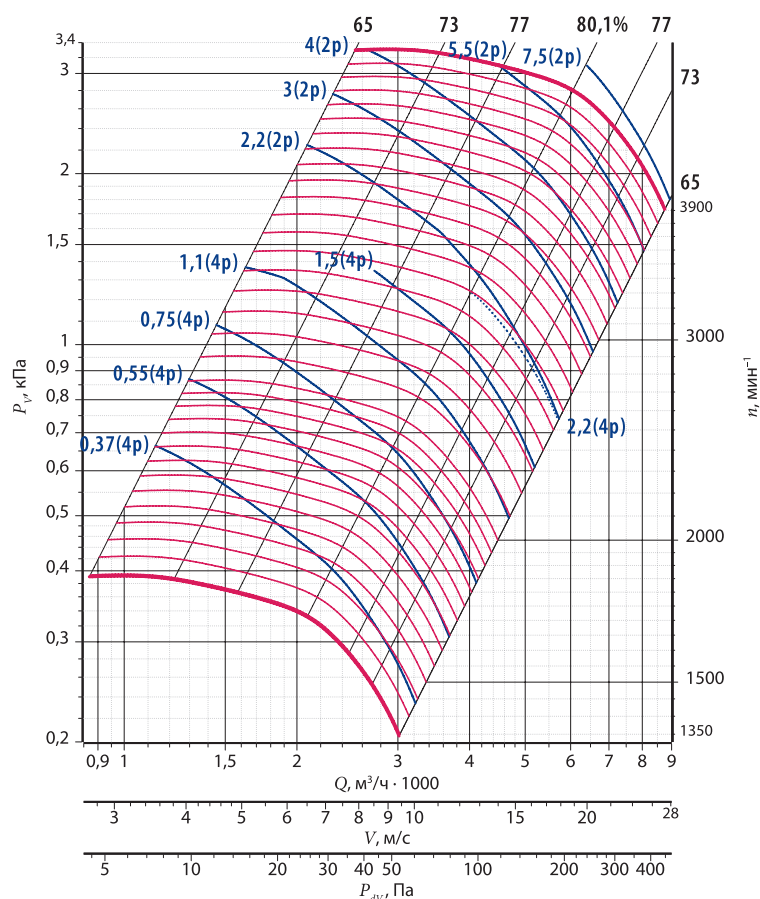
035

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	0,4	1,4
ВИР(1)	2	3	7,0



Тип вентилятора

ВІР(1)-F

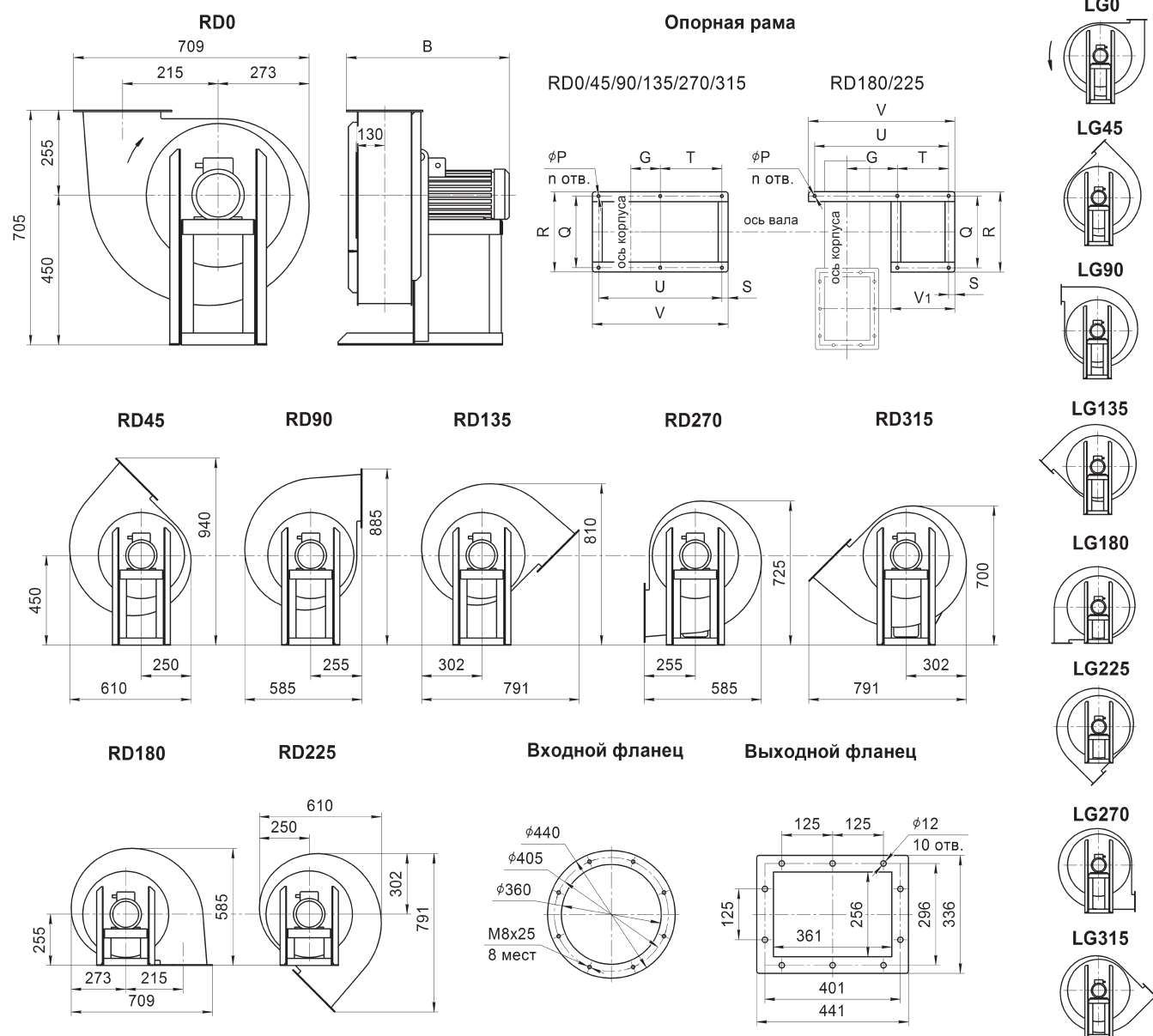


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP		
0,37/4	550	177/197	200	225	15	375	155/135	405	-/173	10	6/5	50
0,55/4	580											55
0,75/4												
1,1/4	600	188/203	235	260	20	485	185/170	525	-/220	12		65
1,5/4												
2,2/2												
2,2/4	650											70
3/2												
4/2												
5,5/2	690	155/205	290	325	24	500	250/200	550	-/250			85
7,5/2										по запросу		

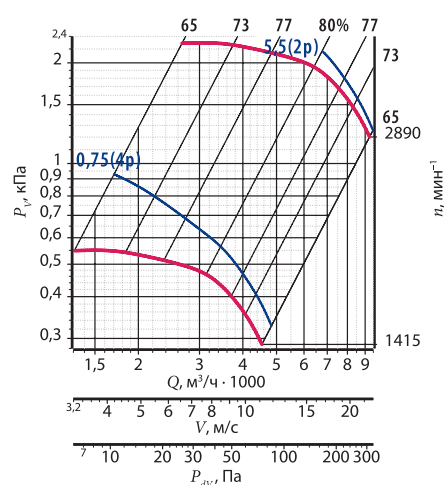
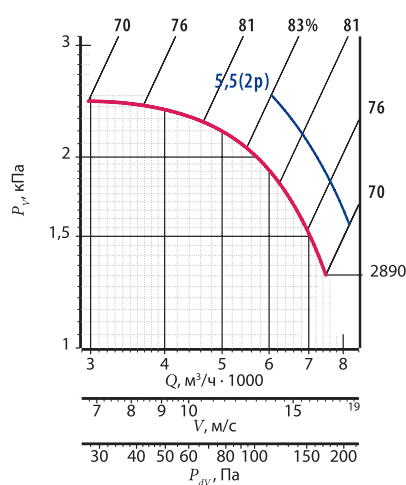
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

040

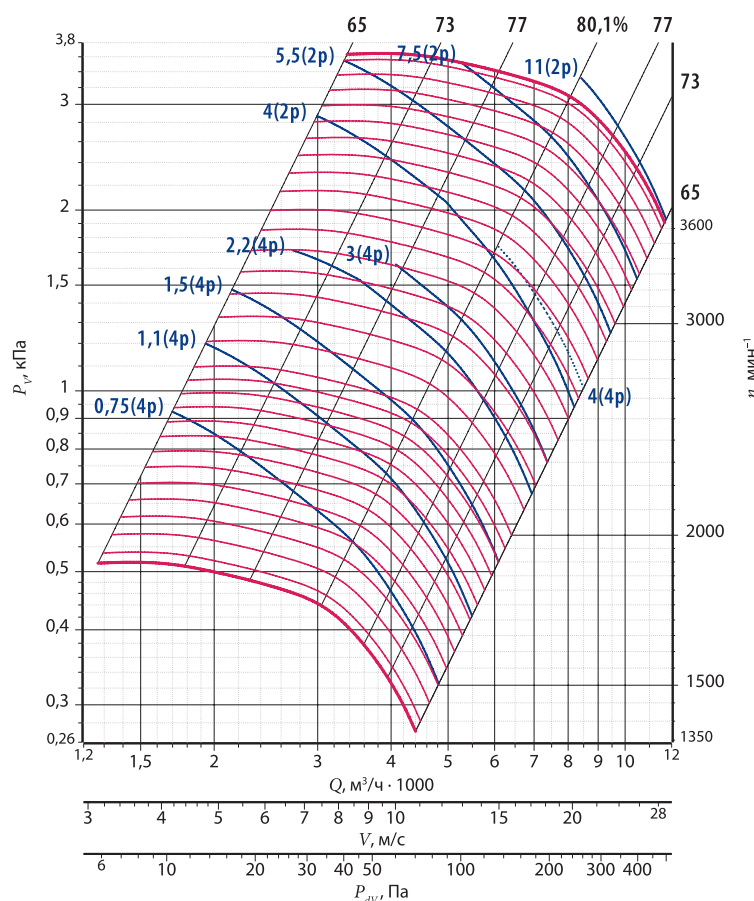
Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	0,8	2,3
ВИР(1)	2	5,5	11,4

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	2	5,5	11,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

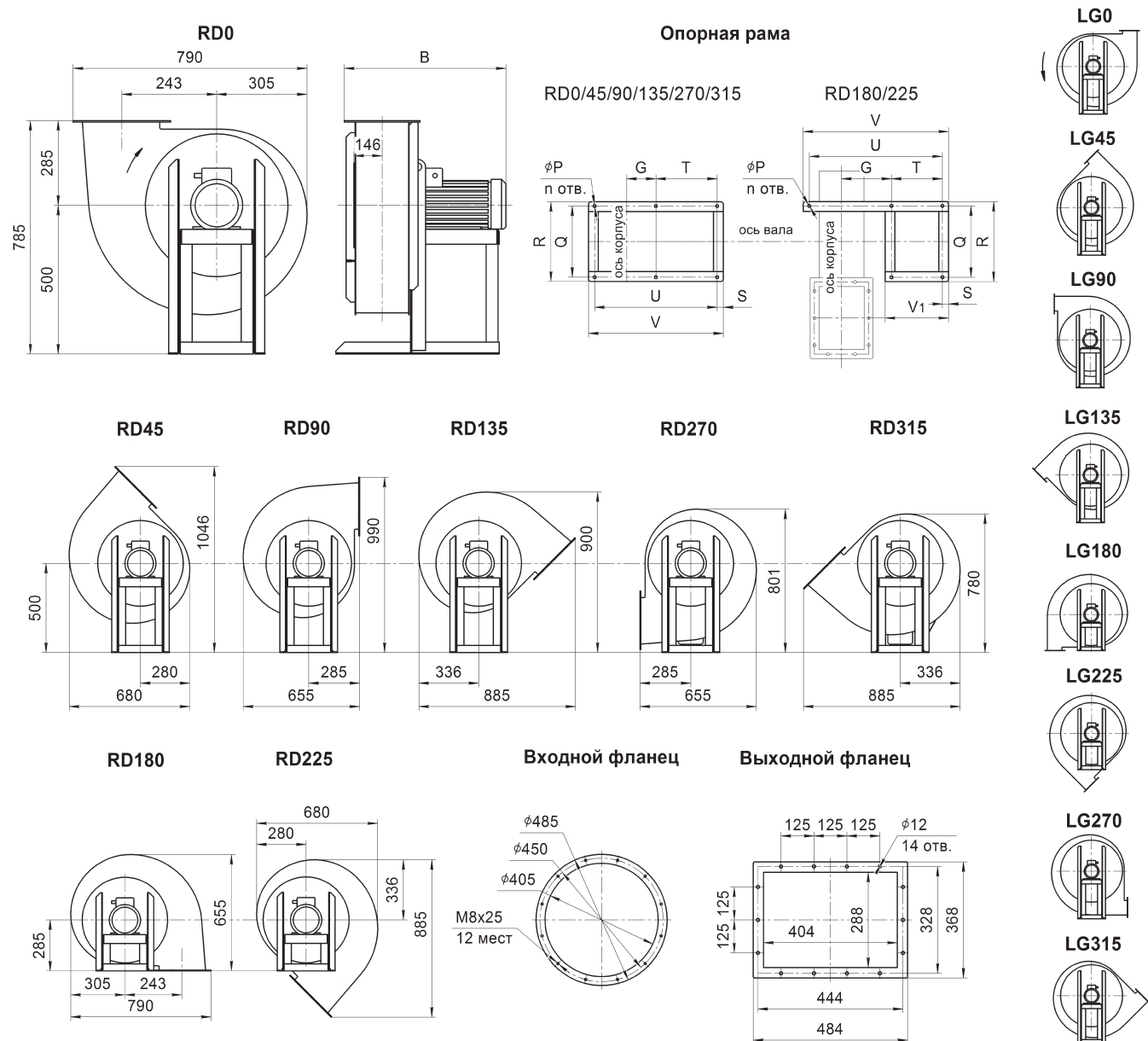


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



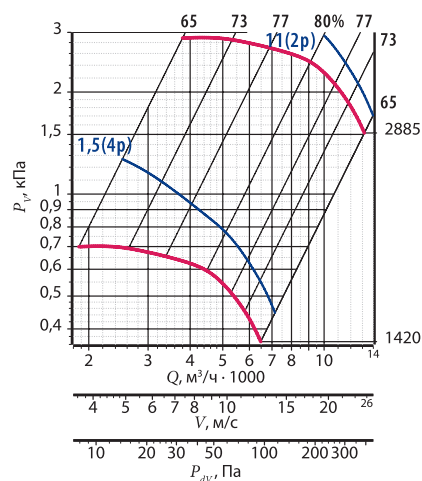
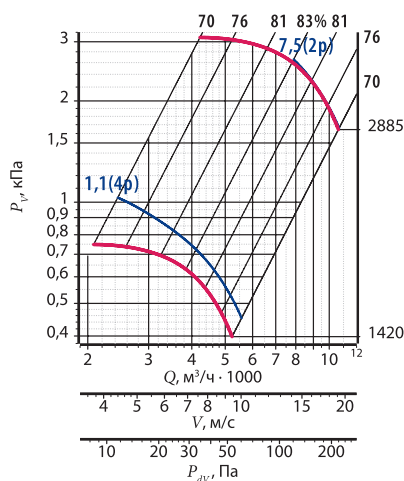
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n ¹ отв.	Масса ² , кг			
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹			ØP		
0,75/4	620	170/225	235	270	33	530	185/130	590	-/198	13	6/5	70		
1,1/4	640											80		
1,5/4												82		
2,2/4												670	82	
3/4	720	166/230	290	325	24	265/205	580	-/269	13	6/5		90		
4/2												750	120	
4/4													800	140
5,5/														165/228
7,5/2	750	165/228	340	375	25	555	315/255	605	-/318			140		
11/2	800	165/228	340	375	25	555	315/255	605	-/318		140			

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

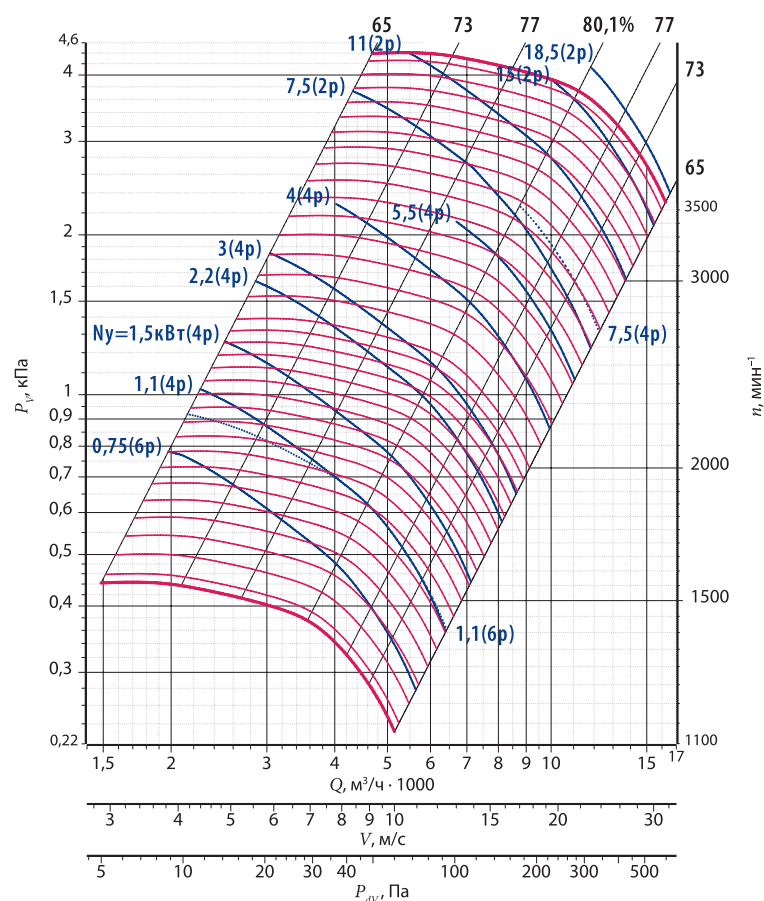
045

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	1,5	1,5	ВИР(2)	4	1,1	3,3
ВИР(1)	2	11	21,0	ВИР(2)	2	7,5	15,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

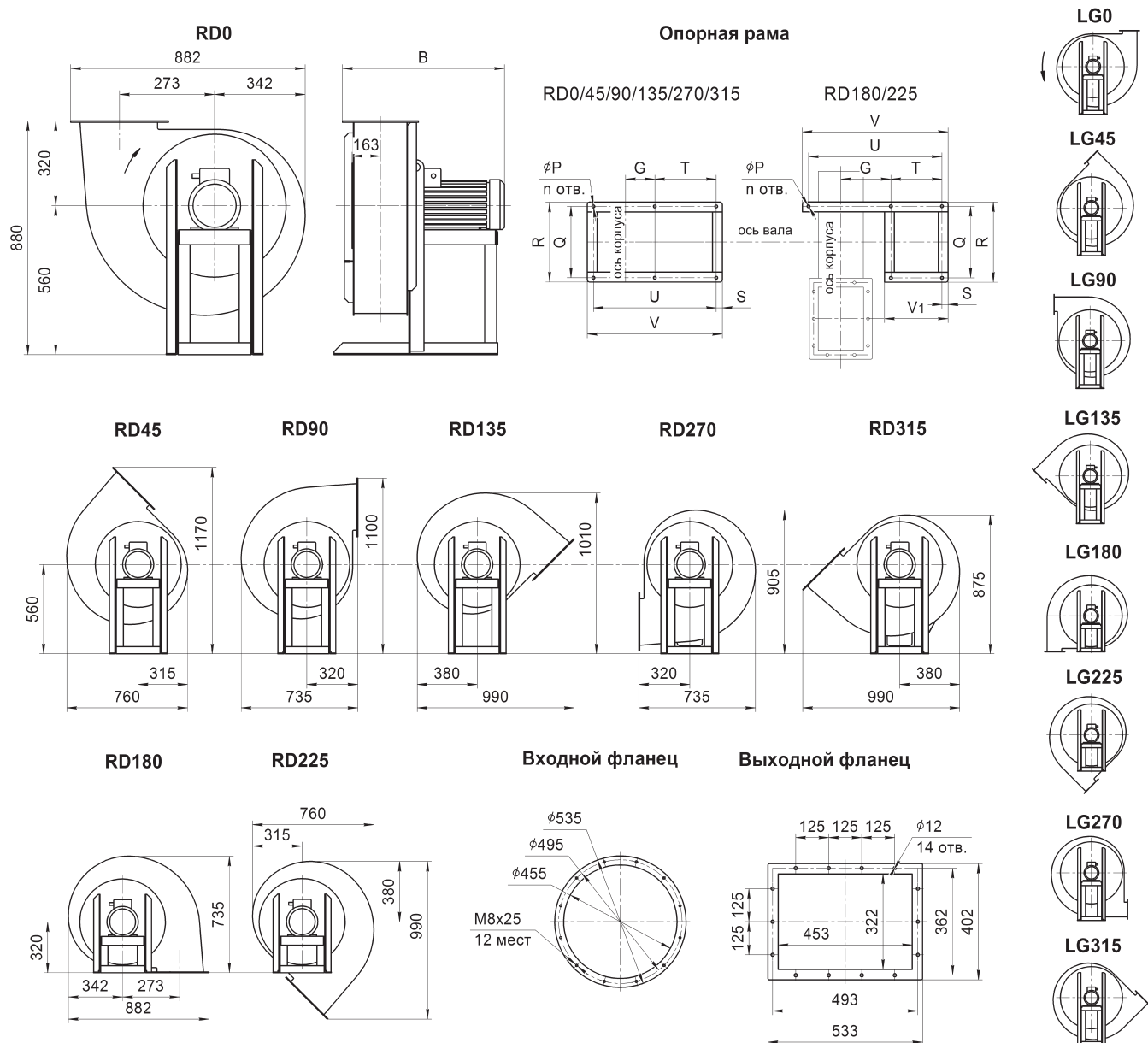


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP		
0,75/6	680	226/241	235	270	20	490	185/170	530	-/220	13	6/5	105
1,1/6												
1,1/4												
1,5/4												
2,2/4	700	188/238	340	377	23	580	315/265	625	-/320	110		
3/4	800											120
4/4	850											
5,5/4	880											145
7,5/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу			
7,5/4												
11/2												
15/2	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	
18.5/2												

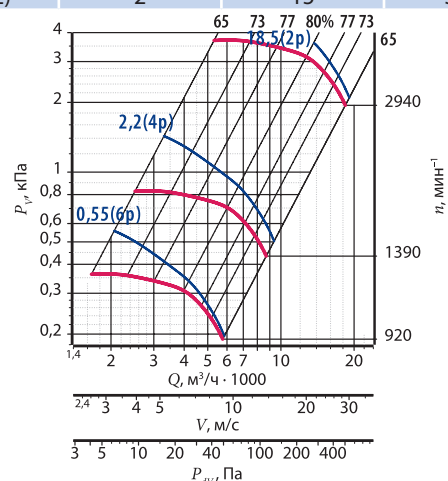
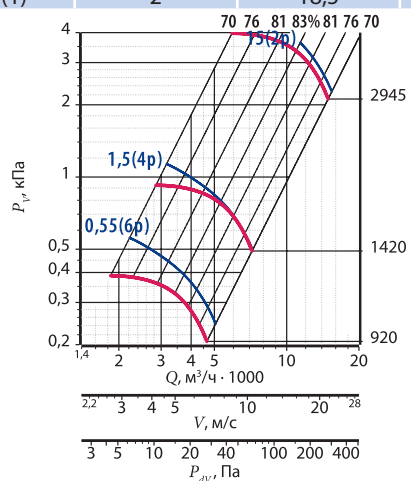
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

050

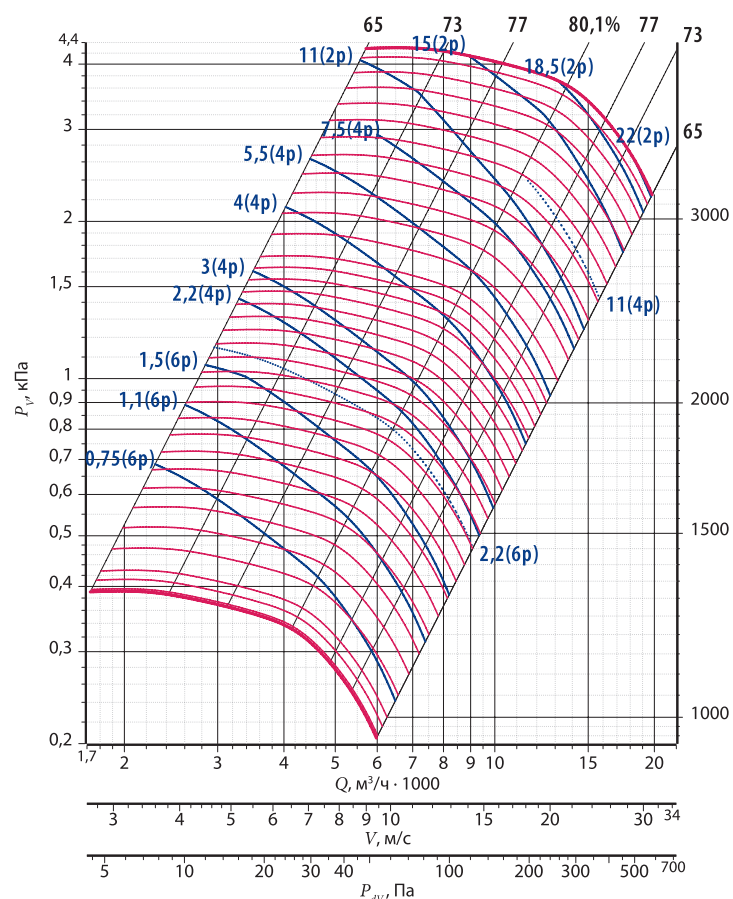
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	0,6	2,0
ВИР(1)	4	2,2	5,8
ВИР(1)	2	18,5	36,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	6	0,6	2,0
ВИР(2)	4	1,5	1,5
ВИР(2)	2	15	30,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

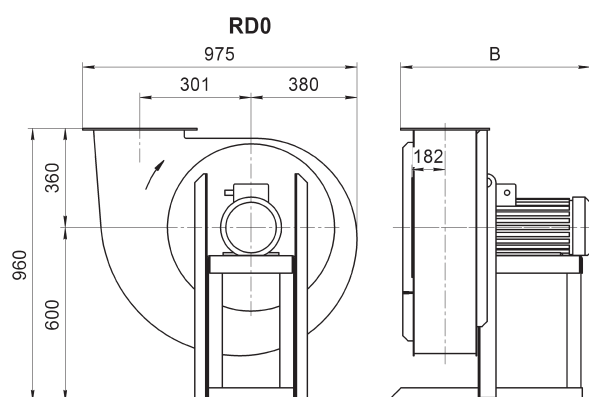


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

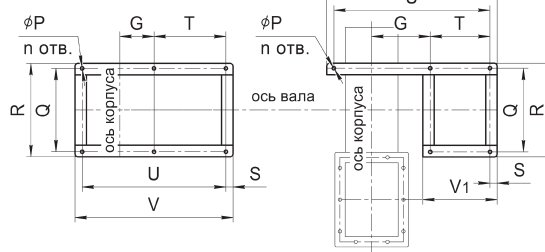
Габаритные и присоединительные размеры



Опорная рама

RD0/45/90/135/270/315

RD180/225



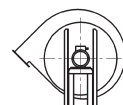
LG45



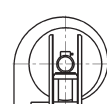
LG90



LG135



LG180



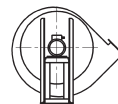
LG225



LG270



LG315



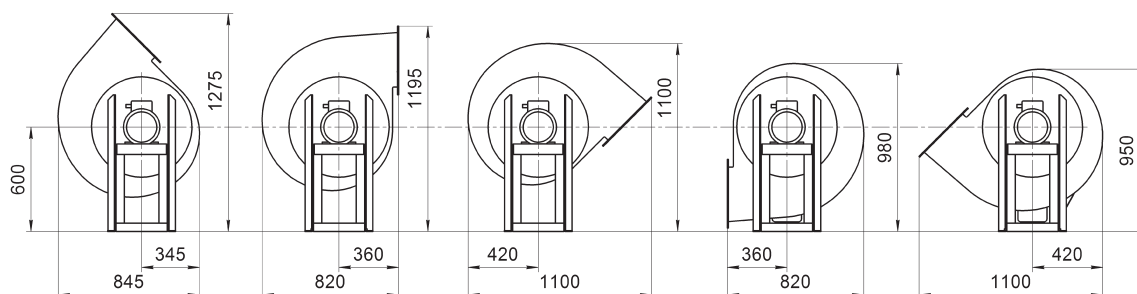
RD45

RD90

RD135

RD270

RD315

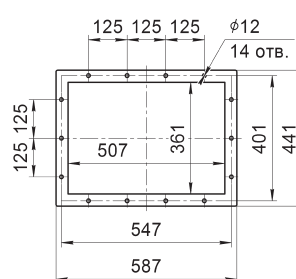
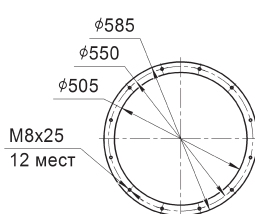
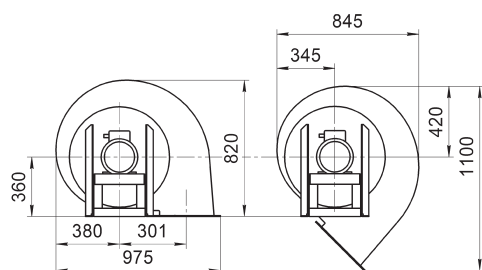


RD180

RD225

Входной фланец

Выходной фланец



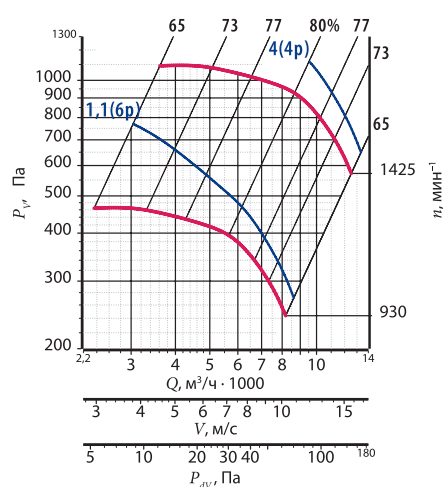
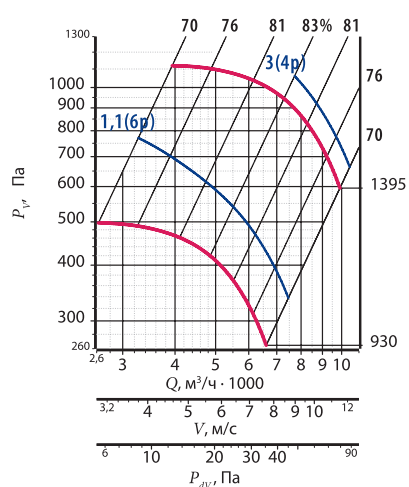
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг										
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹	ØP												
0,55/6	700	208/263	290	325	22	505	220/165	550	-/225	12	6/5	125										
0,75/6																						
1,1/6																						
1,5/4																						
1,5/6	750	207/262	340	375	23	580	315/260	625	-/315	135												
2,2/4																						
2,2/6	760	211/261	400	440	28	680	415/365	736	-/425	14		145										
3/4																						
4/4	870	207/262	340	375	23	580	315/260	625	-/315	12		170										
5,5/4																						
7,5/4												900	211/261	400	440	28	680	415/365	736	-/425	14	190
11/4																						
11/2	1050	211/261	400	440	28	680	415/365	736	-/425	14		260										
15/2																						
18,5/2																						
22/2	по запросу																					

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

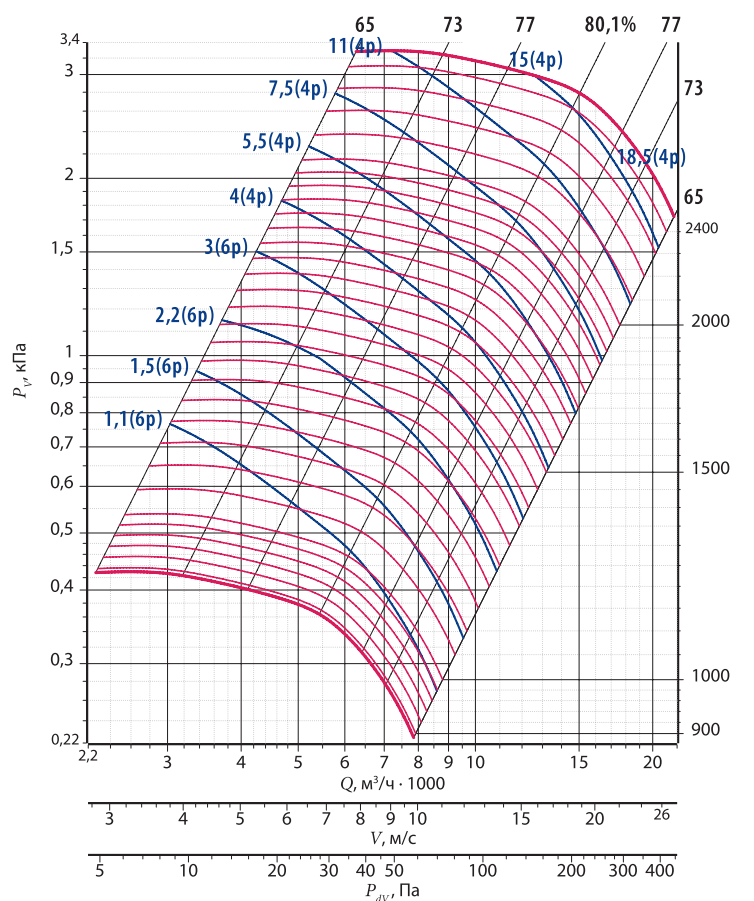
056

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	1,1	3,8	ВИР(2)	6	1,1	3,8
ВИР(1)	4	4	9,0	ВИР(2)	4	3	7,8



Тип вентилятора

ВИБ(1)-F

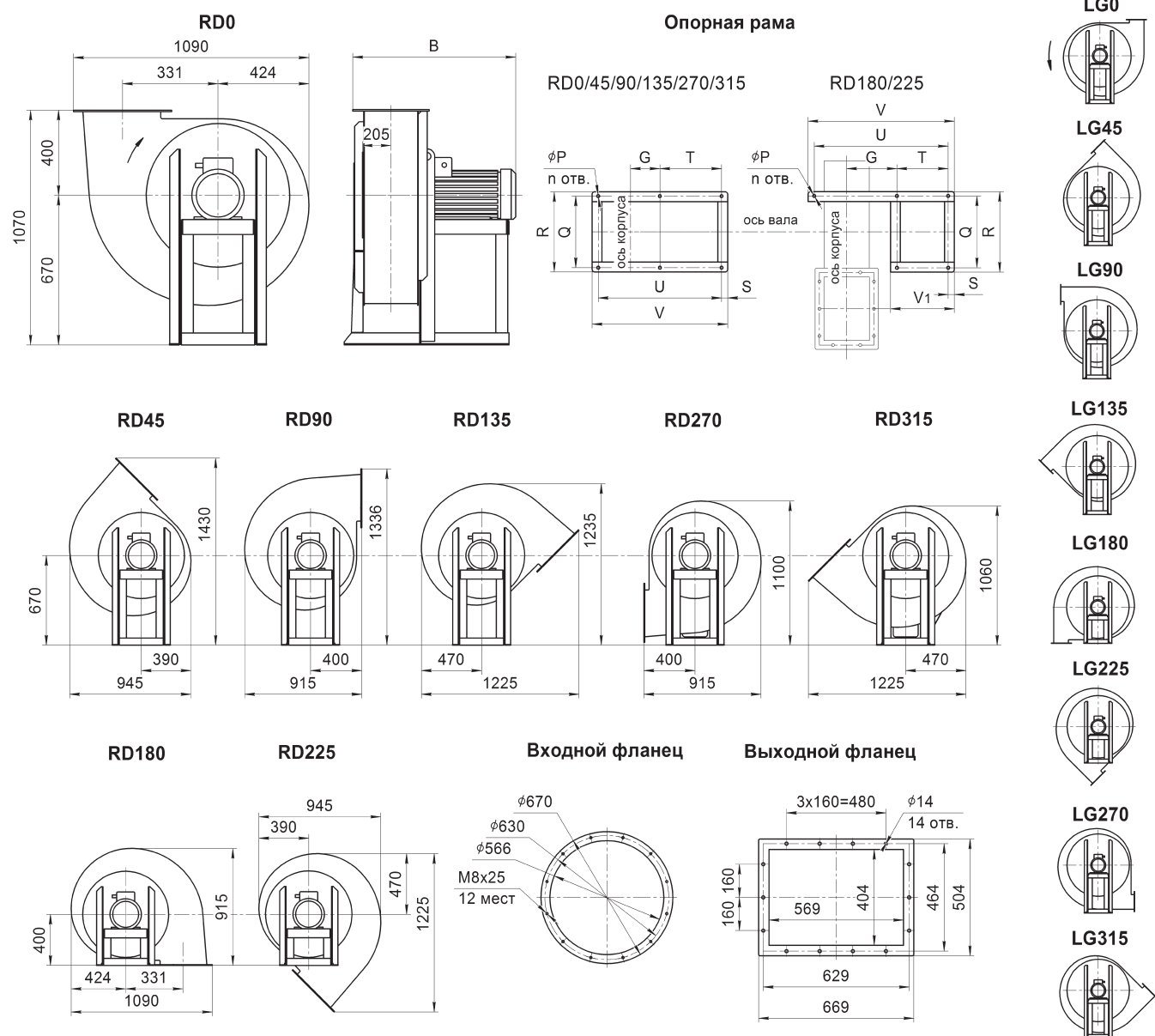


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
1,1/6	800	237/287	340	385	30	730	265/215	785	-/270	14	6/5	200
1,5/6	820											210
2,2/6	880											220
4/4												
3/6	970		395	440		880	415/365	935	-/420	15		250
5,5/4												
7,5/4	1000											260
11/4												
15/4												1050
18.5/4												

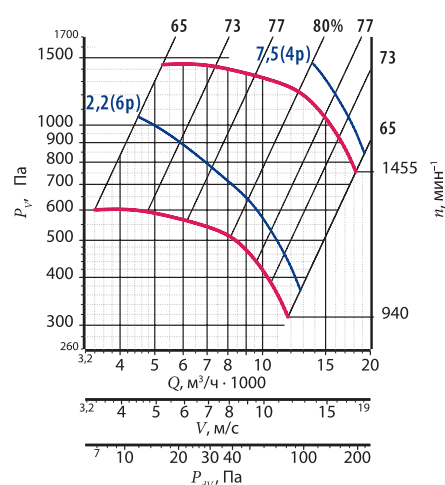
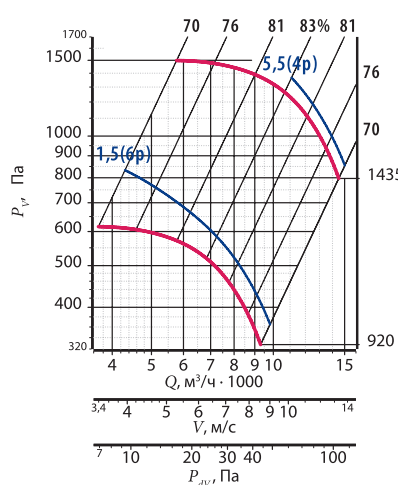
¹ Размер для угла поворота корпуса: 0°/45°/90°/135°/270°/315°/180°/225°.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

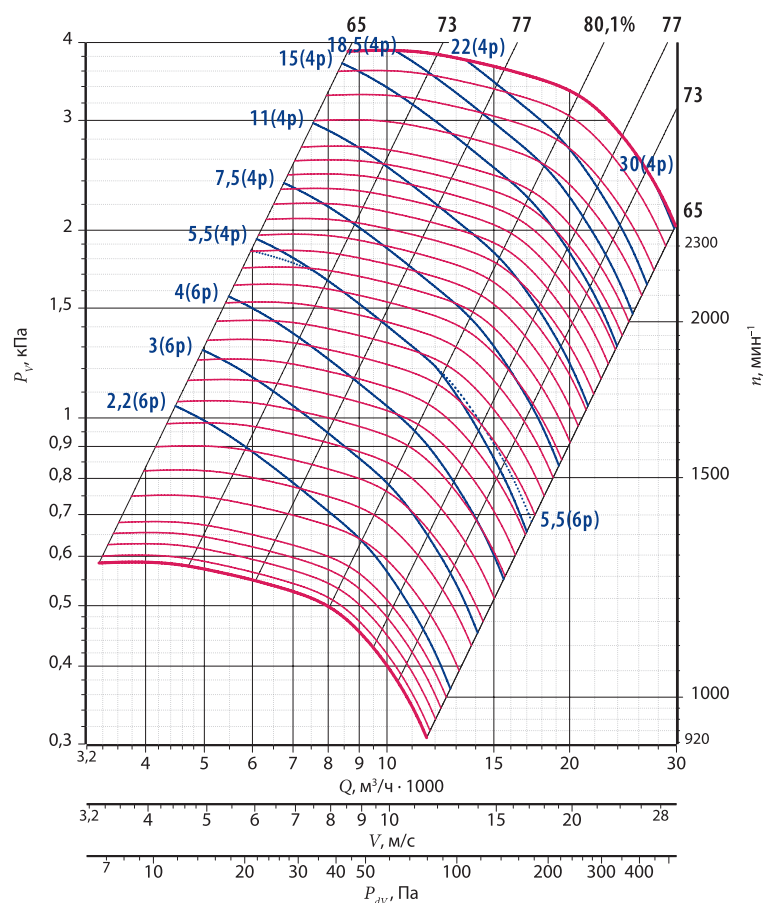
063

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	2,2	6,5	ВИР(2)	6	1,5	4,7
ВИР(1)	4	7,5	23,0	ВИР(2)	4	5,5	12,1



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

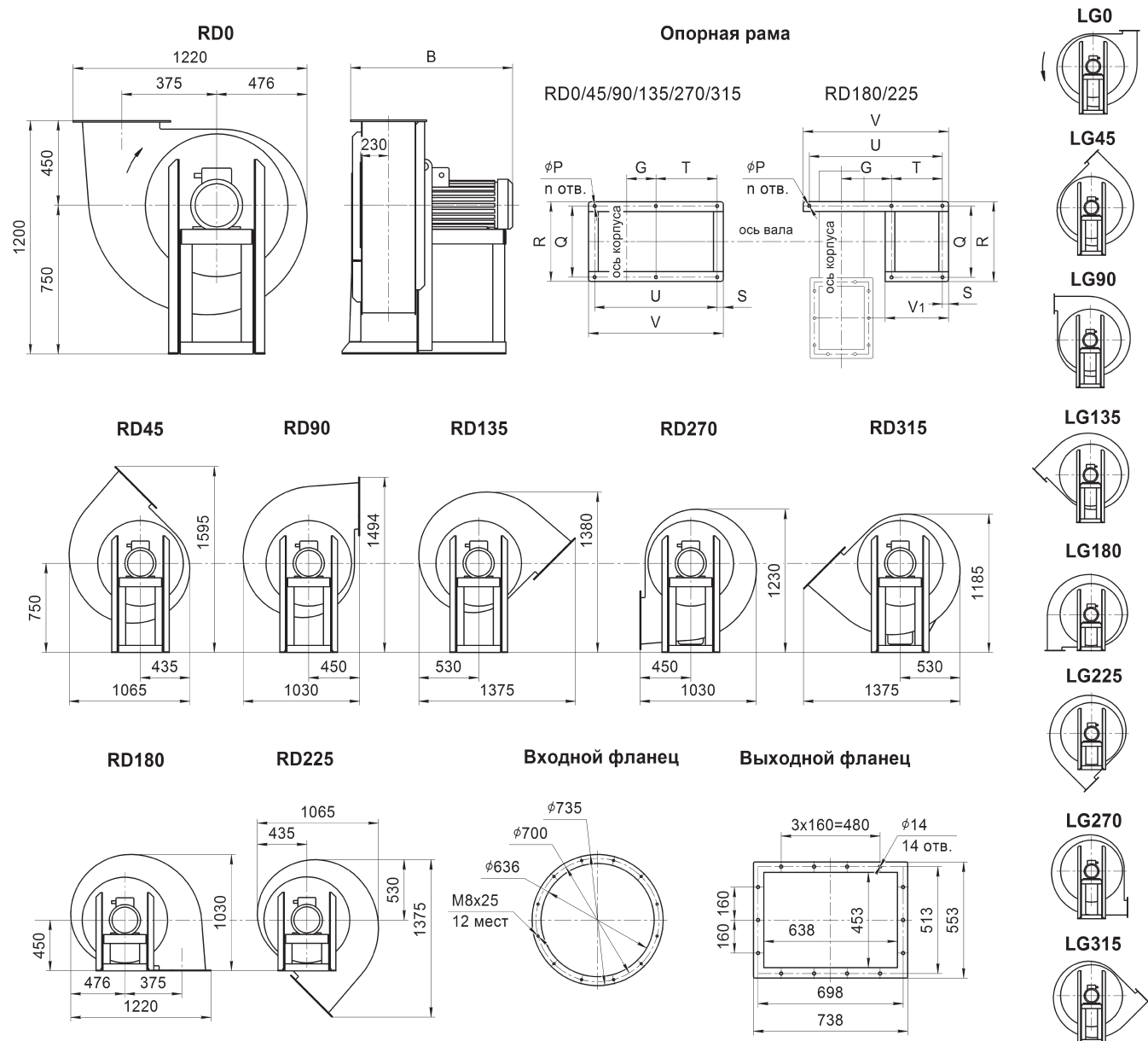


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



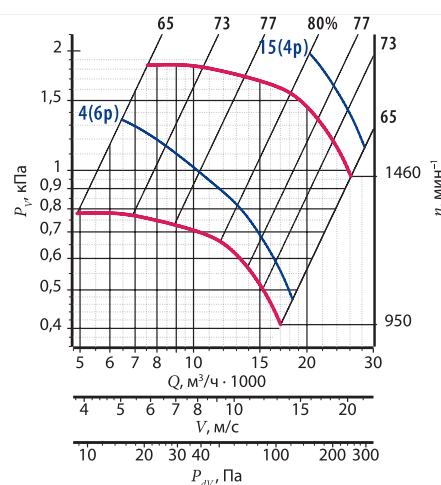
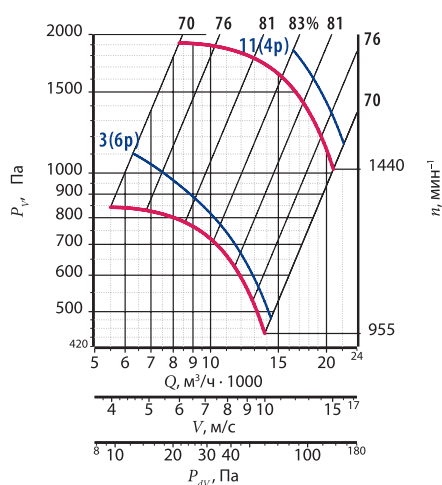
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг								
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP										
1,5/6	900	255/315	290	325	25	775	265/205	825	-/260	14	6/5	240								
2,2/6	920		335	375		825	315/255	875	-/310	15		245								
3/6	1000											395	440	27,5	925	415/355	980	-/415	17	360
4/6																				
5,5/4	1100																			
5,5/6			1200	440	485	32,5	985	475/415	1050	-/475										
7,5/4																				
11/4																				
15/4																				
18,5/4																				
22/4																				
30/4																				

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

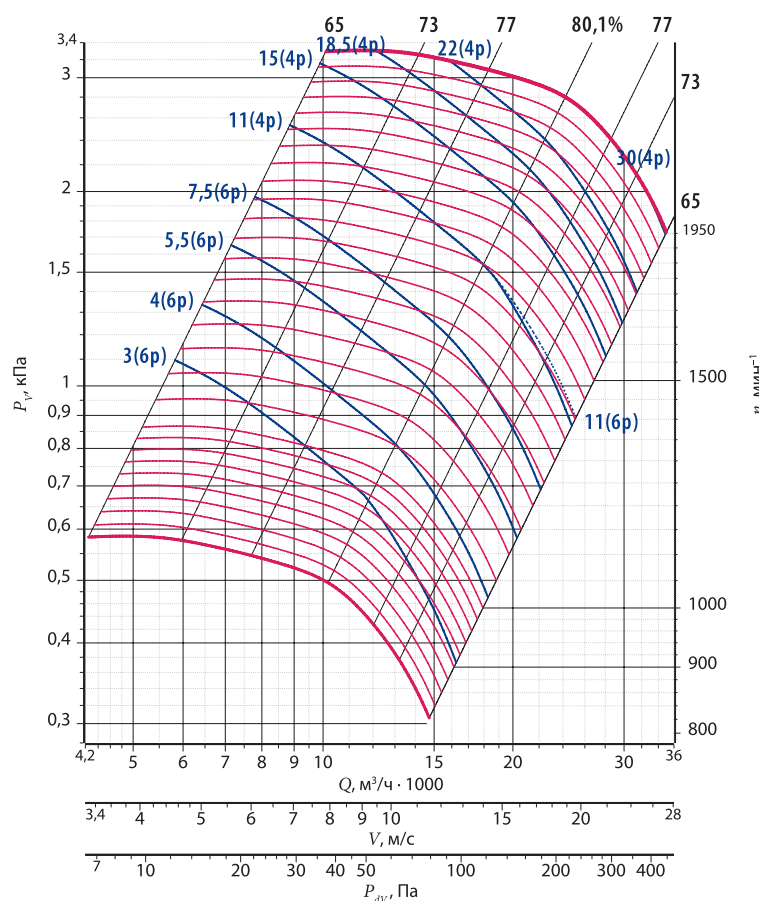
071

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	4	9,9	ВИР(2)	6	3	8,7
ВИР(1)	4	15	36,0	ВИР(2)	4	11	23,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

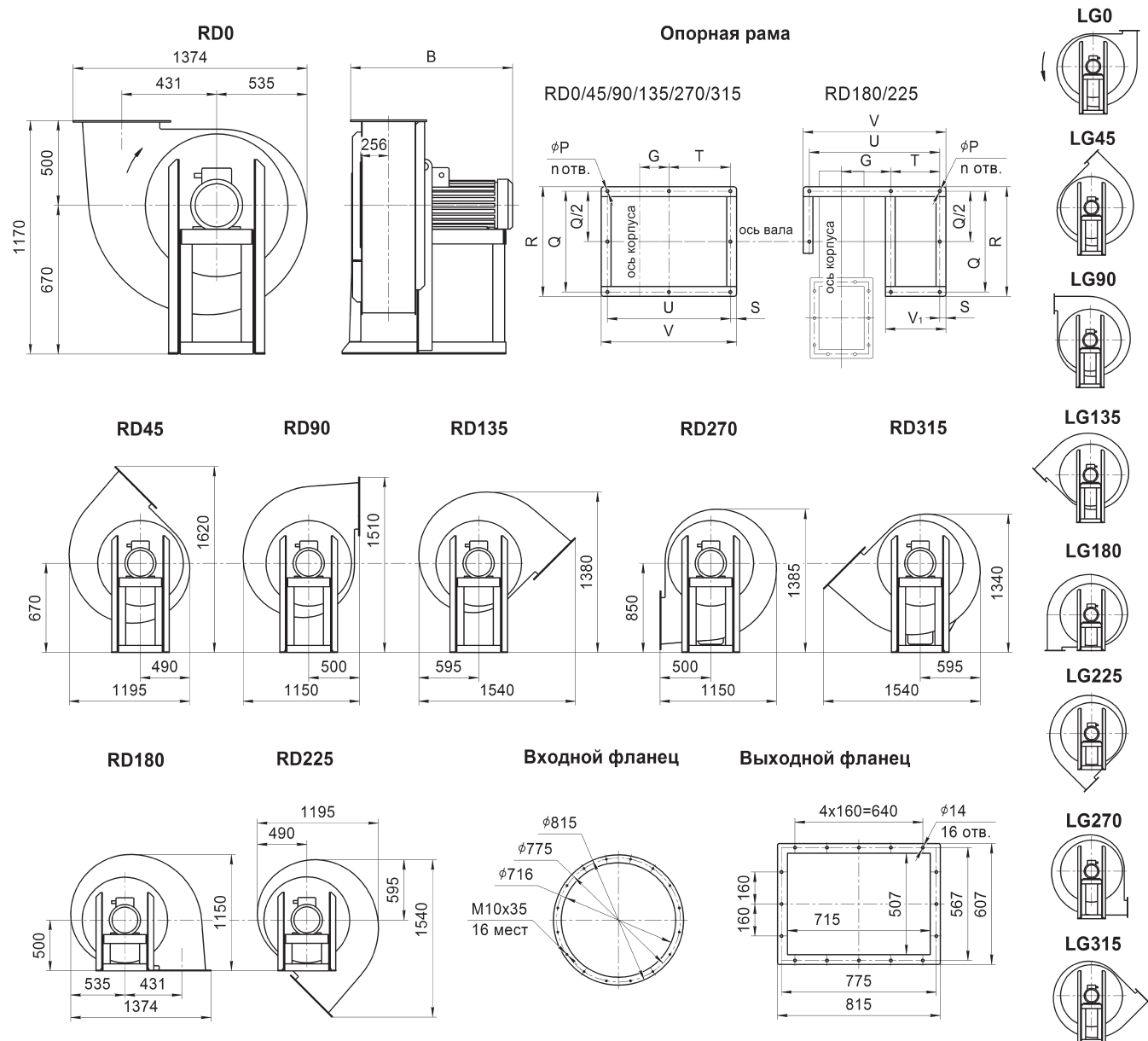


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



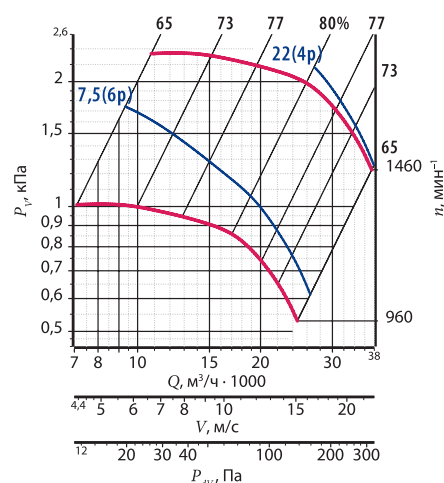
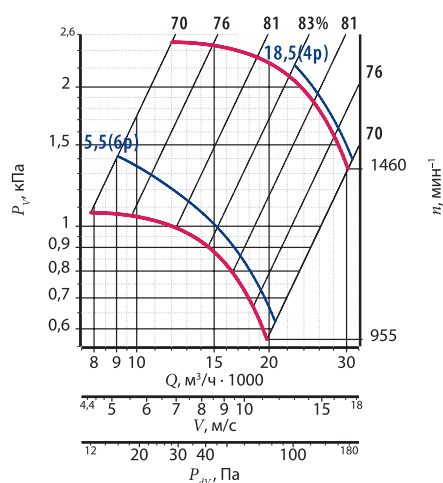
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP		
3/6	1100	318/368	780	836	35,5	875	265/215	940	-/305	19	8/7	400
4/6												
5,5/6	1150											875
7,5/6												
11/4						1200	1010	400/350	1075			
11/6												
15/4	1250											480
18,5/4												
22/4						530						
30/4												

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

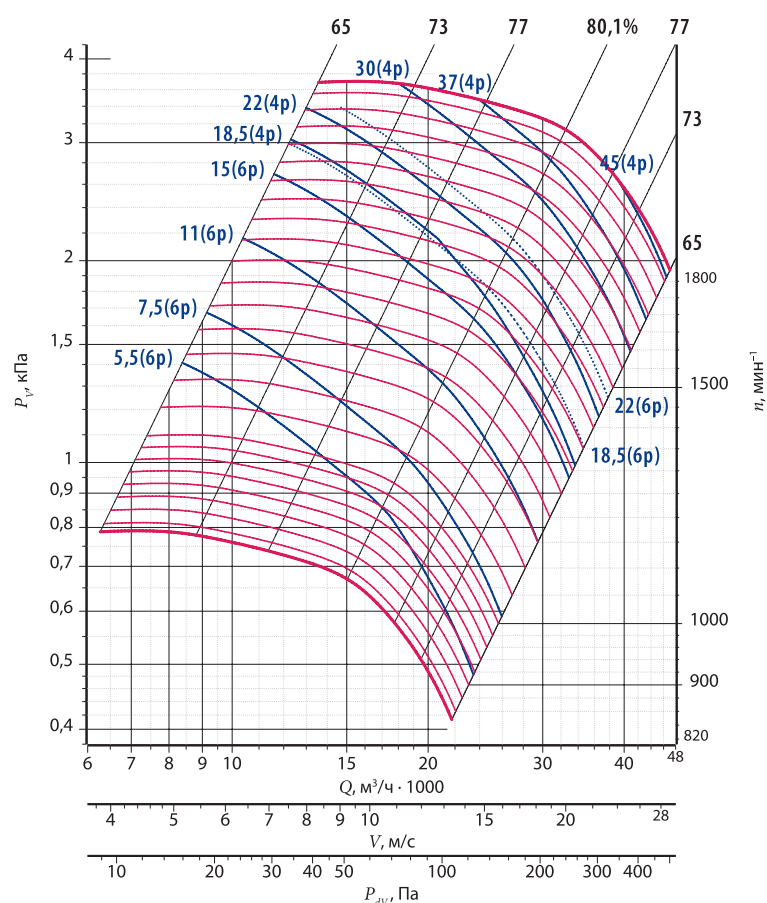
080

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	7,5	17,5	ВИР(2)	6	5,5	12,7
ВИР(1)	4	22	42,0	ВИР(2)	4	18,5	36,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

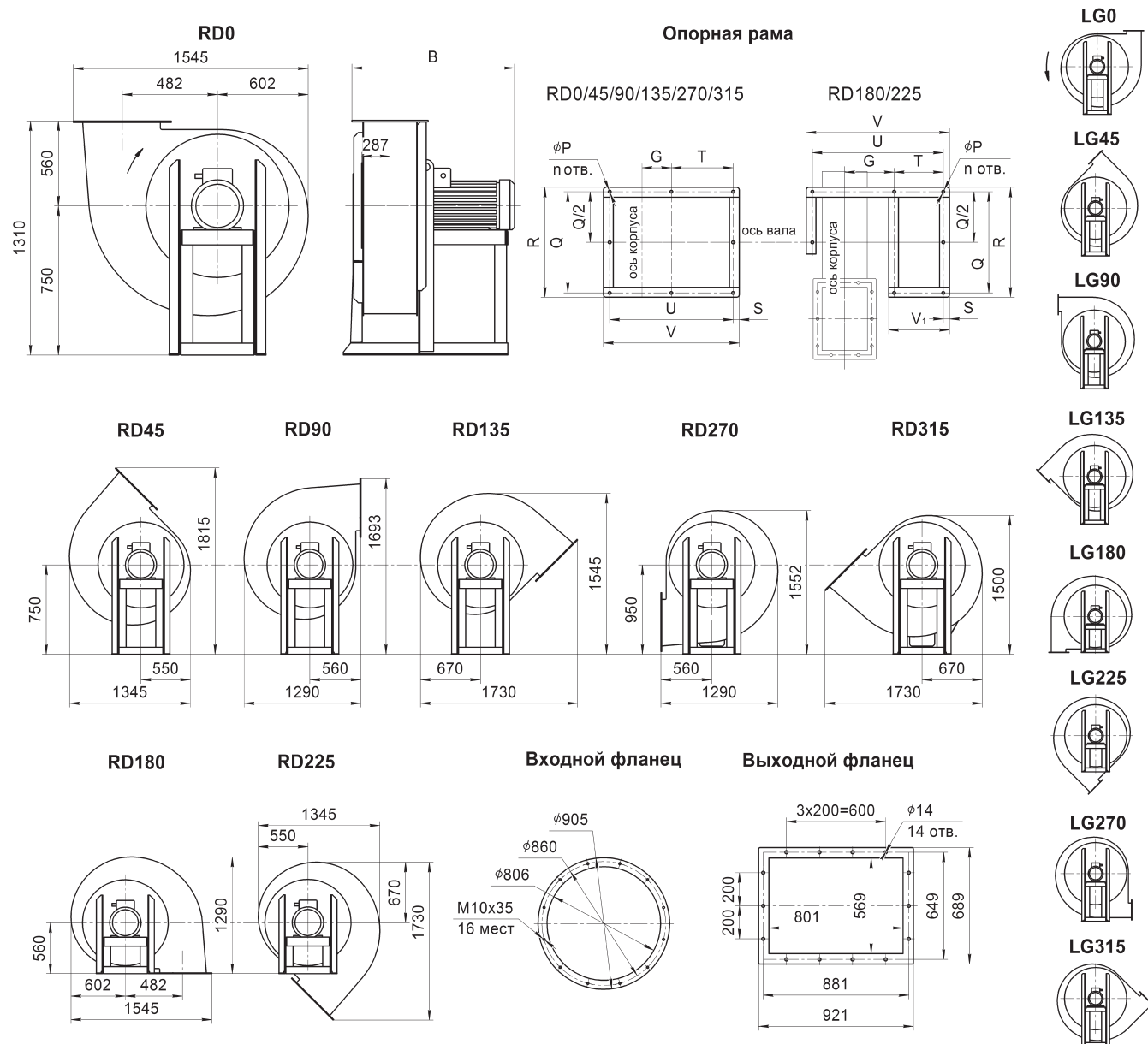


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг													
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP															
5,5/6	1200	349/409	860	925	39	985	315/255	1053	-/350	19	8/7	450													
7,5/6						1030	360/300	1098	-/395			520													
11/6	1250																								
15/6																									
18,5/4	1300											570													
18,5/6																									
22/4	1400					1110	440/380	1178	-/475			640													
30/4																									
22/6																									
37/4	1400																								
45/4																									

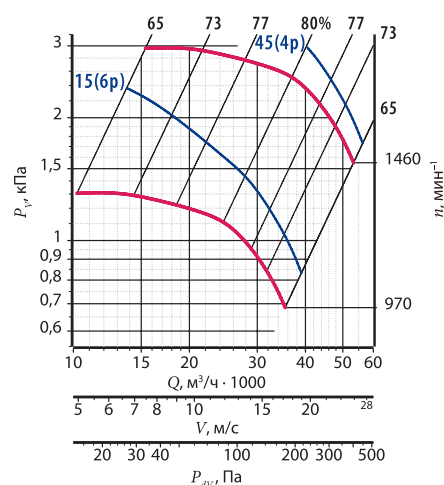
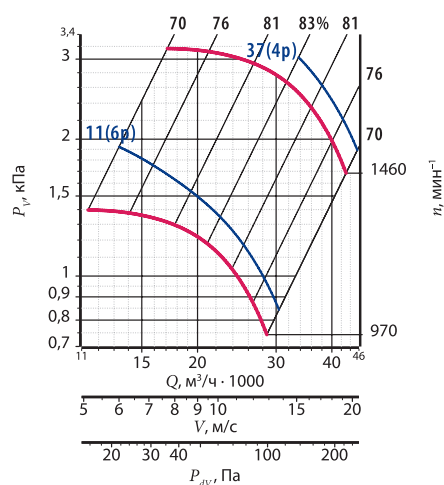
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

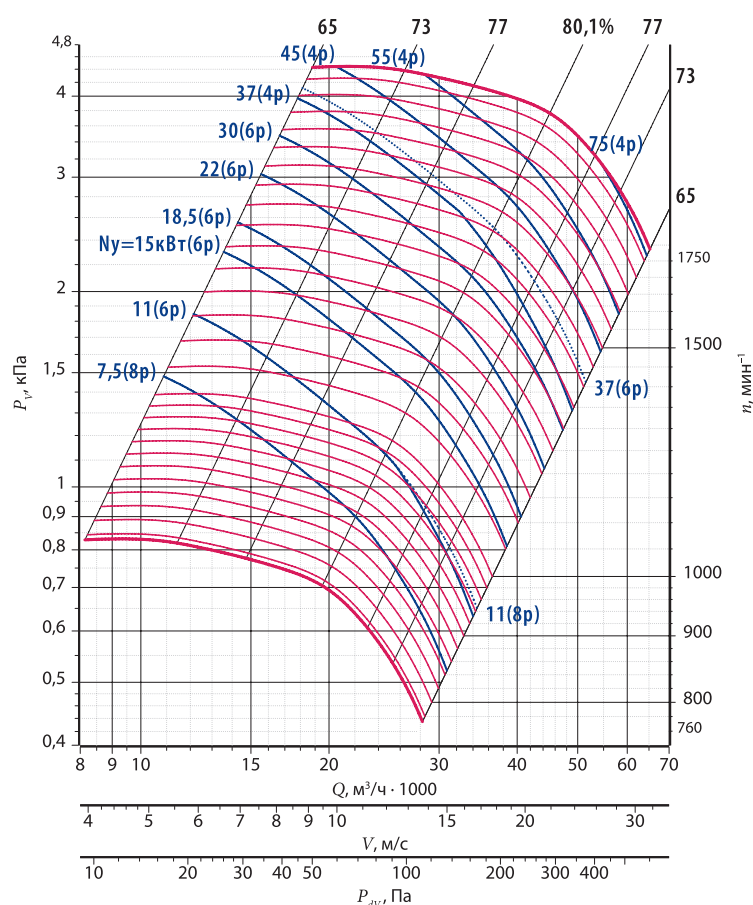
090

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	15	32,0	ВИР(2)	6	11	24,0
ВИР(1)	4	45	86,0	ВИР(2)	4	37	69,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

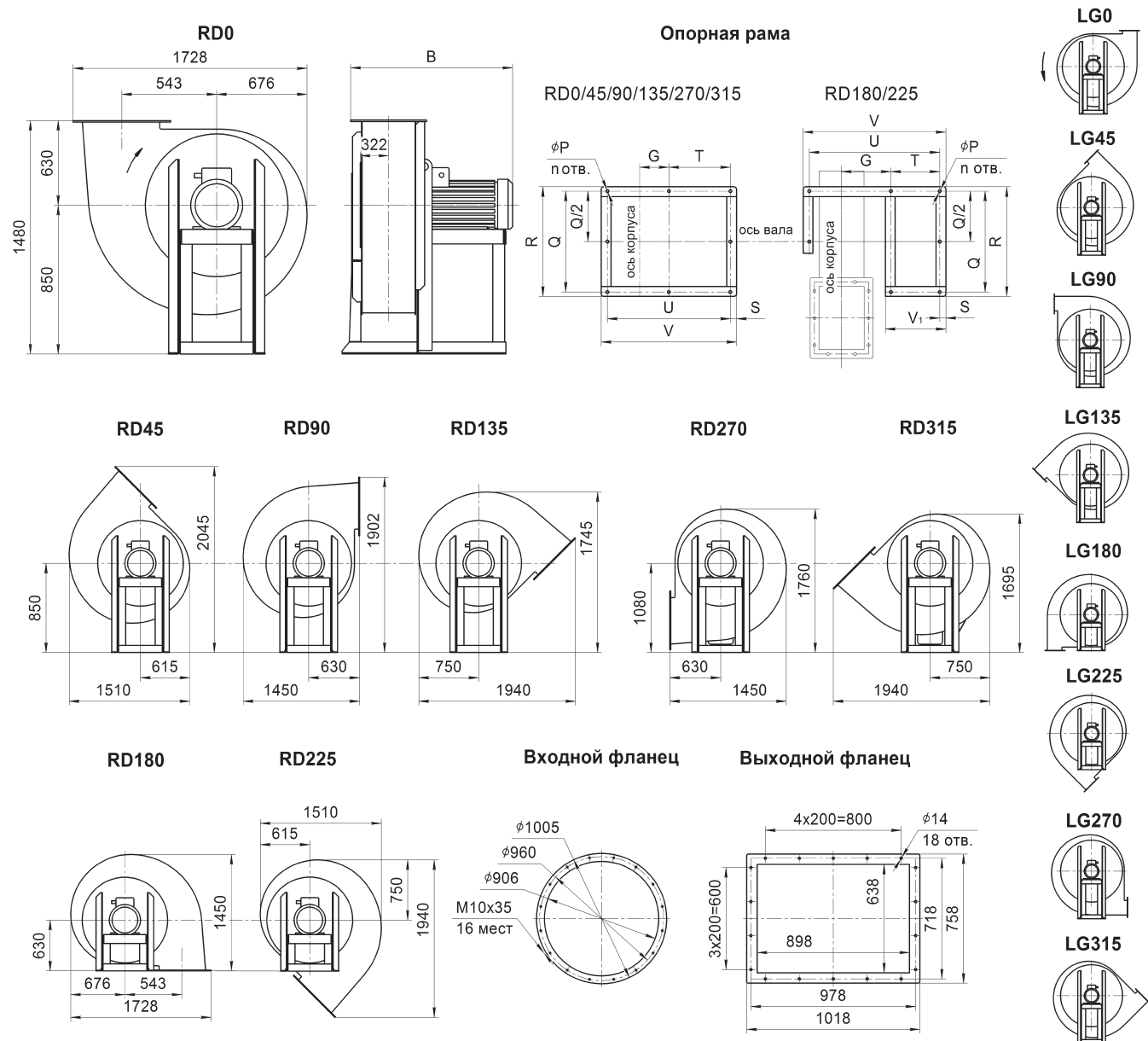


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Камера воздухозаборная КАВО		Входной коллектор ВКО-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



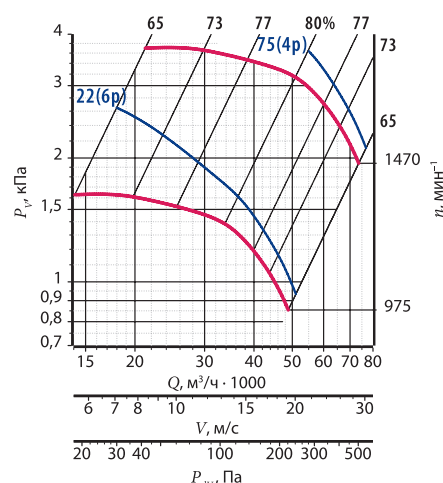
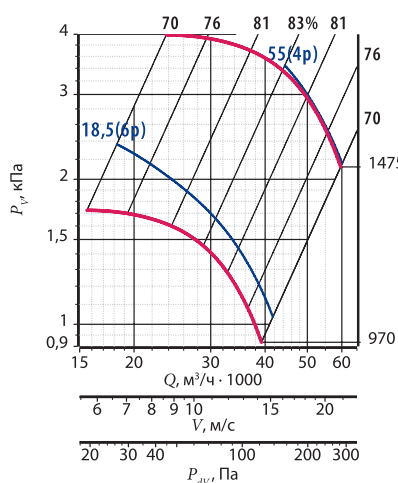
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг		
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP				
7,5/8	1350	379/449	960	1020	40	1170	440/370	1245	-/470	19	8/7	680		
11/8														
11/6														
15/6														
18,5/6	1400											720		
22/6	1500					1170	440/370	1245	-/470			19	8/7	800
30/6														
37/4														
45/4														
37/6	1550													1300
55/4														
75/4	1600					1000								

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

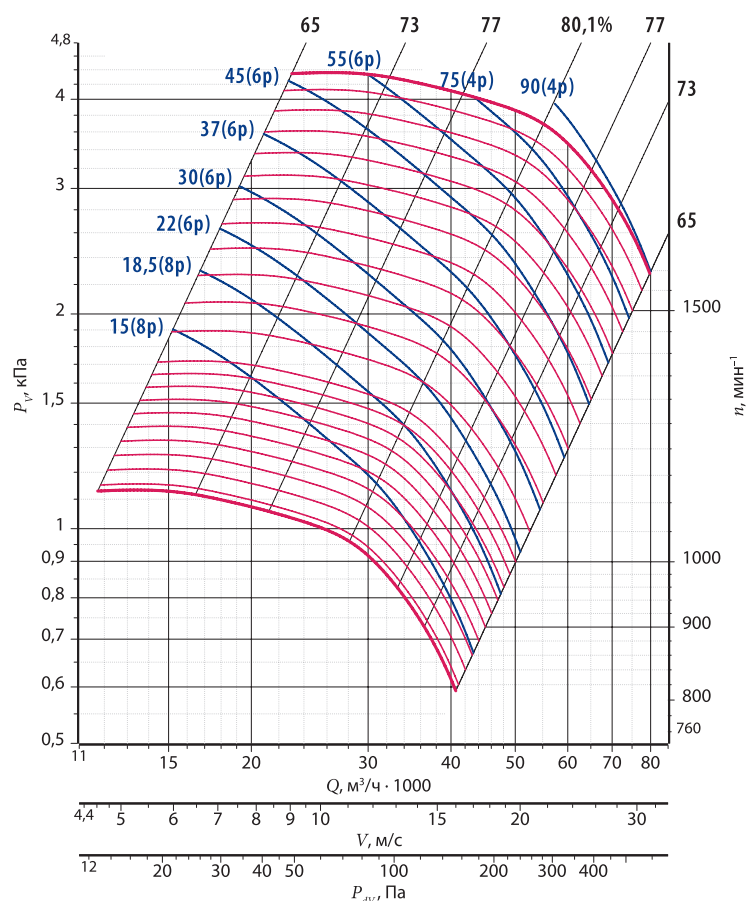
100

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	22	45,0	ВИР(2)	6	18,5	37,0
ВИР(1)	4	75	139,0	ВИР(2)	4	55	103,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

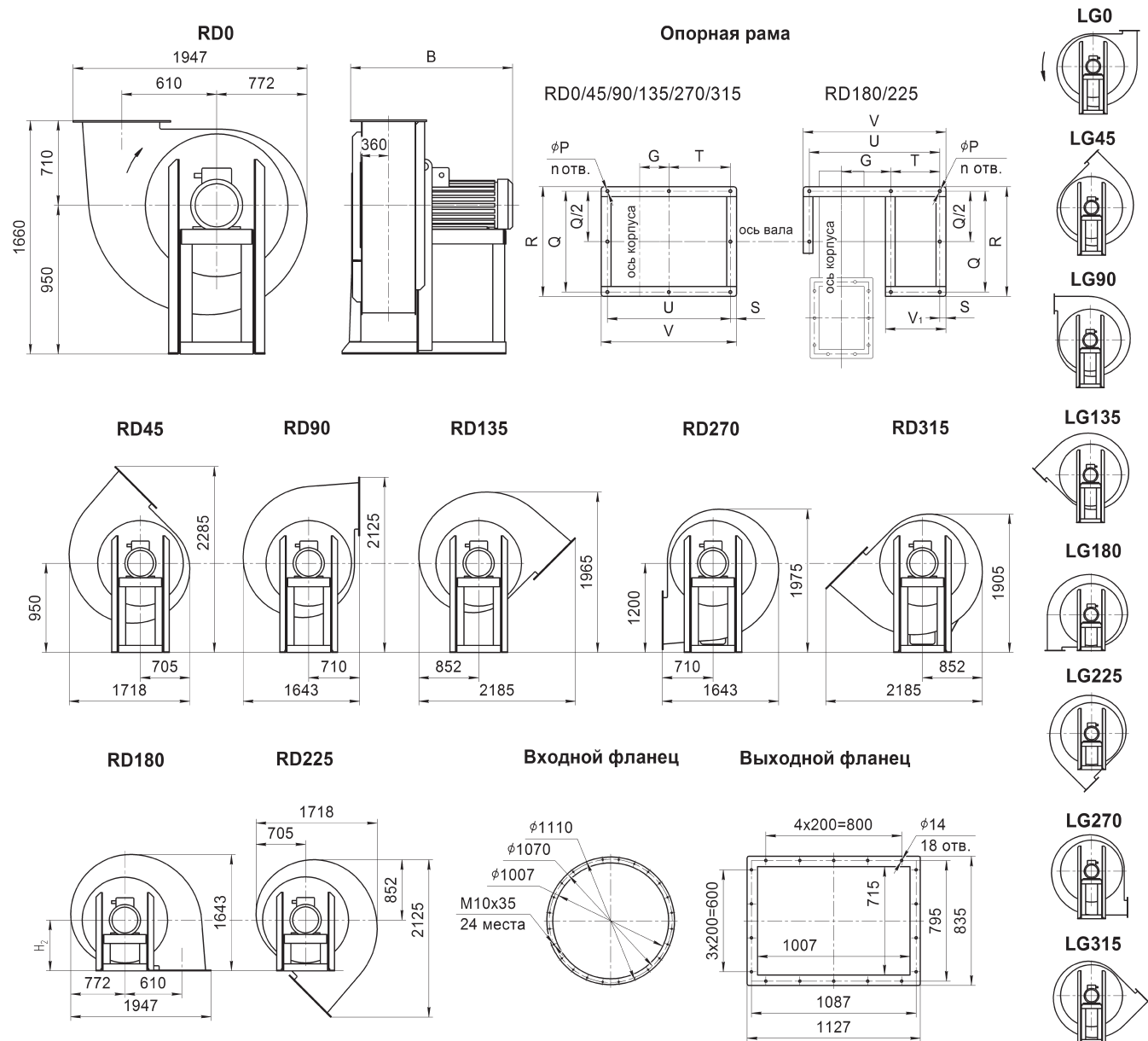


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Камера воздухозаборная КАВО		Входной коллектор ВКО-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



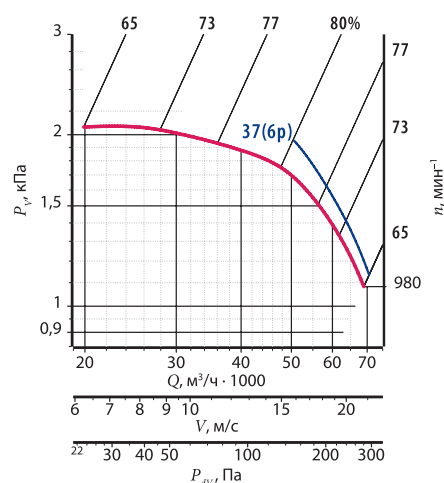
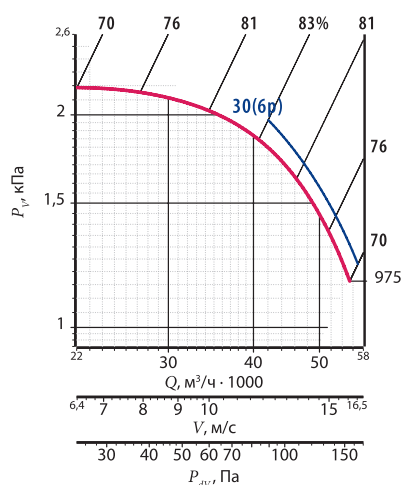
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг					
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP							
15/8	1500	413/488	1060	1130	45	1210	400/325	1295	-/430	19	8/7	780					
18,5/8	1600					1310	500/425	1395	-/530			870					
22/6																	
30/6																	
37/6	1700					1360	550/475	1445	-/580			1100					
55/4																	
45/6																	
55/6	1750					по запросу											
75/4																	
90/4																	

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

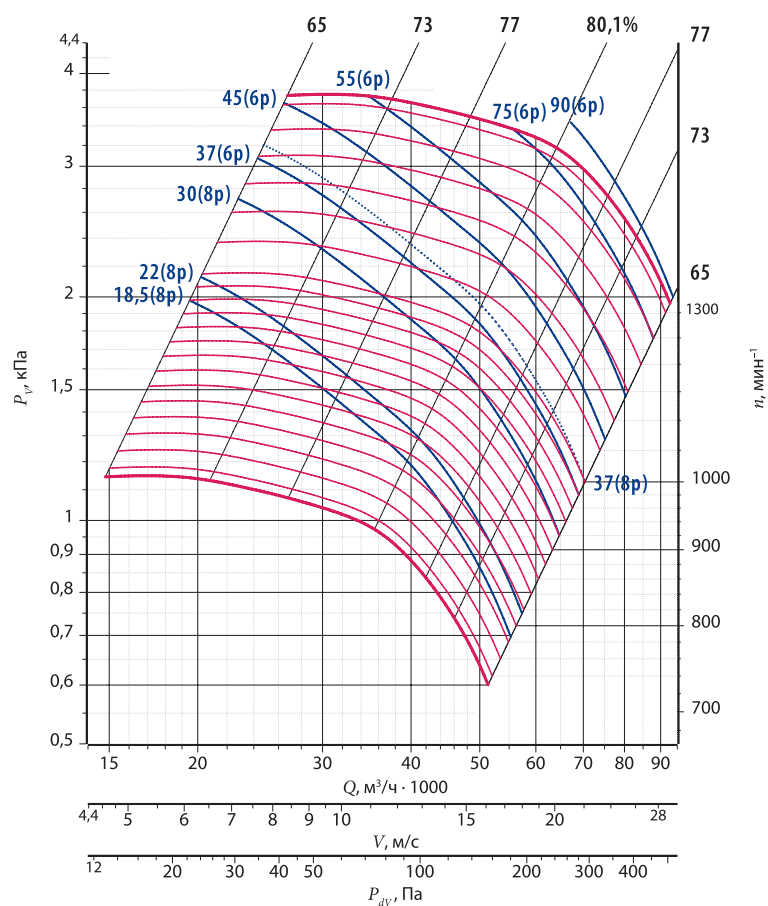
Техническая характеристика

112

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	37	71,0	ВИР(2)	6	30	60,0



Тип вентилятора
ВИР(1)-F

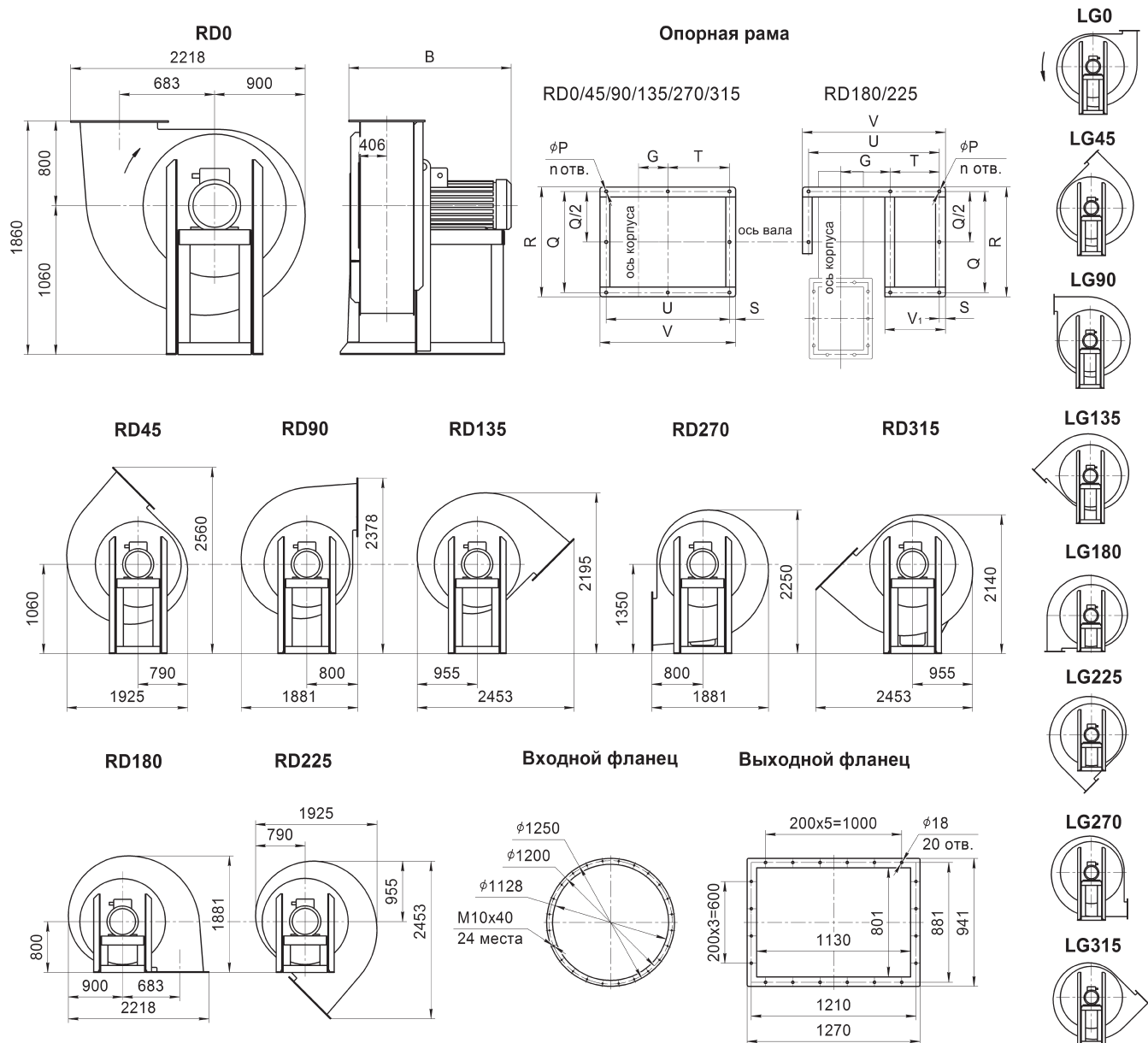


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Камера воздухозаборная КАВО		Входной коллектор ВКО-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
18,5/8	1680	480/540	1180	1250	45	1402	475/415	1482	-/520	24	8/7	1150
22/8												
30/6												
30/8	1700					1492	565/505	1572	-/610			1600
37/6												
37/8												
45/6	1800					1617	690/630	1697	-/735			1600
55/6												
75/6												
90/6	1850											

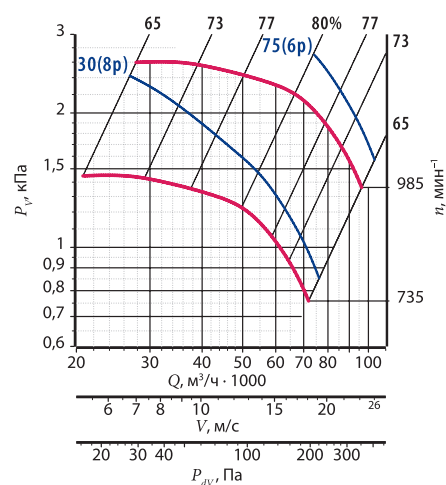
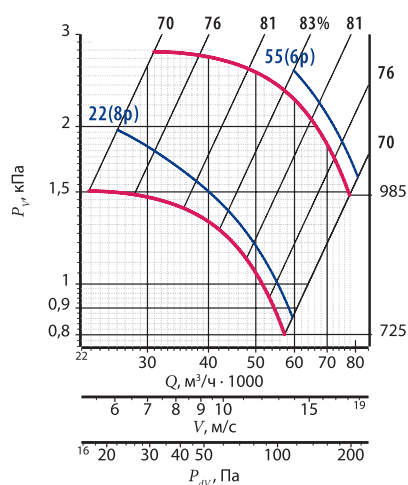
¹ Размер для угла поворота корпуса 0°/45°/90°/135°/270°/315°/180°/225°.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

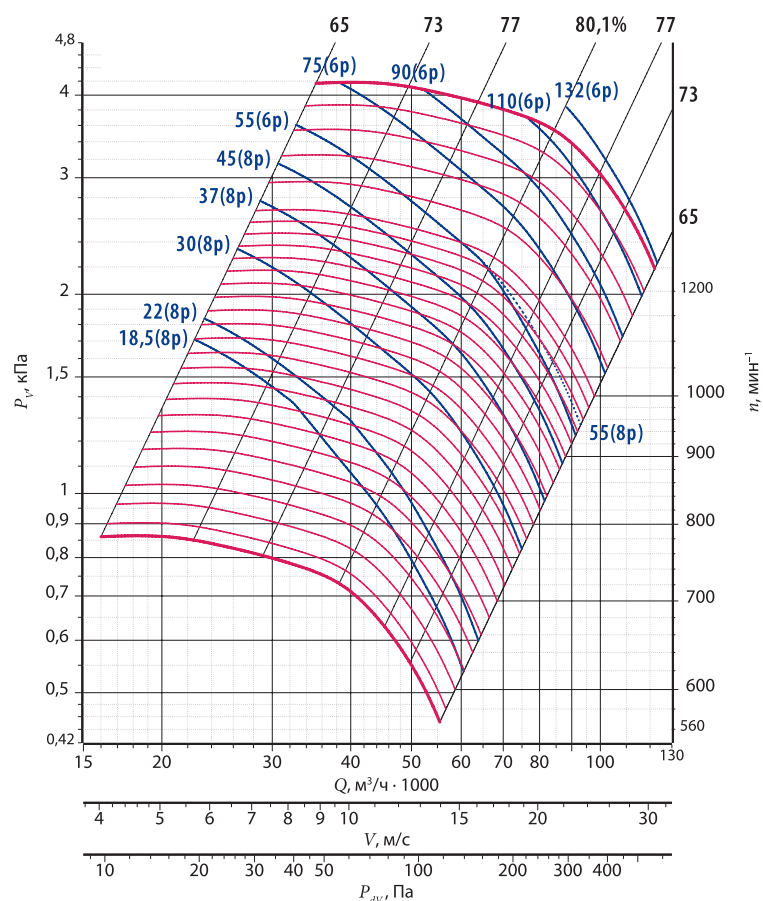
125

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	8	30	65,0	ВИР(2)	8	22	48,0
ВИР(1)	6	75	140,0	ВИР(2)	6	55	104,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

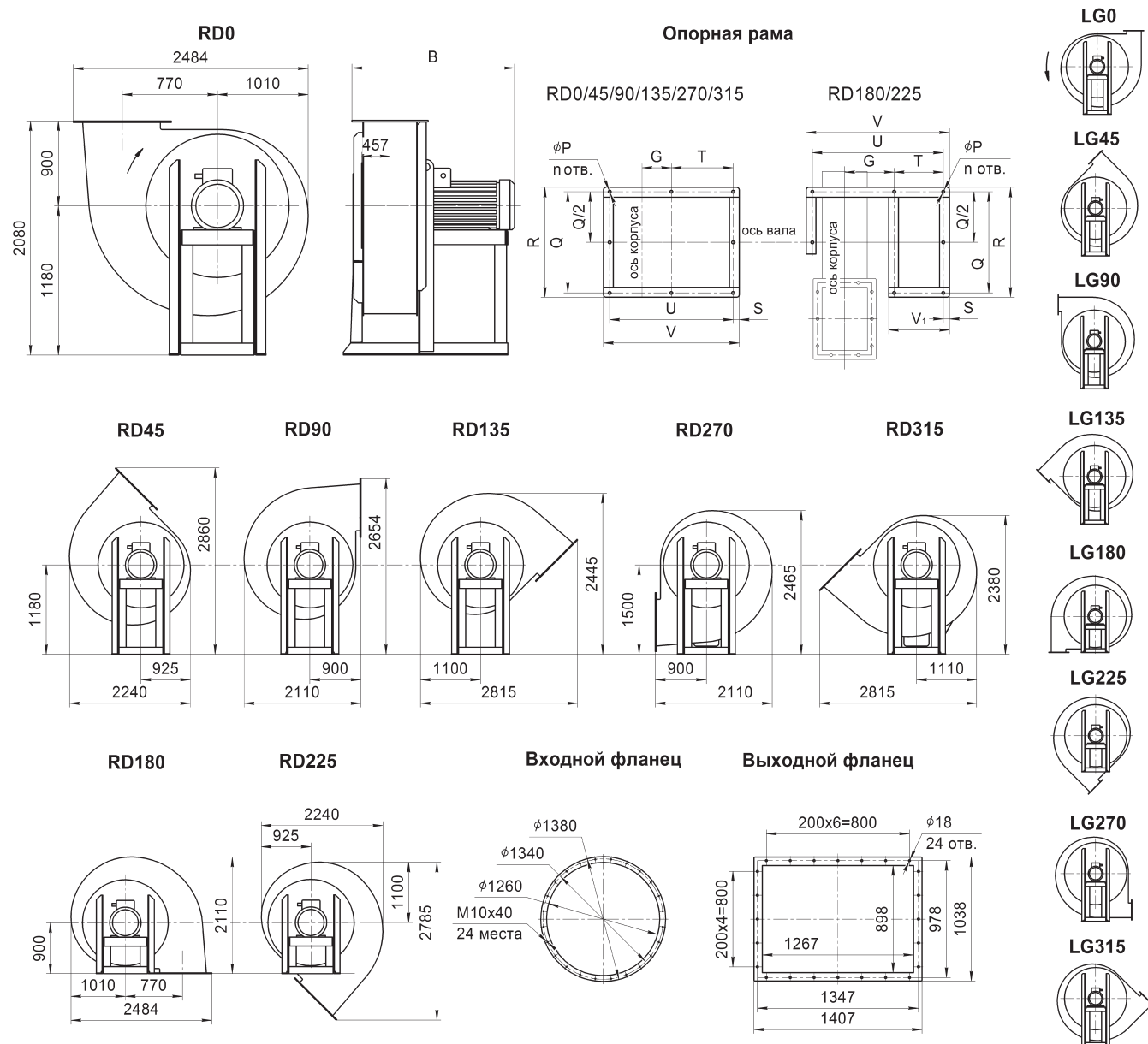


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



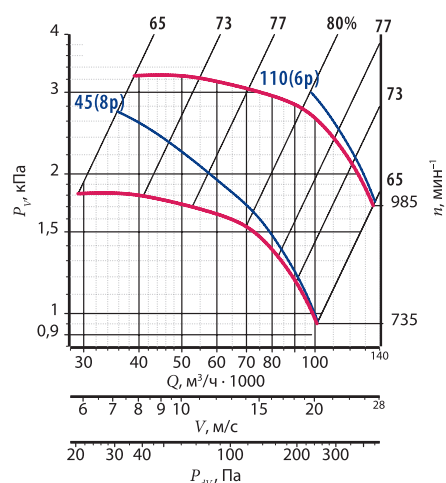
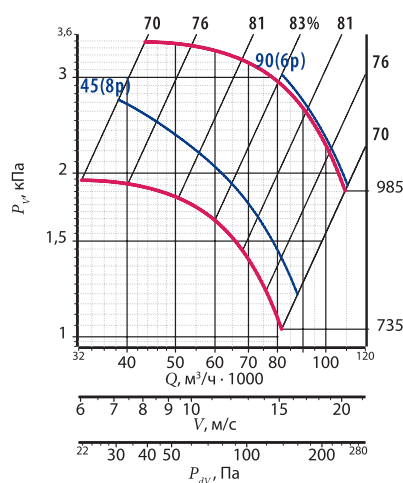
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг						
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP								
18,5/8	1800	530/595	1310	1400	55	1590		1680	-/620	24	8/8	1450						
22/8												1500						
30/8												1700						
37/8	1900					1715	690/625	1805	-/745			1900						
45/8																		
55/6																		
55/8	2000					по запросу												
75/6																		
90/6																		
110/6																		
132/6																		

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

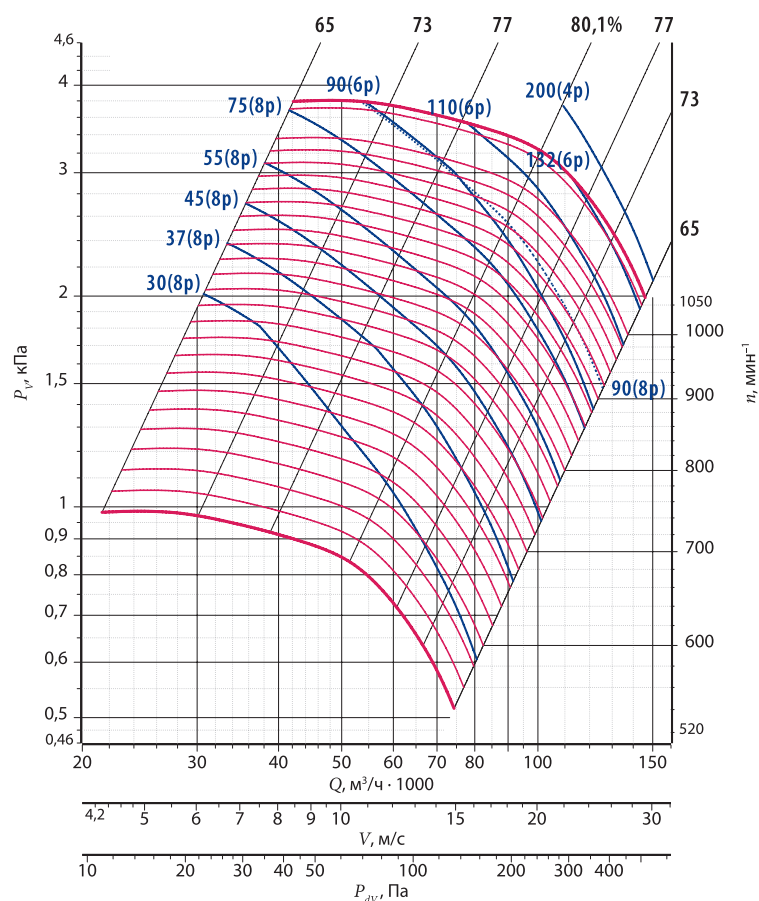
140

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	8	45	93,0	ВИР(2)	8	45	93,0
ВИР(1)	6	110	199,0	ВИР(2)	6	90	165,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

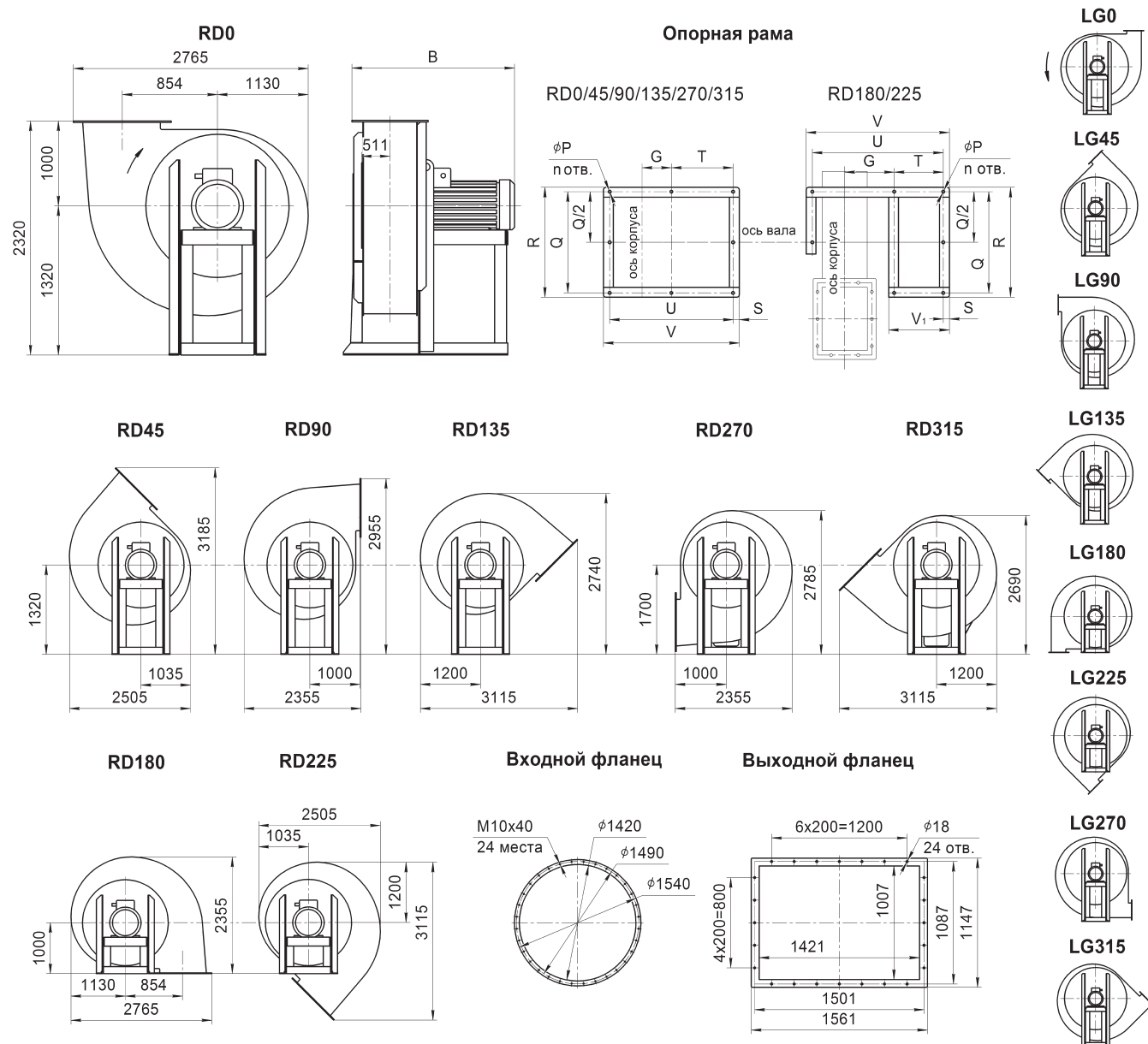


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фланец обратный •ФОВ •ФОН		Клапан высокого давления КЕДР®-2	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг					
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP							
30/8	по запросу																
37/8																	
45/8																	
55/8																	
75/8	2300	604/649	1450	1550	55	1810	645/600	1910	-/720	24	10/10	2400					
90/6						2400						1875	710/665	1975	-/785		2800
90/8																	
110/6																	
132/6																	
200/4																	

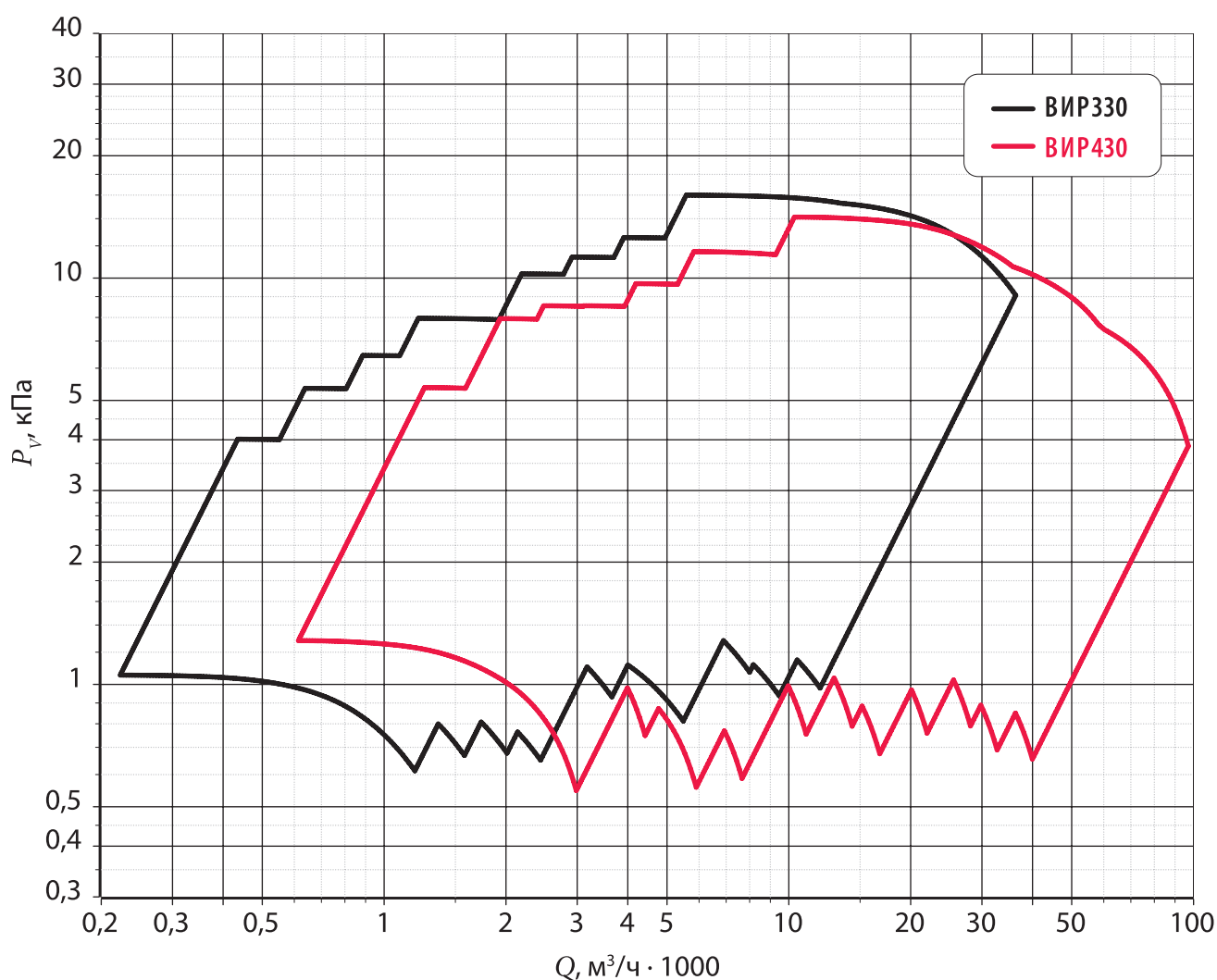
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ

для перемещения
загрязненного воздуха

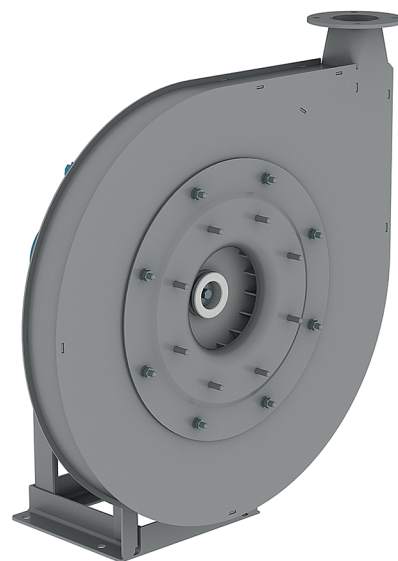
- ВИР150 **Новинка!**
- ВИР330
- ВИР430

Область аэродинамических характеристик



ВИР150

Вентилятор промышленный радиальный

Новинка!

По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090

Назначение

Вентиляторы ВИР150 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 20 г/м³ в сухом воздухе, и до 5 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

В силу конструктивных особенностей и аэродинамических параметров вентиляторы серии ВИР150 могут применяться для местных вытяжных систем со сложной многоступенчатой системой фильтрации, а также для других технологических нужд, требующих высокого давления при очень маленьком расходе воздуха.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**H**)
- Коррозионностойкое (**K1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**B**) – только для T80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**BK1**) – только для T80 и схемы 1
- Искробезопасное (**I**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР150 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Цельносварной спиральный корпус – поворотный.

ВИР150 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 063...090.

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019). Степень защиты оболочки – IP54.

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н•В•И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К•ВК1). По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токпроводящая пыль:

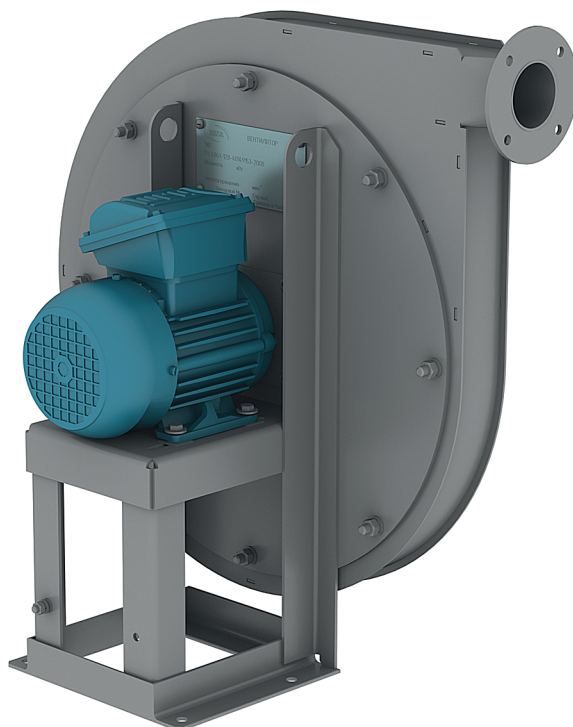
- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Техническая характеристика/Габаритные и присоединительные размеры

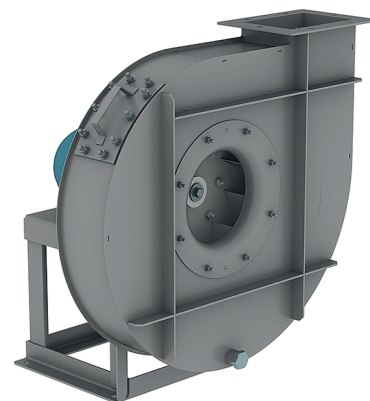
По запросу.



1 конструктивная схема исполнения

ВИР330

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140 •160 •180 •200

Назначение

Вентиляторы ВИР330 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 2 г/м³ в сухом воздухе, и до 0,5 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Данная серия вентиляторов наилучшим образом подходит для использования в газовоздушных трактах котлогенераторов и печей, как в системах общего назначения наравне с вентиляторами основной группы, так и в качестве тягодутьевых машин.

Вентиляторы серии ВИР330 применяются в установках предприятий различных отраслей для перемещения технологического воздуха с умеренным содержанием твердых частиц. Подходят для транспортировки древесной пыли и мелкой щепы.

По аэродинамической схеме являются компромиссным вариантом между вентиляторами для перемещения чистого воздуха и загрязненного воздуха.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для Т80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для Т80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР330 имеют рабочее колесо RD и LG вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы с большими углами выхода потока из рабочего колеса, благодаря чему существенно снижается вероятность возникновения отложений на их тыльной стороне.

Корпус вентиляторов цельносварной спиральный поворотный (с типоразмера 140 – разъемный в горизонтальной плоскости).

ВИР330 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 035...100.

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019).

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н •В •И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К •БК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

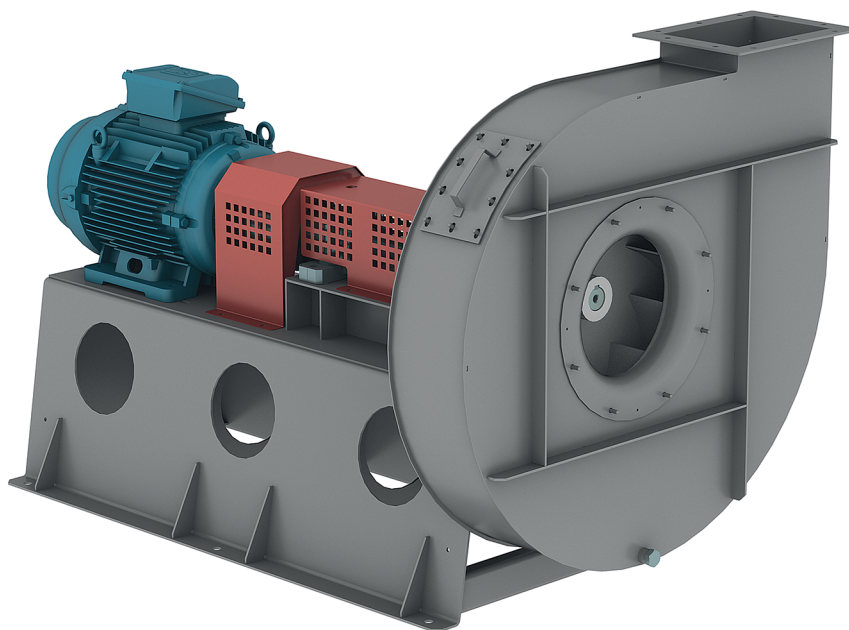
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

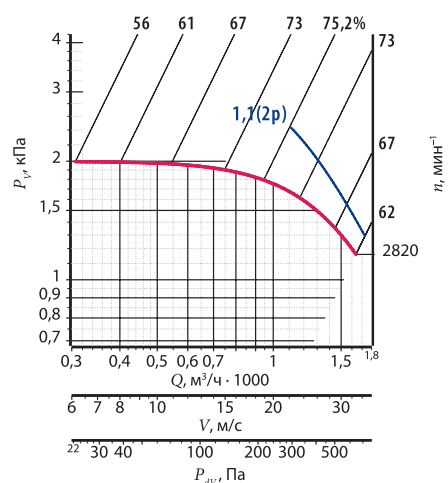
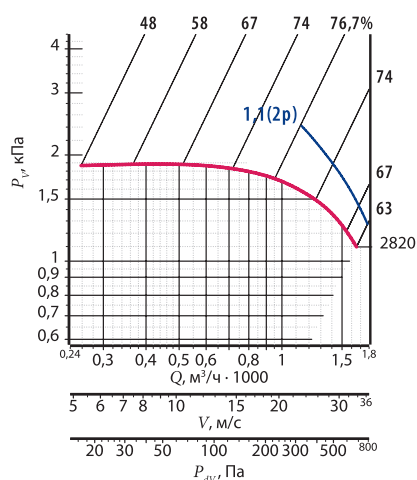


3 конструктивная схема исполнения

Техническая характеристика

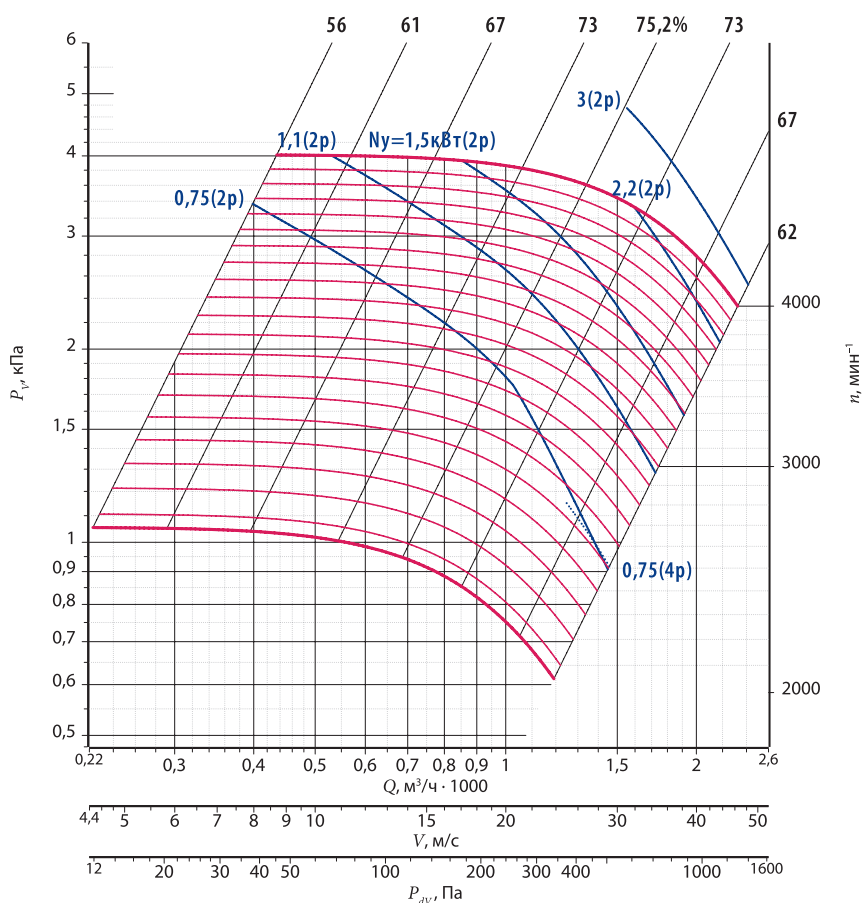
035

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	1,1	2,9	ВИР(2)	2	1,1	2,9



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

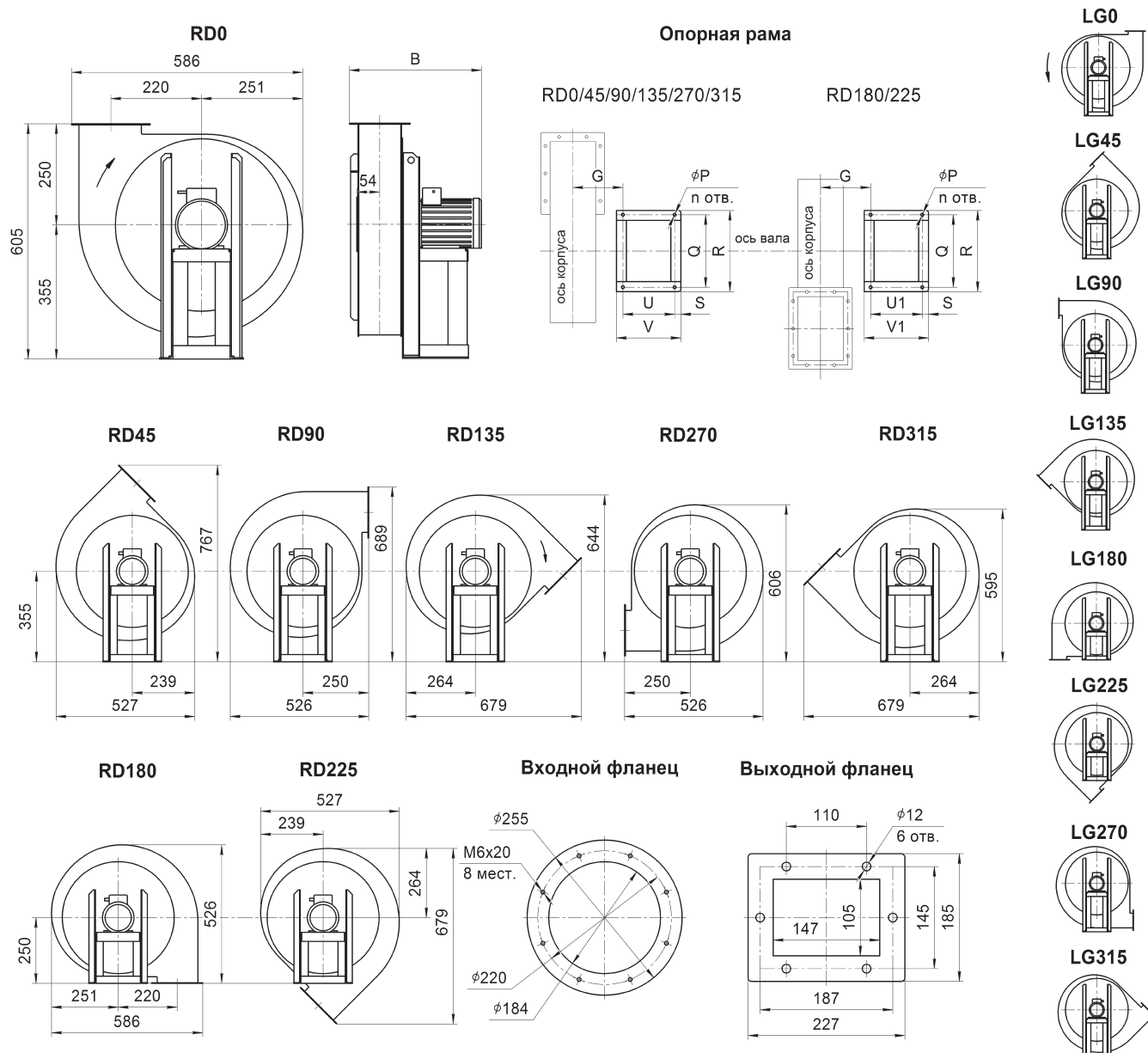


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Фильтр ФИВК
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Входной коллектор ВКО-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	V	V ₁ ¹	ØP		
0,75/4	430	102/118	205	240	15	170/154	230	-/194	10	4	44
0,75/2											
1,1/2											
1,5/2	450		235	270							50
2,2/2											
3/2	470										55

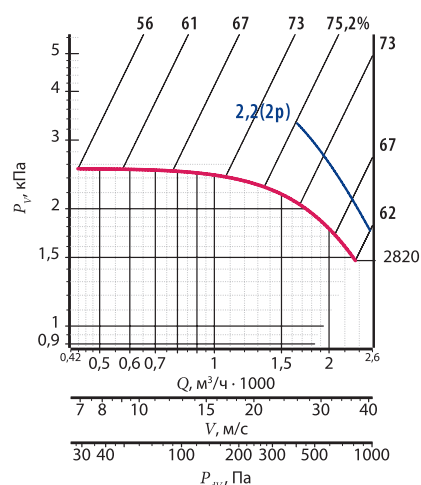
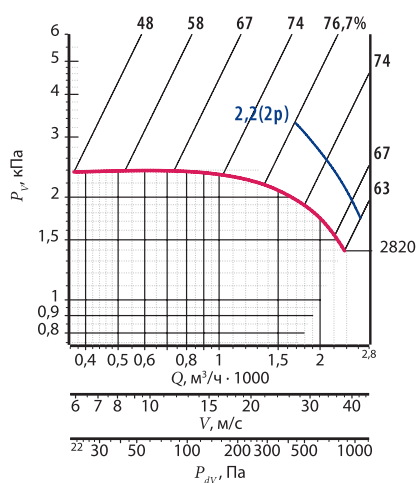
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

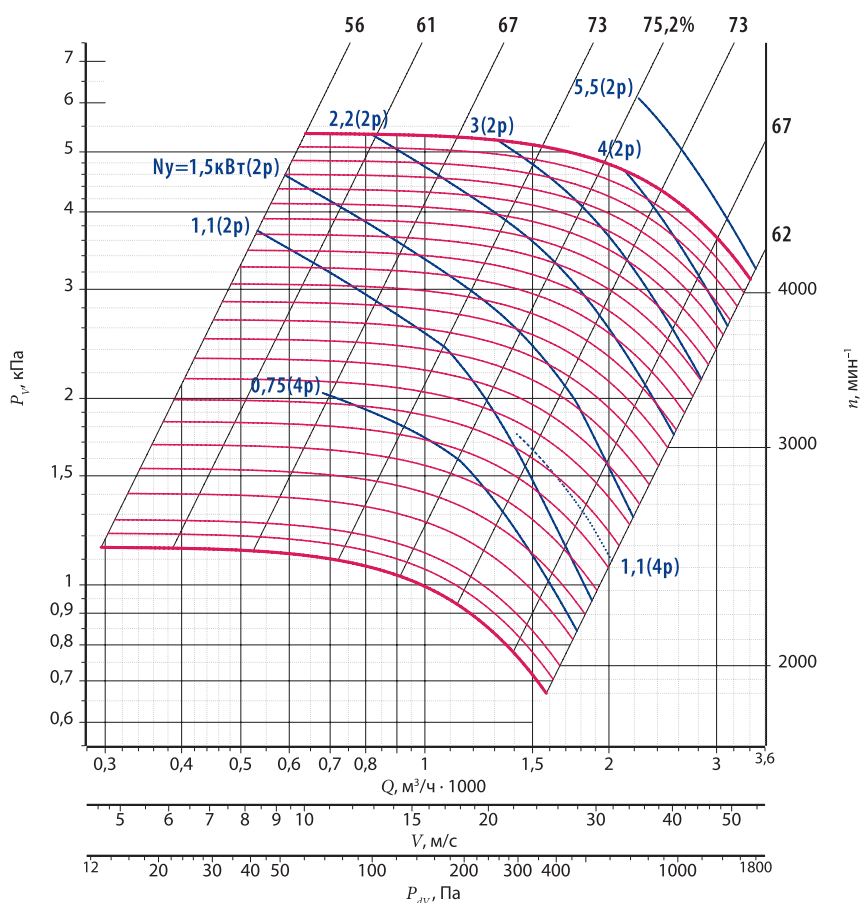
040

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	2,2	5,2	ВИР(2)	2	2,2	5,2



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

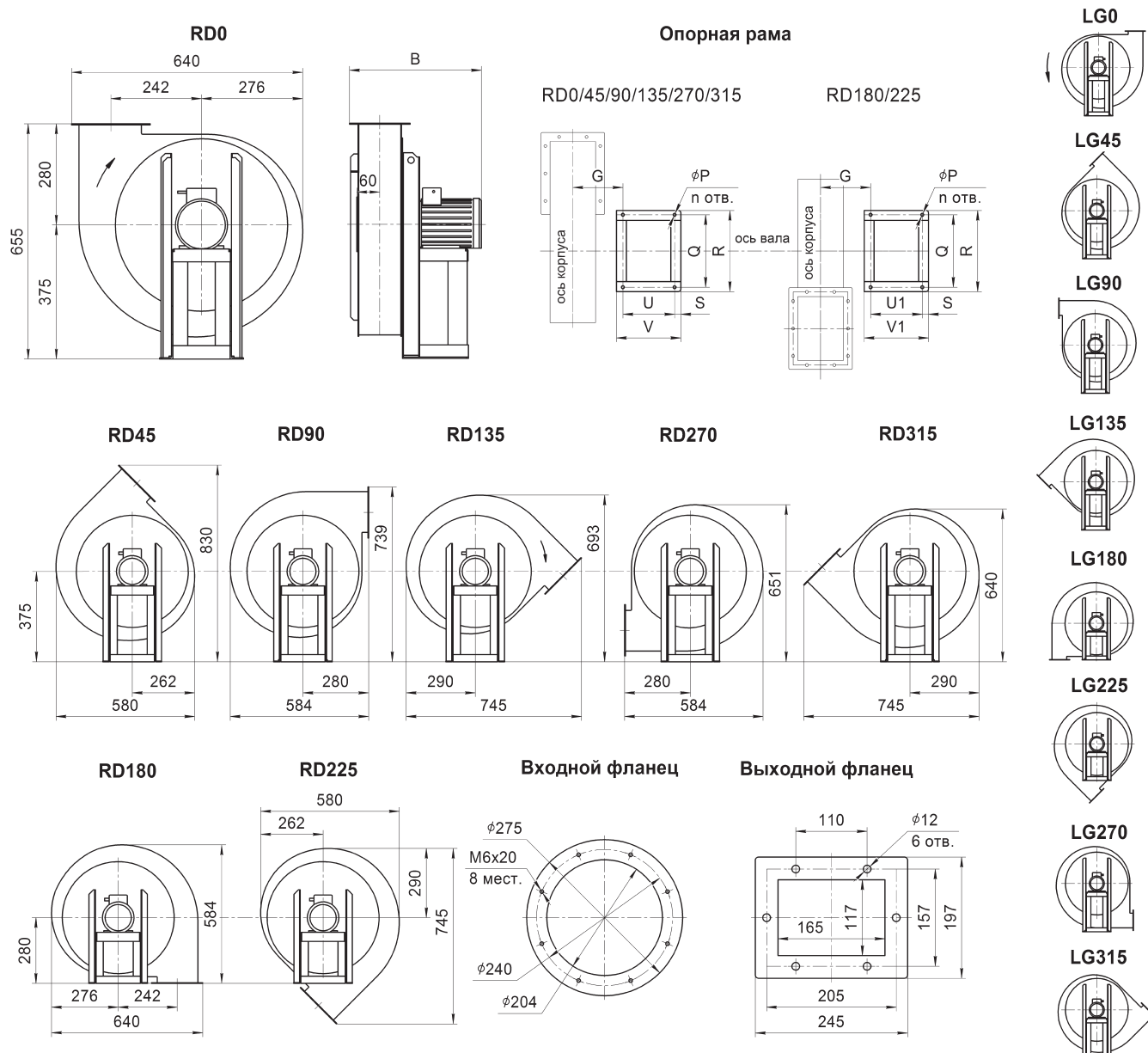


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Фильтр ФИВК
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Входной коллектор ВКО-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n ¹ отв.	Масса ² , кг
	В	G ¹	Q	R	S	U	V	V ₁ ¹	ØP		
0,75/4	460	121/126	235	270	16	185/180	260	-/224	10	4	48
1,1/2											
1,1/4	480										
1,5/2											
2,2/2	500	93/126	290	325	25	240/205	295	-/260	12		54
3/2											
4/2	580										
5,5/2											75

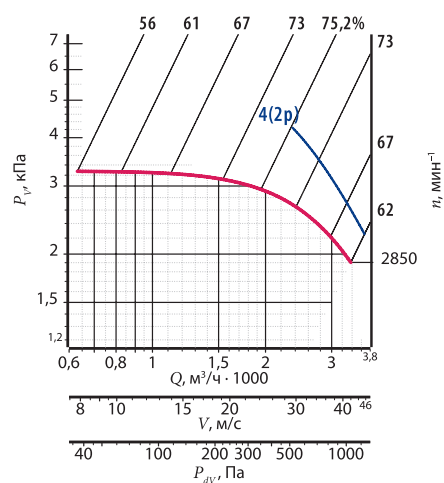
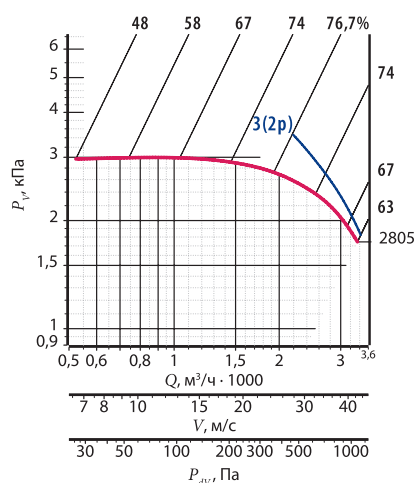
¹ Размер для угла поворота корпуса -0 • 45 • 90 • 135 • 270 • 315 • 180 • 225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

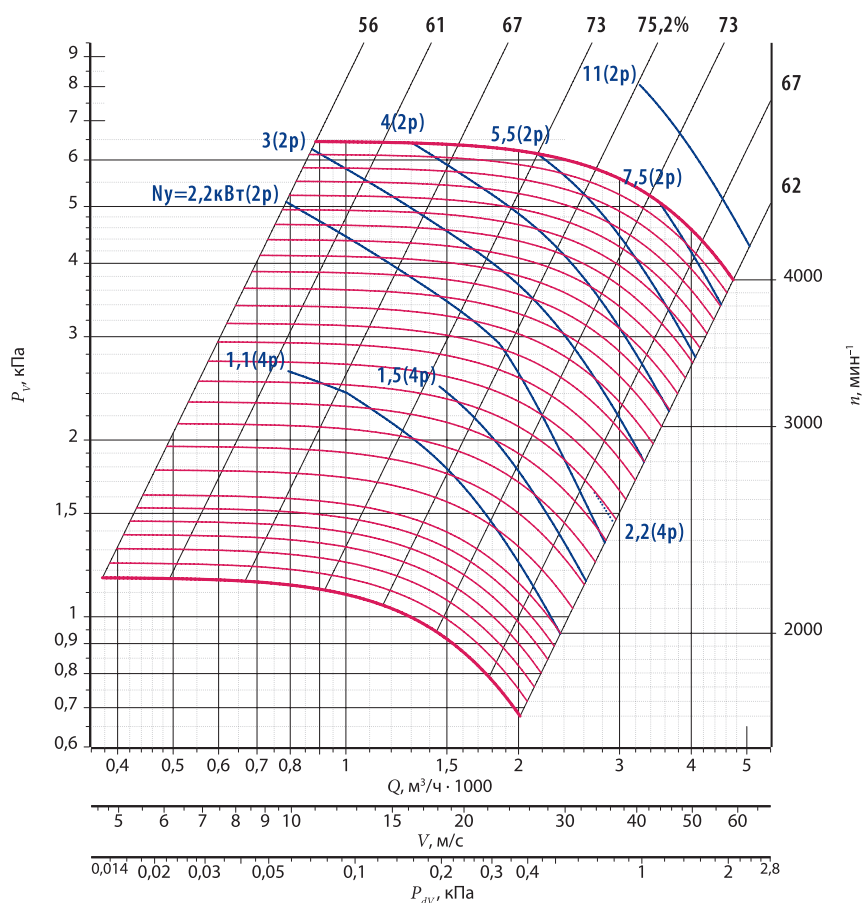
045

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	4	8,7	ВИР(2)	2	3	7,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

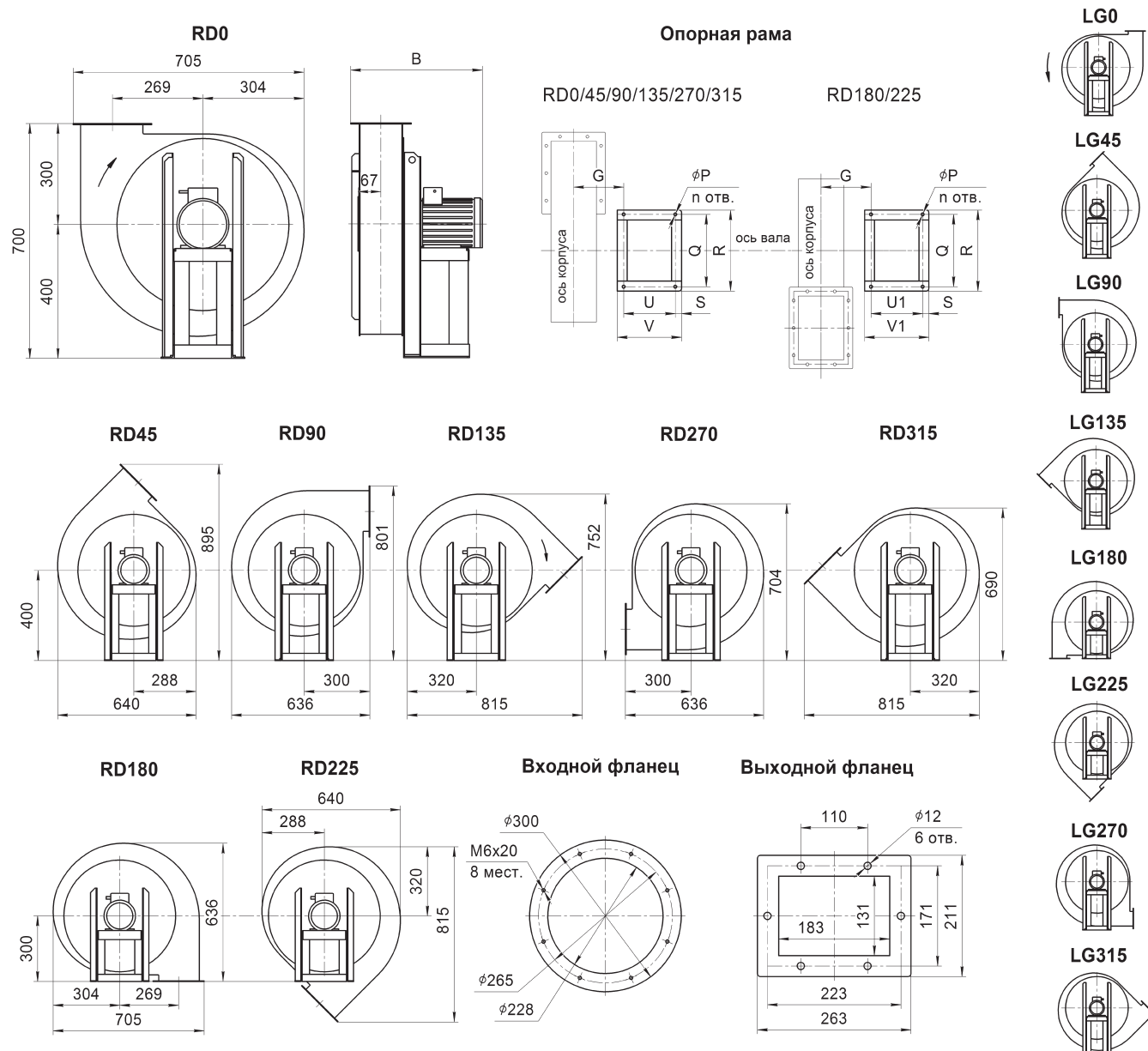


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Фильтр ФИВК
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Входной коллектор ВКО-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V¹¹	ØP		
1,1/4	510	121/131	235	270	23	185/175	260	-/224	12	4	64
1,5/4											
2,2/2											
2,2/4	530	93/138	290	325	24	265/220	313	-/275	13		70
3/2											
4/2	560	94/139	340	375	25	315/270	365	-/328	13		80
5,5/2	600										
7,5/2	670										
11/2	670	94/139	340	375	25	315/270	365	-/328	13	110	
											125

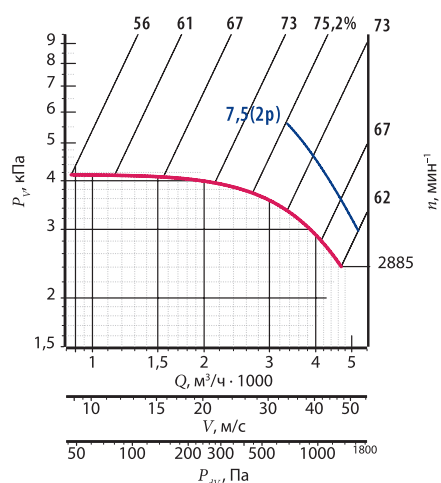
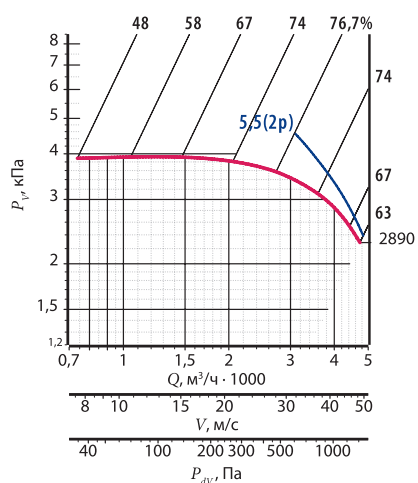
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

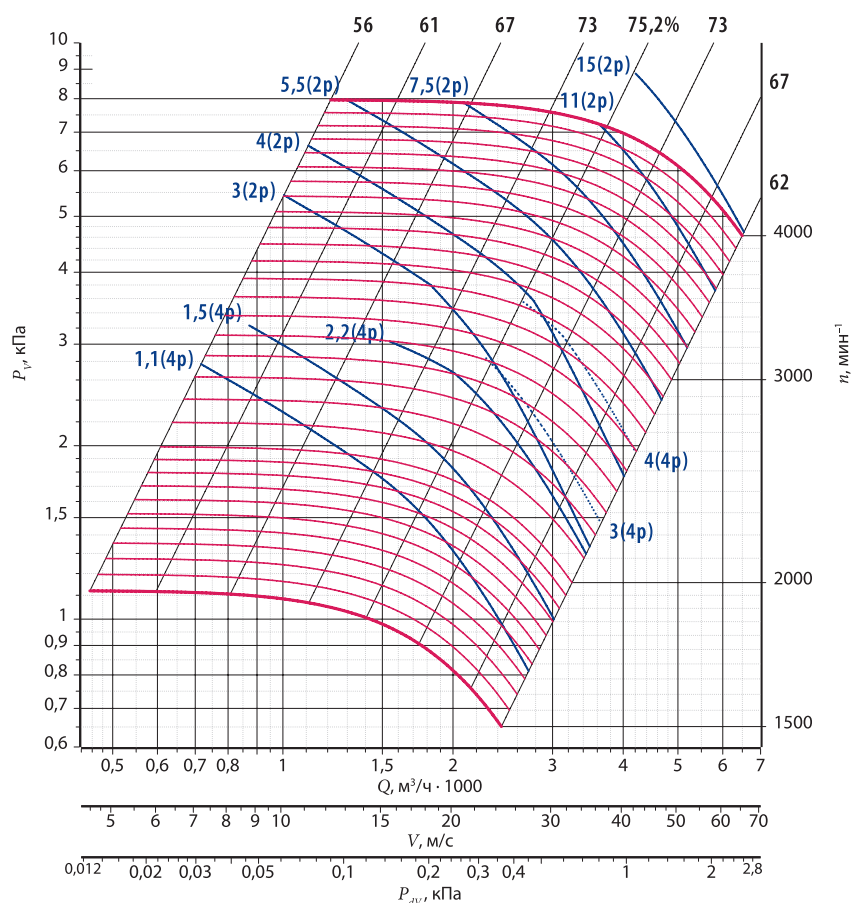
050

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	7,5	15,4	ВИР(2)	2	5,5	11,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

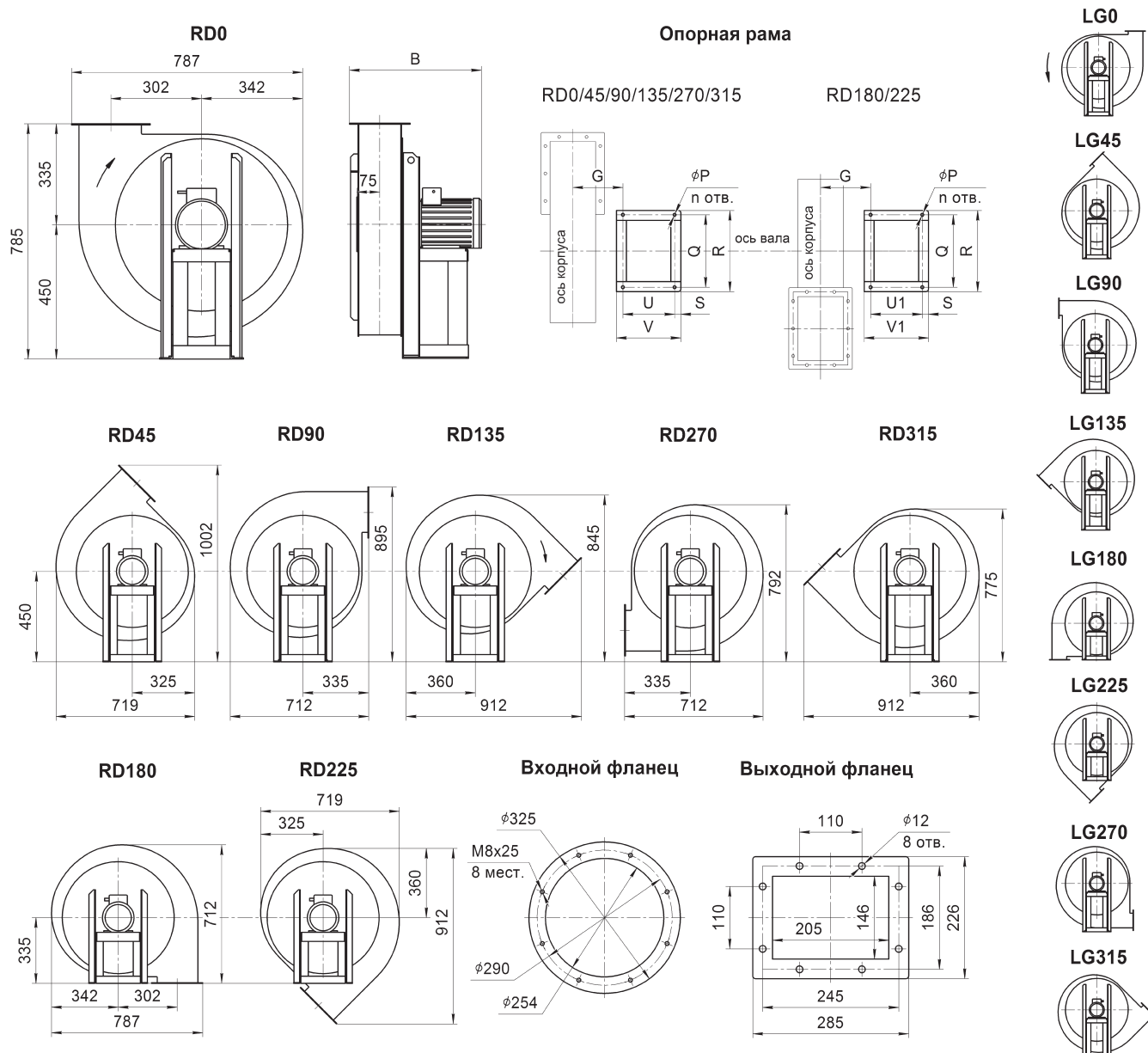


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Фильтр ФИВК
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP			
1,1/4	540	102/147	290	325	25	265/220	315	-/278	14	4	85	
1,5/4												
2,2/4												
3/2	560											
3/4												
4/4	620		340	375		315/270	365	-/328	15		110	
4/2												
5,5/2												
7,5/2											650	
11/2											720	
15/2	770		395	440		420/375	470	-/425	17		230	

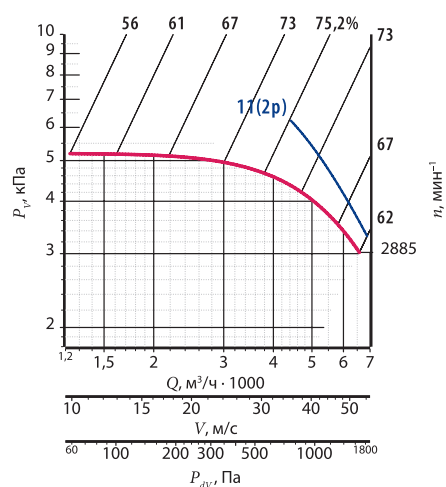
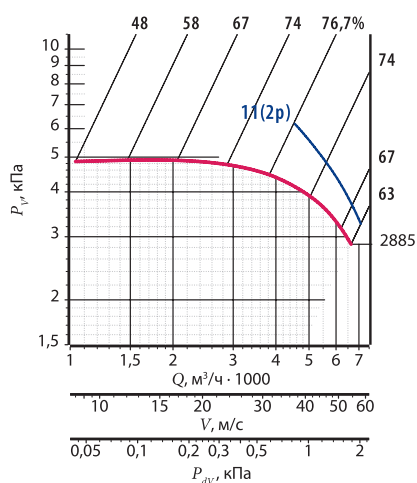
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

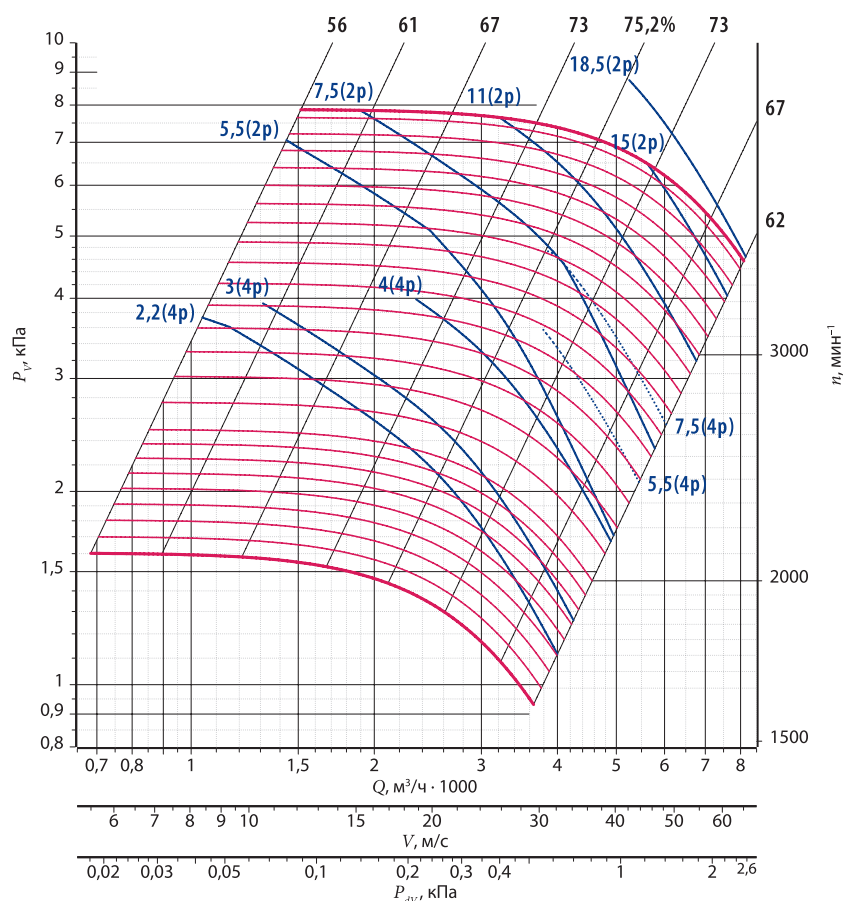
056

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	11	21,0	ВИР(2)	2	11	21,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

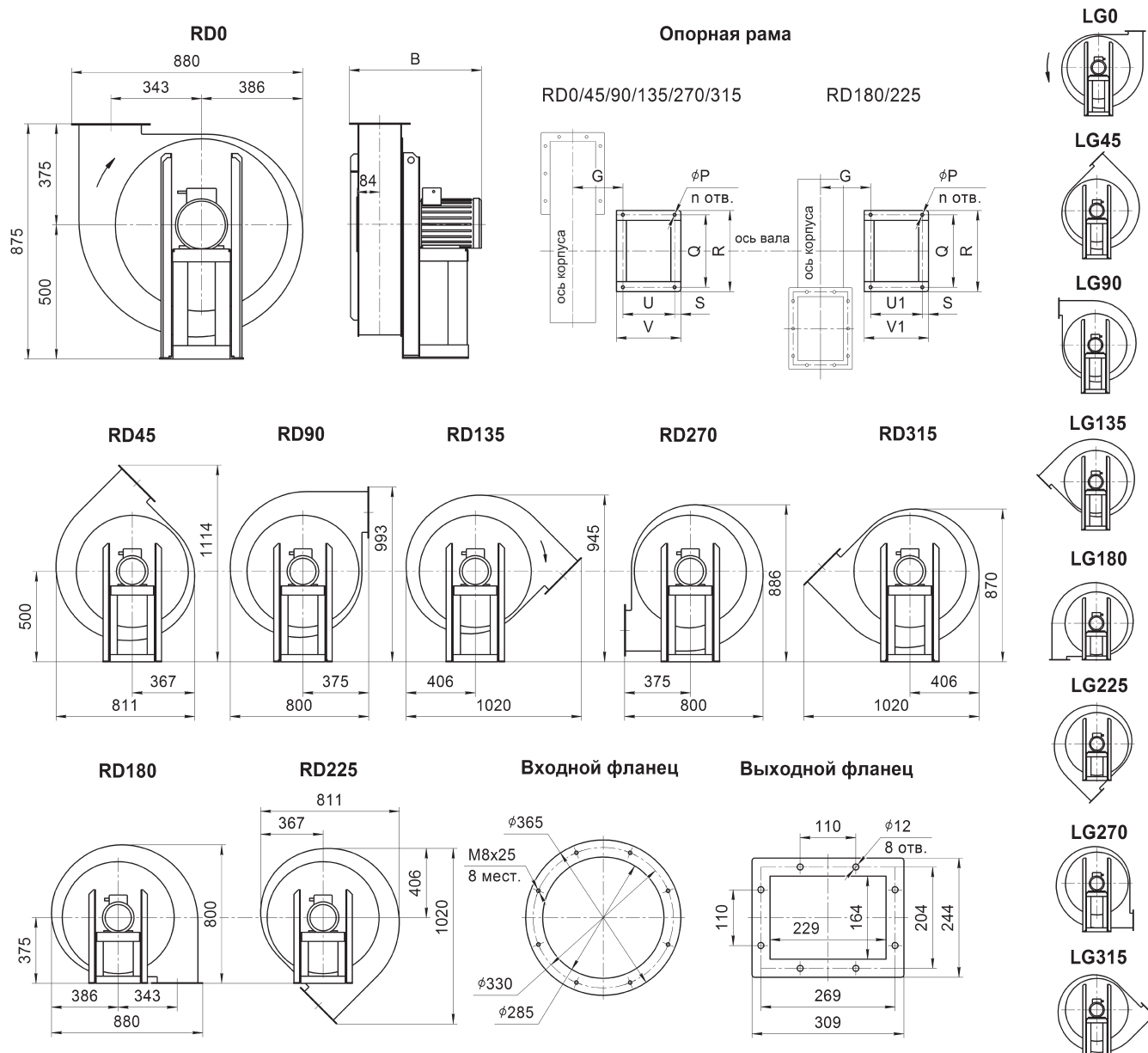


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Фильтр ФИВК
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP		
2,2/4	560	110/150	340	390	25	265/225	315	-/315	14	4	120
3/4	620										135
4/4											
5,5/2											
5,5/4	670					150					
7,5/2											
7,5/4											
11/2	750					165					
15/2											
18 5/2		800	114/159	395			440	415/370	468		-/468

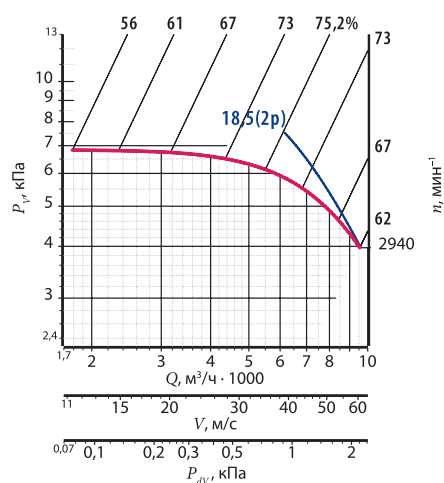
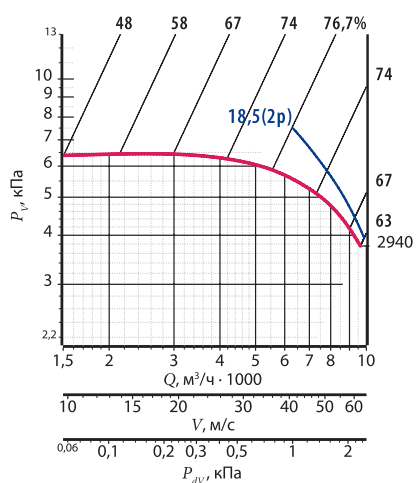
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

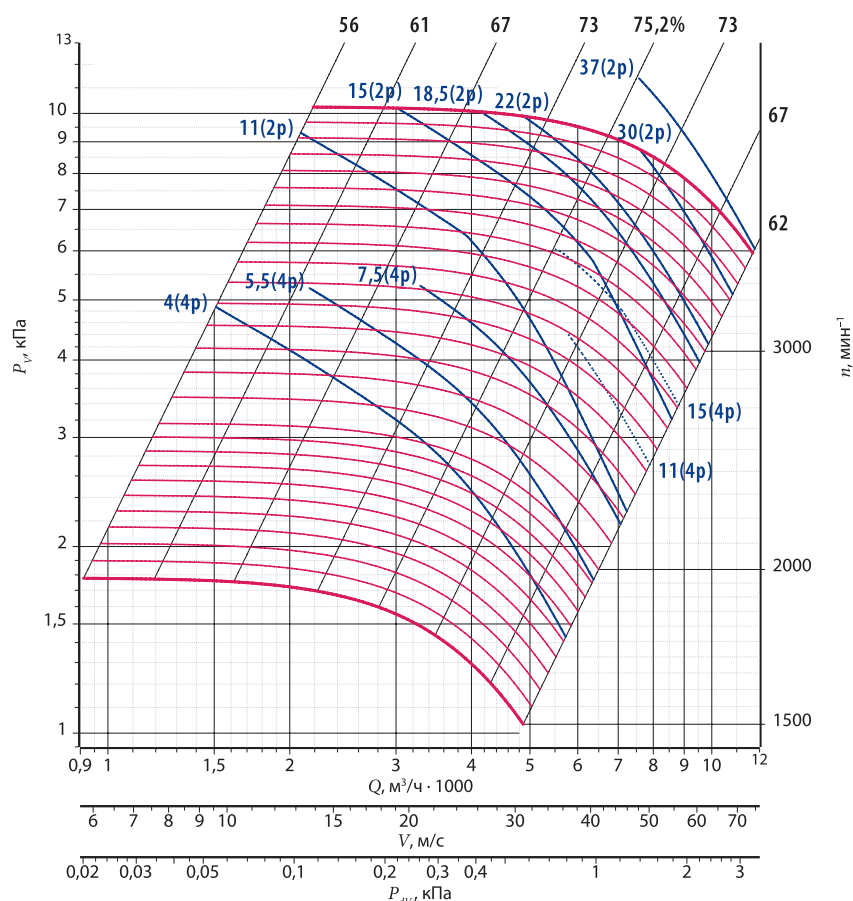
063

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	18,5	36,0	ВИР(2)	2	18,5	36,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

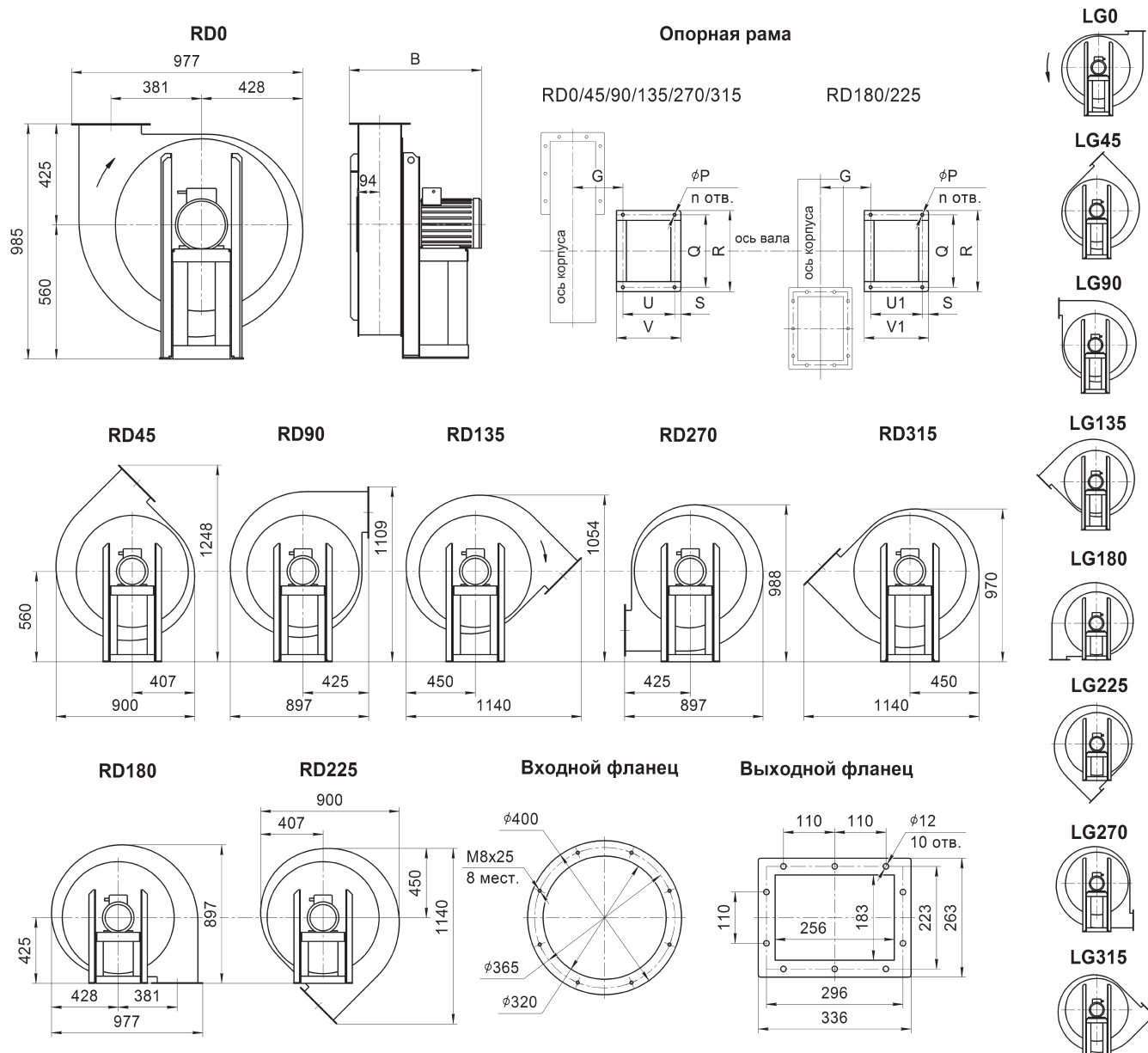


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP		
4/4	620	119/119	330	375	22,5	315/315	360	-/360	15	4	160
5,5/4	660								17		170
7,5/4	720										185
11/4											
11/2	790	124/169	395	440	27,5	415/370	470	-/430	19		270
15/2											
15/4											
18,5/2											
22/2	860	129/169	435	485	32,5	475/435	540	-/500	19		320
30/2											
37/2	990	131/171	505	565	40	500/460	575	-/530		400	

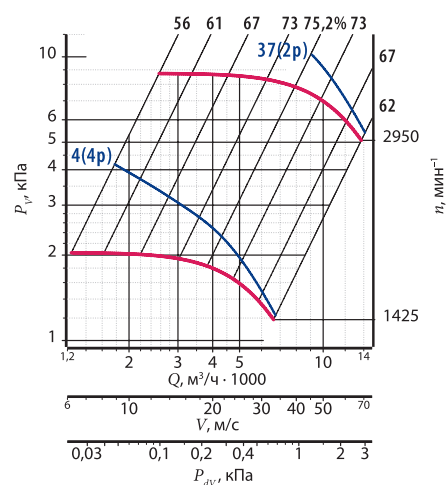
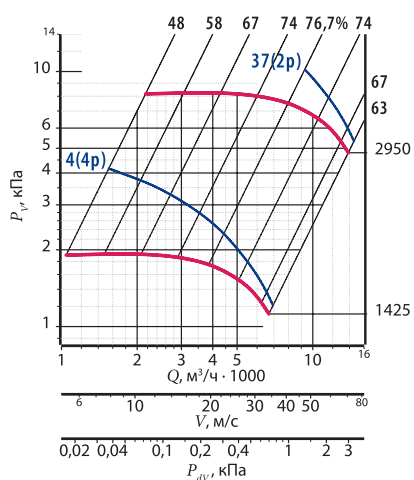
¹ Размер для угла поворота корпуса -0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

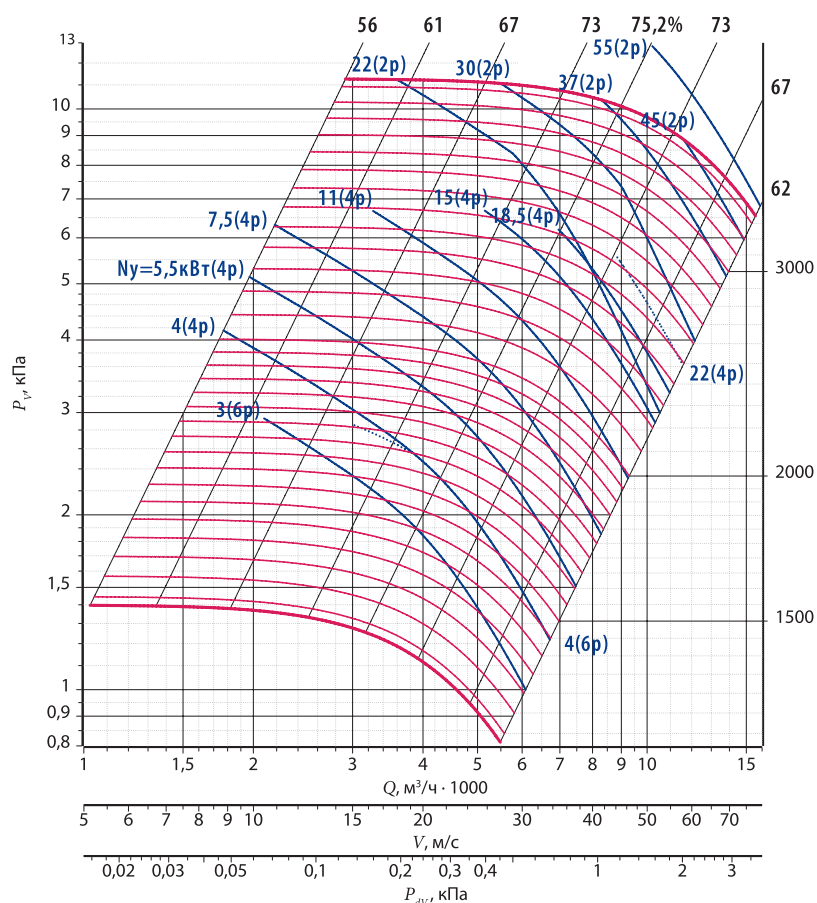
071

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	4	9,0	ВИР(2)	4	4	9,0
ВИР(1)	2	37	69,0	ВИР(2)	2	37	69,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

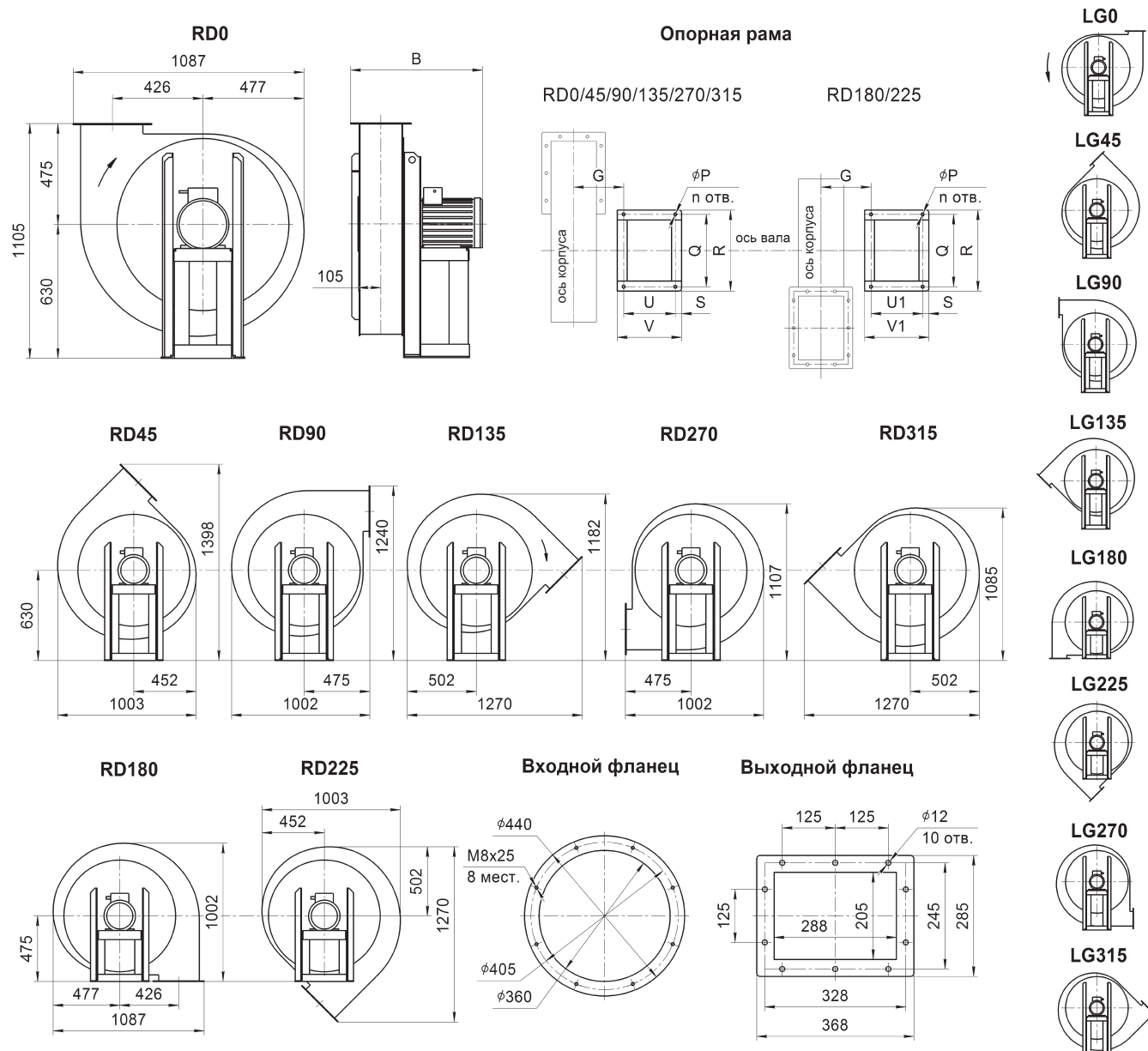


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг											
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V¹¹	ØP													
4/4	690	132/142	335	395	20	250/240	295	-/295	17	4	180											
3/6	720					265/255	310	-/310			200											
4/6						315/305	360	-/360				220										
5,5/4													860	142/192	435	495	30	475/425	540	-/495	350	
7,5/4	920					169/209	505	565			38	475/435										575
11/4		1050	55/2	по запросу																		
15/4																						
18,5/4																						
22/4																						
22/2																						
30/2																						
37/2																						
45/2																						
55/2																						

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

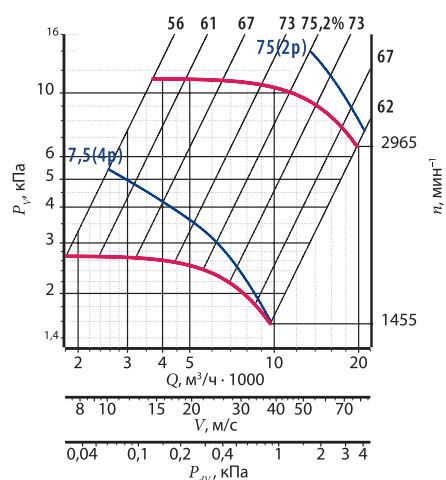
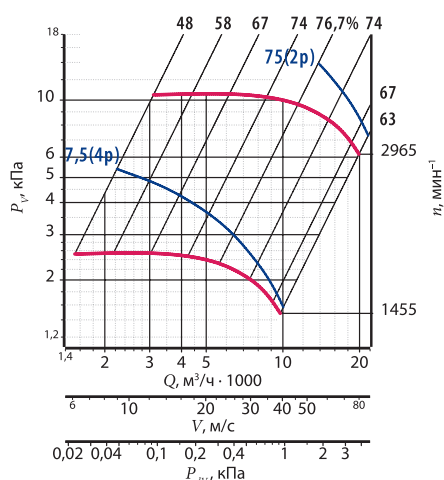
² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

080

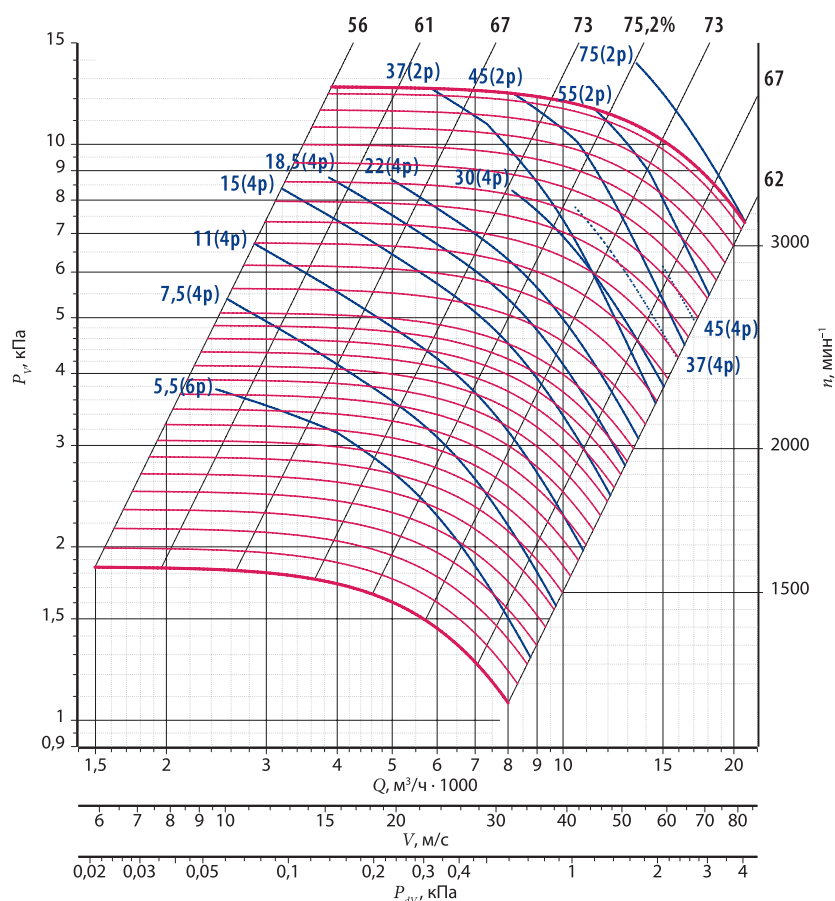
Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	7,5	15,4
ВИР(1)	2	75	137,0

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{\text{ном}}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	4	7,5	15,4
ВИР(2)	2	75	137,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

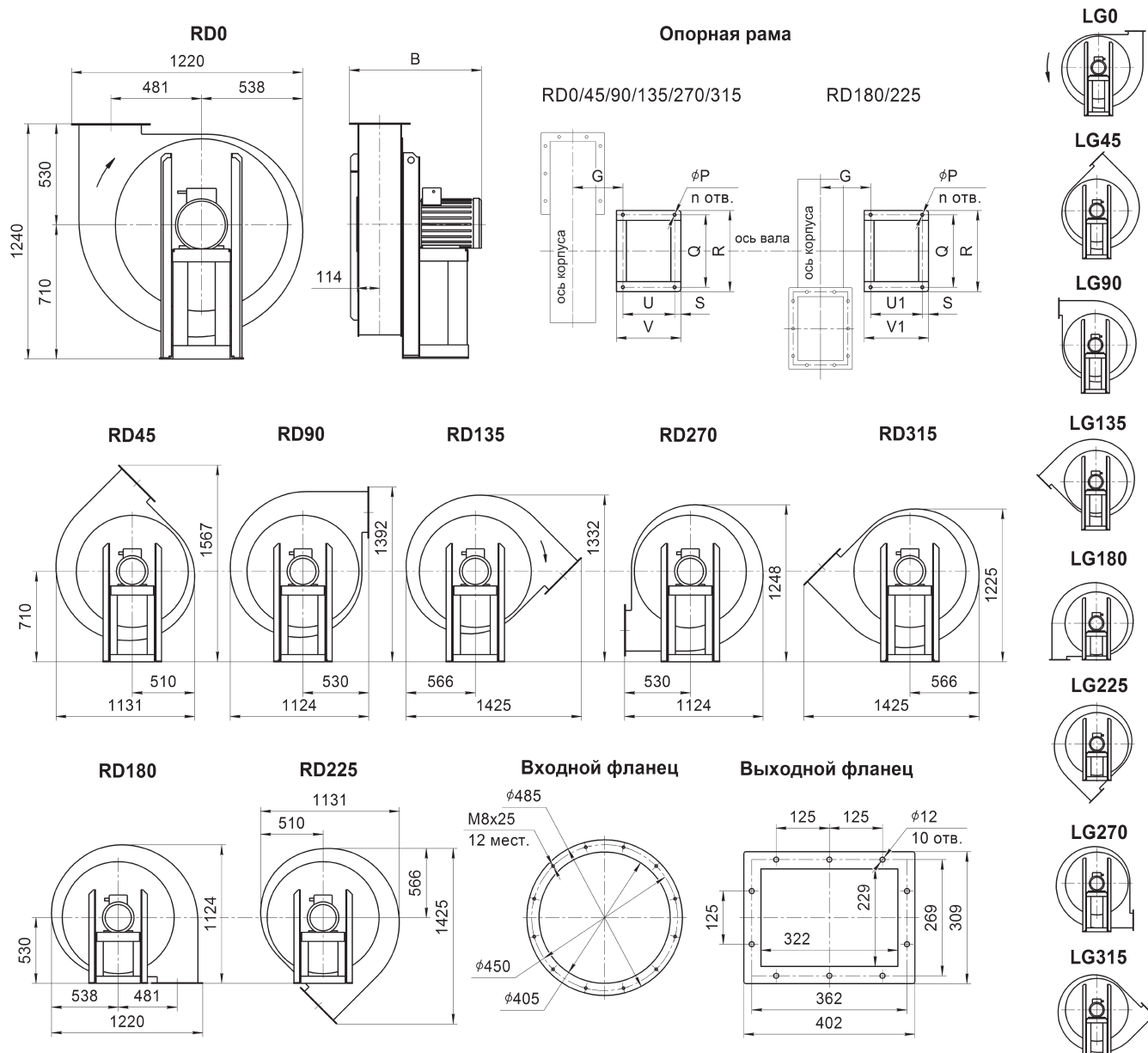


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	V	V ₁ ¹	ØP		
5,5/6	850	142/142	335	395	22	315/315	365	-/365	17	4	270
7,5/4											
11/4											
15/4	900	152/197	435	495	32	475/430	545	-/495	19		360
18,5/4											
22/4											
30/4	950	200/224	505	565	40	455/440	580	-/530	19		480
37/2											
37/4											
45/2	1100	210/224	605	665	45	540/535	680	-/630	19		560
45/4											
55/2											
75/2	1250										800

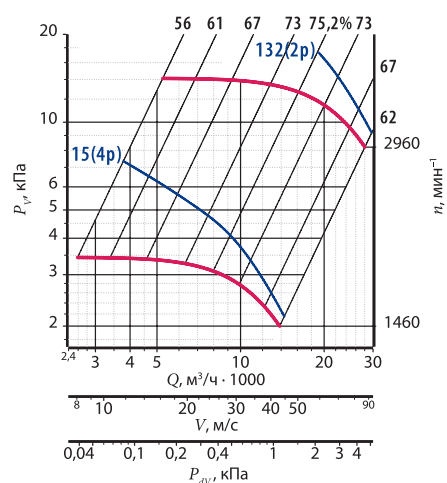
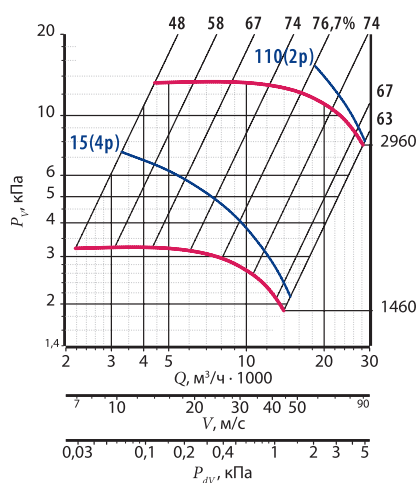
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

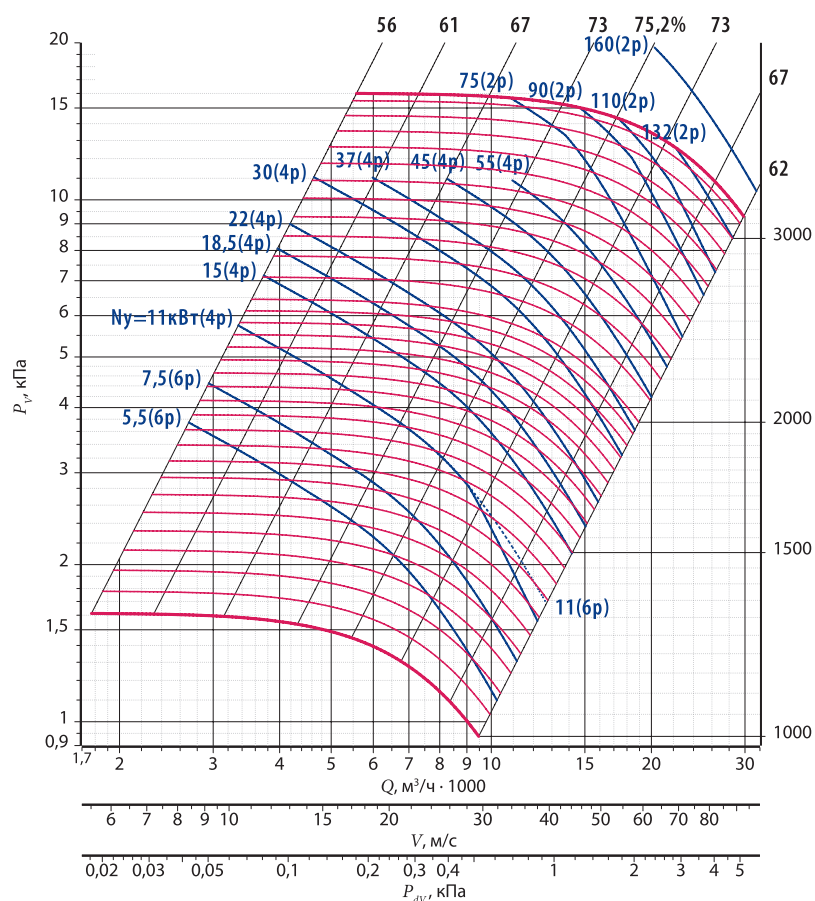
090

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	15	30,0	ВИР(2)	4	15	30,0
ВИР(1)	2	132	236,0	ВИР(2)	2	110	201,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

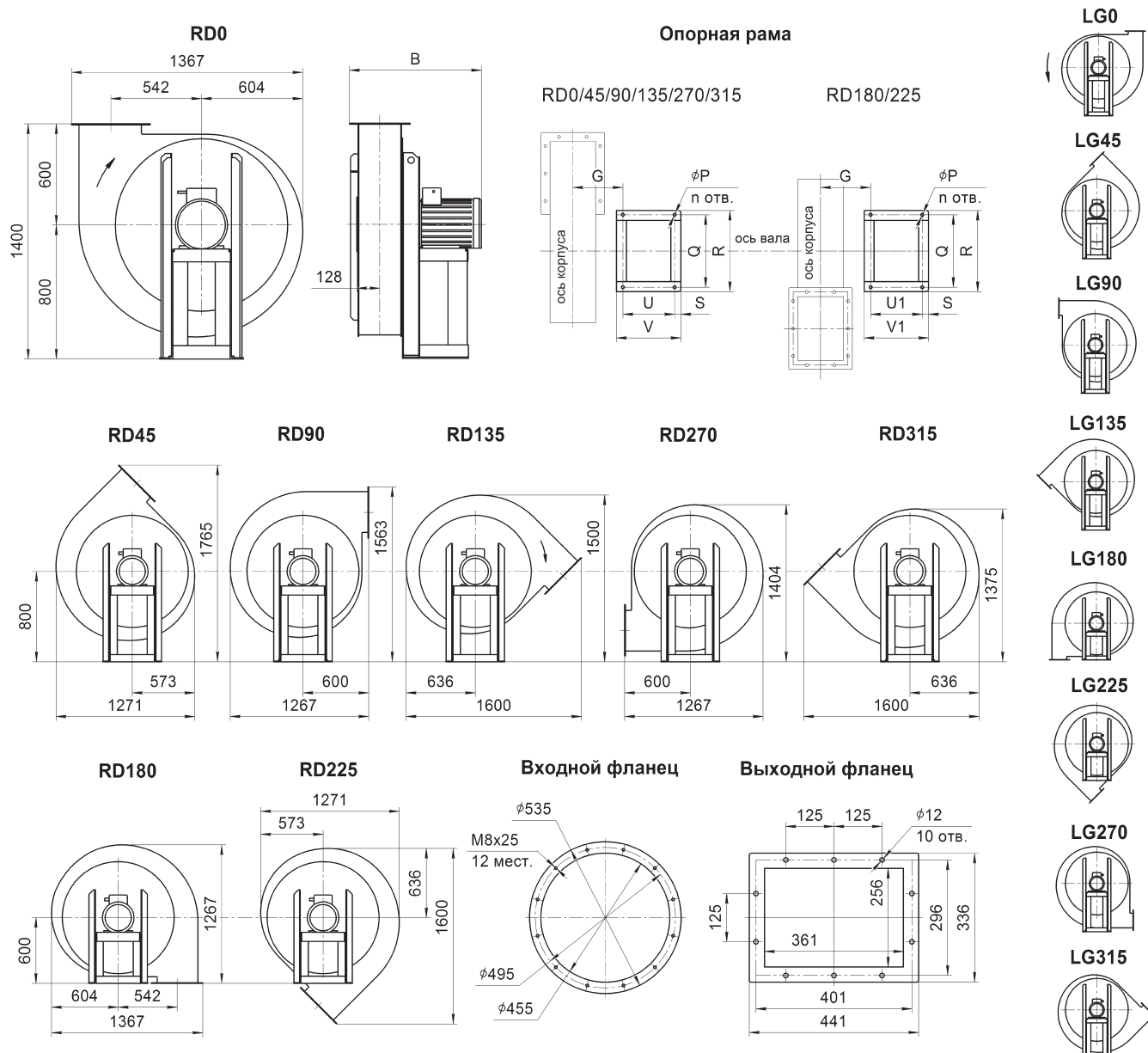


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Камера воздухозаборная КАВО	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



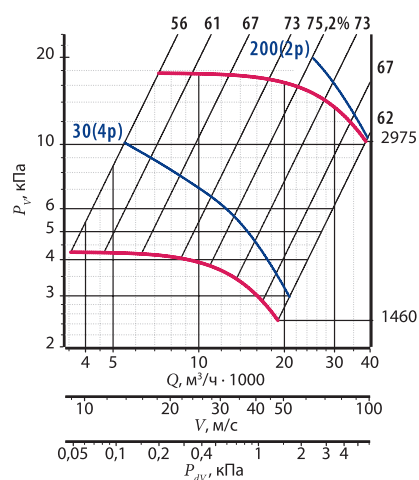
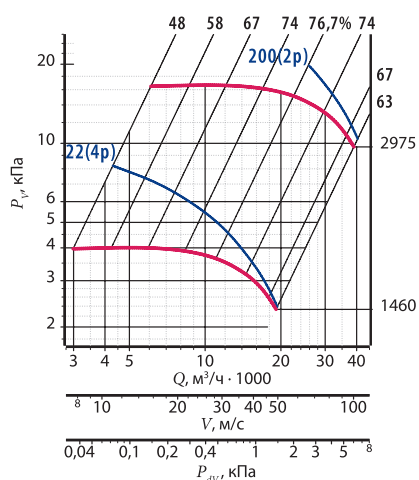
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм									n¹ отв.	Масса², кг															
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹	ØP																	
5,5/6	920	165/165	395	451	28	410/410	470	-/470	17	4	320															
7,5/6																										
11/4																										
11/6	1050		430	486							50	540/540	690	-/650	21	400										
15/4																										
18,5/4																										
22/4	1100	233/233	690	760	50	540/540	690	-/650	21							500										
30/4																										
37/4	1150																690	760	50	540/540	690	-/650	21	570		
45/4																										
55/4											1200	690	760	50	540/540	690									-/650	21
75/2	1300																							690		
90/2																										
110/2			1420	730	800	50	540/540	690	-/650	21	1080															
132/2																										
160/2	по запросу																									

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

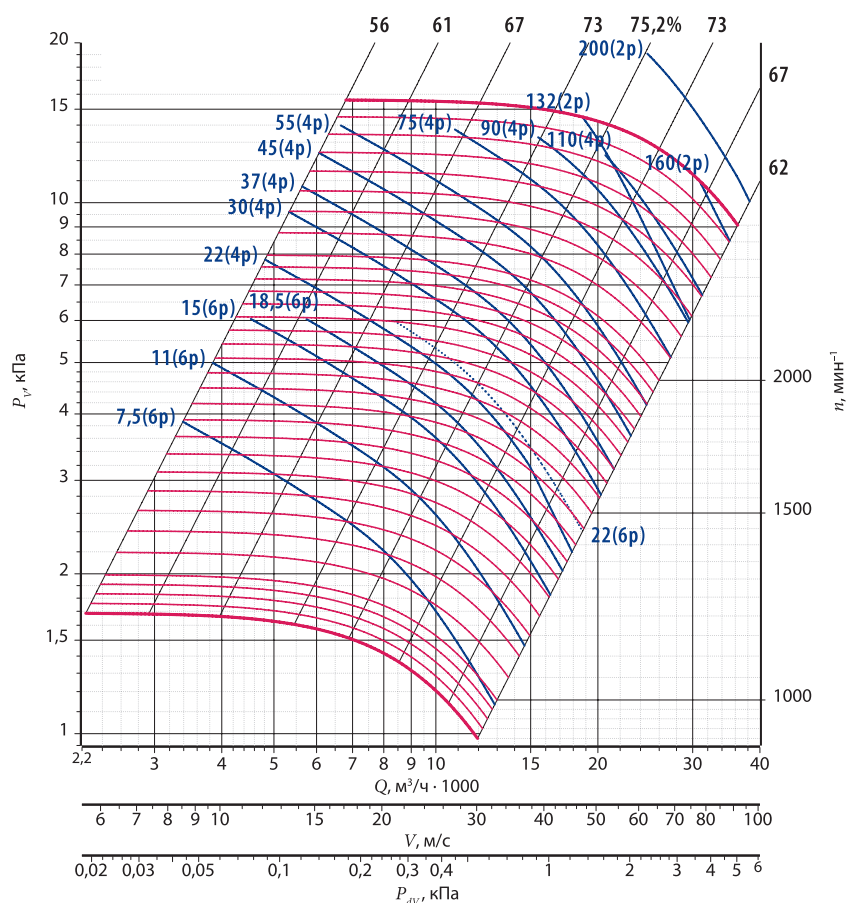
100

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	30	56,0	ВИР(2)	4	22	42,0
ВИР(1)	2	200	362,0	ВИР(2)	2	200	362,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

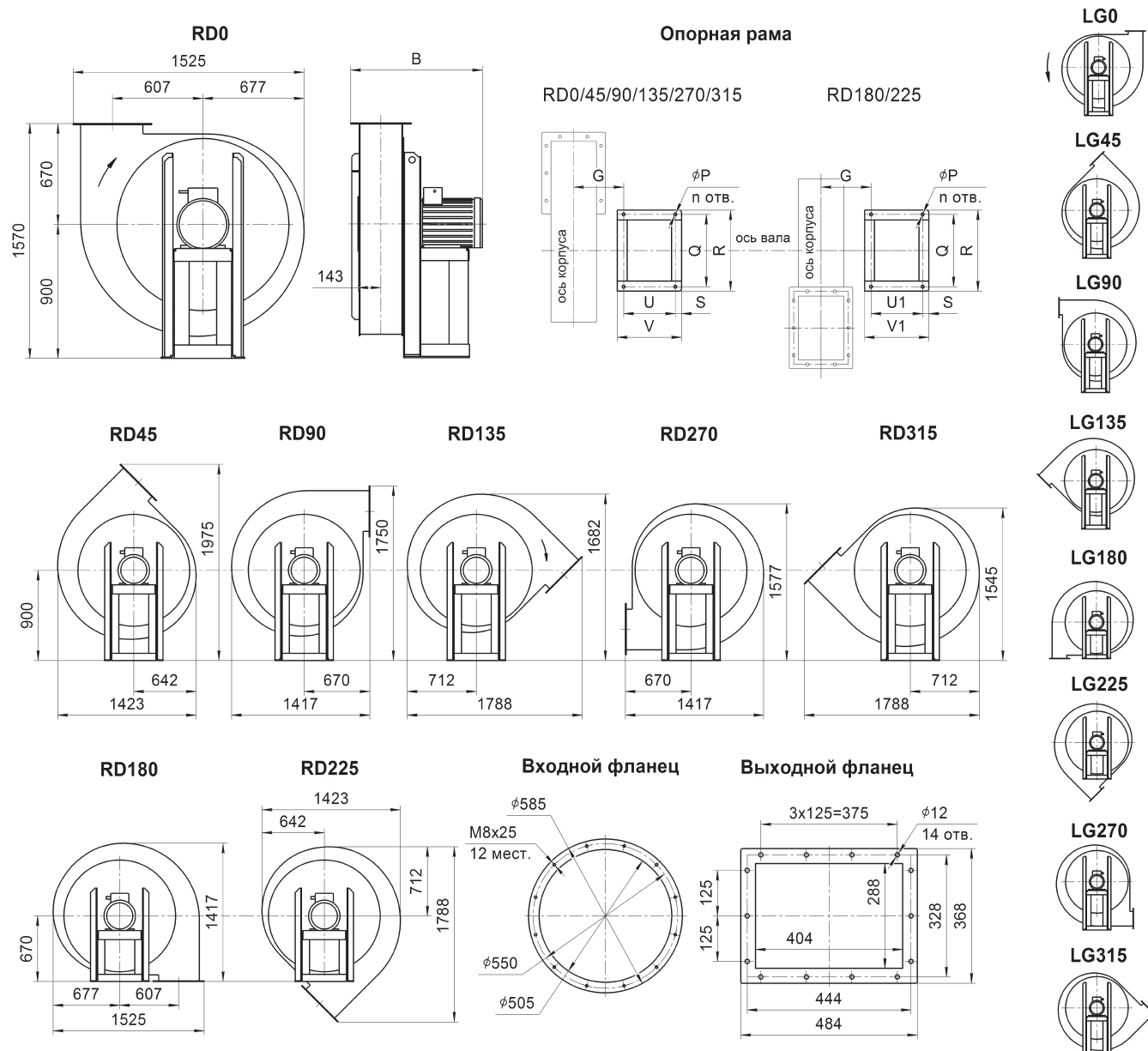


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



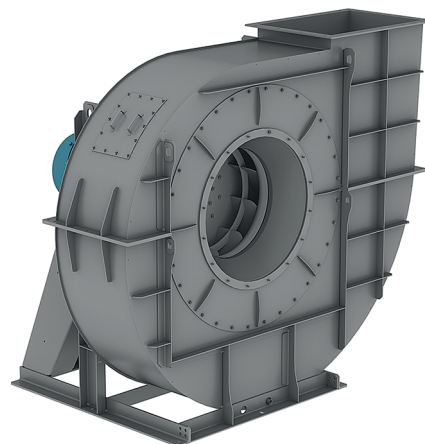
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм								n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	V	V₁¹			ØP
7,5/6	1050	181/181	380	436	28	340/340	400	-/400	19	4	400
11/6	1100		430	486		410/410	470	-/470			480
15/6											
18,5/6	1150		460	516		480/480	540	-/540			520
22/4											
30/4											
22/6	1250	229/229	520	590	40	455/455	575	-/575	21		640
37/4											
45/4											
55/4	1300	239/239	560	630	45	495/495	615	-/615	970		
75/4	1400		610	680		540/540	675	-/675			
90/4											
110/4	1500	249/249	660	730	50	615/615	765	-/715	1170		
132/2											
160/2	по запросу										
200/2											

¹ Размер для угла поворота корпуса: 0°/45°/90°/135°/270°/315°/180°/225°.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВИР430

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140 •160 •180 •200

Назначение

Вентиляторы ВИР430 предназначены для перемещения воздуха и пылегазовоздушных смесей с запыленностью (концентрацией пыли) до 2 г/м³ в сухом воздухе, и до 0,5 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Вентиляторы серии ВИР430 подходят для общеобменных систем с высоким и средним давлением, когда это обусловлено аэродинамической эффективностью. Вентиляторы данной серии могут использоваться в качестве дутьевых вентиляторов котлов и печей.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °С
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °С (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °С (только для схем 3 и 5)
- **T300** – температура перемещаемой среды до 300 °С (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для T80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для T80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР430 имеют рабочее колесо RD и LG вращения с назад загнутыми лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Корпус вентиляторов цельносварной (с типоразмера 140 – разъемный в горизонтальной плоскости) спиральный поворотный.

ВИР430 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 050...140.

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В/~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019). Степень защиты оболочки – IP54.

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н •В •И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К •БК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

Вентиляторы по умолчанию комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токонепроводящая пыль:

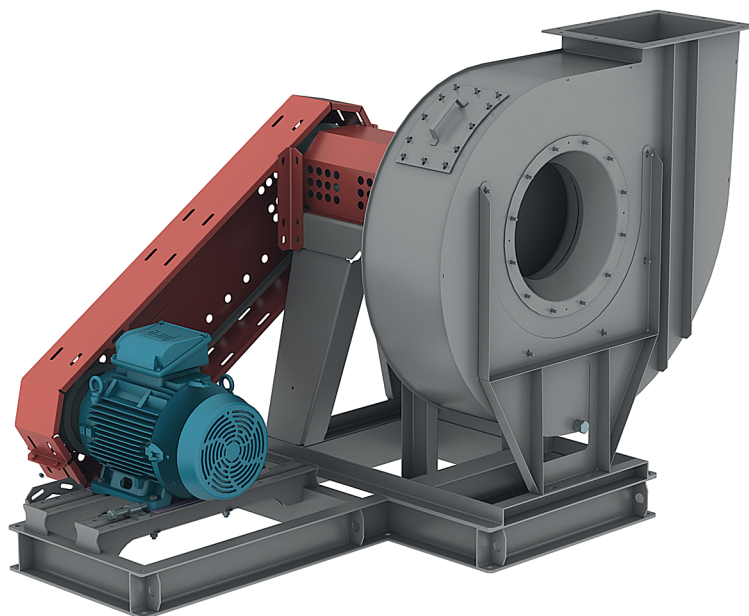
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

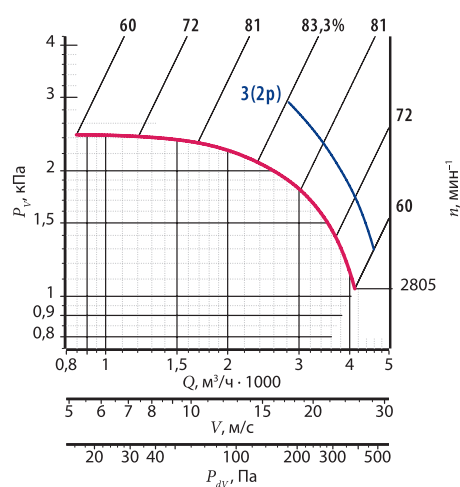
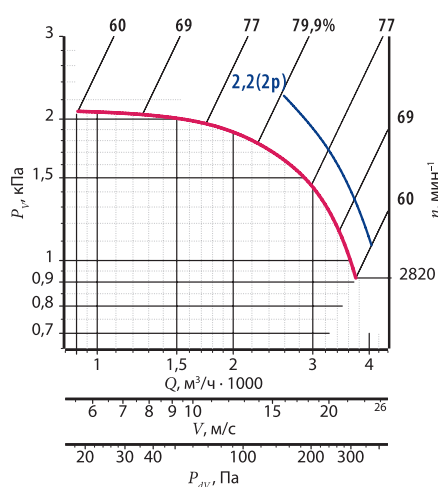


5 конструктивная схема исполнения

Техническая характеристика

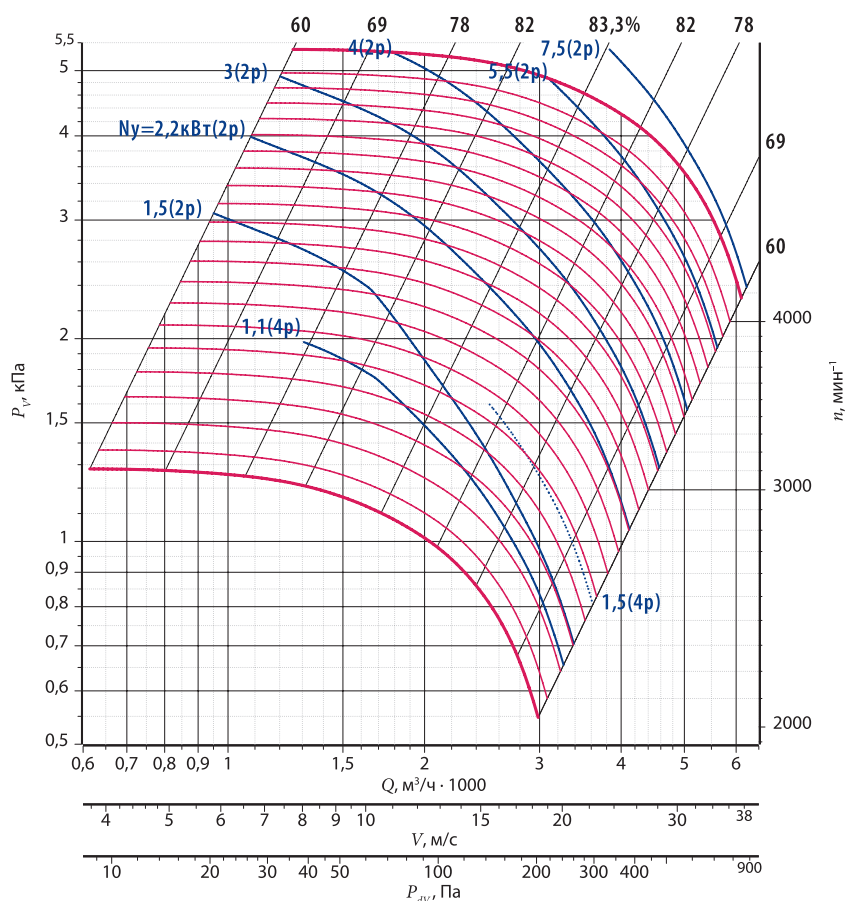
040

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	3	7,0	ВИР(2)	2	2,2	5,2



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

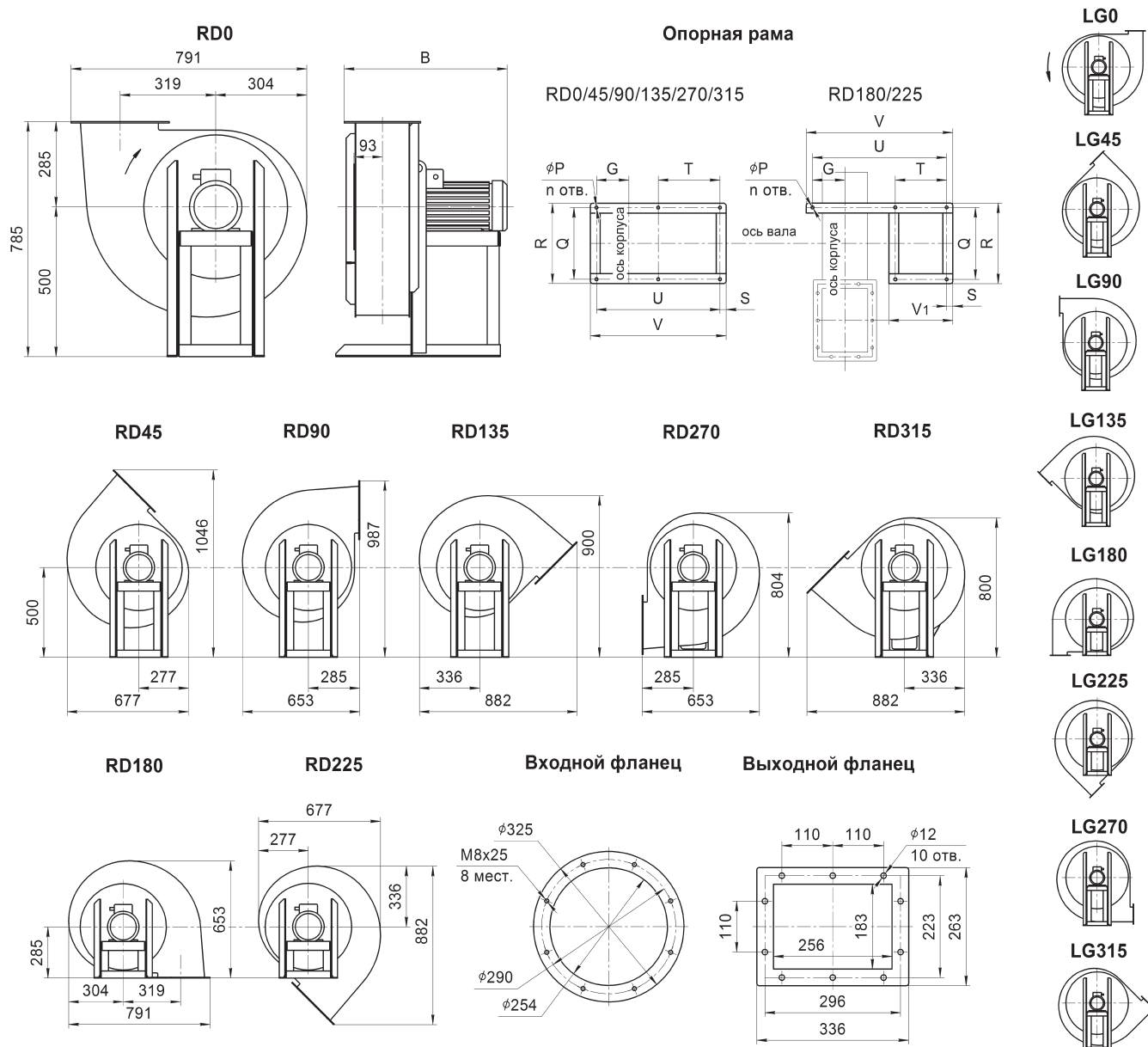


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP		
1,1/4	560	132/132	290	325	25	500	-/200	550	-/255	12	4/5	78
1,5/2												
1,5/4												
2,2/2												
3/2	580	630	290	325	25	500	-/200	550	-/255	12	4/5	84
4/2	630											94
5,5/2												
7,5/2	650	82/82										290

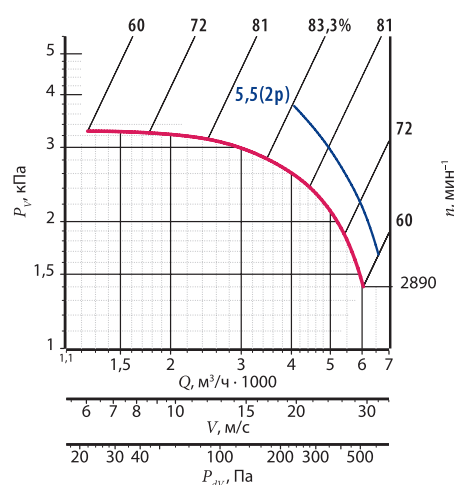
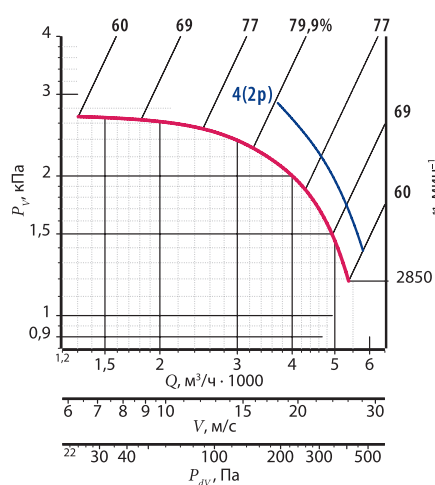
¹ Размер для угла поворота корпуса -0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

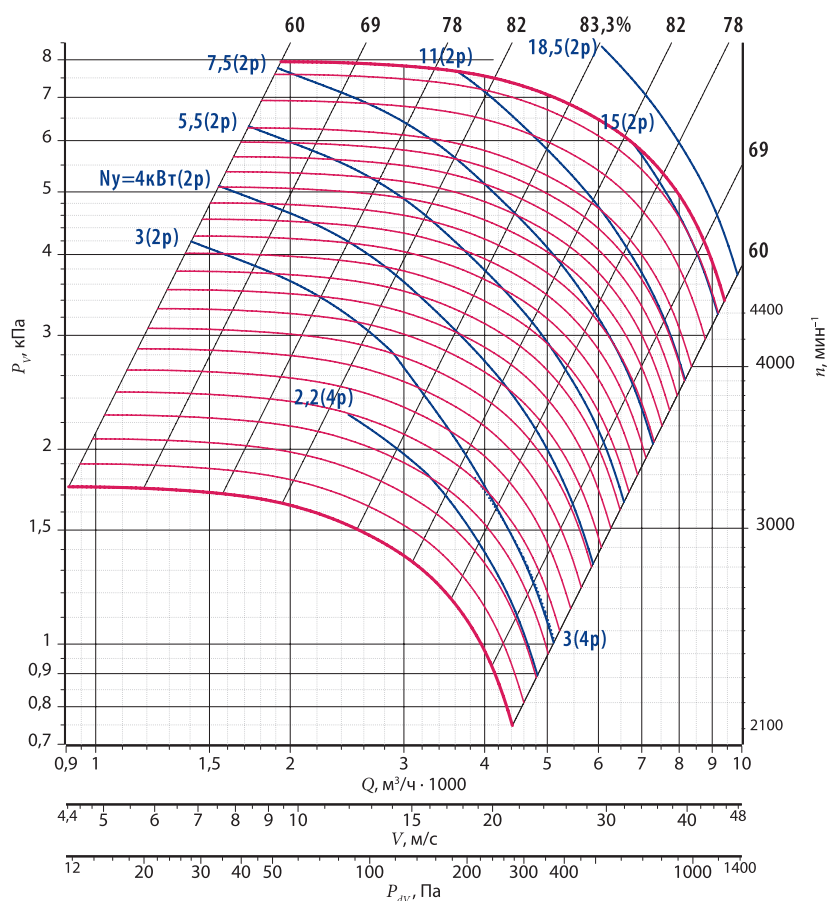
045

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	5,5	11,4	ВИР(2)	2	4	8,7



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

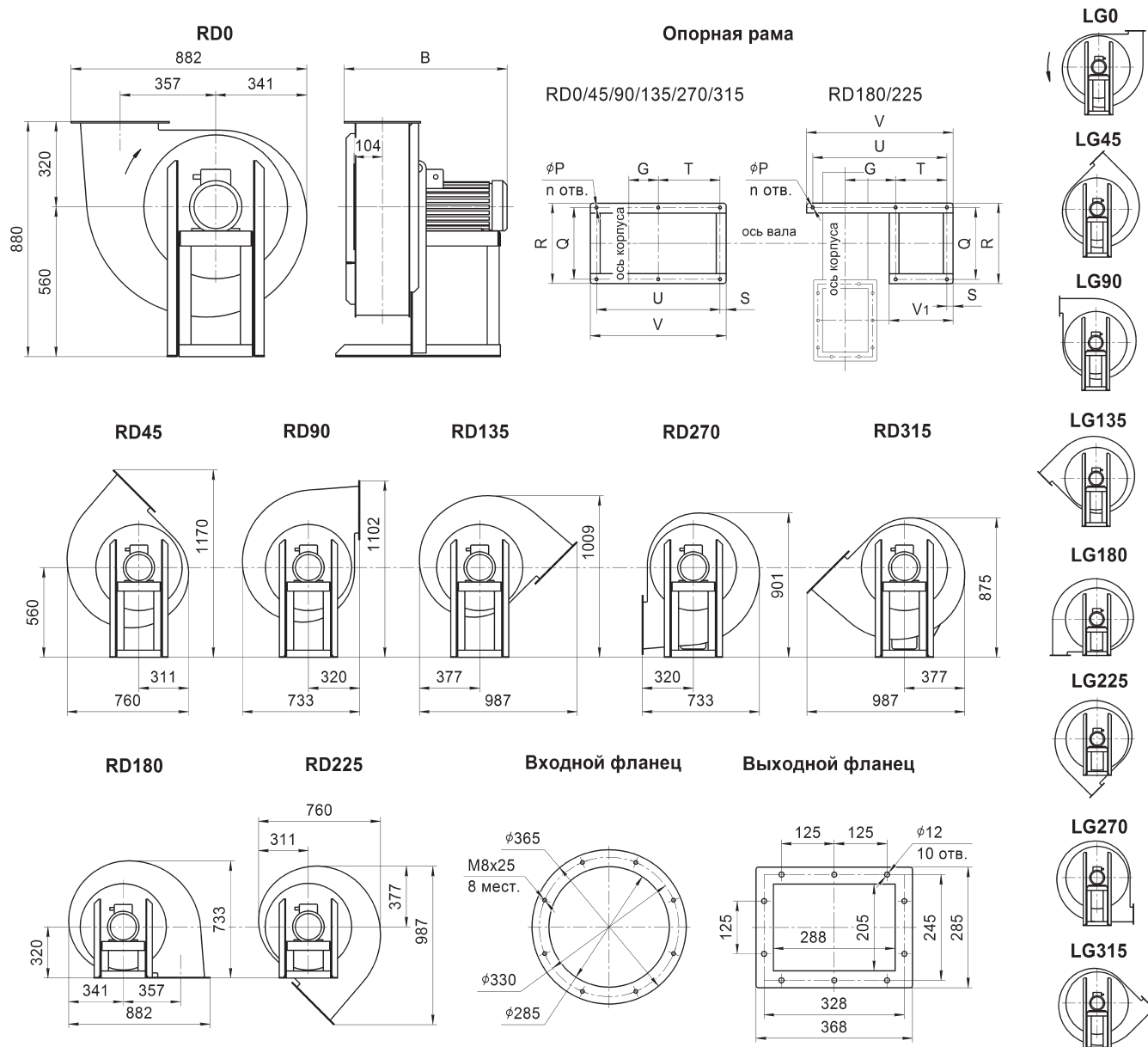


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Входной коллектор ВКО-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг			
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP					
2,2/4	580	130/175	290	325	25	485	265/220	535	-/270	13	6/5	90			
3/2															
3/4															
4/2	640						445		495					100	
5,5/2															
7,5/2			680										130		
11/2	740			340		375		495	315/270			545	-/320		150
15/2	по запросу														
18 5/2															

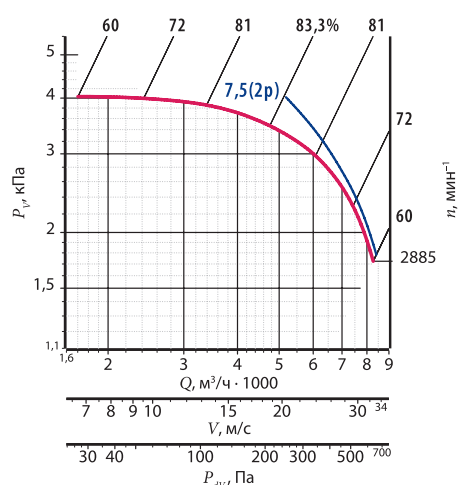
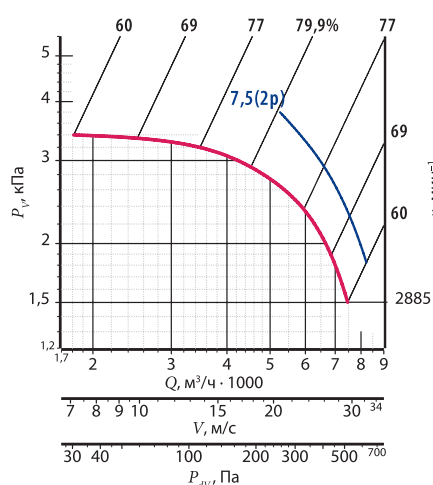
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

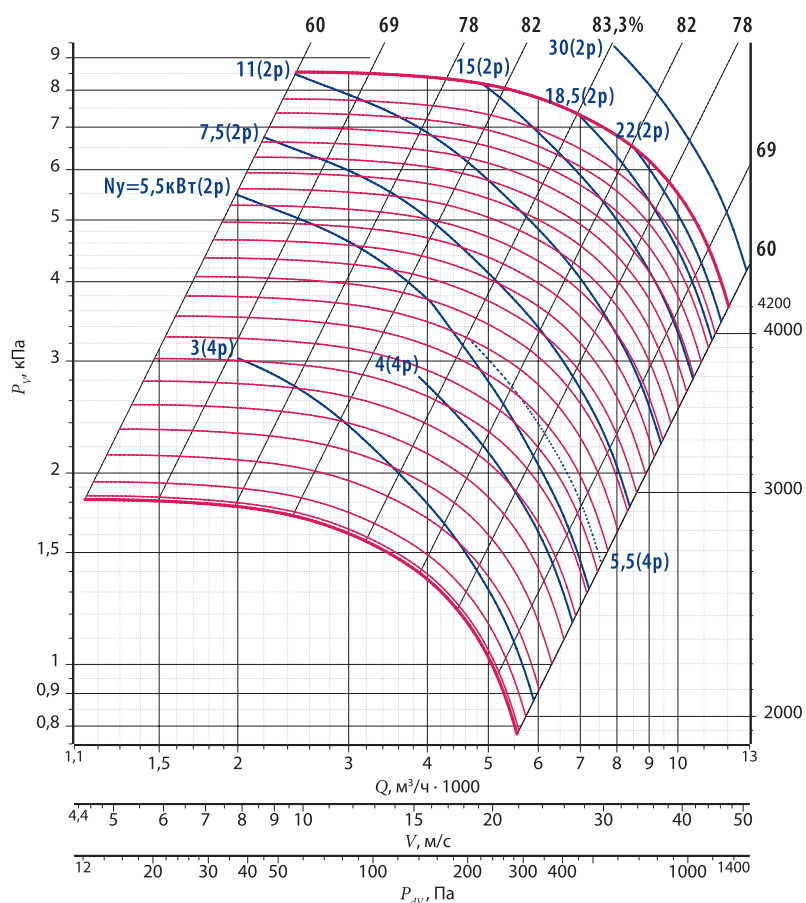
050

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	7,5	15,4	ВИР(2)	2	7,5	15,4



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

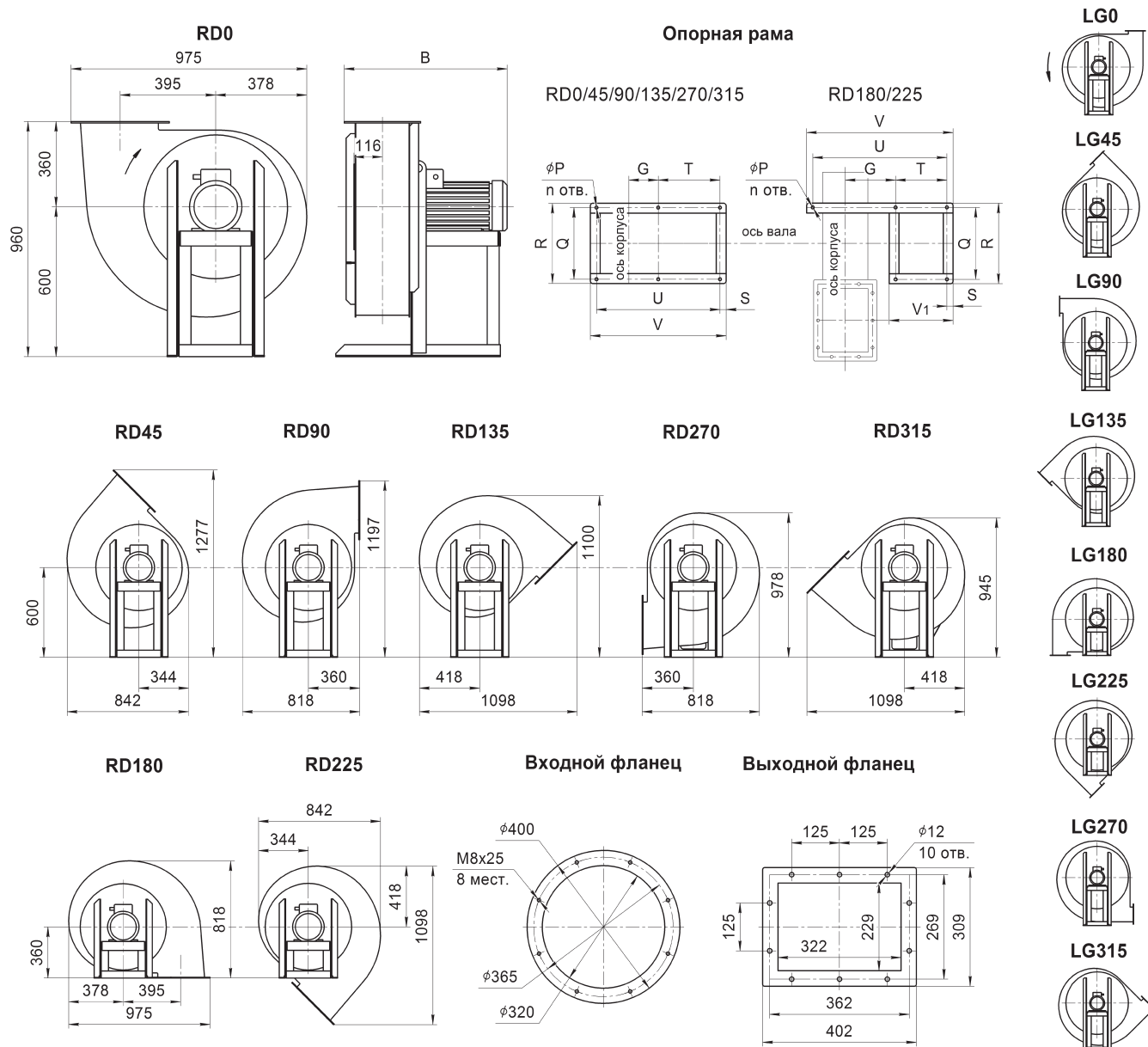


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹	ØP		
3/4	660	141/191	340	375	23	580	315/265	625	-/320	13	6/5	135
4/4												
5,5/2												
5,5/4	700	144/194	400	440	28	680	415/365	736	-/425	15		155
7,5/2												
11/2	770									15		175
15/2	840											
18,5/2												
22/2												
30/2	по запросу											

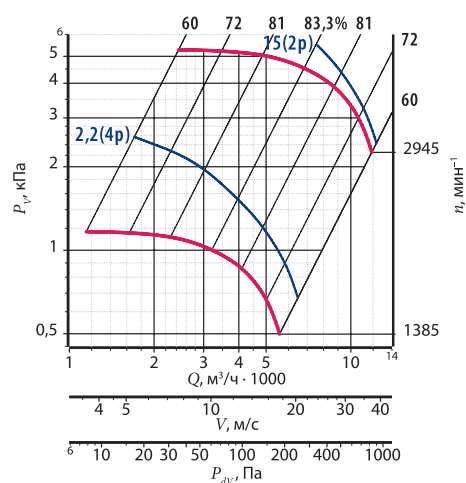
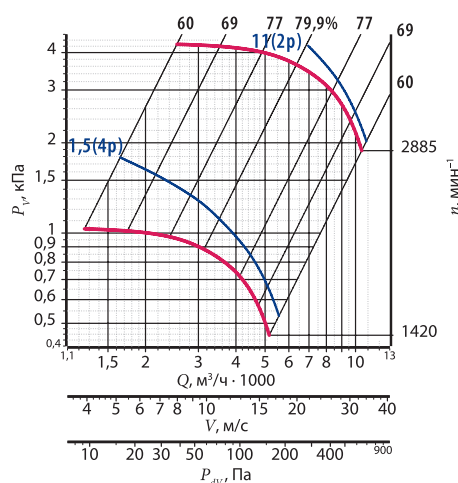
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

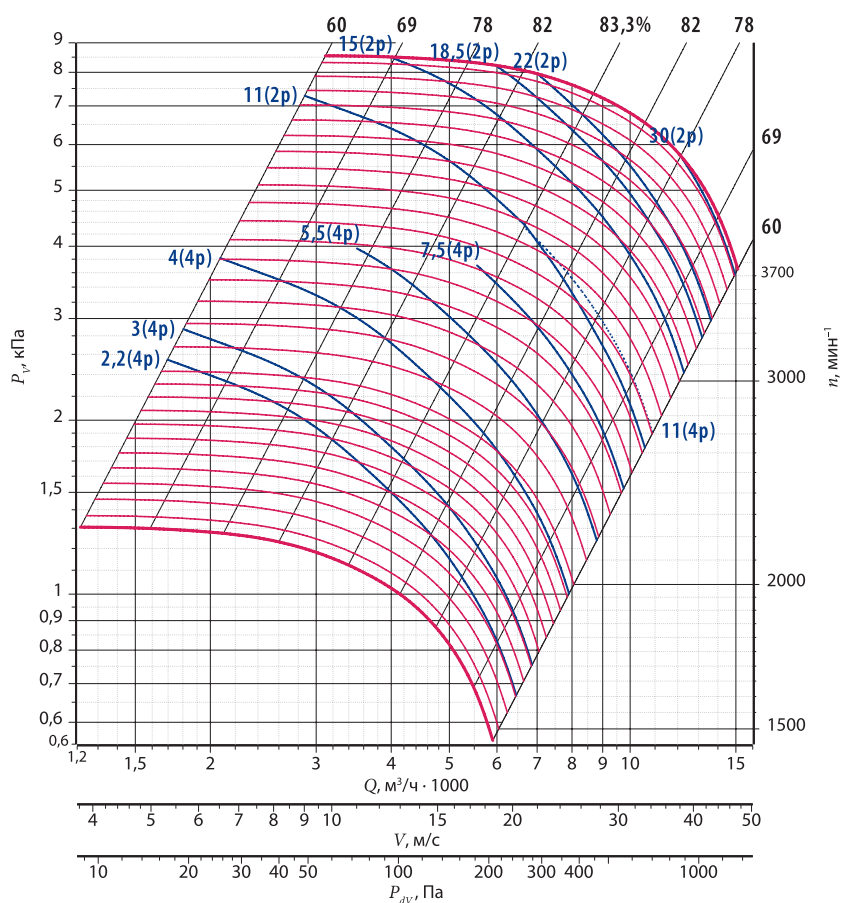
056

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	2,2	5,8	ВИР(2)	4	1,5	15,0
ВИР(1)	2	15	30,0	ВИР(2)	2	11	21,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

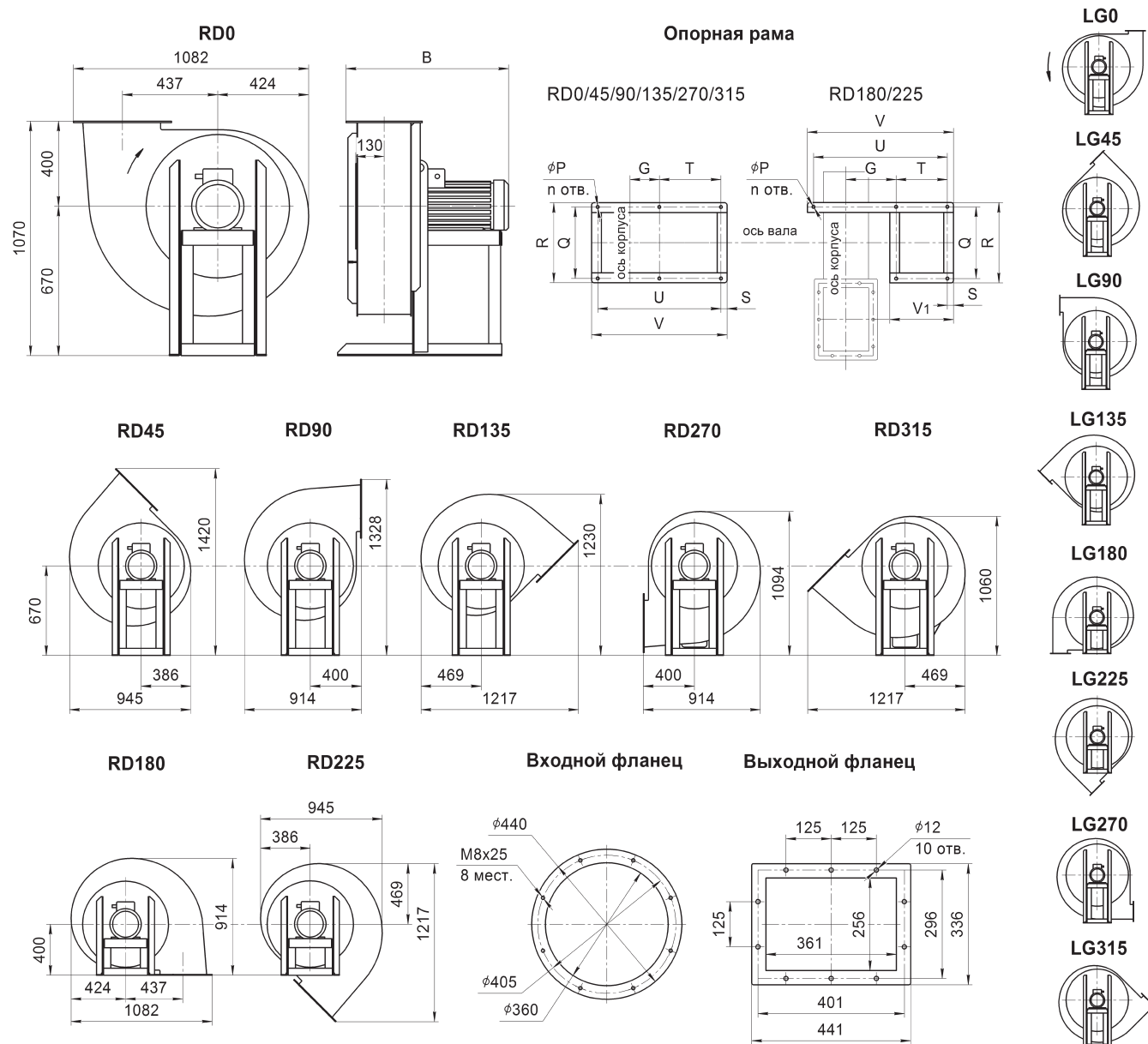


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹	ØP		
1,5/4	по запросу											
2,2/4	740	165/208	340	385	25	585	265/220	635	-/280	15	6/5	160
3/4	800											170
4/4	900											200
5,5/4	900		395	440		735	415/370	785	-/430			220
7,5/4												220
11/2		290										
11/4	970											
15/2												
18,5/2	по запросу											
22/2	по запросу											
30/2	по запросу											

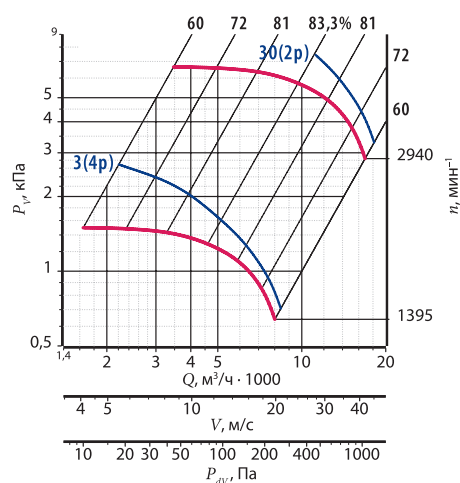
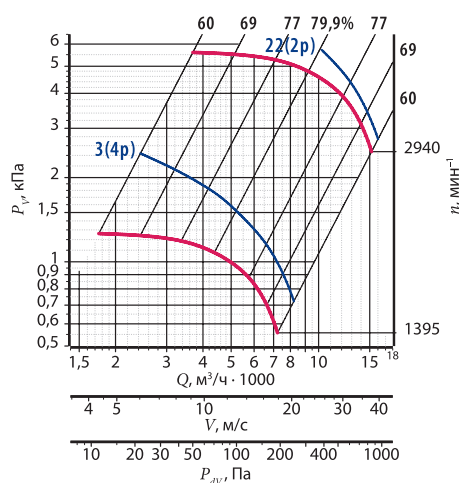
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

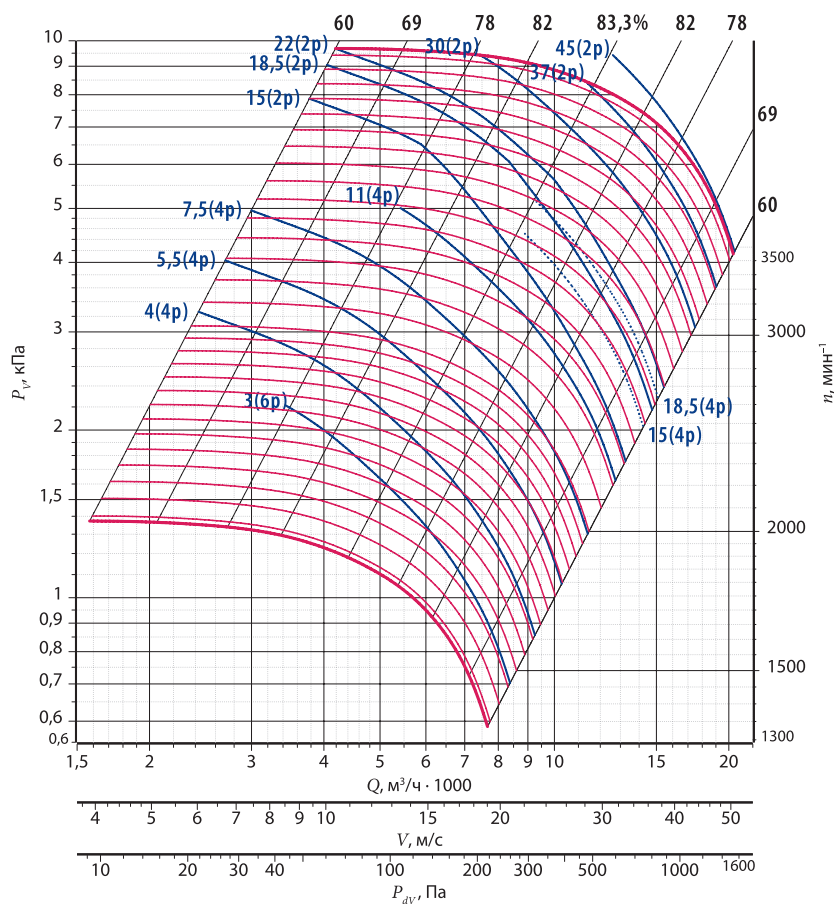
063

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	3	7,8	ВИР(2)	4	3	7,8
ВИР(1)	2	30	56,0	ВИР(2)	2	22	42,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

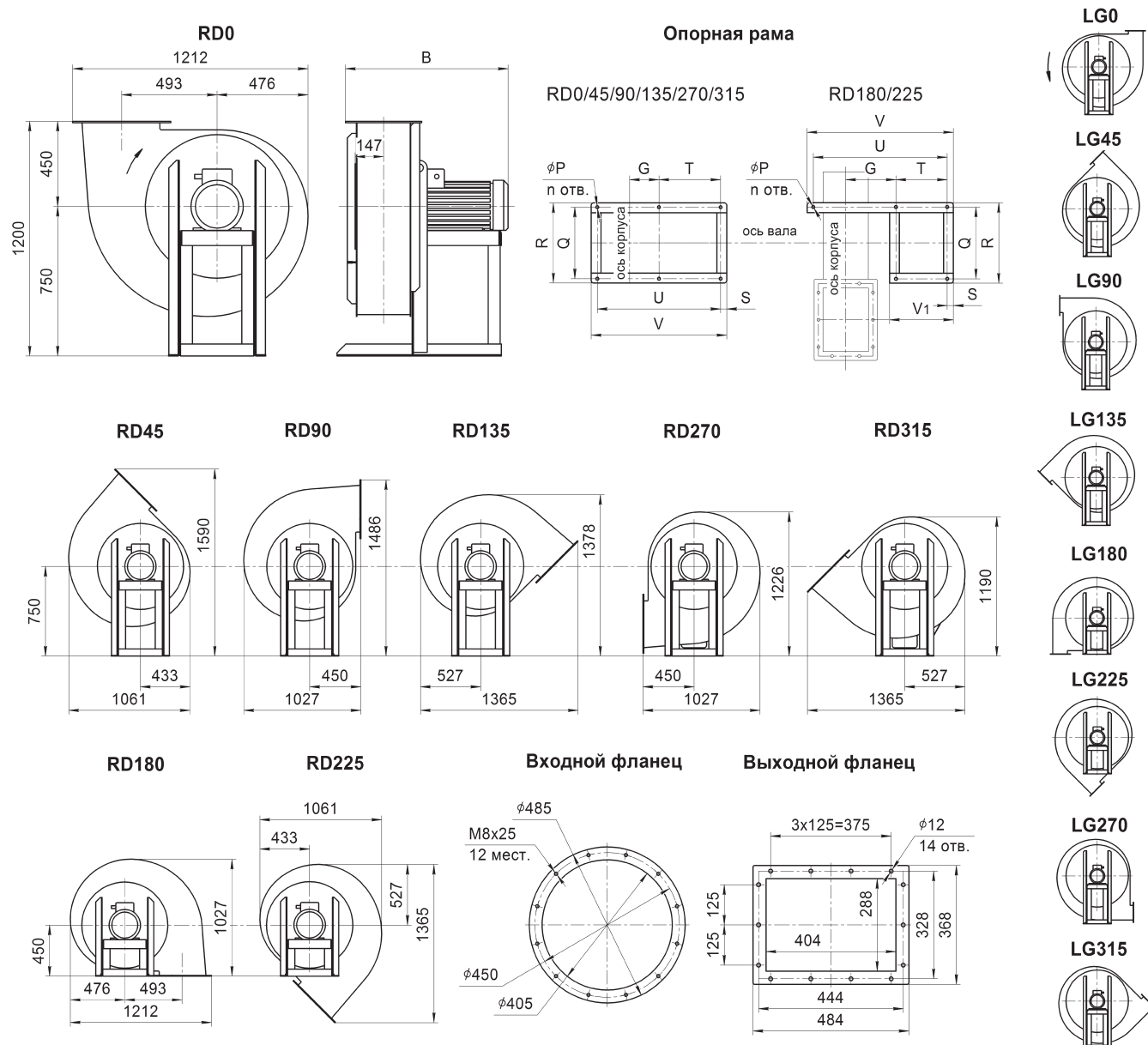


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг	
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹	ØP			
3/4	760	173/173	340	385	25	665	315/315	715	-715	15	6/5	190	
4/4												220	
3/6	230												
5,5/4	1000											182/232	435
7,5/4		370											
11/4		440											
15/2		1060	233/258	505	561	35	840	435/410	905	-500			
15/4													
18,5/2													
18,5/4													
22/2	1100												
30/2													
37/2	1100												
45/2													

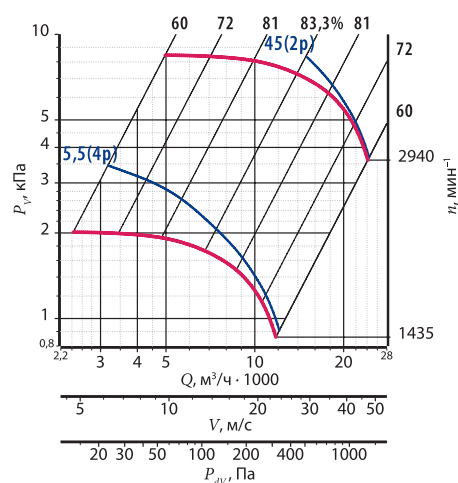
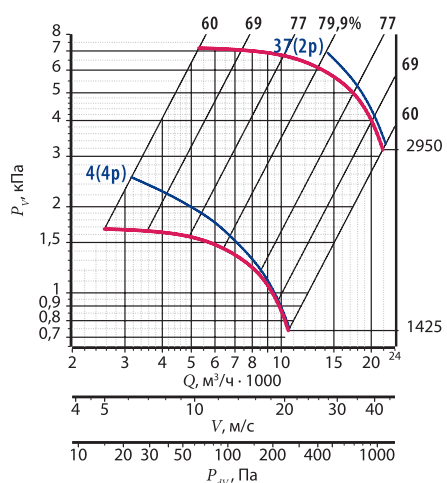
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

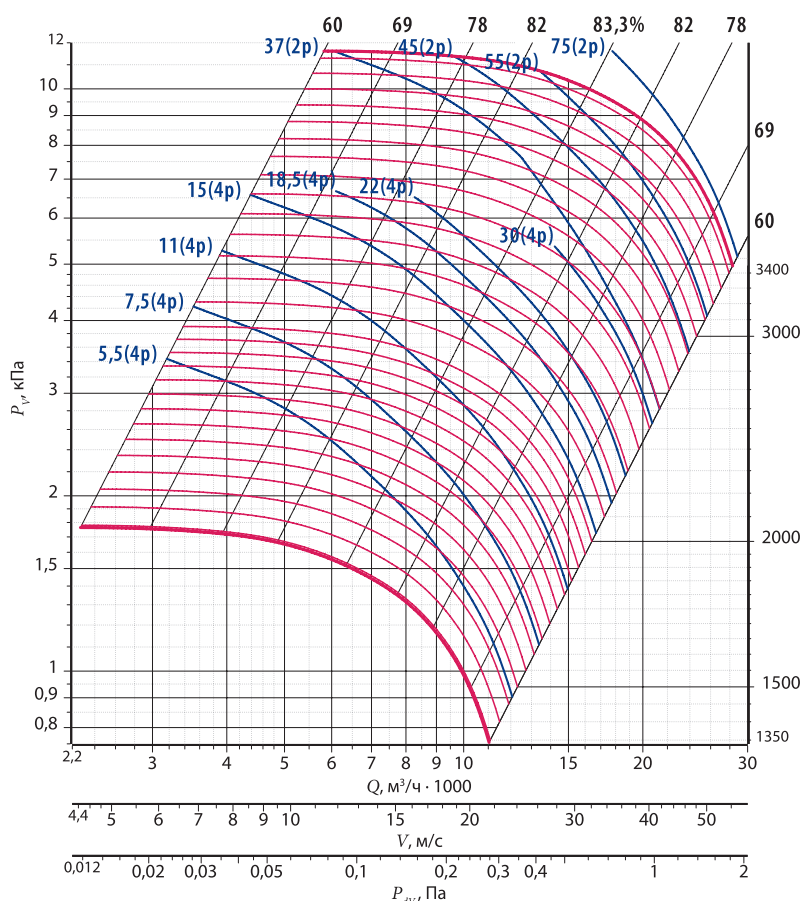
071

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	5,5	12,0	ВИР(2)	4	4	9,0
ВИР(1)	2	45	81,0	ВИР(2)	2	37	69,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

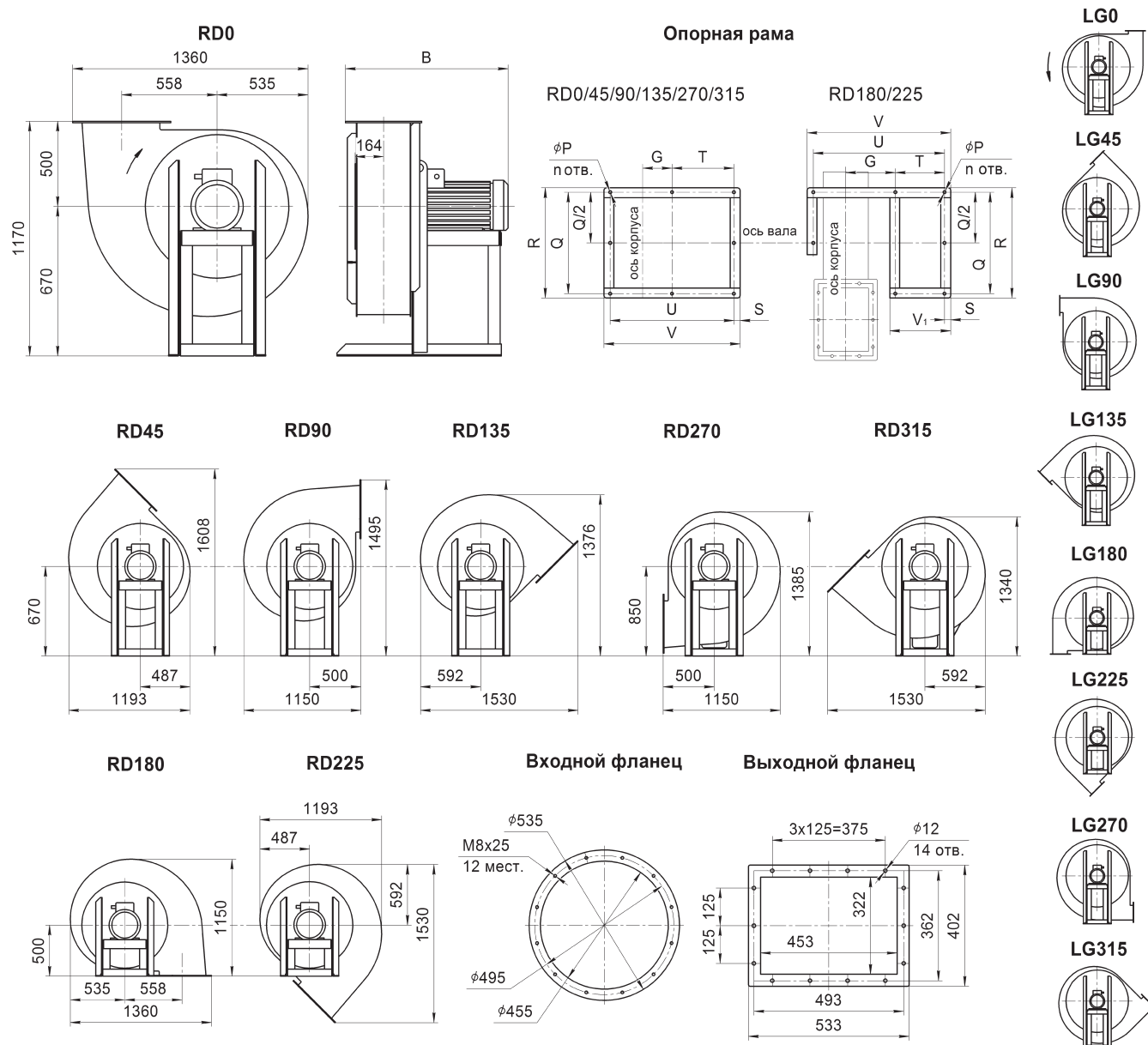


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг						
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP								
4/4	по запросу																	
5,5/4	900	222/242	780	836	40	680	265/245	750	-/315	19	8/7	270						
7,5/4	920											280						
11/4																		
15/4	1000	222/252														360		
18,5/4	1100															400		
22/4																		
30/4												480						
37/2	1150	222/262														550		
45/2	1200															800		
55/2	1250																	
75/2																		

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

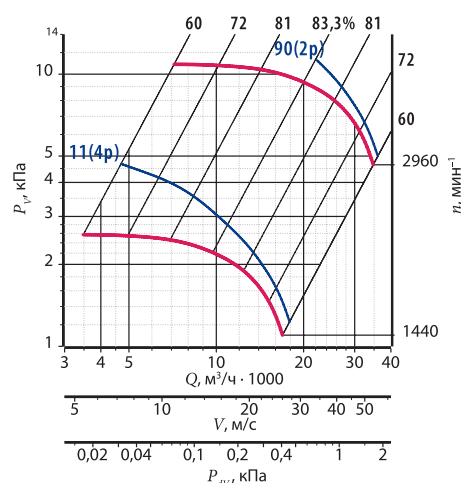
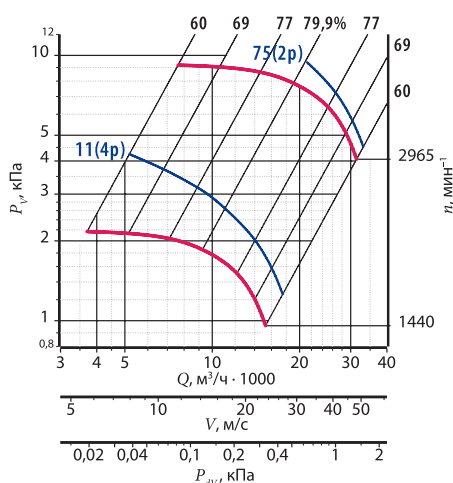
² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

080

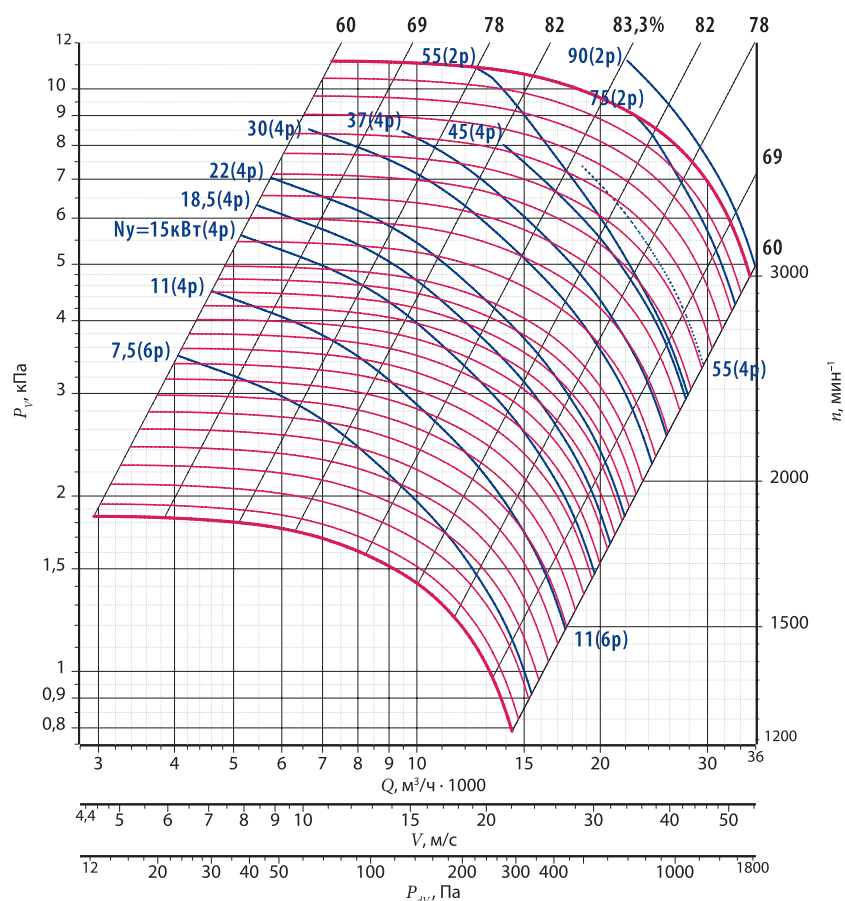
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	11	23,0
ВИР(1)	2	90	161,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	4	11	23,0
ВИР(2)	2	75	137,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

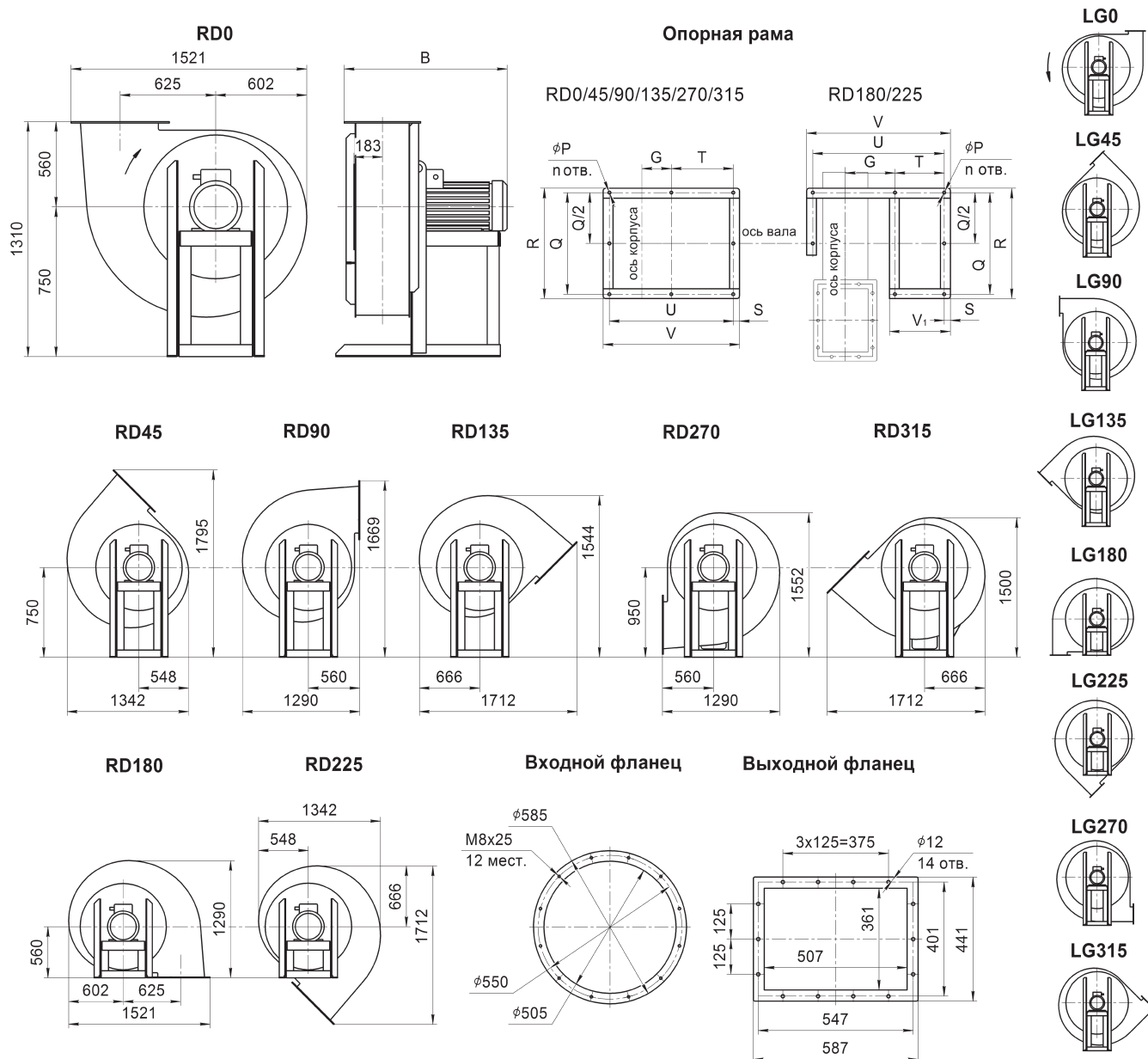


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ¹	ØP		
7,5/6 11/4	950	241/266	860	925	34	720	265/240	785	-/310	19	8/7	330
11/6 15/4		241/256				830	375/360	895	-/420			420
18,5/4 22/4	1100											
30/4 37/4		1200				1015	560/515	1080	-/605			540
45/4 55/4	1300											
55/2 75/2 90/2		1350										

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.

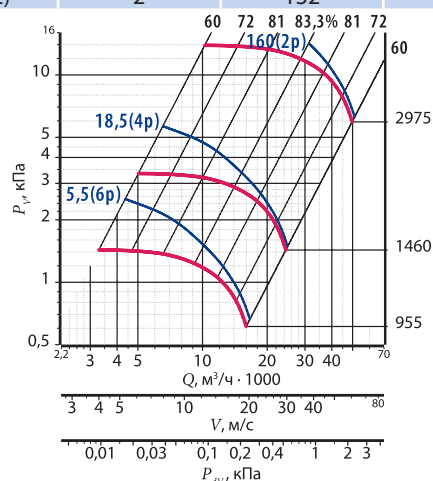
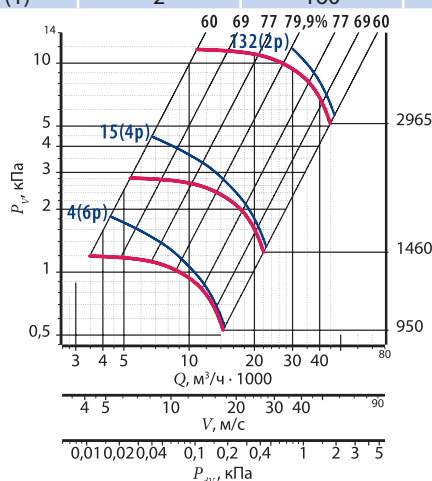
² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

090

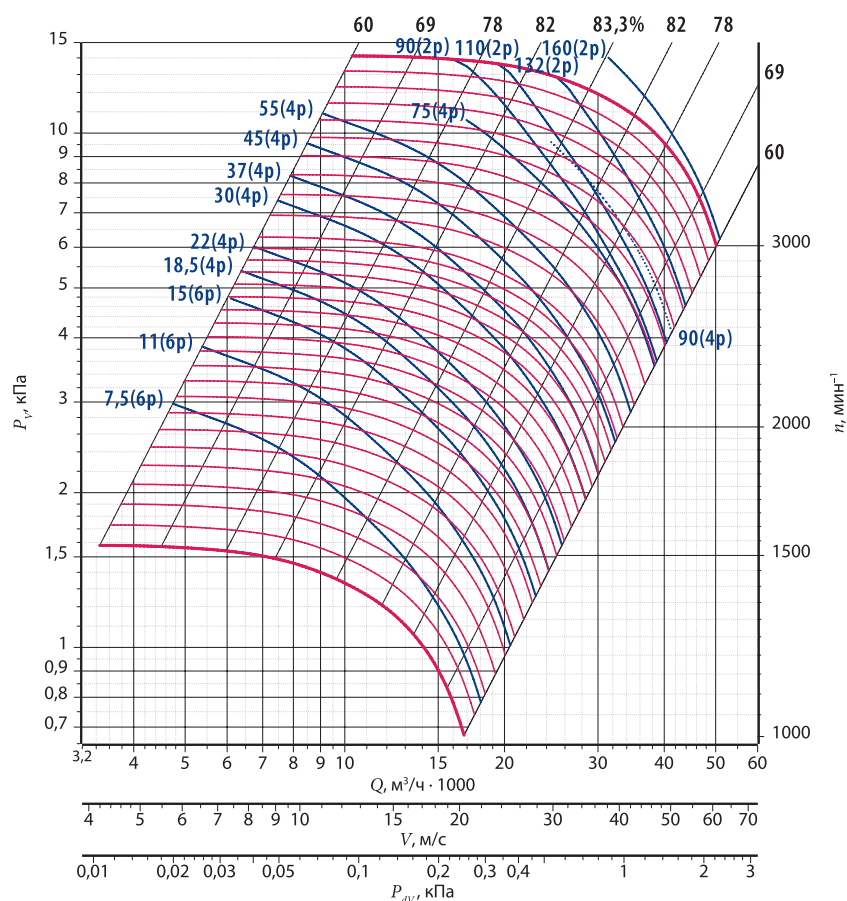
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	5,5	12,7
ВИР(1)	4	18,5	36,0
ВИР(1)	2	160	294,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	6	4	9,9
ВИР(2)	4	15	30,0
ВИР(2)	2	132	236,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

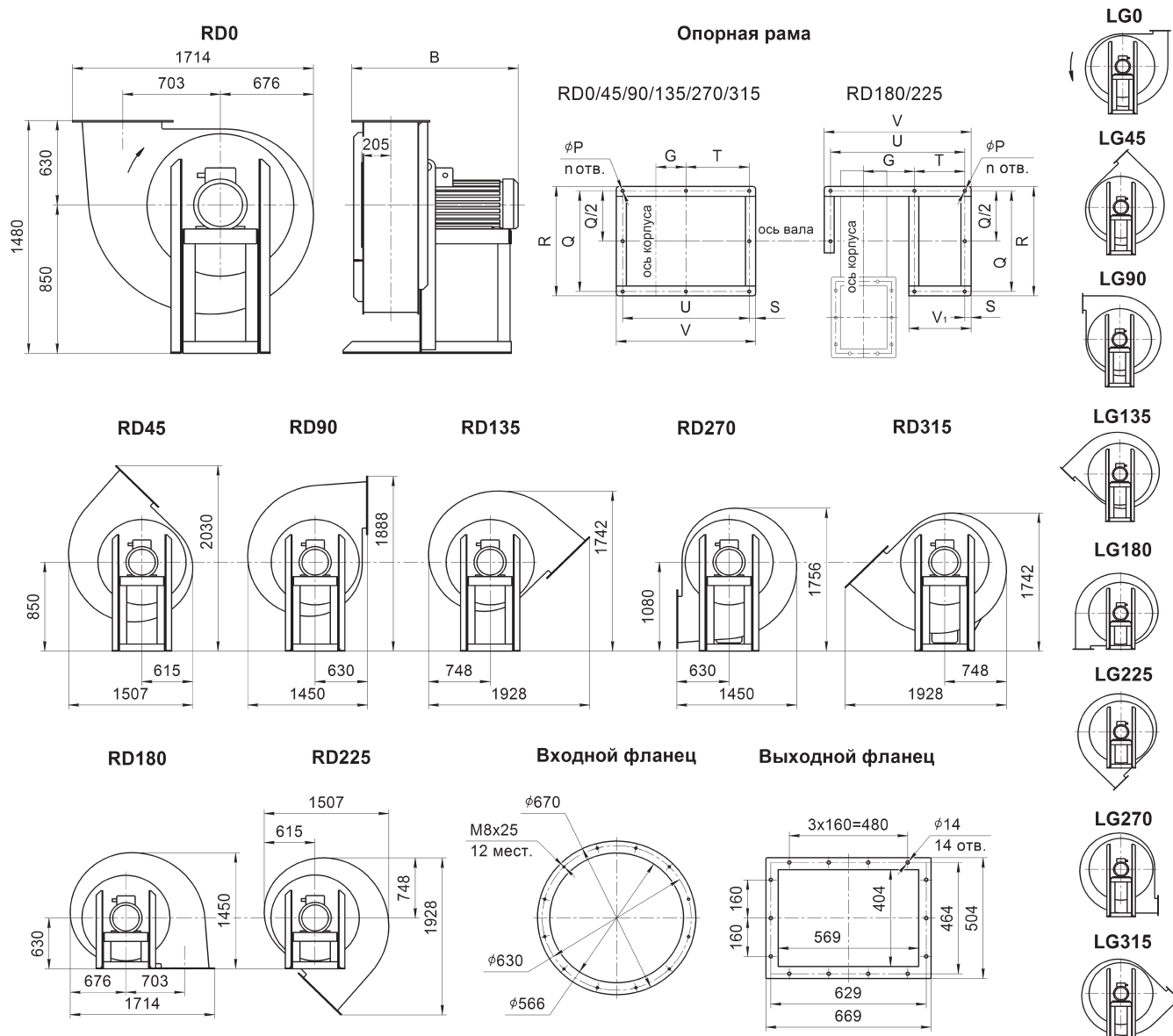


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



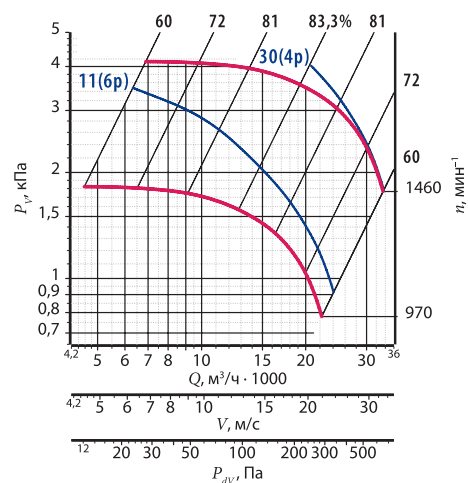
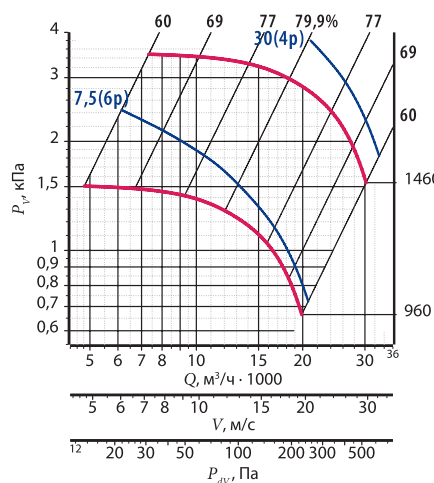
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP		
4/6	по запросу											
5,5/6	1050	262/302	960	1020	40	937	440/400	1010	-/480	19	8/7	460
7,5/6												
11/6	1100											530
15/4												
15/6												
18,5/4	1200											
22/4												
30/4												
37/4	1250					960						
45/4												
55/4							1300					
75/4	960											
90/2												
90/4												
110/2						1500	1150					
132/2												
160/2								1700				

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

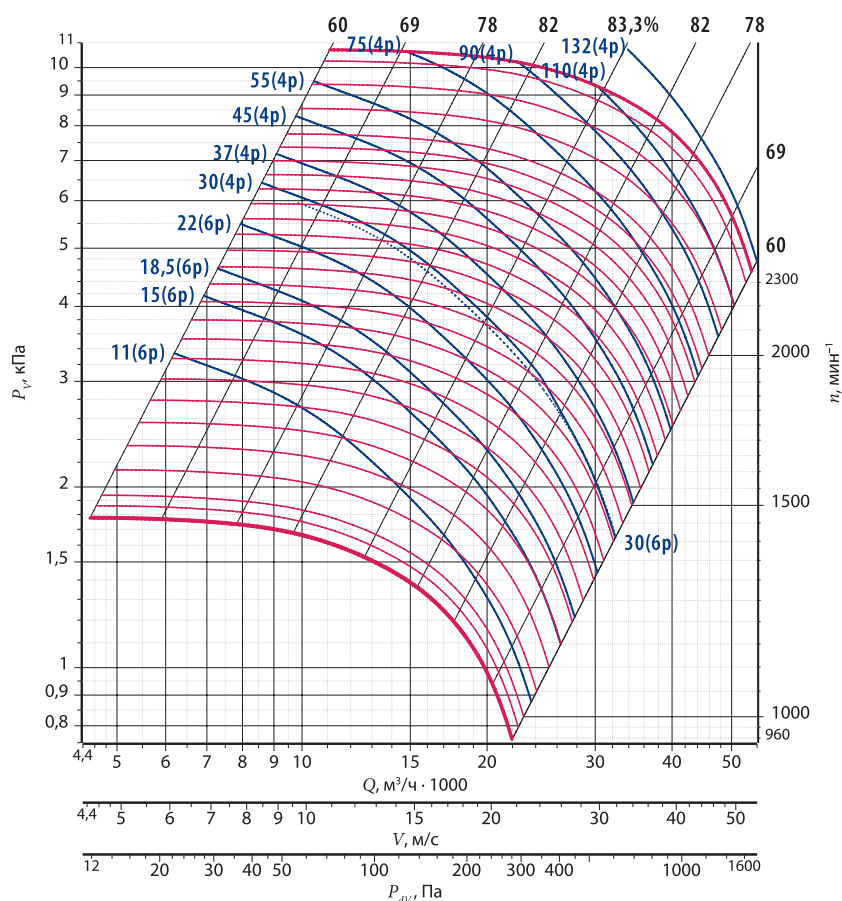
100

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	11	24,0	ВИР(2)	6	7,5	17,5
ВИР(1)	4	30	56,0	ВИР(2)	4	30	56,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

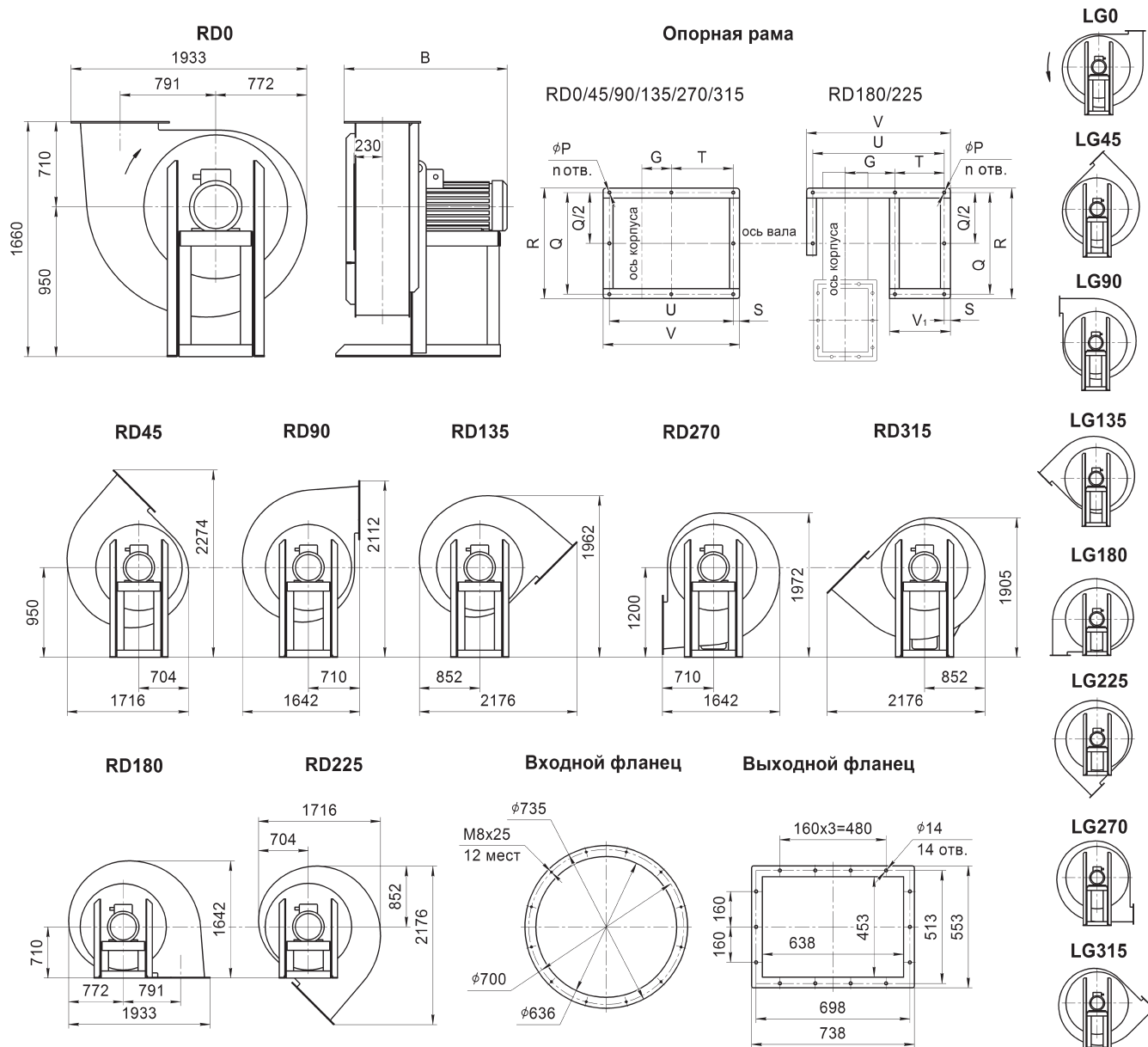


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



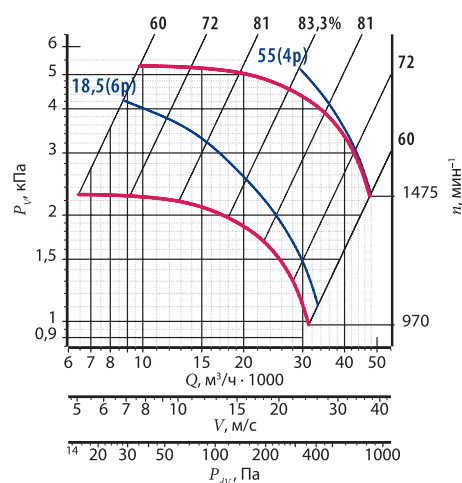
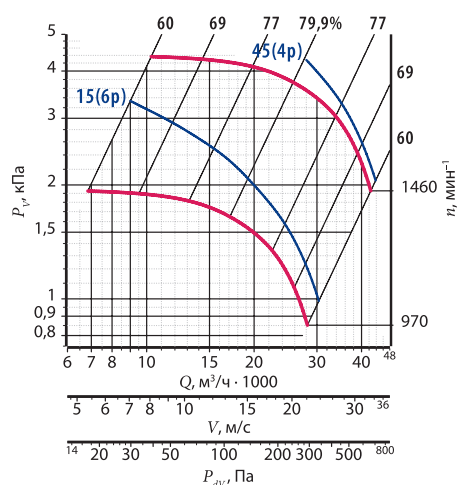
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP		
7,5/6	по запросу											
11/6	1200	281/351	1060	1130	45	950	400/330	1150	-/440	19	8/7	700
15/6												
18,5/6												
30/4	1250					710						
22/6												
30/6												
37/4	1300					780						
45/4												
55/4												
75/4	1350						900					
90/4												
110/4												
132/4	1450	1120										
	1550	1230	680/610	1430	-/720	21	1320					

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

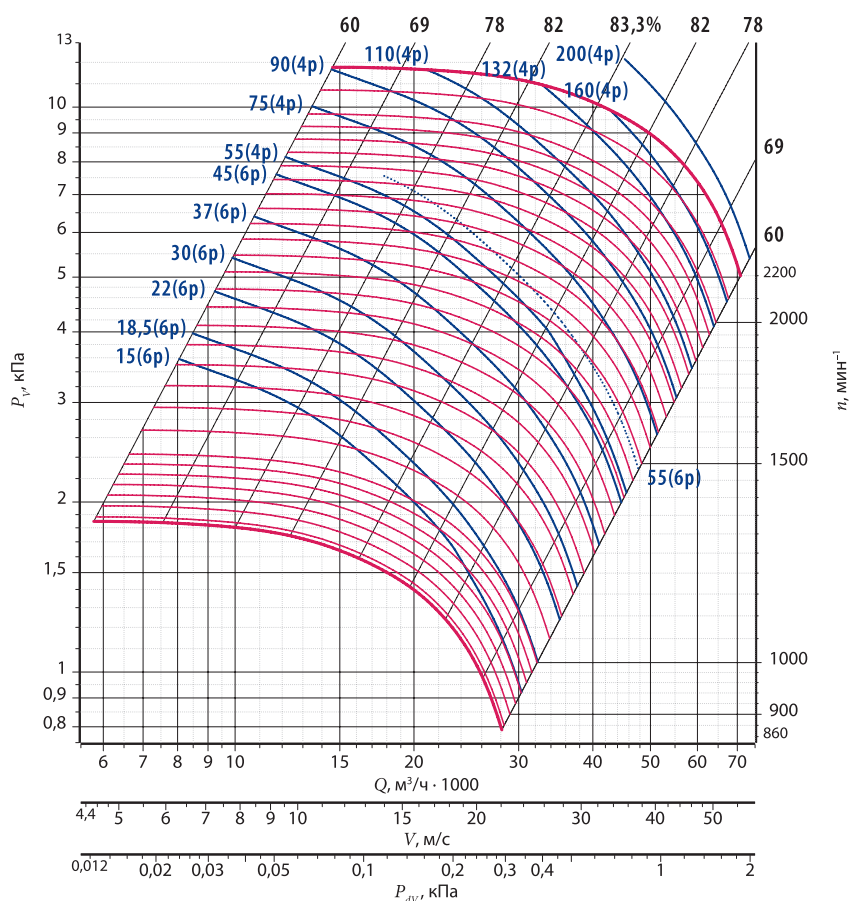
112

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	18,5	37,0	ВИР(2)	6	15	32,0
ВИР(1)	4	55	103,0	ВИР(2)	4	45	86,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

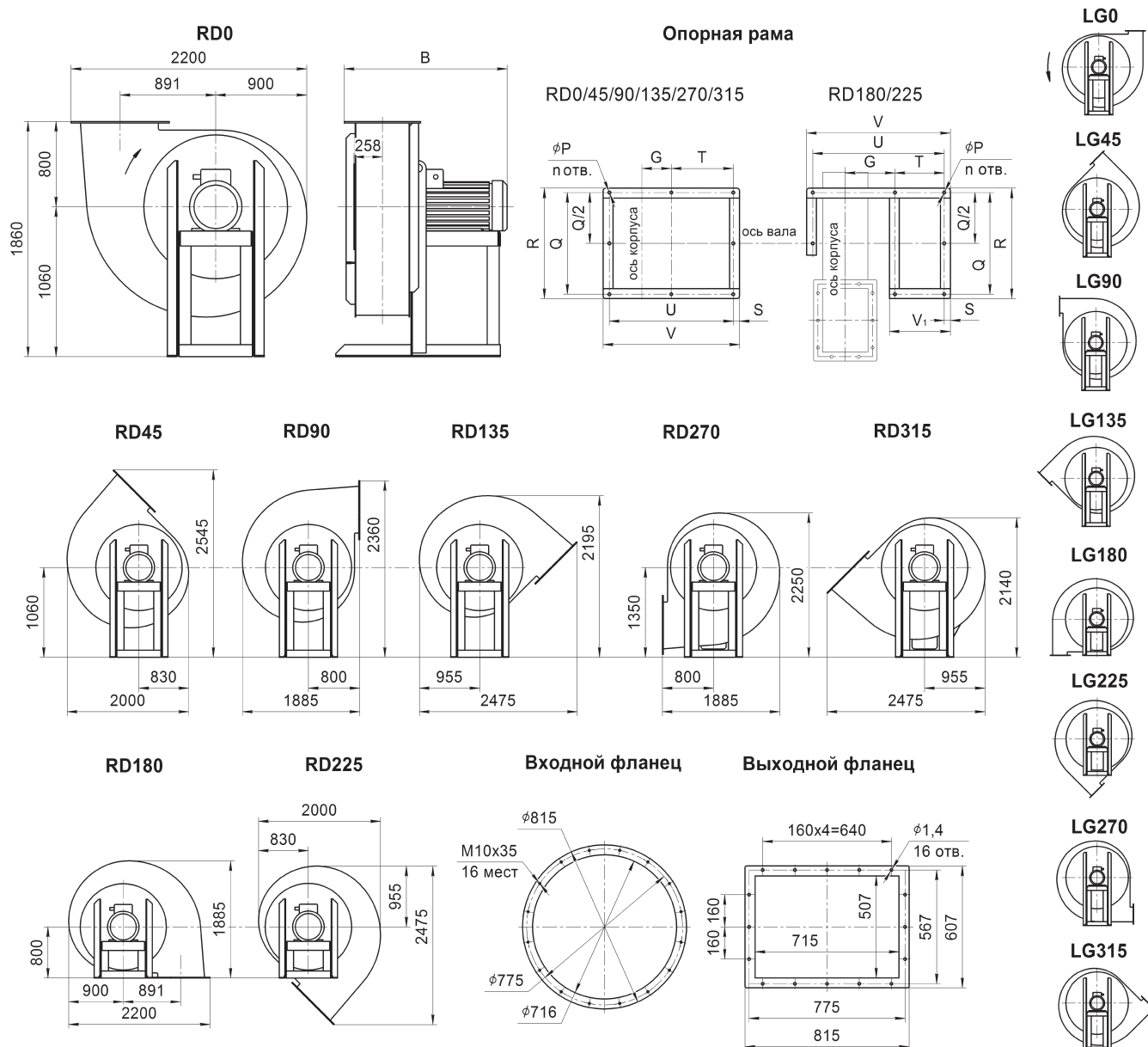


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



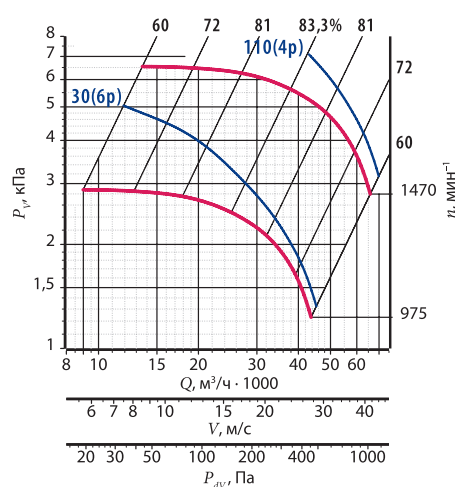
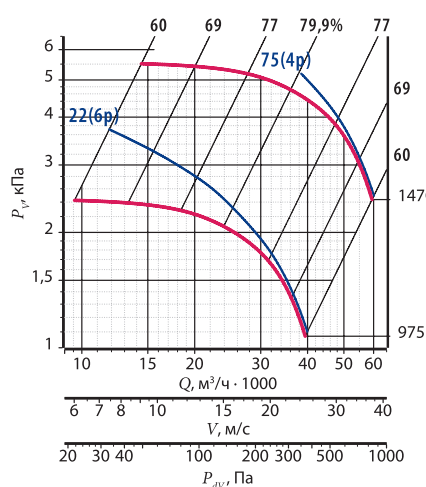
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг					
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP							
15/6	1300	333/373	1180	1250	45	970	335/290	1050	-/390	24	8/7	900					
18,5/6	1350					1020	375/330	1090	-/430			920					
22/6	1400					1110	475/430	1190	-/530			1000					
30/6																	
45/4																	
37/6	1450					1200	565/520	1280	-/620			1100					
55/4																	
45/6																	
55/6	1550					1325	690/645	1405	-/745			1350					
75/4																	
90/4																	
110/4	1650					1500											
132/4																	
160/4																	
200/4	по запросу																

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

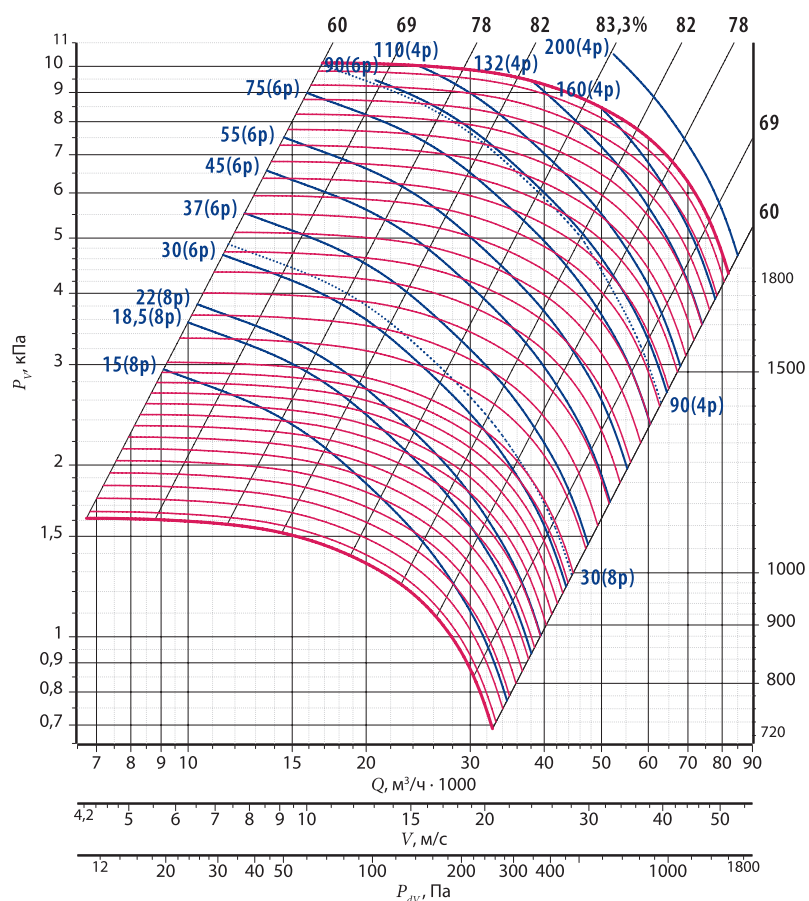
125

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	30	60,0	ВИР(2)	6	22	45,0
ВИР(1)	4	110	201,0	ВИР(2)	4	75	139,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

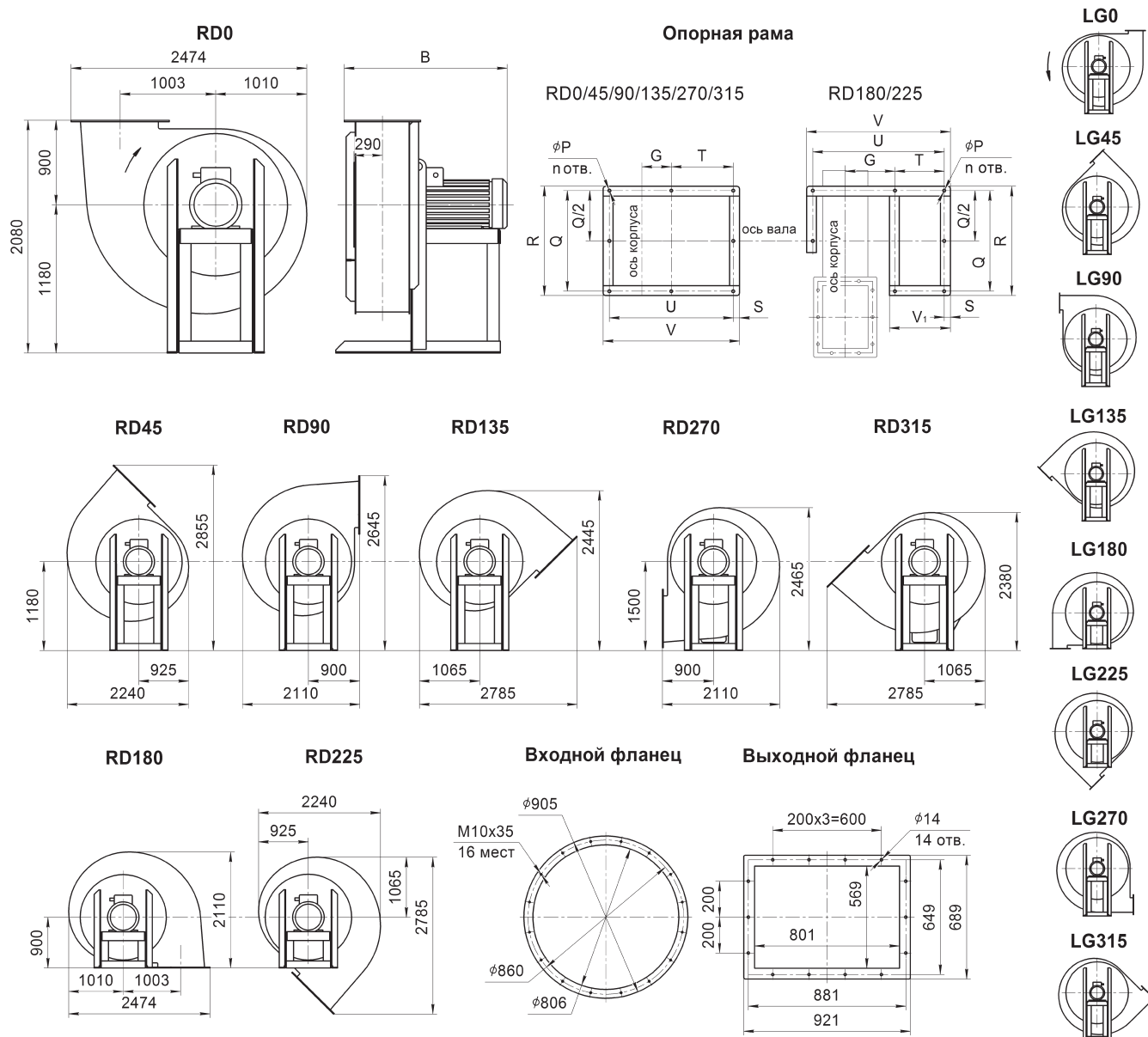


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



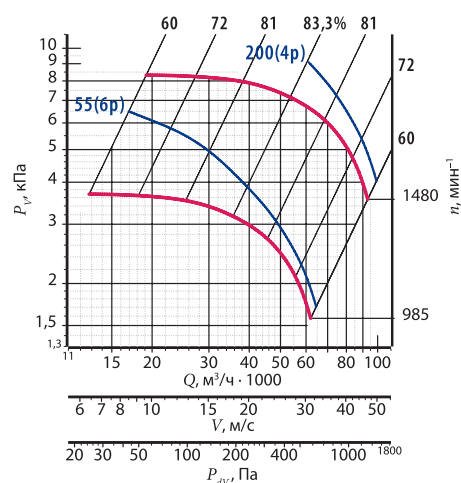
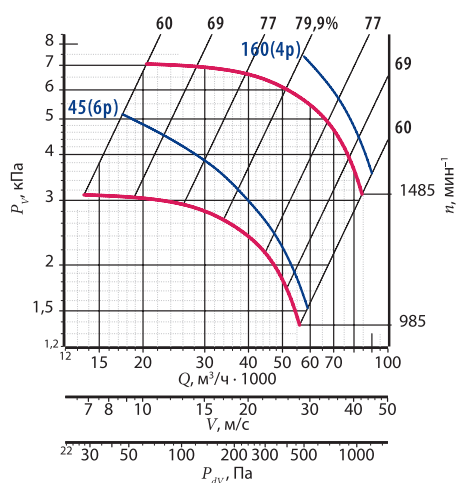
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг																				
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP																						
15/8	по запросу																															
18,5/8	1450	365/435	1310	1400	55						24	8/7	1300																			
22/6																																
22/8																																
30/6																																
30/8	1500					365/435	1310	1400	55	1265			565/495	1375	-/625	24	8/7	1400														
37/6																																
45/6	1600																	365/435	1310	1400	55	1265	565/495	1375	-/625	24	8/7	1600				
55/6																																
75/4																																
90/4																																
75/6	1700									365/435			1310	1400	55	1410	710/640											1520	-/770	24	8/7	1800
90/6																																
110/4																																
132/4																																
160/4	1800	365/435	1310	1400	55						1410	710/640										1520	-/770	24	8/7	2300						
200/4																																

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

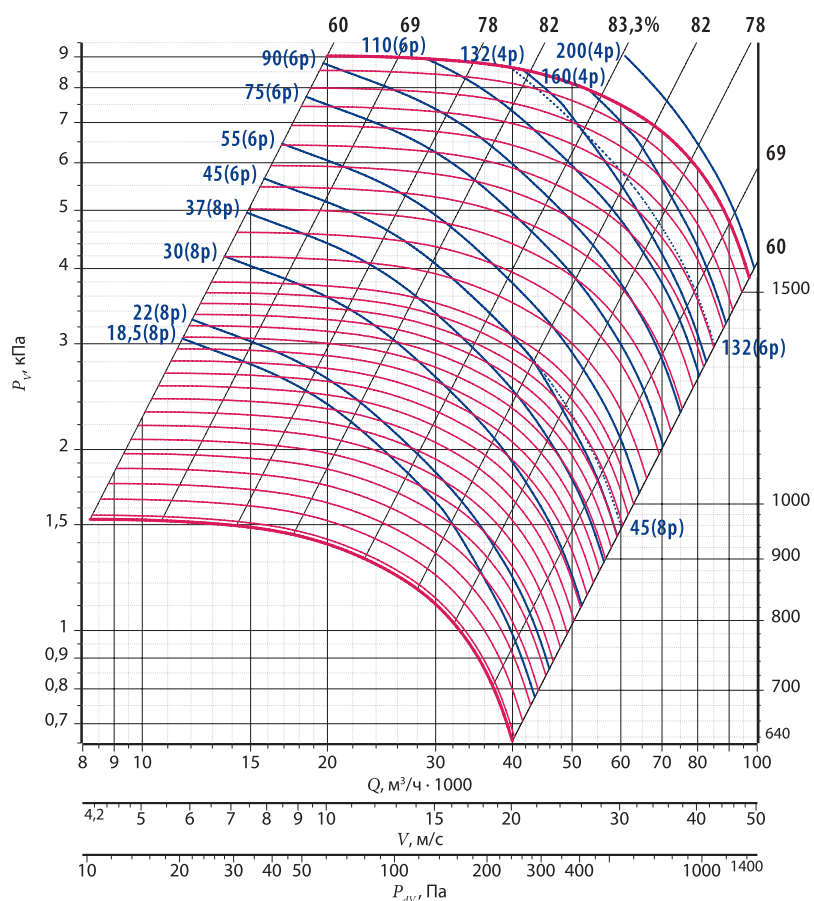
140

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	55	104,0	ВИР(2)	6	45	86,0
ВИР(1)	4	200	376,0	ВИР(2)	4	160	307,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

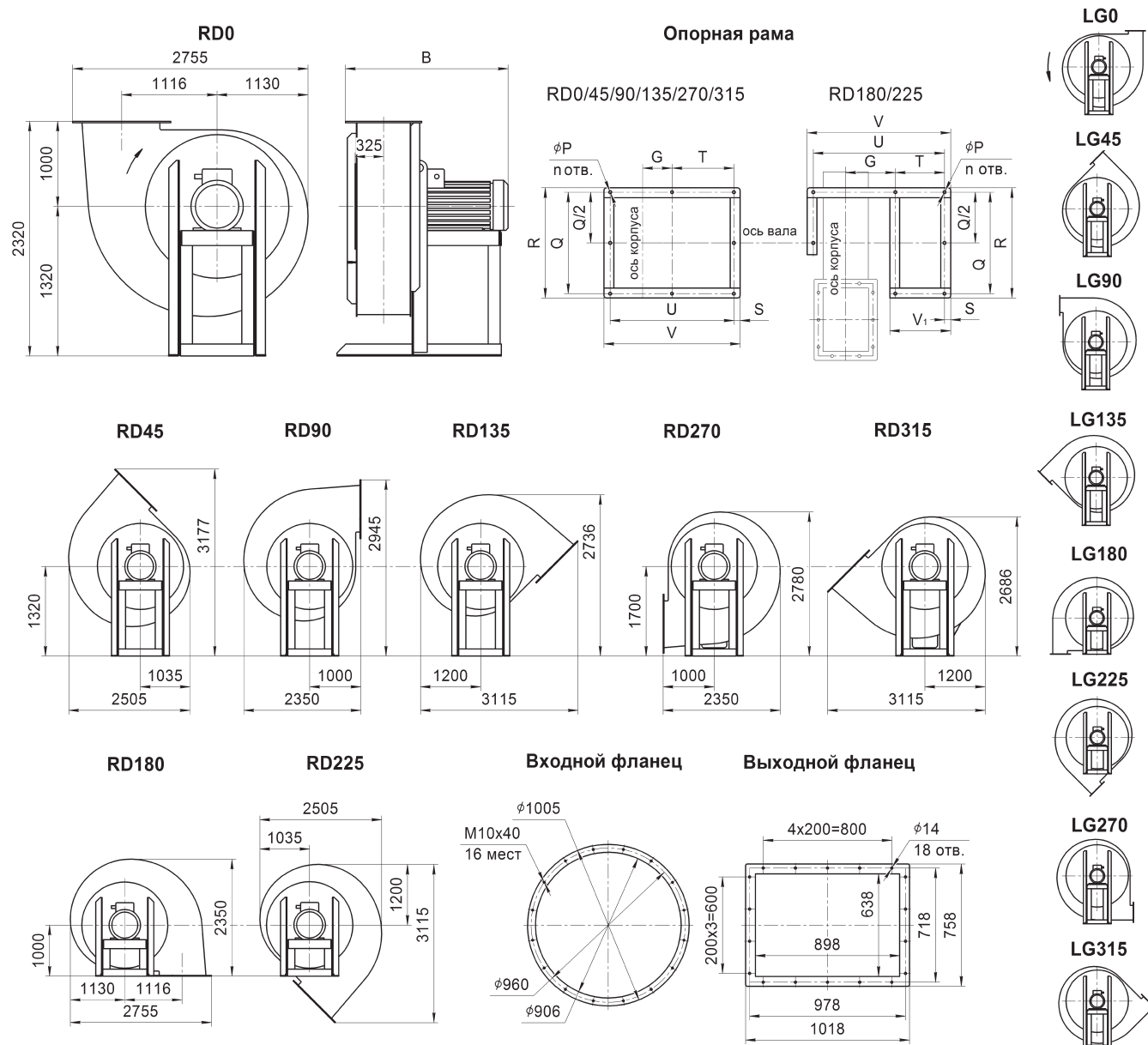


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Входной коллектор ВКО-ВД		Камера воздухозаборная КАВО	

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг		
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP				
18,5/8	по запросу													
22/8														
30/8														
37/8														
45/6														
45/8														
55/6														
75/6	1800		1450	1550	55	1441	645/585	1541	-/730	24	8/7	2100		
90/6						2000	420/480	1506	710/650			1606	-/795	2600
132/4														
110/6														
132/6														
160/4														
200/4														

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315/•180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

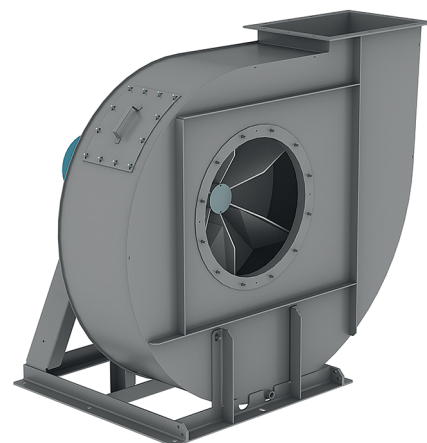
ВЕНТИЛЯТОРЫ **ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ** **РАДИАЛЬНЫЕ**

для перемещения
сильнозагрязненного воздуха
и систем пневмотранспорта

- **ВИР480**

ВИР480

Вентилятор промышленный радиальный



По 1-й конструктивной схеме исполнения:

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100

По 3 и 5 конструктивным схемам исполнения:

•040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100

Назначение

Вентиляторы серии ВИР480 предназначены для перемещения сыпучих материалов (зерно, древесные опилки, щепа и пылегазовоздушных смесей с концентрацией до 200 г/м³ в сухом воздухе, и до 50 г/м³ во влажном (насыщенном) воздухе.

Применяются в системах пневмотранспорта и аспирации, где к оборудованию предъявляются повышенные требования к износостойкости, требуются высокие напоры и большие скорости.

Режим работы

- **T80** – температура перемещаемой среды до 80 °C
- **T150** – температура перемещаемой среды до 150 °C (только для схемы 1)
- **T200** – температура перемещаемой среды до 200 °C (только для схем 3 и 5)

Исполнение

- Общепромышленное (**Н**)
- Коррозионностойкое (**К1**)
- Взрывозащищенное исполнение (**В**) – только для T80 и схемы 1
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (**ВК1**) – только для T80 и схемы 1
- Искробезопасное (**И**)

Конструкция

Вентиляторы ВИР480 имеют рабочее колесо RD и LG направления вращения без переднего диска с радиальными утолщенными лопатками, благодаря чему способны перемещать среду с большим содержанием крупных частиц (до 100 мм в диаметре).

Корпус вентиляторов массивный цельносварной спиральный поворотный.

Вентиляторы ВИР480 изготавливают в двух модификациях:

- 1 – рабочее колесо нормального (номинального) размера $D_k = D_n$
- 2 – рабочее колесо уменьшенного размера $D_k = 0,95 D_n$ (кроме 5 схемы исполнения)

Вентиляторы модификации 2 выпускают типоразмера 040...100.

Комплектуют вентиляторы стандартными трехфазными асинхронными электродвигателями 380 В~50 Гц. Класс энергоэффективности – IE1 (до 01.09.2022 г.) после – IE2 (в соответствии с ТР ЕАЭС 048/2019).

Степень защиты оболочки – IP54.

По запросу возможна комплектация электродвигателями другого напряжения, класса энергоэффективности и степени защиты оболочки.

Для вентиляторов по 1-й схеме исполнения и модификации 1 доступна комплектация электродвигателями, позволяющими частотное регулирование скорости вращения.

Изготавливают вентиляторы из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н•В•И) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (исполнение •К•ВК1).

По специальному заказу возможно изготовление с другим цветом по каталогу RAL.

По умолчанию вентиляторы комплектуют смотровым лючком и дренажным патрубком (кроме углов поворота корпуса 180°/225°).

Предложен большой выбор дополнительной комплектации (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Взрывозащищенное исполнение

В соответствии с ТР/ТС 012/2011 вентиляторы изготавливают во взрывозащищенном исполнении:

Газ:

- II Gb с IIA T4
- II Gb с IIB T4
- II Gb с IIC T4

Токопроводящая пыль:

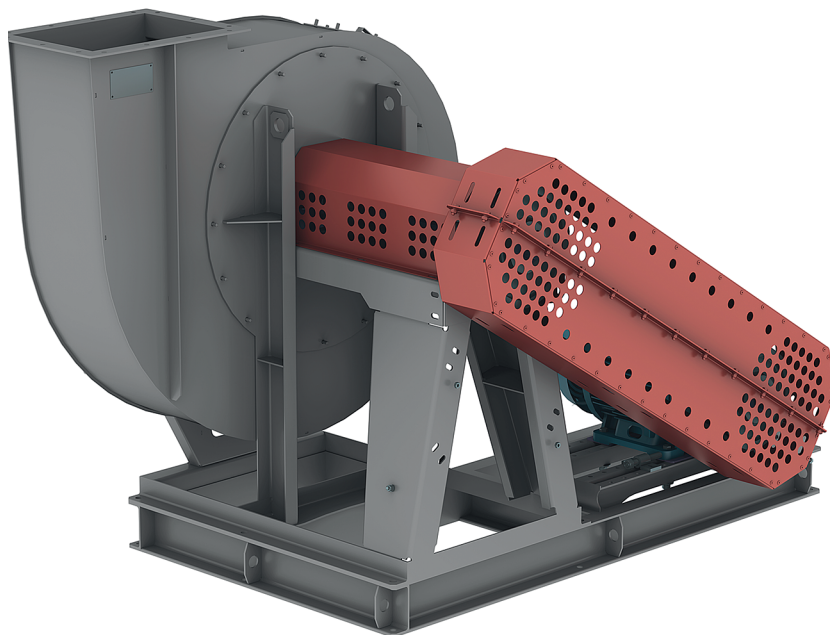
- III Db с IIIA T135°C
- III Db с IIIB T135°C

Токопроводящая пыль:

- III Db с IIIC T135°C

Эксплуатация

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата •1 •2 •3 •4 категории размещения по ГОСТ 15150-69.

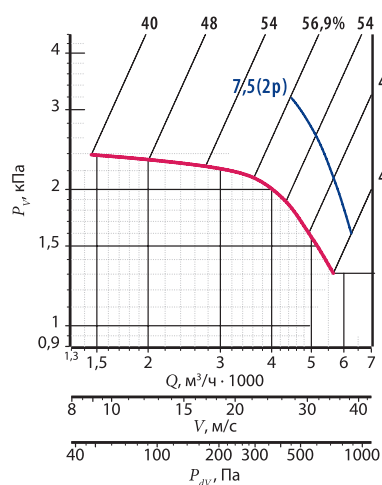
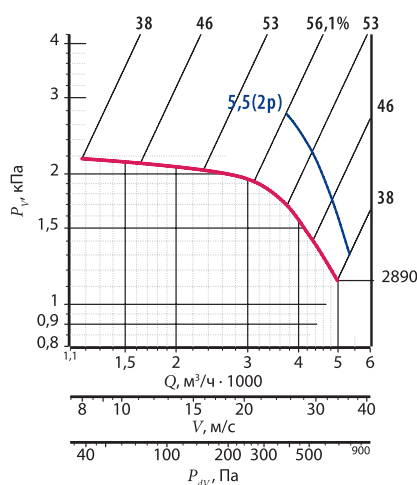


5 конструктивная схема исполнения

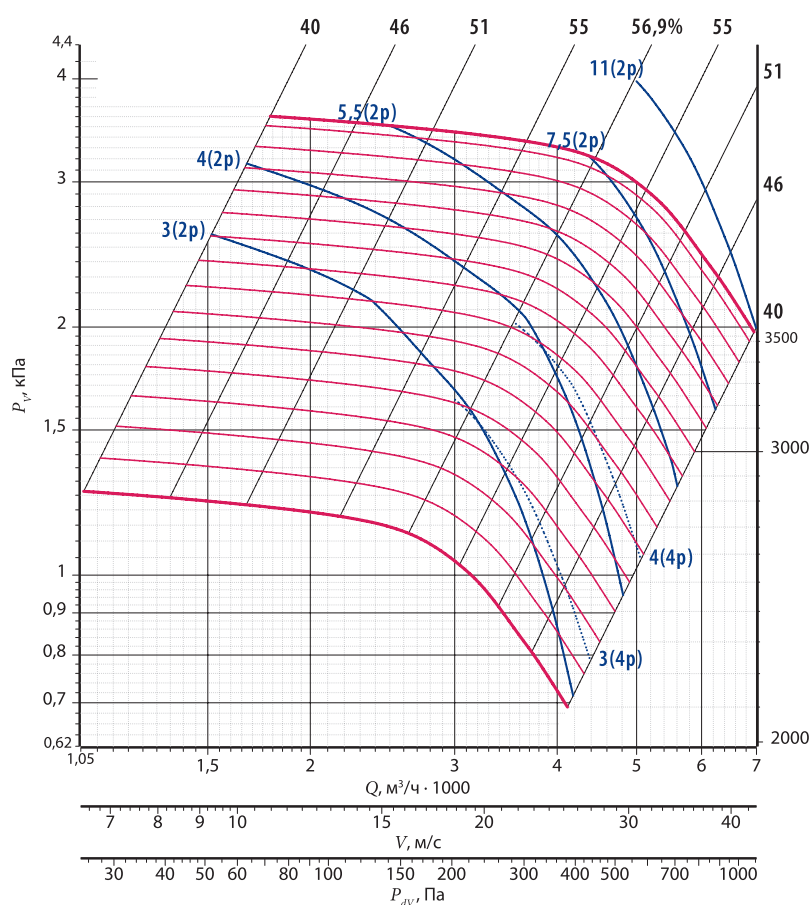
Техническая характеристика

040

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	7,5	15,4	ВИР(2)	2	5,5	11,4



Тип вентилятора
ВИР(1)-F

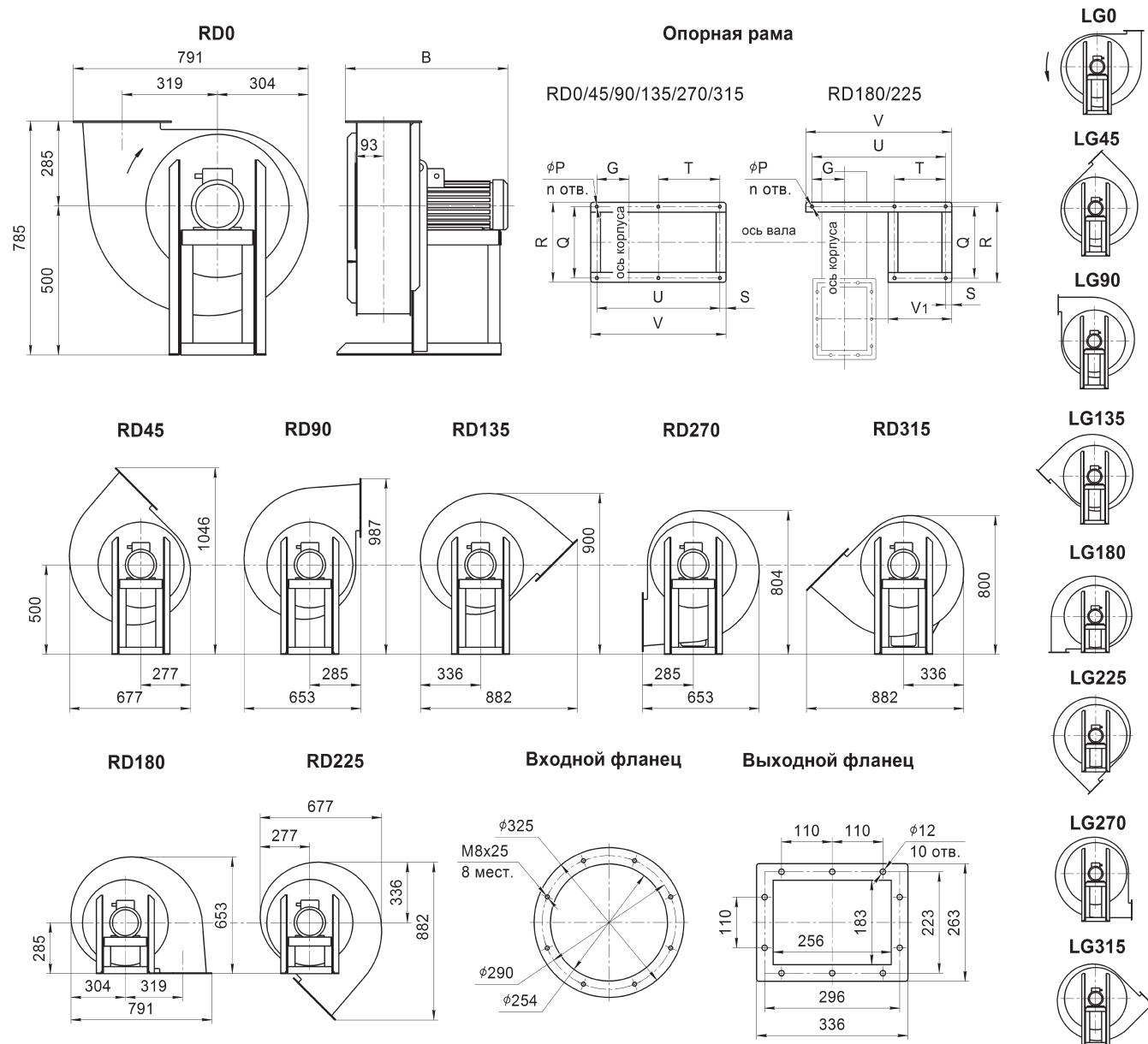


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP		
3/2	580	132/132	290	325	25	500	-/200	550	-/255	12	4/5	84
3/4	630											94
4/2												
4/4												
5,5/2	650	82/82				470	270/220	520	-/275	13	6/5	120
7,5/2												
11/2						по запросу						

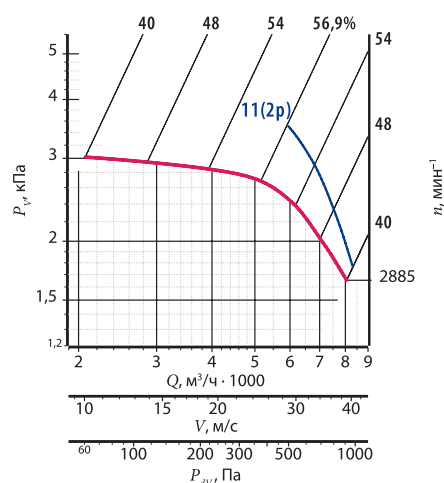
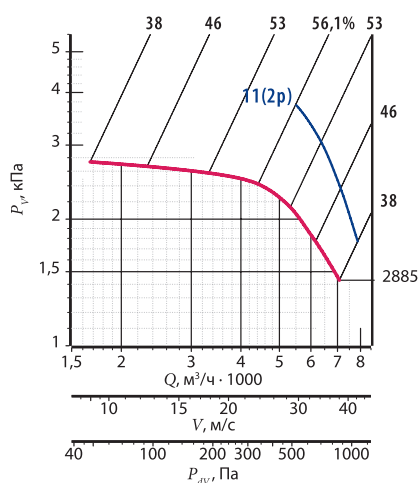
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

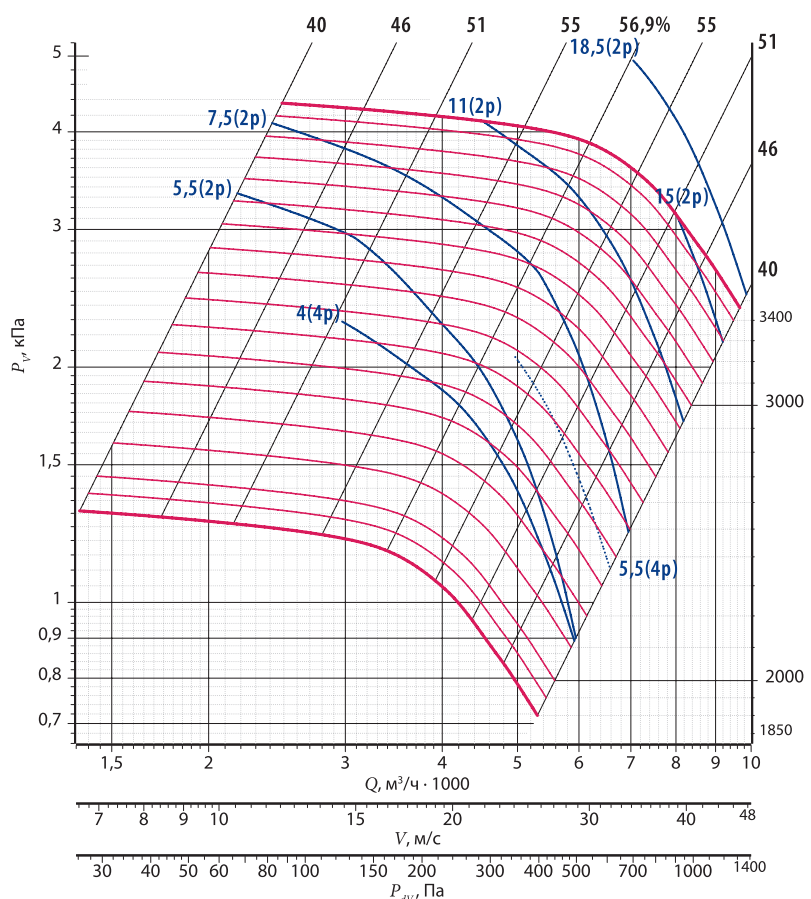
Техническая характеристика

045

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	11	21,0	ВИР(2)	2	11	21,0



Тип вентилятора
ВИР(1)-F

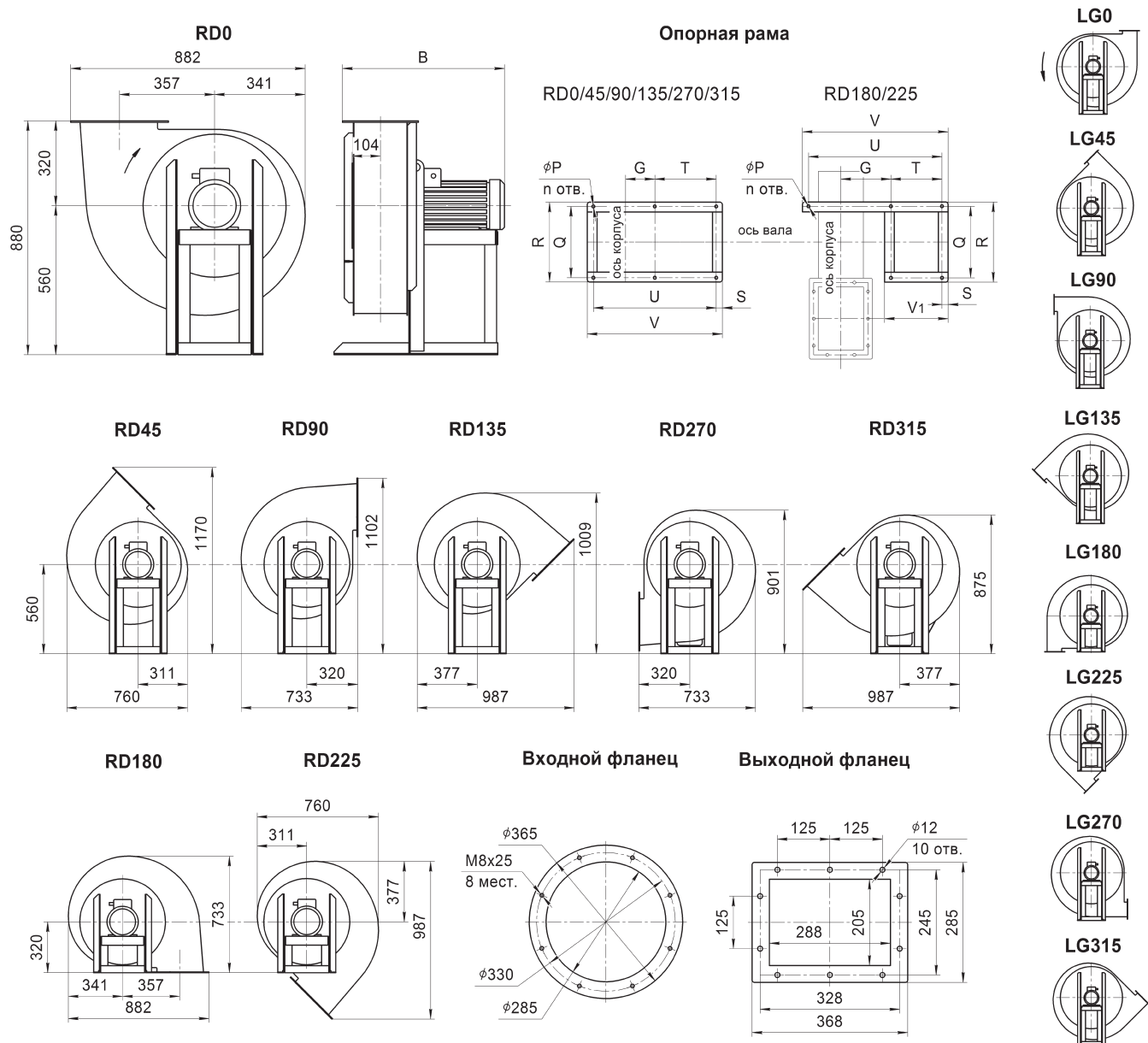


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг	
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ¹	ØP			
4/4	640	130/175	290	325	25	445	265/220	495	-/270	13	6/5	100	
5,5/2													
5,5/4	680											130	
7,5/2													
11/2	740											150	
15/2	по запросу												
18,5/2													

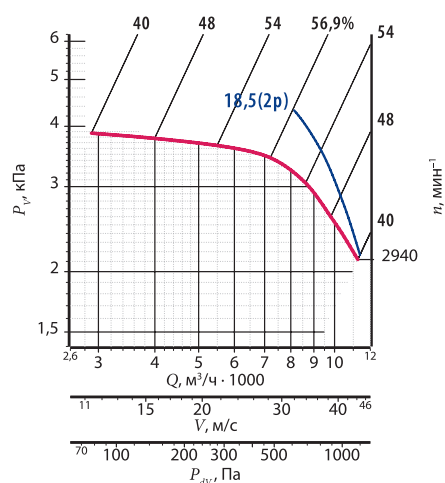
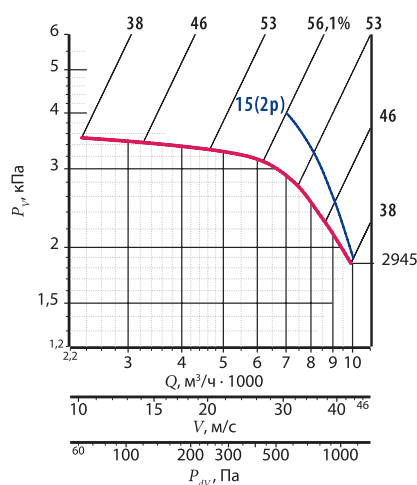
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

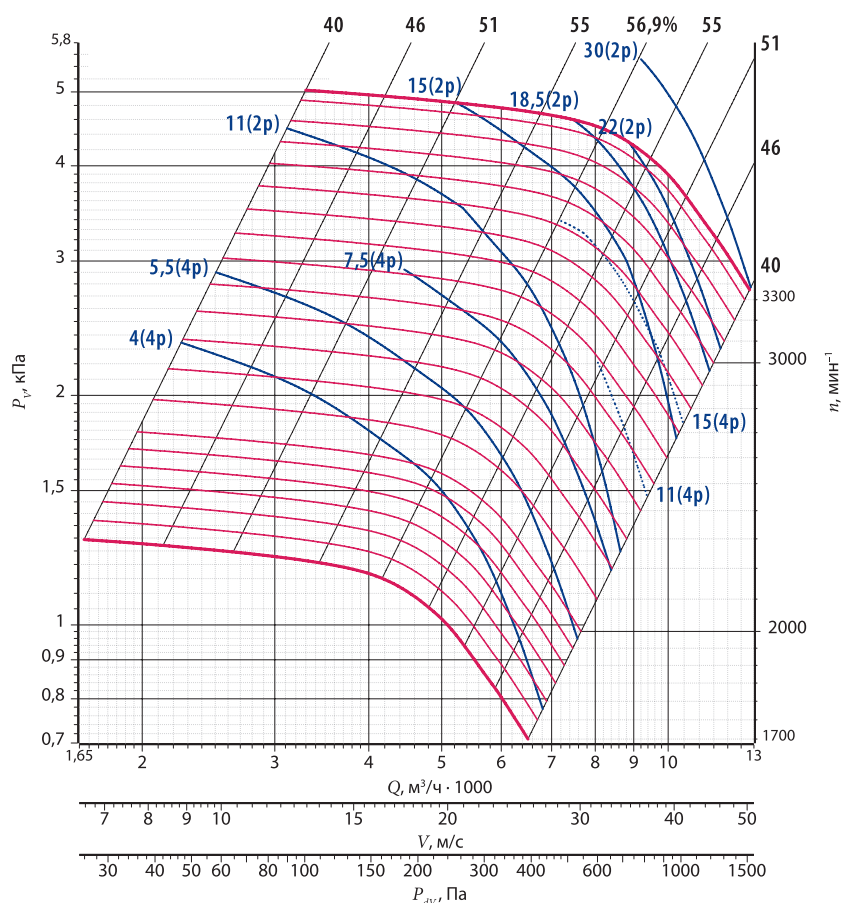
050

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	2	18,5	36,0	ВИР(2)	2	15	30,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

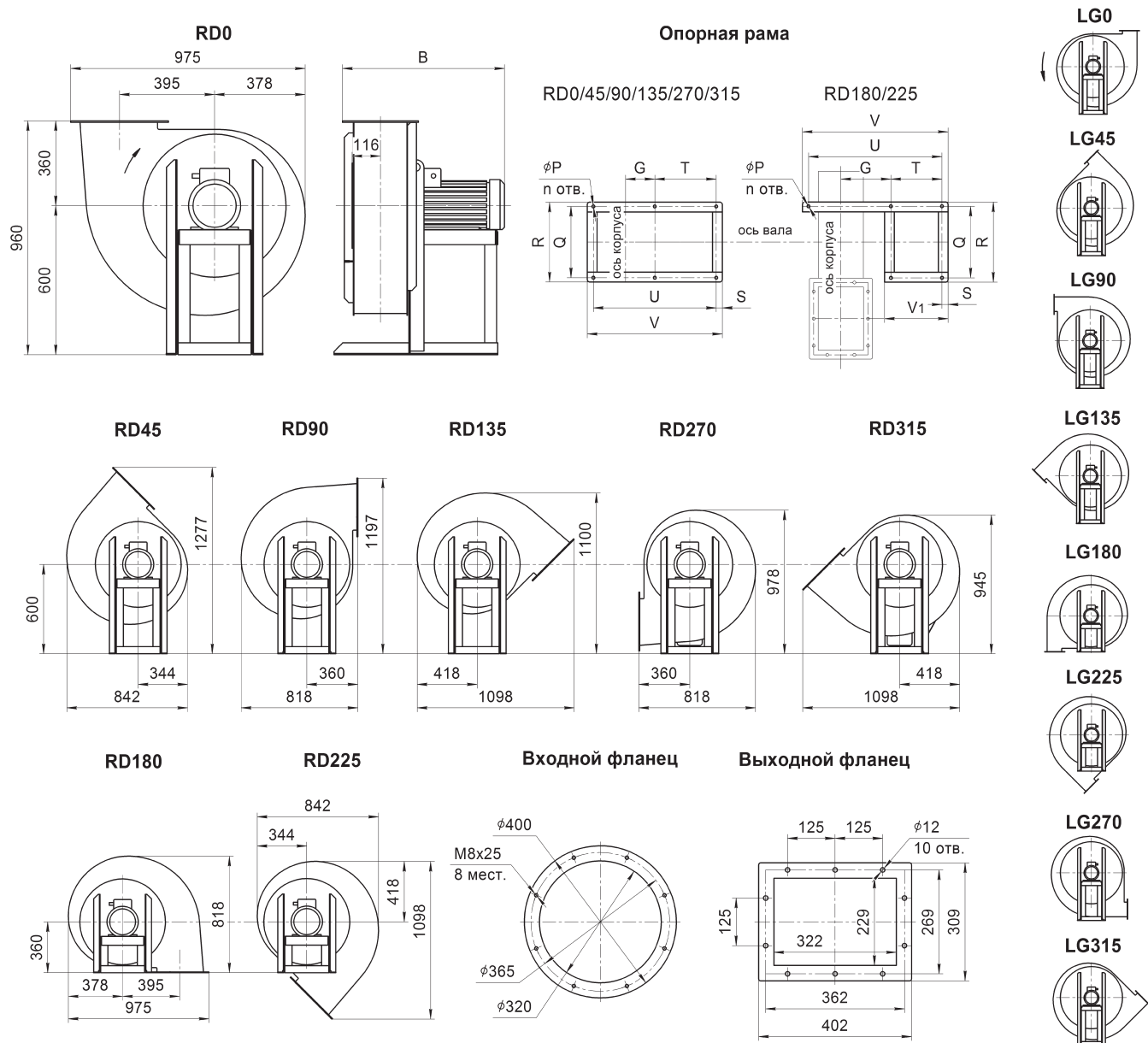


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг									
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V¹¹	ØP											
4/4	660	141/191	340	375	23	580	315/265	625	-/320	13	6/5	135									
5/4	700											155									
7,5/4	770											175									
11/2																					
11/4	840	144/194	400	440	28	680	415/365	736	-/425	15		260									
15/2																					
15/4																					
18,5/2																					
22/2	по запросу																				
30/2																					

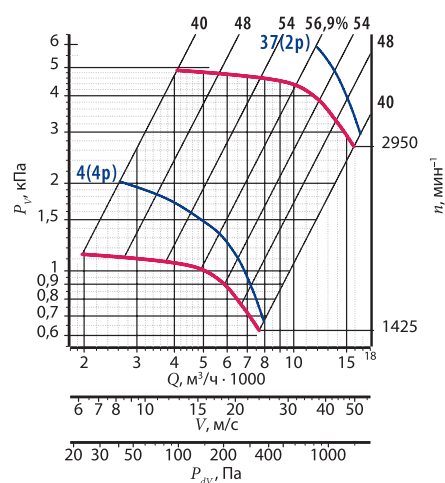
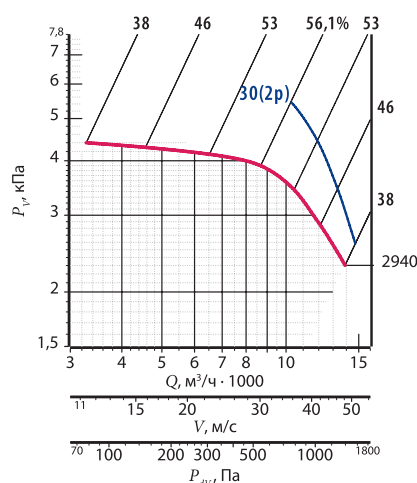
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

056

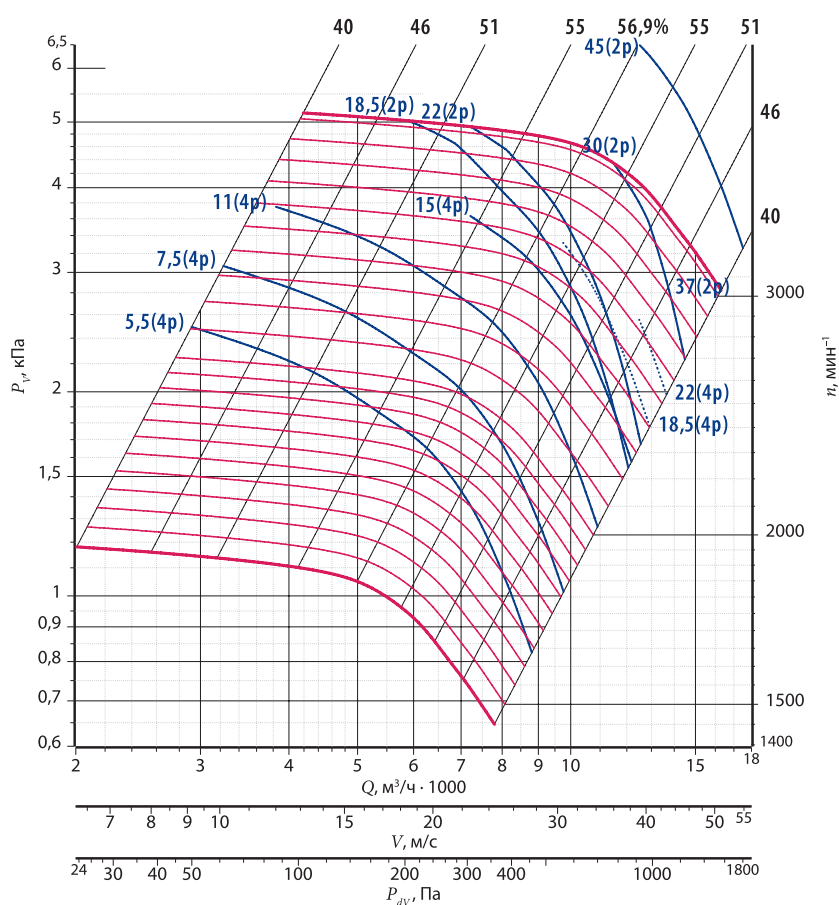
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	4	21,0
ВИР(1)	2	37	69,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	2	30	56,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

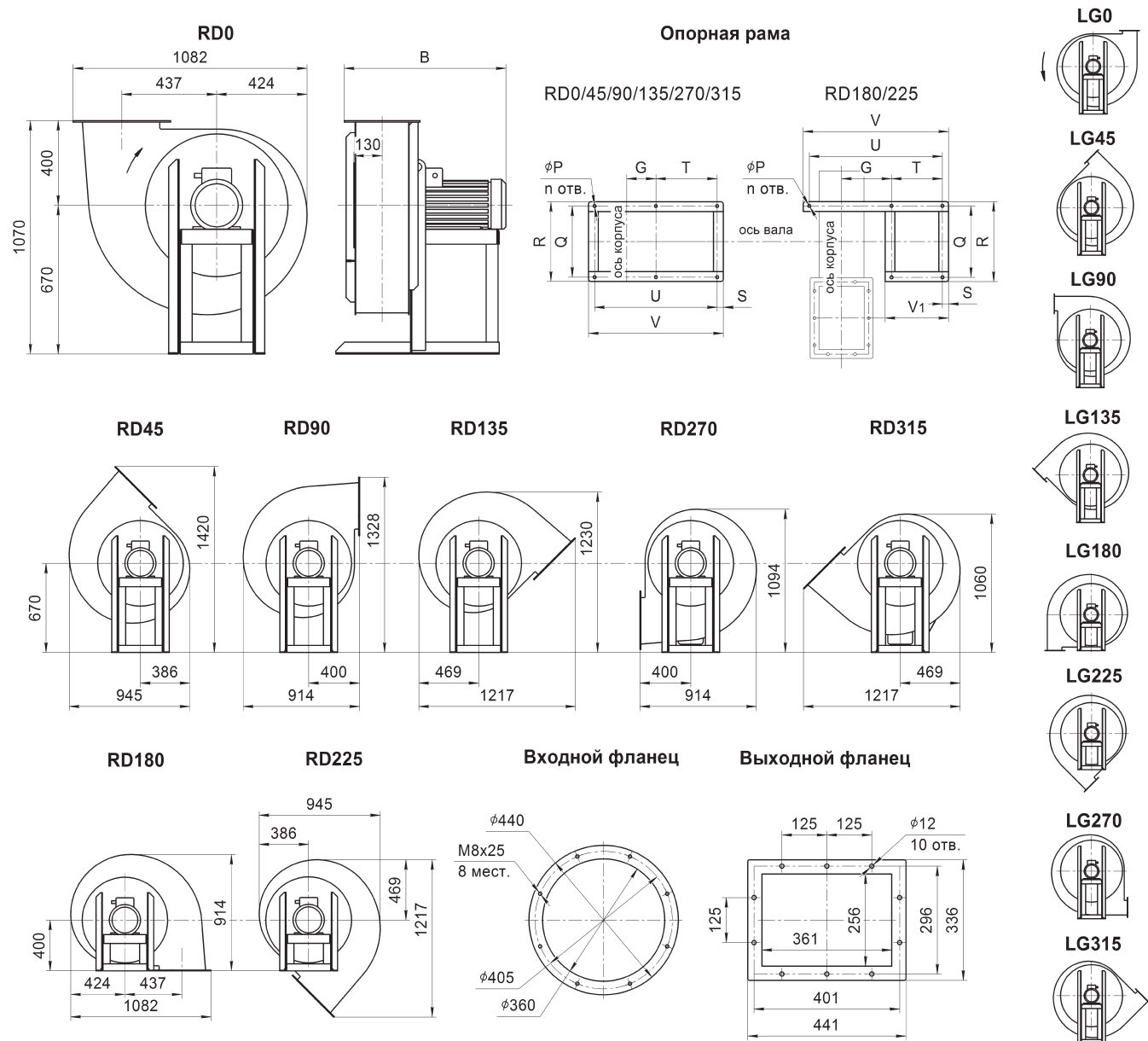


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



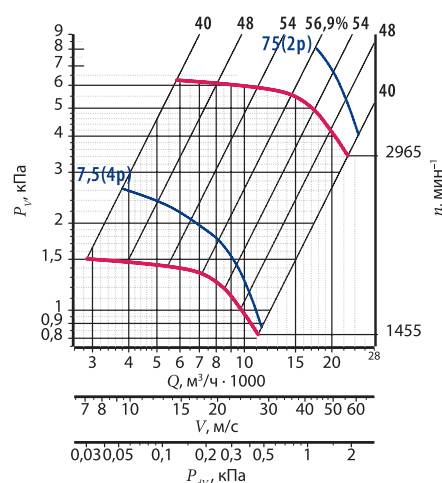
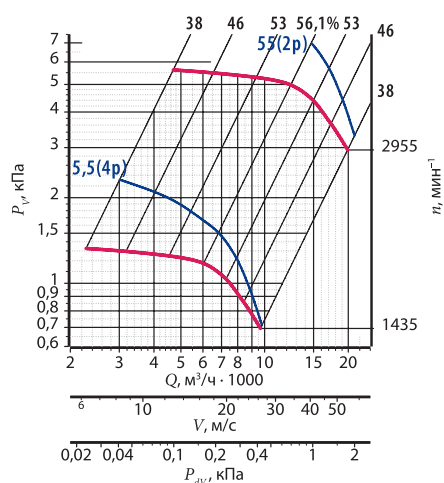
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
4/4	по запросу											
5,5/4	900	165/208	395	440	25	735	415/370	785	-/430	15	6/5	200
7,5/4												220
11/4												290
15/4	970	165/208	395	440	25	735	415/370	785	-/430	15	6/5	
18,5/2												
18,5/4												
22/2	по запросу											
22/4												
30/2												
37/2												
45/2												

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

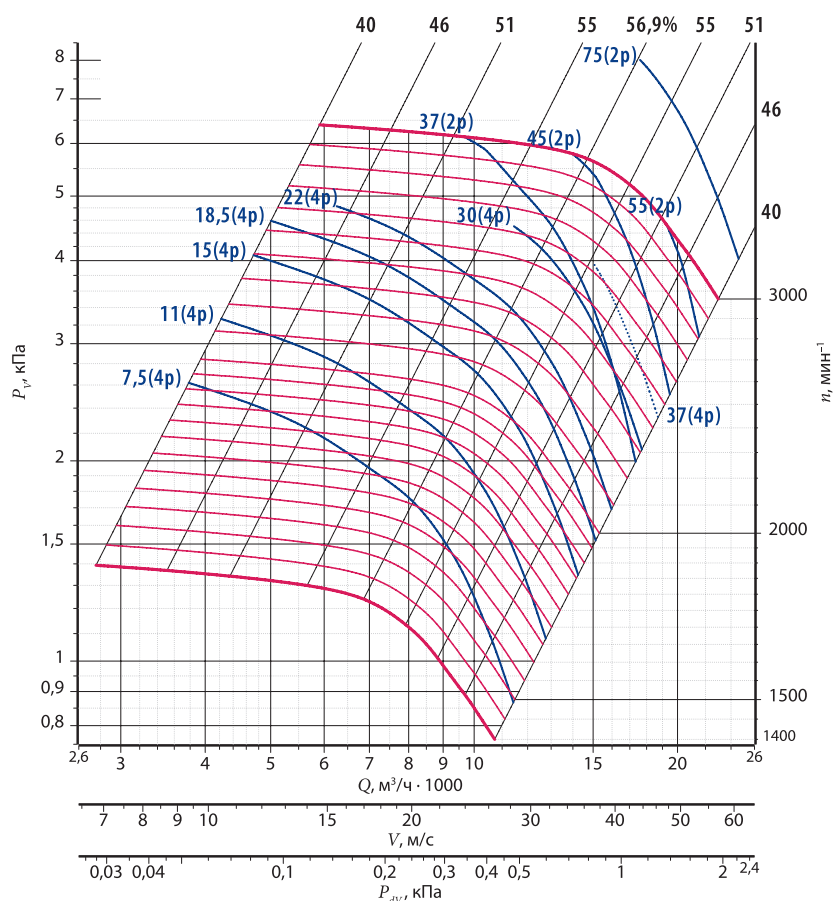
063

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	7,5	15,4	ВИР(2)	4	5,5	12,1
ВИР(1)	2	75	137,0	ВИР(2)	2	55	102,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

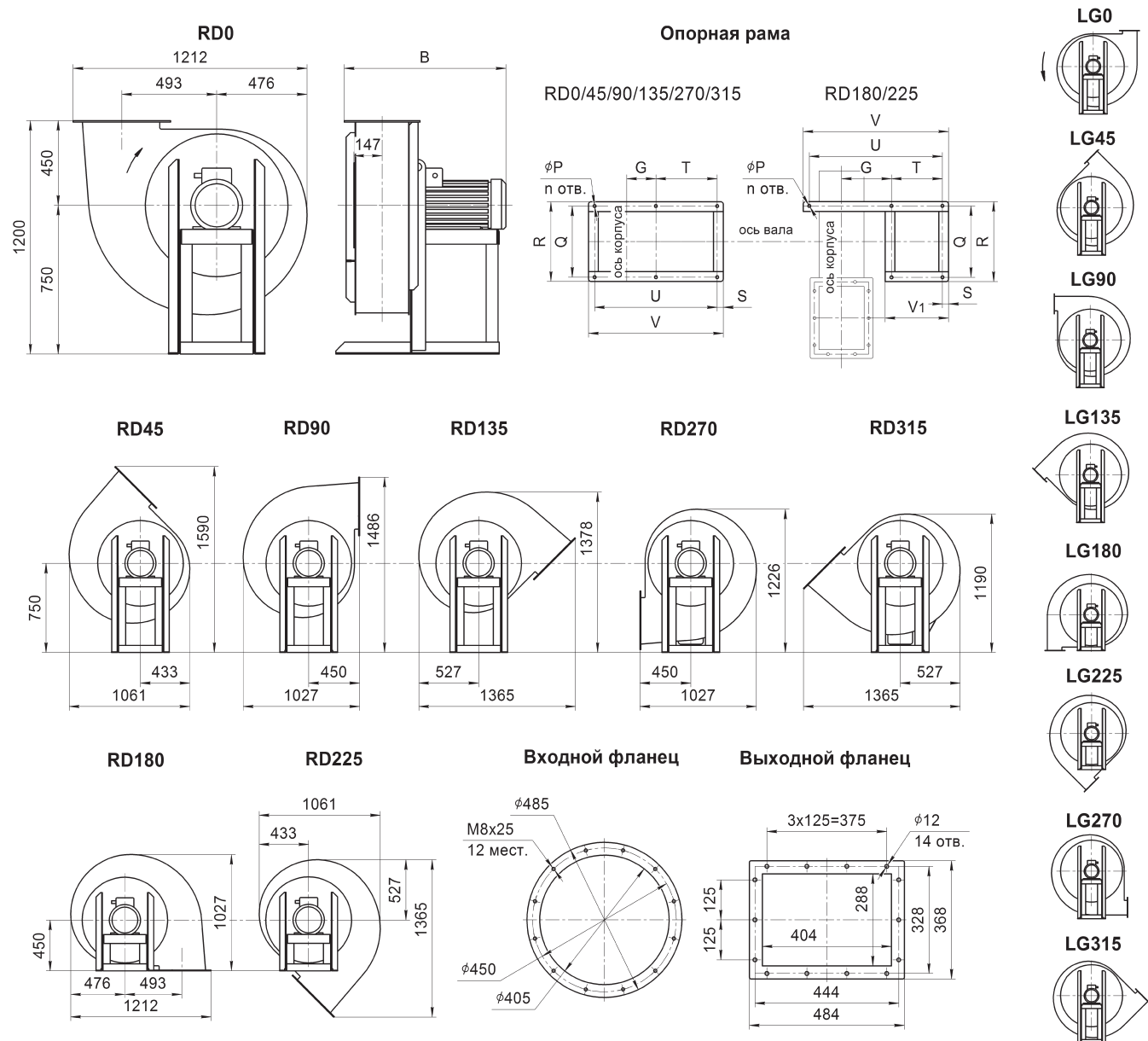


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
5,5/4	1000	173/173	340	385	25	665	315/315	715	-/715	15	6/5	220
7,5/4												230
11/4												330
15/4												370
18,5/4	1060	182/232	435	496	30	830	475/425	890	-/495	17		440
22/4												510
30/4												550
37/4												600
37/2	1100	233/258	505	561	35	840	435/410	905	-/500	19		650
45/2												700
55/2											750	
75/2	1150		525	581	45	865	460/435	940	-/535		800	
	по запросу											

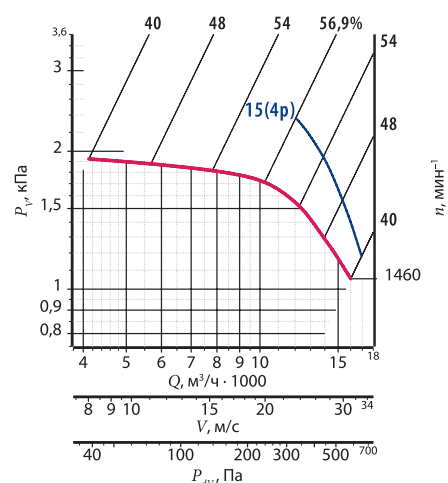
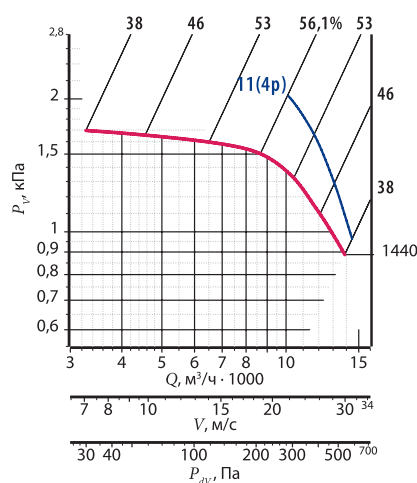
¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

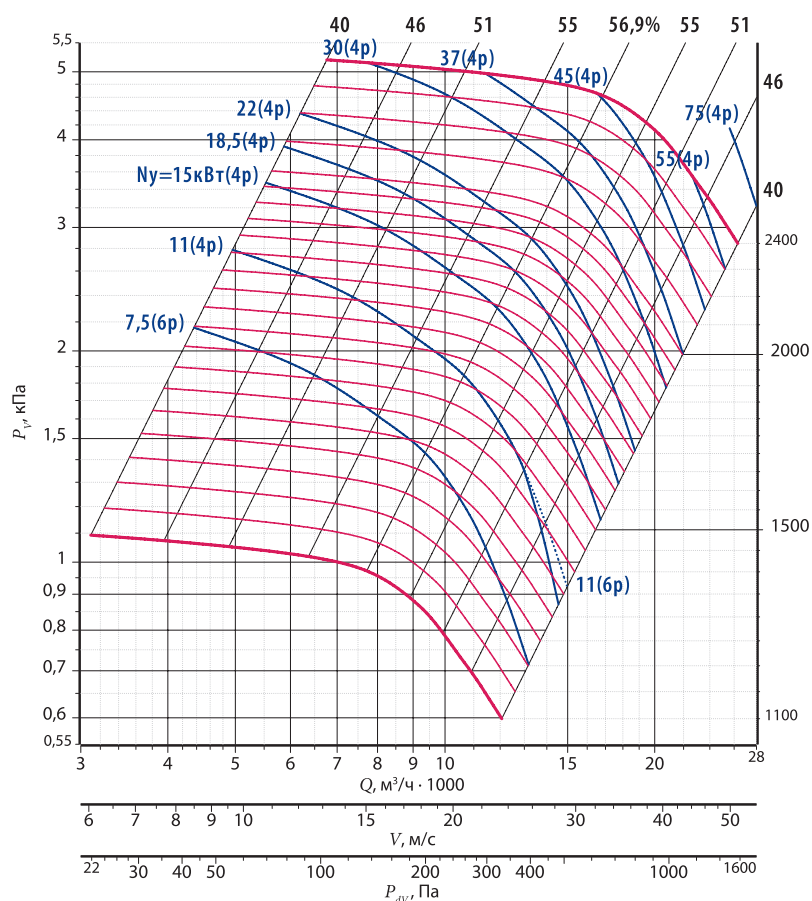
071

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	4	15	30,0	ВИР(2)	4	11	23,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



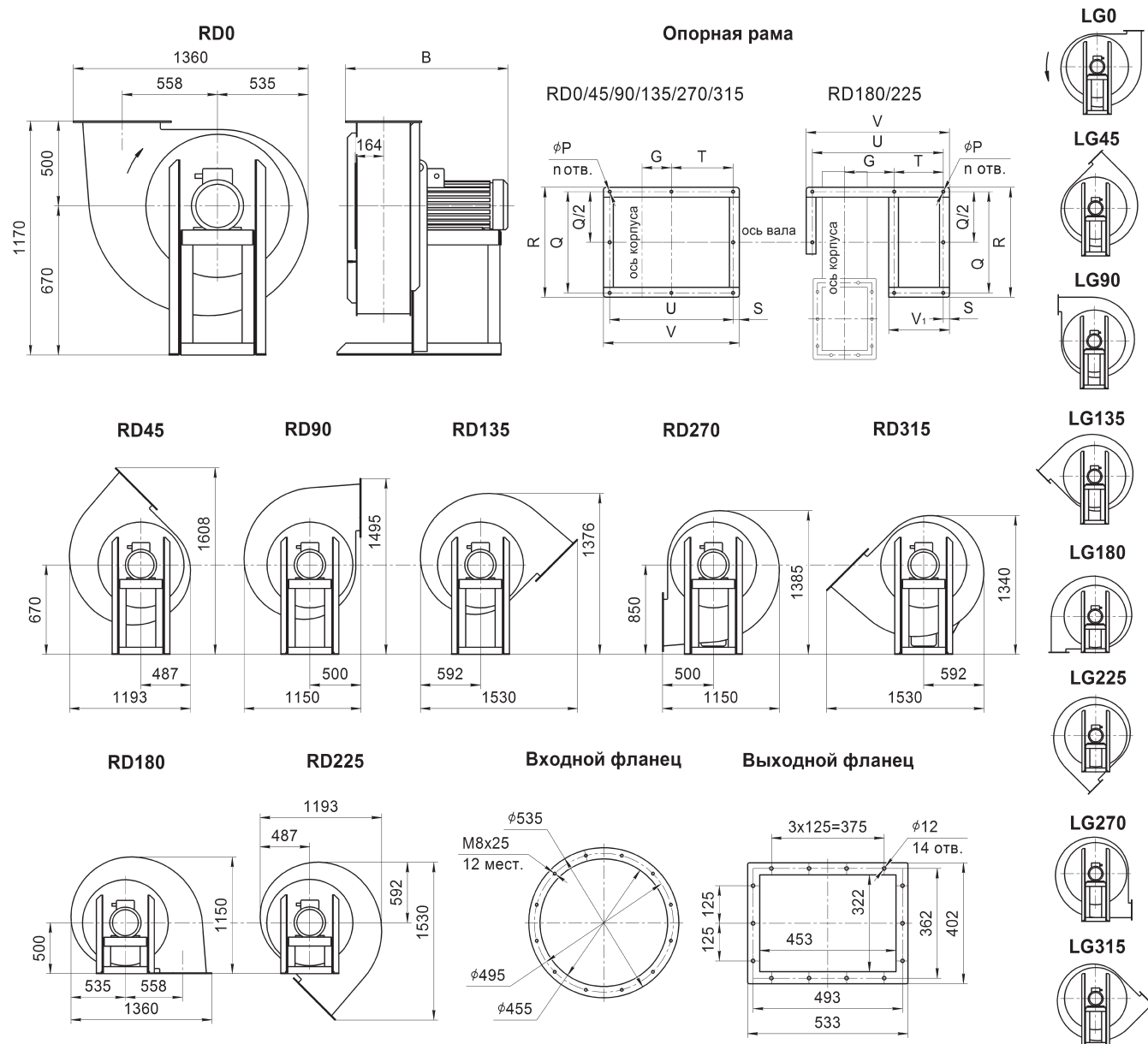
Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК

Клапан высокого давления КЕДР®-2

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



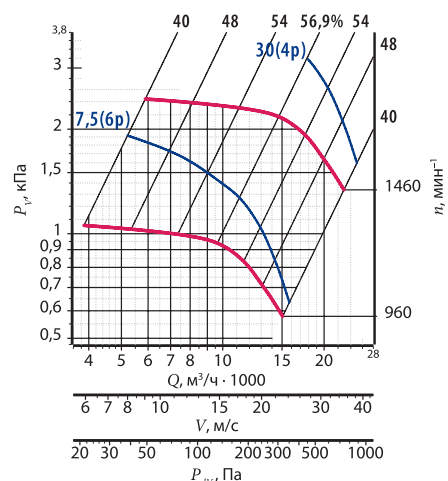
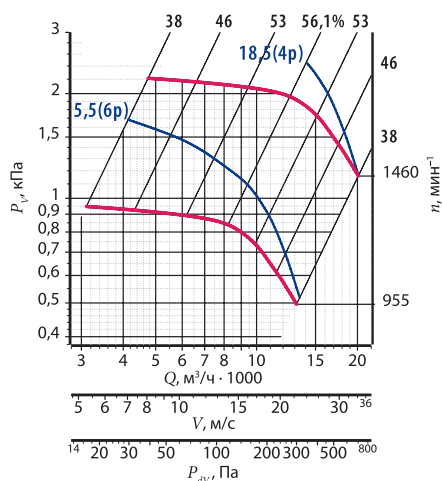
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP		
7,5/6	920	222/242	780	836	40	680	265/245	750	-/315	19	8/7	280
11/4		222/252				815	400/370	885	-/450			360
11/6												
15/4	1100											
18,5/4												
22/4												
30/4	222/262	875				460/420	945	-/510	400			
37/4												
45/4												
55/4												
75/4												

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

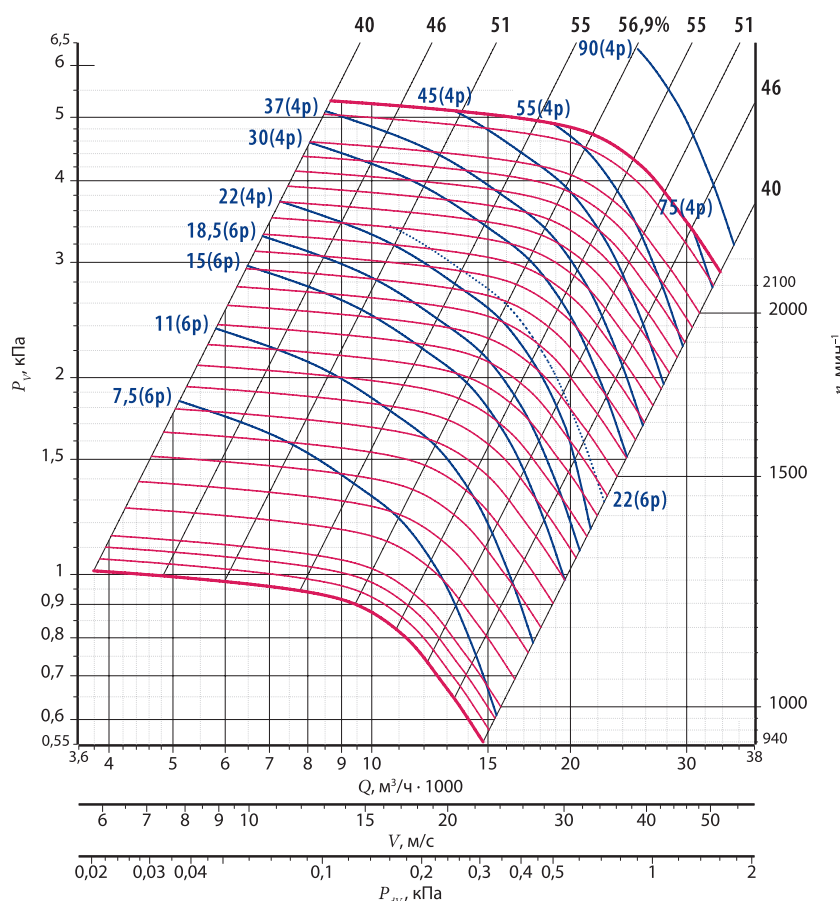
080

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	7,5	17,5	ВИР(2)	6	5,5	12,7
ВИР(1)	4	30	56,0	ВИР(2)	4	18,5	36,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

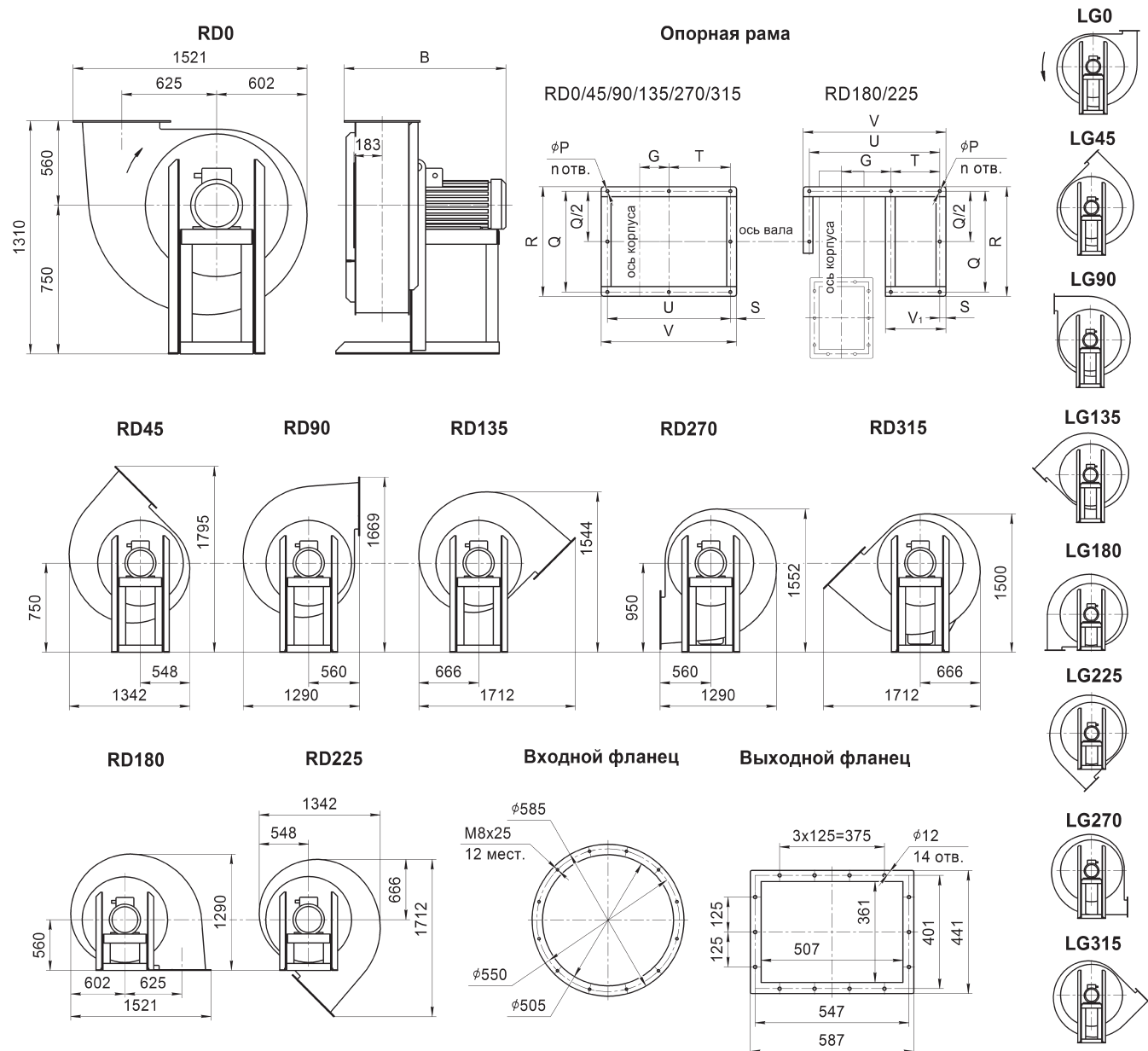


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



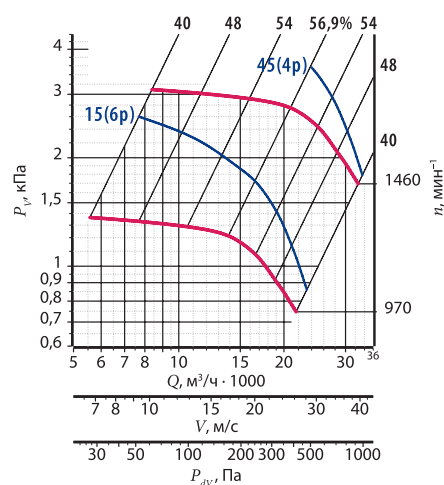
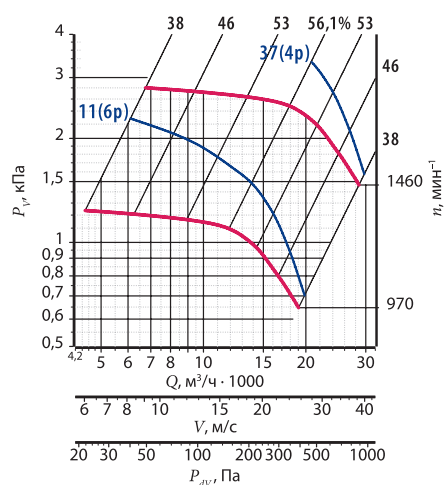
Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP		
5,5/6	950	241/266	860	925	34	720	265/240	785	-/310	19	8/7	330
7,5/6		241/256				830	375/360	895	-/420			420
11/6												
15/6	1000											
18,5/4												
18,5/6												
22/4						1100	910	455/410	975			-/500
30/4												
22/6	1200	241/286				1015	560/515	1080	-/605			540
37/4												
45/4												
55/4												
75/4												
90/4	1350					1050	595/550	1115	-/640			620

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

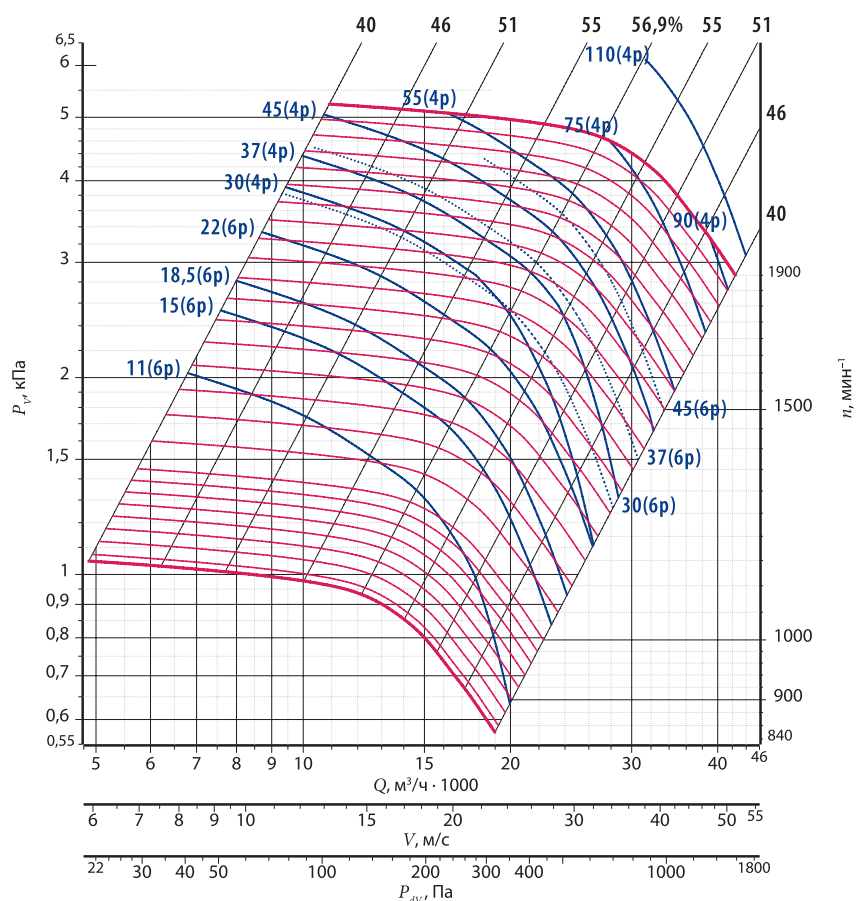
090

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	15	32,0	ВИР(2)	6	11	24,0
ВИР(1)	4	45	86,0	ВИР(2)	4	37	69,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F

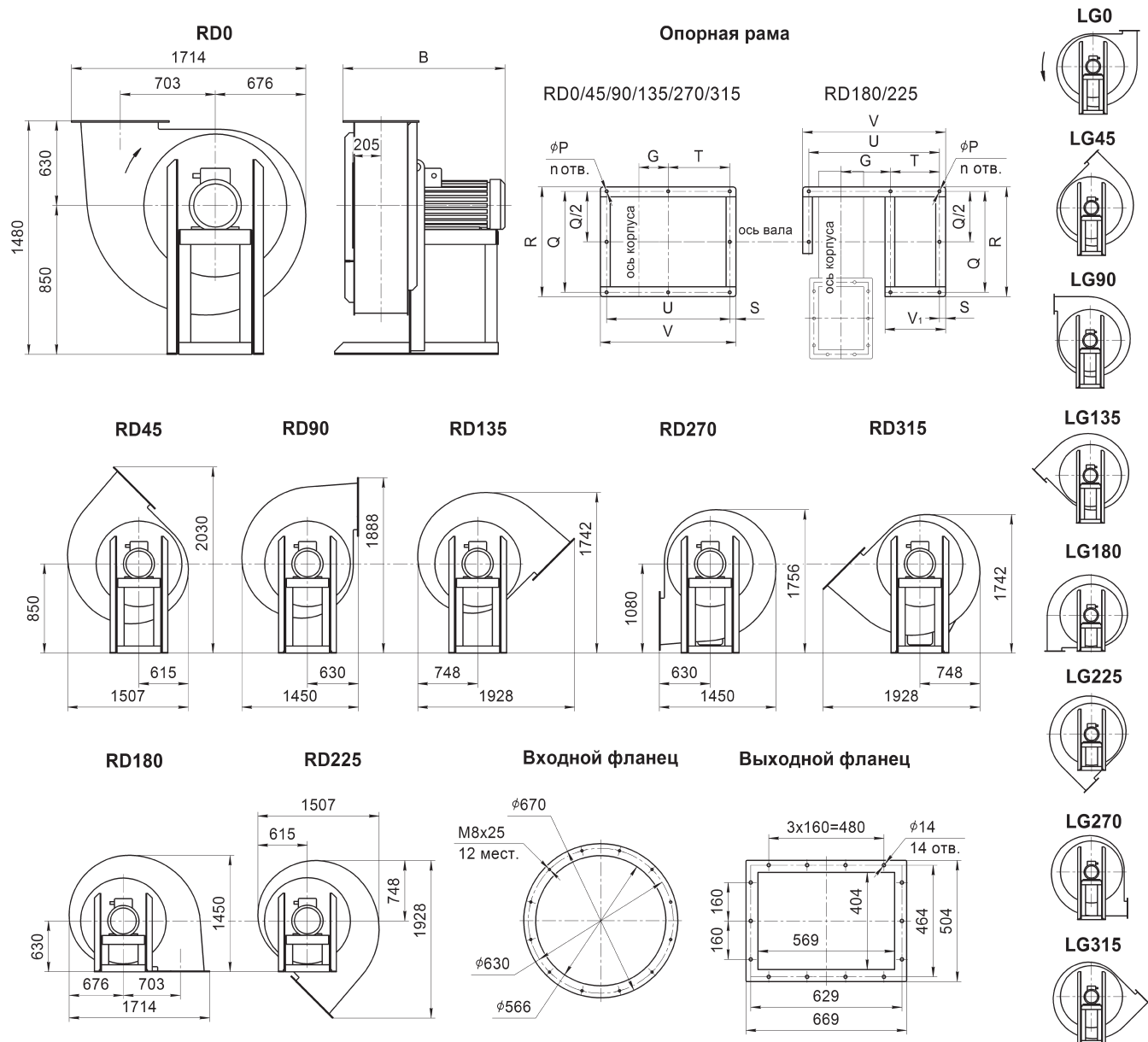


Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК
Клапан высокого давления КЕДР®-2			

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n ¹ отв.	Масса ² , кг						
	B	G ¹	Q	R	S	U	T ¹	V	V ₁ ¹	ØP								
11/6	1100	262/302	960	1020	40					19	8/7	530						
15/6																		
18,5/6	1200													937	440/400	1010	-/480	550
30/4																		
22/6	1250													640				
30/6																		
37/4																		
45/4																		
37/6	1300														720			
55/4																		
45/6	1400									1067		570/530	1140	-/610		960		
75/4																		
90/4																		
110/4	1500					1197	700/660	1270	-/740		1150							

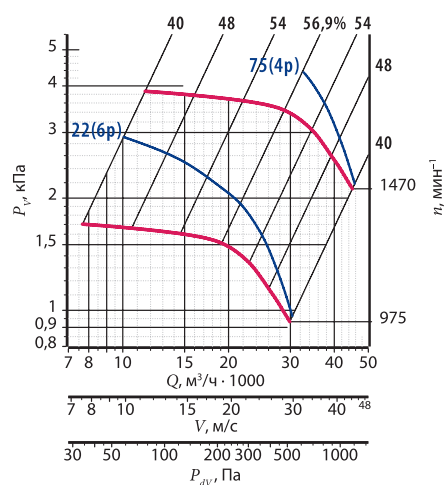
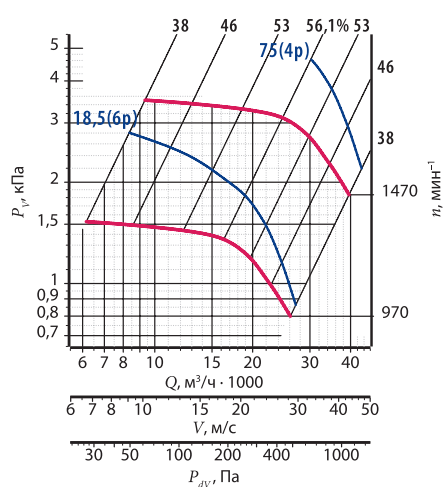
¹ Размер для угла поворота корпуса 0°/45°/90°/135°/270°/315°/180°/225°.

² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Техническая характеристика

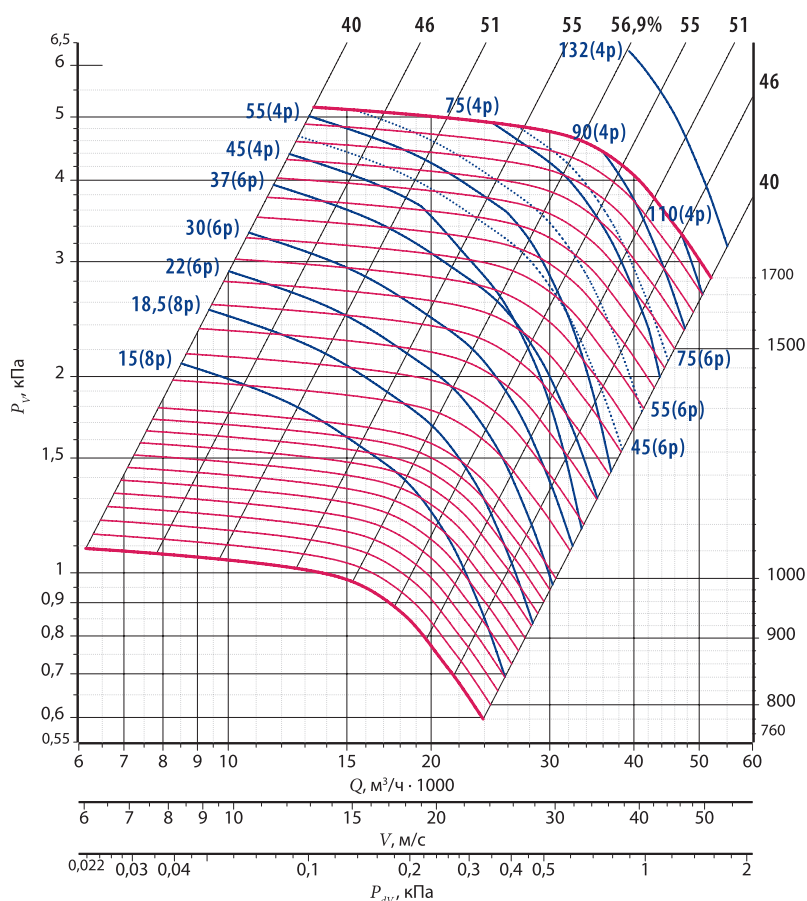
100

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	22	45,0	ВИР(2)	6	18,5	37,0
ВИР(1)	4	75	139,0	ВИР(2)	4	75	139,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



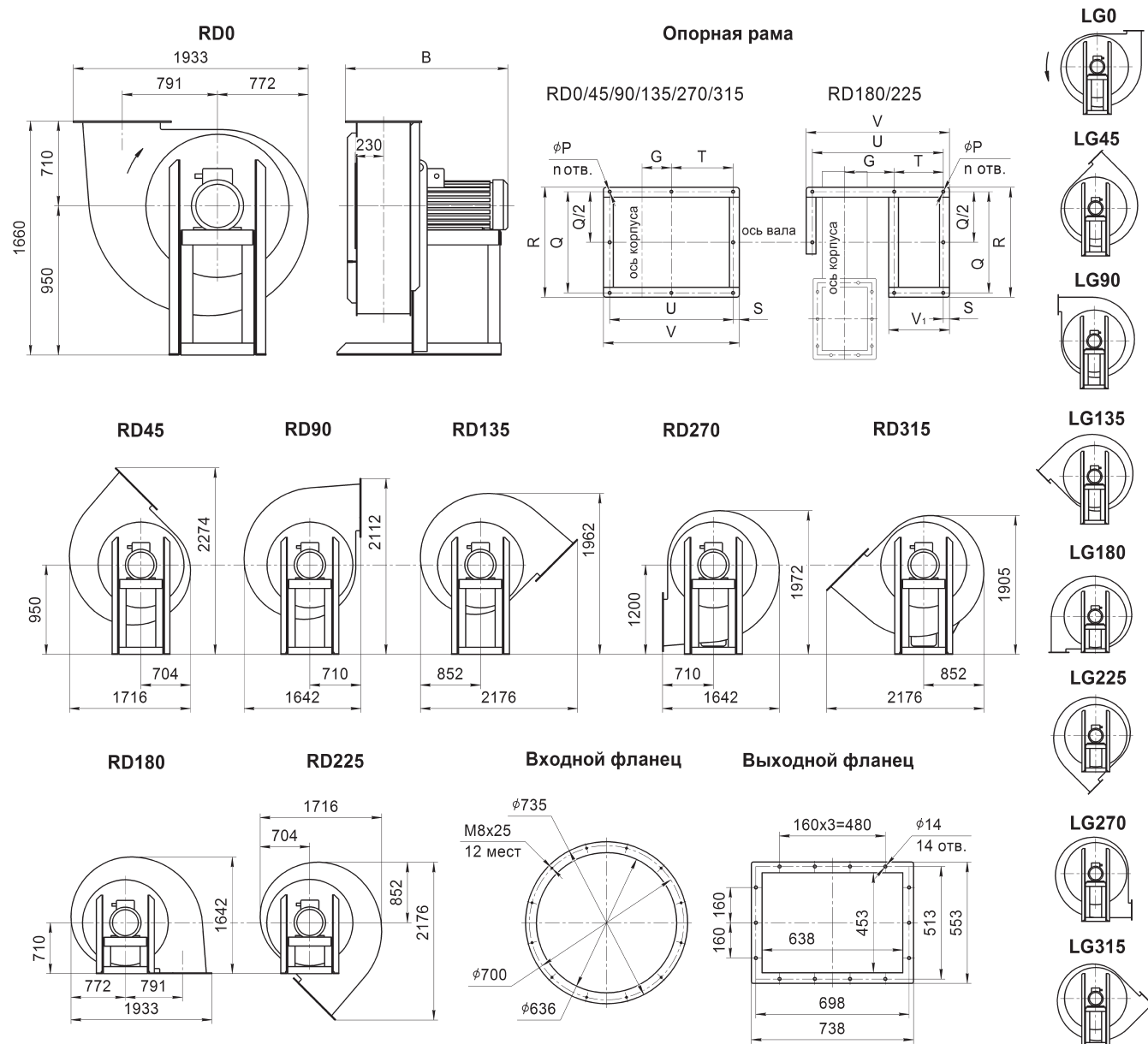
Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Фильтр ФИВК

Клапан высокого давления КЕДР®-2

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Габаритные и присоединительные размеры



Двигатель N, кВт/Р	Размеры, мм										n¹ отв.	Масса², кг														
	B	G¹	Q	R	S	U	T¹	V	V₁¹	ØP																
15/8	1250	281/351	1060	1130	45	950	400/330	1150	-/440	19	8/7	710														
18,5/6						1050	500/430	1250	-/540			780														
18,5/8	1300																									
22/6																										
30/6																										
45/4	1350											850														
37/6	1100					550/480	1300	-/590	21			1100														
55/4																										
45/6													1450													
55/6	1230					680/610	1430	-/720				1300														
75/4																										
90/4													1550													
75/6																										
110/4																										
132/4																										

¹ Размер для угла поворота корпуса •0 •45 •90 •135 •270 •315 •180 •225.² При изменении типа двигателя масса может изменяться.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ

дополнительная комплектация

- Виброизоляторы
- Входной коллектор ВКО-ВД
- Камера воздухозаборная КАВО
- Клапан высокого давления КЕДР®-2
- Осевой направляющий аппарат ОНА
- Сетка защитная проволоочная СЕП
- Соединитель мягкий СОМ-ВИР
- Фильтр круглый ФИВК
- Фланцы обратные ФОВ/ФОН
- Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД
- Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД
- Шумоглушитель ШУМ-ВД

Виброизоляторы

Виброизоляторы предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся на различные конструкции от установленных на них вентиляторов, что приводит к снижению шумового фона и вредных механических нагрузок на смежную аппаратуру и обслуживающий персонал.

Конструкция

Для промышленных вентиляторов ВИР применяются резинометаллические и пружинные виброизоляторы. Применение тех или иных типов виброизоляторов обусловлено условиями эксплуатации вентиляторов.

Резинометаллические виброизоляторы:

- Цилиндрического типа с натуральным каучуком подходят для изоляции вибрации средних и высоких частот.

Наиболее эффективны для малых типоразмеров вентиляторов ВИР, создающих максимальную нагрузку не более 100 кг.

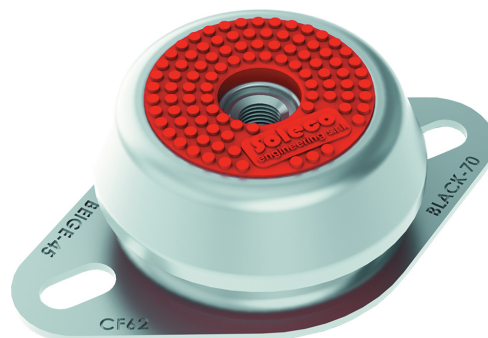
Исполнение: шпилька — шпилька, шпилька — гайка.



- Купольного типа используются для обеспечения работы при высоких нагрузках.

Верхняя площадка, для непосредственного крепления вентилятора, из компаунда имеет нескользящее гибкое тиснение, которое позволяет антивибрационному креплению выдерживать трение, снижая акустическую нагрузку.

Компаунд имеет высокую устойчивость к старению, загрязнителям, углеводородам, УФ-лучам и моющим средствам.



Пружинные стальные виброизоляторы:

Благодаря данной конструкции, взаимодействие ВИРа с точкой крепления фундамента осуществляется только через пружину.

Пружинный элемент может совершать колебания в горизонтальной плоскости без ограничений, а открытая форма позволяет диагностировать состояние пружины без демонтажа.



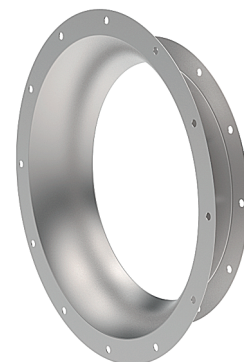
ВКО-ВД

Входной коллектор

Входной коллектор **ВКО-ВД** служит для правильного формирования равномерного поля скоростей на входе потока в рабочее колесо вентилятора промышленного ВИР.

Одной стороной ВКО-ВД крепится непосредственно к входному фланцу вентилятора ВИР или на опциональные принадлежности: осевой направляющий аппарат ОНА; фланец обратный ФОВ и шумоглушители серии ШУМ.

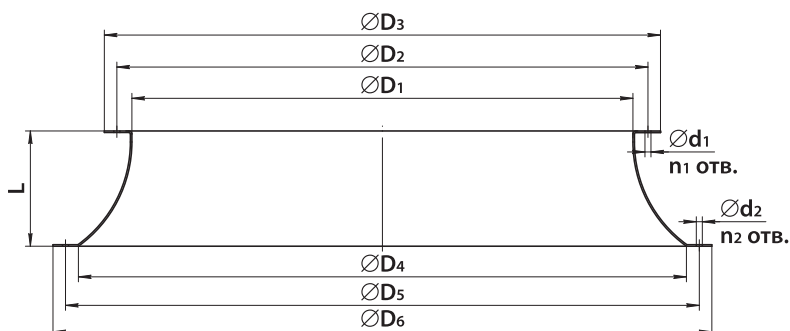
На второй стороне могут крепиться опциональные принадлежности: сетка защитная проволоочная СЕП, соединитель мягкий СОМ, фланец обратный ФОВ и шумоглушители серии ШУМ.



Применяемость

Типо-размер	Применяемость (по размеру D ₂)										Применяемость (по размеру D ₅)				
	ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 600	ВИР 800	ФОВ	ОНА	ШУМ-АК-ВД	ШУМ-ВД	СЕП	СОМ	ФОВ	ШУМ-АК-ВД	ШУМ-ВД
018	050	–	035	–	–	–	018	–	–	–	022	022	022	–	–
020	056	–	040	–	025	–	020	–	–	–	025	025	025	–	025
022	063	040	045	–	028	–	022	–	–	–	028	028	028	–	028
025	071	045	050	040	031	025	025	–	–	025	031	031	031	031	031
028	080	050	056	045	035	028	028	–	–	028	035	035	035	035	035
031	090	056	063	050	040	031	031	031	031	031	040	040	040	040	040
035	100	063	071	056	045	035	035	035	035	035	045	045	045	045	045
040	112	071	080	063	050	040	040	040	040	040	050	050	050	050	050
045	–	080	090	071	056	045	045	045	045	045	056	056	056	056	056
050	–	090	100	080	063	050	050	050	050	050	063	063	063	063	063
056	–	100	–	090	071	056	056	056	056	056	071	071	071	071	071
063	–	112	–	100	080	063	063	063	063	063	080	080	080	080	080
071	–	125	–	112	090	071	071	071	071	071	090	090	090	090	–
080	–	–	–	125	100	080	080	080	080	080	100	100	100	100	–
090	–	–	–	140	112	090	090	090	090	–	112	112	112	112	–
100	–	–	–	–	125	100	100	100	100	–	125	125	125	125	–
112	–	–	–	–	140	112	112	112	112	–	140	140	140	–	–

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	L, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d1, мм	n1, отв.	D4, мм	D5, мм	D6, мм	d2, мм	n2, отв.
018	56	180	220	255	10	8	225	265	300	10	8
020	60	200	240	275			250	290	325		
022	65	225	265	300			280	330	365		
025	73	250	290	325			315	365	400		
028	82	280	330	365			355	405	440		
031	91	315	365	400			400	450	485		
035	99	355	405	440			450	495	535		
040	104	400	450	485	12	12	500	550	585	12	12
045	112	450	495	535			560	630	665		
050	130	500	550	585			630	700	735		
056	147	560	630	665			710	775	815		
063	164	630	700	735			800	860	905		
071	182	710	775	815			900	960	1005		
080	193	800	860	905			1000	1070	1110		
090	213	900	960	1005	14	16	1120	1200	1250	14	24
100	242	1000	1070	1110			1250	1340	1380		
112	271	1120	1200	1250			1400	1490	1540		

Маркировка

Пример:

Входной коллектор ВКО-ВД; типоразмер 090 (для присоединения к вентилятору ВР430-140); материал – нержавеющая сталь:

ВКО-ВД-090-Н

Обозначение:

• **ВКО-ВД** – входной коллектор

Типоразмер:

• **018 • 020 • 022 • 025 • 028 • 031 • 035 • 040 • 045**
• **050 • 056 • 063 • 071 • 080 • 090 • 100 • 112**

Материал:

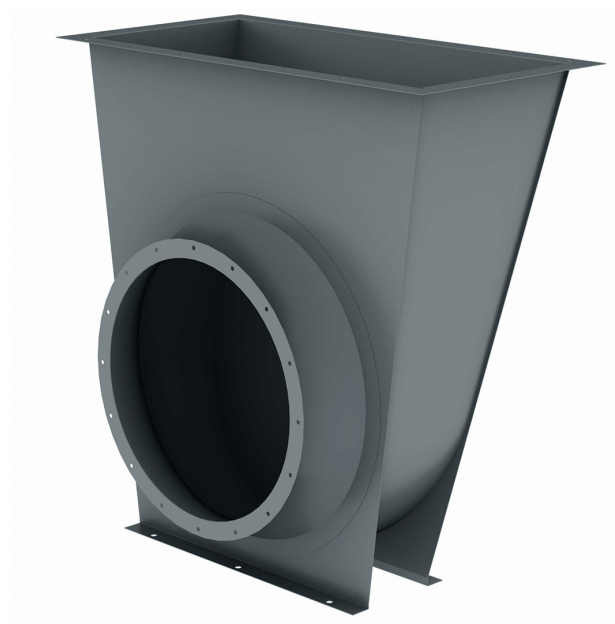
• **С** – углеродистая сталь
• **Н** – нержавеющая сталь

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

KABO

Камера воздухозаборная

Камера воздухозаборная **KABO** используется при присоединении вентиляторов ВИР к системе воздухопроводов.



Исполнение

- Общепромышленное (**H**)
- Коррозионностойкое (**K1**)

Конструкция

Вход воздуха происходит через верхнюю часть камеры, выход – через специальный коллектор круглого сечения. В верхней части имеется фланец для присоединения к воздуховодам. Снизу установлен сливной патрубок с крышкой. Крепление к фундаменту через отверстия в опорных ножках.

Камера KABO изготавливается из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием цветом базальтово-серый RAL 7012 (исполнение H) или из нержавеющей стали (исполнение K1).

Маркировка

Пример:

Камера воздухозаборная KABO; типоразмер 071; исполнение общепромышленное:

KABO 071-H

Обозначение:

• **KABO** – камера воздухозаборная

Типоразмер:

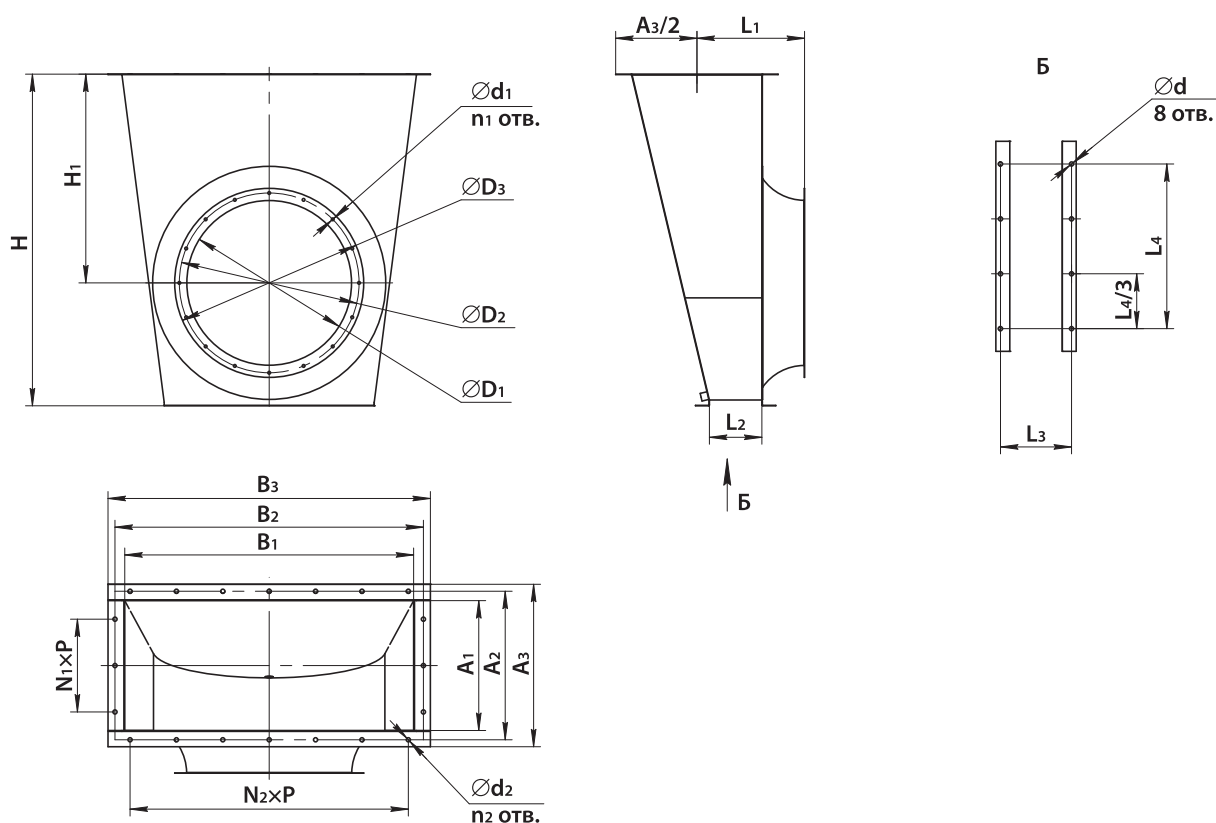
• **035 • 040 • 045 • 050 • 056 • 063 • 071 • 080 • 090 • 100 • 112**

Исполнение:

• **H** – общепромышленное
• **K1** – коррозионностойкое

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типо-размер	Применяемость					H, мм	H ₁ , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	L ₄ , мм	d, мм	Коэффициент местного сопротивления ξ
	ВР 301	ВР 330	ВР 430	ВР 600	ВР 800								
035	—	071	—	—	—	735	430	293	112	172	450	14	0,25-0,35
040	080	080	063	050	040	815	500	262	125	265	450	14	
045	090	090	071	056	045	915	560	290	140	200	450	14	
050	100	100	080	063	050	1020	630	330	160	240	500	14	
056	112	—	090	071	056	1140	710	372	180	260	560	14	
063	125	—	100	080	063	1275	800	414	200	280	630	18	
071	—	—	112	090	071	1430	900	462	224	304	710	18	
080	—	—	125	100	080	1580	1000	508	250	330	800	18	
090	—	—	140	112	090	1770	1120	568	280	360	900	18	
100	—	—	—	125	100	1965	1250	642	315	395	1000	18	
112	—	—	—	140	112	2195	1400	721	355	435	1120	18	

Типо-размер	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	d ₁ , мм	n ₁ , отв.	A ₁ , мм	A ₂ , мм	A ₃ , мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	B ₃ , мм	d ₂ , мм	n ₂ , отв.	N ₁ ×P, шт.	N ₂ ×P, шт.
035	355	405	440	10	8	280	340	380	630	690	730	14	14	1×160	4×160
040	400	450	485	12	12	315	375	415	710	770	810	14	14	1×160	4×160
045	450	495	535			355	415	455	800	860	900	14	16	2×160	4×160
050	500	550	585			400	480	520	900	980	1020	14	14	1×200	4×200
056	560	630	665			450	530	570	1000	1080	1120	14	16	2×200	4×200
063	630	700	735			500	580	640	1120	1200	1260	18	18	2×200	5×200
071	710	775	815		16	560	640	700	1250	1330	1390	18	20	2×200	6×200
080	800	860	905			630	710	770	1400	1480	1540	18	22	3×200	6×200
090	900	960	1005			710	790	850	1600	1680	1740	18	24	3×200	7×200
100	1000	1070	1110	14	24	800	880	940	1800	1880	1940	18	26	3×200	8×200
112	1120	1200	1250			900	980	1040	2000	2080	2140	18	30	4×200	9×200

КЕДР®-2

Клапан воздушный высокого давления

КЕДР®-2 – это отсечные воздушные клапаны применяемые в системах высокого давления, в которых несинхронно работают несколько промышленных вентиляторов высокого давления ВИР.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)



Техническая характеристика

Назначение	отсечной
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 15000 Па
Скорость перемещения рабочей среды	до 20 м/с
Исполнительный механизм	электропривод
Класс уровня протечки	2
Раскрытие лопаток	симметричное
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ¹	УХЛ2

¹ Температура эксплуатации клапанов оснащенных электроприводами соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой производителем для данного электропривода. Для увеличения нижнего предела температуры эксплуатации возможно изготовление клапана с подогревом электропривода. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с другим климатическим исполнением.

Конструкция

Клапан КЕДР-2 имеет усиленный корпус прямоугольного сечения канального типа и стальные объемные лопатки, специальной аэродинамической формы. Лопатки не имеют вылета за габарит корпуса клапана.

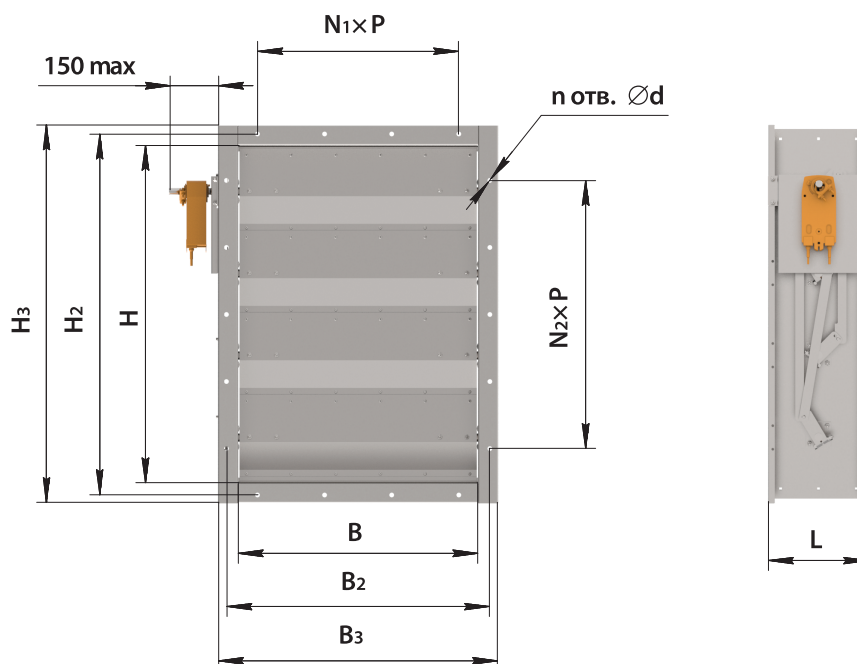
Материал изготовления «черная» сталь с покрытием серого цвета RAL 7035 (исполнение •Н) или нержавеющая сталь (исполнение •К).

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Стандартно клапаны комплектуются электроприводами фирмы BELIMO. По специальному заказу возможно изготовление клапанов с электроприводами, в том числе пневмоприводами, других производителей.

Габаритные и присоединительные размеры

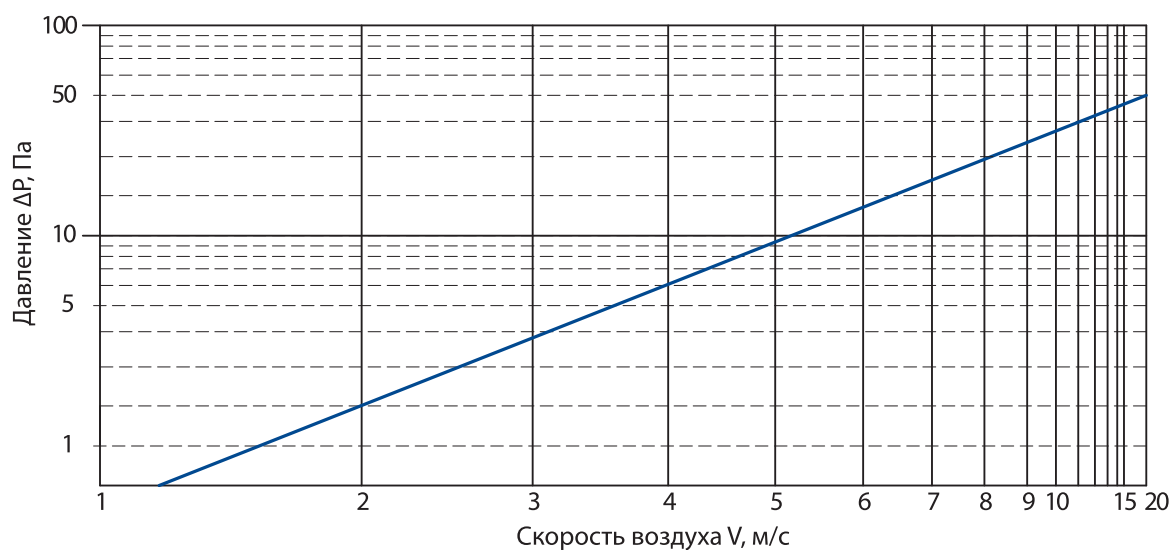


В, мм	Н, мм	Применяемость							В ₂ , мм	В ₃ , мм	Н ₂ , мм	Н ₃ , мм	d, мм	n, отв.	N ₁ ×P, мм	N ₂ ×P, мм	L, мм	Масса, кг (±10 %)¹
		ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800										
95	131	050	–	–	–	–	–	–	125	155	161	191	10	6	–	1×100	150	6
105	147	056	–	035	–	–	–	–	145	185	187	227	12	6	–	1×110	250	9
117	165	063	–	040	–	–	–	–	157	197	205	245	12	6	–	1×110	250	10
131	183	071	–	045	–	–	–	–	171	211	223	263	12	6	–	1×110	250	11
146	205	080	040	050	–	–	025	–	186	226	245	285	12	8	1×110	1×110	250	12
164	229	090	045	056	–	–	028	–	204	244	269	309	12	8	1×110	1×110	250	13
183	256	100	028	–	040	040	031	025	223	263	296	336	12	10	1×110	2×110	250	14
205	288	112	056	071	045	045	035	028	245	285	328	368	12	10	1×125	2×125	280	17
229	322	–	063	080	050	050	040	031	269	309	362	402	12	10	1×125	2×125	280	21
256	361	–	071	090	056	056	045	035	296	336	401	441	12	10	1×125	2×125	280	23
288	404	–	080	100	063	063	050	040	328	368	444	484	12	14	2×125	3×125	280	26
322	453	–	090	–	071	071	056	045	362	402	493	533	12	14	2×125	3×125	280	33
361	507	–	100	–	080	080	063	050	401	441	547	587	12	14	2×125	3×125	280	36
404	569	–	112	–	090	090	071	056	464	504	629	669	14	14	2×160	3×160	300	43
453	638	–	125	–	100	100	080	063	513	553	698	738	14	14	2×160	3×160	300	52
507	715	–	–	–	112	–	090	071	567	607	775	815	14	16	2×160	4×160	300	58
569	801	–	–	–	125	–	100	080	649	689	881	921	14	14	2×200	3×200	300	68
638	898	–	–	–	140	–	112	090	718	758	978	1018	14	18	3×200	4×200	300	77
715	1007	–	–	–	–	–	125	100	795	835	1087	1127	14	18	3×200	4×200	300	92
801	1130	–	–	–	–	–	140	112	881	941	1210	1270	18	20	3×200	5×200	300	107
898	1267	–	–	–	–	–	–	125	978	1038	1347	1407	18	24	4×200	6×200	300	129
1007	1421	–	–	–	–	–	–	140	1087	1147	1501	1561	18	24	4×200	6×200	300	149

¹ Масса указана без исполнительного механизма.

Аэродинамическая характеристика

Диаграмма падения давления

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация электроприводом

В, мм	95	105	117	131	146	164	183	205	229	256	288
Н, мм	131	147	165	183	205	229	256	288	322	361	404
Живое сечение	0,007	0,009	0,012	0,016	0,021	0,028	0,036	0,047	0,055	0,071	0,092

В, мм	322	361	404	453	507	569	638	715	801	898	1007
Н, мм	453	507	569	638	715	801	898	1007	1130	1267	1421
Живое сечение	0,115	0,148	0,191	0,232	0,298	0,384	0,492	0,607	0,779	0,968	1,240

1 привод усилием 10 Нм

1 привод усилием 20 Нм

1 привод усилием 30 Нм

Маркировка

Пример:

Клапан КЕДР®-2; рабочее сечение В×Н=288×404 мм; с электроприводом NF230A-S2 (с пружинным возвратом напряжением 220 В с двумя вспомогательными переключателями); исполнение общепромышленное; с защитой от кражи электропривода:

КЕДР-2-288*404-NF230A-S2-H-K

Обозначение:
•**КЕДР-2** – клапан воздушный высокого давления

Рабочее сечение клапана:

•**В*Н**

В, мм – ширина

Н, мм – высота

Количество и тип привода:

•**п*а**п – количество электроприводов¹а – тип электропривода²

Исполнение:

•**Н** – общепромышленное•**К** – коррозионностойкое

Защита от кражи электропривода:

•**К** – комплектуется•**0** – не комплектуется

¹ Указано в таблице комплектации клапана электроприводом.

² Указан в разделе «Маркировка электропривода».

• Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Маркировка электропривода

• Электроприводы BELIMO без пружинного возврата

Крутящий момент	Тип управления	Напряжение питания	Без вспомогательных переключателей	С одним вспомогательным переключателем	С двумя вспомогательными переключателями
10 Н×м	Открыто/закрыто или трехпозиционное	24 В~/=	NM24A	NM24A-S	NM24A+S2A
		230 В~	NM230A	NM230A-S	NM230A+S2A
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В~/=	NM24A-SR	NM24A-SR+S1A	NM24A-SR+S2A
		230 В~	NM230ASR	NM230ASR+S1A	NM230ASR+S2A
20 Н×м	Открыто/закрыто или трехпозиционное	24 В~/=	SM24A	SM24A-S	SM24A+S2A
		230 В~	SM230A	SM230A-S	SM230A+S2A
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В~/=	SM24A-SR	SM24A-SR+S1A	SM24A-SR+S2A
		230 В~	SM230ASR	SM230ASR+S1A	SM230ASR+S2A
40 Н×м	Открыто/закрыто	24 В~/=	GM24A	GM24A+S1A	GM24A+S2A
		230 В~	GM230A	GM230A+S1A	GM230A+S2A
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В~/=	GM24A-SR	GM24A-SR+S1A	GM24A-SR+S2A

• Электроприводы BELIMO с пружинным возвратом

Крутящий момент	Тип управления	Напряжение питания	Без вспомогательных переключателей	С двумя вспомогательными переключателями
10 Н×м	Открыто/закрыто	24 В~/=	NF24A	NF24A-S2
		24...240 В~ 24...125 В=	NFA	NFA-S2
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В~/=	NF24A-SR	NF24A-SR-S2
20 Н×м	Открыто/закрыто	24 В~/=	SF24A	SF24A-S2
		24...240 В~ 24...125 В=	SFA	SFA-S2
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В~/=	SF24A-SR	SF24A-SR-S2
30 Н×м	Открыто/закрыто	24 В~/=	EF24A	EF24A-S2
		230 В~	EF230A	EF230A-S2
	Плавное регулирование 0...10 В=	24 В~/=	EF24A-SR	EF24A-SR-S2

ОНА

Осевой направляющий аппарат

Осевые направляющие аппараты предназначены для изменения и регулирования режимов работы вентиляторов путем закручивания потока воздуха в направлении вращения его рабочего колеса. Регулирование необходимо для выведения вентилятора на максимальный КПД при изменяющихся условиях работы, исходя из аэродинамических характеристик. Для ОНА эффективная глубина регулирования – 75–100% от номинального расхода. При большей глубине направляющий аппарат становится равнозначен более простой дроссельной заслонке. Эффективное регулирование в этом случае возможно только изменением скорости вращения рабочего колеса вентилятора, с точки зрения энергоэффективности предпочтительным является метод регулирования преобразователем частоты, обеспечивающим более точное регулирование в широком диапазоне.

Применение ОНА позволяет обеспечить более плавный переход потока воздуха из осевой плоскости, исключить турбулентность и завихрения, увеличивая тем самым КПД вентилятора. Использование ОНА позволяет выровнять и стабилизировать поток неоднородных газоздушных смесей и воздушных потоков с высокой температурой.

Конструкция

Осевой направляющий аппарат состоит из круглого корпуса, в котором установлены поворотные лопатки и обтекатель, и механизма синхронного поворота лопаток. Устанавливается ОНА на входной фланец вентилятора.

Осевые направляющие аппараты изготавливают для вентиляторов ВИР с направлением вращения рабочего колеса RD и LG следующих типоразмеров: •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140.

Механизм поворота лопаток может быть с ручным или с электрическим приводом.

Изготавливаются из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием цветом базальтово-серый RAL 7012 (исполнение •Н •И •В) или из нержавеющей стали (исполнение •К1 •БК1).

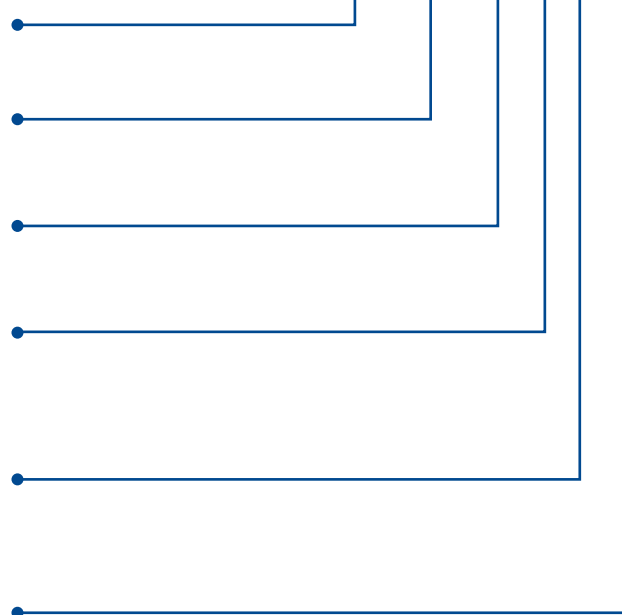
Маркировка

Пример:

Осевой направляющий аппарат ОНА; типоразмер 031; индекс применяемости RD; тип привода ручной; исполнение общепромышленное; климатическое исполнение У2:

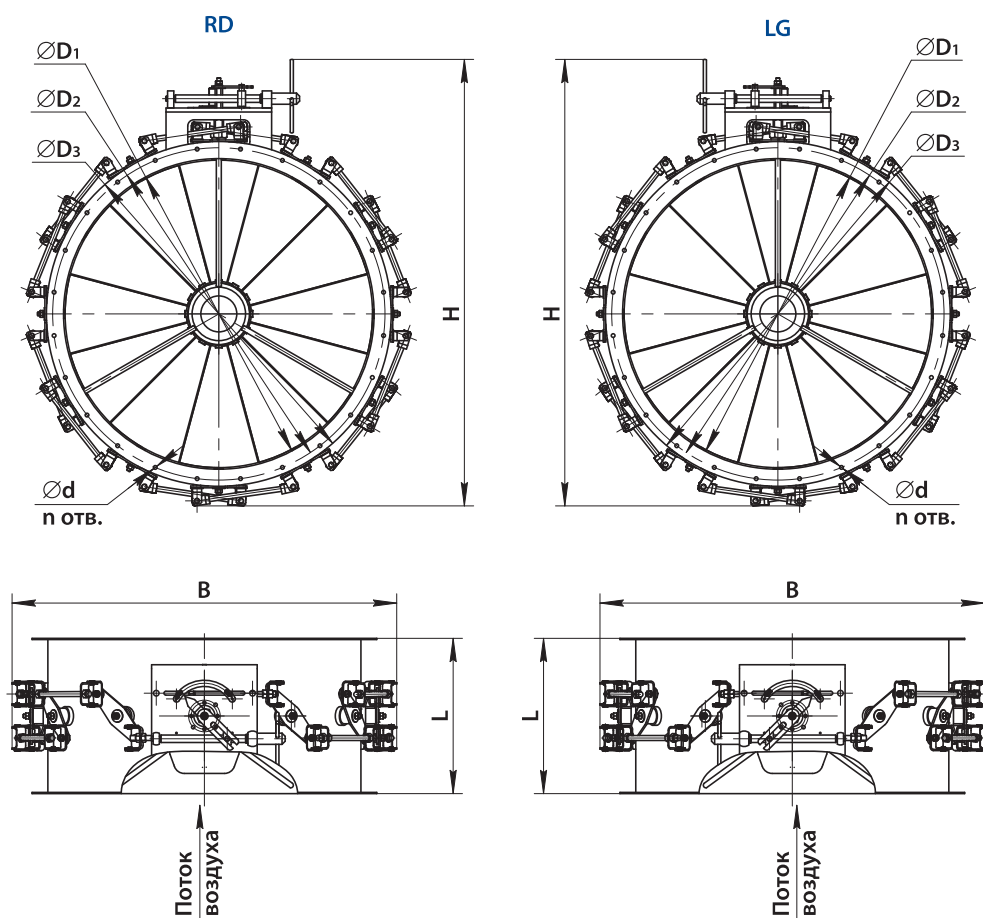
ОНА 031-RD-P-H-Y2

Обозначение: •ОНА – осевой направляющий аппарат	•
Типоразмер: •031 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125 •140	•
Индекс применяемости: •RD – ВИР направления вращения RD •LG – ВИР направления вращения LG	•
Тип привода: •P – ручной •Э – электрический однооборотный типа МЭОФ	•
Исполнение (соответствует вентилятору ВИР): •Н – общепромышленное •К1 – коррозионностойкое •И – искробезопасное •В – взрывозащищенное •БК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое	•
Климатическое исполнение (соответствует вентилятору ВИР): •У1 •У2 •У3 •У4 •УХЛ1 •УХЛ2 •УХЛ3 •УХЛ4 •Т1 •Т2 •Т3 •Т4	•



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типо- размер	Применяемость						D_1 , мм	D_2 , мм	D_3 , мм	d , мм	n , отв.	H , мм	L , мм	B , мм	Масса, кг ($\pm 10\%$) ¹
	ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 600	ВИР 800									
031	090	056	063	050	040	031	315	365	400	10	8	700	500	280	20
035	100	063	071	056	045	035	355	405	440			720	550	280	26
040	112	071	080	063	050	040	400	450	485			800	670	450	32
045	–	080	090	071	056	045	450	495	535	12	12	850	700	400	34
050	–	090	100	080	063	050	500	550	585			900	770	450	36
056	–	100	–	090	071	056	560	630	665			1000	830	450	48
063	–	112	–	100	080	063	630	700	735			1050	920	450	58
071	–	125	–	112	090	071	710	775	815	12	16	1150	990	450	80
080	–	–	–	125	100	080	800	860	905			1250	1070	500	110
090	–	–	–	140	112	090	900	960	1005	14	16	1350	1170	500	140
100	–	–	–	–	125	100	1000	1070	1110	14	24	1470	1270	500	160
112	–	–	–	–	140	112	1120	1200	1250			1600	1390	550	180
125	–	–	–	–	–	125	1250	1340	1380	14	24	1750	1580	625	200
140	–	–	–	–	–	140	1400	1490	1540	14	32	1940	1660	700	270

- На типоразмеры ВИР, меньше представленных в таблице, возможна установка ОНА с использованием входного коллектора ВКО-ВД или переходного фланца. Этот вариант необходимо согласовать с изготовителем.

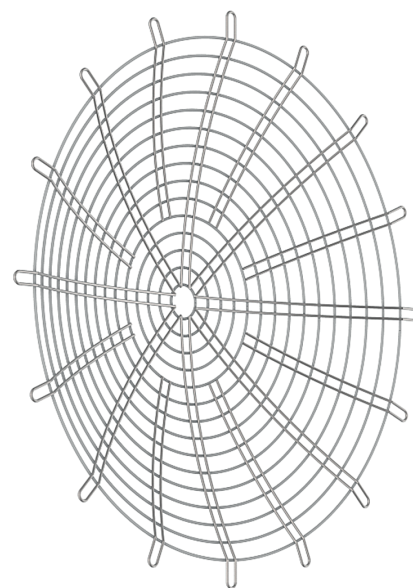
СЕП

Сетка защитная провололочная

Тяжелые промышленные вентиляторы ВИР являются оборудованием повышенной опасности. Во избежание несчастных случаев при свободном всасе или короткой сети на входе в вентилятор, они должны быть оборудованы средствами безопасности.

Сетка защитная провололочная **СЕП** полностью соответствует уровню защиты IP10, защищая не только персонал от инцидентов, но и вентилятор и дальнейшую сеть от попадания птиц, мелких животных и любых предметов размером более 25 мм.

СЕП обладает низким аэродинамическим сопротивлением и большей жесткостью относительно плоских цельнопропечных сеток. Низкое аэродинамическое сопротивление обусловлено увеличенной площадью живого сечения и оптимизацией поля скоростей, что достигается приданием ей сферической поверхности. Сетка защитная может устанавливаться непосредственно на входной фланец вентилятора ВИР или на опциональные принадлежности: осевой направляющий аппарат ОНА и шумоглушители серии ШУМ-ВД.



Конструкция

Сетка защитная провололочная СЕП имеют сварную конструкцию из проволоки из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием или нержавеющей стали.

Маркировка

Пример:

Сетка защитная провололочная СЕП; типоразмер 040; материал – нержавеющая сталь:

СЕП-040-Н

Обозначение:

• **СЕП** – сетка защитная провололочная

Типоразмер:

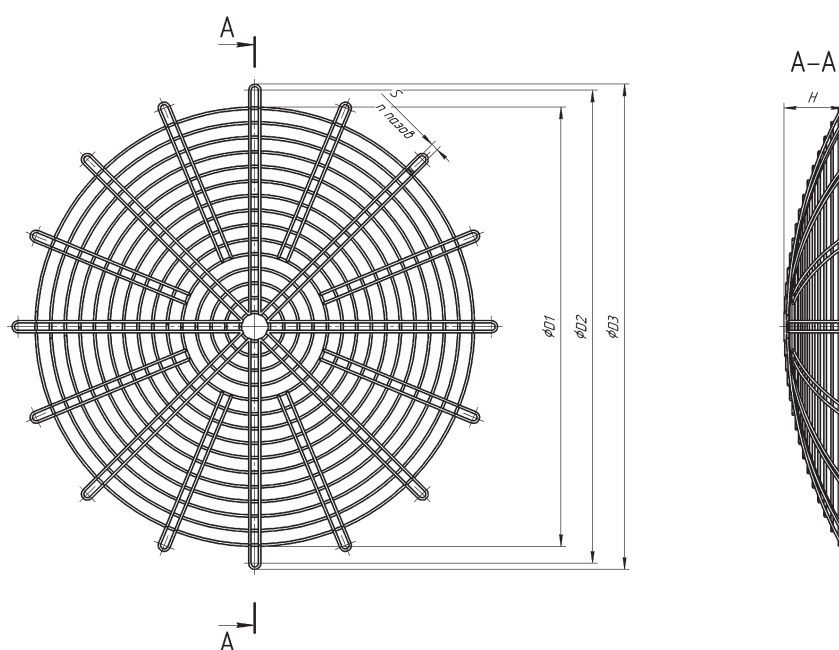
• **018 • 020 • 022 • 025 • 028 • 031 • 035 • 040 • 045**
• **050 • 056 • 063 • 071 • 080 • 090 • 100 • 112 • 125**

Материал:

• **С** – углеродистая сталь
• **Н** – нержавеющая сталь

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер СЕР	Применяемость										D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	H, мм	S, мм	n, отв.
	ВР 200	ВР 301	ВР 330	ВР 430	ВР 480	ВР 600	ВР 800	ОНА	ШУМ- АК-ВД	ШУМ- ВД						
018	050	–	035	–	–	–	–	–	–	–	175	220	255	31	10	8
020	056	–	040	–	–	025	–	–	–	–	200	240	285	34	10	8
022	063	040	045	–	–	028	–	–	–	025	225	265	315	37	10	8
025	071	045	050	040	040	031	025	–	–	020	250	290	340	41	10	8
028	080	050	056	045	045	035	028	–	–	028	275	330	380	47	10	8
031	090	056	063	050	050	040	031	031	031	031	300	365	415	52	10	8
035	100	063	071	056	056	045	035	035	035	035	350	405	455	57	10	8
040	112	071	080	063	063	050	040	040	040	040	400	450	485	63	12	12
045	–	080	090	071	071	056	045	045	045	045	450	495	535	70	12	12
050	–	090	100	080	080	063	050	050	050	050	500	550	585	78	12	12
056	–	100	–	090	090	071	056	056	056	056	550	630	670	88	12	12
063	–	112	–	100	100	080	063	063	063	063	625	700	735	98	12	12
071	–	125	–	112	–	090	071	071	071	071	700	775	815	108	12	16
080	–	–	–	125	–	100	080	080	080	080	800	860	905	120	12	16
090	–	–	–	140	–	112	090	090	090	–	900	960	1005	133	14	16
100	–	–	–	–	–	125	100	100	100	–	1000	1070	1120	148	14	24
112	–	–	–	–	–	140	112	112	112	–	1100	1200	1250	168	14	24
125	–	–	–	–	–	–	125	125	125	–	1250	1340	1380	189	14	24

СОМ-ВИР

Соединитель мягкий

Соединители мягкие **СОМ-ВИР** (далее «соединители»), предназначены для компенсации линейных, и/или угловых деформаций вызванных передачей вибронагрузки, тепловым расширением, или резонирующим силовым воздействием в местах соединения вентиляторов промышленных ВИР с воздуховодами и клапанами, или между другими элементами сетей вентиляции.

Линейка соединителей:

серия 200

- Максимальное рабочее давление 10000 Па
- Для исполнения вентилятора •Н •В •И

серия 300

- Максимальное рабочее давление 10000 Па
- Для исполнения вентилятора •К1 и •ВК1

серия 800

- Максимальное рабочее давление 23000 Па
- Для исполнения вентилятора •Н •В •И

серия 900

- Максимальное рабочее давление 23000 Па
- Для исполнения вентилятора •К1 •ВК1

Взрывозащищенные соединители могут устанавливаться:

- в помещениях, отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по СП 7.13130.2013);
- в составе оборудования групп II и III по ГОСТ 31441.1, с температурным классом Т2, Т3, Т4 и в составе оборудования, применяемого во взрывоопасных зонах класса «1» и «2» по ГОСТ 31610.10 и ПУЭ, в которых возможно присутствие взрывоопасной газовой среды;
- в составе оборудования подгруппы IIC, IIB с температурным классом Т2, Т3, Т4 в соответствии с ГОСТ 31610.0.

Конструкция

Соединитель состоит из двух фланцев, соединенных между собой гибким рукавом. Гибкий рукав изготавливается из материала, отвечающего требованиям функционального назначения соединителя.

Функциональное назначение и конструкция определяются цифровым индексом в обозначении серии. Изготавливают соединители круглого и прямоугольного сечения.

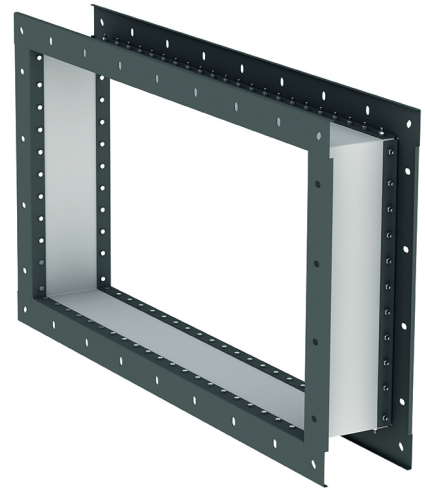
Тип фланца

- Серия 200: сварной из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием
- Серия 300: сварной из нержавеющей стали
- Серия 800: сварной с направляющей пластиной из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием
- Серия 900: сварной с направляющей пластиной из нержавеющей стали

Рукав соединителей и соединения с фланцами должны быть герметичны.

Соединители относятся к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и работоспособны во всем диапазоне сейсмических воздействий вплоть до 8 баллов МРЗ по шкале MSK-64.

Группа механического исполнения МЗ по ГОСТ 30631.



Маркировка

Пример 1:

Соединитель мягкий СОМ-ВИР на стороне всасывания вентилятора ВИР600 типоразмера 063 с рабочим давлением до 10000 Па; тип фланца сварной из нержавеющей стали; ткань антистатическая; фланец круглого сечения без покрытия; индекс проходного сечения 050:

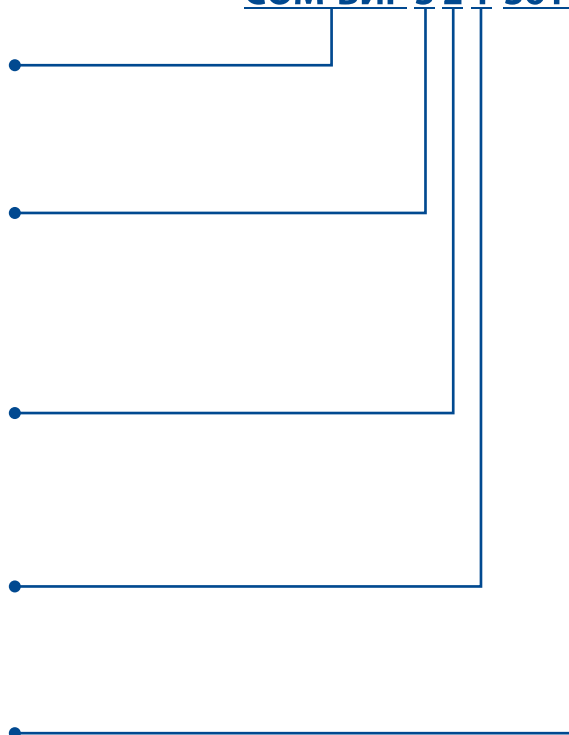
СОМ-ВИР 3 2 0-050

Пример 2:

Соединитель мягкий СОМ-ВИР на стороне нагнетания вентилятора ВИР600 типоразмера 063 с рабочим давлением до 10000 Па; тип фланца сварной из нержавеющей стали; ткань антистатическая; фланец прямоугольного сечения без покрытия; размер проходного сечения А×В = 361×507 мм:

СОМ-ВИР 3 2 1-361*507

Обозначение: • СОМ-ВИР – соединитель мягкий	•
Тип фланца: • 2 – сварной из углеродистой стали • 3 – сварной из нержавеющей стали • 8 – сварной с направляющей пластиной из углеродистой стали • 9 – сварной с направляющей пластиной из нержавеющей стали	•
Тип ткани: • 0 – высокопрочный ПВХ • 1 – холодостойкая до минус 60°C • 2 – антистатическая • 3 – с силиконовым покрытием • 4 – с алюминиевым покрытием	•
Сечение и покрытие фланца: • 0 – круглое без покрытия • 1 – прямоугольное без покрытия • 2 – круглое с лакокрасочным покрытием • 3 – прямоугольное с лакокрасочным покрытием	•
Индекс проходного сечения : • И – для круглого сечения (по таблице 1) • А*В – для прямоугольного сечения, размер проходного сечения, мм – (по таблице 2)	•



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Номенклатура

Серия		Исполнение вентилятора	Ткань	Температура переме- щаемой среды, °С	Фланец	Максимальное рабочее давление, Па
○	□					
202	203	•Н	Высокопрочный ПВХ	-40...+80	Сварной из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием	10000
212	213	•Н	Холодостойкая	-60...+80		
222	223	•В •И	Антистатическая	-40...+80		
232	233	•Н	С силиконовым покрытием	-40...+200		
242	243	•Н •И •В	С алюминиевым покрытием	-40...+300 -60...+80		
300	301	•К1	Высокопрочный ПВХ	-40...+80	Сварной из нержавеющей стали	10000
310	311	•К1	Хладостойкая	-60...+80		
320	321	•ВК1	Антистатическая	-40...+80		
330	331	•К1	С силиконовым покрытием	-40...+200		
340	341	•К1 •ВК1	С алюминиевым покрытием	-40...+300 -60...+80		
802	803	•Н	Высокопрочный ПВХ	-40...+80	Сварной с направляющей пластиной из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием	23000
812	813	•Н	Холодостойкая	-60...+80		
822	823	•В •И	Антистатическая	-40...+80		
832	833	•Н	С силиконовым покрытием	-40...+200		
842	843	•Н •И •В	С алюминиевым покрытием	-40...+300 -60...+80		
900	901	•К1	Высокопрочный ПВХ	-40...+80	Сварной с направляющей пластиной из нержавеющей стали	23000
910	911	•К1	Хладостойкая	-60...+80		
920	921	•ВК1	Антистатическая	-40...+80		
930	931	•К1	С силиконовым покрытием	-40...+200		
940	941	•К1 •ВК1	С алюминиевым покрытием	-40...+300 -60...+80		

Габаритные и присоединительные размеры

• СОМ-ВИР круглого сечения

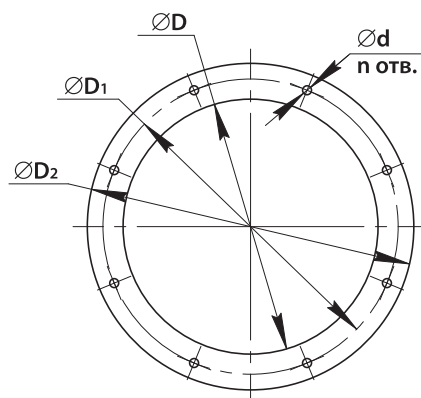


Таблица 1

Индекс проходного сечения	Применяемость								Размеры, мм				n, отв.	Масса, кг
	ВИР 200	ВИР 201	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм		
005	–	–	–	–	–	–	–	–	54	85	105	7,5	4	1,0
006	–	–	–	–	–	–	–	–	66	101	136	7,5	4	1,2
008	–	–	–	–	–	–	–	–	83	118	153	7,5	4	1,5
014	–	050	–	–	–	–	–	–	144	180	215	7,5	8	2,4
016	–	056	–	–	–	–	–	–	164	200	235	7,5	8	2,7
018	050	063	–	035	–	–	–	–	184	220	255	7,5	8	3,0
020	056	071	–	040	–	–	025	–	204	240	275	7,5	8	3,3
022	063	080	040	045	–	–	028	–	230	265	300	7,5	8	3,6
025	071	090	045	050	040	040	031	025	254	290	325	10	8	4,0
028	080	100	050	056	045	045	035	028	285	330	365	10	8	4,7
031	090	112	056	063	050	050	040	031	320	365	400	10	8	5,2
035	100	–	063	071	056	056	045	035	360	405	440	10	8	6,0
040	112	–	071	080	063	063	050	040	405	450	485	10	12	6,5
045	–	–	080	090	071	071	056	045	455	495	535	10	12	7,5
050	–	–	090	100	080	080	063	050	505	550	585	10	12	8,5
056	–	–	100	112	090	090	071	056	566	630	670	10	12	10,0
063	–	–	112	125	100	100	080	063	636	700	735	10	12	11,0
071	–	–	125	140	112	–	090	071	716	775	815	12	16	13,0
080	–	–	140	160	125	–	100	080	806	860	905	12	16	14,0
090	–	–	160	180	140	–	112	090	906	960	1005	12	16	16,0
100	–	–	180	200	160	–	125	100	1007	1070	1110	12	24	18,0
112	–	–	200	–	180	–	140	112	1128	1200	1250	12	24	21,0
125	–	–	–	–	200	–	160	125	1260	1340	1380	12	24	23,0
140	–	–	–	–	–	–	180	140	1420	1490	1540	12	32	27,0

• СОМ-ВИР прямоугольного сечения

•95×131...•131×183

•146×205...•1007×1421

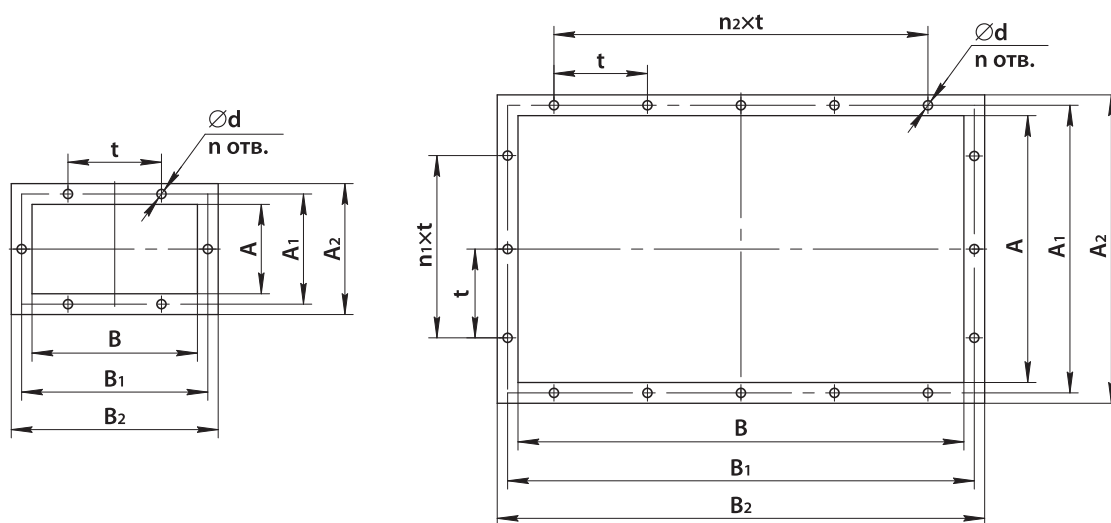


Таблица 2

А×В, мм	Применяемость								А ₁ , мм	А ₂ , мм	В ₁ , мм	В ₂ , мм	t, мм	d, мм	n, отв.	n ₁ , шт.	n ₂ , шт.	Масса, кг
	ВИР 200	ВИР 201	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800										
95×131	050	063	–	–	–	–	–	–	125	155	161	191	100	11	6	–	1	1,5
105×147	056	071	–	035	–	–	–	–	145	185	187	227	110	13	6	–	1	1,9
117×165	063	080	–	040	–	–	–	–	157	197	205	245	110	13	6	–	1	2,1
131×183	071	090	–	045	–	–	–	–	171	211	223	263	110	13	6	–	1	2,5
146×205	080	100	040	050	–	–	025	–	186	226	245	285	110	13	8	1	1	5,8
164×229	090	112	045	056	–	–	028	–	204	244	269	309	110	13	8	1	1	3,0
183×256	100	–	050	063	040	040	031	025	223	263	296	336	110	13	10	1	2	3,3
205×288	112	–	056	071	045	045	035	028	245	285	328	368	125	13	10	1	2	3,8
229×322	–	–	063	080	050	050	040	031	269	309	362	402	125	13	10	1	2	3,9
256×361	–	–	071	090	056	056	045	035	296	336	401	441	125	13	10	1	2	4,6
288×404	–	–	080	100	063	063	050	040	328	368	444	484	125	13	14	2	3	5,0
322×453	–	–	090	112	071	071	056	045	362	402	493	533	125	13	14	2	3	5,4
361×507	–	–	100	125	080	080	063	050	401	441	547	587	125	13	14	2	3	6,1
404×569	–	–	112	140	090	090	071	056	464	504	629	669	160	16	14	2	3	6,6
453×638	–	–	125	160	100	100	080	063	513	553	698	738	160	16	14	2	3	7,5
507×715	–	–	140	180	112	–	090	071	567	607	775	815	160	16	16	2	4	8,2
569×801	–	–	160	200	125	–	100	080	649	689	881	921	200	16	14	2	3	10,8
638×898	–	–	180	–	140	–	112	090	718	758	978	1018	200	16	18	3	4	11,9
715×1007	–	–	200	–	160	–	125	100	795	835	1087	1127	200	16	18	3	4	13,3
801×1130	–	–	–	–	180	–	140	112	881	941	1210	1270	200	20	20	3	5	16,2
898×1267	–	–	–	–	200	–	160	125	978	1038	1347	1407	200	20	24	4	6	17,9
1007×1421	–	–	–	–	–	–	180	140	1087	1147	1501	1561	200	20	24	4	6	20,0

ФИВК

Фильтр круглый

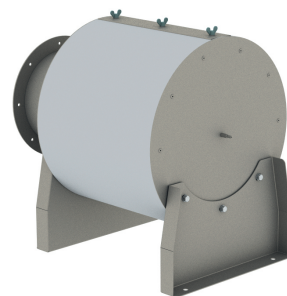
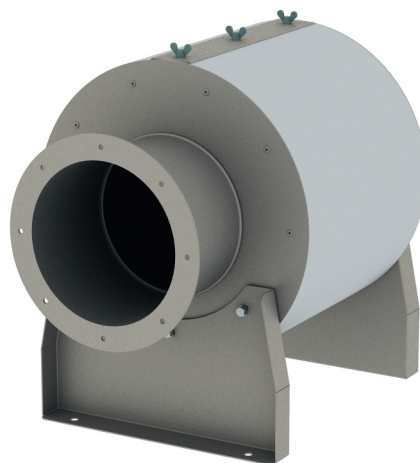
Фильтры **ФИВК** предназначены для очистки воздуха от твердых и волокнистых частиц в системах с вентиляторами промышленными ВИР. Класс очистки воздуха •G3 •G4.

Эффективность очистки фильтра

- **Класс G3:** 70-80% от крупных синтетических частиц (более 0,4 мкм) и 20-35% для частиц размером менее 0,4 мкм.
- **Класс G4:** 80-90%, от крупных синтетических частиц (более 0,4 мкм) и 35-45% для частиц размером менее 0,4 мкм.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)



Конструкция

Корпус фильтра представляет собой обечайку из сетки, к которой присоединены с одной стороны глухая стенка, с другой стороны, стенка с соединительным фланцем. Вокруг сетка намотана обернута фильтрующим материалом, закрепленным прижимами. На задней стенке находится штуцер для измерения перепада давления.

Для ... предусмотрены ножки высотой 100 мм.

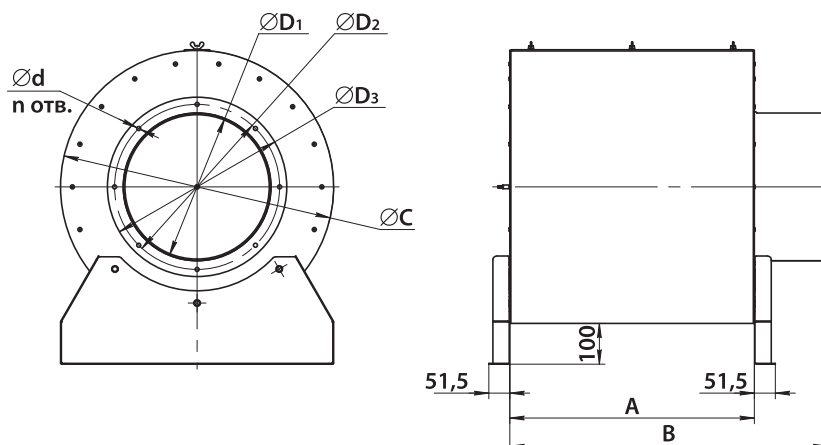
Корпус и ножки стальные с лакокрасочным покрытием цветом базальтово-серый RAL 7012 (исполнение Н) или из нержавеющей стали (исполнение К1).

Техническая характеристика

Модель	Конечное сопротивление ¹ , Па	Начальное сопротивление ¹ , Па		Площадь фильтра, м²	Номинальная производительность, м³/ч
	G3/G4	G3	G4		
ФИВК-016	250	50	60	0,29	1 600
ФИВК-025				0,46	2 500
ФИВК-040				0,73	3 950
ФИВК-063				1,17	6 350
ФИВК-100				1,83	9 900
ФИВК-160				2,91	15 750
ФИВК-250				4,67	25 250

¹ При номинальной производительности.

Габаритные и присоединительные размеры



Модель	D _н , мм	A, мм	C, мм	B, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	d, мм	n, отв.
ФИВК-016	180	300	360	470	184	220	255	7,5	8
	200				204	240	275	7,5	8
ФИВК-025	225	375	440	550	228	265	300	7,5	8
	250				254	290	325	10	8
ФИВК-040	280	475	540	650	285	330	365	10	8
	315				320	365	400	10	8
ФИВК-063	355	600	670	780	360	405	440	10	8
	400				405	450	485	10	12
ФИВК-100	450	750	825	935	455	495	535	10	12
	500				505	550	585	10	12
ФИВК-160	560	945	1030	1190	566	630	670	10	12
	630				636	700	735	10	12
ФИВК-250	710	1200	1290	1450	716	775	815	12	16
	800				806	860	905	12	16

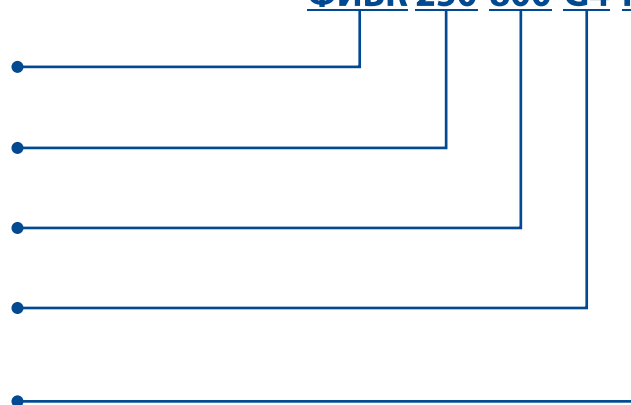
Маркировка

Пример:

Фильтр ФИВК для вентиляторов ВИР круглый; индекс производительности 250; присоединительный диаметр патрубка D_н = 800 мм; класс очистки G4; исполнение общепромышленное:

ФИВК 250-800-G4-H

Обозначение: • ФИВК – фильтр круглый
Индекс производительности: (по таблице 1) • 016 • 025 • 040 • 063 • 100 • 160 • 250
Присоединительный диаметр патрубка D _н , мм: (по таблице 1)
Класс очистки: • G3 • G4
Исполнение: • H – общепромышленное • K1 – коррозионностойкое



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

Номинальная производительность, м³/ч	1 600	2 500	3 950	6 350	9 900	15 750	25 250
Индекс производительности	016	025	040	063	100	160	250
Присоединительный диаметр патрубка D _н , мм	•180 •200	•225 •250	•280 •315	•355 •400	•450 •500	•560 •630	•710 •800

•ФОВ •ФОН

Фланец обратный

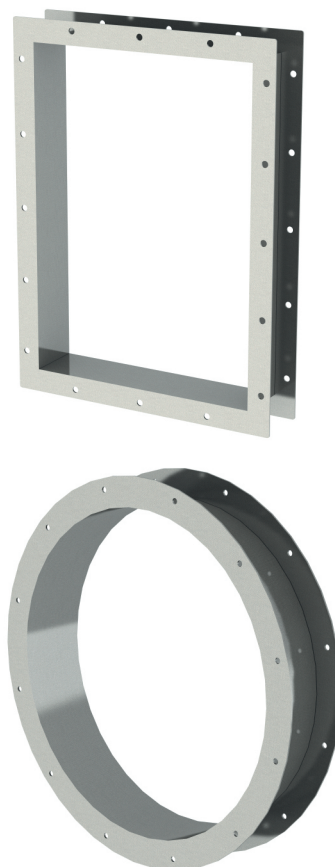
Фланцы обратные **ФОВ/ФОН** предназначены для соединения с ответными воздуховодами.

ФОВ/ФОН могут устанавливаться непосредственно на входной фланец вентилятора ВИР или на опциональные принадлежности: осевой направляющий аппарат ОНА; соединитель мягкий СОМ и шумоглушители серии ШУМ.

- ФОВ – фланец обратный на стороне всасывания
- ФОН – фланец обратный на стороне нагнетания

Тип

- 1 – плоский фланец
- 2 – плоский фланец с обечайкой
- 3 – обечайка с плоскими фланцами с двух сторон



Конструкция

Фланцы обратные изготавливают из углеродистой цветной и коррозионностойкой стали. Также возможно изготовление фланцев из других марок стали по требованию заказчика.

Маркировка

Пример:

Фланец обратный ФОВ; тип 3; индекс проходного сечения 050 (применяемость к вентилятору ВИР430-080), материал изготовления нержавеющая сталь:

ФОВ-3-050-Н

Обозначение:

- **ФОВ** – фланец обратный на стороне всасывания
- **ФОН** – фланец обратный на стороне нагнетания

Тип:

- **1** – без обечайки
- **2** – фланец с обечайкой
- **3** – обечайка с фланцами с двух сторон

Индекс проходного сечения фланца:

- **И** – по таблице 1
- **А*В** – размер проходного сечения, мм – только для ФОН

Материал:

- **С** – углеродистая сталь
- **Н** – нержавеющая сталь

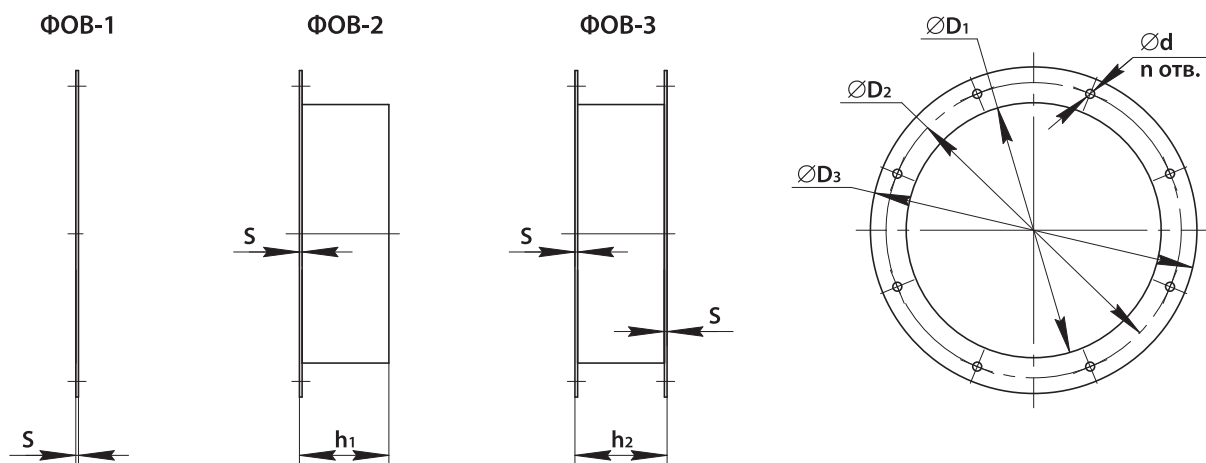
- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

D ₁ , мм	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
И	018	020	022	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140

Габаритные и присоединительные размеры

•ФОВ

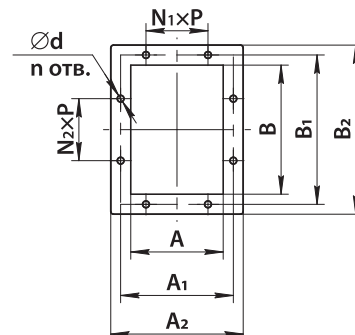
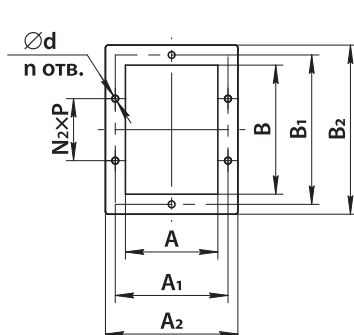
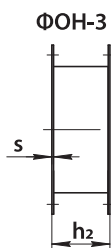
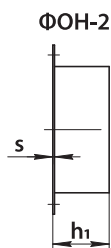
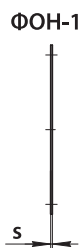


ФОВ	Применяемость							D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	d, мм	n, отв.	S, мм	h ₁ , мм	h ₂ , мм	Масса, кг		
	ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800									ФОВ- 1	ФОВ- 2	ФОВ- 3
018	050	–	035	–	–	–	–	180	220	255	10	8	2	100	110	0,4	1,3	2,2
020	056	–	040	–	–	025	–	200	240	275						0,45	1,4	2,5
022	063	040	045	–	–	028	–	225	265	300						0,5	1,5	3,0
025	071	045	050	040	040	031	025	250	290	325						0,55	1,8	3,5
028	080	050	056	045	045	035	028	280	330	365	12	12	3	120	160	0,7	2,3	4,0
031	090	056	063	050	050	040	031	315	365	400						1,1	3,4	4,8
035	100	063	071	056	056	045	035	355	405	440						1,2	3,8	5,0
040	112	071	080	063	063	050	040	400	450	485						1,3	4,4	5,5
045	–	080	090	071	071	056	045	450	495	535	14	16	4	150	180	1,5	5,0	6,5
050	–	090	100	080	080	063	050	500	550	585						1,6	5,5	8,0
056	–	100	–	090	090	071	056	560	630	665						2,4	6,5	10,0
063	–	112	–	100	100	080	063	630	700	735						3,4	9,5	15,0
071	–	125	–	112	–	090	071	710	775	815	14	24	5	150	180	3,7	10,5	17,0
080	–	–	–	125	–	100	080	800	860	905						4,2	11,5	19,0
090	–	–	–	140	–	112	090	900	960	1005						5,8	14,0	25,0
100	–	–	–	–	–	125	100	1000	1070	1110						6,6	18,0	27,0
112	–	–	–	–	–	140	112	1120	1200	1250	14	24	5	150	180	9,0	21,5	35,0
125	–	–	–	–	–	–	125	1250	1340	1380						10,0	24,0	38,0
140	–	–	–	–	–	–	140	1400	1490	1540						11,0	27,0	42,0

•ФОН

•95×131...•131×183

•146×205...•1007×1421



A×B, мм	Применяемость							A ₁ , мм	A ₂ , мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	d, мм	n, отв.	N ₁ ×P, мм	N ₂ ×P, мм	S, мм	h ₁ , мм	h ₂ , мм	Масса, кг		
	ВИР 200	ВИР 301	ВИР 330	ВИР 430	ВИР 480	ВИР 600	ВИР 800												ФОН- 1	ФОН- 2	ФОН- 3
95×131	050	–	–	–	–	–	–	125	155	161	191	10	6	–	1×100	2	60	110	0,35	1,3	1,7
105×147	056	–	035	–	–	–	–	145	185	187	227	12	6	–	1×110				0,4	1,4	1,8
117×165	063	–	040	–	–	–	–	157	197	205	245	12	6	–	1×110				0,4	1,6	2,1
131×183	071	–	045	–	–	–	–	171	211	223	263	12	6	–	1×110				0,45	1,7	2,2
146×205	080	040	050	–	–	025	–	186	226	245	285	12	8	1×110	1×110				0,5	1,9	2,5
164×229	090	045	056	–	–	028	–	204	244	269	309	12	8	1×110	1×110				0,55	2,0	2,6
183×256	100	050	063	040	040	031	025	223	263	296	336	12	10	1×110	2×110				0,6	2,3	3,0
205×288	112	056	071	045	045	035	028	245	285	328	368	12	10	1×125	2×125				0,8	2,7	3,5
229×322	–	063	080	050	050	040	031	269	309	362	402	12	10	1×125	2×125				1,2	3,5	4,8
256×361	–	071	090	056	056	045	035	296	336	401	441	12	10	1×125	2×125				1,3	4,0	5,2
288×404	–	080	100	063	063	050	040	328	368	444	484	12	14	2×125	3×125	3	120	160	1,5	4,5	6,0
322×453	–	090	–	071	071	056	045	362	402	493	533	12	14	2×125	3×125				1,6	5,0	6,7
361×507	–	100	–	080	080	063	050	401	441	547	587	12	14	2×125	3×125				1,8	5,5	7,3
404×569	–	112	–	090	090	071	056	464	504	629	669	14	14	2×160	3×160	4	120	160	2,5	6,5	9,2
453×638	–	125	–	100	100	080	063	513	553	698	738	14	14	2×160	3×160				3,6	10,5	15,5
507×715	–	–	–	112	–	090	071	567	607	775	815	14	16	2×160	4×160				4,0	11,5	15,5
569×801	–	–	–	125	–	100	080	649	689	881	921	14	14	2×200	3×200	5	150	180	6,0	14,0	21,0
638×898	–	–	–	140	–	112	090	718	758	978	1018	14	18	3×200	4×200				8,0	17,0	28,0
715×1007	–	–	–	–	–	125	100	795	835	1087	1127	14	18	3×200	4×200				9,0	22,0	30,0
801×1130	–	–	–	–	–	140	112	881	941	1210	1270	18	20	3×200	5×200				11,5	25,5	36,0
898×1267	–	–	–	–	–	–	125	978	1038	1347	1407	18	24	4×200	6×200				13,0	29,0	45,0
1007×1421	–	–	–	–	–	–	140	1087	1147	1501	1561	18	24	4×200	6×200				14,0	32,0	50,0

ШУМ-ПЛАГ-ВД

Шумоглушитель прямоугольный пластинчатый



•ШУМ-ПЛАГ-ВД200



•ШУМ-ПЛАГ-ВД300

Шумоглушители **ШУМ-ПЛАГ-ВД** предназначены для снижения уровня шума, создаваемого вентилятором ВИР и потоком воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с высоким давлением. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, в том числе в высокочастотном диапазоне. Низкое аэродинамическое сопротивление, благодаря скругленным углам на раме пластины шумоглушения, обеспечивает высокую энергоэффективность.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Конструкция

Шумоглушители изготавливают прямоугольного сечения и состоят из жесткого коробчатого корпуса, выполненного из стали толщиной 3-4 мм, фланцы выполнены заедино с металлом конструкции. Для увеличения жесткости углы стенок проварены, на боковых стенках сварены ребра жесткости. Для горизонтальных стенок, жесткость обеспечивается за счет крепления к ним пластин шумоглушения. Жесткость и прочность корпуса крайне важны, так как шумоглушитель располагается в канале с высоким давлением, а так же во избежание появления дополнительных шумов от вибрации корпуса и передачи шума внутрь помещения.

Внутри корпуса установлены пластины шумоглушения толщиной 200 или 300 мм, наполненные шумопоглощающим минеральным волокном. Шумопоглощающий материал закрыт стеклохолстом и перфорированным листом, защищающим материал от эрозии при скорости воздуха до 20 м/с. Рама пластины шумоглушения имеет скругленные углы, что способствует снижению аэродинамического сопротивления на 25-30% и способствует высокой энергоэффективности.

Корпус изготавливают из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н) или нержавеющей стали (исполнение •К).

Раму пластины изготавливают из оцинкованной (исполнение •Н) или нержавеющей (исполнение •К) стали.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации.

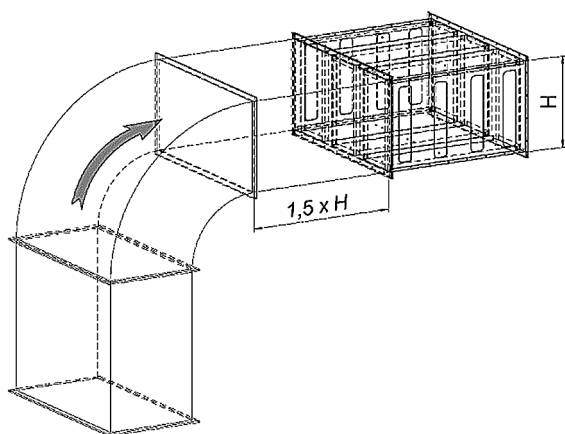
Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать прямой участок воздуховода длиной не менее 1 м, данная мера необходима для выравнивания скорости воздуха по сечению воздуховода.

При монтаже шумоглушителя после поворота канала, необходимо делать прямой участок воздуховода равный 1,5 высоты пластины шумоглушителя. Если пластины располагаются горизонтально, где ширина воздуховода равна высоте пластины, нужно брать в расчет именно высоту пластины.

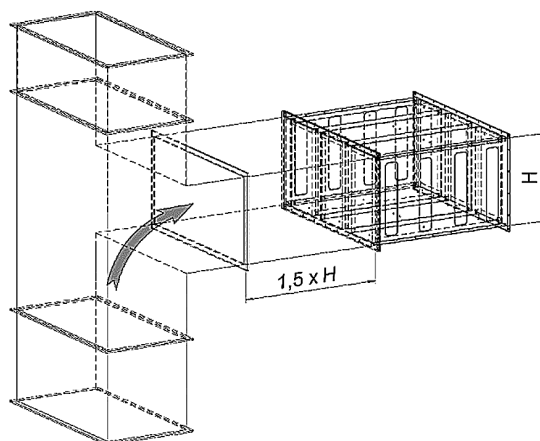
Для дополнительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных последовательно, добавляя между ними участки воздуховодов длиной не менее 1 м.

Рабочая среда может быть с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не допускается содержание липких или агрессивных примесей, вызывающих коррозию металла.

Монтаж шумоглушителя после поворота



Монтаж шумоглушителя после ответвления



Характеристики по снижению шума

Длина L, мм		750		1000		1250		1500		2000		2500	
Толщина пластины S, мм		200	300	200	300	200	300	200	300	200	300	200	300
Снижение уровня шума (дБ), На октавных полосах (Гц)	63	0	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	125	2	5	5	9	7	14	8	16	9	18	11	23
	250	6	11	11	18	15	26	16	29	20	33	23	40
	500	14	17	23	28	32	39	35	45	42	49	50	50
	1000	11	16	22	31	32	43	35	45	42	47	47	47
	2000	8	7	15	25	21	36	22	45	27	47	33	47
	4000	7	12	11	17	14	21	15	23	17	26	19	30
	8000	7	11	9	13	10	15	11	16	12	18	13	20

Маркировка

Пример:

Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД, толщина пластины 200 мм; расстояние между пластинами 200 мм, размер сечения корпуса В×Н×L = 2000×1500×2000 мм, исполнение общепромышленное:

ШУМ-ПЛАГ-ВД 200-200-2000*1500*2000-Н

Обозначение:

• **ШУМ-ПЛАГ-ВД** – шумоглушитель прямоугольный пластинчатый

Толщина пластины S, мм:

• **200 • 300**

Расстояние между пластинами l, мм:

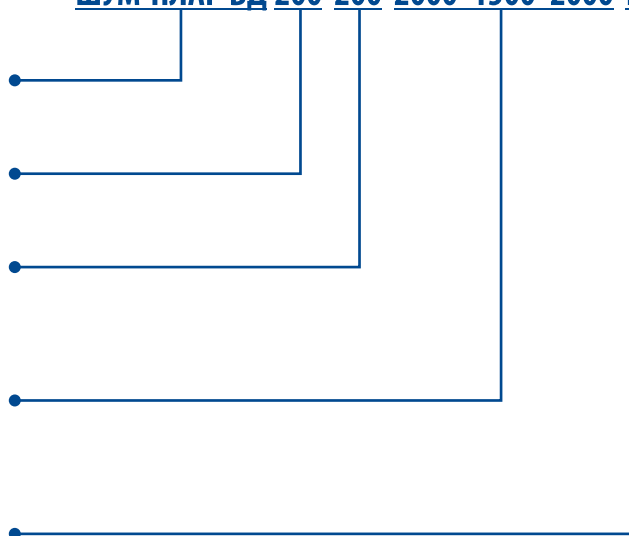
• **200** – для S=200 мм
• **150** – для S=300 мм

Размер внутреннего сечения корпуса, мм:

• **В*Н*L** – ручной
В, мм – ширина
Н, мм – высота
L, мм – длина • 750 • 1000 • 1250 • 1500¹ • 2000¹ • 2500¹

Исполнение:

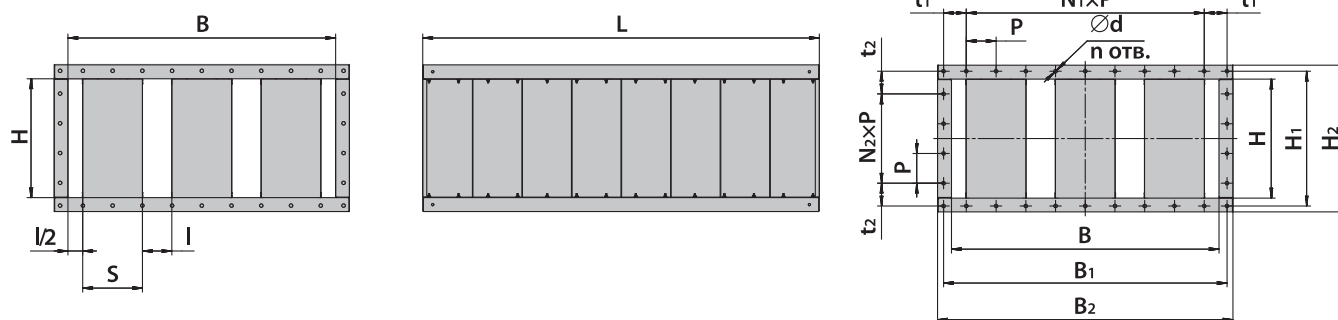
• **Н** – общепромышленное
• **К1** – коррозионностойкое



¹ При заказе изделия длиной 1500 мм и более, шумоглушитель поставляется составным из двух частей.

• Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



•ШУМ-ПЛАГ-ВД200-200

S, мм	l, мм	B, мм	H, мм	d, мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	P, мм	N ₁ , шт.	N ₂ , шт.	t ₁ , мм	t ₂ , мм	n, отв.	L, мм
200	200	800	300	14	860	900	360	400	160	4	1	110	100	14	750 1000 1250 1500 ³ 2000 ³ 2500 ³
			600				660	700			3		90	18	
			900	18	880	940	980	1020	200	3	4	140	90	18	
			1200				1280	1340			5		140	20	
		1200	600	18	1280	1340	680	740	200	5	2	140	140	18	
			900				980	1040			4		90	22	
			1200				1280	1340			5		140	24	
			1500				1580	1640			7		90	28	
		1600 ¹	900	18	1680	1740	980	1040	200	7	4	140	90	26	
			1200				1280	1340			5		140	28	
			1500				1580	1640			7		90	32	
			1800				1880	1940			8		140	34	
		2000 ¹	1200	18	2080	2140	1280	1340	200	9	5	140	140	32	
			1500				1580	1640			7		90	36	
			1800				1880	1940			8		140	38	
			2100				2180	2240			10		90	42	
		2400 ¹	1500	18	2480	2540	1580	1640	200	11	7	140	90	40	
			1800				1880	1940			8		140	42	
			2100				2180	2240			10		90	46	
			2400				2480	2540			11		140	48	
		2800 ²	1800	18	2880	2940	1880	1940	200	13	8	140	140	46	
			2100				2180	2240			10		90	50	
			2400				2480	2540			11		140	52	
			2700				2780	2840			13		90	56	

¹ Возможна поставка в разобранном виде.² Поставка только в разобранном виде.³ Шумоглушитель поставляется составным из двух частей.

•ШУМ-ПЛАГ-ВД300-150

S, мм	I, мм	B, мм	H, мм	d, мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	P, мм	N ₁ , отв.	N ₂ , отв.	t ₁ , мм	t ₂ , мм	n, отв.	L, мм
300	150	900	300	14	980	1020	380	420	200	4	1	90	90	14	• 750 • 1000 • 1250 • 1500 ³ • 2000 ³ • 2500 ³
			600				680	720			2		140	16	
			900				980	1020			4		90	20	
			1200				1280	1340			5		140	22	
		1350	600	18	1430	1490	680	740	200	6	2	115	140	20	
			900				980	1040			4		90	24	
			1200				1280	1340			5		140	26	
			1500				1580	1640			7		90	30	
		1800 ¹	1200	18	1880	1940	1280	1340	200	8	5	140	140	30	
			1500				1580	1640			7		90	34	
			1800				1880	1940			8		140	36	
			2100				2180	2240			10		90	40	
		2250 ¹	1500	18	2330	2390	1580	1640	200	11	7	65	90	40	
			1800				1880	1940			8		140	42	
			2100				2180	2240			10		90	46	
			2400				2480	2540			11		140	48	
		2700 ²	1800	18	2780	2840	1880	1940	200	13	8	90	140	46	
			2100				2180	2240			10		90	50	
			2400				2480	2540			11		140	52	
			2700				2780	2840			13		90	56	

¹ Возможна поставка в разобранном виде.² Поставка только в разобранном виде.³ Шумоглушитель поставляется составным из двух частей.Масса¹

•ШУМ-ПЛАГ-ВД200-200

B, мм	H, мм	Длина L, мм					
		750	1000	1250	1500	2000	2500
800	300	71	92	113	135	185	227
	600	94	121	149	176	242	297
	900	116	150	184	218	300	368
	1200	150	192	235	300	284	469
1200	600	131	168	206	243	336	411
	900	159	204	250	294	408	498
	1200	187	240	293	346	480	586
	1500	215	275	336	430	550	672
1600	900	198	253	308	396	506	616
	1200	231	295	359	462	590	718
	1500	264	337	410	528	674	820
	1800	297	379	462	594	758	924
2000	1200	269	343	418	538	686	836
	1500	307	391	476	614	782	952
	1800	344	439	533	688	878	1066
	2100	382	486	591	764	972	1182
2400	1500	349	445	541	698	890	1082
	1800	391	498	605	782	996	1210
	2100	433	552	670	866	1104	1340
	2400	475	605	734	950	1210	1468
2800	1800	439	558	677	878	1116	1354
	2100	485	617	750	970	1234	1500
	2400	531	675	819	1062	1350	1638
	2700	578	734	891	1156	1468	1782

¹ Масса, кг (±10%).

•ШУМ-ПЛАГ-ВД300-150

B, мм	H, мм	Длина L, мм					
		750	1000	1250	1500	2000	2500
900	300	81	104	125	162	208	250
	600	104	134	164	208	268	328
	900	128	164	202	256	328	404
	1200	162	207	258	324	414	516
1350	600	146	187	226	292	374	452
	900	176	224	275	352	448	550
	1200	205	261	322	410	522	644
	1500	235	299	369	470	598	738
1800	900	218	278	338	436	556	676
	1200	254	324	395	508	684	790
	1500	290	370	451	580	740	902
	1800	326	416	508	652	832	1016
2250	1200	296	377	459	592	754	918
	1500	337	430	523	674	860	1046
	1800	378	482	586	756	964	1172
	2100	420	534	649	840	1068	1298
2700	1500	384	489	595	768	978	1190
	1800	430	547	665	860	1094	1330
	2100	476	607	736	952	1214	1472
	2400	522	665	807	1044	1330	1614

Расход воздуха

•ШУМ-ПЛАГ-ВД200-200

Потери давления, Па	Длина L, мм	Скорость между пластинами, м/с			
		5	10	15	20
	750	5	19	43	77
	1000	5	21	47	84
	1250	6	23	53	94
	1500	6	24	55	100
	2000	7	26	59	106
	2500	7	28	63	113
В, мм	Н, мм	Расход воздуха, м³/ч			
800	300	2200	4300	6500	8600
	600	4300	8600	13000	17300
	900	6500	13000	19400	25900
	1200	8600	17300	25900	34600
1200	600	6500	13000	19400	25900
	900	9700	19400	29200	38900
	1200	13000	25900	38900	51800
	1500	16200	32400	48600	64800
1600	900	13000	25900	38900	51800
	1200	17300	34600	51800	69100
	1500	21600	43200	64800	86400
	1800	25900	51800	77800	103700
2000	1200	21600	43200	64800	86400
	1500	27000	54000	81000	108000
	1800	32400	64800	97200	129600
	2100	37800	75600	113400	151200
2400	1500	32400	64800	97200	129600
	1800	38900	77800	116600	155500
	2100	45400	90700	136100	181400
	2400	51800	103700	155500	207400
2800	1800	45400	90700	136100	181400
	2100	52900	105800	158800	211700
	2400	60500	121000	181400	242000
	2700	68000	136100	204100	272200

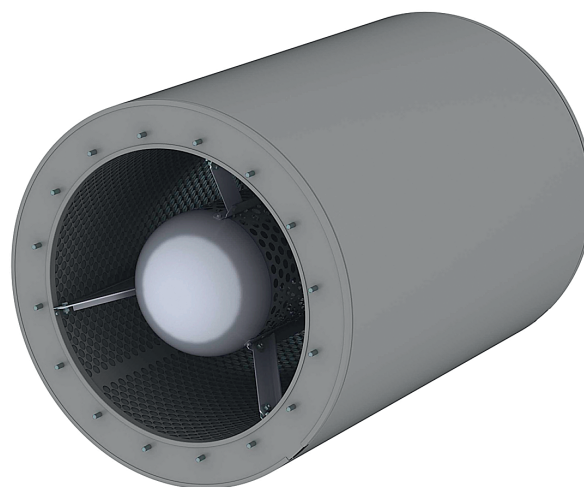
•ШУМ-ПЛАГ-ВД300-150

Потери давления, Па	Длина L, мм	Скорость между пластинами, м/с			
		5	10	15	20
	750	8	32	73	130
	1000	9	35	80	142
	1250	10	38	86	154
	1500	10	40	90	159
	2000	11	42	95	168
	2500	11	44	100	178
В, мм	Н, мм	Расход воздуха, м³/ч			
900	300	1700	3200	4900	6500
	600	3200	6500	9700	12900
	900	4900	9700	14600	19400
	1200	6500	12900	19400	25900
1350	600	4900	9700	14600	19400
	900	7300	14600	21800	29100
	1200	9700	19400	29100	38800
	1500	12100	24300	36400	48600
1800	1200	12900	25900	38800	51800
	1500	16200	32400	48600	64700
	1800	19400	38800	58300	77700
	2100	22700	45300	68000	90600
2250	1500	20200	40500	60700	80900
	1800	24300	48600	72800	97100
	2100	28300	56600	85000	113300
	2400	32400	64700	97100	129500
2700	1800	29100	58300	87400	116500
	2100	34000	68000	102000	135900
	2400	38800	77700	116500	155400
	2700	43700	87400	131100	174800

ШУМ-АК-ВД

Шумоглушитель круглый с акустической кассетой

Шумоглушители **ШУМ-АК-ВД** предназначены для снижения уровня шума, создаваемого перед вентилятором высокого давления ВИР. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, особенно на средних и высоких частотах 200-8000 Гц. Такая эффективность обеспечивается благодаря совместному поглощению шума корпусом и вставкой. Данная серия шумоглушителей имеет очень низкое аэродинамическое сопротивление, благодаря обтекаемой форме акустической кассеты. ШУМ-АК-ВД могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения.



Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Конструкция

Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД состоит из усиленного корпуса и акустической кассеты, установленной в центре проходного сечения на кронштейнах.

Корпус представляет собой круглую сварную конструкцию из внутренней и наружной обечайки и двух торцевых пластин с приваренными болтами для присоединения к системе.

Внутренняя обечайка имеет перфорацию из круглых отверстий. Полость между обечайками заполнена минеральной ватой со специально подобранной плотностью. Внешняя поверхность минеральной ваты усилена стекловатым покрытием.

Акустическая кассета изготавливается круглого сечения из перфорированной обечайки. Внутренняя поверхность обклеивается стеклотканью. Внутренняя полость кассеты заполнена минеральной ватой. Стеклоткань предотвращает эрозию минеральной ваты при высокой скорости воздушного потока. Торцы акустической кассеты закрываются с одной стороны обтекателем, с другой стороны заглушкой.

Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД изготавливают из стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1).

Монтаж и эксплуатация

Монтаж осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации.

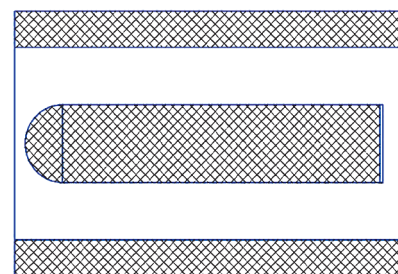
В потоке воздуха шумоглушитель располагается так, чтобы обтекатель акустической кассеты был направлен навстречу потоку.

Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать прямой участок воздуховода (ПУВ) длиной не менее 1 м, данная мера необходима для выравнивания скорости воздуха по сечению воздуховода. Так же можно в качестве ПУВ использовать ШУМ-ВД. Соединение между шумоглушителями происходит через фланец обратный ФОВ-3.

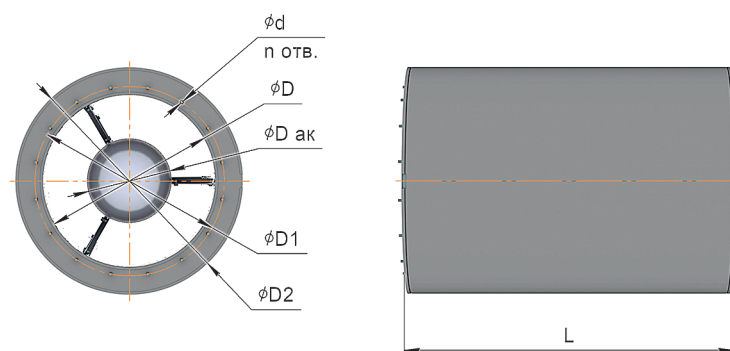
Для дополнительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей ШУМ-АК-ВД, установленных последовательно, добавляя между ними ПУВ или ШУМ-ВД длиной не менее 1 м.

Рабочая среда может быть с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не допускается содержание липких или агрессивных примесей, вызывающих коррозию металла.

Направление
потока воздуха →



Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер		031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D	мм	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D ₁	мм	365	405	450	495	550	630	700	775	860	960	1070	1200	1340
D ₂	мм	515	555	600	650	700	760	830	910	1000	910	1000	1320	1450
d	мм	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10
n	отв.	8	8	12	12	12	12	12	16	16	16	24	24	24
D _{ак}	мм	158	158	198	198	250	280	315	350	400	450	500	560	630
Масса, кг (±10%)	L = 600 мм	31	36	41	45	50	55	61						
	L = 900 мм	43	52	59	64	71	78	87	96	108	122	135	152	170
	L = 1200 мм	55	68	74	83	92	101	112	125	140	157	174	196	219

Маркировка

Пример:

Шумоглушитель круглый ШУМ-АК-ВД; типоразмер 050; длина корпуса L = 1200 мм; исполнение общепромышленное:

ШУМ-АК-ВД-050-1200-Н

Обозначение:

• **ШУМ-АК-ВД** – шумоглушитель круглый с акустической кассетой

Типоразмер:

• **031 • 035 • 040 • 045 • 050 • 056 • 063**
• **071 • 080 • 090 • 100 • 112 • 125**

Длина L, мм:

• **600 • 900 • 1200**

Исполнение:

• **Н** – общепромышленное
• **К1** – коррозионностойкое

- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Снижение шума

Типоразмер	Длина, мм	Снижение уровня шума (дБ), на октавных полосах (Гц)								Коэффициент местного сопротивления, ξ	Площадь живого сечения, м²
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
031	600	2	5	10	21	30	34	25	17	0,81	0,06
	900	3	7	14	28	39	43	33	22	1,06	
	1200	3	8	18	35	46	49	37	25	1,31	
035	600	2	4	10	20	28	32	23	15	0,92	0,08
	900	3	6	14	28	37	41	31	20	1,18	
	1200	3	7	18	34	40	43	34	23	1,46	
040	600	2	4	10	20	27	30	22	14	0,65	0,09
	900	3	6	15	29	36	39	29	18	0,81	
	1200	3	7	18	34	37	40	32	21	0,97	
045	600	2	4	9	19	26	28	21	12	0,84	0,13
	900	3	6	14	28	34	37	26	16	1,02	
	1200	3	7	17	32	37	40	30	19	1,20	
050	600	1	3	7	17	24	25	19	9	0,71	0,15
	900	2	5	13	26	32	34	23	13	0,86	
	1200	3	6	16	30	36	40	27	16	1,01	
056	600	1	3	7	16	21	20	16	8	0,63	0,18
	900	2	4	12	22	30	28	20	10	0,76	
	1200	2	6	14	26	36	34	23	13	0,89	
063	600	1	3	7	16	19	16	14	7	0,64	0,23
	900	2	4	11	19	29	23	18	8	0,75	
	1200	2	5	13	22	36	29	20	11	0,86	
071	900	2	4	12	15	20	14	10	10	0,76	0,30
	1200	2	5	13	18	24	16	11	11	0,87	
080	900	3	6	12	19	25	19	14	11	0,72	0,38
	1200	3	7	14	24	30	21	16	12	0,81	
090	900	2	4	9	19	20	16	12	12	0,72	0,48
	1200	3	5	12	24	24	18	13	12	0,80	
100	900	2	4	10	22	19	13	11	11	0,69	0,59
	1200	2	5	12	25	22	15	12	12	0,77	
112	900	2	4	9	20	16	13	11	10	0,78	0,74
	1200	2	4	11	22	18	15	11	10	0,86	
125	900	2	3	9	17	13	12	9	9	0,89	0,91
	1200	2	4	11	20	16	13	10	9	0,98	

Потери давления

Потери давления на ШУМ-АК-ВД рассчитываются по формуле:

$$\Delta P = \xi \frac{\rho V_{кл}^2}{2}, \text{ Па}$$

где

ξ – коэффициент местного сопротивления ШУМ-АК-ВД (по таблице)

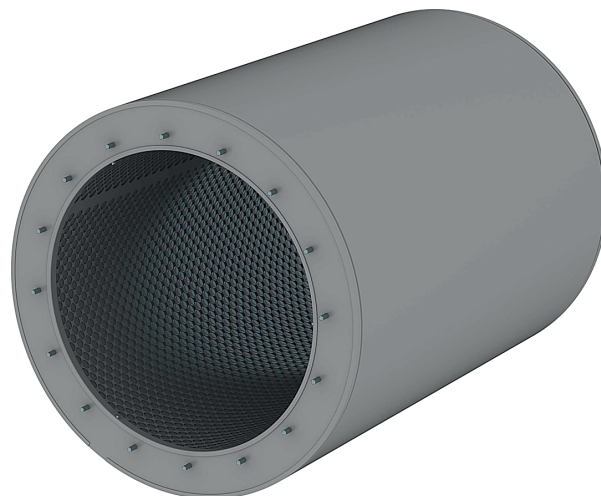
ρ – плотность воздуха при нормальных условиях, $\rho = 1,2 \text{ м}^3/\text{кг}$

$V_{кл}$ – скорость воздуха в сечении ШУМ-АК-ВД, м/с

ШУМ-ВД

Шумоглушитель круглый

Шумоглушители круглые **ШУМ-ВД** предназначены для снижения уровня шума, создаваемого вентилятором и потоком воздуха в системах с вентиляторами ВИР. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, особенно на средних частотах 200-2000 Гц. Данная серия шумоглушителей имеет очень низкое аэродинамическое сопротивление, эквивалентное прямому участку воздуховода, что позволяет его монтировать непосредственно перед вентилятором, без прямого участка воздуховода. ШУМ-ВД могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения.



Конструкция

Шумоглушитель ШУМ-ВД представляет собой круглую сварную конструкцию из внутренней и наружной обечайки и двух торцевых пластин с приваренными болтами для присоединения к системе. Внутренняя обечайка имеет перфорацию из круглых отверстий. Полость между обечайками заполнена шумопоглощающим минеральным волокном. Внутренняя обечайка обклеивается стеклотканью, предотвращающей эрозию минеральной ваты при высокой скорости воздушного потока.

Шумоглушитель ШУМ-ВД изготавливают из стали с лакокрасочным покрытием базальто-серого цвета RAL 7012 (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1).

Монтаж и эксплуатация

Монтаж осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации.

Для дополнительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных последовательно. Рабочая среда может быть с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не допускается содержание липких или агрессивных примесей, вызывающих коррозию металла.

Маркировка

Пример:

Шумоглушитель круглый ШУМ-ВД; типоразмер 050; длина корпуса L = 1200 мм; исполнение общепромышленное:

ШУМ-ВД-050-1200-Н

Обозначение:

• **ШУМ-ВД** – шумоглушитель круглый

Типоразмер:

• **025 • 028 • 031 • 035 • 040 • 045 • 050 • 056 • 063 • 071 • 080**

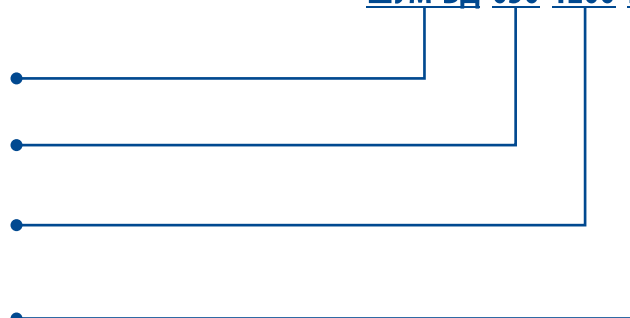
Длина L, мм:

• **600 • 900 • 1200**

Исполнение:

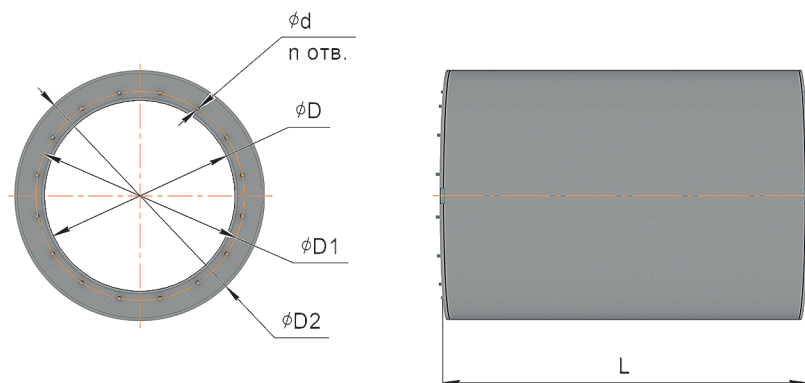
• **Н** – общепромышленное

• **К1** – коррозионностойкое



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер		025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080
D	мм	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
D ₁	мм	290	330	365	405	450	495	550	630	700	775	860
D ₂	мм	450	480	515	555	600	650	700	760	830	910	1000
d	мм	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10
n	отв.	8	8	8	8	12	12	12	12	12	16	16
Масса, кг (±10%)	L = 600 мм	23	24	27	32							
	L = 900 мм	31	34	37	46	51	56	61	66	73		
	L = 1200 мм	40	43	47	60	63	72	78	85	94	104	115

Снижение шума

Типоразмер	Длина, мм	Снижение уровня шума (дБ), на октавных полосах (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
025	600	3	5	11	17	19	15	8	7
	900	4	8	17	27	30	21	11	9
	1200	5	10	23	37	41	26	14	11
028	600	2	5	10	17	17	12	7	6
	900	3	7	15	25	27	17	9	8
	1200	4	9	20	33	36	21	12	11
031	600	2	5	9	17	16	9	6	6
	900	3	6	14	23	24	13	8	8
	1200	4	8	18	29	32	17	10	11
035	600	3	5	9	14	15	8	6	6
	900	3	5	12	17	19	10	7	8
	1200	4	7	15	22	24	13	8	10
040	900	4	5	10	11	14	7	6	8
	1200	5	6	13	16	17	9	7	9
045	900	3	5	10	11	11	6	6	7
	1200	4	6	13	16	15	8	7	9
050	900	3	5	10	11	9	5	6	7
	1200	3	6	14	16	13	7	7	9
056	900	3	4	8	9	7	4	5	6
	1200	3	5	12	14	10	6	6	8
063	900	3	4	7	8	5	4	4	5
	1200	3	5	11	12	8	5	5	7
071	1200	2	4	10	10	6	4	5	6
080	1200	2	3	9	8	5	4	5	5