

О КОМПАНИИ

ГК РОВЕН — надёжный российский производитель и поставщик вентиляционного и климатического оборудования. В ассортименте компании представлен широкий выбор оборудования, от вентиляционных установок и вентиляторов до расходных материалов для монтажа и обслуживания систем вентиляции.

ФИЛИАЛЫ ПО РОССИИ И СТРАНАМ СНГ

На сегодняшний день офисы ГК РОВЕН представлены в городах:



ГК РОВЕН объединяет более 1000 специалистов разных направлений. Мы ежедневно работаем над улучшением качества выпускаемой продукции, используя новые технологии и применяя самое современное оборудование.

Участие в отраслевых выставках международного масштаба даёт возможность предоставлять готовые решения, удовлетворяющие актуальные потребности рынка.

Компания РОВЕН активно сотрудничает с научно-исследовательскими центрами, проектными институтами и образовательными учреждениями, участвуя в развитии климатической отрасли.

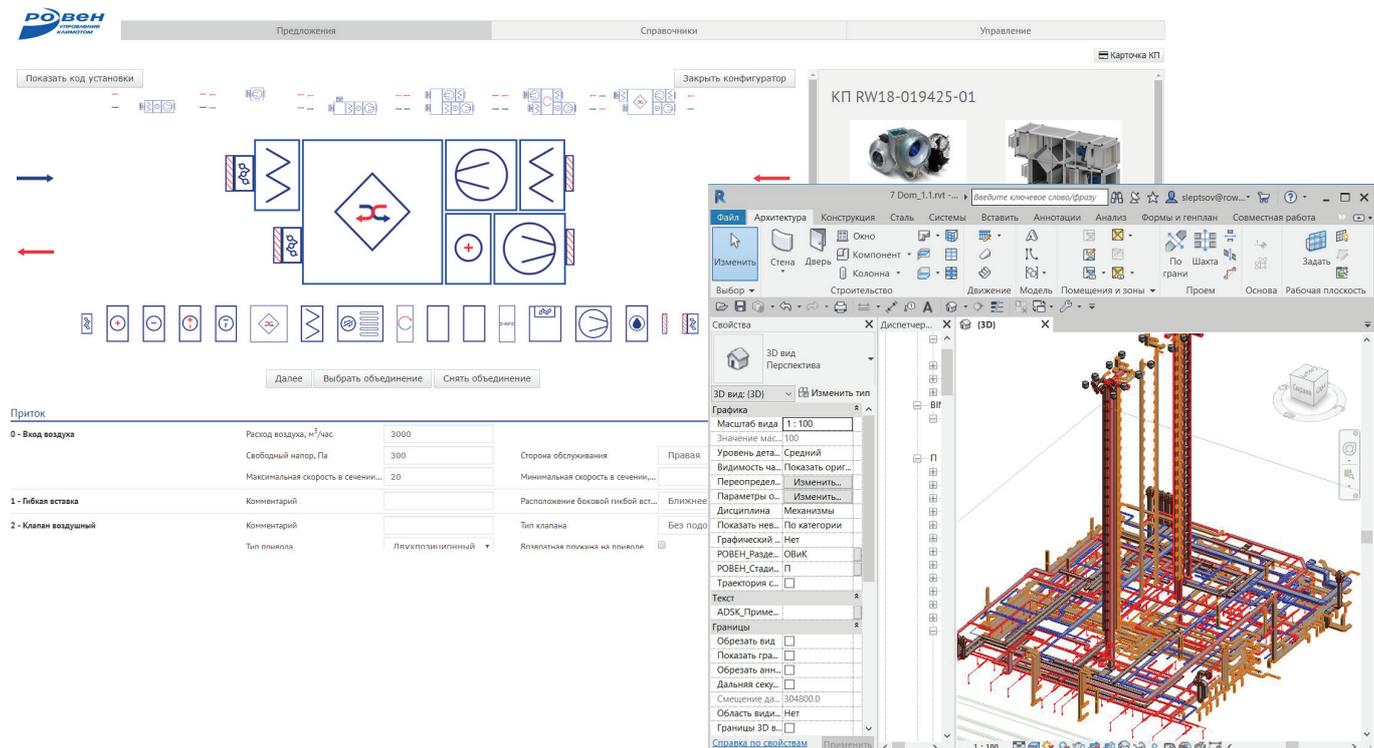
Мы поставляем продукцию высокого качества комплексно, учитывая интересы и потребности клиентов. Качество производимой и поставляемой продукции подтверждено сертификатами и соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза.

Собственная сбытовая сеть и комплексный подход к поставке оборудования открывают практически безграничные возможности для наших клиентов.

ГК РОВЕН Ваш надёжный партнёр на рынке климатических систем!



ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ



Вентиляционная отрасль динамично развивается не только за счет внедрения новых видов оборудования, но и за счет изменения стандартов проектирования, новых требований к надежности и безопасности зданий и всех инженерных систем.

Именно поэтому для проектных организаций и проектировщиков нами было создано специальное структурное подразделение – отдел проектных продаж. Его цель – помощь в расчетах и подборе инженерного оборудования, консультация и советы по типам, специфике и показателям оборудования, производимого ГК РОВЕН.

Разработана онлайн программа подбора оборудования, которая дает возможность оперативного получения спецификаций и характеристик рассчитанного оборудования.

Для внедрения и применения современных технологий проектирования, в компании функционирует отдел программных решений. Его цель – изучение САПР (системы автоматизированного проектирования) – где объединены процессы создания, проектирования, расчетов и подготовки документации.

В современных условиях просто необходимо обладать самой актуальной информацией, практически на всех этапах жизненного цикла проекта. Информационное моделирование зданий (BIM) – это процесс, основанный на использовании интеллектуальных 3D-моделей. С помощью этой технологии специалисты по проектированию архитектурных элементов, инженерных систем и строительных конструкций (АЕС) могут еще эффективнее планировать, проектировать, строить и эксплуатировать здания и объекты инфраструктуры.

BIM-библиотека дает возможность загрузки актуальных семейств оборудования ГК РОВЕН для проекта в программе Autodesk REVIT. Модели соответствуют BIM-стандарту 2.0. Также в разделе BIM-библиотеки представлены инструкции по использованию семейств.

Мы развиваемся и стараемся быть ближе к нашим клиентам, поэтому для Вас доступна самая актуальная информация на сайте компании и у менеджеров.

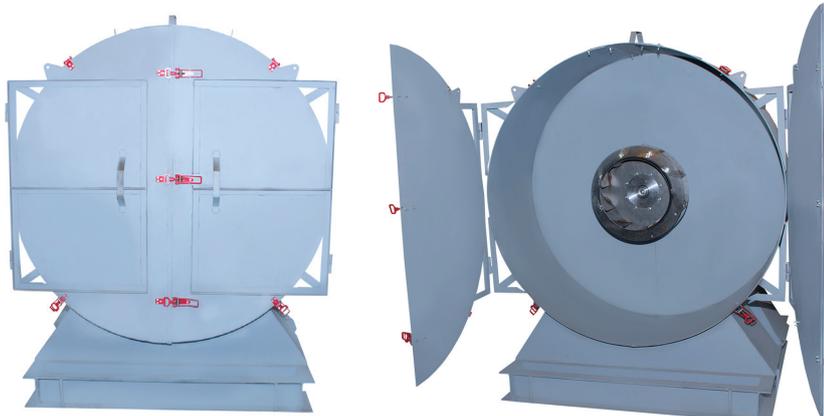
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ СТЕНДЫ

Группой компаний РОВЕН в 2016 году была создана лаборатория для проведения прочностных и аэродинамических испытаний различных вентиляторов с расходом воздуха до 40 тыс. м³/ч и давлением до 3,5 кПа в соответствии с требованиями ГОСТ 10921 «Методы аэродинамических испытаний», а также пассивных элементов вентиляционной системы. Измерительный стенд укомплектован автоматической системой сбора и обработки полученных данных для быстрого получения результатов.



Стенд для проведения аэродинамических испытаний вентиляторов и пассивных элементов (разряжение)

Стенд для проведения аэродинамических испытаний вентиляторов и пассивных элементов (нагнетание)



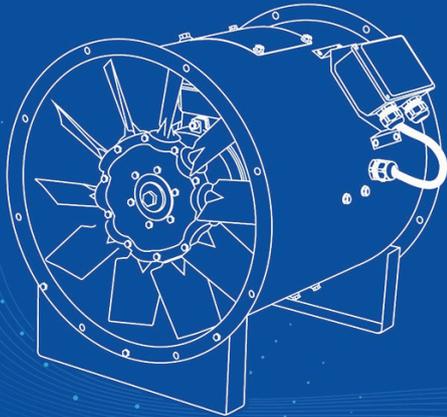
Стенд для проведения прочностных испытаний рабочих колес вентиляторов

ПРОДУКЦИЯ

Продукцию, не представленную в данном каталоге, можно
найти в следующих каталогах

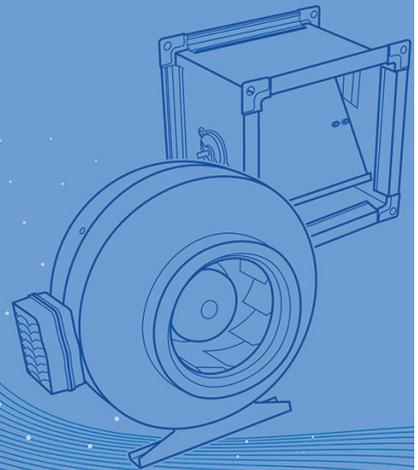
POBEN
УПРАВЛЕНИЕ
КЛИМАТОМ

**ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ**



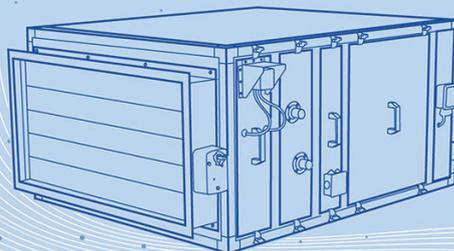
POBEN
УПРАВЛЕНИЕ
КЛИМАТОМ

**КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И ДЕТАЛИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ**



POBEN
УПРАВЛЕНИЕ
КЛИМАТОМ

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ
И ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

8
ОБЩИЕ
СВЕДЕНИЯ
РАЗДЕЛА

Вентиляторы радиальные



13
ВРН-ДУ



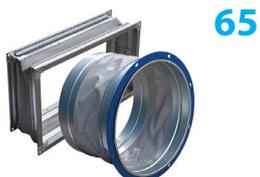
39
ВРВ-ДУ



47
ВР 80-75-ДУ



57
ВЦ 14-46-ДУ



65
Вставки гибкие



68
Клапан вертикального
выброса



69
Виброизоляторы



70
Кожух ЭД

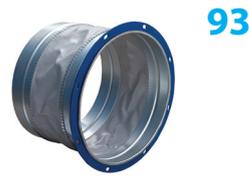
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

72
ОБЩИЕ
СВЕДЕНИЯ
РАЗДЕЛА

Вентиляторы осевые



78
РОСА-500



93
Вставки гибкие



94
Входной коллектор осевой



95
Переходник



96
Монтажная опора



99
Решетка защитная

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

100
ОБЩИЕ
СВЕДЕНИЯ
РАЗДЕЛА

Вентиляторы крышные



106
РОКС-ВКРС-ДУ,
РОКС-ВКРФ-ДУ



131
ВОП-20



147
Стаканы монтажные COM



162
Дренажный поддон

КЛАПАНЫ



164
ДМУ



172
ДМУ МС



175
ОЗ



195
ОЗ МС

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ



202
ЩУВДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В разделе радиальные вентиляторы систем дымоудаления приведены радиальные вентиляторы низкого и среднего давления. В перечне, поставляемых радиальных вентиляторов присутствуют как уже известные и широко применяемые модели: ВР 80-75-ДУ, ВЦ 14-46-ДУ; так и новые разработки: ВРН-ДУ – вентиляторы низкого давления с назад загнутыми лопатками, ВРВ-ДУ – вентиляторы низкого давления с вперед загнутыми лопатками.

Вентиляторы новых серий выгодно отличаются от существующих на рынке радиальных вентиляторов и имеют по сравнению с ними следующие преимущества:

- вентиляторы серии ВРН-ДУ/ВРВ-ДУ производятся на современном, высокотехнологичном оборудовании; раскрой лопаток, дисков колеса осуществляется с помощью лазера; сварка колес производится с использованием полуавтоматизированных сварочных автоматов, что обеспечивает высокое качество этих колес и низкую вибрацию;
- формирование тороидальных деталей вентилятора производится на управляемом ЧПУ выкатном станке, что дает возможность осуществлять качественную сборку вентиляторов;
- предусмотрено исполнение всех типоразмеров вентиляторов по 1-ой конструктивной схеме;
- оптимизированы запасы мощности, потребляемой вентиляторами;
- в системах управления могут использоваться щиты управления вентиляторами дымоудаления (ЩУВДУ), сертифицированные для систем дымоудаления;
- вентиляторы имеют высокую надежность, отличаются компактностью и малой массой;
- широкий выбор дополнительных принадлежностей позволяют укомплектовать вентилятор в соответствии с любыми проектными заданиями.

Продукция ГК РОВЕН соответствует действующей нормативной и регламентирующей документации, в частности:

ТР ТС 004/2011	«О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 010/2011	«О безопасности машин и оборудования»
ТР ЕАЭС 043/2017	«О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»
ГОСТ 10921-2017	«ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ. Методы аэродинамических испытаний»
ГОСТ 5976-2019	«ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. Общие технические условия»
ТУ 28.25.20-031-80381186-2021	«Вентиляторы радиальные дымоудаления»

Вентиляторы ВРН-ДУ, ВРВ-ДУ, ВР 80-75-ДУ, ВЦ 14-46-ДУ предназначены для эксплуатации в условиях умеренно (У) климата по ГОСТ 15150. Категория размещения 1 и 2. При категории размещения У1 необходимо комплектовать вентилятор кожухом ЭД для защиты двигателя от попадания в него осадков.

Контроль качества выпускаемой продукции производится квалифицированными специалистами с использованием современных высокоточных измерительных приборов, проходящих периодическую поверку в учреждениях стандартизации и сертификации.

Исполнение	ВР 80-75/ВЦ 14-46	ВРН/ВРВ	Температура перемещаемой среды, °С
Дымоудаления	ДУ600	ДУ600	до +600
	ДУ400	ДУ400	до +400

Условное обозначение специальных исполнений по сериям вентиляторов

Условное обозначение		Материал	Назначение
ВР 80-75/ ВЦ 14-46	ВРН/ВРВ		
ДУ600	ДУ600	Жаростойкая сталь, углеродистая сталь со специальным покрытием	Для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения с целью проведения работ по борьбе с пожаром, по спасению людей и имущества. В зависимости от требований такой вентилятор может перемещать газы с температурой 400 °С или 600 °С до 120 минут.
ДУ400	ДУ400	Углеродистая сталь со специальным покрытием	

Адаптивность всех серий радиальных вентиляторов при проведении монтажных и пусконаладочных работ обеспечена оптимальным набором дополнительных элементов. Для снижения динамических нагрузок на воздуховоды и опорные элементы предлагаются комплекты виброизоляторов и гибких вставок. Для удобства соединения с трубопроводами предложен ряд ответных фланцев. Для тонкой настройки параметров вентиляторов в сети предлагаются частотные регуляторы скорости.

Обеспечение защиты вентилятора от осадков реализовано применением зонта для положения Л0(Пр0).

Тип адаптивного элемента	Назначение адаптивного элемента	Влияние на аэродинамические свойства вентилятора
	Вставка гибкая круглая термостойкая предназначена для гибкого соединения входного отверстия вентилятора и трубопровода вентиляционной сети; обеспечивает герметичное надежное соединение вентилятора с вентиляционной системой со стороны всасывания	Может ухудшить аэродинамические свойства при несоблюдении правил установки
	Вставка гибкая прямоугольная термостойкая предназначена для гибкого соединения выходного отверстия вентилятора и трубопровода вентиляционной сети; обеспечивает герметичное надежное соединение вентилятора с вентиляционной системой со стороны нагнетания	Может ухудшить аэродинамические свойства при несоблюдении правил установки
	Клапан вертикального выброса, устанавливается на выходное отверстие вентилятора, препятствует проникновению осадков	Может ухудшить аэродинамические свойства при несоблюдении правил установки
	Набор виброизоляторов, устанавливаются для отсечки вибрационной нагрузки на вентилятор и на фундамент	Не меняет аэродинамических свойств вентилятора
	При установке вентилятора на улице (категория размещения У1) - необходимо комплектовать вентилятор кожухом ЭД для защиты двигателя от попадания в него осадков	Не меняет аэродинамических свойств вентилятора

При осуществлении подбора элементов адаптирующих вентиляторы моделей ВРН-ДУ/ВРВ-ДУ в сети рекомендуется воспользоваться таблицей совместимости дополнительной комплектации.

Таблица совместимости дополнительной комплектации для вентиляторов ВРН-ДУ/ВРВ-ДУ

Модель вентилятора	Вставка гибкая круглая	Вставка гибкая прямоугольная	Клапан вертикального выброса
ВРН-4,0/ВРВ-4,0	ВГК-ВРН/ВРВ-4,0	ВГП-ВРН/ВРВ-4,0	КВВ-ВРН/ВРВ-4,0
ВРН-4,5	ВГК-ВРН/ВРВ-4,5	ВГП-ВРН/ВРВ-4,5	КВВ-ВРН/ВРВ-4,5
ВРН-5,0/ВРВ-5,0	ВГК-ВРН/ВРВ-5,0	ВГП-ВРН/ВРВ-5,0	КВВ-ВРН/ВРВ-5,0
ВРН-5,6	ВГК-ВРН/ВРВ-5,6	ВГП-ВРН/ВРВ-5,6	КВВ-ВРН/ВРВ-5,6
ВРН-6,3/ВРВ-6,3	ВГК-ВРН/ВРВ-6,3	ВГП-ВРН/ВРВ-6,3	КВВ-ВРН/ВРВ-6,3
ВРН-7,1	ВГК-ВРН/ВРВ-7,1	ВГП-ВРН/ВРВ-7,1	КВВ-ВРН/ВРВ-7,1
ВРН-8,0/ВРВ-8,0	ВГК-ВРН/ВРВ-8,0	ВГП-ВРН/ВРВ-8,0	КВВ-ВРН/ВРВ-8,0
ВРН-9,0	ВГК-ВРН/ВРВ-9,0	ВГП-ВРН/ВРВ-9,0	КВВ-ВРН/ВРВ-9,0
ВРН-10,0	ВГК-ВРН/ВРВ-10,0	ВГП-ВРН/ВРВ-10,0	КВВ-ВРН/ВРВ-10,0
ВРН-11,2	ВГК-ВРН/ВРВ-11,2	ВГП-ВРН/ВРВ-11,2	КВВ-ВРН/ВРВ-11,2
ВРН-12,5	ВГК-ВРН/ВРВ-12,5	ВГП-ВРН/ВРВ-12,5	КВВ-ВРН/ВРВ-12,5

При осуществлении подбора элементов адаптирующих вентиляторы моделей ВР 80-75-ДУ/ВЦ 14-46-ДУ в сети рекомендуется воспользоваться таблицей совместимости дополнительной комплектации.

Таблица совместимости дополнительной комплектации для вентиляторов ВР 80-75-ДУ/ВЦ 14-46-ДУ

Модель вентилятора	Вставка гибкая круглая	Вставка гибкая прямоугольная	Клапан вертикального выброса
ВР 80-75-4,0/ВЦ 14-46-4,0	ВГК -ВР/ВЦ-4,0	ВГП-ВР/ВЦ-4,0	КВВ-ВР/ВЦ-4,0
ВР 80-75-5,0/ВЦ 14-46-5,0	ВГК -ВР/ВЦ-5,0	ВГП-ВР/ВЦ-5,0	КВВ-ВР/ВЦ-5,0
ВР 80-75-6,3/ВЦ 14-46-6,3	ВГК -ВР/ВЦ-6,3	ВГП-ВР/ВЦ-6,3	КВВ-ВР/ВЦ-6,3
ВР 80-75-8,0/ВЦ 14-46-8,0	ВГК -ВР/ВЦ-8,0	ВГП-ВР/ВЦ-8,0	КВВ-ВР/ВЦ-8,0
ВР 80-75-10,0	ВГК -ВР/ВЦ-10,0	ВГП-ВР/ВЦ-10,0	КВВ-ВР/ВЦ-10,0
ВР 80-75-12,5	ВГК -ВР/ВЦ-12,5	ВГП-ВР/ВЦ-12,5	КВВ-ВР/ВЦ-12,5

Приведем пример подбора вентилятора, обеспечивающего заданные аэродинамические параметры:

Пример:

Требуется вентилятор, обеспечивающий производительность $Q=40$ тыс м³/ч, полное давление $P_v=230$ Па, температура перемещаемой среды через вентилятор $t=400$ °С. Вентилятор должен работать с непосредственным приводом от асинхронного электродвигателя. Для использования данных, приведенных в каталоге, проведен пересчет заданных параметров к нормальным техническим условиям (НТУ).

Определим плотность воздуха при температуре $t=400$ °С по формуле:

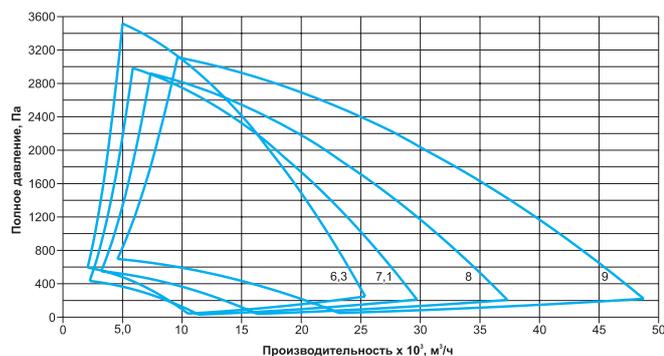
$$\rho_{V400^{\circ}\text{C}} = \frac{P_a (\text{Па})}{R \left(\frac{\text{Дж}}{\text{кг}^2 \cdot \text{К}^{\circ}} \right) \cdot T (\text{К}^{\circ})} = \frac{101325}{288 \cdot 673} = 0,523 \text{ кг/м}^3$$

Приведем заданное давление P_v к нормальным техническим условиям (ГОСТ 10921-2017):

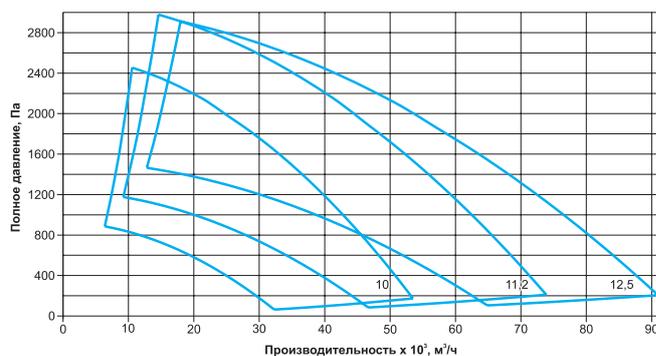
$$P_{V20^{\circ}\text{C}} = \frac{P_{V400^{\circ}\text{C}} \cdot \rho_{V20^{\circ}\text{C}}}{\rho_{V400^{\circ}\text{C}}} = \frac{230 \cdot 1,2}{0,523} = 528 \text{ Па}$$

Переходим в сводные характеристики на стр. 15 и выберем подходящие вентиляторы. Заданные параметры попадают в поля сводных характеристик номеров: № 9,0 (РК 920) и № 10,0 (РК 920).

Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №6,3; №7,1; №8,0; №9,0 (РК 920)



Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №10,0; №11,2; №12,5 (РК 920)



Технические характеристики выбранных вентиляторов приведены в таблице.

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/1500/380-660	18,5	1300	36,1	420	4	50*30 М10
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-15/1000/380-660	15	960	31,2	500	6	50*45 М10

Рассмотрим возможность использования серийных вентиляторов, обеспечивающих заданные параметры. Заданные параметры Q и P_v могут быть обеспечены вентилятором ВРН № 9,0 с рабочим колесом РК 925, частотой вращения $n=1500$ об/мин или вентилятором ВРН № 10,0 с рабочим колесом РК920 и частотой вращения $n=1160$ об/мин, управляемым щитом автоматики с частотным преобразователем (ЧР). Использование вентилятора ВРН № 10,0 нерационально ввиду его больших габаритных размеров. Наименьшие габаритные размеры имеет вентилятор ВРН № 9,0 с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, также он имеет наибольший КПД, но заданные параметры работы этого вентилятора достигаются только при управлении опциональной противопожарной автоматикой (ЩУВДУ) с частотным преобразователем (ЧР). Без использования щита управления ЩУВДУ с частотным преобразователем (ЧР) возможно применение только ВРН № 10,0.

Рекомендации к установке вентиляторов в сети

Аэродинамические характеристики вентиляторов, приведенные в каталоге, получены при испытаниях образцов на стенде типа А со свободным входом и выходом. Эти характеристики могут быть использованы при проектировании вентиляционной сети, если:

- вентилятор правильно установлен в этой сети;
- соблюдается условие равномерного входа потока в вентилятор и отсутствует перекрытие его выходного сечения.

Если эти требования к установке вентилятора нарушены, то необходимо пользоваться его сниженными характеристиками, которые можно получить с использованием рекомендаций, представленных в специальной литературе. Из-за ошибок при установке оборудования в сеть, снижение создаваемого вентилятором давления может достигать 10-30% и более.

Ниже даны рекомендации для наиболее распространенных вариантов установки вентиляторов в различных системах.

Пуск и подключение вентиляторов производить только с помощью пускозащитной аппаратуры.

ВОЗДУХОВОДЫ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При установке вентилятора в вентиляционной сети перед входом в вентилятор и за ним обеспечивать наличие прямолинейных воздуховодов достаточной длины (минимум 2 диаметра на входе в вентилятор и минимум 4 диаметра на выходе из него) с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора. Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления. Наличие гибких вставок перед и за вентилятором снижает вибрацию и шум.

ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При необходимости установки поворотных участков сети непосредственно вблизи вентилятора использовать составное колено или поворотный участок с большим радиусом закругления, или поворотный участок с расположенной в нем системой лопаток.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором. Установка такого поворотного участка приводит к значительному снижению производительности вентилятора и увеличению создаваемого шума.

РАБОТА НА ВСАСЫВАНИЕ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При расположении сети на стороне всасывания и свободном выходном сечении на выходе из вентилятора устанавливать клапан вертикального выброса.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Располагать на выходе из вентилятора конфузор, который увеличивает осевую составляющую скорости, закрутку потока, а также неиспользуемое динамическое давление.

ПЕРЕХОДНИКИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Если площадь сечения воздуховода перед вентилятором больше или меньше площади входного сечения вентилятора, устанавливать между воздуховодом и вентилятором переходники в виде диффузора или конфузора.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Располагать непосредственно перед входом в вентилятор воздуховод меньшего сечения, чем сечение входа в вентилятор. При этом нарушается нормальная работа вентилятора: снижается производительность и давление.

РАСПОЛОЖЕНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

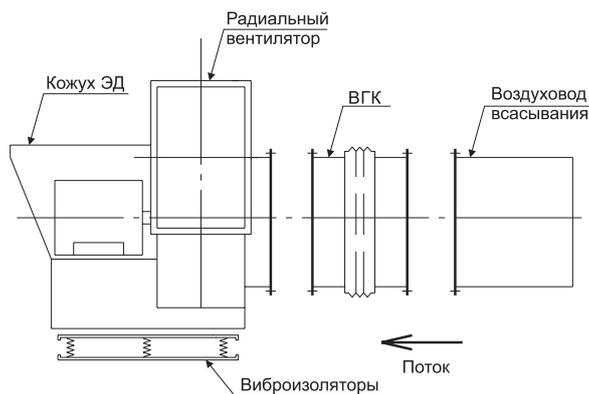
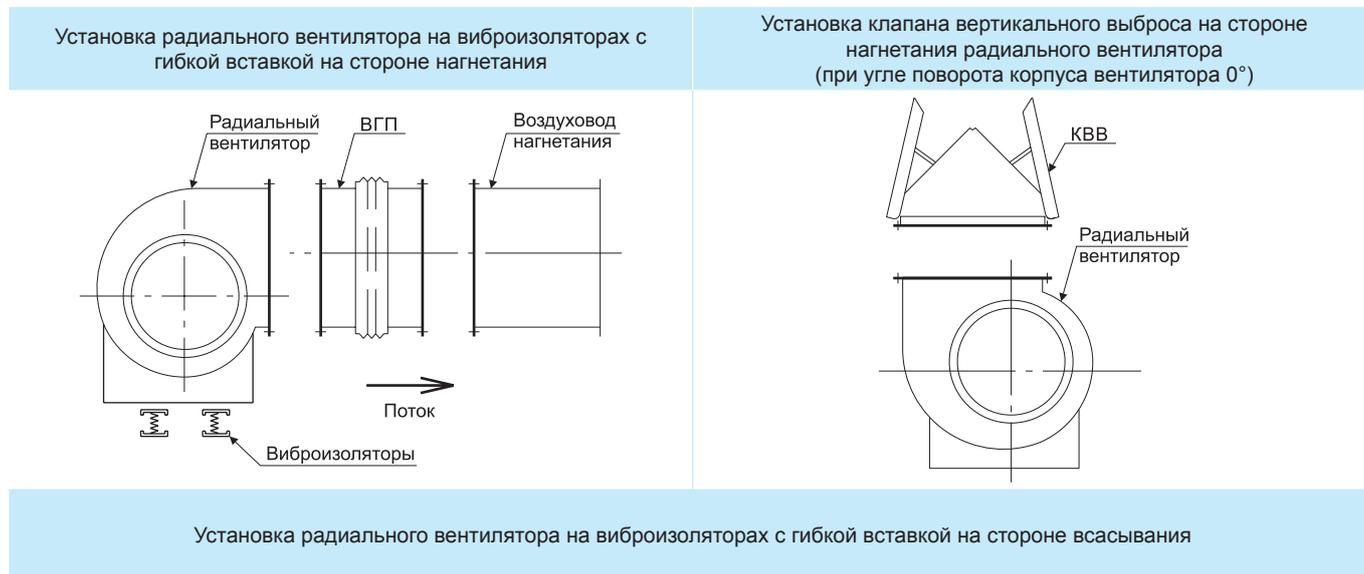
Для нормальной работы вентилятора в стесненном помещении соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений вентилятора до близко расположенных стен помещения, преград и крупногабаритного оборудования.

УЛИЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

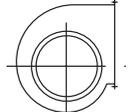
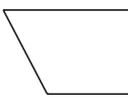
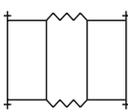
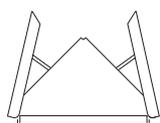
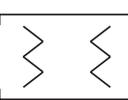
РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При установке вентилятора на улице (категория размещения У1) - необходимо комплектовать вентилятор кожухом ЭД для защиты двигателя от попадания в него осадков.

Рекомендуемые схемы установки вентиляторов радиальных



Обозначение:

	<p>Вентилятор радиальный</p>		<p>Кожух ЭД</p>
	<p>ВГК - вставка гибкая круглая ВГП - вставка гибкая прямоугольная</p>		<p>Клапан вертикального выброса</p>
	<p>Комплект виброизоляторов</p>		

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВРН-ДУ

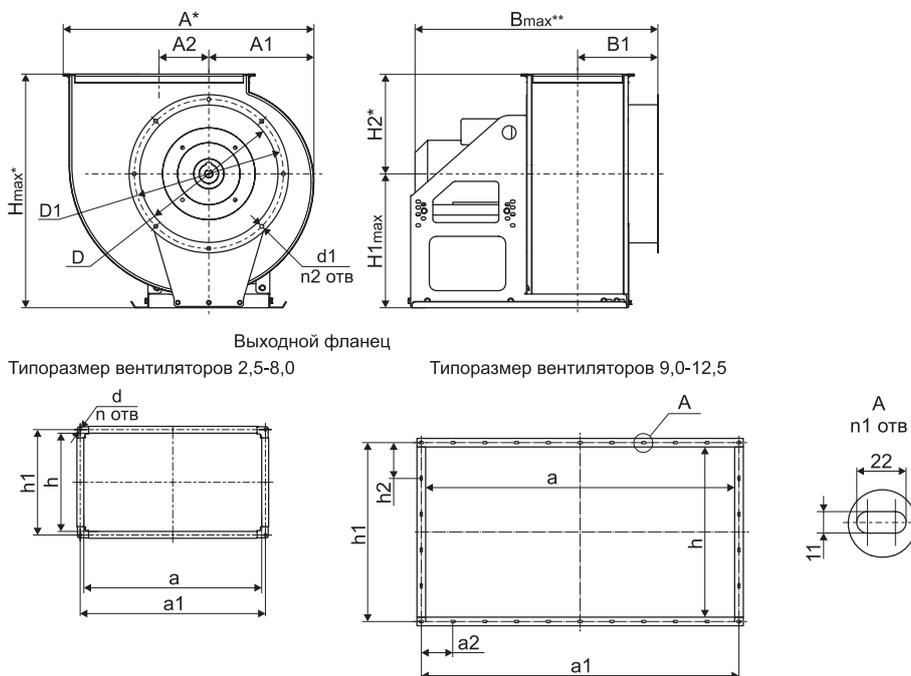


Вентиляторы серии ВРН-ДУ для противопожарных систем дымоудаления (ППД-систем) представляют собой радиальные вентиляторы с загнутыми назад лопатками специальной формы с рабочим колесом левого или правого вращения.

Вентиляторы выпускают с двумя типами рабочих колес РК920 и РК925 с различными расходными характеристиками.

Вентиляторы ВРН-ДУ выпускают в двух исполнениях ДУ400 и ДУ600, что подтверждено соответствующим сертификатом.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Выходной фланец

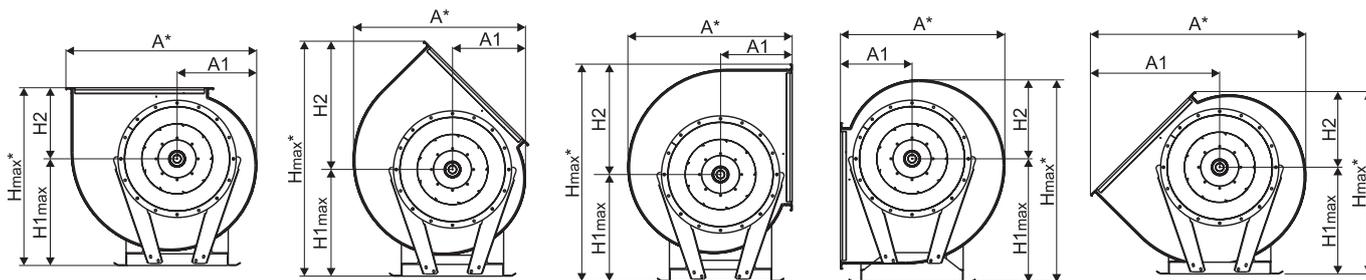
Типоразмер вентиляторов 2,5-8,0

Типоразмер вентиляторов 9,0-12,5

Наименование	A2	B max*	B1	D	D1	d	d1	a	a1	a2	h	h1	h2	n	n1	n2
ВРН-4,0	145	685	232	400	434	8	11	512	533	-	283	304	-	4	-	8
ВРН-4,5	164	783	250	450	479	8	11	574	595	-	320	341	-	4	-	8
ВРН-5,0	178	882	271	500	534	12,5	11	642	673	-	354	385	-	4	-	16
ВРН-5,6	200	981	291	560	589	12,5	11	718	749	-	395	426	-	4	-	16
ВРН-6,3	231	1102	349	630	665	12,5	11	800	831	-	442	473	-	4	-	16
ВРН-7,1	260	1180	403	710	739	12,5	11	899	930	-	498	529	-	4	-	16
ВРН-8,0	297	1180	432	800	829	12,5	11	1008	1039	-	564	595	-	4	-	16
ВРН-9,0	334	1438	474	900	938	-	11	1132	1161	-	633	664	-	4	-	16
ВРН-10,0	366	1500	503	1000	1030	-	11	1270	1317	150	706	753	150	-	24	16
ВРН-11,2	408	1716	551	1120	1164	-	11	1425	1468	147	787	833	167	-	30	16
ВРН-12,5	455	1938	590	1250	1280	-	11	1594	1641	150	880	927	150	-	34	16

* Максимальный размер по самому большому двигателю в соответствующем типоразмере вентилятора.

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов в зависимости от положения корпуса ВРН-ДУ

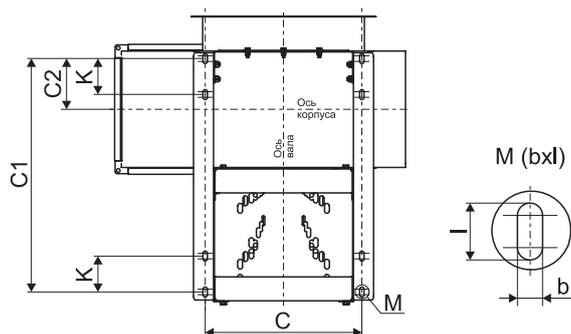


Наименование	A*					A1					H max*					H1 max					H2*				
	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°
ВРН-4,0	738	686	642	642	840	301	310	290	290	326	680	904	827	771	780	390	390	390	470	470	290	514	437	301	310
ВРН-4,5	821	761	719	719	936	338	339	325	325	366	755	1005	918	873	874	435	435	435	535	535	325	570	483	338	339
ВРН-5,0	906	840	790	790	1029	377	369	350	350	408	860	1130	1038	957	949	510	510	510	580	580	350	620	528	377	369
ВРН-5,6	1010	932	880	880	1146	422	406	387	492	457	957	1260	1160	1090	1071	570	570	570	665	665	387	690	590	425	406
ВРН-6,3	1136	1038	984	984	1285	476	443	429	429	769	1054	1394	1285	1222	1189	625	625	625	746	746	429	769	660	476	443
ВРН-7,1	1273	1167	1103	1103	1447	535	499	480	480	578	1207	1594	1473	1377	1345	725	725	725	845	845	480	869	748	532	500
ВРН-8,0	1440	1304	1238	1238	1623	602	553	536	536	651	1331	1767	1633	1497	1448	795	795	795	895	895	536	972	838	602	553
ВРН-9,0	1606	1467	1391	1391	1815	678	621	601	601	1091	1491	1971	1818	1687	1631	890	890	890	1010	1010	601	1081	928	677	621
ВРН-10,0	1797	1625	1533	1533	2017	751	686	656	656	814	1626	2174	2016	1851	1789	970	970	970	1100	1100	656	1204	1046	751	689
ВРН-11,2	2016	1849	1730	1730	2266	857	784	735	995	924	1805	2412	2233	2074	2005	1070	1070	1070	1220	1220	735	1342	1163	854	785
ВРН-12,5	2240	2035	1906	1906	2510	946	860	813	813	1017	1993	2672	2474	2326	2244	1180	1180	1180	1380	1380	813	1492	1294	946	864

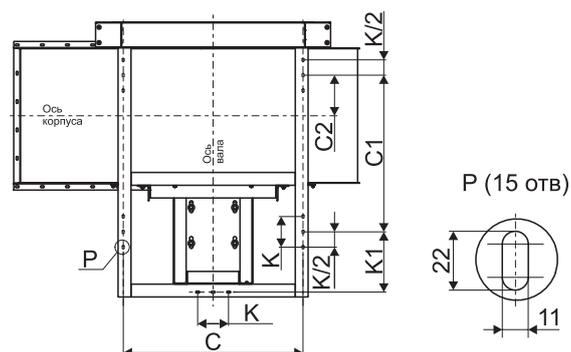
* Максимальный размер при различных положениях корпуса.

Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВРН-ДУ

Типоразмер вентиляторов 4,0-8,0



Типоразмер вентиляторов 9,0-12,5



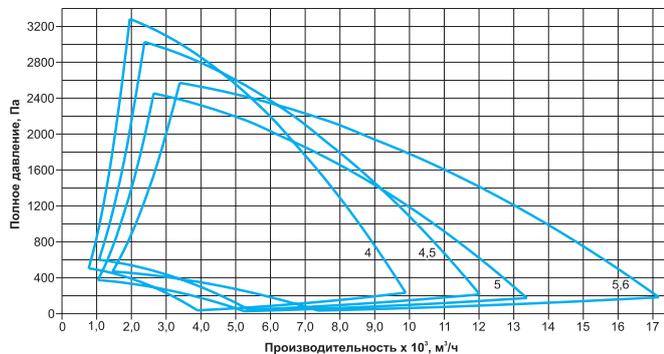
Наименование	C	C1	C2	bxl	k	k1
ВРН-4,0	396	525	127	11x30	90	-
ВРН-4,5	424	660	140	11x30	100	-
ВРН-5,0	525	695	160	11x22	100	-
ВРН-5,6	550	740	183	11x22	110	-
ВРН-6,3	550	830	200	11x22	110	-
ВРН-7,1	710	750	200	11x22	125	-
ВРН-8,0	800	845	222	11x22	125	-
ВРН-9,0	870	950	258	11x22	130	100
ВРН-10,0	958	960	218	11x22	130	75/245*
ВРН-11,2	1048	920	238	11x22	180	184/254*
ВРН-12,5	1230	1030	235	11x22	180	279

* Размеры указаны для двигателей от типоразмера 180 и выше.

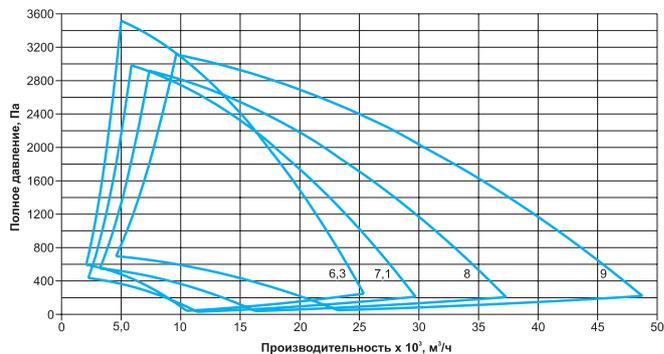
ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сводные аэродинамические характеристики вентиляторов с колесом РК920

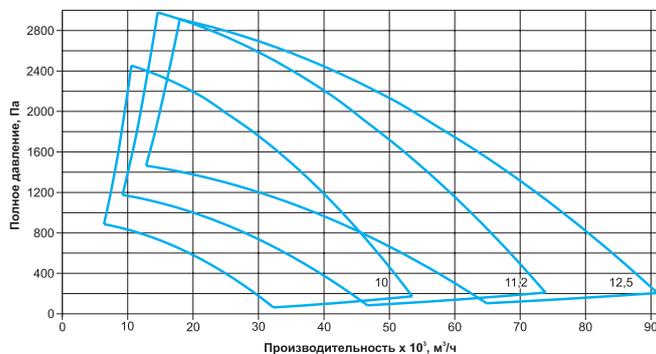
Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №4,0; №4,5; №5,0; №5,6



Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №6,3; №7,1; №8,0; №9,0

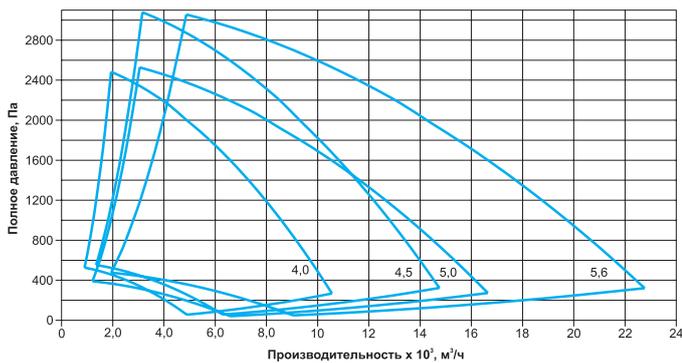


Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №10,0; №11,2; №12,5

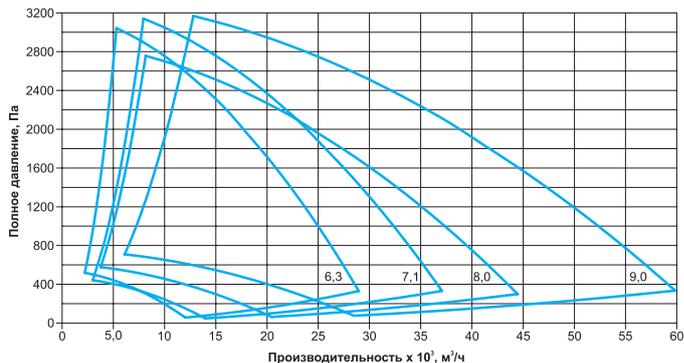


Сводные аэродинамические характеристики вентиляторов с колесом РК925

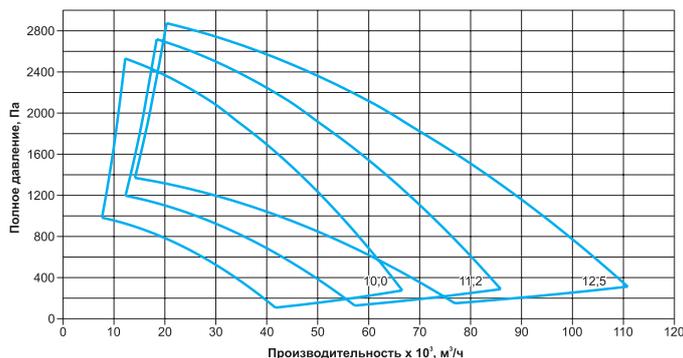
Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №4,0; №4,5; №5,0; №5,6



Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №6,3; №7,1; №8,0; №9,0



Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВРН-ДУ №10,0; №11,2; №12,5



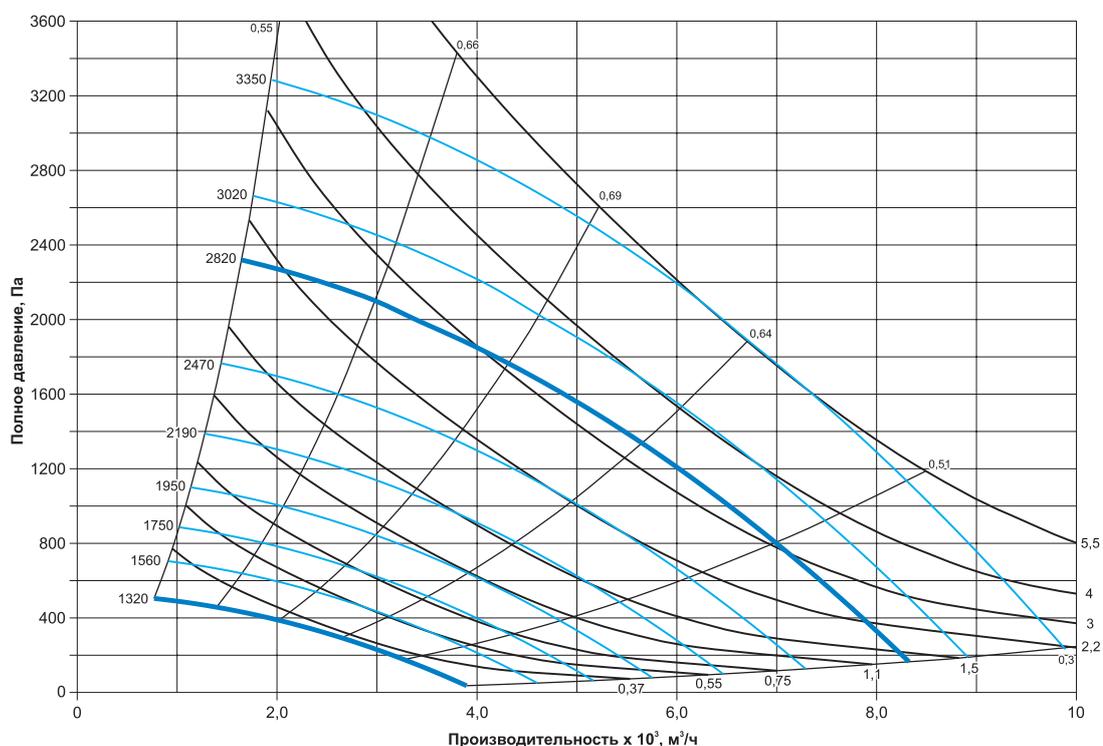
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ВРН-4,0-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Вибропора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-0,37/1500/220-380	0,37	1320	1,12	51,7	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,55/1500-220-380	0,55	1560	1,61	53,8	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,75/1500-220-380	0,75	1750	2,14	55,1	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1500-220-380	1,1	1950	2,65	55,2	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/3000-220-380	1,5	2190	3,48	59	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/3000-220-380	2,2	2470	4,97	60,7	4	25*30 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-3/3000/220-380	3	2820	6,54	65,7	4	25*30 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-4/3000/220-380	4	3020	8,41	75,7	4	25*30 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	3350	11,2	77,7	4	25*30 М6

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-4,0-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

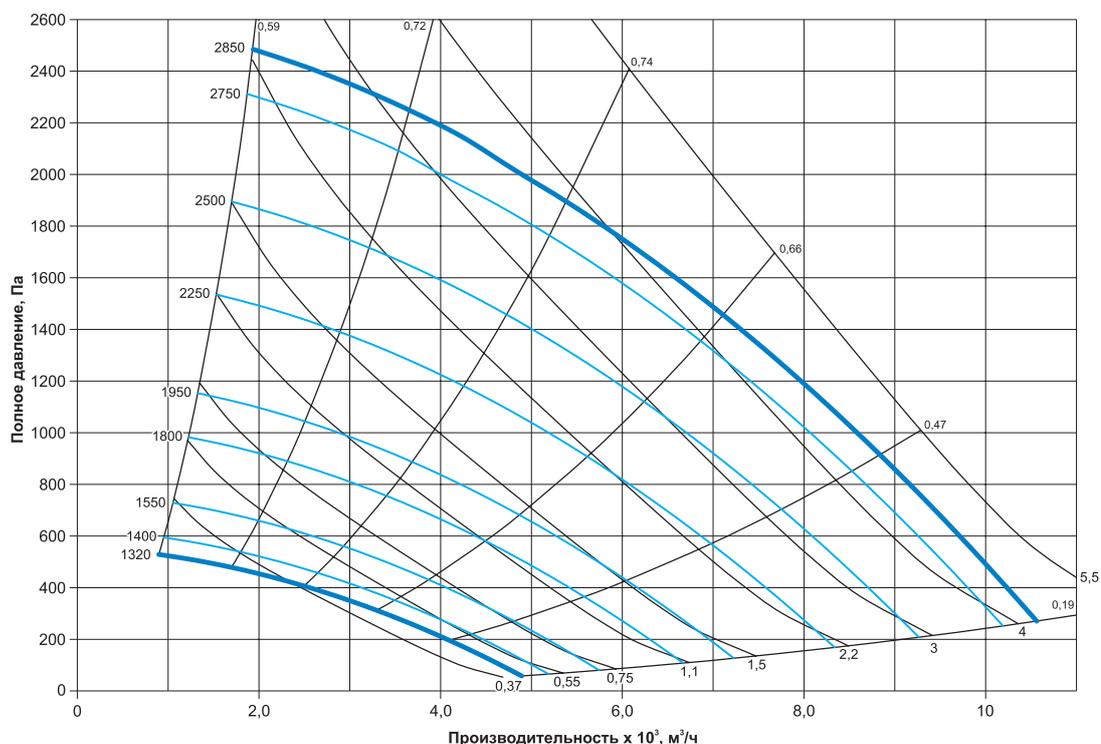
Шумовые характеристики ВРН-4,0-РК920-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-0,37/1500/220-380	74	76	78	79	77	70	66	61	80
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,55/1500-220-380	79	81	83	84	82	75	71	66	85
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,75/1500-220-380	82	84	86	87	85	78	74	69	88
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1500-220-380	85	87	89	90	88	81	77	72	91
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/3000-220-380	88	90	92	93	91	84	80	75	94
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/3000-220-380	91	93	95	96	94	87	83	78	97
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-3/3000/220-380	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-4/3000/220-380	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-4,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	99	101	103	104	102	95	91	86	105

Технические характеристики ВРН-4,0-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-0,37/1500/220-380	0,37	1320	1,12	51,7	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-0,55/1500/220-380	0,55	1400	1,61	53,8	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-0,75/1500/220-380	0,75	1550	2,14	55,1	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1500/220-380	1,1	1800	2,97	58,5	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-1,5/3000/220-380	1,5	1950	2,65	55,2	4	20*15 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	2250	3,48	59	4	25*30 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-3/3000/220-380	3	2500	4,97	60,7	4	25*30 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/3000/220-380	4	2750	6,54	65,7	4	25*30 М6
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-5,5/3000/220-380	5,5	2850	8,41	75,7	4	25*30 М6

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-4,0-РК925-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-4,0-РК925-ДУ*

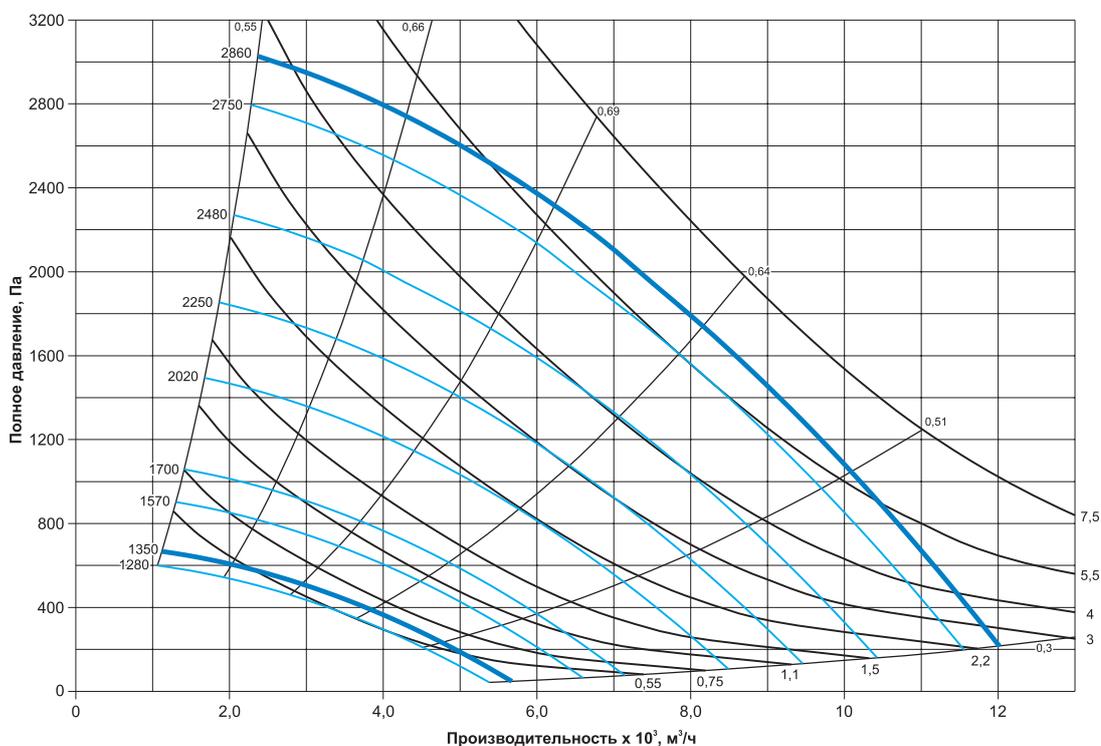
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-0,37/1500/220-380	76	78	80	81	79	72	68	63	82
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-0,55/1500/220-380	78	80	82	83	81	74	70	65	84
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-0,75/1500/220-380	80	82	84	85	83	76	72	67	86
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1500/220-380	84	86	88	89	87	80	76	71	90
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-1,5/3000/220-380	86	88	90	91	89	82	78	73	92
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/3000/220-380	90	92	94	95	93	86	82	77	96
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-3/3000/220-380	93	95	97	98	96	89	85	80	99
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/3000/220-380	95	97	99	100	98	91	87	82	101
ВРН-4,0-ДУ400-РК925-5,5/3000/220-380	96	98	100	101	99	92	88	83	102

Технические характеристики ВРН-4,5-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-0,55/1500/220-380	0,55	1280	1,61	63,8	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-0,75/1500/220-380	0,75	1350	2,14	65,1	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1500/220-380	1,1	1570	2,97	68,5	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1500/220-380	1,5	1700	3,95	70,4	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	2020	4,97	70,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-3/3000/220-380	3	2250	6,54	75,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-4/3000/220-380	4	2480	8,41	85,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	2750	11,2	87,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	103,7	4	30*30 М8

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-4,5-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-4,5-РК920-ДУ*

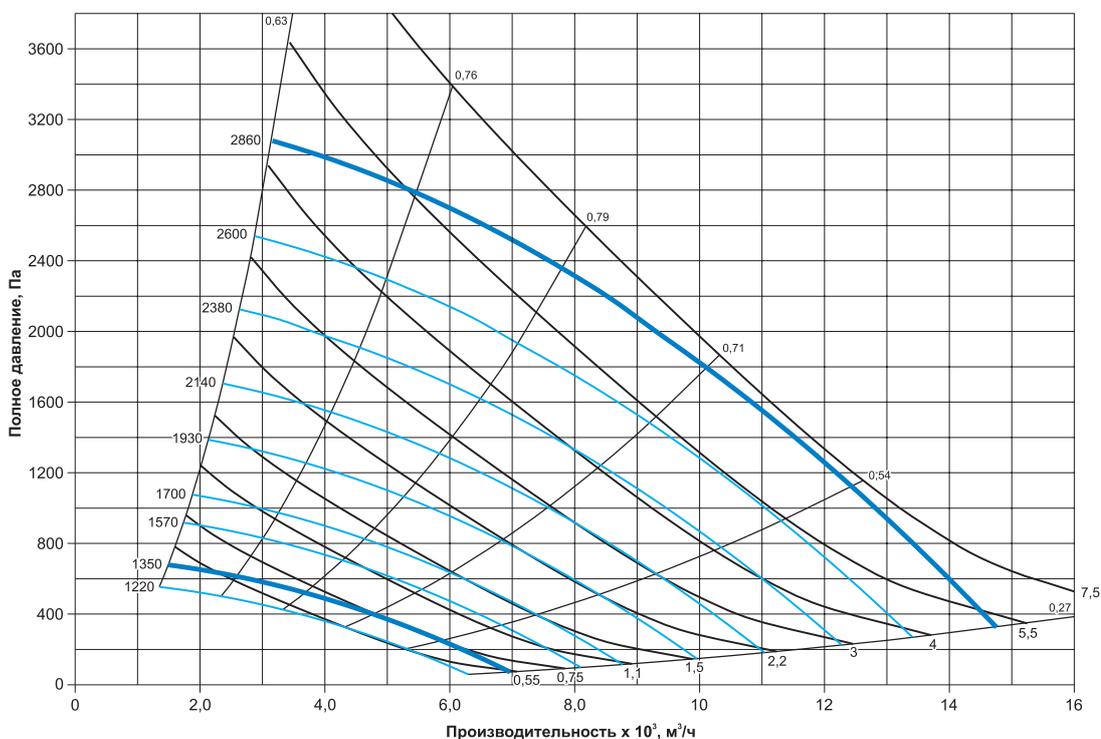
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-0,55/1500/220-380	78	80	82	83	81	74	70	65	84
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-0,75/1500/220-380	79	81	83	84	82	75	71	66	85
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1500/220-380	83	85	87	88	86	79	75	70	89
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1500/220-380	85	87	89	90	88	81	77	72	91
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/3000/220-380	90	92	94	95	93	86	82	77	96
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-3/3000/220-380	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-4/3000/220-380	95	97	99	100	98	91	87	82	101
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-4,5-ДУ400-РК920-7,5/3000/220-380	99	101	103	104	102	95	91	86	105

Технические характеристики ВРН-4,5-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-0,55/1000/220-380	0,55	1220	1,87	65,6	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-0,75/1500/220-380	0,75	1350	2,14	65,1	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1500/220-380	1,1	1570	2,97	68,5	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-1,5/1500/220-380	1,5	1700	3,95	70,4	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	1930	4,97	70,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-3/3000/220-380	3	2140	6,54	75,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-4/3000/220-380	4	2380	8,41	85,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	2600	11,2	87,7	4	25*30 М6
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	103,7	4	30*30 М8

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-4,5-РК925-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-4,5-РК925-ДУ*

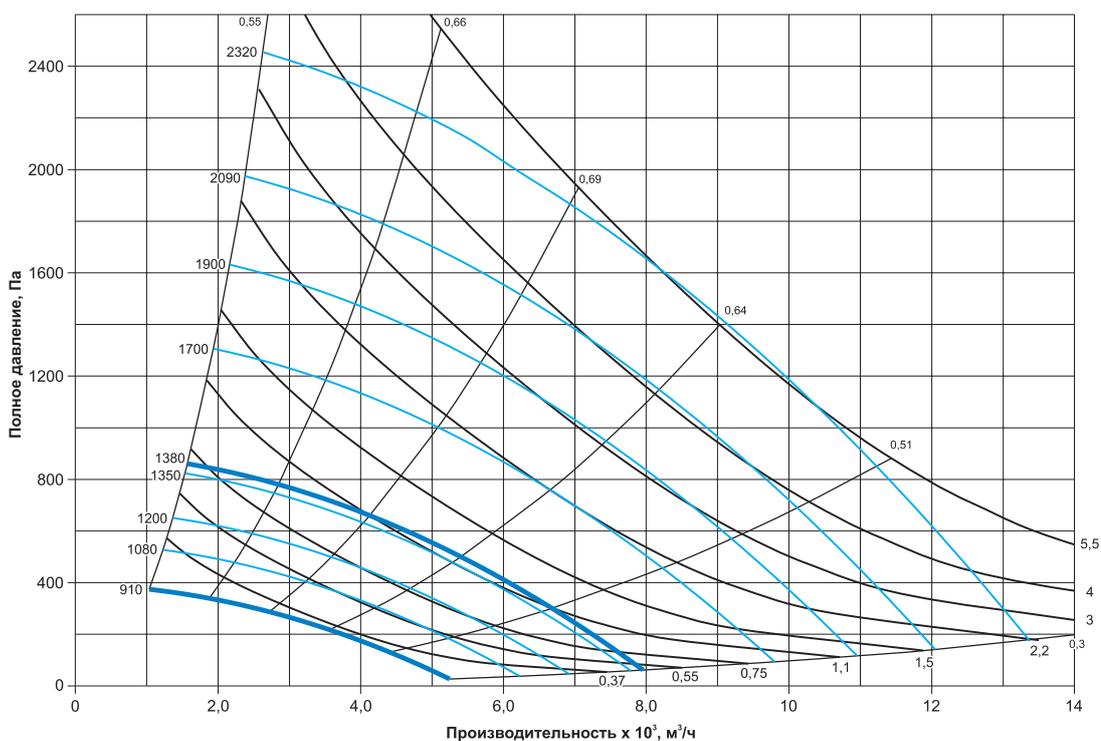
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-0,55/1000/220-380	78	80	82	83	81	74	70	65	84
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-0,75/1500/220-380	80	82	84	85	83	76	72	67	86
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1500/220-380	84	86	88	89	87	80	76	71	90
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-1,5/1500/220-380	86	88	90	91	89	82	78	73	92
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/3000/220-380	90	92	94	95	93	86	82	77	96
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-3/3000/220-380	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-4/3000/220-380	95	97	99	100	98	91	87	82	101
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/3000/220-380	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-4,5-ДУ400-РК925-7,5/3000/220-380	100	102	104	105	103	96	92	87	106

Технические характеристики ВРН-5,0-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-0,37/1000/220-380	0,37	910	1,33	78,4	4	25*30 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,55/1000-220-380	0,55	1080	1,87	81	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,75/1000-220-380	0,75	1200	2,29	81,3	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1500-220-380	1,1	1350	2,97	83,2	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-1,5/1500/220-380	1,5	1380	3,95	83,5	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/1500/220-380	2,2	1700	5,36	88,5	4	30*30 М8
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-3/1500/220-380	3	1900	7,12	98,5	4	30*30 М8
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-4/3000/220-380	4	2090	8,41	100,5	4	30*25 М8
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	2320	11,2	116,5	4	30*25 М8

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-5,0-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

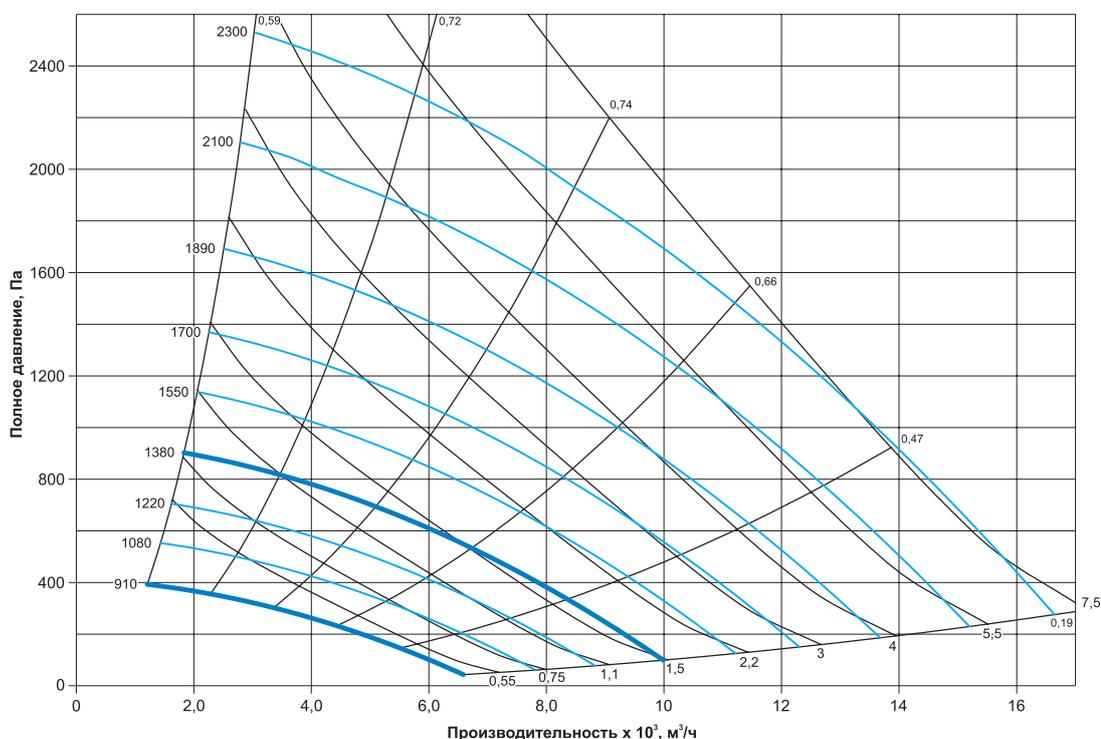
Шумовые характеристики ВРН-5,0-РК920-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-0,37/1000/220-380	72	74	76	77	75	68	64	59	78
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,55/1000-220-380	77	79	81	82	80	73	69	64	83
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-0,75/1000-220-380	80	82	84	85	83	76	72	67	86
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1500-220-380	83	85	87	88	86	79	75	70	89
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-1,5/1500/220-380	83	85	87	88	86	79	75	70	89
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/1500/220-380	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-3/3000/220-380	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-4/3000/220-380	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-5,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	97	99	101	102	100	93	89	84	103

Технические характеристики ВРН-5,0-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-0,55/1000/220-380	0,55	910	1,87	78,4	4	25*30 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-0,75/1000/220-380	0,75	1080	2,29	81	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1000/220-380	1,1	1220	3,18	84,7	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-1,5/1500/220-380	1,5	1380	3,95	1468,5	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/1500/220-380	2,2	1550	5,36	1478,5	4	25*20 М6
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-3/1500/220-380	3	1700	7,12	1478,5	4	30*30 М8
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/3000/220-380	4	1890	8,41	98,5	4	30*30 М8
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	2100	11,2	100,5	4	30*25 М8
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/3000/220-380	7,5	2300	15,1	116,5	4	30*25 М8

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-5,0-РК925-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

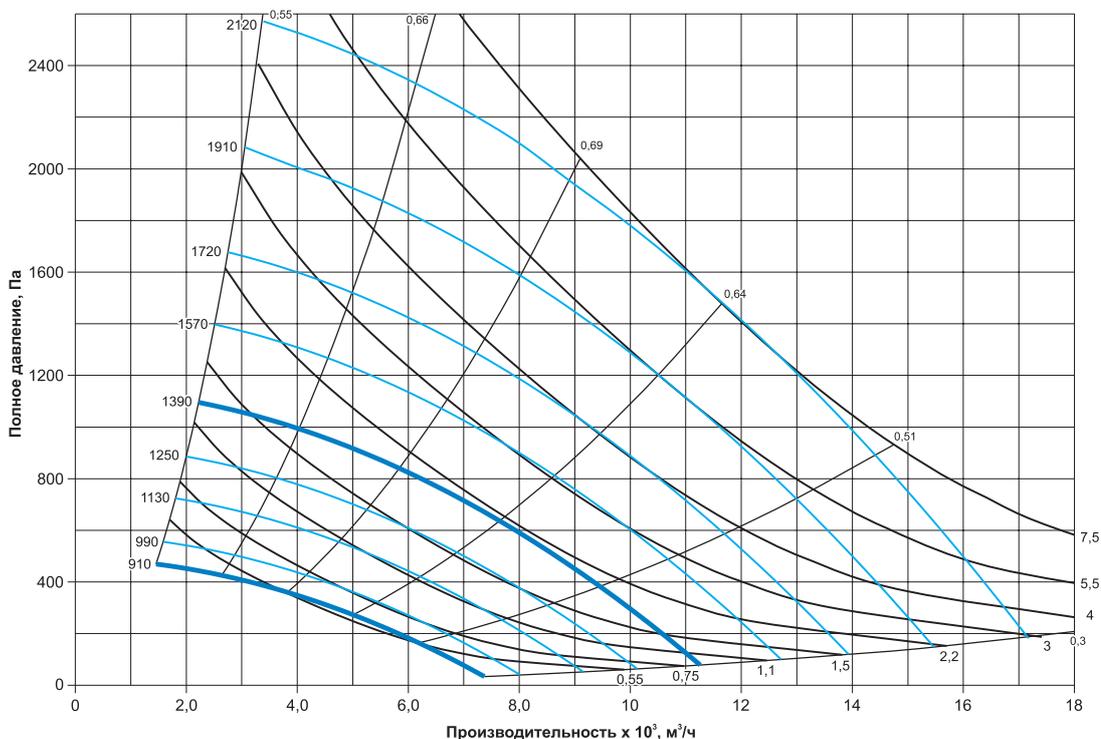
Шумовые характеристики ВРН-5,0-РК925-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-0,55/1000/220-380	74	76	78	79	77	70	66	61	80
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-0,75/1000/220-380	79	81	83	84	82	75	71	66	85
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1000/220-380	82	84	86	87	85	78	74	69	88
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-1,5/1500/220-380	85	87	89	90	88	81	77	72	91
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/1500/220-380	88	90	92	93	91	84	80	75	94
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-3/1500/220-380	90	92	94	95	93	86	82	77	96
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/3000/220-380	93	95	97	98	96	89	85	80	99
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/3000/220-380	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-5,0-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/3000/220-380	98	100	102	103	101	94	90	85	104

Технические характеристики ВРН-5,6-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-0,55/1000/220-380	0,55	910	2,29	86,3	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-0,75/1000/220-380	0,75	990	3,18	90	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1000/220-380	1,1	1130	4,05	94,4	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1500/220-380	1,5	1250	5,36	93,5	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-2,2/1500/220-380	2,2	1390	7,12	107,8	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-3/1500/220-380	3	1570	9,38	103	4	30*30 М8
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-4/1500/220-380	4	1720	12,1	118,8	4	30*30 М8
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	1910	15,1	121,8	4	30*25 М8
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/3000/220-380	7,5	2120	21,3	151,8	4	30*25 М8

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-5,6-РК920-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-5,6-РК920-ДУ*

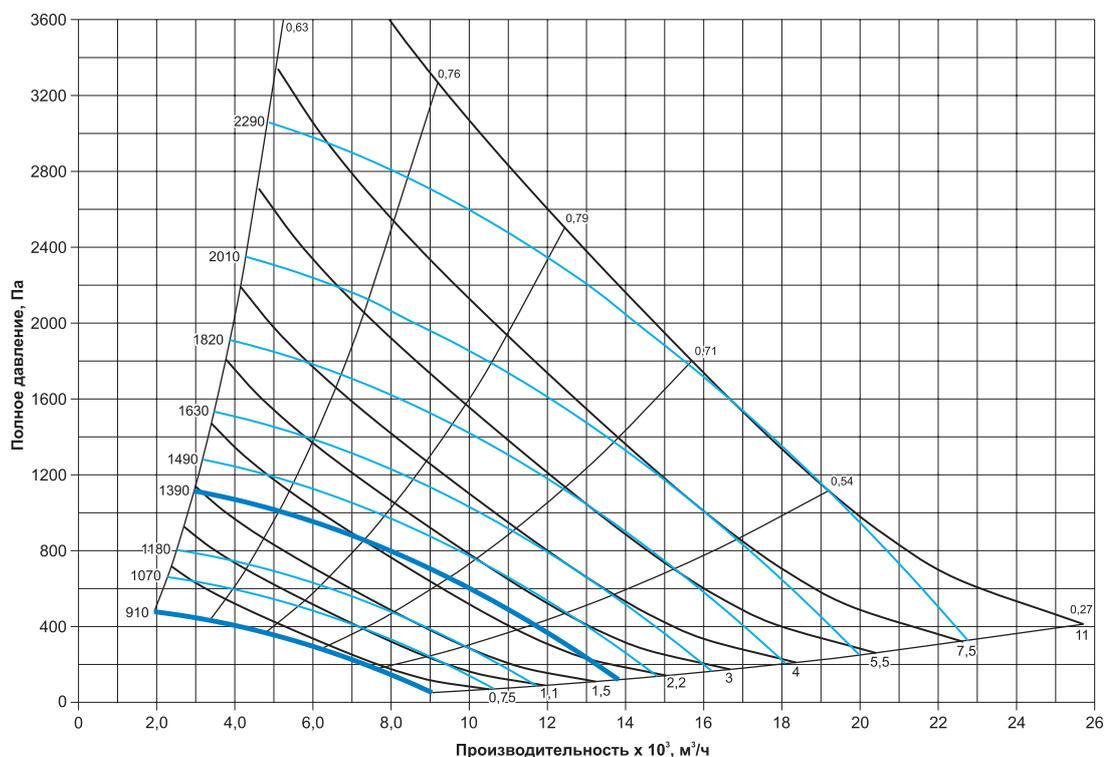
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-0,55/1000/220-380	76	78	80	81	79	72	68	63	82
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-0,75/1000/220-380	79	81	83	84	82	75	71	66	85
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-1,1/1000/220-380	82	84	86	87	85	78	74	69	88
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1500/220-380	85	87	89	90	88	81	77	72	91
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-2,2/1500/220-380	87	89	91	92	90	83	79	74	93
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-3/1500/220-380	91	93	95	96	94	87	83	78	97
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-4/1500/220-380	93	95	97	98	96	89	85	80	99
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/3000/220-380	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-5,6-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/3000/220-380	98	100	102	103	101	94	90	85	104

Технические характеристики ВРН-5,6-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-0,75/1000/220-380	0,75	910	2,29	86,3	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1000/220-380	1,1	1070	3,18	90	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-1,5/1000/220-380	1,5	1180	4,05	94,4	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-2,2/1500/220-380	2,2	1390	5,36	93,5	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-3/1500/220-380	3	1490	7,12	107,8	4	25*20 М6
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-4/1500/220-380	4	1630	9,38	103	4	30*30 М8
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	1820	11,2	105,8	4	30*30 М8
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/3000/220-380	7,5	2010	15,1	121,8	4	30*25 М8
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-11/3000/380-660	11	2290	21,3	151,8	4	30*25 М8

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-5,6-РК925-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-5,6-РК925-ДУ*

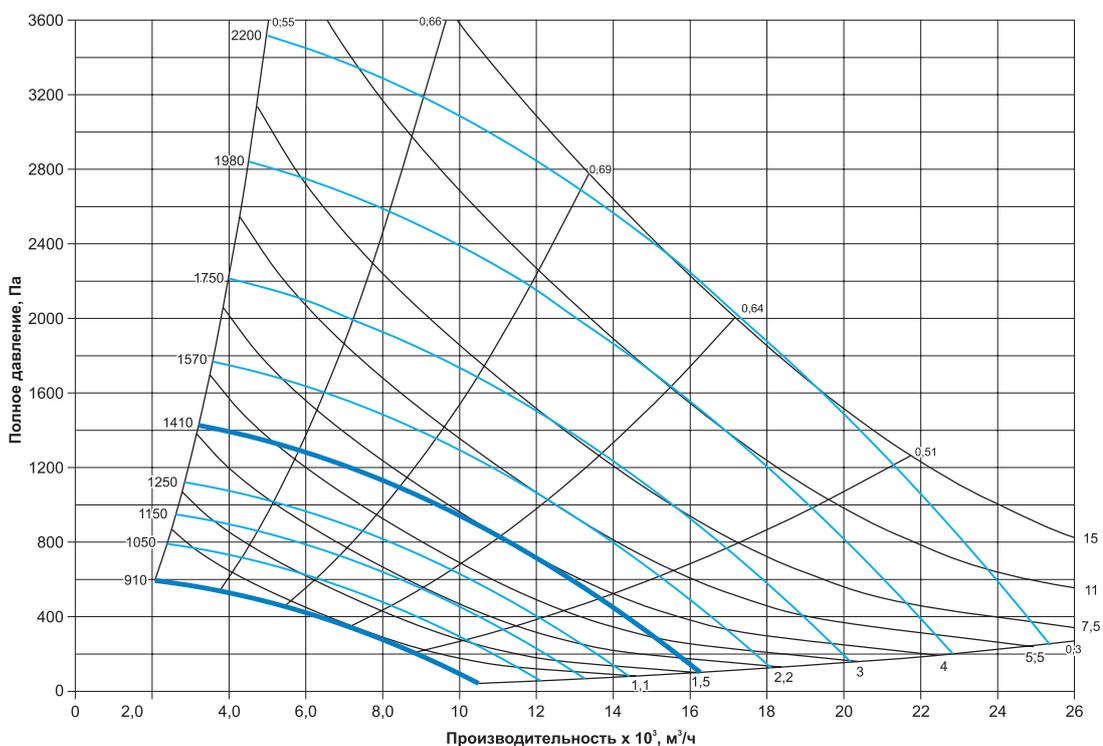
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-0,75/1000/220-380	78	80	82	83	81	74	70	65	84
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1000/220-380	82	84	86	87	85	78	74	69	88
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-1,5/1000/220-380	85	87	89	90	88	81	77	72	91
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-2,2/1500/220-380	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-3/1500/220-380	91	93	95	96	94	87	83	78	97
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-4/1500/220-380	93	95	97	98	96	89	85	80	99
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/3000/220-380	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/3000/220-380	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-5,6-ДУ400-РК925-ЧР-11/3000/380-660	102	104	106	107	105	98	94	89	108

Технические характеристики ВРН-6,3-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-1,1/1000/220-380	1,1	910	3,18	108,6	4	30*30 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1000/220-380	1,5	1050	4,05	113	4	30*25 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/1000/220-380	2,2	1150	5,79	119,4	4	30*20 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-3/1500/220-380	3	1250	7,31	135,4	4	30*20 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-4/1500/220-380	4	1410	9,38	121,6	4	25*10 М6
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/1500/220-380	5,5	1570	12,1	137,4	4	30*20 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/1500/380-660	7,5	1750	15,8	162,4	4	25*10 М6
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-11/3000/380-660	11	1980	21,3	170,4	4	25*10 М6
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-15/3000/380-660	15	2200	28,8	208,4	4	40*30 М10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-6,3-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

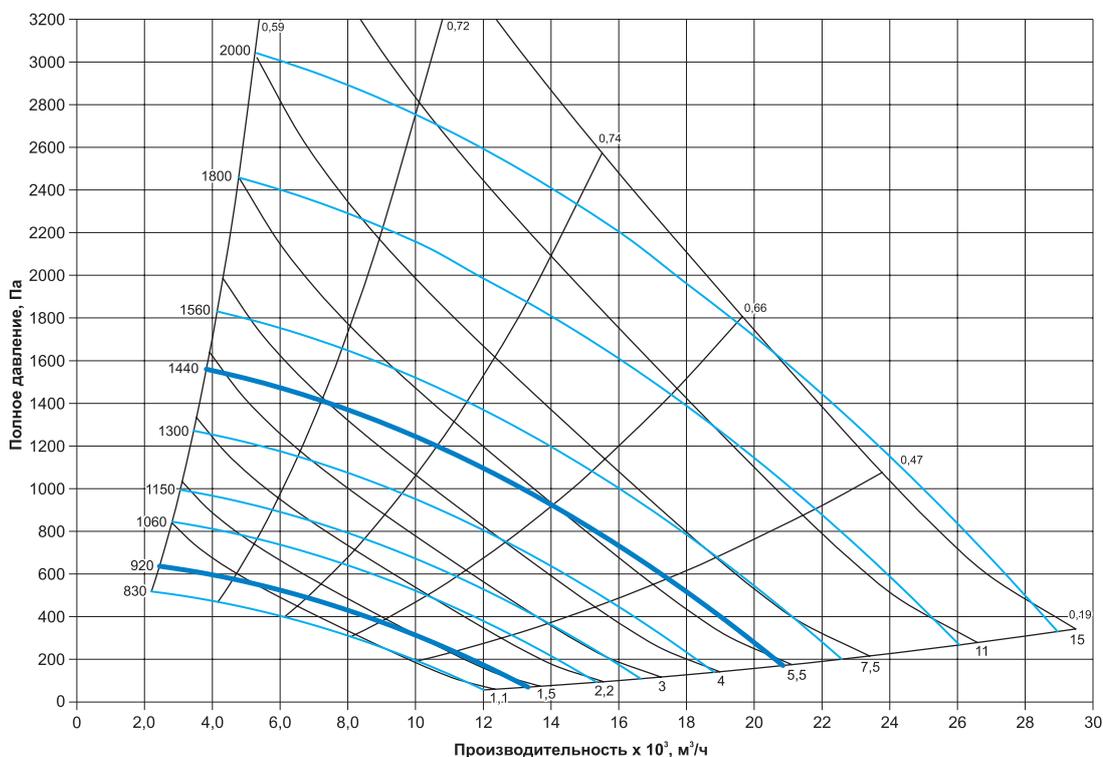
Шумовые характеристики ВРН-6,3-РК920-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-1,1/1000/220-380	80	82	84	85	83	76	72	67	86
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1000/220-380	84	86	88	89	87	80	76	71	90
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/1000/220-380	87	89	91	92	90	83	79	74	93
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-3/1500/220-380	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-4/1500/220-380	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/1500/220-380	95	97	99	100	98	91	87	82	101
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/3000/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-11/3000/380-660	101	103	105	106	104	97	93	88	107
ВРН-6,3-ДУ400-РК920-ЧР-15/3000/220-380	104	106	108	109	107	100	96	91	110

Технические характеристики ВРН-6,3-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1000/220-380	1,1	830	3,18	108,6	4	30*30 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-1,5/1000/220-380	1,5	920	4,05	113	4	30*25 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/1000/220-380	2,2	1060	5,79	119,4	4	30*20 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-3/1000/220-380	3	1150	7,31	135,4	4	30*20 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-4/1500/220-380	4	1300	9,38	121,6	4	25*10 М6
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-5,5/1500/220-380	5,5	1440	12,1	137,4	4	30*20 М8
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1500/380-660	7,5	1560	15,8	162,4	4	25*10 М6
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-11/3000/380-660	11	1800	21,3	170,4	4	25*10 М6
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-15/3000/380-660	15	2000	28,8	208,4	4	40*30 М10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-6,3-РК925-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-6,3-РК925-ДУ*

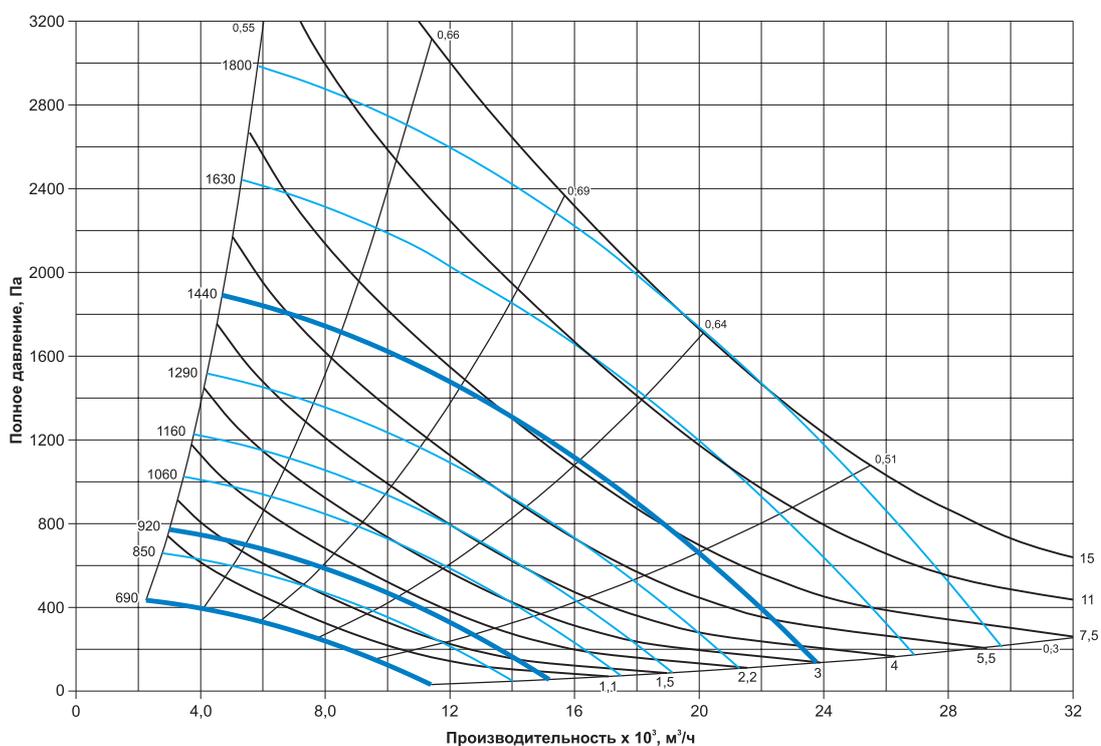
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-1,1/1000/220-380	80	82	84	85	83	76	72	67	86
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-1,5/1000/220-380	82	84	86	87	85	78	74	69	88
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-2,2/1000/220-380	86	88	90	91	89	82	78	73	92
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-3/1000/220-380	88	90	92	93	91	84	80	75	94
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-4/1500/220-380	91	93	95	96	94	87	83	78	97
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-5,5/1500/220-380	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1500/380-660	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-11/3000/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-6,3-ДУ400-РК925-ЧР-15/3000/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109

Технические характеристики ВРН-7,1-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-1,1/750/220-380	1,1	690	3,14	172,3	4	30*30 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1000/220-380	1,5	850	4,05	170,6	4	30*25 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-2,2/1000/220-380	2,2	920	5,79	177	4	30*20 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-3/1000/220-380	3	1060	7,31	193	4	30*20 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-4/1000/220-380	4	1160	9,74	198	4	25*10 М6
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/1500/220-380	5,5	1290	12,1	195	4	30*20 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-7,5/1500/380-660	7,5	1440	15,8	220	4	25*10 М6
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-11/1500/380-660	11	1630	22,9	234	4	25*10 М6
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-15/3000/380-660	15	1800	28,8	266	4	40*30 М10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-7,1-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

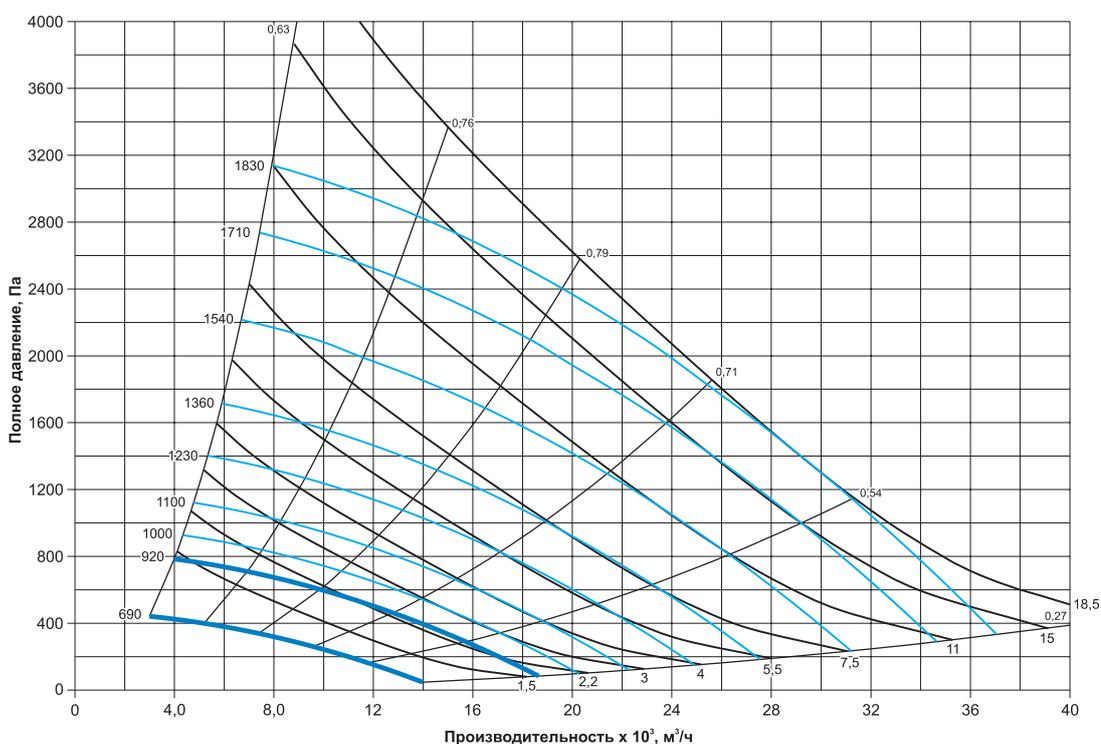
Шумовые характеристики ВРН-7,1-РК920-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-1,1/750/220-380	77	79	81	82	80	73	69	64	83
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-1,5/1000/220-380	83	85	87	88	86	79	75	70	89
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-2,2/1000/220-380	85	87	89	90	88	81	77	72	91
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-3/1000/220-380	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-4/1000/220-380	91	93	95	96	94	87	83	78	97
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/1500/220-380	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-7,5/1500/380-660	97	99	101	102	100	93	89	84	103
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-11/1500/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-7,1-ДУ400-РК920-ЧР-15/3000/380-660	102	104	106	107	105	98	94	89	108

Технические характеристики ВРН-7,1-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-1,5/750/220-380	1,5	690	4,28	176	4	30*30 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-2,2/1000/220-380	2,2	920	5,79	177	4	30*25 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-3/1000/220-380	3	1000	7,31	193	4	30*20 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-4/1000/220-380	4	1100	9,74	198	4	30*20 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/1000/220-380	5,5	1230	13,2	219	4	25*10 М6
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1500/380-660	7,5	1360	15,8	220	4	30*20 М8
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-11/1500/380-660	11	1540	22,9	234	4	25*10 М6
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-15/1500/380-660	15	1710	30,1	270	4	25*10 М6
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-18,5/1500/380-660	18,5	1830	34,7	280	4	40*30 М10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-7,1-РК925-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

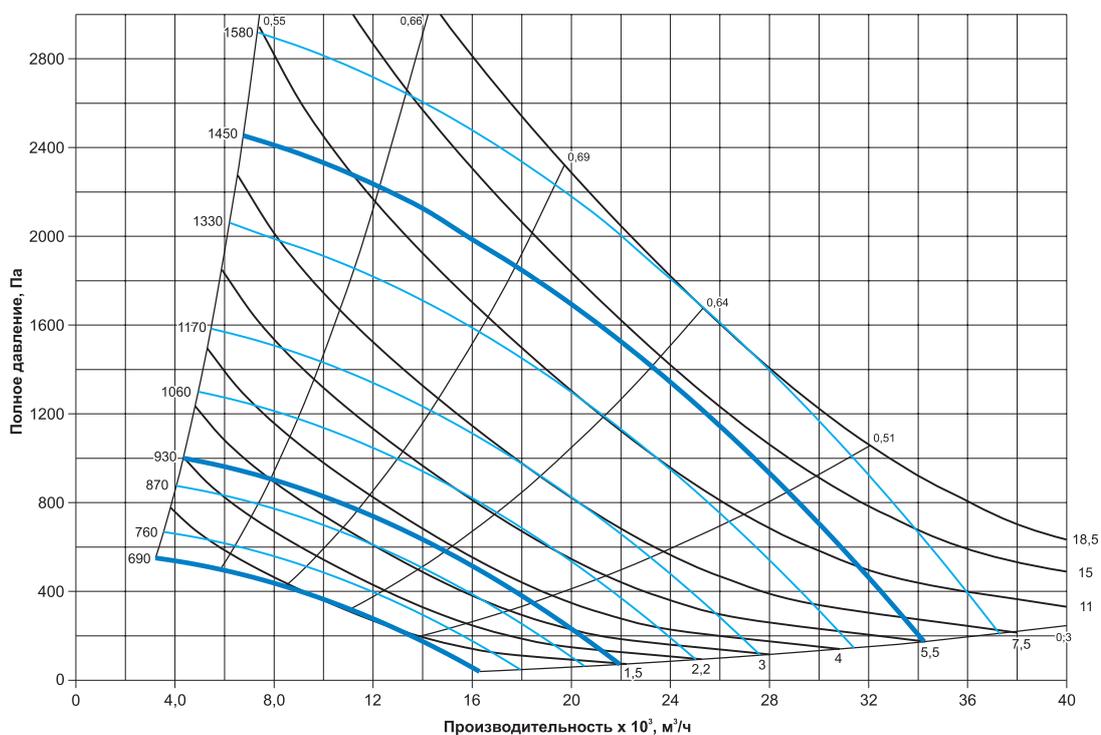
Шумовые характеристики ВРН-7,1-РК925-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-1,5/750/220-380	79	81	83	84	82	75	71	66	85
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-2,2/1000/220-380	86	88	90	91	89	82	78	73	92
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-3/1000/220-380	88	90	92	93	91	84	80	75	94
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-4/1000/220-380	91	93	95	96	94	87	83	78	97
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/1000/220-380	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1500/380-660	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-11/1500/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-15/1500/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109
ВРН-7,1-ДУ400-РК925-ЧР-18,5/1500/380-660	104	106	108	109	107	100	96	91	110

Технические характеристики ВРН-8,0-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-1,5/750/220-380	1,5	690	4,28	223	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/750/220-380	2,2	760	6,11	228	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-3/1000/220-380	3	870	7,31	228	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-4/1000/220-380	4	930	9,74	249	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/1000/380-660	5,5	1060	13,2	262	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/1000/380-660	7,5	1170	17,2	264	4	50*50 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-11/1500/380-660	11	1330	22,9	300	4	50*50 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-15/1500/380-660	15	1450	30,1	322	4	50*45 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/1500/380-660	18,5	1580	36,1	340	4	50*45 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-8,0-РК920-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

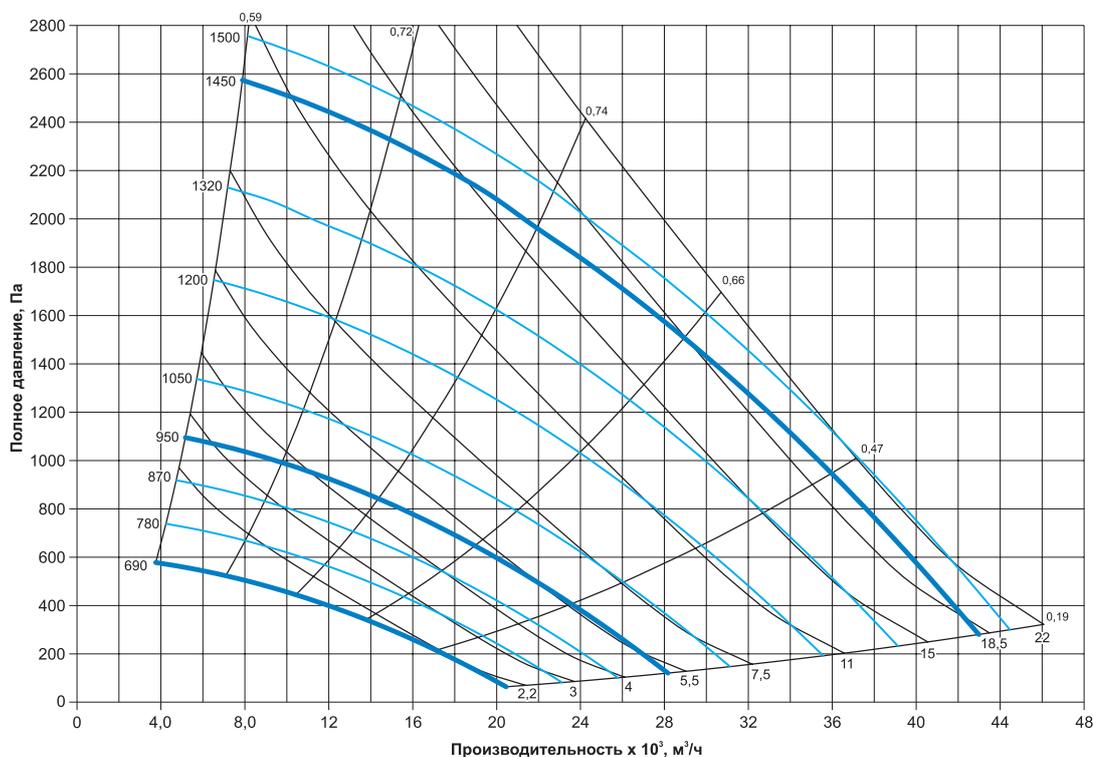
Шумовые характеристики ВРН-8,0-РК920-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-1,5/750/220-380	82	84	86	87	85	78	74	69	88
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-2,2/1000/220-380	84	86	88	89	87	80	76	71	90
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-3/1000/220-380	88	90	92	93	91	84	80	75	94
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-4/1000/220-380	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/1000/380-660	93	95	97	98	96	89	85	80	99
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/1000/380-660	95	97	99	100	98	91	87	82	101
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-11/1500/380-660	99	101	103	104	102	95	91	86	105
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-15/1500/220-380	101	103	105	106	104	97	93	88	107
ВРН-8,0-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/1500/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109

Технические характеристики ВРН-8,0-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-2,2/750/220-380	2,2	690	6,11	223	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-3/750/220-380	3	780	8,12	228	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/1000/220-380	4	870	9,74	228	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-5,5/1000/220-380	5,5	950	13,2	249	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1000/380-660	7,5	1050	17,2	262	4	40*30 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-11/1000/380-660	11	1200	23,6	305	4	50*50 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-15/1500/380-660	15	1320	30,1	300	4	50*50 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-18,5/1500/380-660	18,5	1450	36,1	322	4	50*45 M10
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-22/1500/380-660	22	1500	43,2	340	4	50*45 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-8,0-РК925-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-8,0-РК925-ДУ*

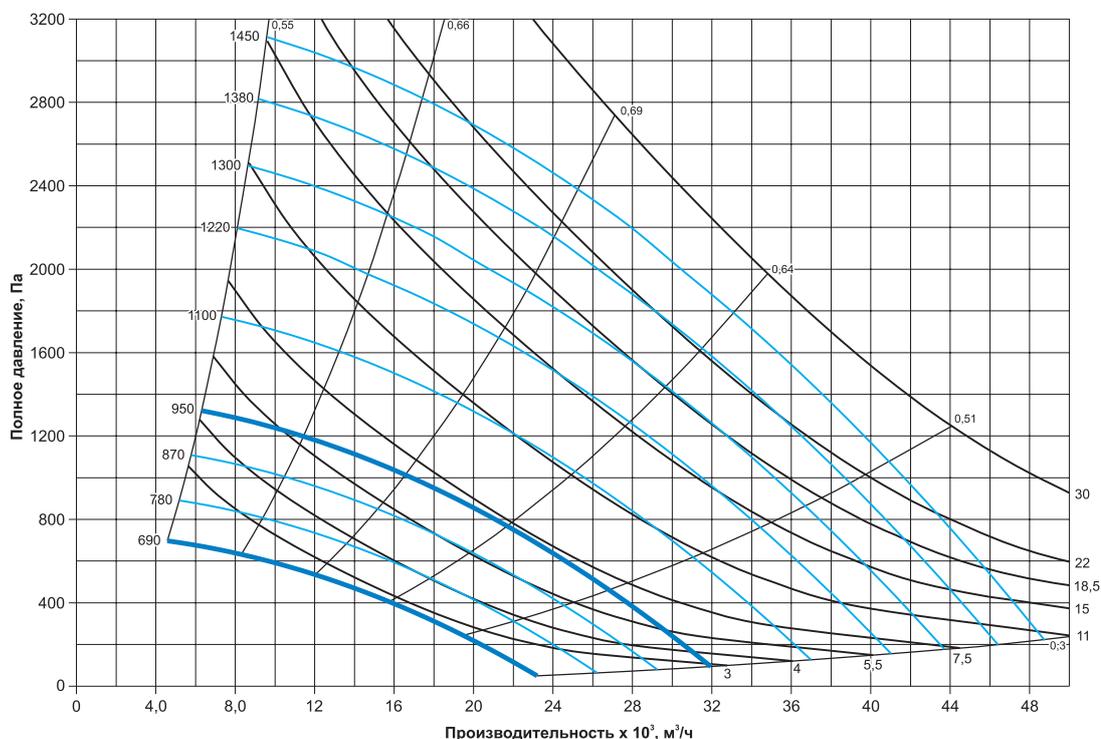
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-2,2/750/220-380	83	85	87	88	86	79	75	70	89
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-3/750/220-380	86	88	90	91	89	82	78	73	92
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/1000/220-380	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-5,5/1000/220-380	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1000/380-660	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-11/1000/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-15/1500/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-18,5/1500/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109
ВРН-8,0-ДУ400-РК925-ЧР-22/1500/380-660	104	106	108	109	107	100	96	91	110

Технические характеристики ВРН-9,0-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-3/750/220-380	3	690	8,12	326	4	50*50 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-4/750/380-660	4	780	10,1	347	4	50*45 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/750/380-660	5,5	870	13,6	360	4	50*45 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-7,5/1000/380-660	7,5	950	17,2	360	4	50*50 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-11/1000/380-660	11	1100	23,6	403	4	50*40 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-15/1000/380-660	15	1220	31,2	428	4	50*30 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/1500/380-660	18,5	1300	36,1	420	4	50*30 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-22/1500/380-660	22	1380	43,2	438	4	60*45 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-30/1500/380-660	30	1450	57,9	468	6	50*30 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-9,0-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-9,0-РК920-ДУ*

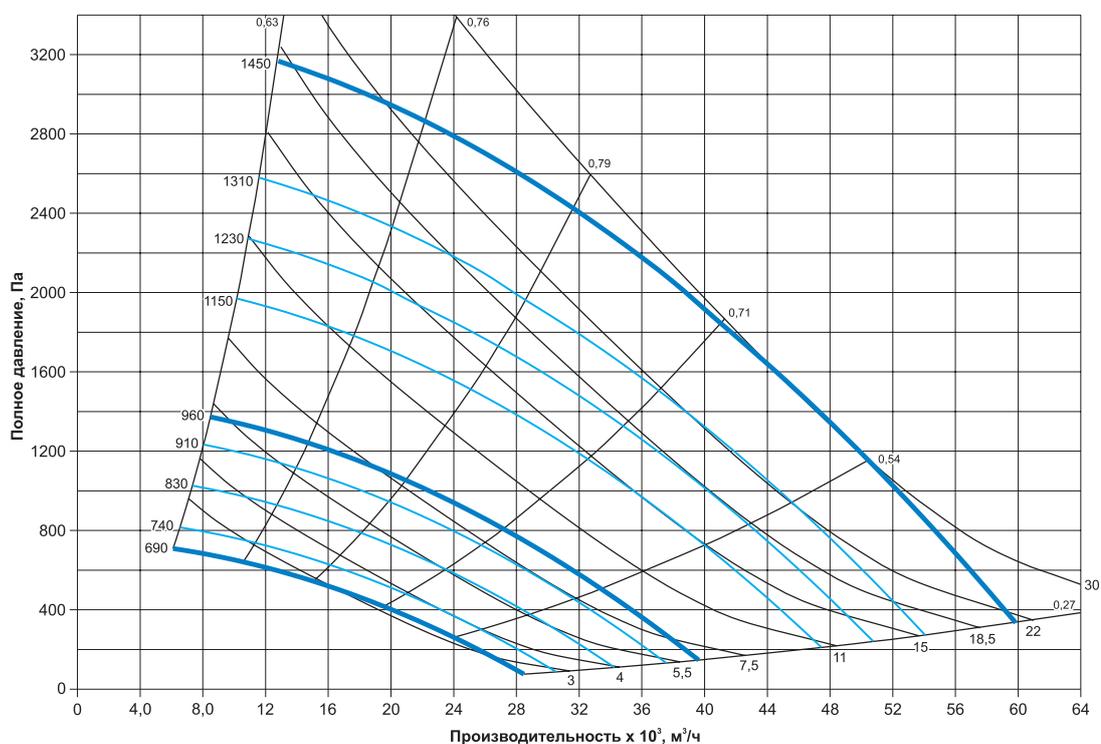
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-3/750/220-380	86	88	90	91	89	82	78	73	92
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-4/750/380-660	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-5,5/750/380-660	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-7,5/1000/380-660	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-11/1000/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-15/1000/380-660	101	103	105	106	104	97	93	88	107
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/1500/380-660	102	104	106	107	105	98	94	89	108
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-ЧР-22/1500/380-660	104	106	108	109	107	100	96	91	110
ВРН-9,0-ДУ400-РК920-30/1500/380-660	105	107	109	110	108	101	97	92	111

Технические характеристики ВРН-9,0-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-3/750/220-380	3	690	8,12	326	4	50*50 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/750/380-660	4	740	10,1	347	4	50*45 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/750/380-660	5,5	830	13,6	360	4	50*45 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1000/380-660	7,5	910	17,2	360	4	50*50 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-11/1000/380-660	11	960	23,6	403	4	50*40 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-15/1000/380-660	15	1150	31,2	428	4	50*30 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-18,5/1000/380-660	18,5	1230	37	438	4	50*30 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-22/1500/380-660	22	1310	43,2	438	4	60*45 M10
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-30/1500/380-660	30	1450	57,9	468	6	50*30 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-9,0-РК925-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-9,0-РК925-ДУ*

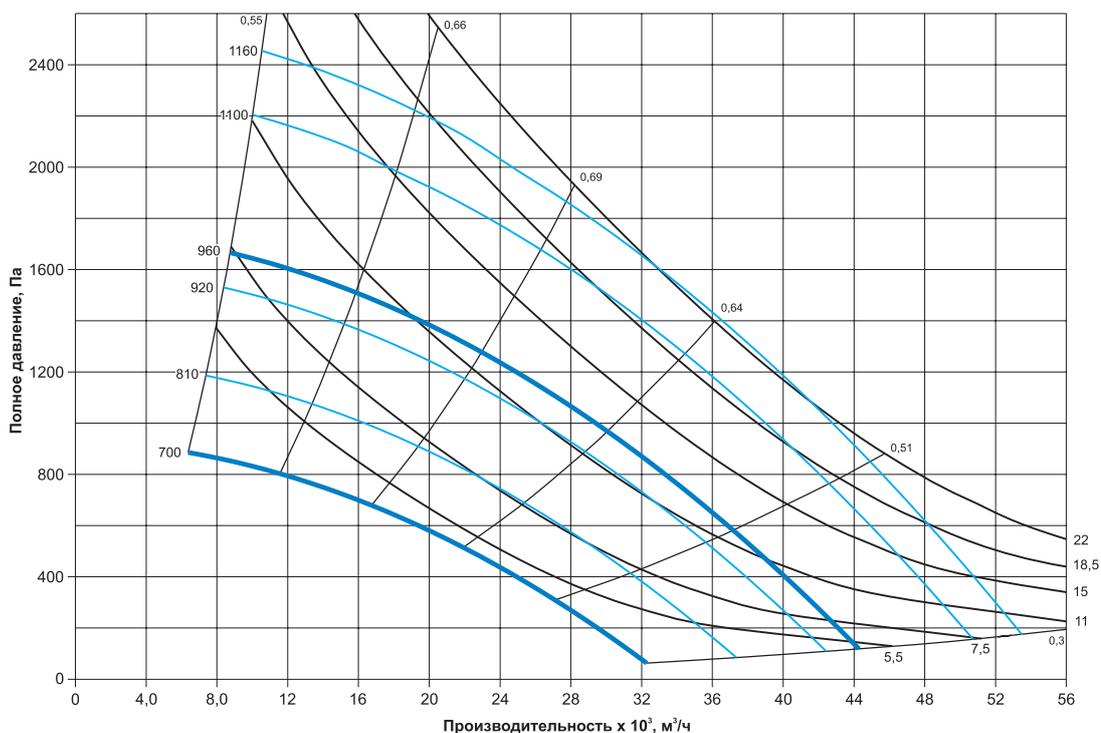
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-3/750/220-380	87	89	91	92	90	83	79	74	93
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-4/750/380-660	89	91	93	94	92	85	81	76	95
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-5,5/750/380-660	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-7,5/1000/380-660	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-11/1000/380-660	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-15/1000/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-18,5/1000/380-660	102	104	106	107	105	98	94	89	108
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-ЧР-22/1500/380-660	104	106	108	109	107	100	96	91	110
ВРН-9,0-ДУ400-РК925-30/1500/380-660	107	109	111	112	110	103	99	94	113

Технические характеристики ВРН-10,0-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-5,5/750/380-660	5,5	700	13,6	465	6	50*50 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/750/380-660	7,5	810	17,9	490	6	50*45 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-11/1000/380-660	11	920	23,6	490	6	50*45 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-15/1000/380-660	15	960	31,2	500	6	50*45 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/1000/380-660	18,5	1100	37,0	535	6	50*40 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-22/1000/380-660	22	1160	44,8	595	6	50*40 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-10,0-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-10,0-РК920-ДУ*

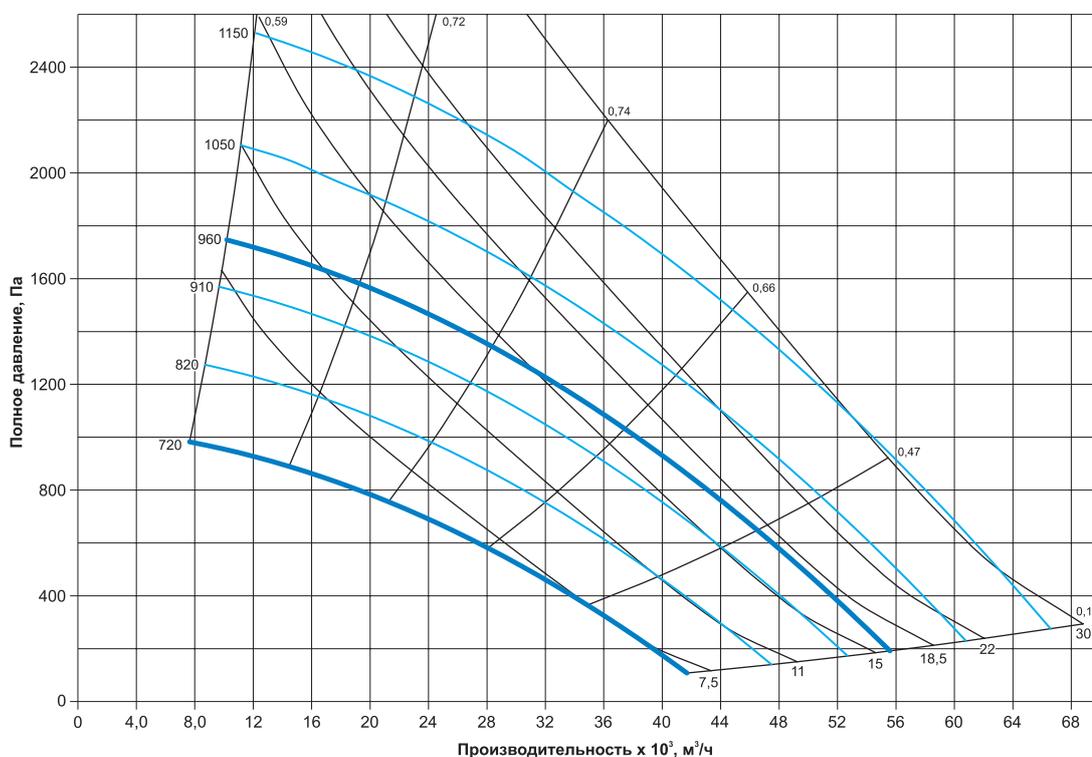
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-5,5/750/380-660	90	92	94	95	93	86	82	77	96
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-7,5/750/380-660	93	95	97	98	96	89	85	80	99
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-11/1000/380-660	97	99	101	102	100	93	89	84	103
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-15/1000/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/1000/380-660	101	103	105	106	104	97	93	88	107
ВРН-10,0-ДУ400-РК920-ЧР-22/1000/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109

Технические характеристики ВРН-10,0-РК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-7,5/750/380-660	7,5	720	17,9	465	6	50*50 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-11/750/380-660	11	820	25,3	490	6	50*45 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-15/1000/380-660	15	910	31,2	490	6	50*45 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-18,5/1000/380-660	18,5	960	37	500	6	50*45 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-22/1000/380-660	22	1050	44,8	535	6	50*40 M10
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-30/1500/380-660	30	1150	57,9	530	6	50*40 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-10,0-РК925-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-10,0-РК925-ДУ*

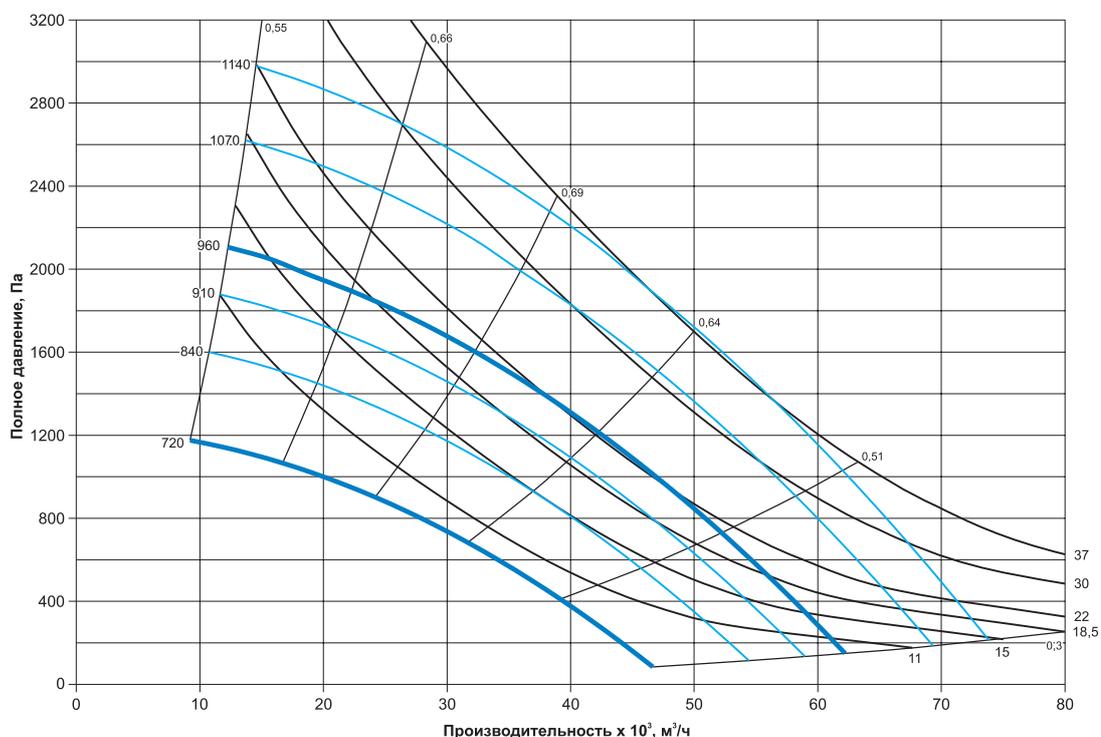
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-7,5/750/380-660	92	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-11/750/380-660	95	97	99	100	98	91	87	82	101
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-15/1000/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-18,5/1000/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-22/1000/380-660	102	104	106	107	105	98	94	89	108
ВРН-10,0-ДУ400-РК925-ЧР-30/1500/380-660	104	106	108	109	107	100	96	91	110

Технические характеристики ВРН-11,2-РК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-11/750/380-660	11	720	25,3	510	6	50*45 M10
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-15/750/380-660	15	840	31,2	532	6	50*45 M10
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/750/380-660	18,5	910	39	570	6	50*40 M10
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-22/1000/380-660	22	960	44,8	555	6	50*40 M10
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-30/1000/380-660	30	1070	59,6	615	6	50*30 M10
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-37/1000/380-660	37	1140	72,7	720	6	60*45 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-11,2-РК920-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

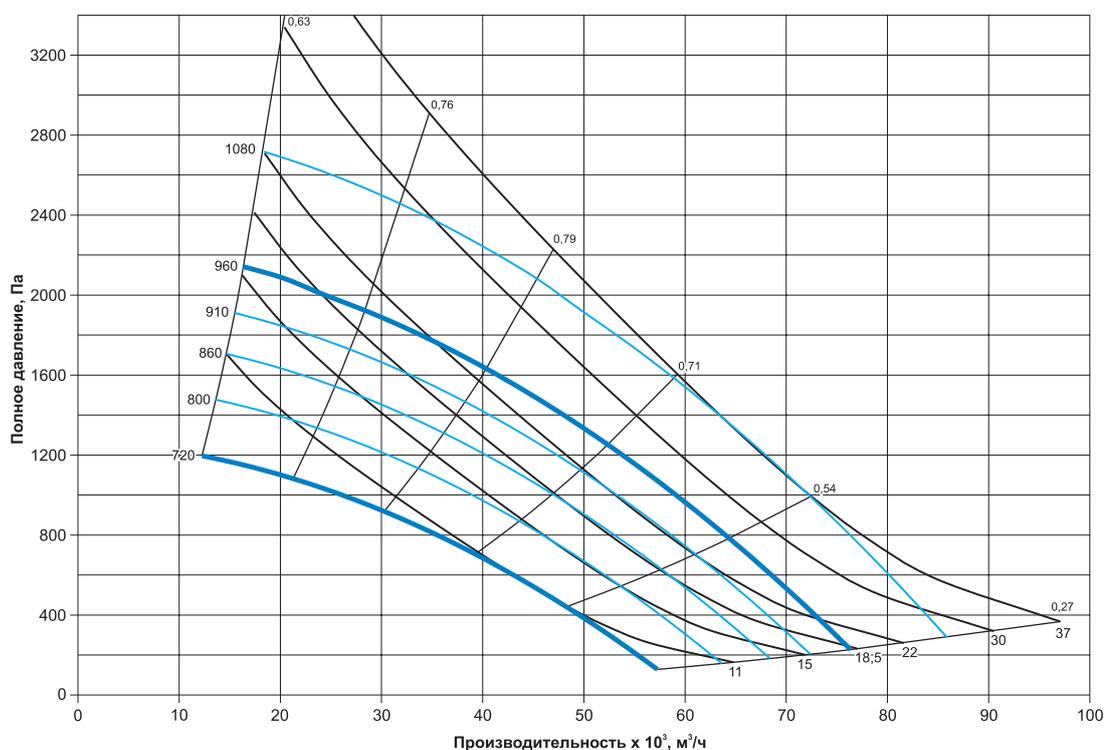
Шумовые характеристики ВРН-11,2-РК920-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-11/750/380-660	94	96	98	99	97	90	86	81	100
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-15/750/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-18,5/750/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-22/1000/380-660	102	104	106	107	105	98	94	89	108
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-30/1000/380-660	105	107	109	110	108	101	97	92	111
ВРН-11,2-ДУ400-РК920-ЧР-37/1000/380-660	106	108	110	111	109	102	98	93	112

Технические характеристики ВРН-11,2-ПК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-11/750/380-660	11	720	25,3	510	6	50*45 M10
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-15/750/380-660	15	800	31,2	532	6	50*45 M10
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-18,5/750/380-660	18,5	860	39	570	6	50*40 M10
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-22/1000/380-660	22	910	44,8	555	6	50*40 M10
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-30/1000/380-660	30	960	59,6	615	6	50*30 M10
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-37/1000/380-660	37	1080	72,7	720	6	60*45 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-11,2-ПК925-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

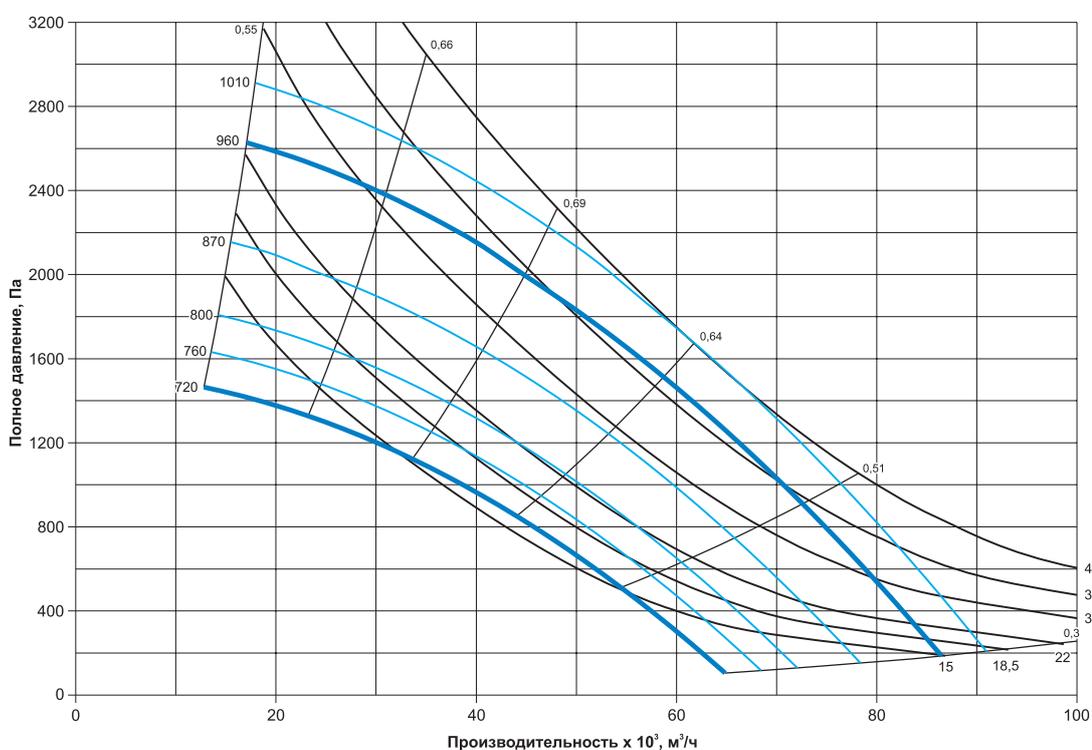
Шумовые характеристики ВРН-11,2-ПК925-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-11/750/380-660	96	98	100	101	99	92	88	83	102
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-15/750/380-660	99	101	103	104	102	95	91	86	105
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-18,5/750/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-22/1000/380-660	102	104	106	107	105	98	94	89	108
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-30/1000/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109
ВРН-11,2-ДУ400-ПК925-ЧР-37/1000/380-660	106	108	110	111	109	102	98	93	112

Технические характеристики ВРН-12,5-ПК920-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-15/750/380-660	15	720	31,2	680	10	40*30 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-18,5/750/380-660	18,5	760	39,0	695	10	50*50 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-22/750/380-660	22	800	45,9	830	10	50*45 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-30/750/380-660	30	870	62,2	830	10	50*45 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-37/1000/380-660	37	960	72,7	860	10	50*30 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-45/1000/380-660	45	1010	87,0	900	10	50*30 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-12,5-ПК920-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-12,5-ПК920-ДУ*

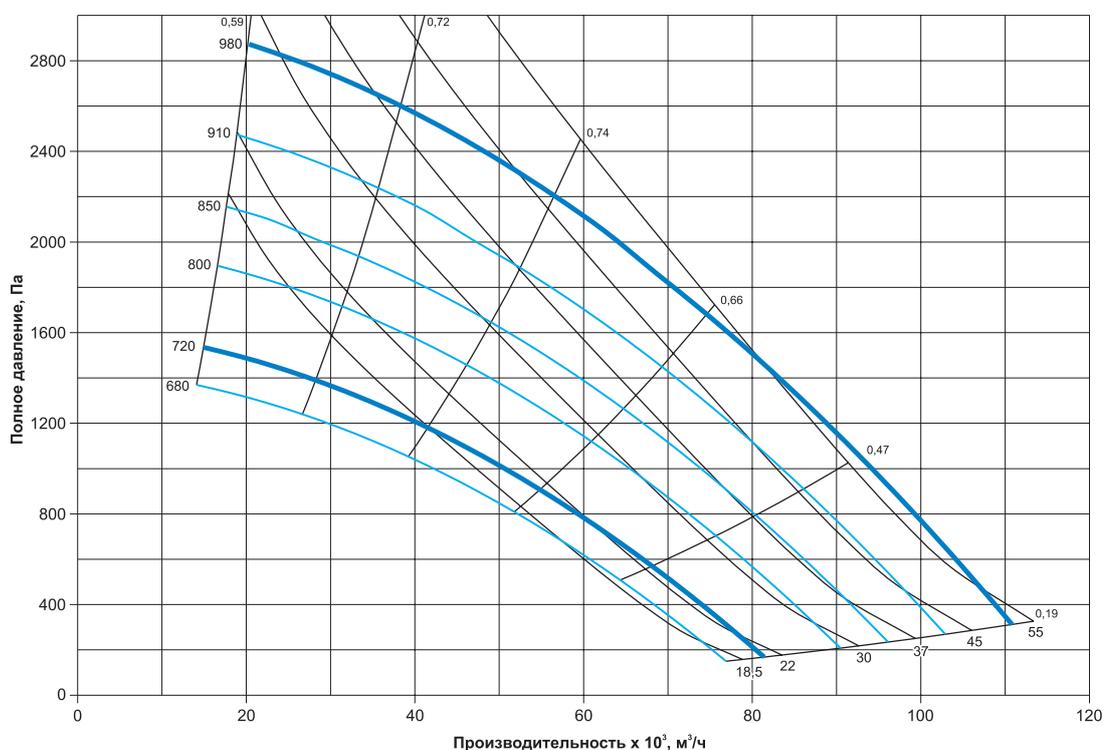
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-15/750/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-18,5/750/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-22/750/380-660	101	103	105	106	104	97	93	88	107
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-30/750/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-37/1000/380-660	106	108	110	111	109	102	98	93	112
ВРН-12,5-ДУ400-ПК920-ЧР-45/1000/380-660	107	109	111	112	110	103	99	94	113

Технические характеристики ВРН-12,5-ПК925-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					кол-во	тип
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-18,5/750/380-660	18,5	680	39	680	10	40*30 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-22/750/380-660	22	720	45,9	695	10	50*50 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-30/750/380-660	30	800	62,2	830	10	50*45 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-37/750/380-660	37	850	77,7	870	10	50*45 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-45/1000/380-660	45	910	87	860	10	50*30 M10
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-55/1000/380-660	55	980	105	900	10	50*30 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-12,5-ПК925-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



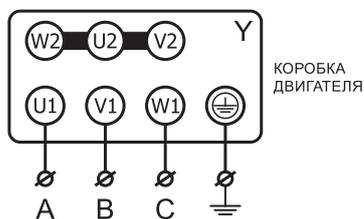
** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРН-12,5-ПК925-ДУ*

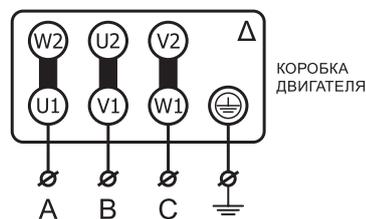
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-18,5/750/380-660	98	100	102	103	101	94	90	85	104
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-22/750/380-660	100	102	104	105	103	96	92	87	106
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-30/750/380-660	103	105	107	108	106	99	95	90	109
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-37/750/380-660	104	106	108	109	107	100	96	91	110
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-ЧР-45/1000/380-660	106	108	110	111	109	102	98	93	112
ВРН-12,5-ДУ400-ПК925-55/1000/380-660	108	110	112	113	111	104	100	95	114

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В-подключение треугольником



* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Y 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме Y- Δ . Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

МАРКИРОВКА

Вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками ВРН, диаметр рабочего колеса 8,0; режим работы ДУ600; укомплектован рабочим колесом РК920; мощностью электродвигателя N=3,0 кВт и частотой вращения рабочего колеса n=1000 об/мин, направление вращения рабочего колеса – правое, под углом ноль градусов, климатическое исполнение У2.

Вентилятор радиальный ВРН-8,0-ДУ600-РК920-3/1000/380-660-Пр0-У2

Наименование вентилятора: вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора: ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600 °С)	
Комплектация рабочим колесом: РК920	
3,0 - мощность электродвигателя, кВт 1000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 380-660 - напряжение питания электродвигателя, В	
Направление вращения рабочего колеса: Пр - правое и угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ Р 58641-2019	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	

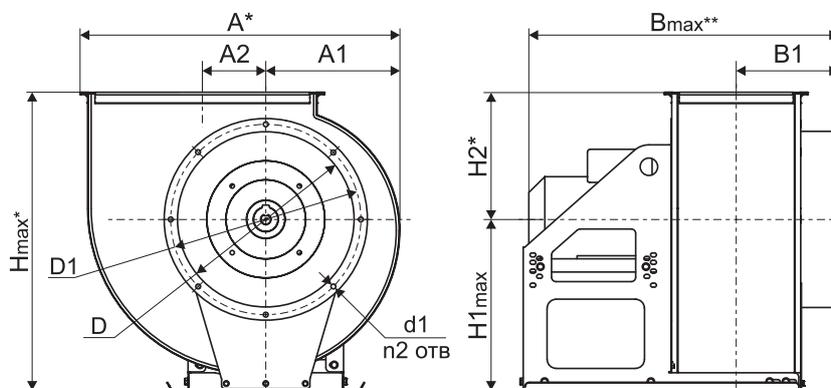
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВРВ-ДУ



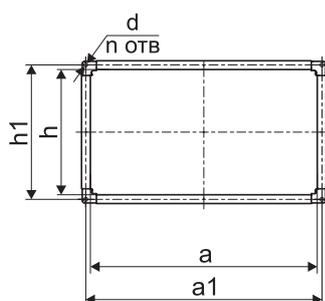
Вентиляторы серии ВРВ-ДУ для противопожарных систем дымоудаления (ППД-систем) представляют собой радиальные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками специальной формы с рабочим колесом левого или правого вращения.

Вентиляторы ВРВ-ДУ выпускают в двух исполнениях ДУ400 и ДУ600, что подтверждено соответствующим сертификатом.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



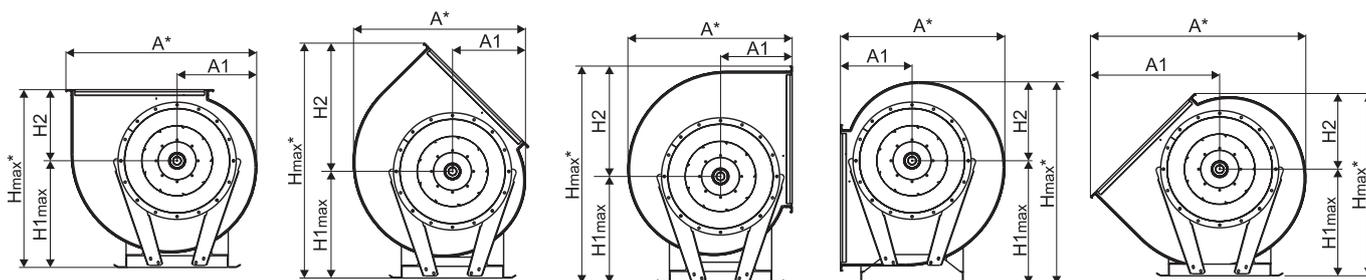
Выходной фланец



Наименование	A2	B max*	B1	D	D1	d	d1	a	a1	h	h1	n	n2
ВРВ-4,0	145	685	232	400	434	8	11	512	533	283	304	4	8
ВРВ-5,0	178	850	271	500	534	12,5	11	642	673	354	385	4	16
ВРВ-6,3	231	1102	349	630	665	12,5	11	800	831	442	473	4	16
ВРВ-8,0	297	1180	432	800	829	12,5	11	1008	1039	564	595	4	16

* Максимальный размер по самому большому двигателю в соответствующем типоразмере вентилятора

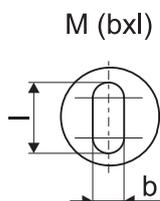
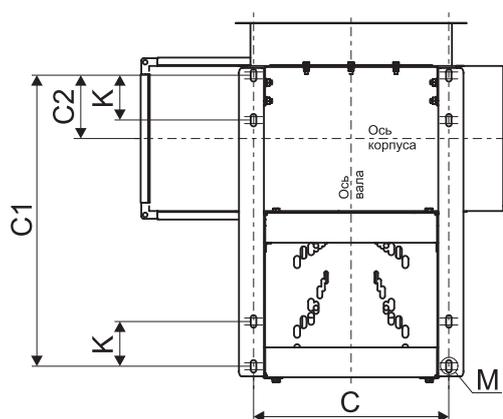
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов в зависимости от положения корпуса ВРВ-ДУ



Наименование	A*					A1					H max*					H1 max					H2*				
	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°
ВРВ-4,0	738	686	642	642	840	301	310	290	290	326	680	904	827	771	780	390	390	390	470	470	290	514	437	301	310
ВРВ-5,0	906	840	790	790	1029	377	369	350	350	408	860	1130	1038	957	949	510	510	510	580	580	350	620	528	377	369
ВРВ-6,3	1136	1038	984	984	1285	476	443	429	429	769	1054	1394	1285	1222	1189	625	625	625	746	746	429	769	660	476	443
ВРВ-8,0	1440	1304	1238	1238	1623	602	553	536	536	651	1331	1767	1633	1497	1448	795	795	795	895	895	536	972	838	602	553

* Максимальный размер при различных положениях корпуса.

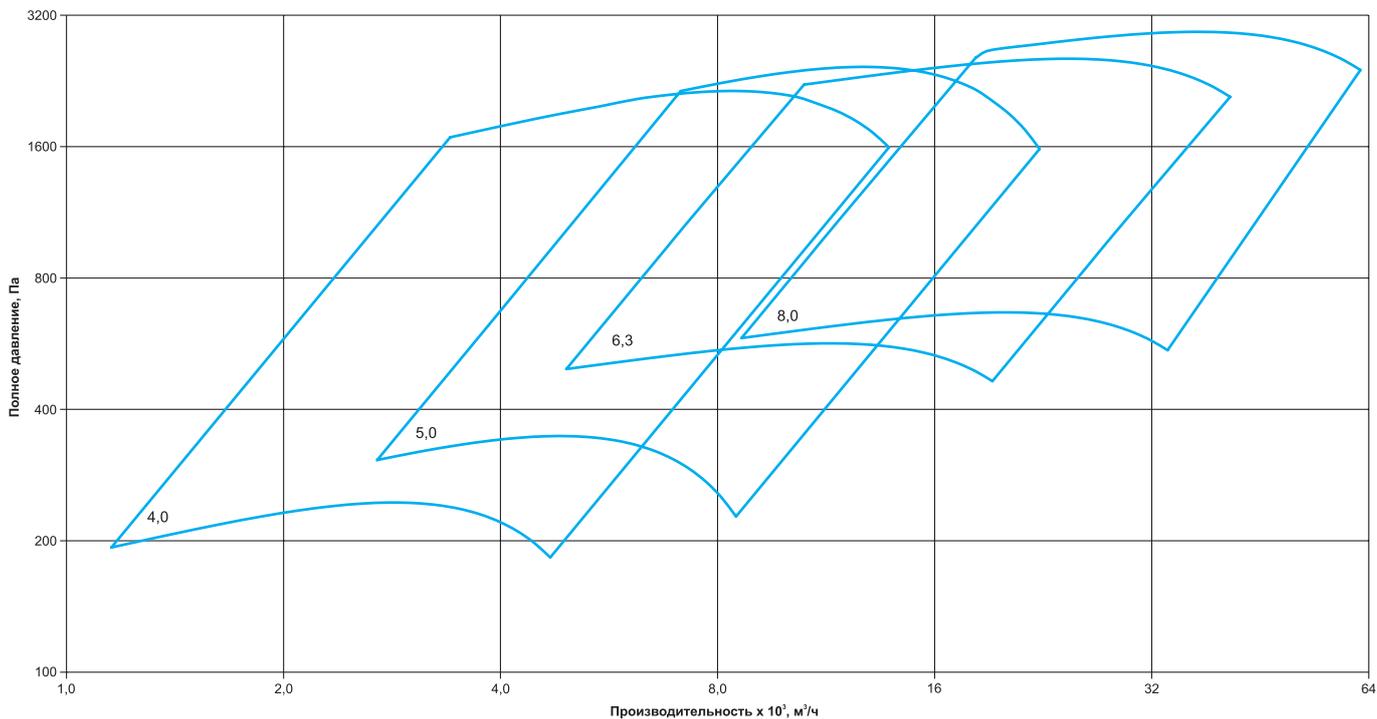
Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВРВ-ДУ



Наименование	C	C1	C2	b x l	k
ВРВ-4,0	520	610	127	11x25	90
ВРВ-5,0	525	695	160	11x22	100
ВРВ-6,3	550	830	200	11x22	110
ВРВ-8,0	800	845	222	11x22	125

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

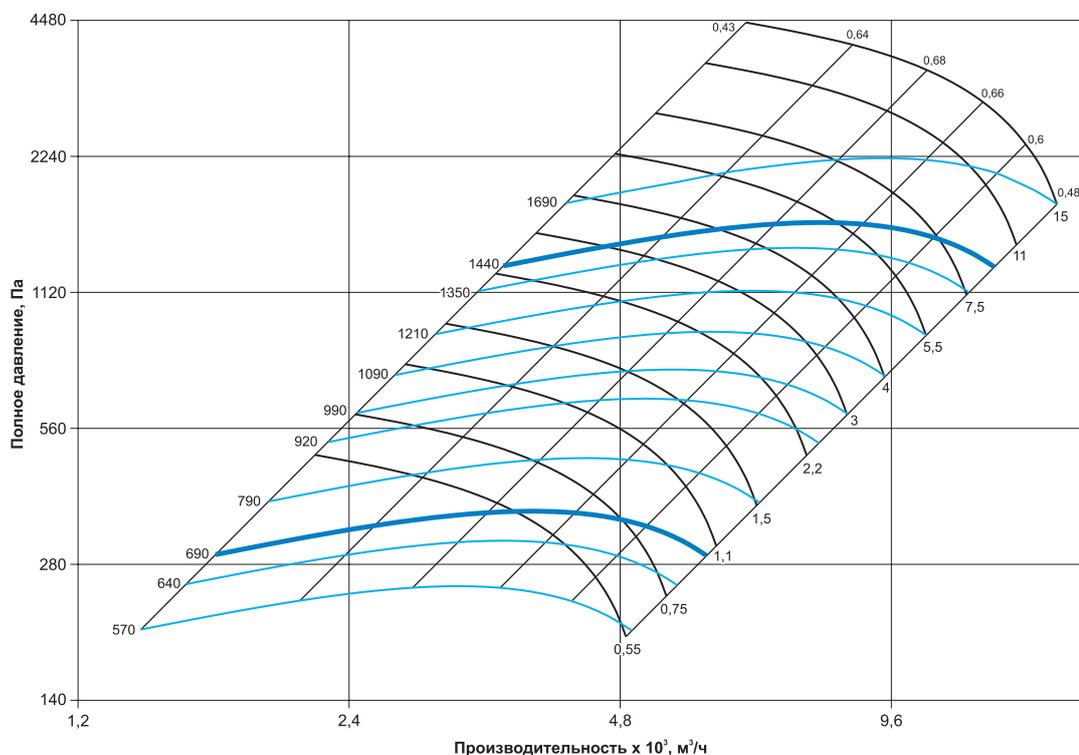
Сводные аэродинамические характеристики вентиляторов ВРВ-ДУ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Технические характеристики ВРВ-4,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Вибропора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-0,55/750/220-380	0,55	570	4945	2,11	61,9	4	25*15 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-0,75/750/220-380	0,75	640	5553	2,2	65,5	4	25*30 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380	1,1	690	5986	3,14	68,3	4	25*30 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-1,5/1000/220-380	1,5	790	6854	4,05	66,6	4	25*30 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-2,2/1000/220-380	2,2	900	7808	5,79	73	4	25*15 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-3/1000/220-380	3	990	8589	7,31	89	4	25*30 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-4/1000/220-380	4	1090	9457	9,74	94	4	25*20 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-5,5/1000/380-660	5,5	1210	10498	9,38	75,2	4	25*20 М6
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-7,5/1500/380-660	7,5	1350	11712	15,8	116	4	30*30 М8
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-11/1500/380-660	11	1440	12493	22,9	130	4	30*30 М8
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-15/1500/380-660	15	1690	14662	30	166	4	30*30 М8

* Технические и шумовые характеристики ВРВ-ДУ600 соответствуют ВРВ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРВ-4,0-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРВ-4,0-ДУ*

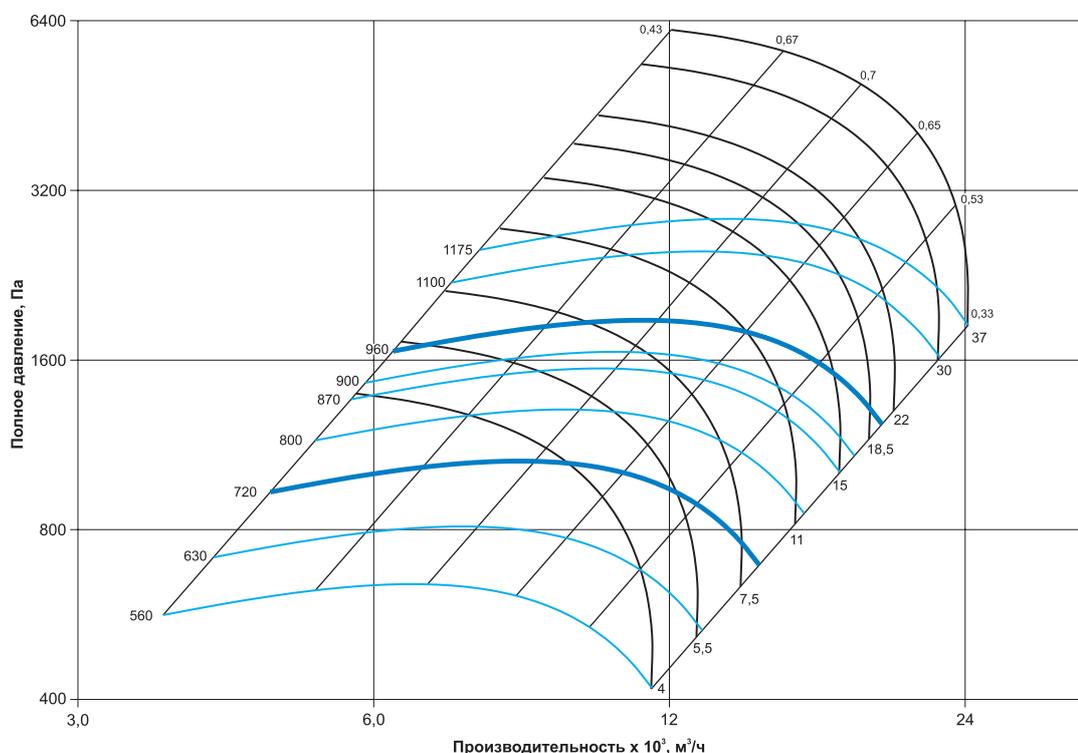
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-0,55/750/220-380	69	72	66	65	61	53	48	75
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-0,75/750/220-380	72	74	69	68	64	55	51	77
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380	75	77	72	71	67	58	54	80
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-1,5/1000/220-380	78	80	75	74	70	61	57	83
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-2,2/1000/220-380	81	84	78	77	73	65	60	87
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-3/1000/220-380	84	86	81	80	76	67	63	89
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-4/1000/220-380	86	89	83	82	78	70	65	92
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-5,5/1000/380-660	88	91	85	84	80	72	67	94
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-7,5/1500/380-660	92	94	89	88	84	75	71	97
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-11/1500/380-660	95	97	92	91	87	78	74	100
ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-ЧР-15/1500/380-660	98	101	95	94	90	82	77	104

Технические характеристики ВРВ-5,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-4/750/220-380	4	560	11521	10,1	117	4	30*25 М8
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-5,5/750/380-660	5,5	630	12962	13,6	130	4	30*25 М8
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660	7,5	720	14813	17,9	173	4	30*20 М8
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-11/1000/380-660	11	800	16459	23,6	173	4	40*40 М10
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-15/1000/380-660	15	870	17899	31,2	198	4	40*40 М10
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-18,5/1000/380-660	18,5	900	18516	37	208	4	40*30 М10
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-22/1000/380-660	22	960	19751	44,8	243	4	40*30 М10
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-30/1000/380-660	30	1100	22631	59,6	303	4	50*50 М10
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-37/1000/380-660	37	1175	24174	72,7	408	4	50*50 М10

* Технические и шумовые характеристики ВРВ-ДУ600 соответствуют ВРВ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРВ-5,0-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

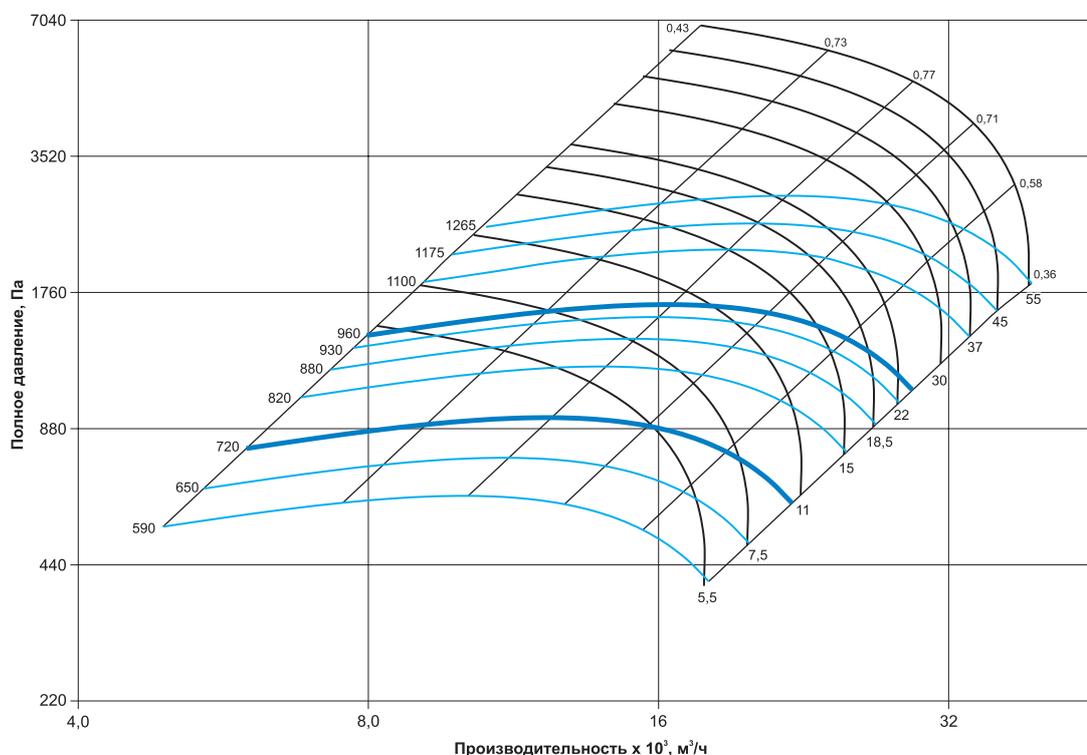
Шумовые характеристики ВРВ-5,0-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-4/750/220-380	76	79	73	72	68	60	55	82
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-5,5/750/380-660	80	82	77	76	72	63	59	85
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660	82	85	79	78	74	66	61	88
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-11/1000/380-660	84	87	81	80	76	68	63	90
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-15/1000/380-660	87	89	84	83	79	70	66	92
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-18,5/1000/380-660	90	92	87	86	82	73	69	95
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-22/1000/380-660	93	96	90	89	85	77	72	99
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-30/1000/380-660	96	99	93	92	88	80	75	102
ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-ЧР-37/1000/380-660	98	100	95	94	90	81	77	103

Технические характеристики ВРВ-6,3-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-5,5/750/220-380	5,5	590	18041	13,6	187	4	40*40 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-7,5/750/380-660	7,5	650	19876	17,9	230	4	40*30 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-11/750/380-660	11	720	22016	25,3	255	4	40*30 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-15/1000/380-660	15	820	25074	31,2	255	4	50*50 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-18,5/1000/380-660	18,5	880	26909	37	265	4	50*50 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-22/1000/380-660	22	930	28438	44,8	300	4	50*50 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-30/1000/380-660	30	960	29355	59,6	360	4	50*50 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-37/1000/380-660	37	1100	33636	72,7	465	4	50*45 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-45/1000/380-660	45	1175	35930	87	495	4	50*45 M10
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-55/1500/380-660	55	1260	39026	105	535	4	50*45 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРВ-ДУ600 соответствуют ВРВ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРВ-6,3-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРВ-6,3-ДУ*

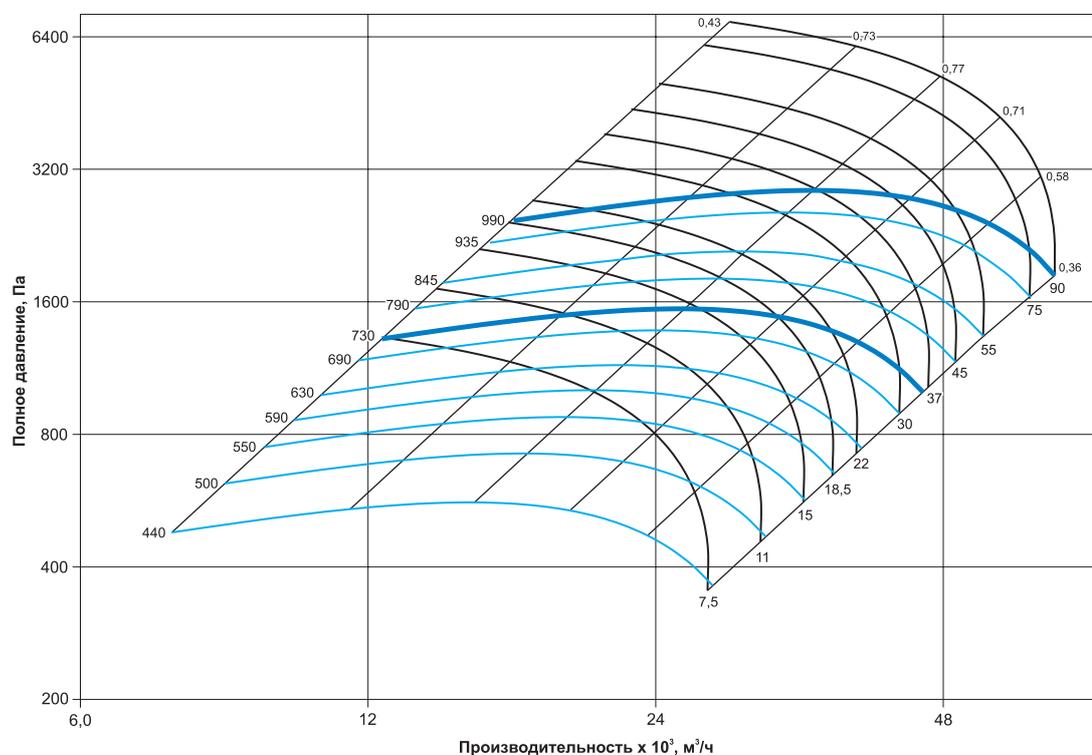
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-5,5/750/220-380	85	88	82	81	77	69	64	91
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-7,5/750/380-660	87	90	84	83	79	71	66	93
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-11/750/380-660	92	95	89	88	84	76	71	98
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-15/1000/380-660	94	96	91	90	86	77	73	99
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-18,5/1000/380-660	95	98	92	91	87	79	74	101
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-22/1000/380-660	97	99	94	93	89	80	76	102
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-30/1000/380-660	100	102	97	96	92	83	79	105
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-37/1000/380-660	101	104	98	97	93	85	80	107
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-45/1000/380-660	103	106	100	99	95	87	82	109
ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-ЧР-55/1500/380-660	105	107	102	101	97	88	84	110

Технические характеристики ВРВ-8,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Вибропора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-7,5/750/380-660	7,5	440	27550	17,9	287	6	40*30 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-11/750/380-660	11	500	31306	25,3	312	6	50*50 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-15/750/380-660	15	550	34437	31,2	334	6	50*45 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-18,5/750/380-660	18,5	590	36942	39	372	6	50*30 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-22/750/380-660	22	630	39446	45,9	387	6	60*50 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-30/750/380-660	30	690	43203	62,2	522	8	50*50 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-37/750/380-660	37	730	45707	77,7	562	8	50*45 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-45/750/380-660	45	790	49464	92,8	592	8	50*30 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-55/1000/380-660	55	845	52908	105	592	8	50*30 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-75/1000/380-660	75	935	59298	142	907	8	50*30 M10
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-90/1000/380-660	90	980	62787	168	942	8	50*30 M10

* Технические и шумовые характеристики ВРВ-ДУ600 соответствуют ВРВ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРВ-8,0-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



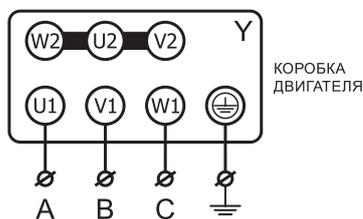
** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВРВ-8,0-ДУ*

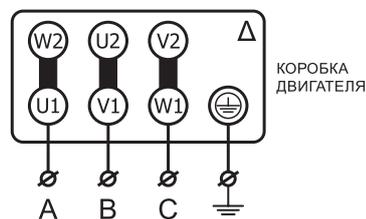
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-7,5/750/380-660	89	92	86	85	81	73	68	95
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-11/750/380-660	92	94	89	88	84	75	71	97
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-15/750/380-660	93	96	90	89	85	77	72	99
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-18,5/750/380-660	95	97	92	91	87	78	74	100
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-22/750/380-660	98	100	95	94	90	81	77	103
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-30/750/380-660	99	101	96	95	91	82	78	104
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-37/750/380-660	101	103	98	97	93	84	80	106
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-45/750/380-660	103	105	100	99	95	86	82	108
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-55/1000/380-660	105	108	102	101	97	89	84	111
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-ЧР-75/1000/380-660	107	110	104	103	99	91	86	113
ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-90/1000/380-660	109	111	106	105	101	92	88	114

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/У 220/380В - подключение звездой



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/У 380/660В-подключение треугольником



* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/У 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме У-Δ. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

МАРКИРОВКА

Вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками ВРВ, диаметр рабочего колеса 8,0; режим работы ДУ600; укомплектован рабочим колесом РВ; мощностью электродвигателя N=3,0 кВт, и частотой вращения рабочего колеса n=1000 об/мин, направление вращения рабочего колеса – правое, под углом ноль градусов, климатическое исполнение У2.

Вентилятор радиальный ВРВ-8,0-ДУ600-РВ-3/1000/380-660-Пр0-У2

Наименование вентилятора: вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора: ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600 °С)	
Комплектация рабочим колесом: РВ	
3 - мощность электродвигателя, кВт 1000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 380-660 - напряжение питания электродвигателя, В	
Направление вращения рабочего колеса: Пр - правое и угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ Р 58641-2019	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	

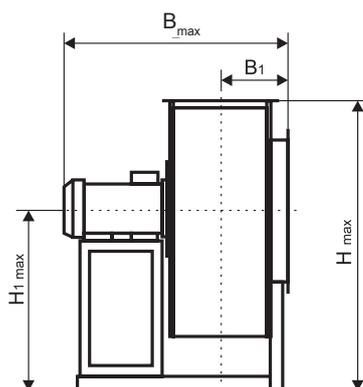
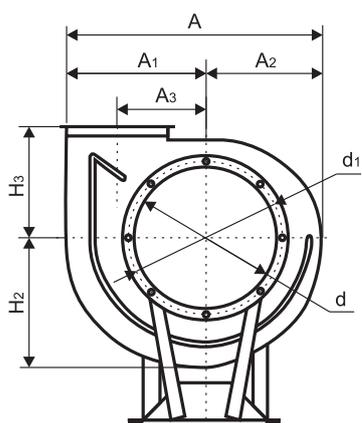
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВР 80-75-ДУ



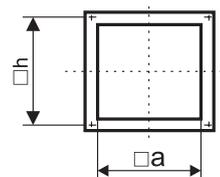
Вентиляторы серии ВР 80-75-ДУ для противопожарных систем дымоудаления (ППД-систем) представляют собой радиальные вентиляторы с загнутыми назад лопатками специальной формы с рабочим колесом левого или правого вращения.

Вентиляторы ВР 80-75-ДУ выпускают в двух исполнениях ДУ400 и ДУ600, что подтверждено соответствующим сертификатом.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Выходной фланец

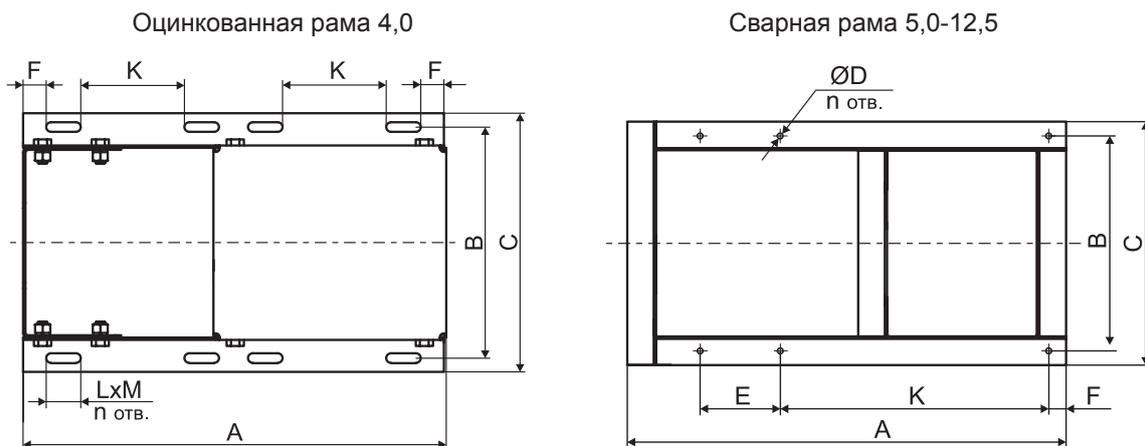


№ вентилятора	A*				A1	A2	A3	B max	B1	H** max			H1 max	H2	H3	d	d1	a	h
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
ВР 80-75-4,0	702	655	652	833	401	301	260	890	231	816	972	936	545	351	298	400	434	280	301
ВР 80-75-5,0	877	818	800	1037	501	376	325	800	266	972	1228	1122	612	439	360	500	534	350	380
ВР 80-75-6,3	1105	1028	994	1291	631	474	409	1075	312	1531	1504	1410	761	552	441	630	665	441	461
ВР 80-75-8,0	1402	1302	1248	1634	801	601	520	1385	434	1491	1930	1784	965	701	548	800	829	560	589
ВР 80-75-10,0	1780	1655	1570	2040	1015	765	650	1644	506	2060	2592	2414	1380	880	680	1000	1030	700	740
ВР 80-75-12,5	2218	2060	1945	2530	1265	956	813	1892	591	2502	3164	2920	1665	1109	836	1250	1280	875	915

* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

** Максимальная высота при различных положениях корпуса вентилятора (0°, 45°, 90°).

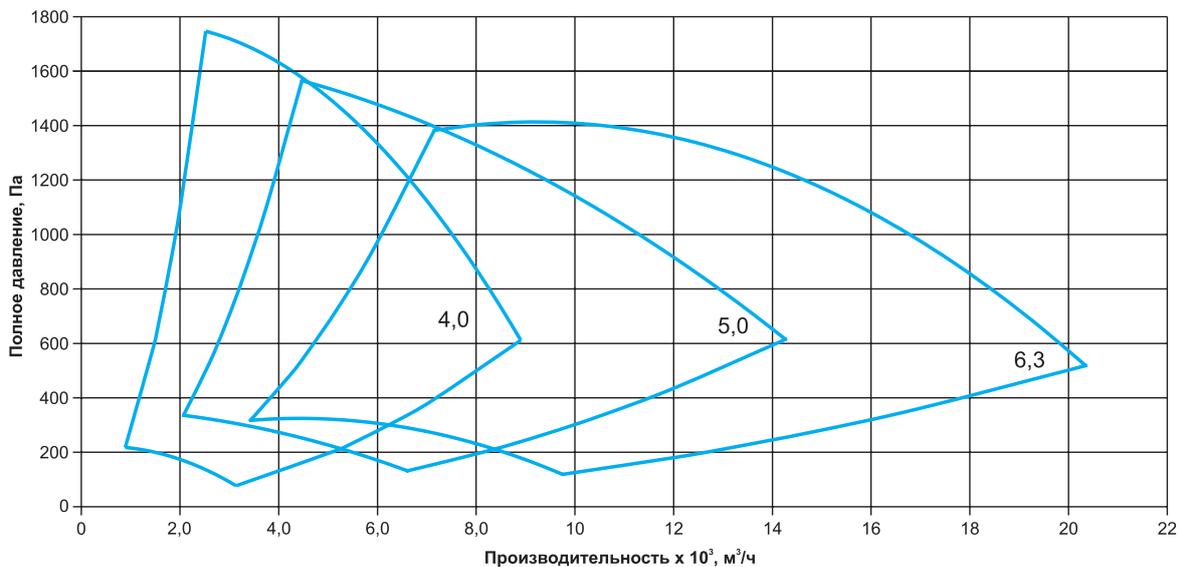
Габаритные размеры B_{max} и H_{1max} соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер H_{max} зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВР 80-75-ДУ


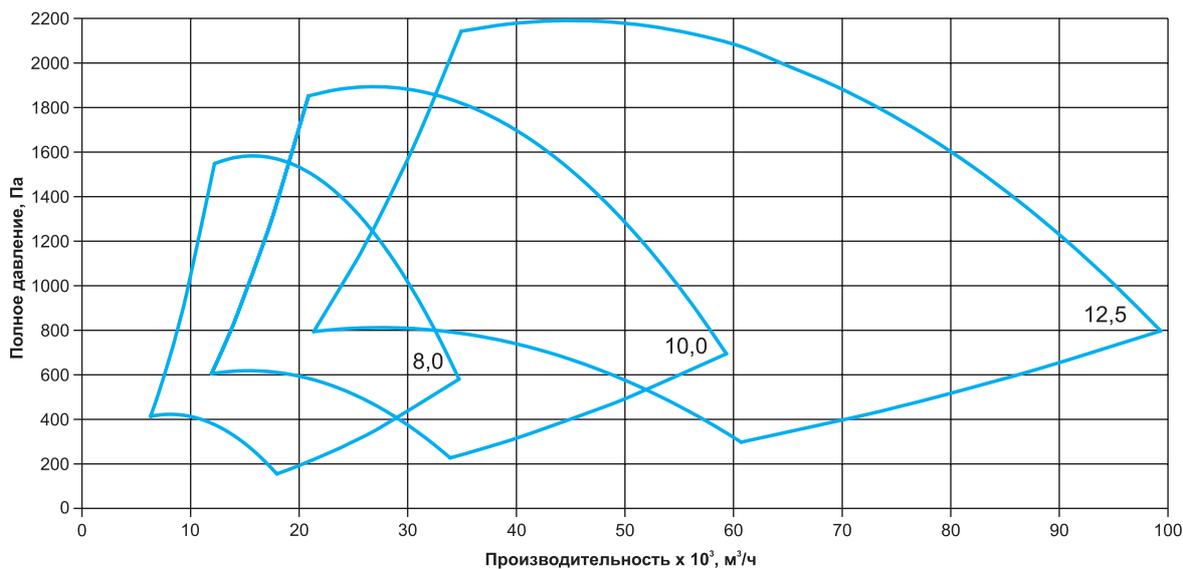
№ вентилятора	Тип электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
ВР 80-75-4,0	АИР63-132	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
ВР 80-75-5,0	АИР71-112	700	385	435	10	240	100	240	-	-	6
ВР 80-75-6,3	АИР80-160	854	486	546	10	325	100	325	-	-	6
ВР 80-75-8,0	АИР112-160	1088	586	646	12	265	268	265	-	-	6
	АИР180-200	1307	575	646	12	374,5	268	374,5	-	-	6
ВР 80-75-10,0	АИР132-250	1330	840	900	12	385	280	385	-	-	6
ВР 80-75-12,5	АИР160-280	1686	1004	1075	12	-	279	1128	-	-	4

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75-ДУ №4,0; №5,0; №6,3



Сводная аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75-ДУ №10,0; №12,5



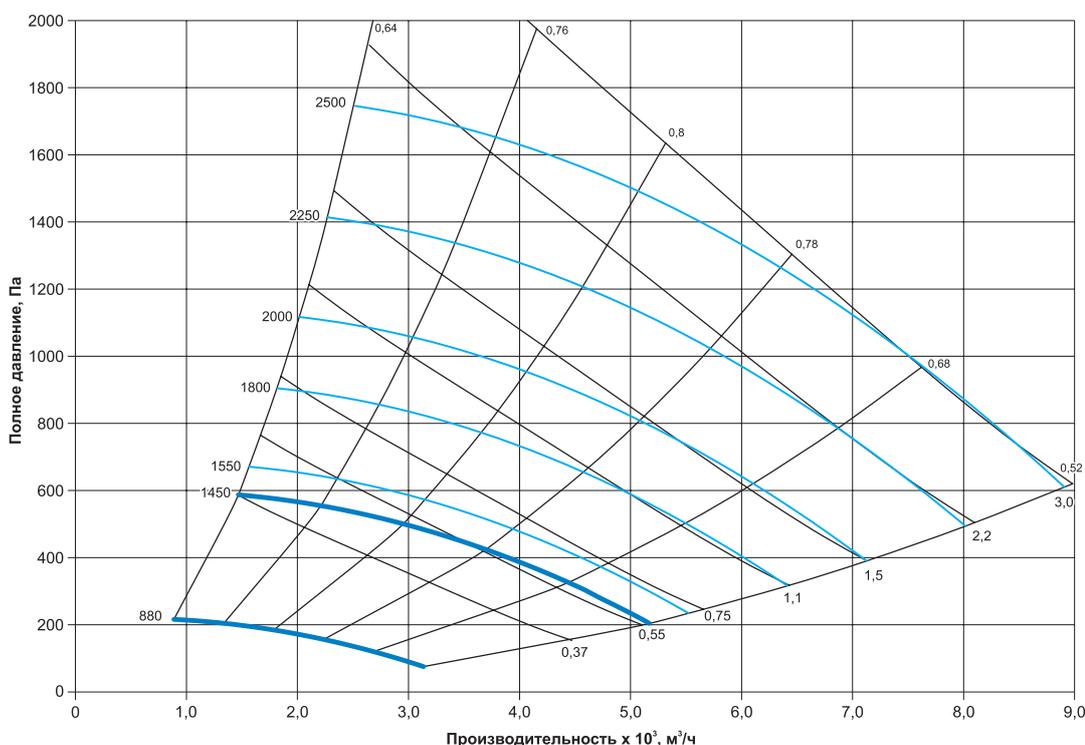
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ВР 80-75 №4,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,37/1000/220-380	0,37	880	3136	1,33	44,0	4	ДО 38
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,55/1500/220-380	0,55	1450	5167	1,61	44,1	4	ДО 38
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,75/1500/220-380	0,75	1550	5523	2,14	44,3	4	ДО 38
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,1/3000/220-380	1,1	1800	6414	2,65	48,4	4	ДО 38
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,5/3000/220-380	1,5	2000	7127	3,48	48,4	4	ДО 38
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-2,2/3000/220-380	2,2	2250	8018	4,97	51,3	4	ДО 38
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-3/3000/220-380	3	2500	8909	6,54	55,3	4	ДО 38

* Технические и шумовые характеристики ВР 80-75-ДУ600 соответствуют ВР 80-75-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВР 80-75 №4,0-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



— Характеристика без использования частотного регулятора (ЧР)
 — Характеристика с использованием частотного регулятора (ЧР)

** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

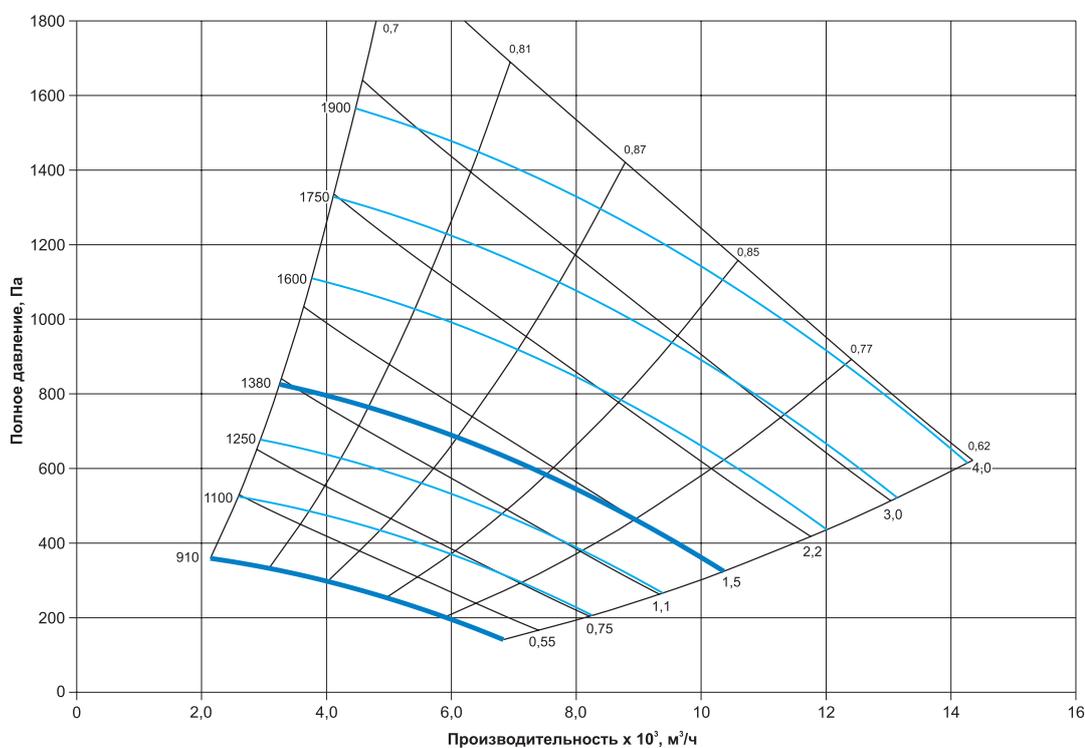
Шумовые характеристики ВР 80-75 №4,0-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,37/1000/220-380	58	62	69	63	61	57	54	49	72
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,55/1500/220-380	71	75	82	76	74	70	67	62	85
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,75/1500/220-380	73	77	84	78	76	72	69	64	87
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,1/3000/220-380	76	81	88	82	79	75	72	68	91
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,5/3000/220-380	79	84	91	85	82	78	75	71	94
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-2,2/3000/220-380	82	87	94	88	85	81	78	74	97
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-3/3000/220-380	85	90	97	91	88	84	81	77	100

Технические характеристики ВР 80-75 №5,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,55/1000/220-380	0,55	910	6833	1,87	66,6	6	ДО 38
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,75/1000/220-380	0,75	1100	8260	2,29	70,0	6	ДО 38
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-1,1/1500/220-380	1,1	1250	9386	2,97	70,0	6	ДО 38
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-1,5/1500/220-380	1,5	1380	10362	3,95	70,0	6	ДО 38
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-2,2/1500/220-380	2,2	1600	10362	5,36	87,3	6	ДО 39
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-3/1500/220-380	3	1750	12014	7,12	88,3	6	ДО 39
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-4/3000/220-380	4	1900	13141	8,41	88,3	6	ДО 39

* Технические и шумовые характеристики ВР 80-75-ДУ600 соответствуют ВР 80-75-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВР 80-75 №5,0-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



- Характеристика без использования частотного регулятора (ЧР)
- Характеристика с использованием частотного регулятора (ЧР)

** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВР 80-75 №5,0-ДУ*

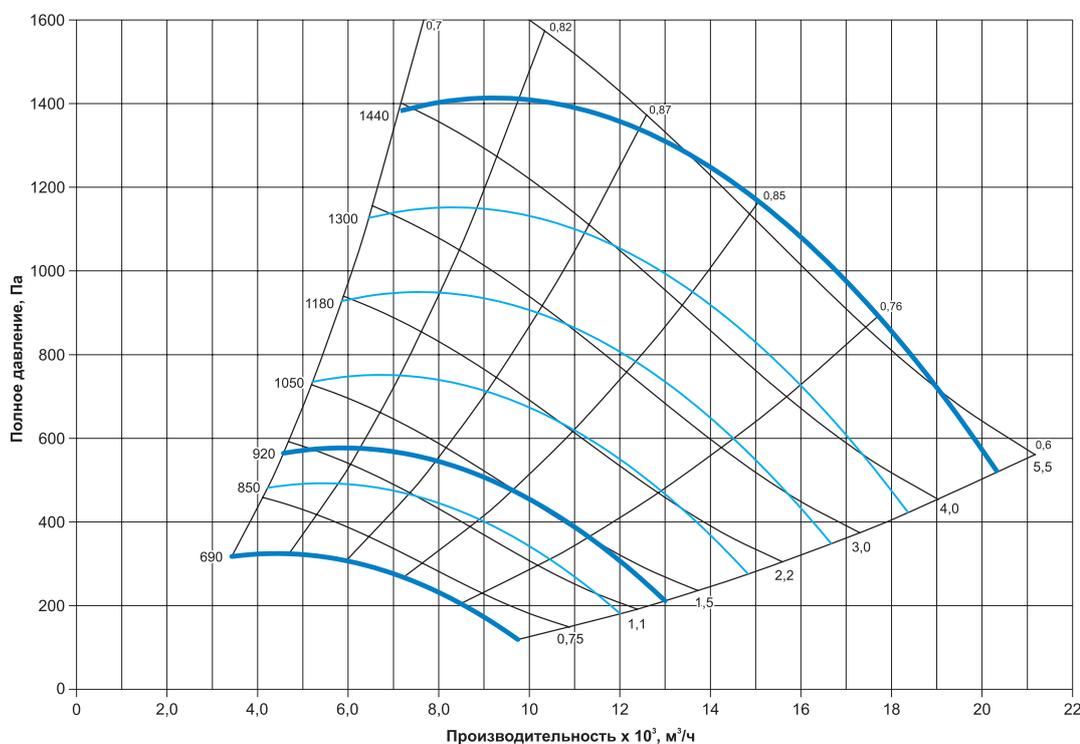
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,55/1000/220-380	66	71	78	72	69	65	62	58	81
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,75/1000/220-380	71	76	83	77	74	70	67	63	86
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-1,1/1500/220-380	75	79	86	80	78	74	71	66	89
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-1,5/1500/220-380	77	82	89	83	80	76	73	69	92
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-2,2/1500/220-380	81	86	93	87	84	80	77	73	96
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-3/1500/220-380	83	88	95	89	86	82	79	75	98
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-4/3000/220-380	86	90	97	91	89	85	82	77	100

Технические характеристики ВР 80-75 №6,3-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-0,75/750/220-380	0,75	690	9750	2,20	113,9	6	ДО 39
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-1,1/1000/220-380	1,1	910	12011	3,18	115,6	6	ДО 39
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-1,5/1000/220-380	1,5	920	13000	4,05	120	6	ДО 39
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-2,2/1000/220-380	2,2	920	14837	5,79	120	6	ДО 39
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-3/1000/220-380	3,0	930	13000	7,31	135	6	ДО 39
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-4/1500/220-380	4,0	1410	14837	9,38	140	6	ДО 39
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-5,5/1500/220-380	5,5	1440	16674	12,10	162,5	6	ДО 41

* Технические и шумовые характеристики ВР 80-75-ДУ600 соответствуют ВР 80-75-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВР 80-75 №6,3-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



— Характеристика без использования частотного регулятора (ЧР)
 - - - Характеристика с использованием частотного регулятора (ЧР)

** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЦУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВР 80-75 №6,3-ДУ*

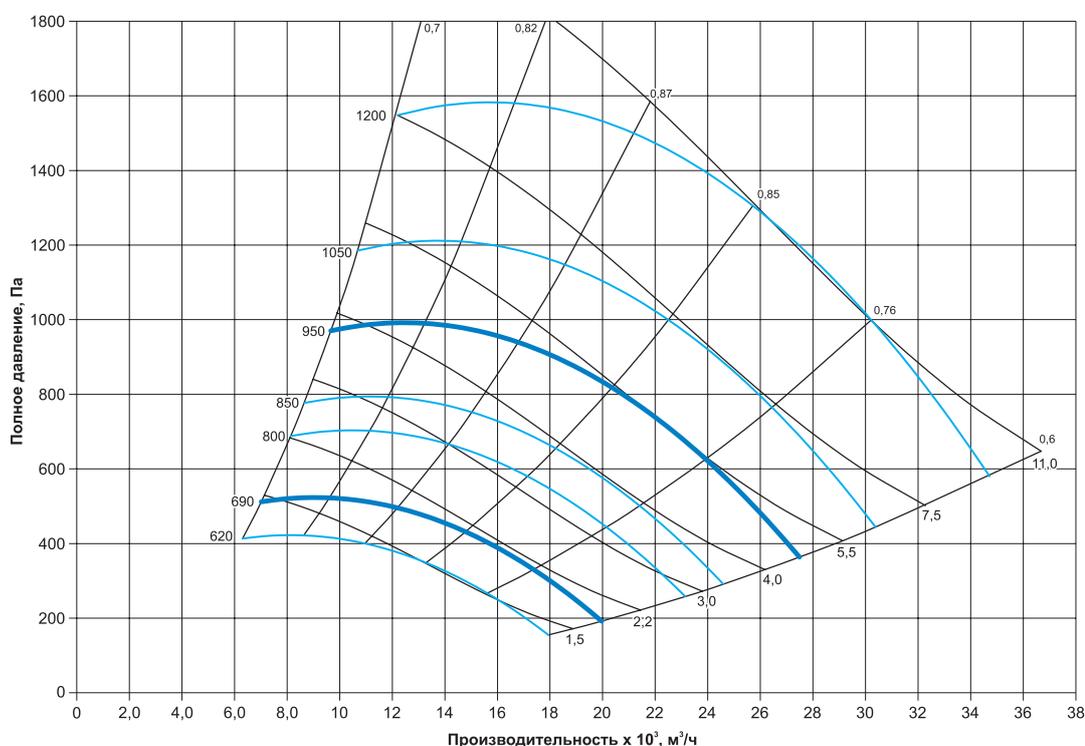
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-0,75/750/220-380	68	73	80	74	71	67	64	60	83
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-1,1/1000/220-380	74	78	85	79	77	73	70	65	88
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-1,5/1000/220-380	76	80	87	81	79	75	72	67	90
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-2,2/1000/220-380	79	84	91	85	82	78	75	71	94
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-3/1000/220-380	82	87	94	88	85	81	78	74	97
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-4/1500/220-380	85	90	97	91	88	84	81	77	100
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-5,5/1500/220-380	88	92	99	93	91	87	84	79	102

Технические характеристики ВР 80-75 №8,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-1,5/750/220-380	1,5	620	17939	4,28	194	6	ДО 41
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-2,2/750/220-380	2,2	690	19964	6,11	120	6	ДО 41
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-3/750/220-380	3	800	23147	8,12	135	6	ДО 41
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-4/1000/220-380	4	850	24593	9,74	215	6	ДО 41
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-5,5/1000/380-660	5,5	950	23147	13,2	215	6	ДО 41
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-7,5/1000/380-660	7,5	1050	24593	17,2	232	6	ДО 41
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-11/1000/380-660	11,0	1200	27486	23,6	278	6	ДО 41

* Технические и шумовые характеристики ВР 80-75-ДУ600 соответствуют ВР 80-75-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВР 80-75 №8,0-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



- Характеристика без использования частотного регулятора (ЧР)
- - - Характеристика с использованием частотного регулятора (ЧР)

** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

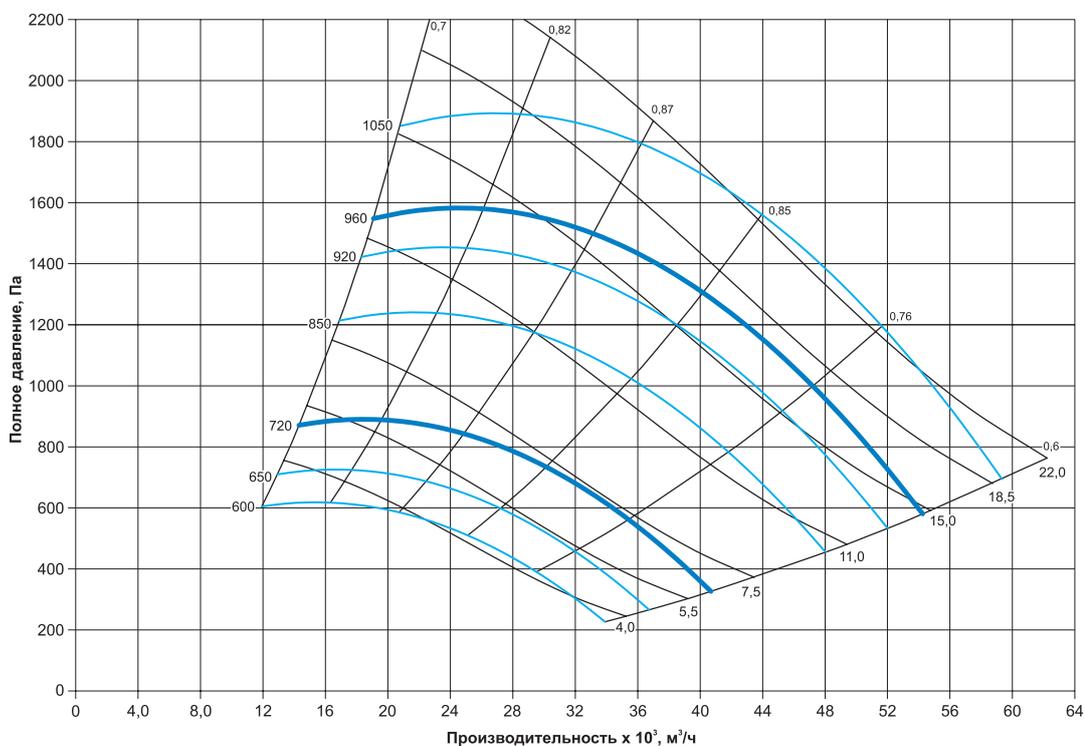
Шумовые характеристики ВР 80-75 №5,0-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-1,5/750/220-380	74	79	86	80	77	73	70	66	89
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-2,2/750/220-380	77	81	88	82	80	76	73	68	91
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-3/750/220-380	81	85	92	86	84	80	77	72	95
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-4/1000/220-380	82	87	94	88	85	81	78	74	97
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-5,5/1000/380-660	85	90	97	91	88	84	81	77	100
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-7,5/1000/380-660	88	92	99	93	91	87	84	79	102
ВР-80-75-8,0-ДУ400-РН-11/1000/380-660	91	96	103	97	94	90	87	83	106

Технические характеристики ВР 80-75 №10,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-4/750/380-660	4	600	33906	10,1	394	6	ДО 41
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-5,5/750/380-660	5,5	650	36732	13,6	414	6	ДО 41
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-7,5/750/380-660	7,5	720	40687	17,9	416	6	ДО 41
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-11/1000/380-660	11	850	48034	23,6	382	6	ДО 42
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-15/1000/380-660	15,0	920	40687	31,2	495	6	ДО 42
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-18,5/1000/380-660	18,5	960	48034	37	495	6	ДО 42
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-22/1000/380-660	22,0	1050	51989	44,8	495	6	ДО 42

* Технические и шумовые характеристики ВР 80-75-ДУ600 соответствуют ВР 80-75-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВР 80-75 №10,0-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



— Характеристика без использования частотного регулятора (ЧР)
 - - - Характеристика с использованием частотного регулятора (ЧР)

** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЦУВДУ с частотным регулятором.

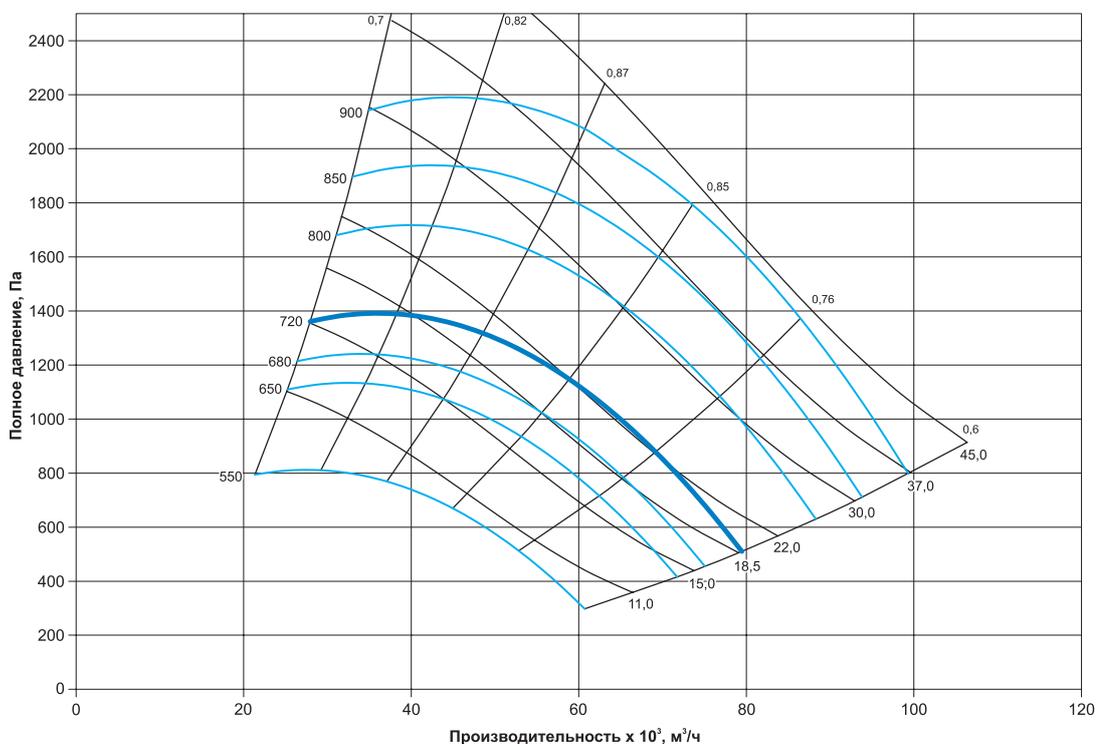
Шумовые характеристики ВР 80-75 №10,0-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-4/750/380-660	81	85	92	86	84	80	77	72	95
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-5,5/750/380-660	83	87	94	88	86	82	79	74	97
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-7,5/750/380-660	86	90	97	91	89	85	82	77	100
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-11/1000/380-660	90	94	101	95	93	89	86	81	104
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-15/1000/380-660	92	97	104	98	95	91	88	84	107
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-18,5/1000/380-660	93	98	105	99	96	92	89	85	108
ВР-80-75-10,0-ДУ400-РН-22/1000/380-660	95	100	107	101	98	94	91	87	110

Технические характеристики ВР 80-75 №12,5-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-11/750/380-660	11,0	550	60704	25,3	762	6	ДО 43
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-15/750/380-660	15,0	650	71741	31,2	762	6	ДО 43
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-18,5/750/380-660	18,5	680	75052	39	762	6	ДО 43
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-22/750/380-660	22,0	720	79467	45,9	777	6	ДО 43
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-30/750/380-660	30,0	800	75052	62,2	834	6	ДО 43
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-37/1000/380-660	37,0	850	79467	72,7	834	6	ДО 43
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-45/1000/380-660	45,0	900	88297	87	834	6	ДО 43

* Технические и шумовые характеристики ВР 80-75-ДУ600 соответствуют ВР 80-75-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВР 80-75 №12,5-ДУ**


Дополнительная комплектация стр.65



- Характеристика без использования частотного регулятора (ЧР)
- Характеристика с использованием частотного регулятора (ЧР)

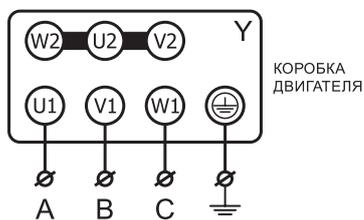
** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВР 80-75 №12,5-ДУ*

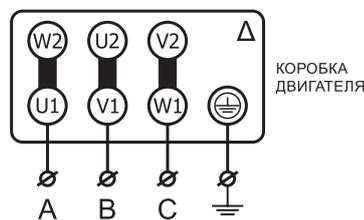
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-11/750/380-660	86	91	98	92	89	85	82	78	101
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-15/750/380-660	91	95	102	96	94	90	87	82	105
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-18,5/750/380-660	92	96	103	97	95	91	88	83	106
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-22/750/380-660	93	98	105	99	96	92	89	85	108
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-30/750/380-660	96	101	108	102	99	95	92	88	111
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-37/1000/380-660	98	102	109	103	101	97	94	89	112
ВР-80-75-12,5-ДУ400-РН-45/1000/380-660	99	104	111	105	102	98	95	91	114

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В-подключение треугольником



* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Y 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме $Y-\Delta$. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

МАРКИРОВКА

Вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками ВР 80-75, диаметр рабочего колеса 6,3; режим работы ДУ600; укомплектован рабочим колесом РН; мощностью электродвигателя $N=2,2$ кВт и частотой вращения рабочего колеса $n=1000$ об/мин; направление вращения рабочего колеса – левое, под углом ноль градусов, климатическое исполнение У1.

Вентилятор радиальный ВР 80-75-6,3-ДУ600-РН-2,2/1000/220-380-Л0-У1

Наименование вентилятора: вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора: ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600 °С)	
Комплектация рабочим колесом РН	
2,2 - мощность электродвигателя, кВт 1000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220-380 - напряжение питания электродвигателя, В	
Направление вращения рабочего колеса: Л - левое и угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ Р 58641-2019	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	

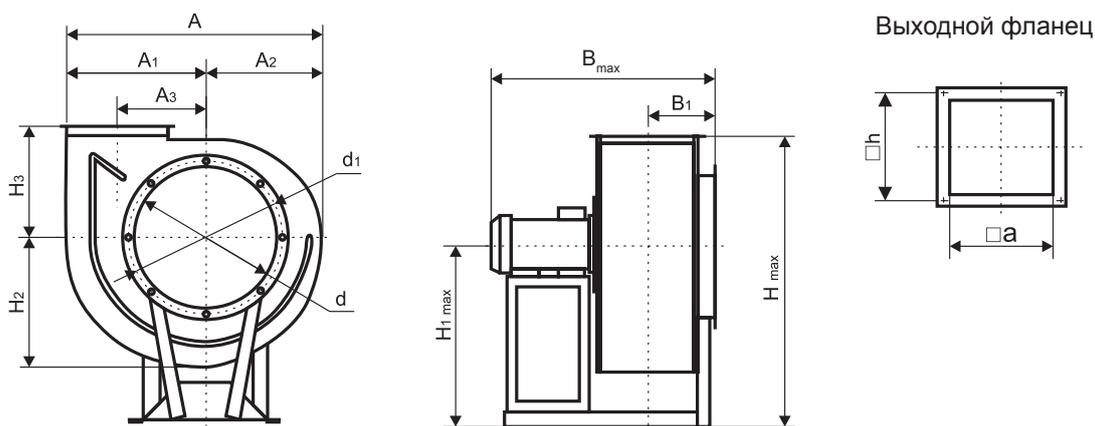
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВЦ 14-46-ДУ



Вентиляторы серии ВЦ 14-46-ДУ для противопожарных систем дымоудаления (ППД-систем) представляют собой радиальные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками специальной формы с рабочим колесом левого или правого вращения.

Вентиляторы ВЦ 14-46-ДУ выпускают в двух исполнениях ДУ400 и ДУ600, что подтверждено соответствующим сертификатом.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



№ вентилятора	Тип электродвигателя	A*				A1	A2	A3	B _{max}	B1	H** max			H1 _{max}	H2	H3	d	d1	a	h
		0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
ВЦ 14-46-4,0	AIP80	702	656	650	834	401	301	258	655	232	783	991	906	486	358	297	400	434	280	300
	AIP90	702	656	650	834	401	301	258	691	232	793	1000	916	495	358	297	400	434	280	300
	AIP100	702	656	650	834	401	301	258	722	232	803	1010	926	506	358	297	400	434	280	300
	AIP112M4	702	656	650	834	401	301	258	739	232	815	1022	938	518	358	297	400	434	280	300
	AIP132S4	702	656	650	834	401	301	258	814	232	780	1042	958	538	358	297	400	434	280	300
ВЦ 14-46-5,0	AIP100L8	877	818	798	1037	501	376	396	781	269	959	1126	1120	590	440	359	500	534	350	379
	AIP112	877	818	798	1037	501	376	396	799	269	972	1230	1132	612	440	359	500	534	350	379
	AIP132	877	818	798	1037	501	376	396	834	269	957	1258	1159	597	440	359	500	534	350	379
	AIP160	877	818	798	1037	501	376	396	949	269	984	1286	1187	625	440	359	500	534	350	379
	AIP180	877	818	798	1037	501	376	396	1074	269	1005	1306	1207	645	440	359	500	534	350	379
ВЦ 14-46-6,3	AIP132	1107	1026	993	1288	631	476	404	1001	343	1173	1510	1392	732	554	441	630	665	441	470
	AIP160	1107	1026	993	1288	631	476	404	1121	343	1201	1538	1420	760	554	441	630	665	441	470
	AIP180	1107	1026	993	1288	631	476	404	1201	343	1166	1558	1434	780	554	441	630	665	441	470
	AIP200	1107	1026	993	1288	631	476	404	1231	343	1187	1588	1459	800	554	441	630	665	441	470

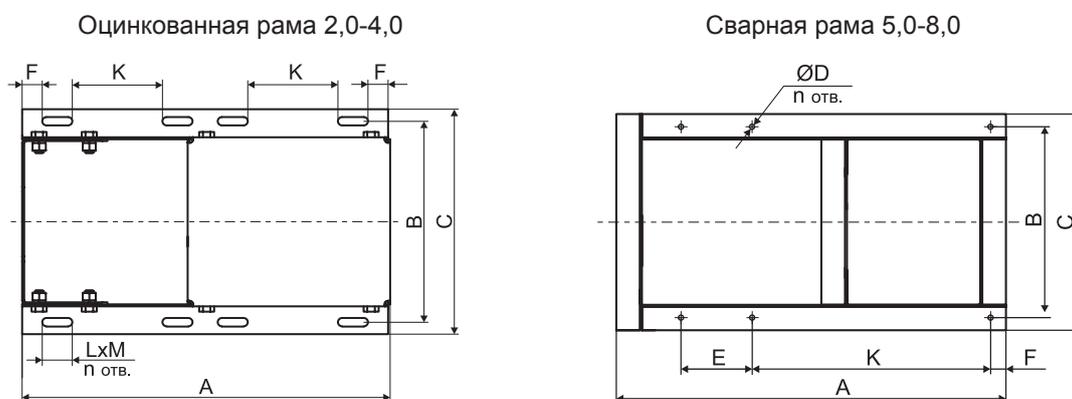
№ вентилятора	Тип электродвигателя	A*				A1	A2	A3	B max	B1	H** max			H1 max	H2	H3	d	d1	a	h
		0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
ВЦ 14-46-8,0	АИР180М8	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1351	435	1492	1987	1843	1028	702	547	800	829	560	589
	АИР200	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1381	435	1512	2007	1863	1048	702	547	800	829	560	589
	АИР225	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1456	435	1507	2032	1888	960	702	547	800	829	560	589
	АИР250М8	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1501	435	1532	2057	1913	1054	702	547	800	829	560	589
	АИР250	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1500	435	1532	2057	1913	1054	702	547	800	829	560	589
	АИР280	1402	1297	1249	1625	801	601	521	1625	435	1502	2087	1943	1011	702	547	800	829	560	589
	АИР315S6	1402	1305	1249	1633	801	601	521	1876	435	1529	1866	1699	982	702	547	800	829	564	588

* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

** Максимальная высота при различных положениях корпуса вентилятора (0°, 45°, 90°).

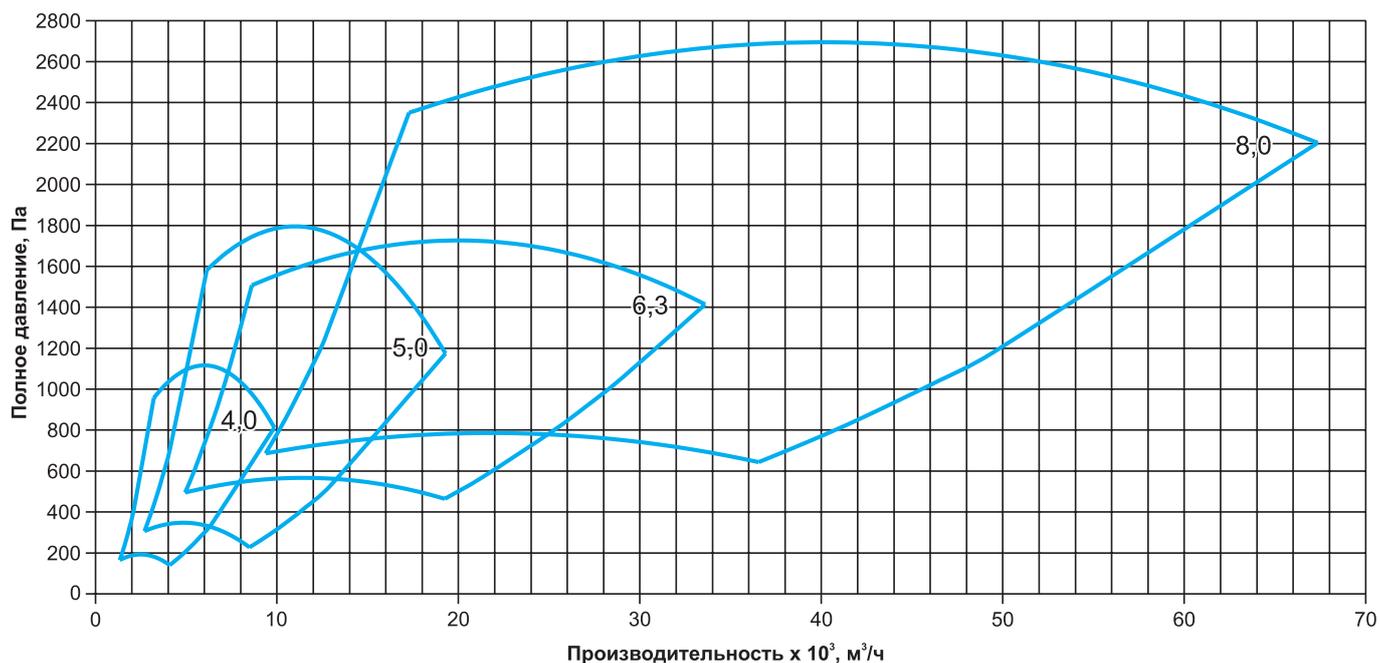
Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВЦ 14-46-ДУ



№ вентилятора	Тип электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
ВЦ 14-46-4,0	АИР80-112	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
	АИР132	711	399	433	-	-	20	163	30	8,5	8
ВЦ 14-46-5,0	АИР100-112	700	385	435	10	240	100	240	-	-	6
	АИР132-180	842	430	505	10	283,5	175	283,5	-	-	6
ВЦ 14-46-6,3	АИР132-160	850	486	546	10	325	100	325	-	-	6
	АИР180-200	1025	495	570	10	410,5	100	410,5	-	-	6
ВЦ 14-46-8,0	АИР180-200	1308	575	646	12	374,5	268	374,5	-	-	6
	АИР225-280	1311	659	730	12	374,5	280	374,5	-	-	6
	АИР315S6	1469	759	830	12	454,5	280	400	-	-	6

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



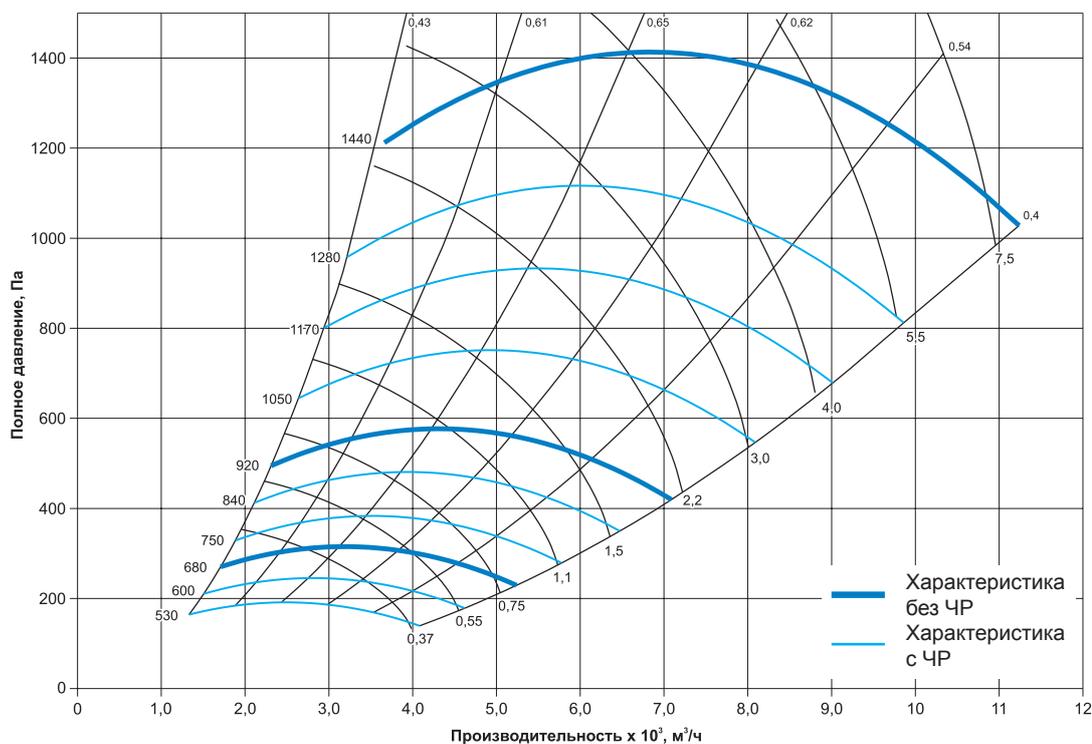
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ВЦ 14-46 №4,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,37/750/220-380	0,37	530	4084	1,49	44,4	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,55/750/220-380	0,55	600	4623	2,11	45,4	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/750/220-380	0,75	680	5239	2,2	50,4	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380	1,1	750	5779	3,14	51,1	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/1000/220-380	0,75	680	5239	2,29	48,3	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/1000/220-380	1,1	750	5779	3,18	49,5	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,5/1000/220-380	1,5	840	6472	4,05	54,5	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380	2,2	920	7088	5,79	62,5	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-3/1500/220-380	3,0	1050	8090	7,12	53,7	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-4/1500/220-380	4,0	1170	9015	9,38	58,5	8	ДО 38
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-5,5/1500/220-380	5,5	1280	9862	12,1	89	8	ДО 39
ВЦ 14-46-04-ДУ400-РВ-7,5/1500/220-380	7,5	1440	11238	15,8	93,5	8	ДО 39

* Технические и шумовые характеристики ВЦ 14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ 14-46-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46 №4,0-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВЦ 14-46 №4,0-ДУ*

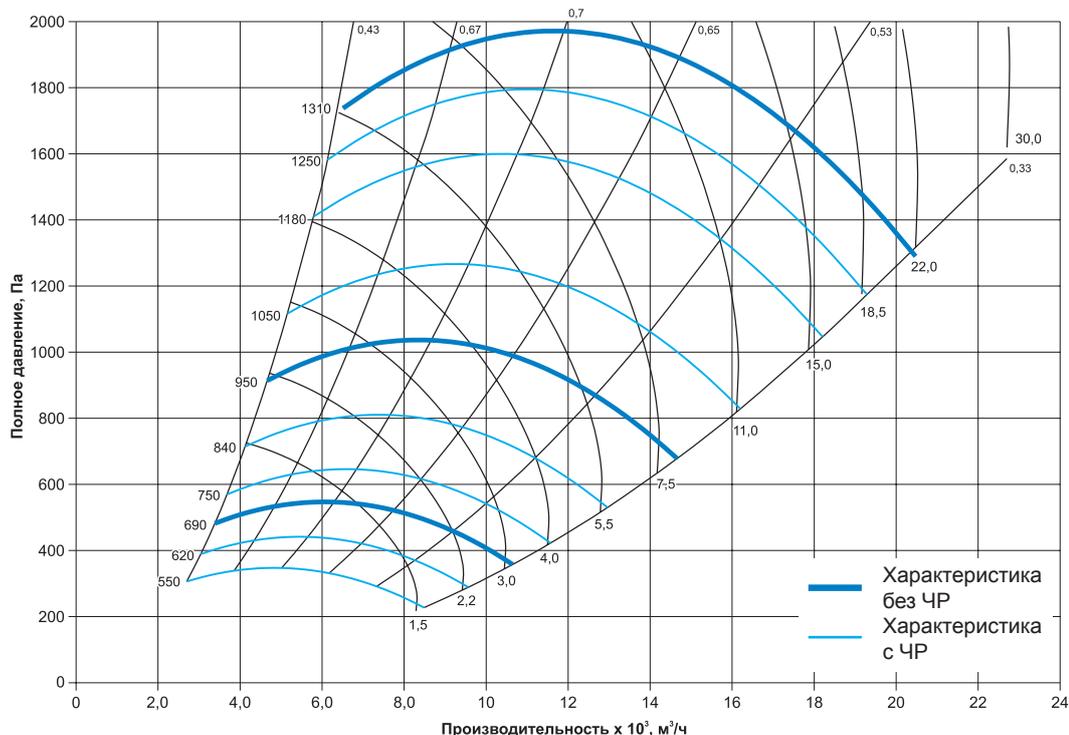
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,37/750/220-380	72	75	69	68	64	56	51	78
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,55/750/220-380	75	78	72	71	67	59	54	81
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/750/220-380	79	81	76	75	71	62	58	84
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380	81	84	78	77	73	65	60	87
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/1000/220-380	79	81	76	75	71	62	58	84
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/1000/220-380	81	84	78	77	73	65	60	87
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,5/1000/220-380	84	87	81	80	76	68	63	90
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380	86	89	83	82	78	70	65	92
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-3/1500/220-380	90	92	87	86	82	73	69	95
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-4/1500/220-380	93	95	90	89	85	76	72	98
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-5,5/1500/220-380	95	98	92	91	87	79	74	101
ВЦ 14-46-4,0-ДУ400-РВ-7,5/1500/220-380	98	101	95	94	90	82	77	104

Технические характеристики ВЦ 14-46 №5,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Q _{max} , м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-1,5/750/220-380	1,5	550	8487	4,28	87,7	6	ДО 39
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-2,2/750/220-380	2,2	620	9567	6,11	89,2	6	ДО 39
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-3/750/220-380	3	690	10647	8,12	89,7	6	ДО 39
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-4/750/380-660	4	750	11573	10,1	131,2	6	ДО 39
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-4/1000/380-660	4	750	11573	9,74	111	6	ДО 39
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-5,5/1000/380-660	5,5	840	12962	13,2	130	6	ДО 39
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660	7,5	950	14659	17,2	147	6	ДО 41
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-11/1000/380-660	11,0	1050	16202	23,6	183	6	ДО 41
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-15/1500/380-660	15,0	1180	18208	30,1	200	6	ДО 41
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-18,5/1500/380-660	18,5	1250	19288	36,1	218	6	ДО 41
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-22/1500/380-660	22,0	1310	20475	43,2	243	6	ДО 41
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-30/1500/380-660	30,0	1450	22663	57,9	249	6	ДО 41

* Технические и шумовые характеристики ВЦ 14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ 14-46-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46 №5,0-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВЦ 14-46 №5,0-ДУ*

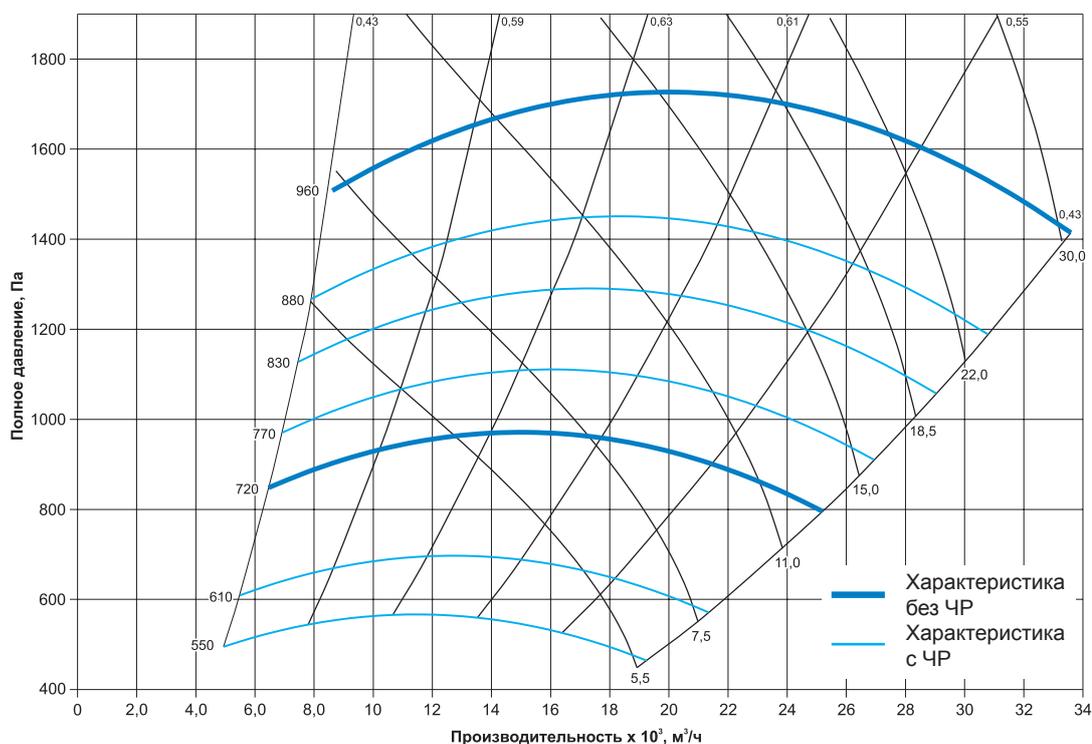
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-1,5/750/220-380	82	84	79	78	74	65	61	87
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-2,2/750/220-380	85	87	82	81	77	68	64	90
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-3/750/220-380	88	90	85	84	80	71	67	93
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-4/750/380-660	90	92	87	86	82	73	69	95
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-4/1000/380-660	90	92	87	86	82	73	69	95
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-5,5/1000/380-660	93	95	90	89	85	76	72	98
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660	96	98	93	92	88	79	75	101
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-11/1000/380-660	99	101	96	95	91	82	78	104
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-15/1500/380-660	102	104	99	98	94	85	81	107
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-18,5/1500/380-660	103	106	100	99	95	87	82	109
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-22/1500/380-660	104	107	101	100	96	88	83	110
ВЦ 14-46-5,0-ДУ400-РВ-30/1500/380-660	107	110	104	103	99	91	86	113

Технические характеристики ВЦ 14-46 №6,3-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-5,5/750/380-660	5,5	550	19247	13,6	194	6	ДО 41
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660	7,5	610	21347	17,9	238	6	ДО 41
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-11/750/380-660	11	720	25197	25,3	258	6	ДО 41
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-15/750/380-660	15	770	26946	31,2	288	6	ДО 41
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-11/1000/380-660	11,0	690	25197	23,6	240	6	ДО 41
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-15/1000/380-660	15,0	730	26946	31,2	285	6	ДО 41
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-18,5/1000/380-660	18,5	790	29046	37	226	6	ДО 41
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-22/1000/380-660	22,0	870	30796	44,8	339	6	ДО 42
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-30/1000/380-660	30,0	940	33596	59,6	384	6	ДО 42

* Технические и шумовые характеристики ВЦ 14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ 14-46-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46 №6,3-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВЦ 14-46 №6,3-ДУ*

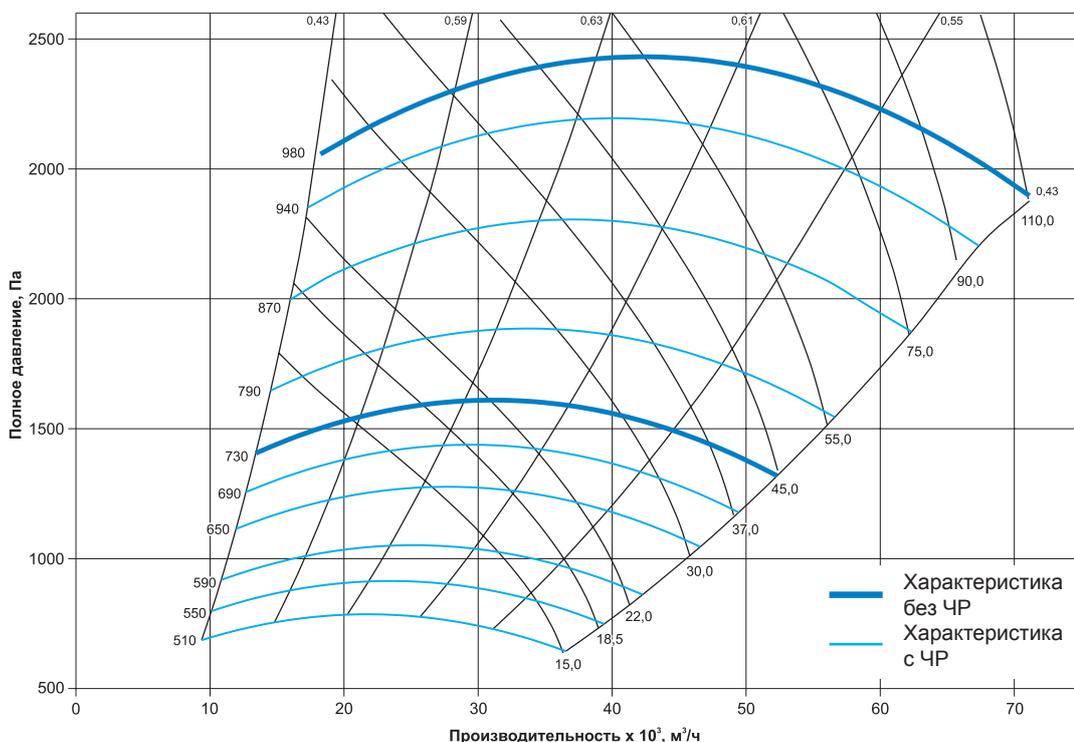
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-5,5/750/380-660	78	81	83	78	78	74	68	65
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660	80	83	86	80	80	76	70	67
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-11/750/380-660	85	88	90	85	85	81	75	72
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-15/750/380-660	86	89	92	86	86	82	76	73
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-11/1000/380-660	85	88	90	85	85	81	75	72
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-15/1000/380-660	86	89	92	86	86	82	76	73
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-18,5/1000/380-660	88	91	94	88	88	84	78	75
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-22/1000/380-660	90	93	95	90	90	86	80	77
ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-30/1000/380-660	92	95	98	92	92	88	82	79

Технические характеристики ВЦ 14-46 №8,0-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Qmax, м³/ч	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброизоляторы	
						Кол-во	Тип
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-15/750/380-660	15	510	36545	31,2	389	6	ДО 42
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-18,5/750/380-660	18,5	550	39411	39	449	6	ДО 42
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-22/750/380-660	22	590	42278	45,9	464	6	ДО 42
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-30/750/380-660	30	650	46577	62,2	521	6	ДО 42
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-37/750/380-660	37	690	49443	77,7	620	6	ДО 43
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-45/750/380-660	45	730	52310	92,8	695	6	ДО 43
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-37/1000/380-660	37,0	690	49443	72,7	558	6	ДО 43
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-45/1000/380-660	45,0	730	52310	87	633	6	ДО 43
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-55/1000/380-660	55,0	790	56609	105	680	6	ДО 43
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-75/1000/380-660	75,0	870	62342	142	832	6	ДО 43
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-90/1000/380-660	90,0	940	67358	168	840	6	ДО 43
ВЦ 14-46-8-ДУ400-РВ-110/1000/380-660	110,0	980	71130	207	1192	6	ДО 44

* Технические и шумовые характеристики ВЦ 14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ 14-46-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46 №8,0-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.65



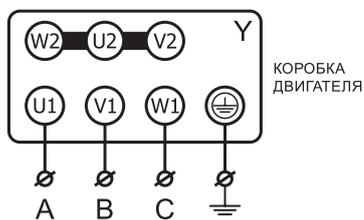
** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики ВЦ 14-46 №8,0-ДУ*

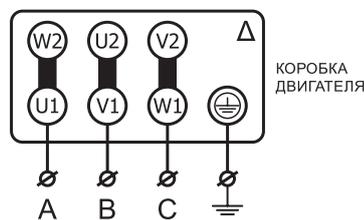
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-15/750/380-660	97	100	94	93	89	81	76	103
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-18,5/750/380-660	99	101	96	95	91	82	78	104
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-22/750/380-660	101	103	98	97	93	84	80	106
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-30/750/380-660	103	106	100	99	95	87	82	109
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-37/750/380-660	105	107	102	101	97	88	84	110
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-45/750/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-37/1000/380-660	105	107	102	101	97	88	84	110
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-45/1000/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-55/1000/380-660	108	111	105	104	100	92	87	114
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-75/1000/380-660	111	114	108	107	103	95	90	117
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-90/1000/380-660	113	116	110	109	105	97	92	119
ВЦ 14-46-8,0-ДУ400-РВ-110/1000/380-660	114	117	111	110	106	98	93	120

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В-подключение треугольником



* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Y 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме $Y-\Delta$. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

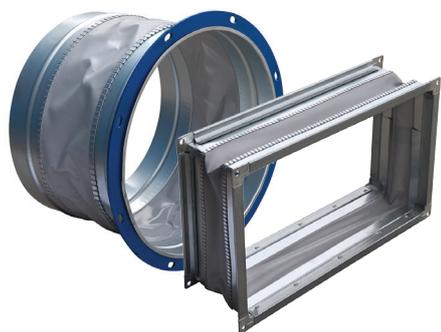
МАРКИРОВКА

Вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками ВЦ 14-46, диаметр рабочего колеса 6,3; режим работы ДУ400; укомплектован рабочим колесом РВ; мощностью электродвигателя N=5,5 кВт и частотой вращения рабочего колеса $n=750$ об/мин; направление вращения рабочего колеса – левое, под углом ноль градусов, климатическое исполнение У1.

Вентилятор радиальный ВЦ 14-46-6,3-ДУ400-РВ-5,5/750/380-660-Л0-У1

Наименование вентилятора: вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора: ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400 °С)	
Комплектация рабочим колесом РВ	
0,37 - мощность электродвигателя, кВт 1000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220-380 - напряжение питания электродвигателя, В	
Направление вращения рабочего колеса: Л - левое и угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ Р 58641-2019	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	

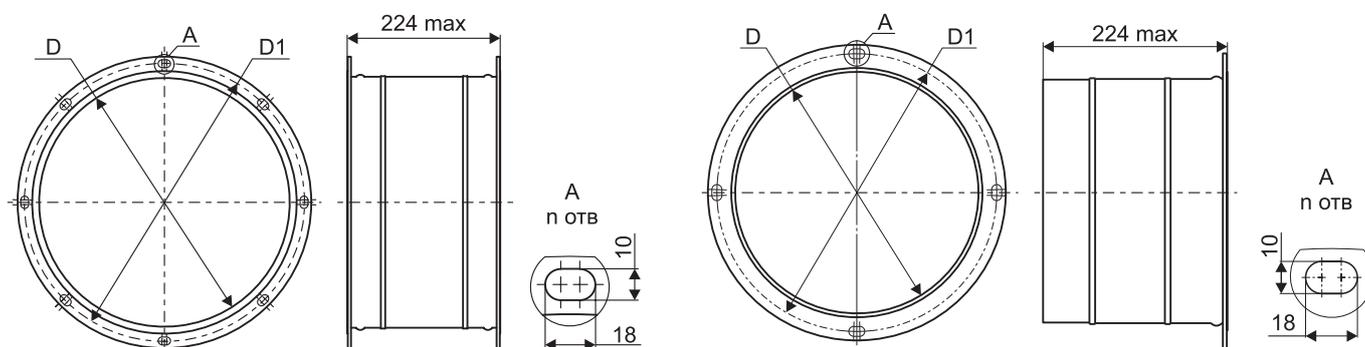
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ
ВСТАВКИ ГИБКИЕ**



Вставки гибкие круглые и прямоугольные предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и применяются в ППД-системах.

Корпус вставки изготовлен из оцинкованной стали, в середине закреплена лента, обеспечивающая герметичность канала. Конструкция вставки позволяет крепить её к фланцам вентиляторов с помощью болтов или реечного соединения.

Вставки гибкие круглые для вентиляторов ВРН, ВРВ



Модель	№ вентилятора	D	D1	п, шт	Масса, кг	Фланец из полосы
ВГК-ВРН/ВРВ-2,0-Ф/Ф-ДУ	2,0	200	235	4	1,7	25
ВГК-ВРН/ВРВ-2,5-Ф/Ф-ДУ	2,5	250	289	4	2	25
ВГК-ВРН/ВРВ-2,8-Ф/Ф-ДУ	2,8	280	309	4	2,2	25
ВГК-ВРН/ВРВ-3,1-Ф/Ф-ДУ	3,15	315	349	8	2,4	25
ВГК-ВРН/ВРВ-3,5-Ф/Ф-ДУ	3,55	355	384	8	2,7	25
ВГК-ВРН/ВРВ-4,0-Ф/Ф-ДУ	4,0	400	434	8	3,1	25
ВГК-ВРН/ВРВ-4,5-Ф/Ф-ДУ	4,5	450	479	8	3,5	25
ВГК-ВРН/ВРВ-5,0-Ф/Ф-ДУ	5,0	500	534	16	3,8	25
ВГК-ВРН/ВРВ-5,6-Ф/Ф-ДУ	5,6	560	589	16	4,3	25
ВГК-ВРН/ВРВ-6,3-Ф/Ф-ДУ	6,3	630	665	16	4,8	25
ВГК-ВРН/ВРВ-7,1-Ф/Ф-ДУ	7,1	710	739	16	5,4	25
ВГК-ВРН/ВРВ-8,0-Ф/Ф-ДУ	8,0	800	829	16	6,1	25
ВГК-ВРН/ВРВ-9,0-Ф/Ф-ДУ	9,0	900	938	16	6,8	25
ВГК-ВРН/ВРВ-10,0-Ф/Ф-ДУ	10,0	1000	1030	16	7,5	25
ВГК-ВРН/ВРВ-11,2-Ф/Ф-ДУ	11,2	1120	1164	16	8,5	25
ВГК-ВРН/ВРВ-12,5-Ф/Ф-ДУ	12,5	1250	1280	16	9,5	25

МАРКИРОВКА:

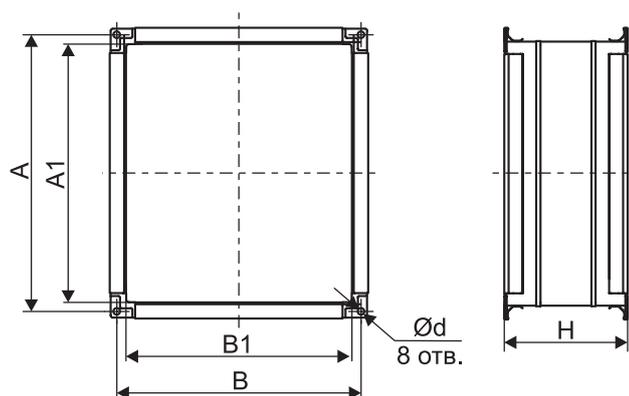
Вставка гибкая ВГК-ВРН/ВРВ-2,0-Ф/Ф-ДУ

где: ВГК-ВРН/ВРВ – вставка гибкая круглая для радиальных вентиляторов ВРН/ВРВ;
2,0 – типоразмер вставки гибкой круглой (номер вентилятора);
Ф/Ф – тип соединения вставки гибкой круглой: Ф/Ф - фланец-фланец;
ДУ – исполнение вставки гибкой круглой: дымоудаление.

Вставка гибкая ВГК-ВРН/ВРВ-2,5-Ф/Н-ДУ

где: ВГК-ВРН/ВРВ – вставка гибкая круглая для радиальных вентиляторов ВРН/ВРВ;
2,5 – типоразмер вставки гибкой круглой (номер вентилятора);
Ф/Н – тип соединения вставки гибкой круглой: Ф/Н – фланец-ниппель;
ДУ – исполнение вставки гибкой круглой: дымоудаление.

Вставки гибкие прямоугольные для вентиляторов ВРН, ВРВ



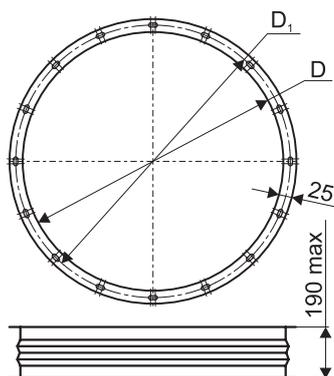
Модель	№ вент.	A	A1	B	B1	D	H	Масса, кг	Фланец	
									Уголок	Шина
ВГП-ВРН/ВРВ-2-Ш/Ш-ДУ	2,0	275	255	161	140	9,5	167	1,6	-	20
ВГП-ВРН/ВРВ-2,5-Ш/Ш-ДУ	2,5	346	325	198	177	9,5	167	2	-	20
ВГП-ВРН/ВРВ-2,8-Ш/Ш-ДУ	2,8	383	362	222	201	9,5	167	2,3	-	20
ВГП-ВРН/ВРВ-3,1-Ш/Ш-ДУ	3,15	420	399	240	219	9,5	167	2,5	-	20
ВГП-ВРН/ВРВ-3,5-Ш/Ш-ДУ	3,55	475	454	270	251	9,5	167	2,8	-	20
ВГП-ВРН/ВРВ-4-Ш/Ш-ДУ	4,0	533	512	304	283	9,5	167	3,1	-	20
ВГП-ВРН/ВРВ-4,5-Ш/Ш-ДУ	4,5	595	574	341	320	9,5	167	3,4	-	20
ВГП-ВРН/ВРВ-5-Ш/Ш-ДУ	5,0	673	642	385	354	11	215	5,5	-	30
ВГП-ВРН/ВРВ-5,6-Ш/Ш-ДУ	5,6	749	718	426	395	11	215	6,6	-	30
ВГП-ВРН/ВРВ-6,3-Ш/Ш-ДУ	6,3	831	800	473	442	11	215	7,4	-	30
ВГП-ВРН/ВРВ-7,1-Ш/Ш-ДУ	7,1	930	899	529	498	11	215	8,3	-	30
ВГП-ВРН/ВРВ-8-Ш/Ш-ДУ	8,0	1039	1008	595	564	11	215	9,2	-	30
ВГП-ВРН/ВРВ-9-Ш/Ш-ДУ	9,0	1161	1132	664	633	11	215	10,3	-	30
ВГП-ВРН/ВРВ-10-Ш/Ш-ДУ	10,0	1317	1270	753	706	11	215	11,5	32x32	-
ВГП-ВРН/ВРВ-11,2-Ш/Ш-ДУ	11,2	1468	1425	833	787	11	215	12,8	32x32	-
ВГП-ВРН/ВРВ-12,5-Ш/Ш-ДУ	12,5	1641	1594	927	880	11	215	14,3	32x32	-

МАРКИРОВКА:

Вставка гибкая ВГП-ВРН/В-2,0-Ш/Ш-ДУ

где: ВГП-ВРН/ВРВ – вставка гибкая прямоугольная для радиальных вентиляторов ВРН/ВРВ;
 2,0 – типоразмер вставки гибкой прямоугольной (номер вентилятора);
 Ш/Ш – тип соединения вставки гибкой прямоугольной: Ш/Ш - шина-шина;
 ДУ – исполнение вставки гибкой прямоугольной: дымоудаление.

Вставки гибкие круглые для вентиляторов ВР 80-75, ВЦ 14-46



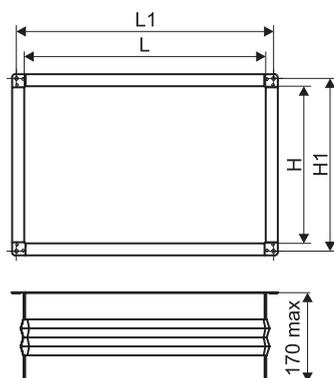
Модель	№ вентилятора	D	D1	Фланец из полосы
ВГТ-D200/235	2,0	200	235	25
ВГТ-D250/289	2,5	250	289	25
ВГТ-D315/349	3,15	315	349	25
ВГТ-D400/434	4,0	400	434	25
ВГТ-D500/534	5,0	500	534	25
ВГТ-D630/665	6,3	630	665	25
ВГТ-D800/829	8,0	800	829	25
ВГТ-D1000/1030	10,0	1000	1030	25
ВГТ-D1250/1280	12,5	1250	1280	25

МАРКИРОВКА:

Вставка гибкая ВГТ-D200/235 фл25-нип

где: ВГТ – вставка гибкая термостойкая для радиальных вентиляторов ВР 80-75-ДУ/ВЦ 14-46-ДУ;
 D200/235 – диаметры вставки гибкой, соответственно, внутренний и по отверстиям, мм;
 фл25-нип – тип соединения гибкой вставки: фланец из уголка 25мм - ниппель; (фл 25-фл25 - на фланцах из уголка 25мм;
 нип-нип - соединение ниппель-ниппель).

Вставки гибкие прямоугольные для вентиляторов ВР 80-75, ВЦ 14-46



Модель	№ вентилятора	L	H	L1	H1	Фланец	
						Уголок	Шина
ВГТ-ВР/ВЦ-2,0-140*140	2,0	140	140	161	161	-	20
ВГТ-ВР/ВЦ-2,5-175*175	2,5	175	175	195	195	-	20
ВГТ-ВР/ВЦ-3,15-220*220	3,15	220	220	241	241	-	20
ВГТ-ВР/ВЦ-4,0-280*280	4,0	280	280	301	301	-	20
ВГТ-ВР/ВЦ-5,0-350*350	5,0	350	350	380	380	-	30
ВГТ-ВР/ВЦ-6,3-441*441	6,3	441	441	461	461	-	30
ВГТ-ВР/ВЦ-8,0-560*560	8,0	560	560	589	589	-	30
ВГТ-ВР/ВЦ-10,0-700*700	10,0	700	700	740	740	32x32	-
ВГТ-ВР/ВЦ-12,5-875*875	12,5	875	875	915	915	32x32	-

МАРКИРОВКА:

Вставка гибкая ВГТ-ВР/ВЦ-3,15-220*220 ш20-ш20

где: ВГТ-ВР/ВЦ – вставка гибкая термостойкая для радиальных вентиляторов ВР 80-75-ДУ/ВЦ 14-46-ДУ;
 3,15 – номер вентилятора (по наружному диаметру рабочего колеса в дециметрах);
 220*220 – проходное сечение гибкой вставки (L*H), мм;
 ш20-ш20 – тип соединения вставки гибкой: на фланцах из шины 20 мм,
 (ш30-ш30 - на фланцах из шины 30 мм,
 фл25-фл25 - фланцы из уголка 25мм).

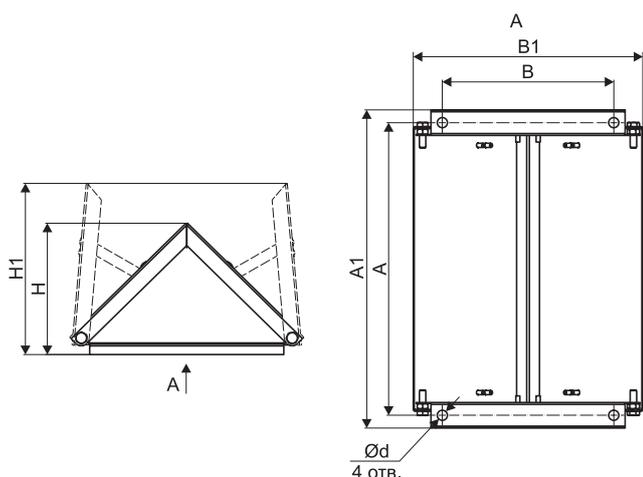
КЛАПАН ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЫБРОСА



Клапан вертикального выброса предназначен для защиты выходного фланца вентилятора от атмосферных осадков при угле поворота корпуса вентилятора 0°.

Материал изготовления: оцинкованная или нержавеющая сталь.

Клапан вертикального выброса для вентиляторов ВРН, ВРВ

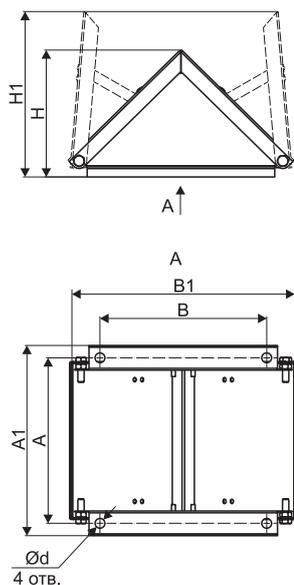


Модель	№ вент.	A	A1	B	B1	H	H1	d	Масса, кг
КВВ-ВРН/ВРВ-2,0	2,0	275	299,1	160	216,4	123,5	161	9,5	1,0
КВВ-ВРН/ВРВ-2,5	2,5	346	370,1	198	254,4	142,6	188	9,5	1,4
КВВ-ВРН/ВРВ-2,8	2,8	383	407,1	222	278,4	154,7	204,9	9,5	1,7
КВВ-ВРН/ВРВ-3,15	3,15	420	444,1	240	296,4	163,6	217,5	9,5	1,9
КВВ-ВРН/ВРВ-3,55	3,55	475	499,1	272	328,4	179,6	240,1	9,5	2,3
КВВ-ВРН/ВРВ-4,0	4,0	533	557,1	304	360,4	195,7	262,7	9,5	2,8
КВВ-ВРН/ВРВ-4,5	4,5	595	619,1	341	397,4	214,1	288,7	9,5	3,4
КВВ-ВРН/ВРВ-5,0	5,0	673	697,1	385	441,4	236,2	319,8	11	4,2
КВВ-ВРН/ВРВ-5,6	5,6	749	773,1	426	482,4	256,7	348,6	11	5,0
КВВ-ВРН/ВРВ-6,3	6,3	831	855,1	473	529,4	280,2	381,7	11	6,0
КВВ-ВРН/ВРВ-7,1	7,1	930	954,1	529	585,4	308,2	421,2	11	7,3
КВВ-ВРН/ВРВ-8,0	8,0	1039	1063,1	595	651,4	341,2	467,7	11	9,0
КВВ-ВРН/ВРВ-9,0	9,0	1161	1185,1	664	720,4	375,7	516,3	11	11,0
КВВ-ВРН/ВРВ-10,0	10,0	1317	1341,1	753	809,4	420,0	578,7	11	13,9
КВВ-ВРН/ВРВ-11,9	11,2	1468	1492,1	833	889,4	459,9	635	11	16,8
КВВ-ВРН/ВРВ-12,5	12,5	1641	1665,1	927	983,4	507,0	701,2	11	20,6

МАРКИРОВКА:

Клапан вертикального выброса КВВ-ВРН/ВРВ-2,0-ДУ

где: КВВ-ВРН/ВРВ – клапан вертикального выброса для радиальных вентиляторов ВРН/ВРВ;
2,0 – типоразмер клапана вертикального выброса (номер вентилятора);
ДУ – исполнение клапана вертикального выброса: дымоудаление.

Клапан вертикального выброса для вентиляторов ВР 80-75, ВЦ 14-46


Модель	№ вент.	A	A1	B	B1	H	H1	d	Масса, кг
KBB-ВР/ВЦ-2,0	2,0	161	185,1	161	217,4	123,9	161,6	9,5	0,8
KBB-ВР/ВЦ-2,5	2,5	195	219,1	195	251,4	140,9	185,5	9,5	1,0
KBB-ВР/ВЦ-3,15	3,15	241	265,1	241	297,4	163,9	217,9	9,5	1,3
KBB-ВР/ВЦ-4,0	4,0	301	325,1	301	357,4	193,9	260,2	9,5	1,9
KBB-ВР/ВЦ-5,0	5,0	380	404,1	380	436,4	233,5	315,9	11	2,8
KBB-ВР/ВЦ-6,3	6,3	461	485,1	461	517,4	273,9	373	11	3,8
KBB-ВР/ВЦ-8,0	8,0	589	613,1	589	645,4	338,0	463,1	11	5,9
KBB-ВР/ВЦ-10,0	10,0	740	764,1	740	796,4	413,4	569,5	11	8,9
KBB-ВР/ВЦ-12,5	12,5	915	939,1	915	971,4	501,0	692,7	11	13,2

МАРКИРОВКА:
Клапан вертикального выброса KBB-ВР/ВЦ-2,0-ДУ

где: KBB-ВР/ВЦ – клапан вертикального выброса для радиальных вентиляторов ВР 80-75, ВЦ 14-46;

2,0 – типоразмер клапана вертикального выброса (номер вентилятора);
 ДУ – исполнение клапана вертикального выброса: дымоудаление.

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы предназначены для предотвращения распространения вибрации от вентиляторов по строительным конструкциям и устанавливаются в соответствии с указаниями в паспорте вентилятора.

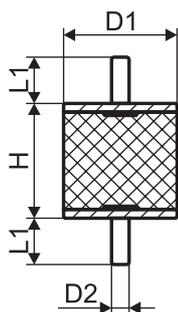
Виброизоляторы ДО для вентиляторов ВР 80-75, ВЦ 14-46


Марка	Нагрузка, Н/кг		Вертикальная жесткость, кг/см ²	Высота в свободном состоянии, мм	Осадка пружины под нагрузкой, мм		Масса, кг
	рабочая	предельная			рабочая	предельная	
ДО 38	122/12,2	152/15,2	4,5	74±5	27±5	33,7±5	0,24
ДО 39	219/21,9	273/27,3	6,1	97±5	36±5	45±5	0,31
ДО 40	339/33,9	424/42,4	8,1	115±5	41,7±6	52±6	0,65
ДО 41	540/54,0	674/67,4	12,4	135±5	43,4±6	54±7	0,75
ДО 42	942/94,2	1177/117,7	16,5	175±5	57,2±8	72±8	1,65
ДО 43	1648/164,8	2060/206,0	29,4	190±5	56,0±8	70±8	2,10
ДО 44	2384/238,4	2979/297,9	35,7	235±5	66,5±9	83±9	3,45
ДО 45	3728/372,8	4660/466,0	44,2	295±5	84,5±11	110±11	6,20



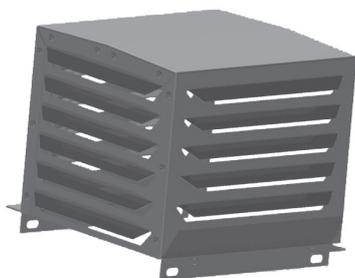
Размер	Цвет	Высота, мм	Максимальная статическая нагрузка, кг	Максимальное сжатие, мм	Масса, кг
38	Green (зеленый)	56	19	19	0,09
39	Blue (синий)	56	33	19	0,09
41	White (белый)	71	71	23	0,13
42	Yellow (желтый)	86	116	25	0,17

Виброизоляторы ЕС для вентиляторов ВРН/ВРВ



Наименование	D	H	D2	L1	Сжатие		Сдвиг		Масса, кг
					Нагрузка, кг	Смещение, мм	Нагрузка, кг	Смещение, мм	
Виброопора тип ЕС 15*10 (А) М4	15	10	М4	11	12	0,8	4	1,8	0,041
Виброопора тип ЕС 15*25 (А) М4	15	25	М4	11	10	2,5	2	5,5	0,043
Виброопора тип ЕС 20*15 (А) М6	20	15	М6	17	20	1,2	7	2,7	0,047
Виброопора тип ЕС 20*20 (А) М6	20	20	М6	17	18	1,7	6	3,9	0,052
Виброопора тип ЕС 20*25 (А) М6	20	25	М6	17	16	2,2	5	5,1	0,056
Виброопора тип ЕС 25*10 (А) М6	25	10	М6	17	50	0,6	12	1,4	0,059
Виброопора тип ЕС 25*15 (А) М6	25	15	М6	17	35	1,3	12	2,5	0,06
Виброопора тип ЕС 25*20 (А) М6	25	20	М6	17	30	1,8	10	3,9	0,061
Виброопора тип ЕС 25*30 (А) М6	25	30	М6	17	25	2,7	8	6,0	0,064
Виброопора тип ЕС 30*15 (А) М8	30	15	М8	22	55	1,3	7	6,5	0,066
Виброопора тип ЕС 30*20 (А) М8	30	20	М8	22	45	1,8	16	3,8	0,071
Виброопора тип ЕС 30*25 (А) М8	30	25	М8	22	40	2,3	15	5,0	0,074
Виброопора тип ЕС 30*30 (А) М8	30	30	М8	22	35	2,7	14	6,3	0,078
Виброопора тип ЕС 40*30 (А) М10	40	30	М10	27,5	80	1,9	28	6,3	0,113
Виброопора тип ЕС 40*40 (А) М8	40	40	М8	27,5	65	3,7	25	8,7	0,135
Виброопора тип ЕС 50*30 (А) М10	50	30	М10	27,5	140	2,6	45	5,8	0,173
Виброопора тип ЕС 50*40 (А) М10	50	40	М10	27,5	120	3,6	44	8,2	0,181
Виброопора тип ЕС 50*45 (А) М10	50	45	М10	27,5	110	3,9	43	9,6	0,197
Виброопора тип ЕС 50*50 (А) М10	50	50	М10	27,5	100	4,4	40	10,8	0,212
Виброопора тип ЕС 60*40 (А) М12	60	40	М12	27,5	190	3,7	65	7,4	0,257
Виброопора тип ЕС 60*45 (А) М12	60	45	М12	27,5	170	4,1	64	9,5	0,271
Виброопора тип ЕС 60*50 (А) М12	60	50	М12	27,5	250	4,4	60	9,55	0,286
Виброопора тип ЕС 60*60 (А) М12	60	60	М12	27,5	200	5,1	50	9,65	0,291
Виброопора тип ЕС 70*60 (А) М10	70	60	М10	27,5	350	5,2	80	10,6	0,323
Виброопора тип ЕС 75*40 (А) М12	75	40	М12	37	450	4,4	250	9,0	0,417
Виброопора тип ЕС 75*50 (А) М12	75	50	М12	22	400	5,0	200	9,8	0,447
Виброопора тип ЕС 100*75 (А) М16	100	75	М16	42	500	7,1	180	16,5	0,632

КОЖУХ ЭД



Кожух ЭД предназначен для защиты электродвигателя от попадания осадков при использовании вентилятора на улице.

Кожух подбирается для конкретной модели радиального вентилятора: ВРН, ВРВ, ВР 80-75, ВЦ 14-46.

В обозначении кожуха указываются мощность и обороты электродвигателя.

МАРКИРОВКА:

Кожух ЭД-2,5-оц-ДУ-0,12/1500

где: Кожух ЭД – кожух для радиальных вентиляторов;
 2,5 – номер вентилятора (по наружному диаметру рабочего колеса в дециметрах);
 оц – материал изготовления кожуха - оцинкованная сталь;
 ДУ – исполнение дымоудаления;
 0,12 – мощность электродвигателя, кВт;
 1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В разделе осевые вентиляторы противопожарных систем дымоудаления приведены осевые промышленные вентиляторы РОСА-500 производства ГК РОВЕН – приточные вентиляторы избыточного давления (используется для наддува, нагнетания).

Серия РОСА-500 включает типоразмеры до номера 12,5 (ряд Ra10 по ГОСТ 10616-2015). Для решения широкого спектра задач общеобменной вентиляции, в серии представлены более 200 аэродинамических схем, отличающихся по расходу и давлению.

Вентиляторы РОСА-500 обладают рядом преимуществ:

- компактностью – при разработке конструкции вентиляторов использованы принципы максимальной энергоемкости изделия; проведенные прочностные и аэродинамические исследования позволили создать конструкцию с минимальным аэродинамическим сопротивлением;
- высокой технологичностью – при изготовлении используются станки с ЧПУ, производственные процессы при подготовке элементов изделия основаны на принципах автоматизации и минимального участия человека;
- высокой экономичностью при эксплуатации – технические характеристики вентиляторов, представленных в рядах РОСА-500 можно охарактеризовать максимальной нагруженностью электродвигателя, при комплектации вентиляторов учтены особенности «вентиляторной схемы»;
- значительной эффективностью – при разработке учтены принципы высокой обтекаемости элементов проточной части, что позволило увеличить диапазон рабочих режимов вентиляторов группы РОСА-500 без повышения энергопотребления.

Разработка систем вентиляции на основе осевых вентиляторов группы РОСА позволит получить ряд энергетически эффективных проектных решений.

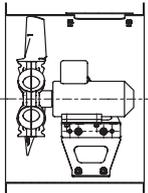
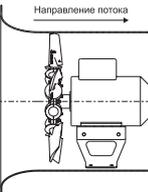
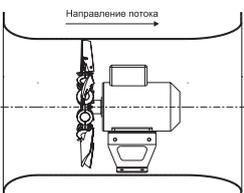
Продукция ГК РОВЕН соответствует действующей нормативной и регламентирующей документации, в частности:

ТР ТС 004/2011	«О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 010/2011	«О безопасности машин и оборудования»
ГОСТ 11442-2020	«ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. Общие технические условия»
ГОСТ 10921-2017	«ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ. Методы аэродинамических испытаний»
ТУ 28.25.20-039-80381186-2022	«Вентиляторы осевые серии РОСА»

Осевые вентиляторы для противопожарных систем РОСА-500 прошли полный объем аэродинамических и прочностных испытаний на соответствие ГОСТам и техническим регламентам Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 010/2011.

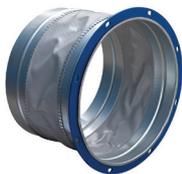
Осевые вентиляторы для противопожарных систем РОСА-500 изготавливают для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) первой и второй категории размещения. Максимальная температура перемещаемого воздуха и других газовых смесей от -40 °С до +80 °С.

Для реализации широкого спектра задач модели РОСА-500 представлены следующими исполнениями корпусов (см. таблицу).

Внешний вид	Тип корпуса	Наименование - назначение	Аэродинамические свойства
	10	Цилиндрический – рекомендован для использования в системе воздуховодов при компоновке типа D по ГОСТ 34002-2016	Соответствуют техническим характеристикам, приведенным на графиках моделей
	20	Цилиндрический с входным коллектором – рекомендован для использования в системе воздуховодов при компоновке типа B по ГОСТ 34002-2016	Улучшает аэродинамические характеристики вентилятора, за счет снижения потерь на входе воздушного потока в вентилятор
	30	Цилиндрический с коллектором и диффузором - рекомендован для использования в системе воздуховодов при всех типах компоновки по ГОСТ 34002-2016 (А, В, С, D, Е)	Улучшает аэродинамические характеристики, за счет увеличения величины статического давления и снижения скорости потока в системе воздуховодов

Для удобства проведения работ по монтажу вентилятора предусмотрены дополнительные элементы. Использование гибких вставок (ВГК) позволяет снизить нагрузки на воздуховоды. Снижение динамических нагрузок на фундамент и изоляция вибрационных нагрузок от вентилятора осуществляется использованием виброизоляторов типа ЕС. При «жестком» соединении РОСА-500 с воздуховодами предложены ряды переходных элементов в виде переходников (круглых ответных фланцев), а также для снижения аэродинамических потерь воздушного потока на входе предусмотрен входной коллектор ВКО.

Защита вентилятора от попадания посторонних предметов в приточную часть реализована применением защитных решеток круглого типа. Решетки разработаны из условия низкого коэффициента аэродинамических потерь.

Тип адаптивного элемента	Назначение адаптивного элемента	Влияние на аэродинамические свойства вентилятора
	Переходник предназначен для «жесткого» соединения входного отверстия вентилятора с вентиляционной сетью. Имеет 2 вида соединения: фланец-фланец (Ф/Ф) и фланец-ниппель (Ф/Н)	Не меняет аэродинамических свойств вентилятора
	Вставка гибкая круглая предназначена для гибкого соединения входного отверстия вентилятора и трубопровода вентиляционной сети; обеспечивает герметичное надежное соединение вентилятора с вентиляционной системой со стороны всасывания	Может ухудшить аэродинамические свойства при несоблюдении правил установки
	Монтажная опора МОП, применяется для корпусов типа 10, 20, 30. Обеспечивает установку вентилятора на фундаменте.	Не меняет аэродинамических свойств вентилятора
	Решетка защитная круглая, устанавливается на всасывающем (нагнетающем) отверстии вентилятора, служит для защиты вентилятора от попадания посторонних предметов, обеспечивает безопасную эксплуатацию на уровне IP10	Не меняет аэродинамических свойств вентилятора
	Входной коллектор для осевого вентилятора ВКО-РОСА, предназначен для соединения воздуховода большего диаметра с вентилятором, также обеспечивает «безударный» вход воздушного потока в вентилятор. Может использоваться при установке защитного козырька	Улучшает аэродинамические свойства, за счет снижения аэродинамических потерь
	Набор виброизоляторов, устанавливаются для отсечки вибрационной нагрузки на вентилятор и на фундамент	Не меняет аэродинамических свойств вентилятора

При осуществлении подбора элементов адаптирующих вентиляторы моделей РОСА-500 в сети рекомендуется воспользоваться таблицей совместимости дополнительной комплектации.

Для корпуса типа 10:

№ вентилятора	Переходник	Вставка гибкая круглая	Решетка защитная	Входной коллектор осевой	Монтажная опора
4,0	Переходник РОСА-4,0	ВГК-РОСА-4,0	РЗК-РОСА-4,0	ВКО-РОСА-4,0	МОП-10-4,0
4,5	Переходник РОСА-4,5	ВГК-РОСА-4,5	РЗК-РОСА-4,5	ВКО-РОСА-4,5	МОП-10-4,5
5,0	Переходник РОСА-5,0	ВГК-РОСА-5,0	РЗК-РОСА-5,0	ВКО-РОСА-5,0	МОП-10-5,0
5,6	Переходник РОСА-5,6	ВГК-РОСА-5,6	РЗК-РОСА-5,6	ВКО-РОСА-5,6	МОП-10-5,6

№ вентилятора	Переходник	Вставка гибкая круглая	Решетка защитная	Входной коллектор осевой	Монтажная опора
6,3	Переходник РОСА-6,3	ВГК-РОСА-6,3	РЗК-РОСА-6,3	ВКО-РОСА-6,3	МОП-10-6,3
7,1	Переходник РОСА-7,1	ВГК-РОСА-7,1	РЗК-РОСА-7,1	ВКО-РОСА-7,1	МОП-10-7,1
8,0	Переходник РОСА-8,0	ВГК-РОСА-8,0	РЗК-РОСА-8,0	ВКО-РОСА-8,0	МОП-10-8,0
9,0	Переходник РОСА-9,0	ВГК-РОСА-9,0	РЗК-РОСА-9,0	ВКО-РОСА-9,0	МОП-10-9,0
10,0	Переходник РОСА-10,0	ВГК-РОСА-10,0	РЗК-РОСА-10,0	ВКО-РОСА-10,0	МОП-10-10,0
11,2	Переходник РОСА-11,2	ВГК-РОСА-11,2	РЗК-РОСА-11,2	ВКО-РОСА-11,2	МОП-10-11,2
12,5	Переходник РОСА-12,5	ВГК-РОСА-12,5	РЗК-РОСА-12,5	ВКО-РОСА-12,5	МОП-10-12,5

Для корпуса типа 20:

№ вент.	Вход вентилятора			Выход вентилятора			Корпус
	Переходник	Вставка гибкая круглая	Решетка защитная	Переходник	Вставка гибкая круглая	Решетка защитная	Монтажная опора
4,0	Переходник РОСА-5,0	ВГК-РОСА-5,0	РЗК-РОСА-5,0	Переходник РОСА-4,0	ВГК-РОСА-4,0	РЗК-РОСА-4,0	МОП-20-4,0
4,5	Переходник РОСА-5,6	ВГК-РОСА-5,6	РЗК-РОСА-5,6	Переходник РОСА-4,5	ВГК-РОСА-4,5	РЗК-РОСА-4,5	МОП-20-4,5
5,0	Переходник РОСА-6,3	ВГК-РОСА-6,3	РЗК-РОСА-6,3	Переходник РОСА-5,0	ВГК-РОСА-5,0	РЗК-РОСА-5,0	МОП-20-5,0
5,6	Переходник РОСА-7,1	ВГК-РОСА-7,1	РЗК-РОСА-7,1	Переходник РОСА-5,6	ВГК-РОСА-5,6	РЗК-РОСА-5,6	МОП-20-5,6
6,3	Переходник РОСА-8,0	ВГК-РОСА-8,0	РЗК-РОСА-8,0	Переходник РОСА-6,3	ВГК-РОСА-6,3	РЗК-РОСА-6,3	МОП-20-6,3
7,1	Переходник РОСА-9,0	ВГК-РОСА-9,0	РЗК-РОСА-9,0	Переходник РОСА-7,1	ВГК-РОСА-7,1	РЗК-РОСА-7,1	МОП-20-7,1
8,0	Переходник РОСА-10,0	ВГК-РОСА-10,0	РЗК-РОСА-10,0	Переходник РОСА-8,0	ВГК-РОСА-8,0	РЗК-РОСА-8,0	МОП-20-8,0
9,0	Переходник РОСА-11,2	ВГК-РОСА-11,2	РЗК-РОСА-11,2	Переходник РОСА-9,0	ВГК-РОСА-9,0	РЗК-РОСА-9,0	МОП-20-9,0
10,0	Переходник РОСА-12,5	ВГК-РОСА-12,5	РЗК-РОСА-12,5	Переходник РОСА-10,0	ВГК-РОСА-10,0	РЗК-РОСА-10,0	МОП-20-10,0
11,2	Переходник РОСА-14,0	ВГК-РОСА-14,0	РЗК-РОСА-14,0	Переходник РОСА-11,2	ВГК-РОСА-11,2	РЗК-РОСА-11,2	МОП-20-11,2
12,5	Переходник РОСА-16,0	ВГК-РОСА-16,0	РЗК-РОСА-16,0	Переходник РОСА-12,5	ВГК-РОСА-12,5	РЗК-РОСА-12,5	МОП-20-12,5

Для корпуса типа 30:

№ вентилятора	Переходник	Вставка гибкая круглая	Решетка защитная	Монтажная опора
4,0	Переходник РОСА-5,0	ВГК-РОСА-5,0	РЗК-РОСА-5,0	МОП-30-4,0
4,5	Переходник РОСА-5,6	ВГК-РОСА-5,6	РЗК-РОСА-5,6	МОП-30-4,5
5,0	Переходник РОСА-6,3	ВГК-РОСА-6,3	РЗК-РОСА-6,3	МОП-30-5,0
5,6	Переходник РОСА-7,1	ВГК-РОСА-7,1	РЗК-РОСА-7,1	МОП-30-5,6
6,3	Переходник РОСА-8,0	ВГК-РОСА-8,0	РЗК-РОСА-8,0	МОП-30-6,3
7,1	Переходник РОСА-9,0	ВГК-РОСА-9,0	РЗК-РОСА-9,0	МОП-30-7,1
8,0	Переходник РОСА-10,0	ВГК-РОСА-10,0	РЗК-РОСА-10,0	МОП-30-8,0
9,0	Переходник РОСА-11,2	ВГК-РОСА-11,2	РЗК-РОСА-11,2	МОП-30-9,0
10,0	Переходник РОСА-12,5	ВГК-РОСА-12,5	РЗК-РОСА-12,5	МОП-30-10,0
11,2	Переходник РОСА-14,0	ВГК-РОСА-14,0	РЗК-РОСА-14,0	МОП-30-11,2
12,5	Переходник РОСА-16,0	ВГК-РОСА-16,0	РЗК-РОСА-16,0	МОП-30-12,5

Приведем пример подбора вентилятора, обеспечивающего заданные аэродинамические параметры:

Пример:

Требуется вентилятор напорный для ППД-систем, обеспечивающий производительность $Q=40$ тыс м³/ч, полное давление $P_v=1200$ Па при температуре воздуха $t=20$ °С. Вентилятор должен работать с непосредственным приводом от асинхронного электродвигателя. Для использования данных, приведенных в каталоге, проведен пересчет заданных параметров к нормальным техническим условиям (НТУ).

Определим плотность воздуха при температуре $t=20$ °С по формуле:

$$\rho_{20^{\circ}\text{C}} = \frac{P_a (\text{Па})}{R \left(\frac{\text{Дж}}{\text{К}^2 \cdot \text{К}^{\circ}} \right) \cdot T (\text{К}^{\circ})} = \frac{101325}{288 \cdot 293} = 1,2 \text{ кг/м}^3$$

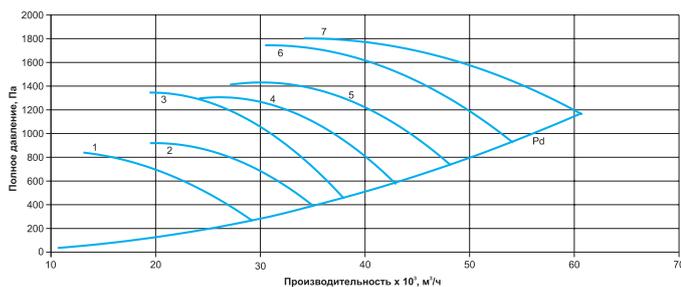
Для обеспечения стабильной работы вентилятора, рекомендованный диапазон скоростей перемещаемой среды 20-50 м/с. Исходя из этого условия, рекомендуется по заданному расходу ($Q=40 \text{ тыс м}^3/\text{ч}$) выбрать вентилятор в диапазоне номеров 7,1-8,0. Для них скорость перемещаемой среды составит:

$$V_{\text{№7,1}} = \frac{Q(\text{м}^3/\text{с})}{F(\text{м}^2)} = \frac{40000/3600}{(0,71^2 \cdot \pi)/4} = 28,4 \text{ м/с}$$

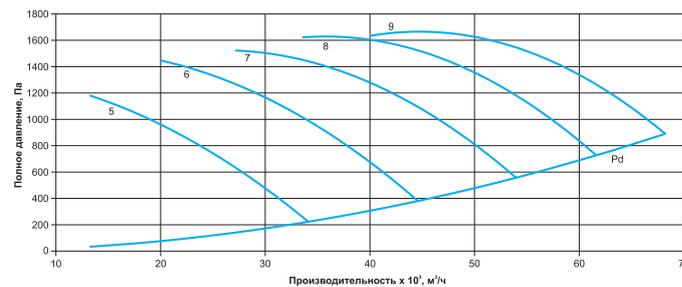
$$V_{\text{№8,0}} = \frac{Q(\text{м}^3/\text{с})}{F(\text{м}^2)} = \frac{40000/3600}{(0,8^2 \cdot \pi)/4} = 22,2 \text{ м/с}$$

Переходим в индивидуальные аэродинамические характеристики вентиляторов с номерами 7,1 и 8,0. Выбираем ближайший больший вентилятор по заданным исходным данным.

Аэродинамические характеристики POCA-500-7,1



Аэродинамические характеристики POCA-500-8,0



Технические характеристики выбранных вентиляторов приведены в таблице.

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса, кг
POCA-500/10-7,1-O-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/220-380	18,5	2920	R4Z7,1/PAG/41	34,7	820	146
POCA-500/10-8,0-O-R4Z8,0/PAG/33-15/3000/380-660	15,0	2910	R4Z8,0/PAG/33	28,8	820	191

Заданные параметры Q и P_v могут быть обеспечены вентилятором POCA-500/10-7,1 с комплектацией колеса R4Z7,1/PAG/41, частотой вращения $n=2920 \text{ об/мин}$ или вентилятором POCA-500/10-8,0 с комплектацией колеса R4Z8,0/PAG/33 и частотой вращения $n=2910 \text{ об/мин}$. Преимуществом вентилятора POCA-500/10-7,1 является то, что он имеет наименьшие габаритные размеры, меньшую массу.

Если заказчику необходим вентилятор с большими габаритными размерами, меньшей мощностью или иными параметрами, то выбираем вентилятор POCA-500/10-8,0.

Рекомендации к установке вентиляторов в сети

Аэродинамические характеристики вентиляторов, приведенные в каталоге, получены при испытаниях образцов на стенде типа А со свободным входом и выходом. Эти характеристики могут быть использованы при проектировании вентиляционной сети, если:

- вентилятор правильно установлен в этой сети;
- соблюдается условие равномерного входа потока в вентилятор и отсутствует перекрытие его выходного сечения.

Если эти требования к установке вентилятора нарушены, то необходимо пользоваться его сниженными характеристиками. Из-за ошибок при установке оборудования в сеть, снижение создаваемого вентилятором давления может достигать 10-30% и более.

Ниже даны рекомендации для наиболее распространенных вариантов установки вентиляторов в различных системах.

Пуск и подключение вентиляторов производить только с помощью пускозащитной аппаратуры.

ВОЗДУХОВОДЫ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При установке вентилятора в вентиляционной сети перед входом в вентилятор и за ним обеспечивать наличие прямолинейных воздуховодов достаточной длины (минимум 2 диаметра на входе в вентилятор и минимум 4 диаметра на выходе из него) с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора. Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления. Наличие гибких вставок перед и за вентилятором снижает вибрацию и шум.

ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При необходимости установки поворотных участков сети непосредственно вблизи вентилятора использовать составное колено или поворотный участок с большим радиусом закругления, или поворотный участок с расположенной в нем системой лопаток.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором. Установка такого поворотного участка приводит к значительному снижению производительности вентилятора и увеличению создаваемого шума.

РАБОТА НА НАГНЕТАНИЕ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При расположении сети на стороне нагнетания вентилятора и свободном входе перед вентилятором устанавливать решетку защитную.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Оставлять фланец при свободном входе потока в вентилятор.

РАБОТА НА ВСАСЫВАНИЕ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При расположении сети на стороне всасывания и свободном выходном сечении на выходе из вентилятора устанавливать решетку либо козырек.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Располагать на выходе из вентилятора конфузор, который увеличивает осевую составляющую скорости, закрутку потока, а также неиспользуемое динамическое давление.

ПЕРЕХОДНИКИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Если площадь сечения воздуховода перед вентилятором больше или меньше площади входного сечения вентилятора, устанавливать между воздуховодом и вентилятором переходники в виде диффузора или конфузора.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Располагать непосредственно перед входом в вентилятор воздуховод меньшего сечения, чем сечение входа в вентилятор. При этом нарушается нормальная работа вентилятора: снижается производительность и давление.

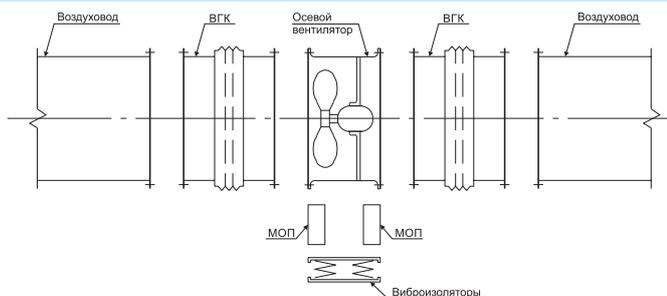
РАСПОЛОЖЕНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

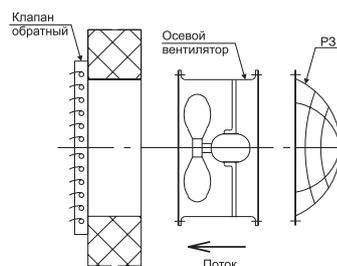
Для нормальной работы вентилятора в стесненном помещении соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений вентилятора до близко расположенных стен помещения, преград и крупногабаритного оборудования.

Рекомендуемые схемы установки вентиляторов осевых

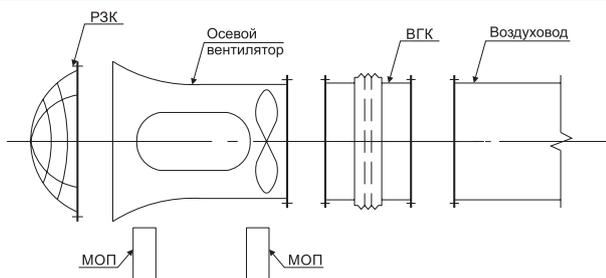
Установка осевого вентилятора на виброизоляторах с использованием гибких вставок для соединения с трубопроводами



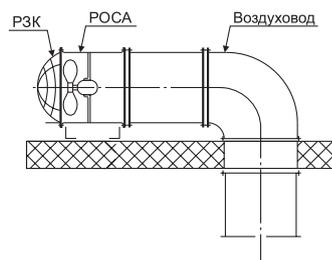
Установка осевого вентилятора с использованием защитной решетки на входе и клапана обратного на выходе



Установка осевого вентилятора РОСА-500/20 на виброизоляторах с использованием гибкой вставки



Установка напорного вентилятора на плоской кровле



Обозначение:

	<p>Вентилятор осевой</p>		<p>Комплект виброизоляторов</p>
	<p>ВГК - вставка гибкая круглая</p>		<p>РЗК - решетка защитная круглая</p>
	<p>МОП - монтажная опора</p>		

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ НАПОРНЫЕ РОСА-500

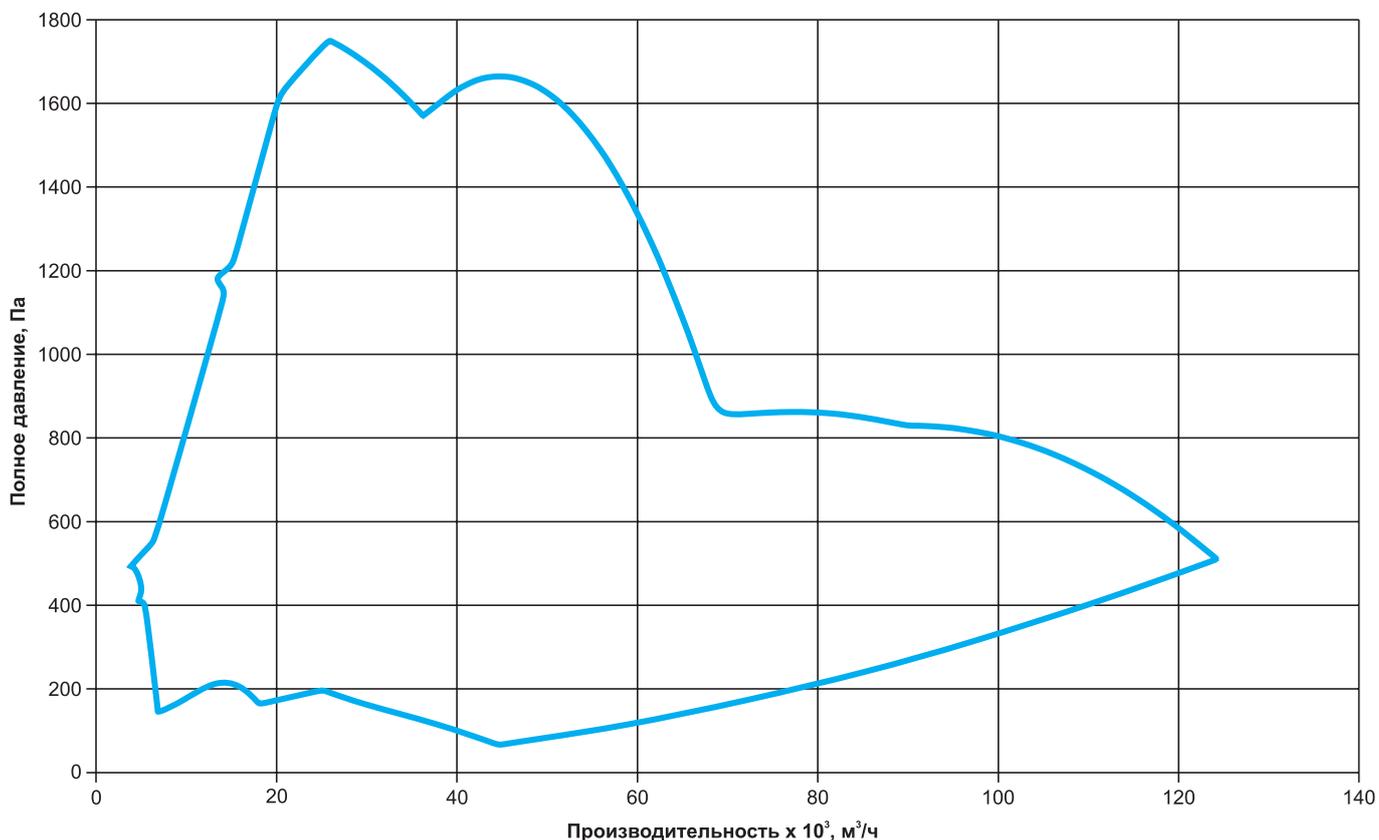


Вентиляторы осевые напорные РОСА-500 обладают рядом преимуществ перед аналогичными решениями, представленными на рынке: малая габаритность, высокая экономичность, надежность. Исполнение вентиляторов общепромышленное.

Вентиляторы РОСА-500 являются приточными вентиляторами избыточного давления (используются для наддува, нагнетания).

По отдельной заявке возможно изготовление вентиляторов РОСА-500 с типом корпуса: 20, 30.

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

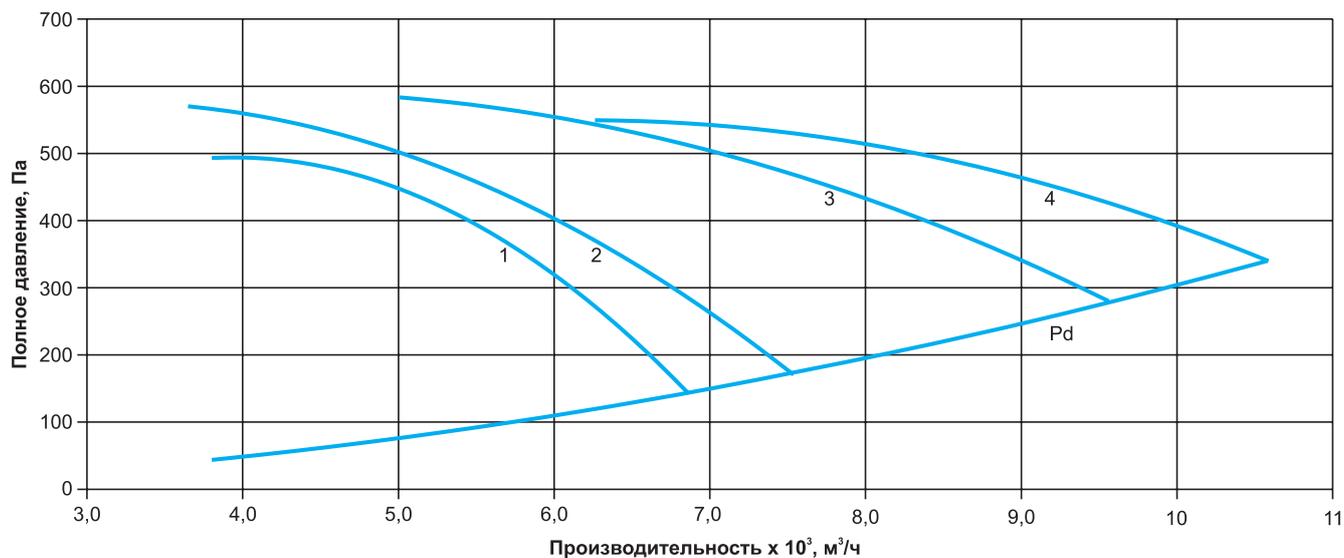


Технические характеристики РОСА-500-4,0

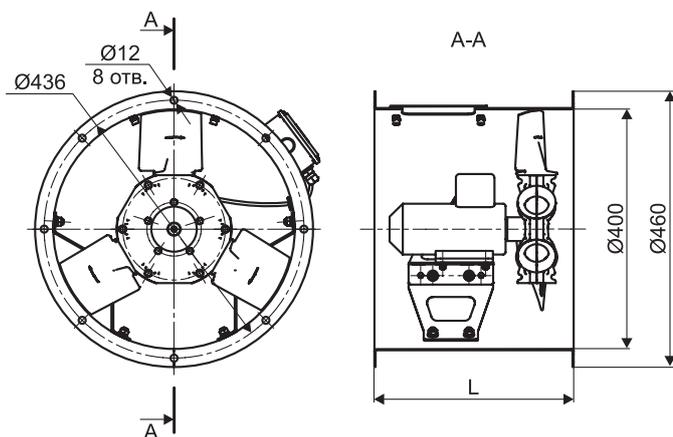
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L4,0/PAG/73	2,65	440	24
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R3L4,0/PAG/77	3,48	440	26
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R3L4,0/PAG/85	4,97	440	28
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/93-3/3000/220-380	4	3,0	2810	R3L4,0/PAG/93	4,97	440	28

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

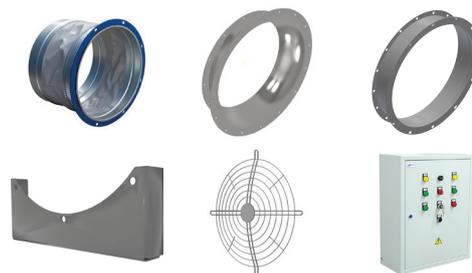
Аэродинамические характеристики РОСА-500-4,0



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-4,0



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-4,0

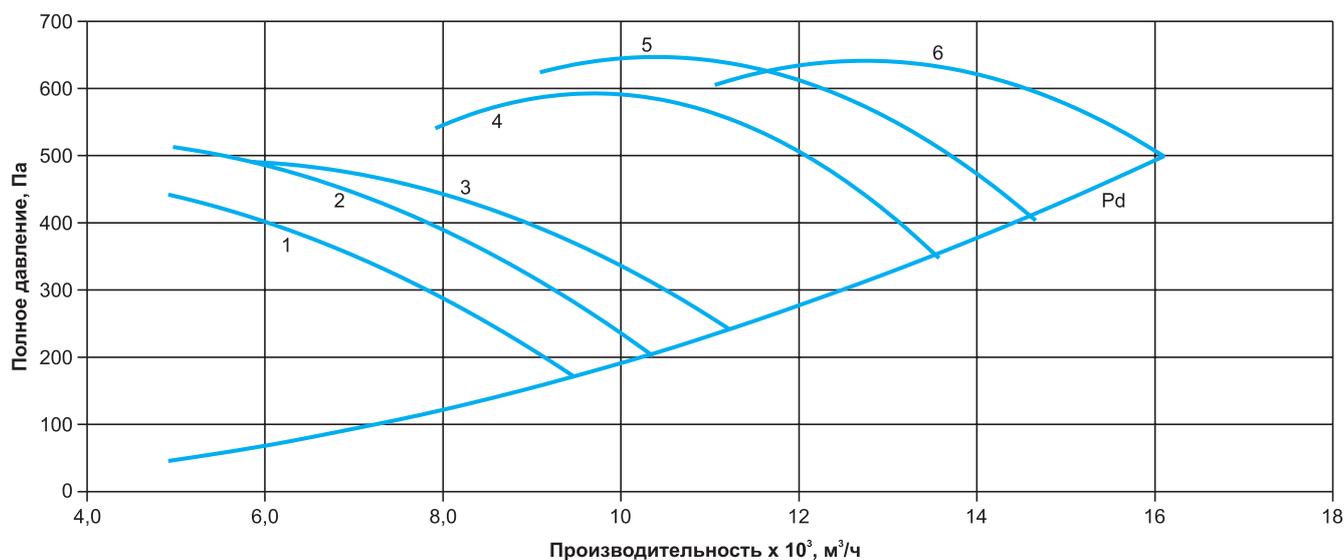
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	84	84	83	84	83	83	83	80	92
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	87	84	82	82	82	82	83	79	92
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	88	84	83	82	82	82	83	79	92
РОСА-500/10-4,0-О-О-R3L4,0/PAG/93-3/3000/220-380	75	72	70	70	70	70	71	67	80

Технические характеристики РОСА-500-4,5

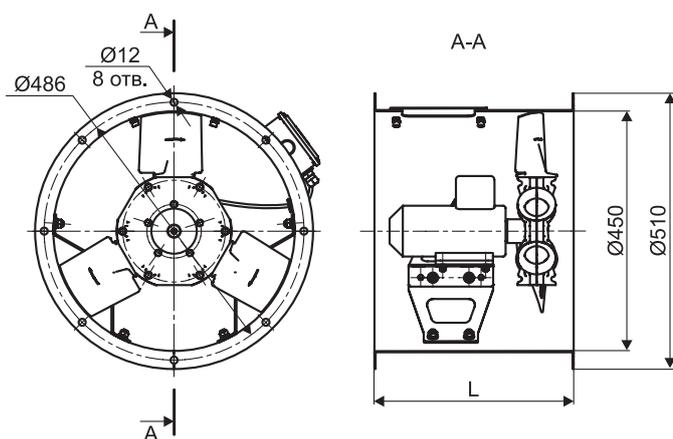
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L4,5/PAG/25	2,65	440	27
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R3L4,5/PAG/29	3,48	440	29
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R3L4,5/PAG/33	4,97	440	32
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/13-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R3L4,5/PAG/13	6,54	515	37
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/17-4/3000/220-380	5	4,0	2840	R3L4,5/PAG/17	8,41	515	41
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380	6	5,5	2850	R3L4,5/PAG/21	11,2	515	50

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

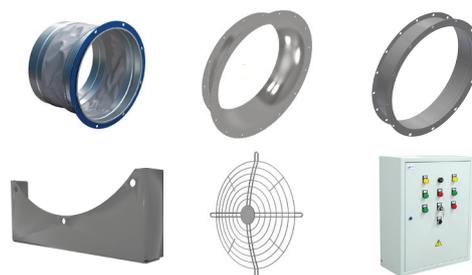
Аэродинамические характеристики РОСА-500-4,5



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-4,5



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-4,5

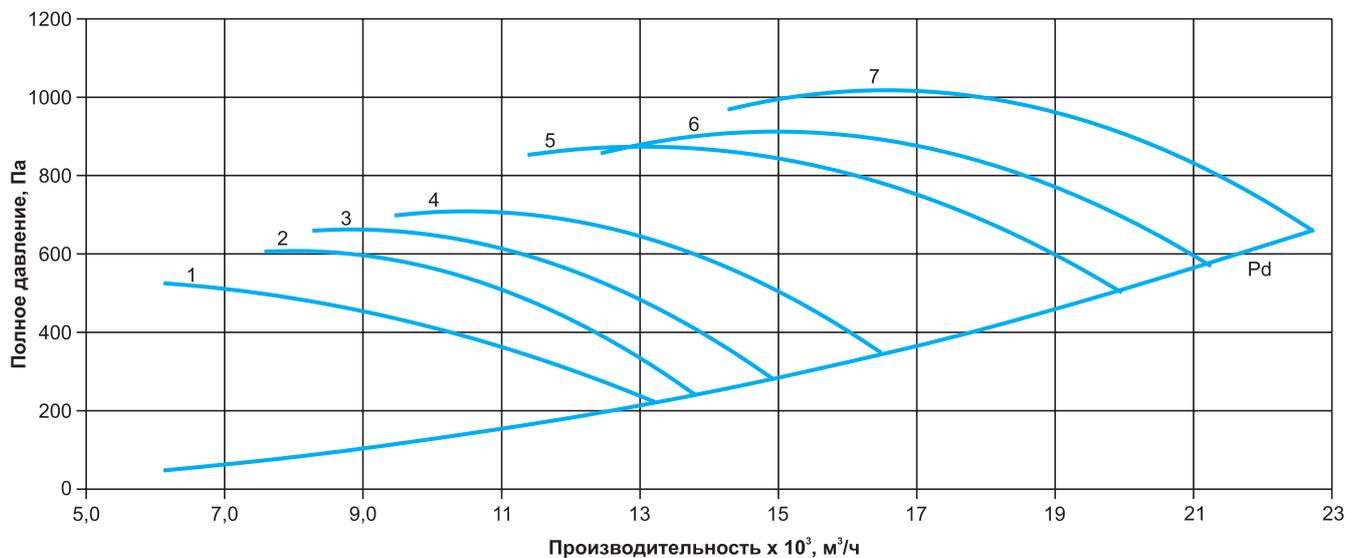
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380	88	85	83	83	81	81	83	80	93
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380	88	85	83	82	83	82	84	81	93
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380	90	86	85	85	87	86	86	84	95
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/13-3/3000/220-380	91	86	86	86	87	87	87	84	96
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/17-4/3000/220-380	90	87	86	86	86	85	86	83	96
РОСА-500/10-4,5-О-R3L4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380	88	90	91	92	90	90	99	87	99

Технические характеристики РОСА-500-5,0

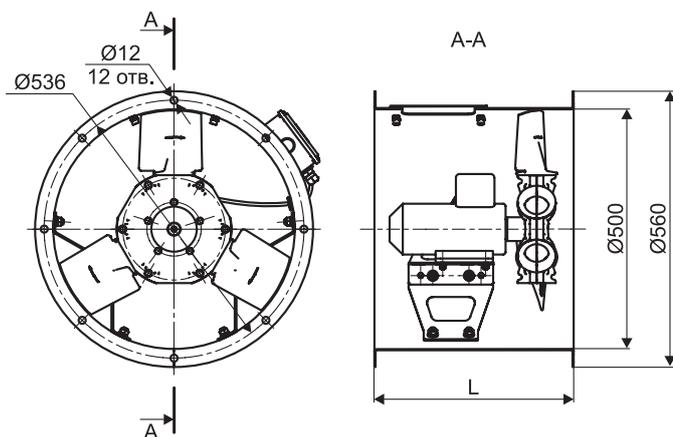
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L5,0/PAG/25	2,65	440	28
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R3L5,0/PAG/01	3,48	440	31
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R3L5,0/PAG/05	4,97	440	33
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/09-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R3L5,0/PAG/09	6,54	515	38
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/13-4/3000/220-380	5	4,0	2840	R3L5,0/PAG/13	8,41	515	43
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380	6	5,5	2850	R3L5,0/PAG/17	11,2	515	52
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380	7	7,5	2860	R3L5,0/PAG/21	15,1	630	77

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

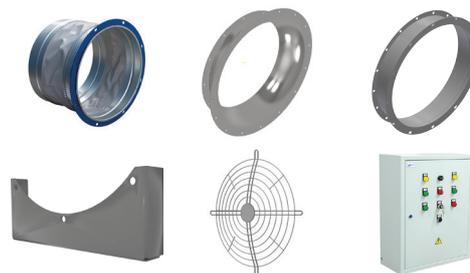
Аэродинамические характеристики РОСА-500-5,0



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-5,0



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-5

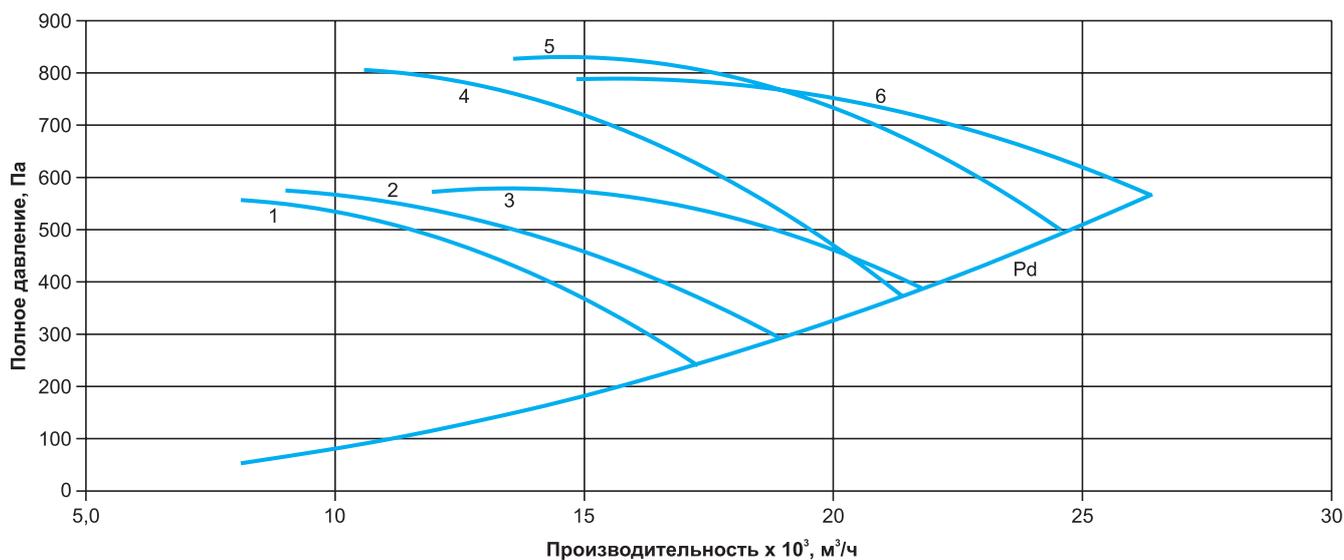
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	91	89	90	89	90	89	90	86	98
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	84	89	89	89	90	89	90	86	99
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/09-3/3000/220-380	91	89	87	86	86	86	88	85	97
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/13-4/3000/220-380	93	89	88	89	90	89	89	87	99
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380	93	90	88	87	86	86	88	85	97
РОСА-500/10-5,0-О-О-R3L5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380	96	93	91	93	94	93	93	90	102

Технические характеристики РОСА-500-5,6

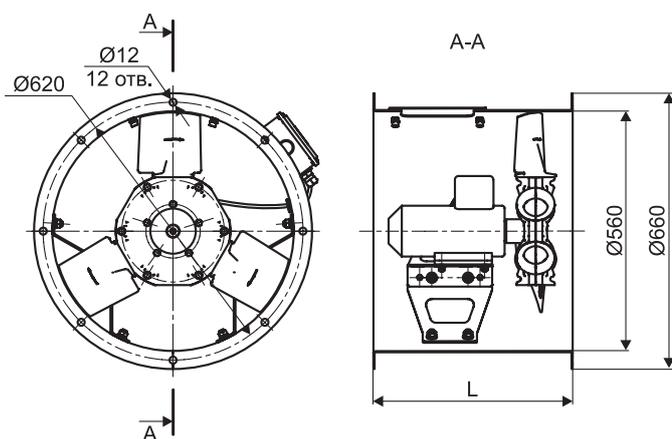
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	1	1,5	2790	R3L5,6/PAG/29	3,48	440	35
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	2	2,2	2810	R3L5,6/PAG/33	4,97	440	37
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/37-3/3000/220-380	3	3,0	2820	R3L5,6/PAG/37	6,54	515	41
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/09-4/3000/220-380	4	4,0	2840	R3L5,6/PAG/09	8,41	515	47
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	5	5,5	2850	R3L5,6/PAG/17	11,2	515	56
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	6	7,5	2860	R3L5,6/PAG/21	15,1	630	65

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

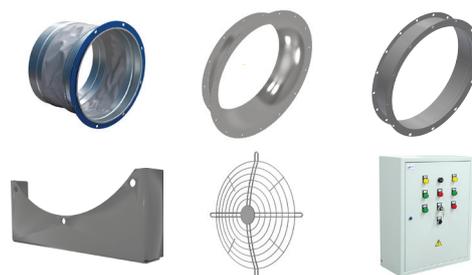
Аэродинамические характеристики РОСА-500-5,6



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-5,6



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-5,6

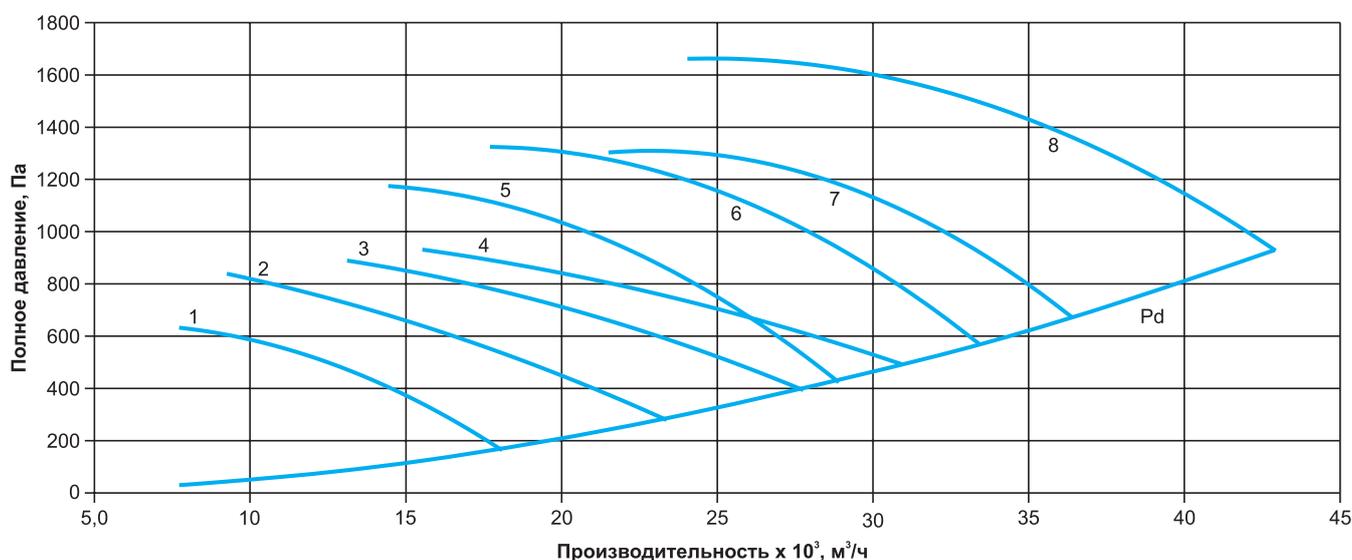
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	91	90	91	92	92	90	90	87	100
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	93	90	90	90	91	90	91	88	100
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/37-3/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/09-4/3000/220-380	95	92	91	91	91	90	92	88	100
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	96	93	91	93	94	93	93	90	102
РОСА-500/10-5,6-О-R3L5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	94	90	89	89	89	89	90	87	99

Технические характеристики РОСА-500-6,3

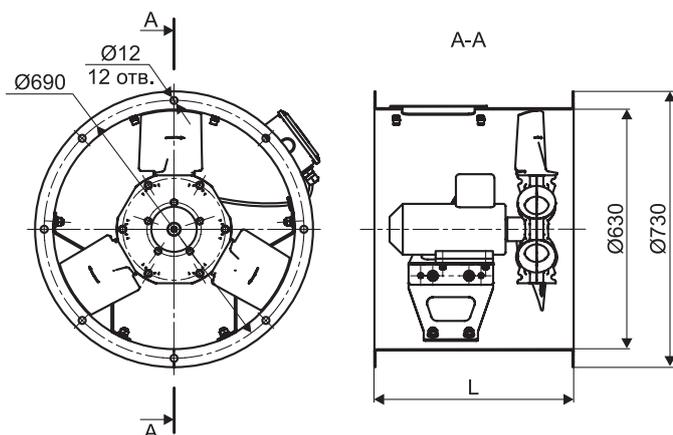
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	1	2,2	2810	R4Z6,3/PAG/49	4,97	440	38
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/53-3,0/3000/220-380	2	3,0	2820	R4Z6,3/PAG/53	6,54	515	43
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/57-4,0/3000/220-380	3	4,0	2840	R4Z6,3/PAG/57	8,41	515	48
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	4	5,5	2850	R4Z6,3/PAG/61	11,2	515	57
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	5	7,5	2860	R4Z6,3/PAG/33	15,1	630	66
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/37-11/3000/220-380	6	11,0	2880	R4Z6,3/PAG/37	21,3	630	106
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/41-15/3000/220-380	7	15,0	2910	R4Z6,3/PAG/41	28,8	820	189
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/21-18,5/3000/220-380	8	18,5	2920	R4Z6,3/PAG/21	34,7	820	198

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

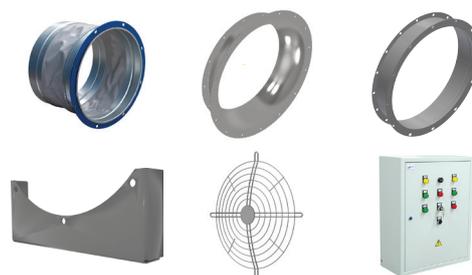
Аэродинамические характеристики РОСА-500-6,3



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-6,3



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-6,3

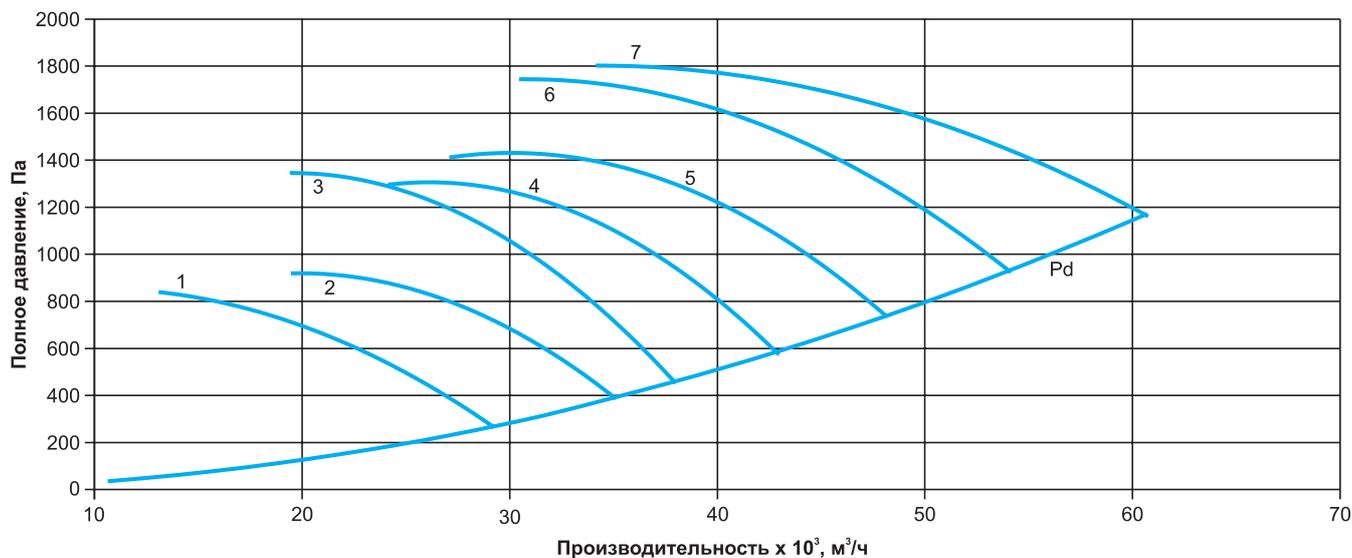
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	94	99	101	102	100	96	93	88	94
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/53-3,0/3000/220-380	79	84	86	86	85	81	77	73	79
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/57-4,0/3000/220-380	81	81	82	83	82	80	79	75	81
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	83	79	80	81	80	9	80	76	89
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	80	80	80	79	79	78	80	76	88
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/37-11/3000/220-380	82	80	79	79	79	79	80	76	89
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/41-15/3000/220-380	82	80	79	79	80	79	80	76	89
РОСА-500/10-6,3-О-R4Z6,3/PAG/21-18,5/3000/220-380	83	79	80	81	80	79	80	76	89

Технические характеристики РОСА-500-7,1

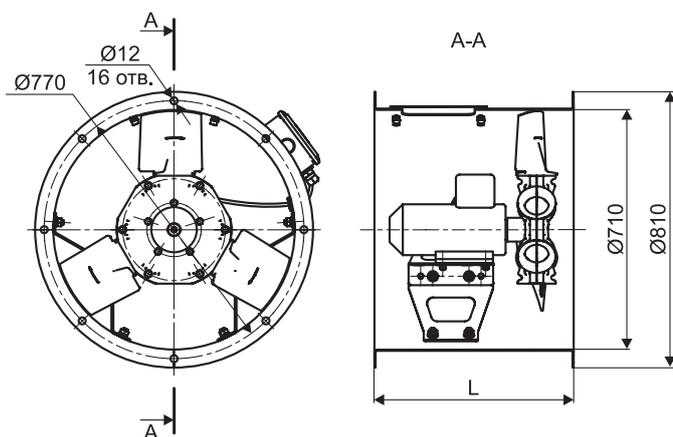
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	1	5,5	2850	R4Z7,1/PAG/53	8,41	515	52
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/57-7,5/3000/220-380	2	7,5	2860	R4Z7,1/PAG/57	15,1	515	60
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/33-11,0/3000/220-380	3	11,0	2880	R4Z7,1/PAG/33	21,3	630	67
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/37-15,0/3000/220-380	4	15,0	2910	R4Z7,1/PAG/37	28,8	820	108
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/220-380	5	18,5	2920	R4Z7,1/PAG/41	34,7	820	146
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/17-22/3000/220-380	6	22,0	2920	R4Z7,1/PAG/17	41,0	820	187
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/21-30/3000/220-380	7	30,0	2920	R4Z7,1/PAG/21	55,4	820	210

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

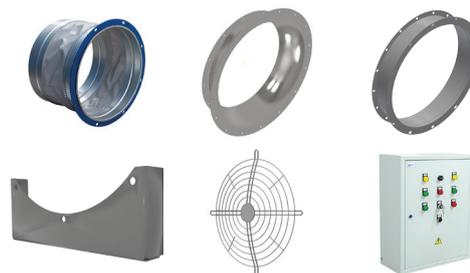
Аэродинамические характеристики РОСА-500-7,1



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-7,1



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-7,1

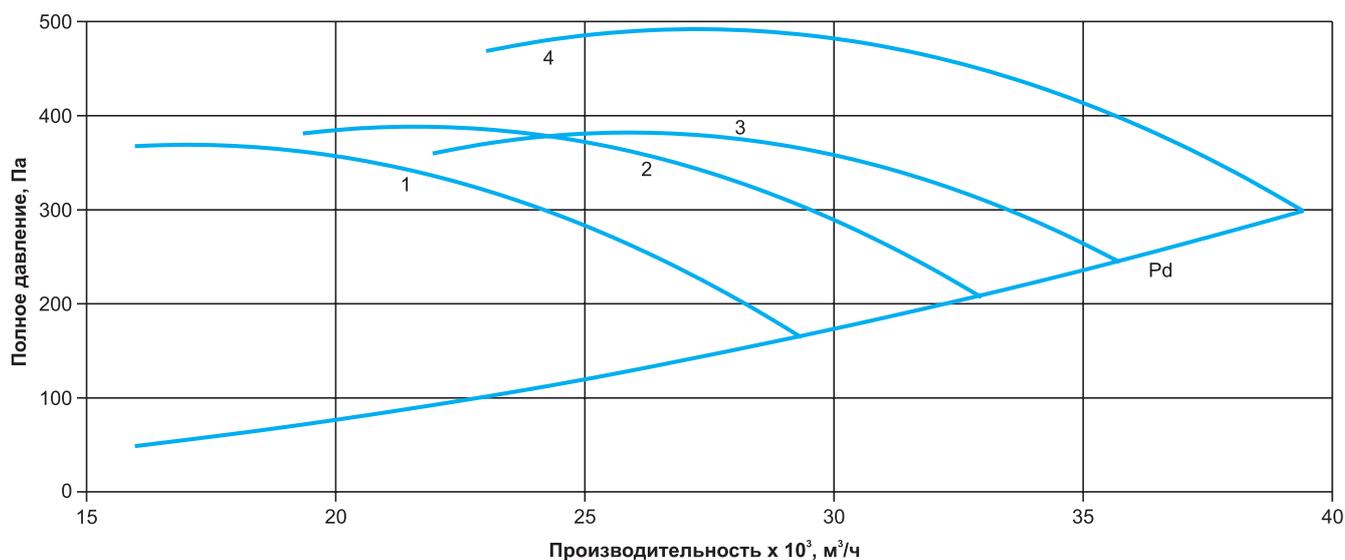
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	95	101	105	105	103	100	97	92	111
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/57-7,5/3000/220-380	80	8	90	90	88	84	81	76	95
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/33-11,0/3000/220-380	83	84	86	87	86	84	83	79	94
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/37-15,0/3000/220-380	85	83	82	83	83	82	83	79	92
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/220-380	84	83	82	82	82	81	82	78	91
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/17-22/3000/220-380	87	84	83	82	83	83	83	79	92
РОСА-500/10-7,1-О-R4Z7,1/PAG/21-30/3000/220-380	87	83	83	82	82	82	82	78	92

Технические характеристики РОСА-500-8,0-1500

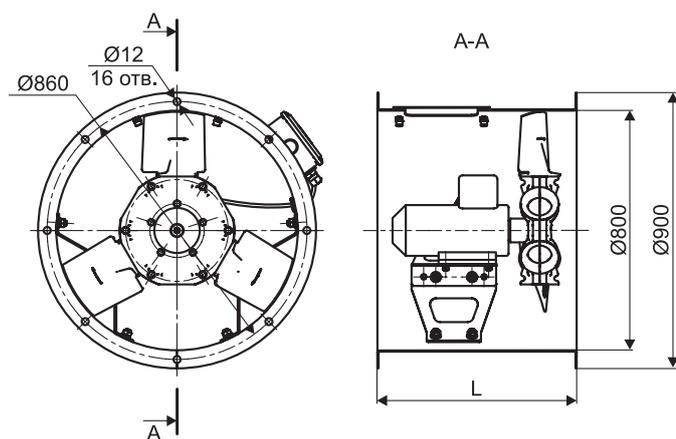
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	1	2,2	1390	R4Z8,0/PAG/38	5,36	515	67
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/42-3/1500/220-380	2	3,0	1410	R4Z8,0/PAG/42	7,12	515	69
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/46-4/1500/220-380	3	4,0	1410	R4Z8,0/PAG/46	9,38	515	79
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	4	5,5	1440	R4Z8,0/PAG/22	12,1	630	95

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

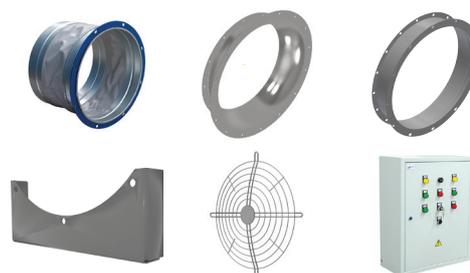
Аэродинамические характеристики РОСА-500-8,0-1500



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-8,0-1500



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-8,0-1500

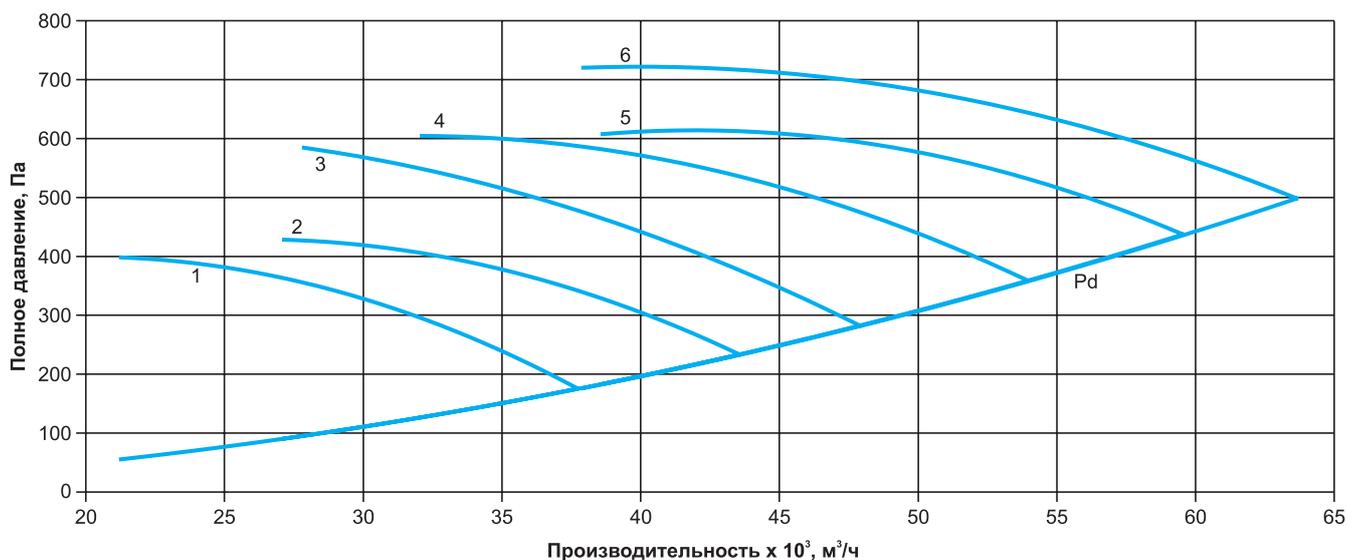
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	96	102	109	109	108	103	101	96	114
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/42-3/1500/220-380	100	103	105	105	106	104	103	99	113
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/46-4/1500/220-380	81	86	94	93	92	88	85	81	99
РОСА-500/10-8,0-О-Р4Z8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	84	87	89	90	91	88	87	83	97

Технические характеристики РОСА-500-9,0

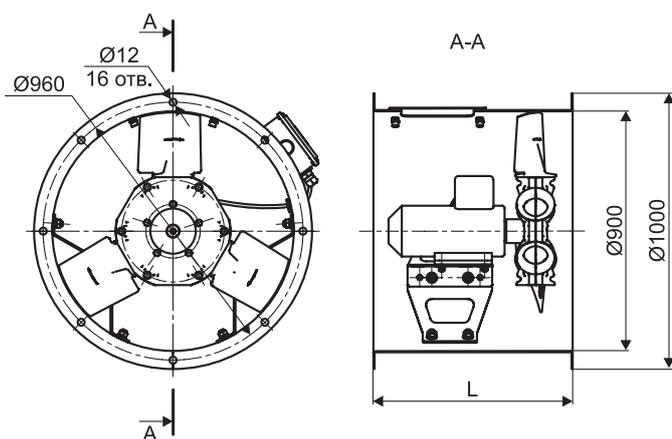
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/34-4,0/1500/220-380	1	4,0	1410	M5Z9/PAG/34	9,38	515	84
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/38-5,5/1500/220-380	2	5,5	1440	M5Z9/PAG/38	12,1	630	115
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/14-7,5/1500/380-660	3	7,5	1440	M5Z9/PAG/14	15,8	630	125
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/18-11/1500/380-660	4	11,0	1440	M5Z9/PAG/18	22,9	630	135
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/22-15/1500/380-660	5	15,0	1450	M5Z9/PAG/22	30,1	820	202
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/93-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	M5Z9/PAG/93	36,1	820	205

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

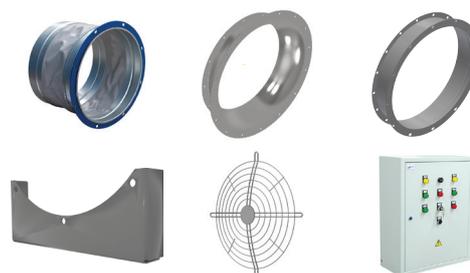
Аэродинамические характеристики РОСА-500-9,0



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-9,0



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-9,0

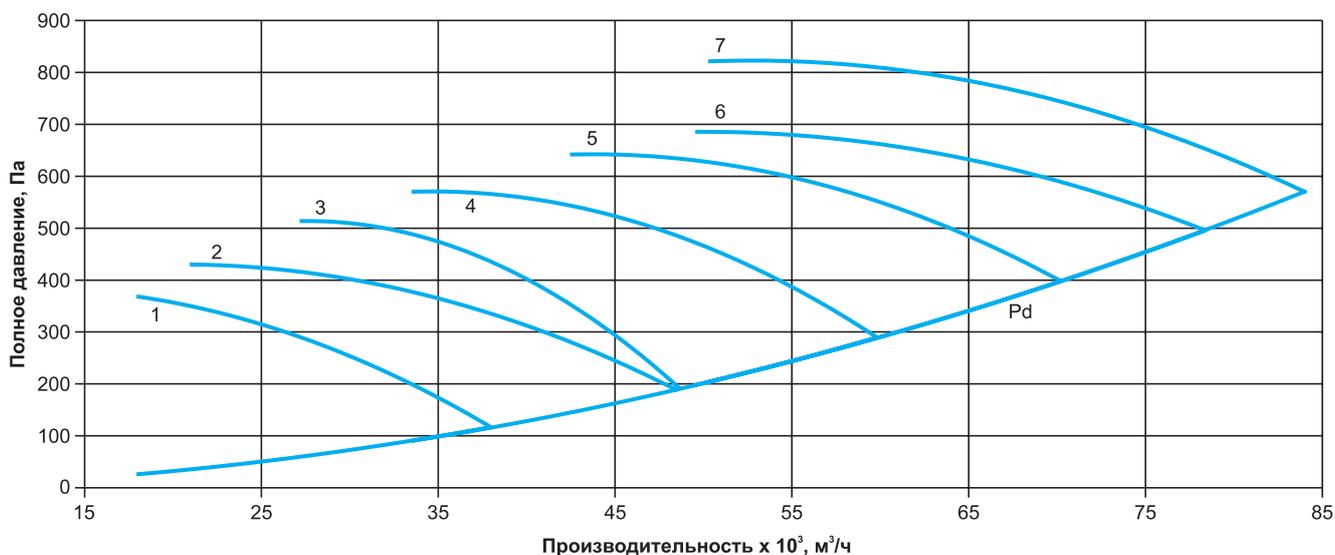
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/34-4,0/1500/220-380	88	85	83	82	82	82	82	77	93
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/38-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/14-7,5/1500/380-660	92	89	87	74	74	83	84	75	96
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/18-11/1500/380-660	93	90	88	86	86	84	84	77	97
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/22-15/1500/380-660	95	92	90	86	86	86	85	78	99
РОСА-500/10-9,0-О-М5Z9,0/PAG/93-18,5/1500/380-660	97	94	92	88	88	88	87	80	101

Технические характеристики РОСА-500-10,0

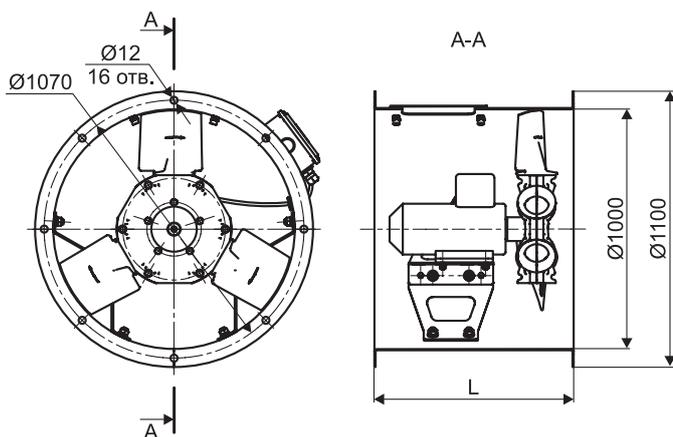
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/30-4,0/1500/220-380	1	4,0	1410	M5Z10/PAG/30	9,38	515	109
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/34-5,5/1500/220-380	2	5,5	1440	M5Z10/PAG/34	12,1	630	118
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/10-7,5/1500/380-660	3	7,5	1440	M5Z10/PAG/10	15,8	630	128
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/14-11/1500/380-660	4	11,0	1440	M5Z10/PAG/14	22,9	630	137
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/18-15/1500/380-660	5	15,0	1450	M5Z10/PAG/18	30,1	820	221
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/22-18,5/1500/220-380	6	18,5	1450	M5Z10/PAG/22	36,1	820	236
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/93-22/1500/380-660	7	22,0	1450	M5Z10/PAG/93	43,2	820	239

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

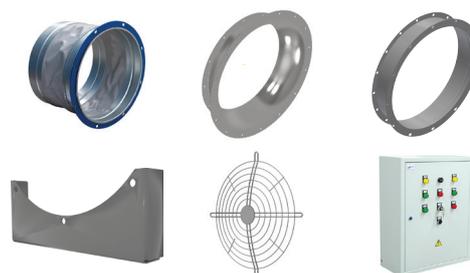
Аэродинамические характеристики РОСА-500-10,0



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-10,0



Дополнительная комплектация стр.93



Шумовые характеристики РОСА-500-10,0

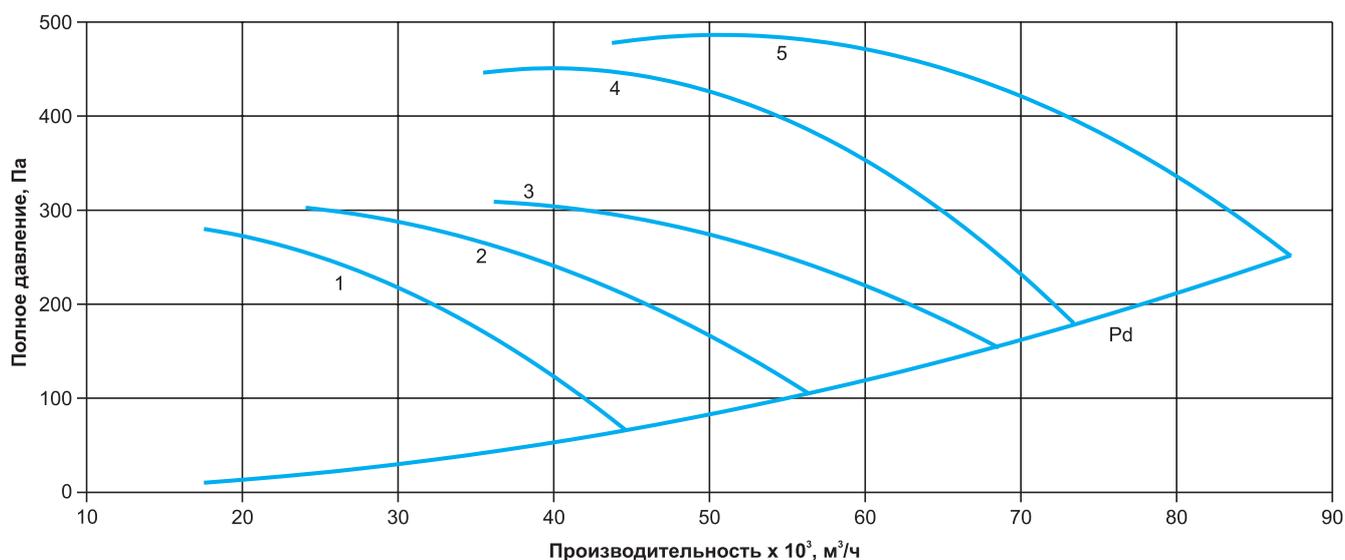
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/30-4,0/1500/220-380	91	88	86	85	87	84	84	79	96
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/34-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/10-7,5/1500/380-660	92	89	87	84	84	83	84	75	96
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/14-11/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	77	99
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/18-15/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	78	99
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/22-18,5/1500/220-380	97	94	92	89	88	87	87	80	101
РОСА-500/10-10,0-О-М5Z10,0/PAG/93-22/1500/380-660	99	96	94	91	90	99	89	82	103

Технические характеристики РОСА-500-12,5-1000

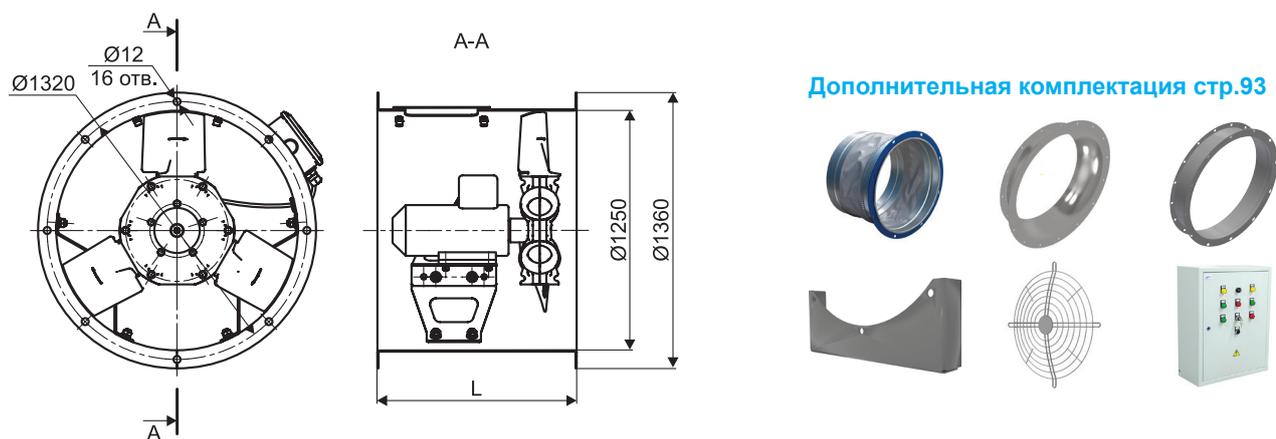
Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/55-4,0/1000/220-380	1	4,0	930	M5Z12,5/PAG/55	9,74	630	154
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660	2	5,5	950	M5Z12,5/PAG/59	13,2	630	177
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660	3	7,5	950	M5Z12,5/PAG/63	17,2	630	192
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/15-11/1000/380-660	4	11,0	960	M5Z12,5/PAG/15	23,6	820	239
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/19-15/1000/380-660	5	15,0	960	M5Z12,5/PAG/19	31,2	820	259

* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

Аэродинамические характеристики РОСА-500-12,5-1000



Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-12,5-1000



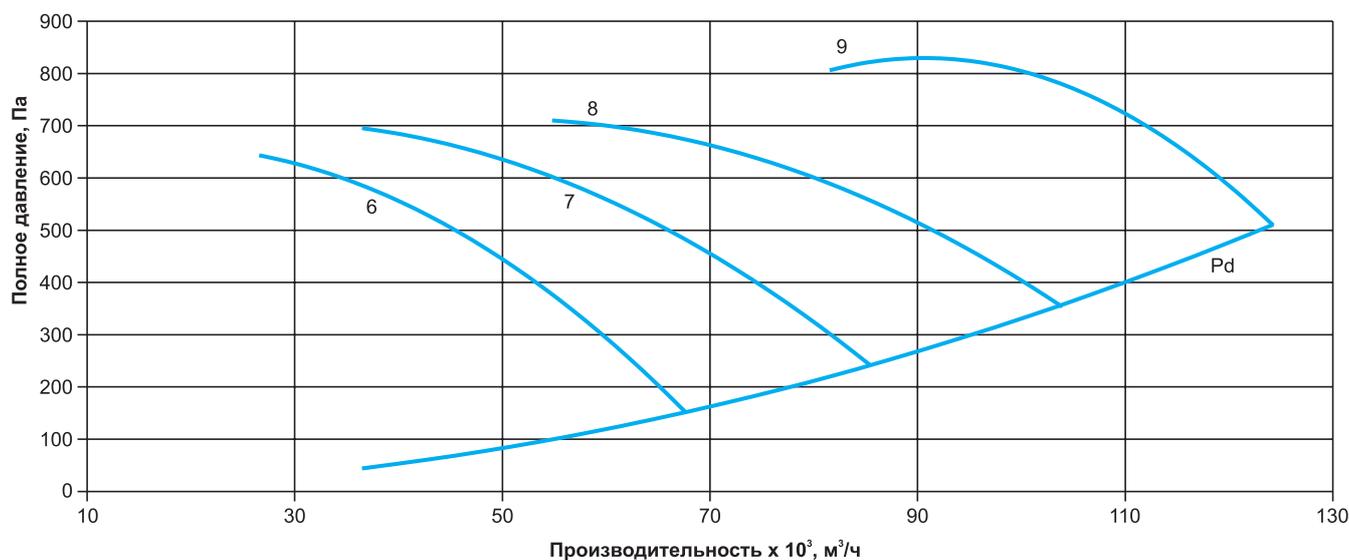
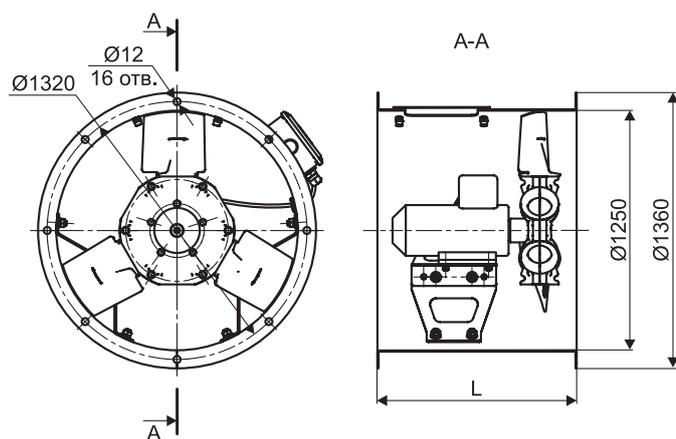
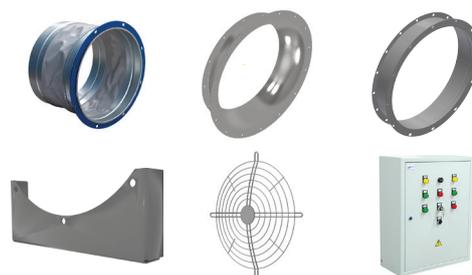
Шумовые характеристики РОСА-500-12,5-1500

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/55-4,0/1000/220-380	89	86	84	83	83	83	81	77	93
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660	91	88	86	84	84	84	83	78	95
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660	94	91	89	88	88	88	87	83	99
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/15-11/1000/380-660	82	84	82	80	78	75	74	69	89
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/19-15/1000/380-660	83	78	78	77	77	77	75	70	87

Технические характеристики РОСА-500-12,5-1500

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	L, мм	Масса*, кг
РОСА-500/12,5-О-М5Z12,5/PAG/54-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	M5Z12,5/PAG/54	36,1	820	274
РОСА-500/12,5-О-М5Z12,5/PAG/58-22/1500/380-660	7	22,0	1450	M5Z12,5/PAG/58	43,2	820	270
РОСА-500/12,5-О-М5Z12,5/PAG/62-30/1500/380-660	8	30,0	1450	M5Z12,5/PAG/62	57,9	820	304
РОСА-500/12,5-О-М5Z12,5/PAG/14-37/1500/380-660	9	37,0	1450	M5Z12,5/PAG/14	69,9	950	373

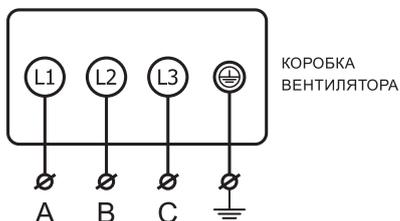
* Масса указана для РОСА-500/10; при изменении типа двигателя, либо типа корпуса - масса вентилятора уточняется индивидуально.

Аэродинамические характеристики РОСА-500-12,5-1500

Габаритные и присоединительные размеры РОСА-500-12,5-1500

Дополнительная комплектация стр.93

Шумовые характеристики РОСА-500-12,5

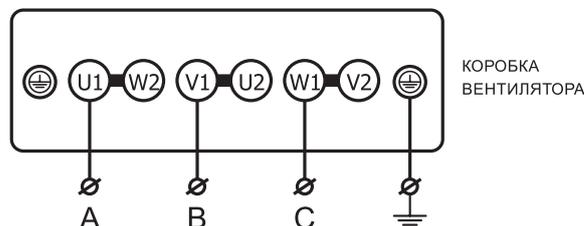
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/54-18,5/1500/380-660	81	78	76	75	75	75	74	69	86
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/58-22/1500/380-660	84	81	79	77	77	77	76	71	88
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/62-30/1500/380-660	85	82	80	79	79	78	77	73	90
РОСА-500/10-12,5-О-М5Z12,5/PAG/14-37/1500/380-660	89	86	84	82	83	82	82	77	93

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В*



* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Y 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме $Y-\Delta$. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

МАРКИРОВКА

Вентилятор осевой напорный РОСА-500, диаметр рабочего колеса 4,0, укомплектован рабочим колесом R3L4,0/PAG/73, общепромышленного назначения, мощностью электродвигателя N=1,1 кВт, и частотой вращения рабочего колеса $n=3000$ об/мин; напряжение питания электродвигателя 220-380 В; узел подключения присутствует – 1; климатическое исполнение У2.

Вентилятор осевой РОСА-500/10-4,0-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380/1-У2

Наименование вентилятора: вентилятор осевой	
Тип корпуса: 10, 20, 30	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора общепромышленное	
Комплектация рабочим колесом	
1,1 - мощность электродвигателя, кВт 3000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220-380 - напряжение питания электродвигателя, В	
Узел подключения: 1-присутствует	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ

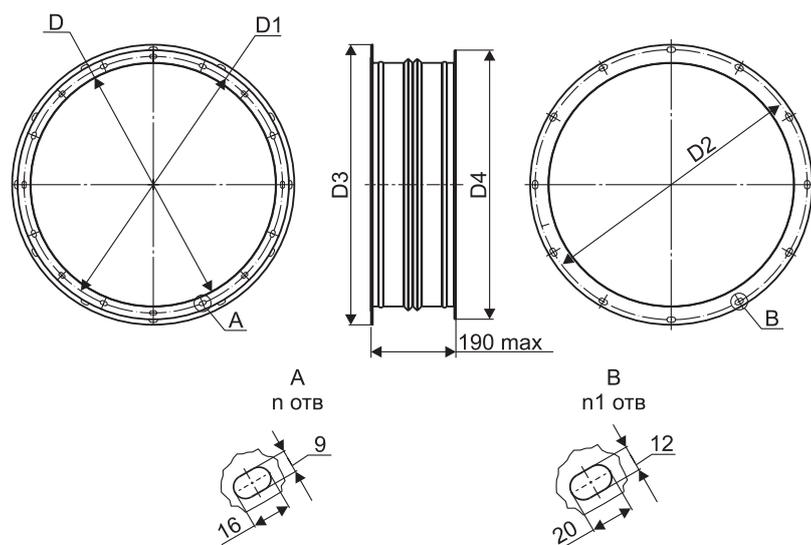
ВСТАВКИ ГИБКИЕ



Вставки гибкие круглые предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и применяются в вентиляционных системах, перемещающих воздух в интервалах температур от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

Корпус вставки изготовлен из оцинкованной стали, в середине закреплена тканевая лента, обеспечивающая герметичность канала. Конструкция вставки позволяет крепить её к фланцам вентиляторов с помощью болтов или реечного соединения.

Вставки гибкие круглые с типом соединения фланец-фланец для вентиляторов РОСА



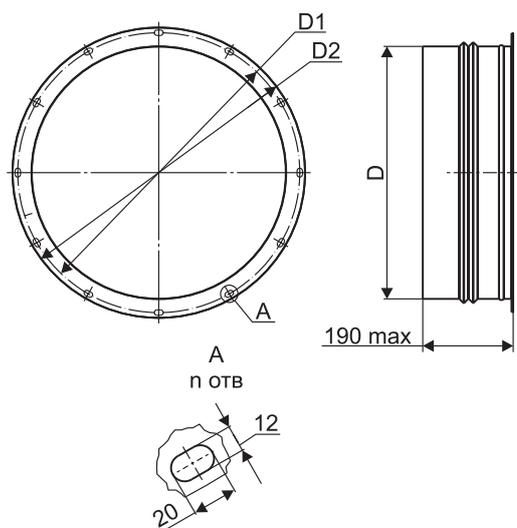
Модель	№ вент.	D	D1	D2	D3	D4	п, шт	п1, шт	Масса, кг
ВГК-РОСА-4,0-Ф/Ф-О	4,0	400	434	436	463	450	8	8	3,1
ВГК-РОСА-4,5-Ф/Ф-О	4,5	450	479	486	513	500	8	8	3,5
ВГК-РОСА-5,0-Ф/Ф-О	5,0	500	534	536	563	550	16	12	3,8
ВГК-РОСА-5,6-Ф/Ф-О	5,6	560	589	620	643	610	16	12	4,3
ВГК-РОСА-6,3-Ф/Ф-О	6,3	630	665	690	713	680	16	12	4,8
ВГК-РОСА-7,1-Ф/Ф-О	7,1	710	739	770	793	760	16	12	5,4
ВГК-РОСА-8,0-Ф/Ф-О	8,0	800	829	860	883	850	16	16	6,1
ВГК-РОСА-9,0-Ф/Ф-О	9,0	900	938	960	983	950	16	16	6,8
ВГК-РОСА-10,0-Ф/Ф-О	10,0	1000	1030	1070	1103	1050	16	16	7,5
ВГК-РОСА-11,2-Ф/Ф-О	11,2	1120	1164	1195	1223	1170	16	16	8,5
ВГК-РОСА-12,5-Ф/Ф-О	12,5	1250	1280	1320	1353	1300	16	16	9,5

МАРКИРОВКА:

Вставка гибкая ВГК-РОСА-4,0-Ф/Ф-О

где: ВГК-РОСА – вставка гибкая круглая для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер вставки гибкой круглой (номер вентилятора);
Ф/Ф – тип соединения вставки гибкой круглой: Ф/Ф - фланец-фланец;
О – исполнение вставки гибкой круглой: общепромышленное.

Вставки гибкие круглые с типом соединения фланец-ниппель для вентиляторов РОСА



Модель	№ вент.	D	D1	D2	п, шт
ВГК-РОСА-4,0-Ф/Н-О	4,0	399	436	463	8
ВГК-РОСА-4,5-Ф/Н-О	4,5	449	486	513	8
ВГК-РОСА-5,0-Ф/Н-О	5,0	499	536	563	12
ВГК-РОСА-5,6-Ф/Н-О	5,6	559	620	643	12
ВГК-РОСА-6,3-Ф/Н-О	6,3	629	690	713	12
ВГК-РОСА-7,1-Ф/Н-О	7,1	709	770	793	12
ВГК-РОСА-8,0-Ф/Н-О	8,0	799	860	883	16
ВГК-РОСА-9,0-Ф/Н-О	9,0	899	960	983	16
ВГК-РОСА-10,0-Ф/Н-О	10,0	999	1070	1103	16
ВГК-РОСА-11,2-Ф/Н-О	11,2	1119	1195	1223	16
ВГК-РОСА-12,5-Ф/Н-О	12,5	1249	1320	1353	16

МАРКИРОВКА:

Вставка гибкая ВГК-РОСА-4,0-Ф/Н-О

где: ВГК-РОСА – вставка гибкая круглая для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер вставки гибкой круглой (номер вентилятора);
Ф/Н – тип соединения вставки гибкой круглой: Ф/Н – фланец-ниппель;
О – исполнение вставки гибкой круглой: общепромышленное.

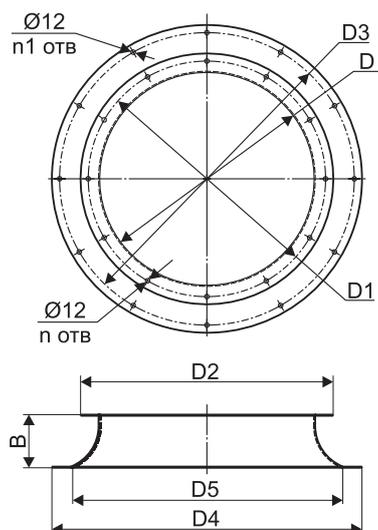
ВХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР ОСЕВОЙ



Входной осевой коллектор ВКО для осевых вентиляторов серии РОСА предназначен для подачи потока воздуха к вентилятору, перемещающего воздух в интервалах температур от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$.

Корпус коллектора изготовлен из оцинкованной стали. Конструкция коллектора позволяет крепить её к фланцам вентиляторов с помощью болтов или реечного соединения.

Входной коллектор осевой для вентиляторов РОСА



Модель	№ вент.	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	п, шт	п1, шт	Масса, кг
ВКО-РОСА-4,0-О	4,0	100	400	436	460	536	560	500	8	12	5,7
ВКО-РОСА-4,5-О	4,5	113	450	486	510	620	660	560	8	12	7,9
ВКО-РОСА-5,0-О	5,0	125	500	536	560	690	730	630	12	12	9,4
ВКО-РОСА-5,6-О	5,6	140	560	620	660	770	810	710	12	12	12
ВКО-РОСА-6,3-О	6,3	158	630	690	730	860	900	800	12	16	14,5
ВКО-РОСА-7,1-О	7,1	178	710	770	810	960	1000	900	16	16	17,6
ВКО-РОСА-8,0-О	8,0	200	800	860	900	1070	1100	1000	16	16	21,1
ВКО-РОСА-9,0-О	9,0	225	900	960	1000	1195	1235	1120	16	16	26,3
ВКО-РОСА-10,0-О	10,0	250	1000	1070	1100	1320	1360	1250	16	16	31,9
ВКО-РОСА-11,2-О	11,2	280	1120	1195	1235	1470	1494	1400	16	20	38,1
ВКО-РОСА-12,5-О	12,5	313	1250	1320	1360	1680	1704	1600	16	24	48,4

МАРКИРОВКА:

Входной коллектор осевой ВКО-РОСА-4,0-О

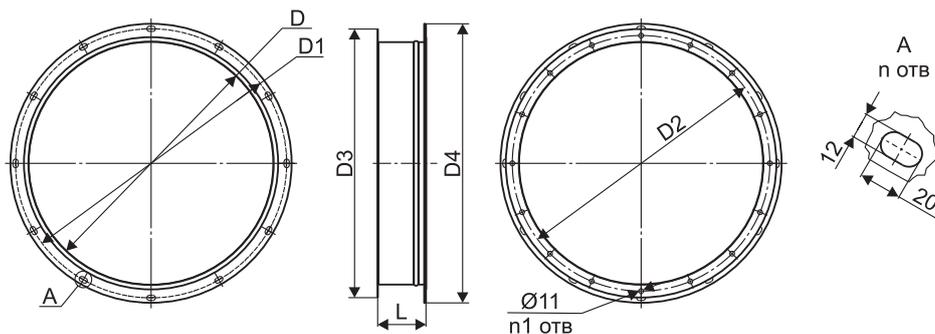
где: ВКО-РОСА – входной коллектор осевой для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер входного коллектора осевого (номер вентилятора);
О – исполнение входного коллектора осевого: общепромышленное.

ПЕРЕХОДНИК



Переходник предназначен для соединения осевого вентилятора РОСА с системой воздуховодов.

Переходник с типом соединения фланец-фланец для вентиляторов РОСА



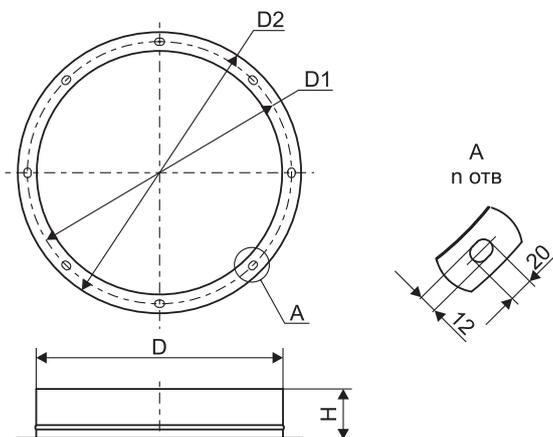
Модель	№ вент.	D	D1	D2	D3	D4	п, шт	п1, шт	L
Переходник РОСА-4,0-Ф/Ф	4,0	400	436	434	450	463	8	8	110
Переходник РОСА-4,5-Ф/Ф	4,5	450	486	479	500	513	8	8	110
Переходник РОСА-5,0-Ф/Ф	5,0	500	536	534	550	563	12	16	110
Переходник РОСА-5,6-Ф/Ф	5,6	560	620	589	610	643	12	16	110
Переходник РОСА-6,3-Ф/Ф	6,3	630	690	665	680	713	12	16	110
Переходник РОСА-7,1-Ф/Ф	7,1	710	770	739	760	793	12	16	125
Переходник РОСА-8,0-Ф/Ф	8,0	800	860	829	850	883	16	16	125
Переходник РОСА-9,0-Ф/Ф	9,0	900	960	938	950	983	16	16	125
Переходник РОСА-10,0-Ф/Ф	10,0	1000	1070	1030	1050	1103	16	16	125
Переходник РОСА-11,2-Ф/Ф	11,2	1120	1195	1164	1170	1223	16	16	140
Переходник РОСА-12,5-Ф/Ф	12,5	1250	1320	1280	1300	1353	16	16	140

МАРКИРОВКА:

Переходник РОСА-4,0-Ф/Ф

где: Переходник РОСА – переходник для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер переходника (номер вентилятора);
Ф/Ф – тип соединения переходника с вентилятором: фланец-фланец.

Переходник с типом соединения фланец-ниппель для вентиляторов РОСА



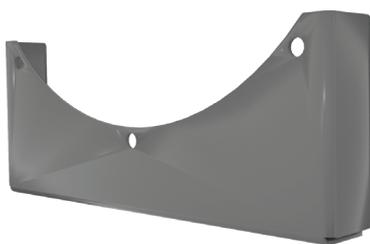
Модель	№ вент.	D	D1	D2	H	п, шт	Масса, кг
Переходник РОСА-4,0-Ф/Н	4,0	399	436	463	110	8	1,8
Переходник РОСА-4,5-Ф/Н	4,5	449	486	513	110	8	2
Переходник РОСА-5,0-Ф/Н	5,0	499	536	563	110	12	2,2
Переходник РОСА-5,6-Ф/Н	5,6	559	620	643	110	12	3,1
Переходник РОСА-6,3-Ф/Н	6,3	629	690	713	110	12	3,5
Переходник РОСА-7,1-Ф/Н	7,1	709	770	793	125	12	4
Переходник РОСА-8,0-Ф/Н	8,0	799	860	883	125	16	4,5
Переходник РОСА-9,0-Ф/Н	9,0	899	960	983	125	16	5,1
Переходник РОСА-10,0-Ф/Н	10,0	999	1070	1103	125	16	6,7
Переходник РОСА-11,2-Ф/Н	11,2	1119	1195	1223	140	16	7,8
Переходник РОСА-12,5-Ф/Н	12,5	1249	1320	1353	140	16	8,6

МАРКИРОВКА:

Переходник РОСА-4,0-Ф/Н

где: Переходник РОСА – переходник для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер переходника (номер вентилятора);
Ф/Н – тип соединения переходника с вентилятором: фланец-фланец.

МОНТАЖНАЯ ОПОРА

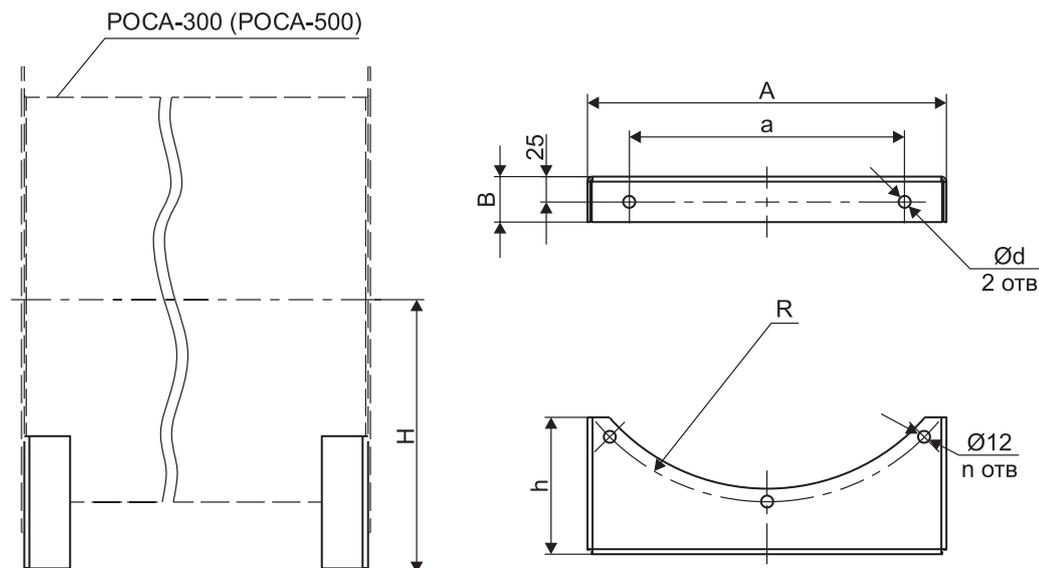


Монтажная опора позволяет установить осевой вентилятор в горизонтальном положении.

Опора состоит из двух кронштейнов, которые крепятся к фланцам вентилятора.

Для каждого типа корпуса вентилятора своя монтажная опора: МОП-10, МОП-20, МОП-30.

Монтажная опора МОП-10 для осевых вентиляторов РОСА-300/10, РОСА-500/10



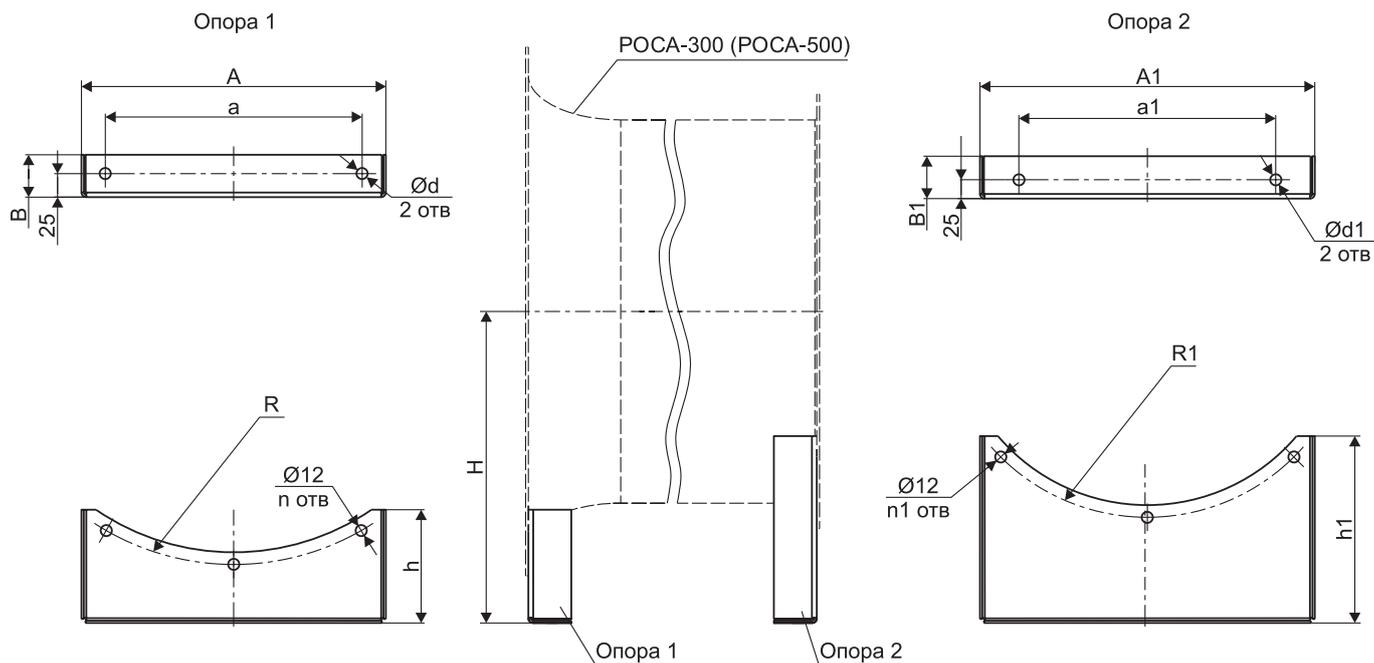
Модель	№ вент.	A	a	B	d	H	h	R	n
МОП-10-4,0	4,0	352	270	45	12	270	135	218	3
МОП-10-4,5	4,5	382	310	45	12	300	145	243	3
МОП-10-5,0	5,0	320	270	45	12	330	120	268	3
МОП-10-5,6	5,6	382	310	50	12	380	132	310	3
МОП-10-6,3	6,3	402	340	50	12	380	102	345	3
МОП-10-7,1	7,1	602	520	50	12	420	168	385	5
МОП-10-8,0	8,0	662	560	50	12	465	181	430	5
МОП-10-9,0	9,0	720	670	50	14	520	200	480	5
МОП-10-10,0	10,0	820	770	50	14	575	217	535	5
МОП-10-11,2	11,2	910	860	57	14	640	240	597,5	5
МОП-10-12,5	12,5	990	920	57	14	700	260	660	5

МАРКИРОВКА:

Монтажная опора МОП-10-4,0

где: МОП – монтажная опора для осевых вентиляторов РОСА;
10 – тип корпуса осевого вентилятора;
4,0 – типоразмер монтажной опоры (номер вентилятора).

Монтажная опора МОП-20 для осевых вентиляторов РОСА-300/20, РОСА-500/20



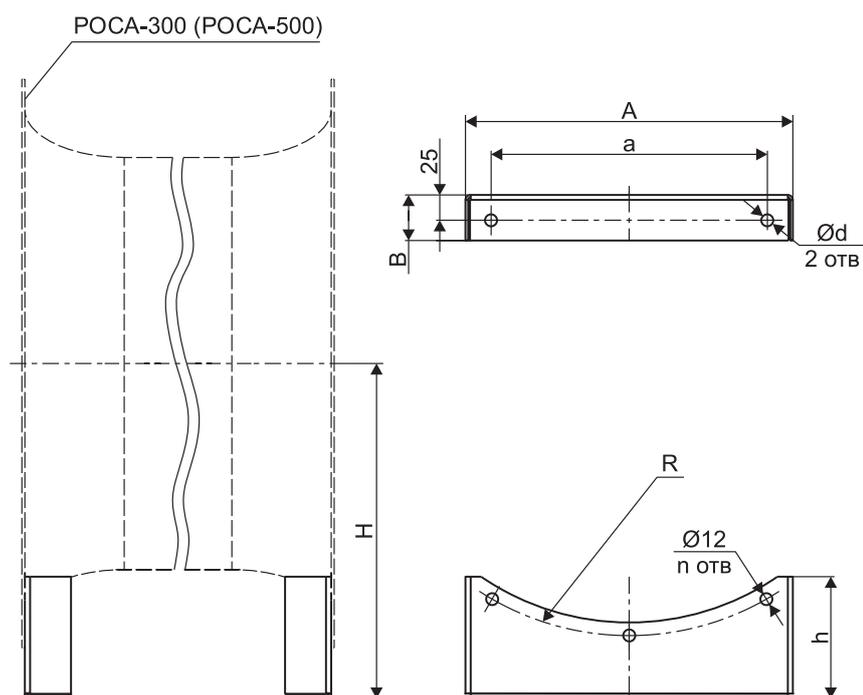
Модель	№ вент.	Опора 1								Опора 2							
		A	a	B	d	H	h	R	n	A1	a1	B1	d1	H	h1	R1	n1
МОП-20-4,0	4,0	320	270	45	12	330	120	268	3	352	270	45	12	330	198	218	3
МОП-20-4,5	4,5	382	310	50	12	380	132	310	3	382	310	45	12	380	231	243	3
МОП-20-5,0	5,0	402	340	50	12	380	102	345	3	320	270	45	12	380	171	268	3
МОП-20-5,6	5,6	602	520	50	12	420	168	385	5	382	310	50	12	420	172	310	3
МОП-20-6,3	6,3	662	560	50	12	465	181	430	5	402	340	50	12	465	187	345	3
МОП-20-7,1	7,1	720	670	50	14	520	200	480	5	602	520	50	12	520	268	385	5
МОП-20-8,0	8,0	820	770	50	14	575	217	535	5	662	560	50	12	575	291	430	5
МОП-20-9,0	9,0	910	860	57	14	640	240	597,5	5	720	670	50	14	640	321	480	5
МОП-20-10,0	10,0	990	920	57	14	700	260	660	5	820	770	50	14	700	342	535	5
МОП-20-11,2	11,2	910	850	57	14	780	200	735	5	910	860	57	14	780	400	597,5	5
МОП-20-12,5	12,5	1250	1200	57	14	900	330	840	7	990	920	57	14	900	450	660	5

МАРКИРОВКА:

Монтажная опора МОП-20-4,0

где: МОП – монтажная опора для осевых вентиляторов РОСА;
20 – тип корпуса осевого вентилятора;
4,0 – типоразмер монтажной опоры (номер вентилятора).

Монтажная опора МОП-30 для осевых вентиляторов РОСА-300/30, РОСА-500/30



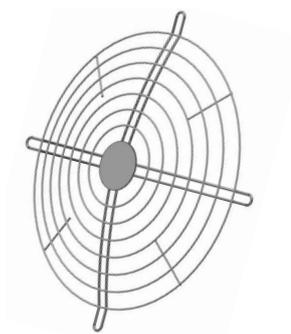
Модель	№ вент.	A	a	B	d	H	h	R	n
МОП-30-4,0	4,0	320	270	45	12	330	120	268	3
МОП-30-4,5	4,5	382	310	50	12	380	132	310	3
МОП-30-5,0	5,0	402	340	50	12	380	102	345	3
МОП-30-5,6	5,6	602	520	50	12	420	168	385	5
МОП-30-6,3	6,3	662	560	50	12	465	181	430	5
МОП-30-7,1	7,1	720	670	50	14	520	200	480	5
МОП-30-8,0	8,0	820	770	50	14	575	217	535	5
МОП-30-9,0	9,0	910	860	57	14	640	240	597,5	5
МОП-30-10,0	10,0	990	920	57	14	700	260	660	5
МОП-30-11,2	11,2	910	850	57	14	780	200	735	5
МОП-30-12,5	12,5	1250	1200	57	14	900	330	840	7

МАРКИРОВКА:

Монтажная опора МОП-30-4,0

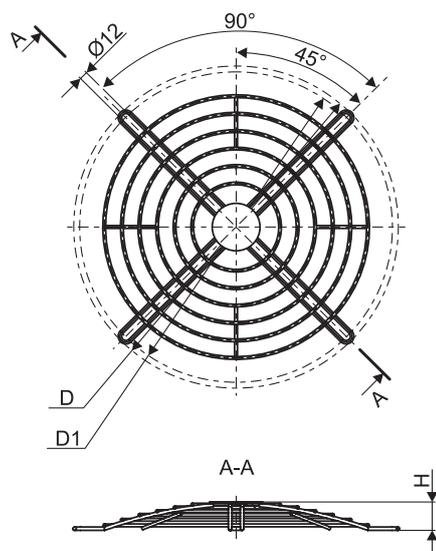
где: МОП – монтажная опора для осевых вентиляторов РОСА;
30 – тип корпуса осевого вентилятора;
4,0 – типоразмер монтажной опоры (номер вентилятора).

РЕШЕТКА ЗАЩИТНАЯ



Решетка защитная служит для защиты осевых вентиляторов и систем вентиляции от попадания в них посторонних предметов.

Решетка защитная для вентиляторов РОСА



Модель	№ вент.	D	D1	H	Масса, кг
РЗК-РОСА-4,0-О	4,0	456	440	40,8	0,4
РЗК-РОСА-4,5-О	4,5	496	480	50,7	0,6
РЗК-РОСА-5,0-О	5,0	556	540	60	0,6
РЗК-РОСА-5,6-О	5,6	656	640	73,9	1,0
РЗК-РОСА-6,3-О	6,3	726	710	92,6	1,2
РЗК-РОСА-7,1-О	7,1	805	786	92,5	1,4
РЗК-РОСА-8,0-О	8,0	895	876	116,6	2,6
РЗК-РОСА-9,0-О	9,0	965	946	116,5	3,2
РЗК-РОСА-10,0-О	10,0	1095	1076	143,5	4,1
РЗК-РОСА-11,2-О	11,2	1230	1211	142	4,0
РЗК-РОСА-12,5-О	12,5	1355	1336	177,1	5,0

МАРКИРОВКА:

Решетка защитная РЗК-РОСА-4,0-О

где: РЗК-РОСА – решетка защитная круглая для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер решетки защитной круглой (номер вентилятора);
О – исполнение решетки защитной круглой: общепромышленное.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В разделе крышные вентиляторы противопожарных систем представлены вентиляторы (осевые и радиальные) низкого давления. В качестве приточной группы крышных вентиляторов ГК РОВЕН предлагает вентиляторы осевые приточные ВОП, а так же оборудование вытяжной группы (крышные вентиляторы с радиальными колесами РОКС).

Крышные вентиляторы производства ГК РОВЕН имеют следующие преимущества:

- Агрегаты производятся на современном, высокотехнологичном оборудовании. Раскрой лопаток и дисков рабочих колес осуществляется с помощью лазера. Сварка колес радиальной группы производится с использованием полуавтоматических сварочных аппаратов, что обеспечивает высокое качество этих колес и низкую вибрацию при работе. Рабочие колеса осевой группы имеют регулируемый угол установки лопаток.
- Формирование тороидальных деталей вентилятора производится на управляемом ЧПУ выкатном станке, что дает возможность осуществлять качественную сборку всего агрегата.
- Оптимизированы запасы мощности, потребляемой вентиляторами.
- Применение преобразователей частоты позволяет осуществлять регулирование режима работы вентилятора в соответствии с заданными требованиями значений расхода, давления или температуры воздуха.
- Вентиляторы крышные радиальные в своем основании имеют унифицированную для всех серий опорную плиту, что позволяет легко осуществлять установку вентиляторов на кровле с помощью монтажного стакана, и, при необходимости, замену вентилятора одного типа на другой.
- Вентиляторы отличаются компактностью и малой массой.

Продукция ГК РОВЕН проводит аэродинамические и прочностные испытания на соответствие ГОСТам и техническим регламентам Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 010/2011

ТР ТС 004/2011	«О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 010/2011	«О безопасности машин и оборудования»
ГОСТ 10921-2017	«ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ. Методы аэродинамических испытаний»
ГОСТ 24857-81	«ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ОСЕВЫЕ. Общие технические условия»
ГОСТ 24814-81	«ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ. Общие технические условия»
ТУ 28.25.20-030-80381186-2021	«ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ серии ВКР»
ТУ 28.25.20-036-80381186-2021	«ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ серии ВОП»
ТУ 28.25.20-039-80381186-2022	«Вентиляторы осевые серии РОСА»

Исполнение вентиляторов

Исполнение	ВОП	РОКС	Температура перемещаемой среды, °С
Общепромышленного назначения	О	-	-40 ... +80
Дымоудаления	-	ДУ600	до +600
	-	ДУ400	до +400

* Возможность изготовления уточняется по запросу.

Условное обозначение специальных исполнений по сериям вентиляторов

Условное обозначение		Материал	Назначение
ВОП	РОКС		
О	-	Оцинкованная сталь	Для перемещения воздуха и других газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии оцинкованной стали, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, с содержанием пыли и др. твердых примесей не более 0,1 г/м ³ .
ДУ600	ДУ600	Жаростойкая сталь, углеродистая сталь со специальным покрытием	Для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения с целью проведения работ по борьбе с пожаром, по спасению людей и имущества. В зависимости от требований такой вентилятор может перемещать газы с температурой 400 °С или 600 °С до 120 минут.
ДУ400	ДУ400	Углеродистая сталь со специальным покрытием	

Конструктивные исполнения, которые влияют на изменение аэродинамических характеристик

В конструкции вентиляторов РОКС применены два типа рабочих колес с высоким КПД (до 75%), корпус с «нулевым» аэродинамическим сопротивлением. Это позволяет получить аэродинамические характеристики «свободного» колеса. Применение высокотехнологичного оборудования при производстве элементов РОКС - тороидального входного коллектора служащего преобразователем потока, входящего в рабочее колесо, аэродинамически «прозрачных» жалюзийных решеток или обратных клапанов выброса потока позволяют получить улучшенную защиту от осадков и протечек систем вентиляции. Специально разработанная опорная плита и защитный колпак электродвигателя позволяют приводу работать в комфортных условиях, обеспечивая интенсивный теплоотвод даже в режиме дымоудаления.

Комплектация 3-х фазными электродвигателями позволят применять частотные регуляторы скорости для управления производительностью вентилятора в зависимости от заданных параметров. Применение РОКС в системах ДУ подтверждено соответствующими сертификатами.

При разработке конструктива РОКС проведены обширные аэродинамические исследования. По результатам исследований составлены и приведены в каталоге рабочие участки полных аэродинамических характеристик. В соответствии с ГОСТ 24814-81 за рабочий участок (для удобства выбора) принята часть характеристики, где статическое давление с увеличением производительности снижается до нуля, при этом статический КПД в зоне расходов составляет не менее 80% от максимального значения.

Работа крышного вентилятора наиболее эффективна в зоне больших расходов. Для удобства подбора вентилятора даны параболические кривые, соответствующие постоянному значению статического КПД вентилятора.

Оптимизированная конструкция рабочих колес предполагает использование РОКС на окружных скоростях до 60 м/с. Форма лопастей рабочих колес позволяет демонстрировать пониженные шумовые характеристики.

Приведем примеры подбора вентилятора, обеспечивающего необходимые аэродинамические параметры:

Пример 1:

Требуется вытяжной вентилятор для общеобменной системы вентиляции, обеспечивающий производительность $Q=15 \text{ тыс м}^3/\text{ч}$, статическое давление $\Delta P=230 \text{ Па}$ при температуре воздуха $T=400^\circ\text{C}$. Вентилятор должен работать с непосредственным приводом от асинхронного электродвигателя.

Прежде всего приведем характеристики к нормальным техническим условиям ($P_a = 101325 \text{ Па}$, $T_0 = 20^\circ\text{C}$):

$$\Delta P_{20^\circ\text{C}} = \frac{\Delta P_{400^\circ\text{C}} \cdot \rho_{20^\circ\text{C}}}{\rho_{400^\circ\text{C}}}$$

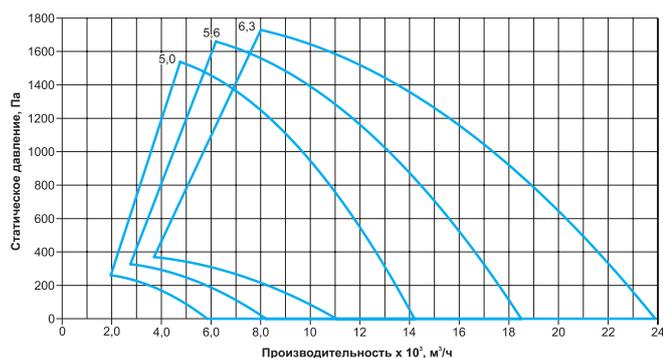
$$\rho_{400^\circ\text{C}} = \frac{P_a}{R \cdot T(^{\circ}\text{K})} = \frac{101325}{288 \cdot 673} = 0,523 \text{ кг/м}^3$$

$$T_{^{\circ}\text{K}} = T_{^{\circ}\text{C}} + 273 = 400 + 273 = 673^{\circ}\text{K}$$

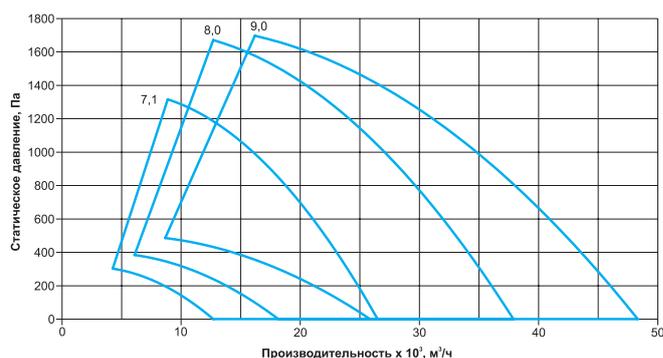
$$\Delta P_{20^\circ\text{C}} = \frac{230 \cdot 1,2}{0,523} = 527 \text{ Па}$$

Для подбора вентилятора необходимо обратиться к области сводных аэродинамических параметров (стр. 107). По графикам производится подбор ряда номеров различных моделей (в данном случае это номера 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0) подходящих под заданные характеристики.

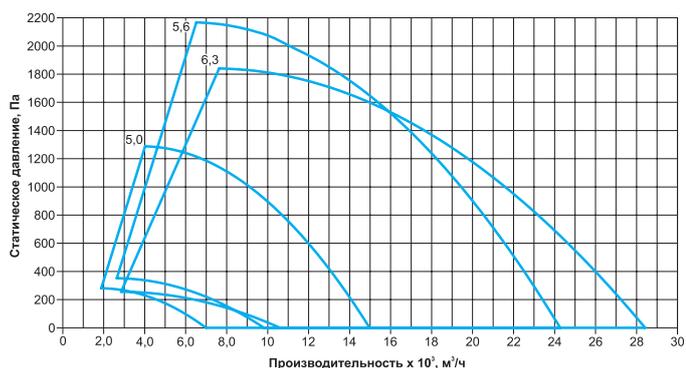
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 5,0 - 6,3 (РК635)



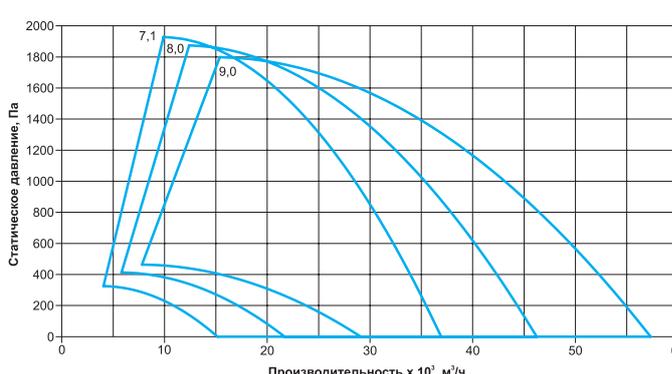
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 7,1 - 9,0 (РК635)



Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ (РК935)



Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 7,1 - 9,0 (РК935)



Технические характеристики выбранных вентиляторов приведены в таблице.

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-5,6-О-РК635-ЧР-4/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-О-РК635-ЧР-4/3000/220-380	4	1810	131	9,38
РОКС-ВКРФ-5,6-О-РК935-ЧР-4/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-О-РК935-ЧР-4/1500/220-380	4	1600	110	9,38
РОКС-ВКРС-6,3-О-РК635-3/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-О-РК635-3/1500/220-380	3	1410	132	7,12
РОКС-ВКРС-6,3-О-РК935-ЧР-3/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-О-РК935-ЧР-3/1000/220-380	3	1200	121	7,31
РОКС-ВКРС-7,1-О-РК635-ЧР-3/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-О-РК635-ЧР-3/1000/220-380	3	1120	164	9,74
РОКС-ВКРС-7,1-О-РК935-3/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-О-РК935-3/1000/220-380	3	930	153	7,31
РОКС-ВКРС-8-О-РК635-ЧР-2,2/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8-О-РК635-ЧР-2,2/1000/220-380	2,2	830	212	6,11
РОКС-ВКРС-8-О-РК935-ЧР-3/750/220-380 РОКС-ВКРФ-8-О-РК935-ЧР-3/750/220-380	3	800	212	8,12
РОКС-ВКРС-9-О-РК635-2,2/750/220-380 РОКС-ВКРФ-9-О-РК635-2,2/750/220-380	2,2	690	247	6,11
РОКС-ВКРС-9-О-РК935-ЧР-3/750/220-380 РОКС-ВКРФ-9-О-РК935-ЧР-3/750/220-380	3	650	247	8,12

Заданные параметры Q и ΔP могут быть обеспечены рядом вентиляторов с диаметром рабочего колеса от 5,6 до 9,0. Характеристики вентиляторов с обозначением ЧР достигаются только при использовании щита управления ЩУВДУ с частотным преобразователем.

Наиболее подходящим является вентилятор с диаметром рабочего колеса 6,3 и установочной мощностью $N = 3$ кВт. Данный вентилятор имеет наименьшие габаритные размеры и вес, а также аэродинамические характеристики его приведены без использования щита управления. Выбор модели ВКРС или ВКРФ производится на основе объемных планировочных решений.

При необходимости, выбор вентилятора может быть изменен, при требованиях по проходному сечению вентиляционных систем.

Пример 2:

Требуется приточный вентилятор, обеспечивающий производительность $Q=40$ тыс $m^3/ч$, полное давление $P_v=1200$ Па при температуре воздуха $t=20^\circ C$. Вентилятор должен работать с непосредственным приводом от асинхронного электродвигателя.

Для использования данных, приведенных в каталоге, необходимо провести пересчет заданных параметров к нормальным техническим условиям (НТУ).

Определим плотность воздуха при температуре $t=60^\circ C$ по формуле:

$$\rho_{20^\circ C} = \frac{P_a(\text{Па})}{R \left(\frac{\text{Дж}}{\text{К}^2 \cdot \text{К}^\circ} \right) \cdot T(\text{К}^\circ)} = \frac{101325}{288 \cdot 293} = 1,2 \text{ кг/м}^3$$

Для обеспечения стабильной работы вентилятора, рекомендованный диапазон скоростей перемещаемой среды 30-50 м/с. Исходя из этого условия, рекомендуется по заданному расходу ($Q=40$ тыс $m^3/ч$) выбирать вентилятор в диапазоне номеров 6,3-8,0. Для них скорость перемещаемой среды составит:

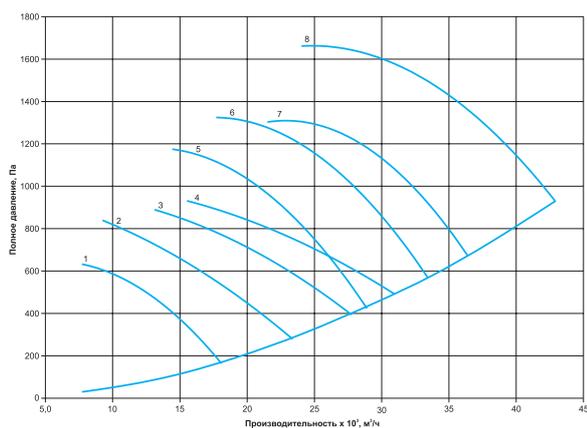
$$V_{\text{№6,3}} = \frac{Q(\text{м}^3/\text{с})}{F(\text{м}^2)} = \frac{40000/3600}{(0,63^2 \cdot \pi)/4} = 35,7 \text{ м/с}$$

$$V_{\text{№7,1}} = \frac{Q(\text{м}^3/\text{с})}{F(\text{м}^2)} = \frac{40000/3600}{(0,71^2 \cdot \pi)/4} = 28,4 \text{ м/с}$$

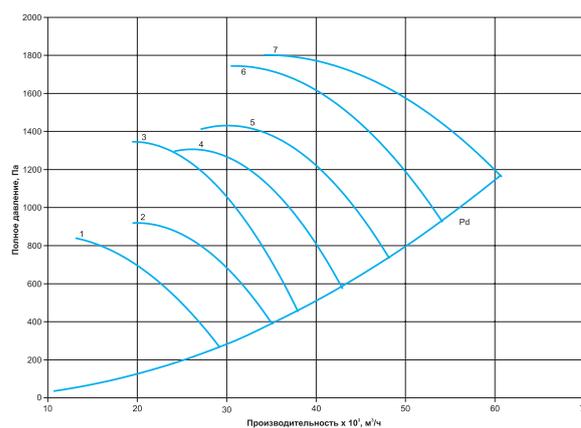
$$V_{\text{№8,0}} = \frac{Q(\text{м}^3/\text{с})}{F(\text{м}^2)} = \frac{40000/3600}{(0,8^2 \cdot \pi)/4} = 22,2 \text{ м/с}$$

Переходим в индивидуальные аэродинамические характеристики вентиляторов с номерами 6,3; 7,1 и 8,0.

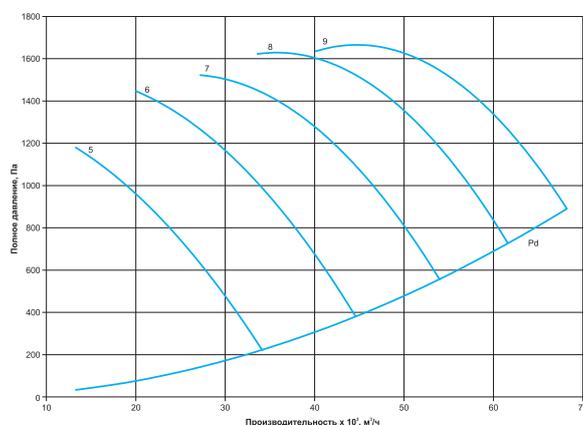
Аэродинамические характеристики ВОП-20-6,3



Аэродинамические характеристики ВОП-20-7,1



Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-3000



Технические характеристики выбранных вентиляторов, соответствующих требованиям системы, приведены в таблице.

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660	8	18,5	2920	R4Z6,3/PAG/21	34,7	247
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660	5	18,5	2920	R4Z7,1/PAG/41	34,7	205
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/33-15/3000/380-660	7	15,0	2910	R4Z8,0/PAG/33	28,8	262

Заданные параметры Q и P_v могут быть обеспечены вентилятором ВОП-20-6,3 с комплектацией колеса R4Z6,3/PAG/21, частотой вращения $n=2920$ об/мин, вентилятором ВОП-20-7,1 с комплектацией колеса R4Z7,1/PAG/41, частотой вращения $n=2920$ об/мин или вентилятором ВОП-20-8,0 с комплектацией колеса R4Z8,0/PAG/33 и частотой вращения $n=2910$ об/мин. Использование вентилятора ВОП-20-8,0 нерационально ввиду его большой массы и больших габаритных размеров, а использование вентилятора ВОП-20-6,3 нерационально ввиду его большой массы. Наименьшую массу имеет вентилятор ВОП-20-7,1, что является наиболее удобным в установке.

Если заказчику необходим вентилятор с меньшими габаритными размерами, то выбираем вентилятор ВОП-20-6,3. Но если есть ограничения по мощности - выбираем ВОП-20-8,0.

Рекомендации к установке вентиляторов в сети

Аэродинамические характеристики вентиляторов, приведенные в каталоге, получены при испытаниях образцов на стенде типа А со свободным входом и выходом. Эти характеристики могут быть использованы при проектировании вентиляционной сети, если:

- вентилятор правильно установлен в этой сети;
- соблюдается условие равномерного входа потока в вентилятор и отсутствует перекрытие его выходного сечения.

Если эти требования к установке вентилятора нарушены, то необходимо пользоваться его сниженными характеристиками. Из-за ошибок при установке оборудования в сеть, снижение создаваемого вентилятором давления может достигать 10-30% и более.

Ниже даны рекомендации для наиболее распространенных вариантов установки вентиляторов в различных системах.

Пуск и подключение вентиляторов производить только с помощью пускозащитной аппаратуры.

ВОЗДУХОВОДЫ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При установке вентилятора в вентиляционной сети перед входом в вентилятор и за ним обеспечивать наличие прямолинейных воздуховодов достаточной длины (минимум 2 диаметра на входе в вентилятор и минимум 4 диаметра на выходе из него) с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора. Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления. Наличие гибких вставок перед и за вентилятором снижает вибрацию и шум.

ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При необходимости установки поворотных участков сети непосредственно вблизи вентилятора использовать составное колено или поворотный участок с большим радиусом закругления, или поворотный участок с расположенной в нем системой лопаток.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором. Установка такого поворотного участка приводит к значительному снижению производительности вентилятора и увеличению создаваемого шума.

РАБОТА НА НАГНЕТАНИЕ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При расположении сети на стороне нагнетания вентилятора и свободном входе перед вентилятором устанавливать входной коллектор, особенно перед осевым вентилятором.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Оставлять фланец при свободном входе потока в вентилятор.

РАБОТА НА ВСАСЫВАНИЕ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При расположении сети на стороне всасывания и свободном выходном сечении на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для снижения скорости и динамического давления вентиляторов.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Располагать на выходе из вентилятора конфузор, который увеличивает осевую составляющую скорости, закрутку потока, а также неиспользуемое динамическое давление.

ПЕРЕХОДНИКИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Если площадь сечения воздуховода перед вентилятором больше или меньше площади входного сечения вентилятора, устанавливать между воздуховодом и вентилятором переходники в виде диффузора или конфузора.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Располагать непосредственно перед входом в вентилятор воздуховод меньшего сечения, чем сечение входа в вентилятор. При этом нарушается нормальная работа вентилятора: снижается производительность и давление.

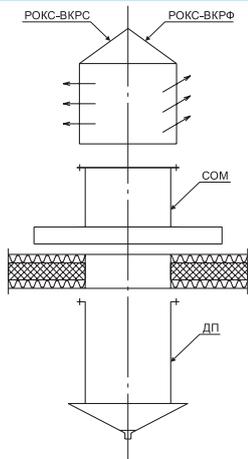
РАСПОЛОЖЕНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Для нормальной работы вентилятора в стесненном помещении соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений вентилятора до близко расположенных стен помещения, преград и крупно габаритного оборудования.

Рекомендуемые схемы установки крышных вентиляторов на стаканы монтажные

Установка РОКС на плоской кровле с использованием монтажного стакана СОМ и дренажного поддона ДП



Установка РОКС на плоской кровле с использованием стакана СОМ на железобетонном основании, с установкой дренажного поддона под вентилятором

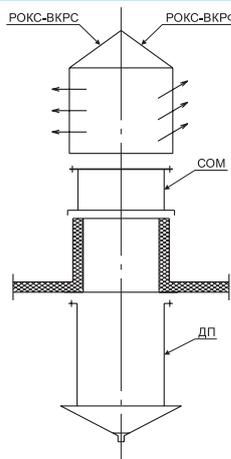
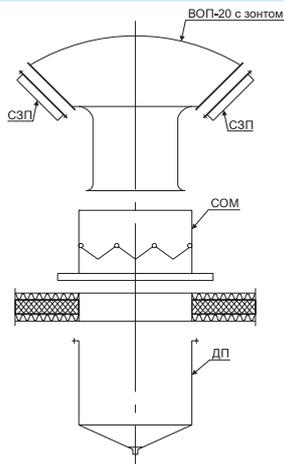


Схема установки вентилятора ВОП-20 на стакан опорный монтажный СОМ с установкой дренажного поддона



Обозначение:

	РОКС-ВКРС – вентилятор крышный радиальный с выбросом потока воздуха в стороны		СОМ – стакан опорный монтажный
	РОКС-ВКРФ – вентилятор крышный радиальный с выбросом потока воздуха вверх		ДП – дренажный поддон
	ВОП-20 - вентилятор осевой подпора		РЗК – решетка защитная круглая

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ СЕРИИ РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ



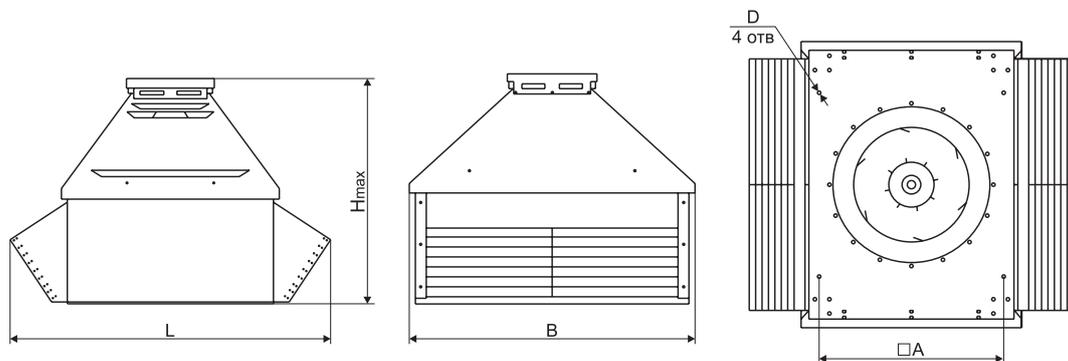
Вентиляторы крышные радиальные для противопожарных систем дымоудаления (ППД-систем) с выходом потока воздуха в стороны РОКС-ВКРС-ДУ и вверх РОКС-ВКРФ-ДУ представляют собой крышные радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад, устанавливаемые на кровле здания на стаканы монтажные типа СОМ.

Вентиляторы выпускают с двумя типами рабочих колес РК635 и РК935 с различными расходными характеристиками.

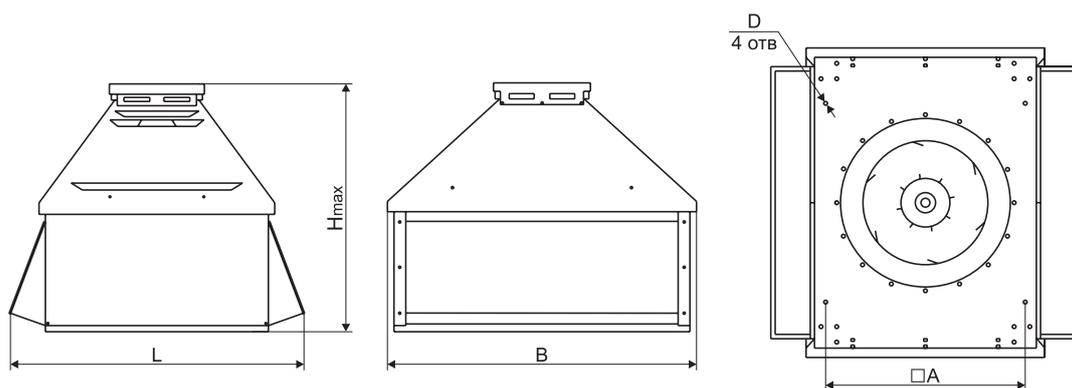
Вентиляторы выпускают в двух исполнениях ДУ400 и ДУ600, что подтверждено соответствующим сертификатом.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов РОКС-ВКРФ-ДУ

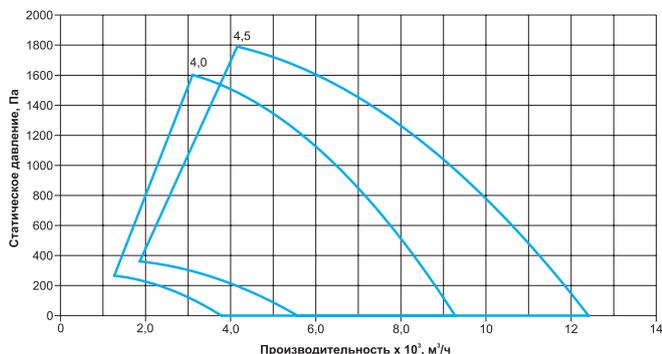


Наименование	A, мм	B, мм	D, мм	H max, мм	L, мм
РОКС-ВКРС-3,55 / РОКС-ВКРФ-3,55	480	765	14	627	940
РОКС-ВКРС-4,0 / РОКС-ВКРФ-4,0	530	828	14	711	984
РОКС-ВКРС-4,5 / РОКС-ВКРФ-4,5	580	892	14	688	1034
РОКС-ВКРС-5,0 / РОКС-ВКРФ-5,0	630	958	14	800	1084
РОКС-ВКРС-5,6 / РОКС-ВКРФ-5,6	690	1038	14	838	1144
РОКС-ВКРС-6,3 / РОКС-ВКРФ-6,3	755	1111	14	960	1313
РОКС-ВКРС-7,1 / РОКС-ВКРФ-7,1	840	1255	14	1156	1480
РОКС-ВКРС-8,0 / РОКС-ВКРФ-8,0	1005	1472	16	1112	1690
РОКС-ВКРС-9,0 / РОКС-ВКРФ-9,0	1050	1525	16	1275	1730
РОКС-ВКРС-10,0 / РОКС-ВКРФ-10,0	1220	1752	16	1475	1980
РОКС-ВКРС-11,2 / РОКС-ВКРФ-11,2	1350	1975	16	1501	2030
РОКС-ВКРС-12,5 / РОКС-ВКРФ-12,5	1505	2132	18	1629	2185

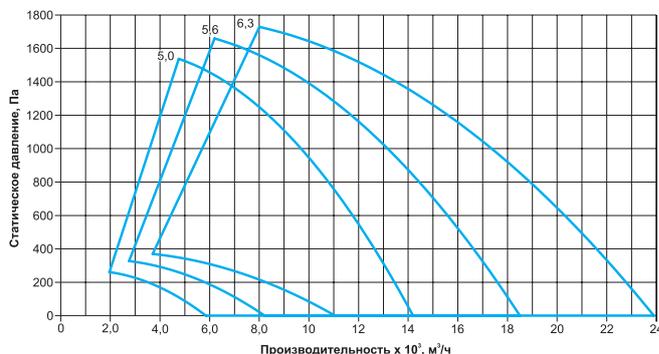
ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сводные аэродинамические характеристики вентиляторов с колесом РК635

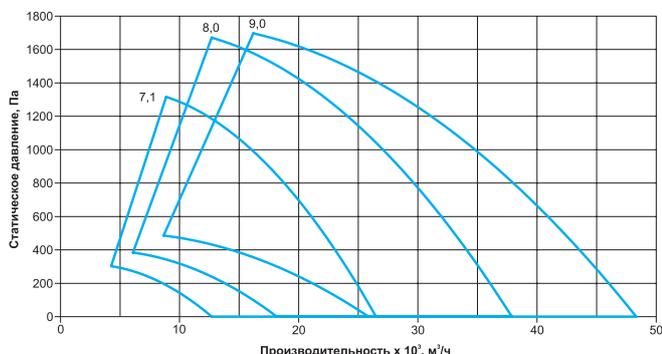
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 4,0 - 4,5



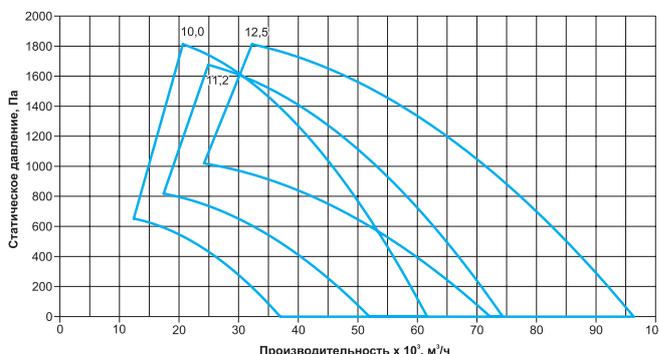
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 5,0 - 6,3



Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 7,1 - 9,0

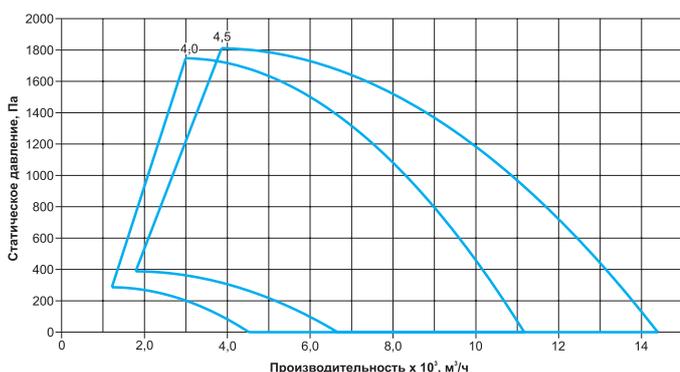


Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 10,0 - 12,5

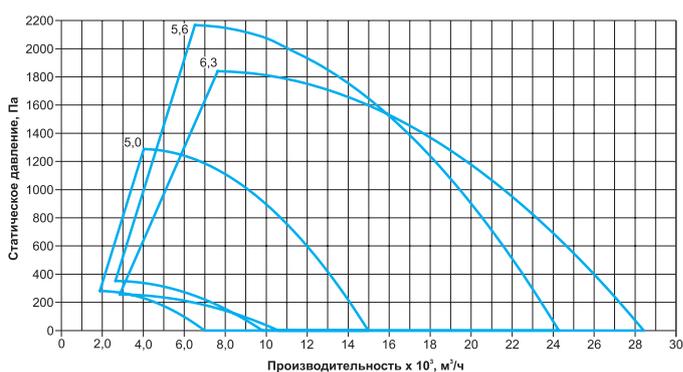


Сводные аэродинамические характеристики вентиляторов с колесом РК935

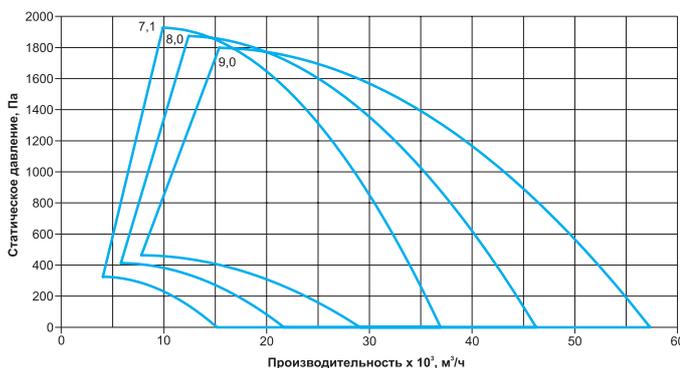
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 4,0 - 4,5



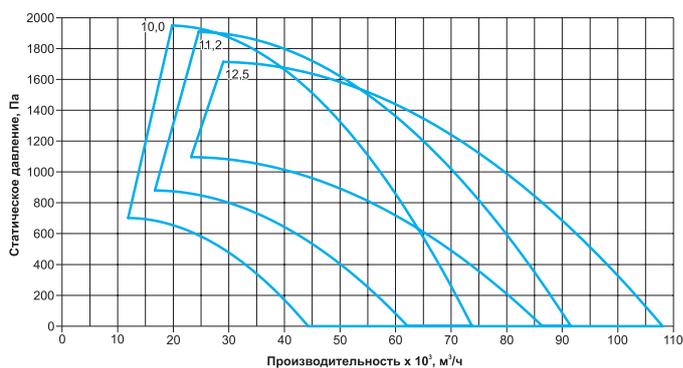
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 5,0 - 6,3



Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 7,1 - 9,0



Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ № 10,0 - 12,5



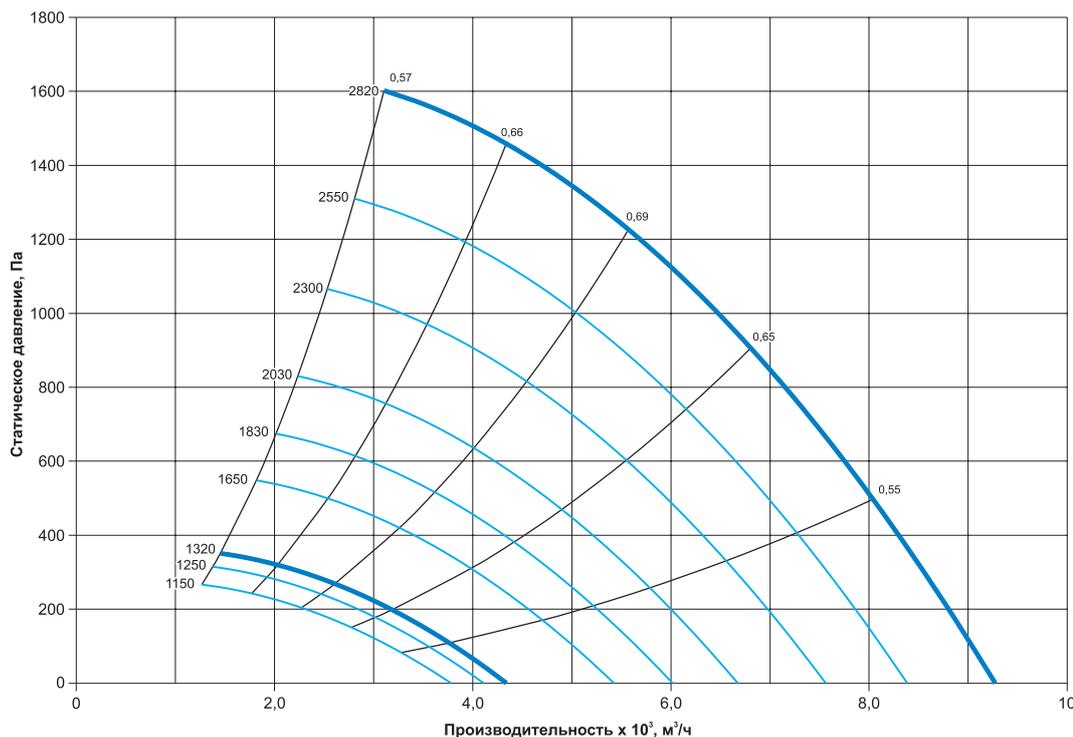
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики РОКС-ВКРС-4,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,0-ПК635-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,18/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,18/1000/220-380	0,18	1150	41	0,73
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,25/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,25/1500/220-380	0,25	1250	43	0,8
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-0,37/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-0,37/1500/220-380	0,37	1320	44	1,12
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,55/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,55/1500/220-380	0,55	1650	45	1,61
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/3000/220-380	0,75	1830	47	2,14
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/3000/220-380	1,1	2030	50	2,97
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/3000/220-380	1,5	2300	52	3,48
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	2550	57	4,97
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-3/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-ПК635-3/3000/220-380	3	2820	61	6,54

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-4,0-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-4,0-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-4,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,0-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,18/1000/220-380	69	75	76	72	70	64	57	52	74
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,25/1500/220-380	71	77	78	74	72	66	59	54	76
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-0,37/1500/220-380	72	78	79	75	73	67	60	55	77
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,55/1500/220-380	78	84	85	81	79	73	66	61	83
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/3000/220-380	81	87	88	84	82	76	69	64	86
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/3000/220-380	83	89	90	86	84	78	71	66	88
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/3000/220-380	87	93	94	90	88	82	75	70	92
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380	89	95	96	92	90	84	77	72	94
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-ПК635-3/3000/220-380	92	98	99	95	93	87	80	75	97

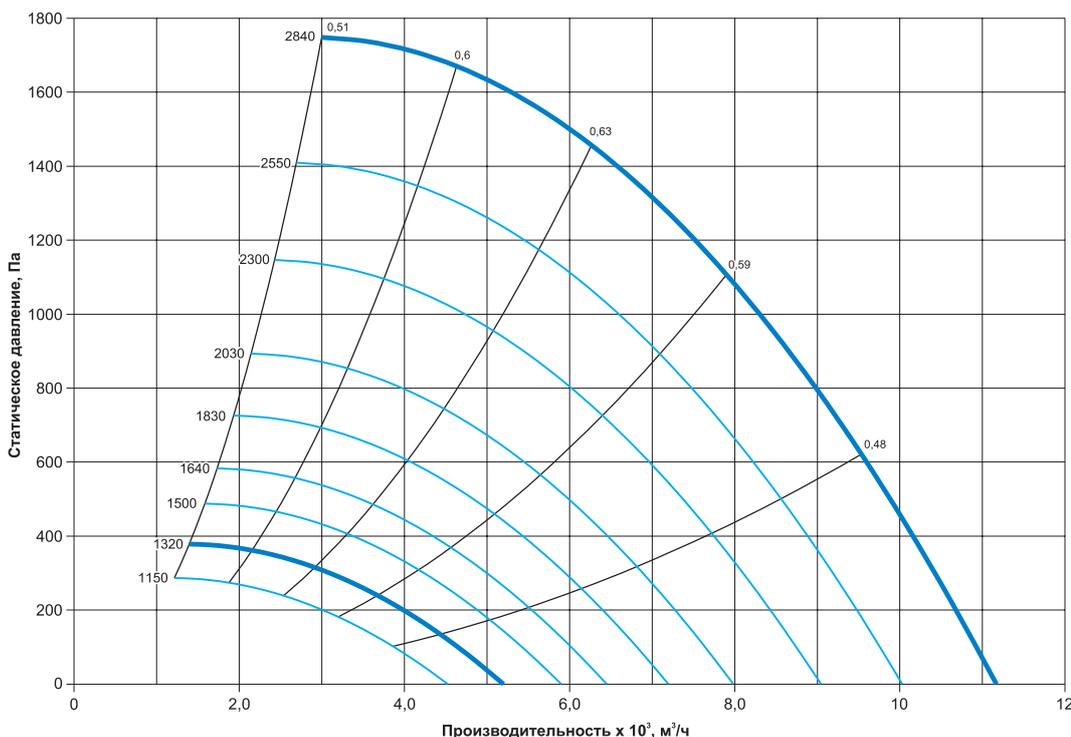
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-4,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,0-РК935-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,25/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,25/1500/220-380	0,25	1150	41	0,8
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-0,37/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-0,37/1500/220-380	0,37	1320	43	1,12
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,55/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,55/1500/220-380	0,55	1500	44	1,61
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1500/220-380	0,75	1640	45	2,14
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,1/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,1/3000/220-380	1,1	1830	47	2,65
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,5/3000/220-380	1,5	2030	50	3,48
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	2300	52	4,97
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380	3	2550	57	6,54
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-4/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-4/3000/220-380	4	2840	61	8,41

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-4,0-РК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-4,0-РК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-4,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,0-РК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц									Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,25/1500/220-380	71	77	78	74	72	66	59	54	76	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-0,37/1500/220-380	74	80	81	77	75	69	62	57	79	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,55/1500/220-380	78	84	85	81	79	73	66	61	83	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1500/220-380	81	87	88	84	82	76	69	64	86	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,1/3000/220-380	83	89	90	86	84	78	71	66	88	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,5/3000/220-380	86	92	93	89	87	81	74	69	91	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380	89	95	96	92	90	84	77	72	94	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380	92	98	99	95	93	87	80	75	97	
РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-4/3000/220-380	95	101	102	98	96	90	83	78	100	

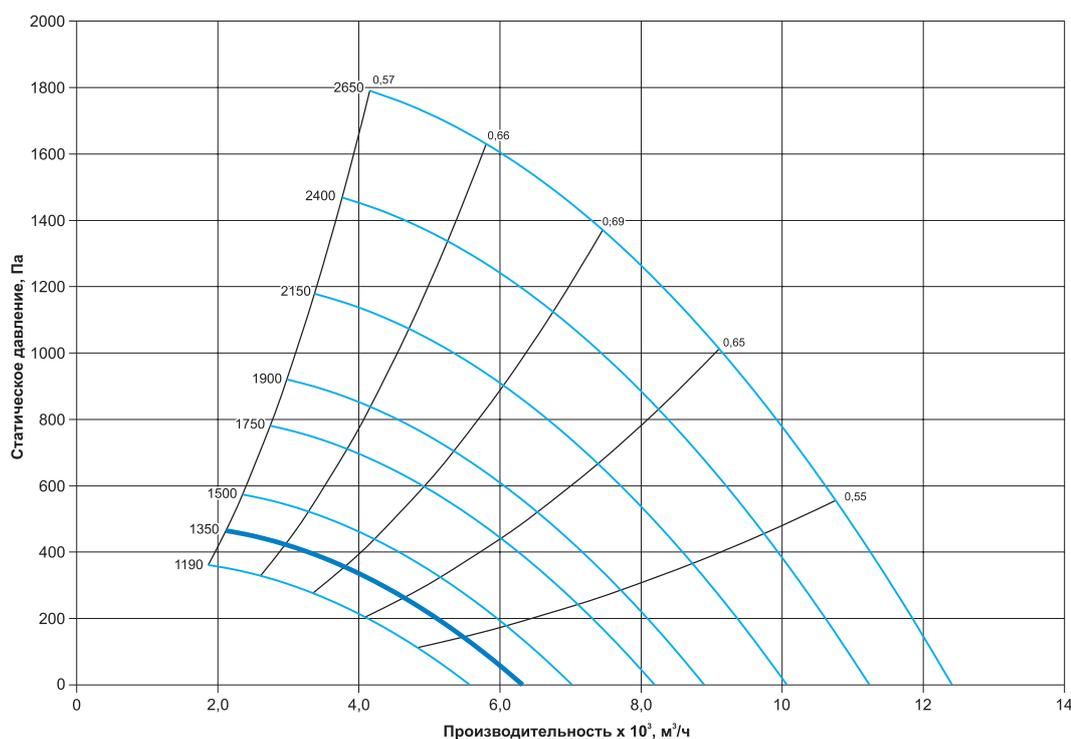
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-4,5-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,5-ПК635-ДУ*

Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-0,37/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-0,37/1000/220-380	0,37	1190	63	1,33
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-0,55/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-0,55/1500/220-380	0,55	1350	65	1,61
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1500/220-380	0,75	1500	67	2,14
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/3000/220-380	1,1	1750	68	2,97
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/3000/220-380	1,5	1900	70	3,48
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	2150	75	4,97
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-3/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-3/3000/220-380	3	2400	80	6,54
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380	4	2650	84	8,41

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-4,5-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-4,5-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-4,5-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,5-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-0,37/1000/220-380	74	80	81	77	75	69	62	57	79
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-0,55/1500/220-380	77	83	84	80	78	72	65	60	82
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1500/220-380	80	86	87	83	81	75	68	63	85
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/3000/220-380	84	90	91	87	85	79	72	67	89
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/3000/220-380	86	92	93	89	87	81	74	69	91
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380	89	95	96	92	90	84	77	72	94
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-3/3000/220-380	92	98	99	95	93	87	80	75	97
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380	94	100	101	97	95	89	82	77	99

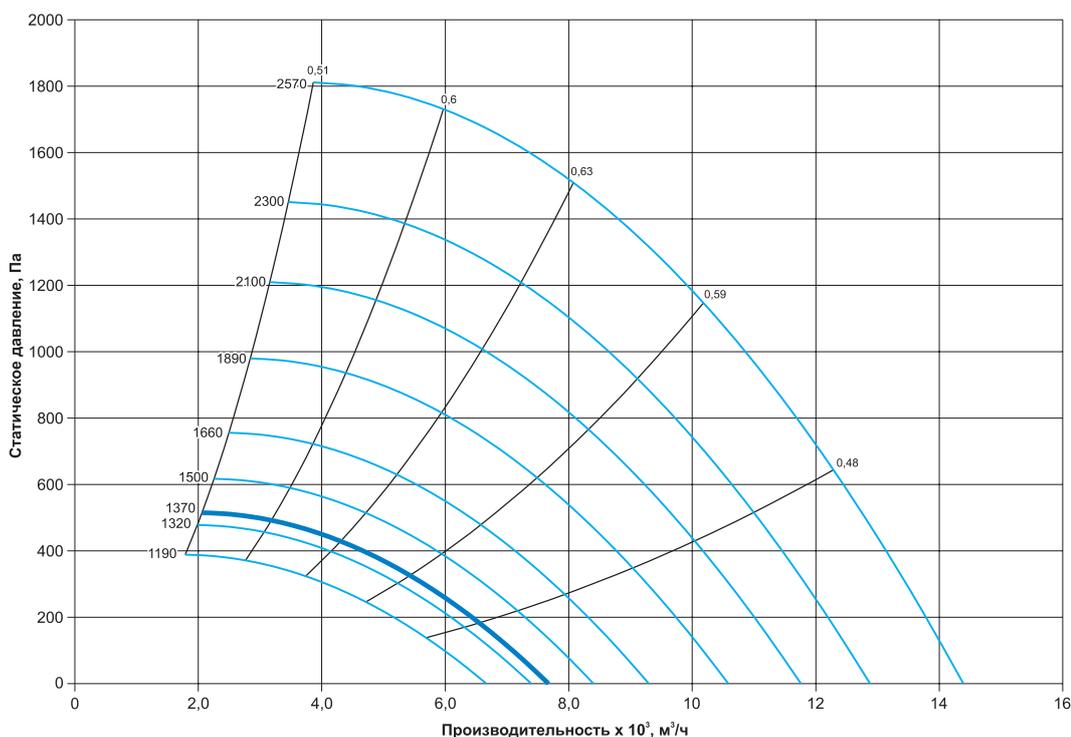
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-4,5-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,5-РК935-ДУ*

Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-0,55/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-0,55/1000/220-380	0,55	1190	63	1,87
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1500/220-380	0,75	1320	65	2,14
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-1,1/1500/220-380	1,1	1370	67	2,97
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-1,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-1,5/1500/220-380	1,5	1500	68	3,95
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	1660	70	4,97
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380	3	1890	75	6,54
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-4/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-4/3000/220-380	4	2100	80	8,41
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-5,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	2300	84	11,2
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/3000/220-380	7,5	2570	104	15,1

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-4,5-РК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-4,5-РК935-ДУ**



Дополнительная
комплектация
стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-4,5-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-4,5-РК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-0,55/1000/220-380	76	82	83	79	77	71	64	59	81
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1500/220-380	79	85	86	82	80	74	67	62	84
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-1,1/1500/220-380	80	86	87	83	81	75	68	63	85
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-1,5/1500/220-380	82	88	89	85	83	77	70	65	87
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380	85	91	92	88	86	80	73	68	90
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-4/3000/220-380	91	97	98	94	92	86	79	74	96
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-5,5/3000/220-380	93	99	100	96	94	88	81	76	98
РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/3000/220-380	96	102	103	99	97	91	84	79	101

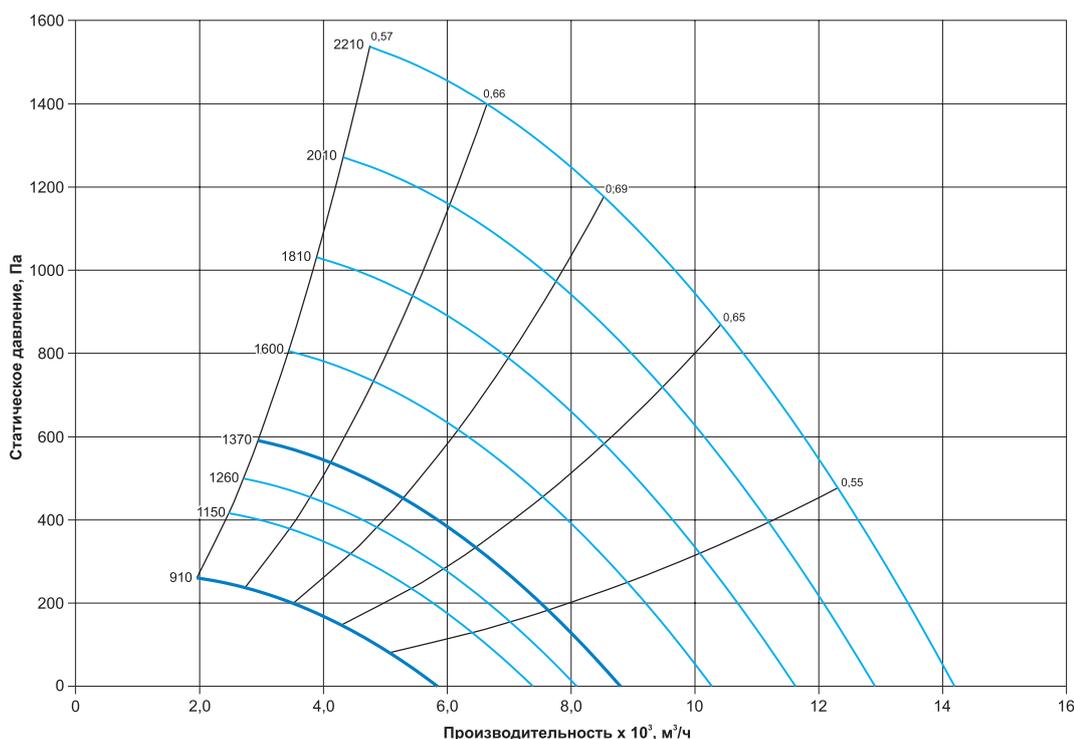
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-5,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,0-ПК635-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-0,37/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-0,37/1000/220-380	0,37	910	69	1,33
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,55/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,55/1500/220-380	0,55	1150	70	1,87
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1500/220-380	0,75	1260	73	2,14
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-1,1/1500/220-380	1,1	1370	75	2,97
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1500/220-380	1,5	1600	81	3,48
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	1810	83	4,97
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-3/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-3/3000/220-380	3	2010	93	6,54
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380	4	2210	113	8,41

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-5,0-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-5,0-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-5,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,0-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-0,37/1000/220-380	70	76	77	73	71	65	58	53	75
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,55/1500/220-380	76	82	83	79	77	71	64	59	81
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1500/220-380	79	85	86	82	80	74	67	62	84
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-1,1/1500/220-380	81	87	88	84	82	76	69	64	86
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1500/220-380	85	91	92	88	86	80	73	68	90
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/3000/220-380	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-3/3000/220-380	91	97	98	94	92	86	79	74	96
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380	93	99	100	96	94	88	81	76	98

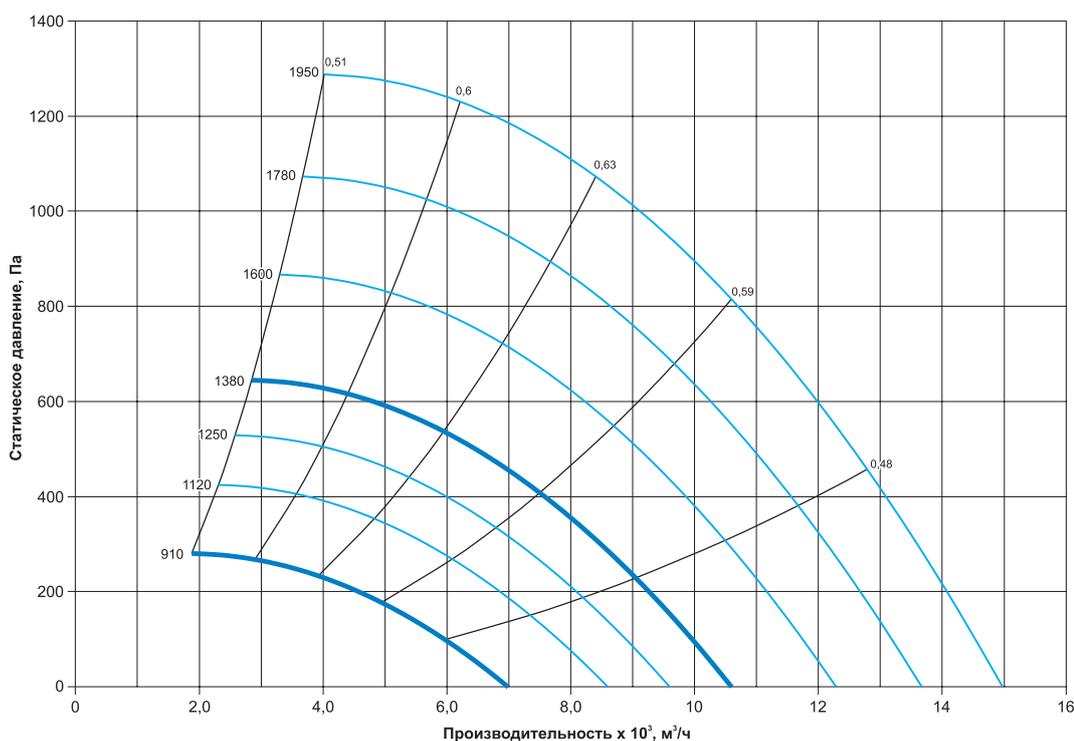
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-5,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,0-РК935-ДУ*

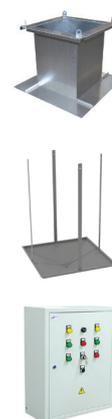
Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-0,55/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-0,55/1000/220-380	0,55	910	69	1,87
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1000/220-380	0,75	1120	70	2,29
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,1/1500/220-380	1,1	1250	73	2,97
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-1,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-1,5/1500/220-380	1,5	1380	75	3,95
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380	2,2	1600	81	4,97
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380	3	1780	83	6,54
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-4/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-4/3000/220-380	4	1950	93	8,41

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-5,0-РК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-5,0-РК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-5,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,0-РК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-0,55/1000/220-380	73	79	80	76	74	68	61	56	78
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-0,75/1000/220-380	78	84	85	81	79	73	66	61	83
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-1,1/1500/220-380	81	87	88	84	82	76	69	64	86
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-1,5/1500/220-380	84	90	91	87	85	79	72	67	89
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-2,2/3000/220-380	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/3000/220-380	90	96	97	93	91	85	78	73	95
РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-ЧР-4/3000/220-380	93	99	100	96	94	88	81	76	98

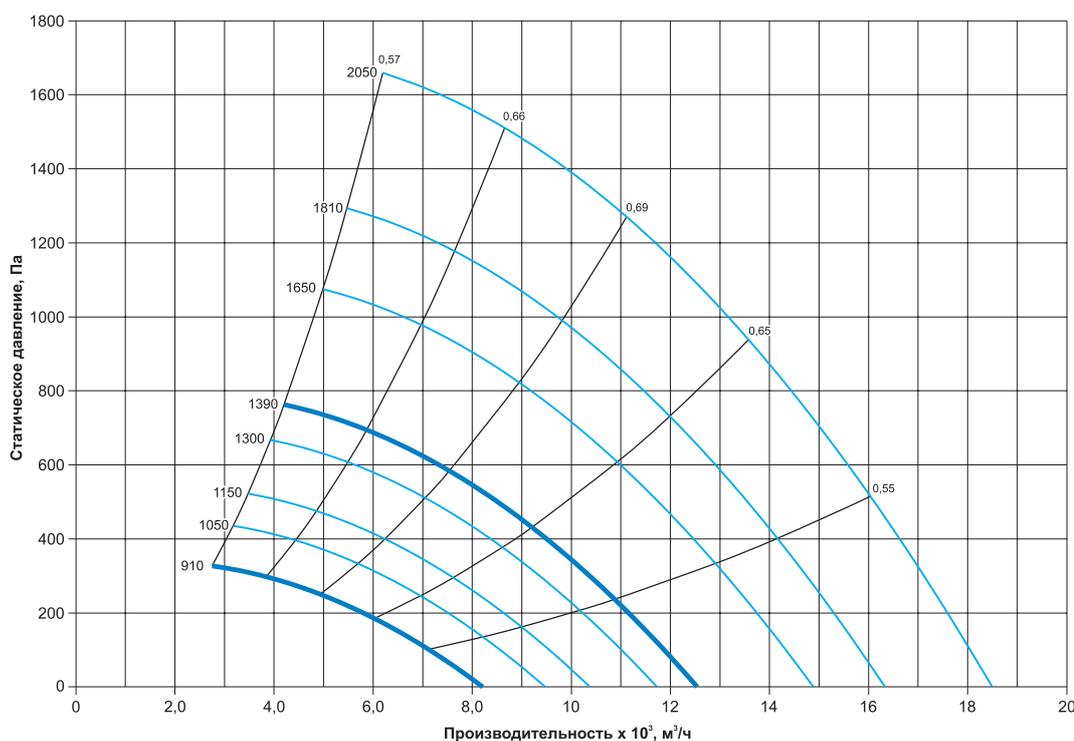
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-5,6-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,6-ПК635-ДУ*

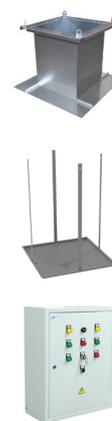
Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-0,55/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-0,55/1000/220-380	0,55	910	92	1,87
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1000/220-380	0,75	1050	96	2,29
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/1500/220-380	1,1	1150	99	3,18
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1500/220-380	1,5	1300	107	3,95
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-2,2/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-2,2/1500/220-380	2,2	1390	101	5,36
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-3/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-3/1500/220-380	3	1650	110	7,12
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380	4	1810	131	9,38
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/3000/220-380	5,5	2050	155	11,2

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-5,6-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-5,6-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-5,6-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,6-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-0,55/1000/220-380	74	80	81	77	75	69	62	57	79
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1000/220-380	78	84	85	81	79	73	66	61	83
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-1,1/1500/220-380	80	86	87	83	81	75	68	63	85
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1500/220-380	83	89	90	86	84	78	71	66	88
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-2,2/1500/220-380	85	91	92	88	86	80	73	68	90
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-3/1500/220-380	90	96	97	93	91	85	78	73	95
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-4/3000/220-380	92	98	99	95	93	87	80	75	97
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/3000/220-380	95	101	102	98	96	90	83	78	100

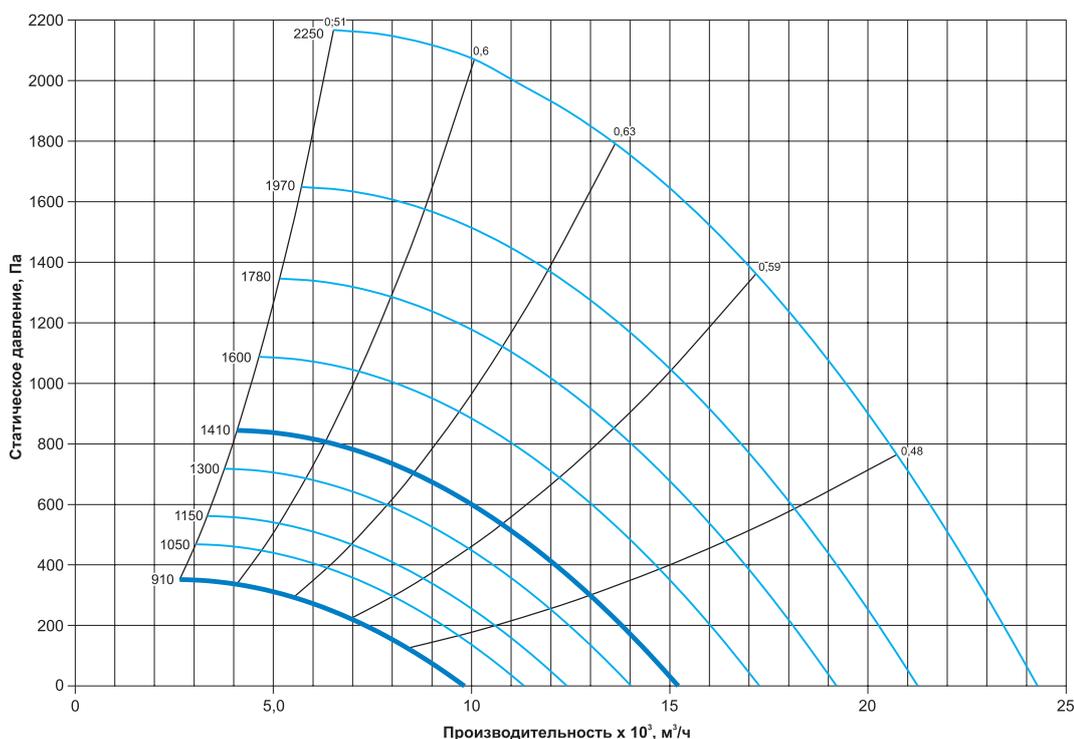
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-5,6-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,6-ПК935-ДУ*

Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-0,75/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-0,75/1000/220-380	0,75	910	92	2,29
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-1,1/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-1,1/1000/220-380	1,1	1050	96	3,18
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-1,5/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-1,5/1000/220-380	1,5	1150	99	4,05
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1500/220-380	2,2	1300	107	5,36
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-3/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-3/1500/220-380	3	1410	101	7,12
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1500/220-380	4	1600	110	9,38
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-5,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-5,5/1500/220-380	5,5	1780	131	12,1
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/3000/220-380	7,5	1970	155	15,1
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-11/3000/380-660 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-11/3000/380-660	11	2250	167	21,3

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-5,6-ПК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-5,6-ПК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-5,6-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-5,6-ПК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-0,75/1000/220-380	77	83	84	80	78	72	65	60	82
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-1,1/1000/220-380	81	87	88	84	82	76	69	64	86
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-1,5/1000/220-380	83	89	90	86	84	78	71	66	88
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1500/220-380	86	92	93	89	87	81	74	69	91
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-3/1500/220-380	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1500/220-380	92	98	99	95	93	87	80	75	97
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-5,5/1500/220-380	94	100	101	97	95	89	82	77	99
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/3000/220-380	97	103	104	100	98	92	85	80	102
РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-ПК935-ЧР-11/3000/380-660	100	106	107	103	101	95	88	83	105

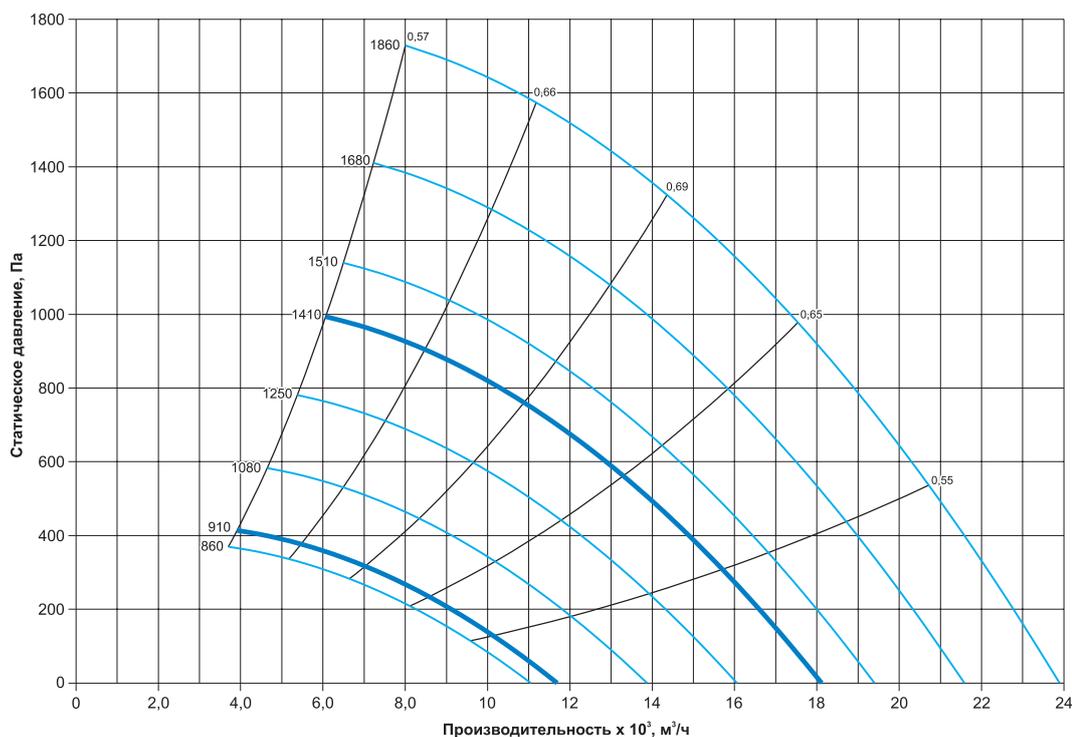
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-6,3-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-6,3-ПК635-ДУ*

Наименование	Н, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1000/220-380	0,75	860	102	2,29
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-1,1/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-1,1/1000/220-380	1,1	910	109	3,18
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1000/220-380	1,5	1080	117	4,05
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/1500/220-380	2,2	1250	121	5,36
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-3/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-3/1500/220-380	3	1410	132	7,12
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1500/220-380	4	1510	141	9,38
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1500/220-380	5,5	1680	165	12,1
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/3000/220-380	7,5	1860	177	15,1

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-6,3-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-6,3-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-6,3-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-6,3-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-0,75/1000/220-380	77	83	84	80	78	72	65	60	82
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-1,1/1000/220-380	78	84	85	81	79	73	66	61	83
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1000/220-380	83	89	90	86	84	78	71	66	88
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/1500/220-380	87	93	94	90	88	82	75	70	92
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-3/1500/220-380	90	96	97	93	91	85	78	73	95
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1500/220-380	91	97	98	94	92	86	79	74	96
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1500/220-380	94	100	101	97	95	89	82	77	99
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/3000/220-380	97	103	104	100	98	92	85	80	102

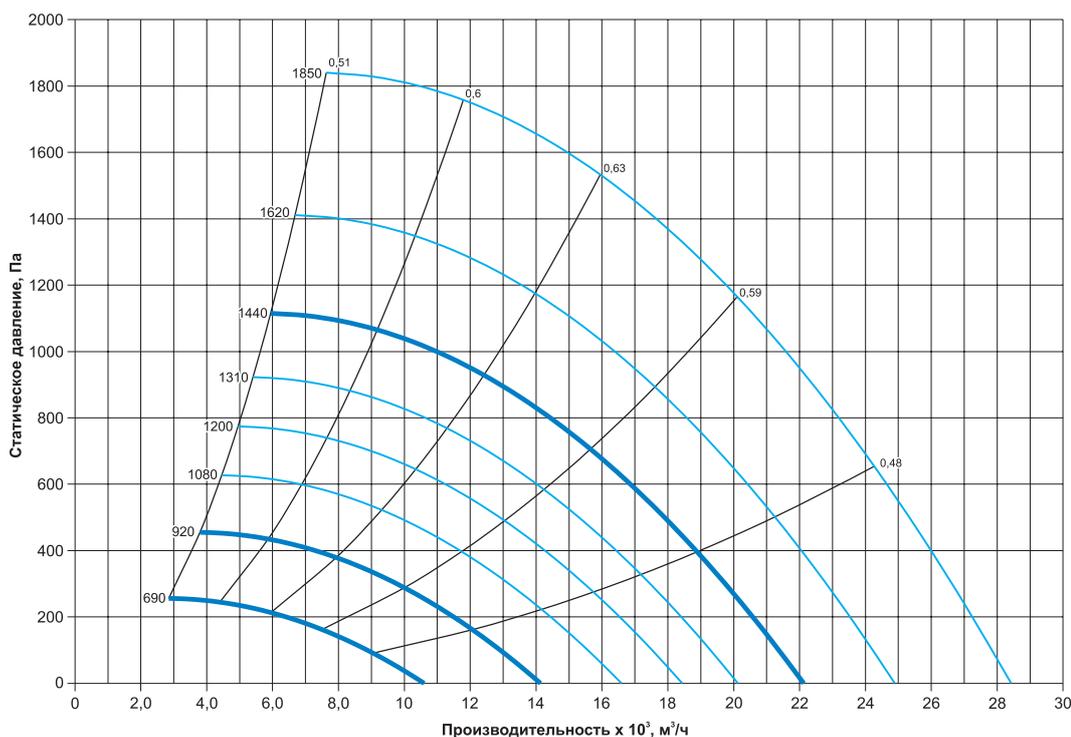
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-6,3-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-6,3-ПК935-ДУ*

Наименование	Н, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-1,1/750/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-1,1/750/220-380	1,1	690	102	3,18
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-1,5/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-1,5/1000/220-380	1,5	920	109	4,05
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1000/220-380	2,2	1080	117	5,79
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-3/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-3/1000/220-380	3	1200	121	7,31
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1500/220-380	4	1310	132	9,38
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-5,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-5,5/1500/220-380	5,5	1440	141	12,1
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/1500/380-660	7,5	1620	165	15,8
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-11/3000/380-660 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-11/3000/380-660	11	1850	177	21,3

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-6,3-ПК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-6,3-ПК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-6,3-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-6,3-ПК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-1,1/750/220-380	74	80	81	77	75	69	62	57	79
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-1,5/1000/220-380	81	87	88	84	82	76	69	64	86
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1000/220-380	85	91	92	88	86	80	73	68	90
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-3/1000/220-380	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1500/220-380	90	96	97	93	91	85	78	73	95
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-5,5/1500/220-380	93	99	100	96	94	88	81	76	98
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/1500/380-660	96	102	103	99	97	91	84	79	101
РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-ЧР-11/3000/380-660	99	105	106	102	100	94	87	82	104

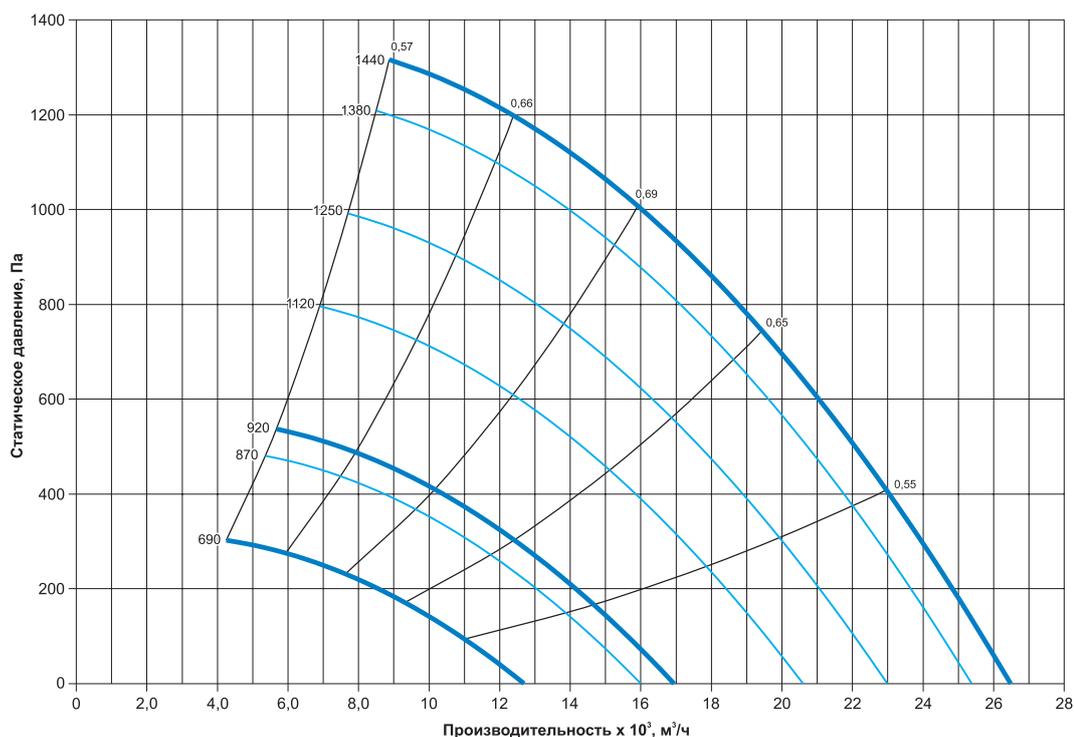
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-7,1-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-7,1-ПК635-ДУ*

Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-1,1/750/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-1,1/750/220-380	1,1	690	144	3,14
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1000/220-380	1,5	870	148	4,28
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-2,2/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-2,2/1000/220-380	2,2	920	153	5,79
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-3/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-3/1000/220-380	3	1120	164	9,74
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1500/220-380	4	1250	178	9,38
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1500/220-380	5,5	1380	189	12,1
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-7,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-7,5/1500/380-660	7,5	1440	209	15,8

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-7,1-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-7,1-ПК635-ДУ**



Дополнительная
комплектация
стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-7,1-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-7,1-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-1,1/750/220-380	75	81	82	78	76	70	63	58	80
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-1,5/1000/220-380	81	87	88	84	82	76	69	64	86
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-2,2/1000/220-380	84	90	91	87	85	79	72	67	89
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-3/1000/220-380	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1500/220-380	91	97	98	94	92	86	79	74	96
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1500/220-380	93	99	100	96	94	88	81	76	98
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-7,5/1500/380-660	94	100	101	97	95	89	82	77	99

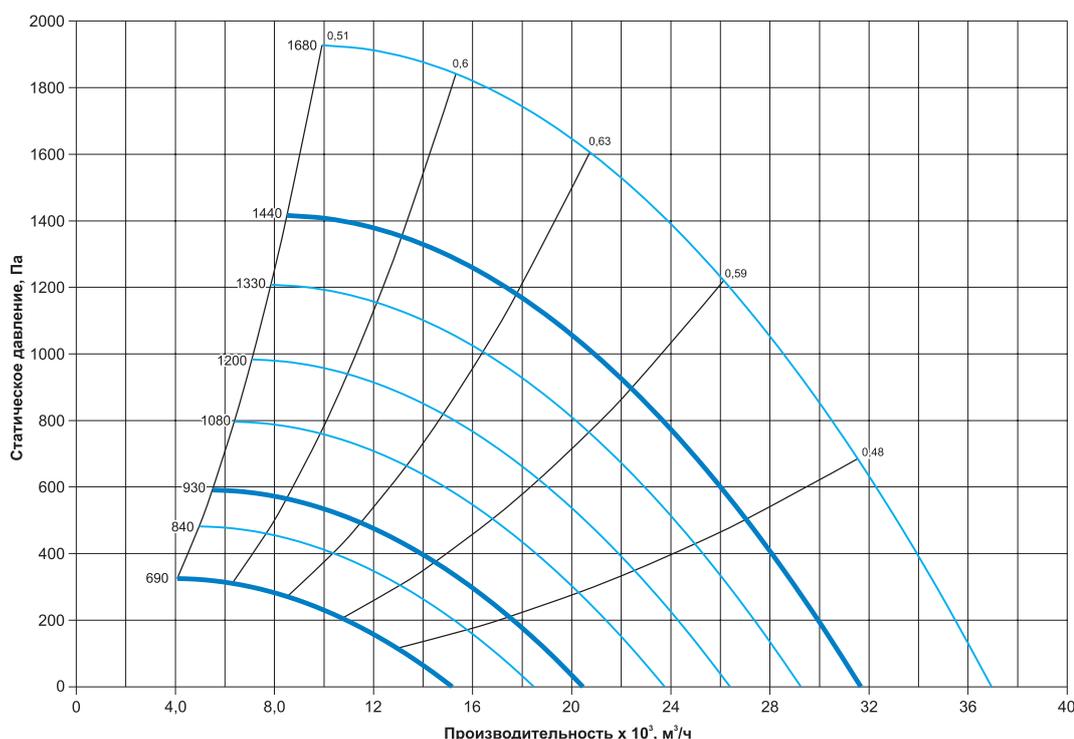
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-7,1-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-7,1-ПК935-ДУ*

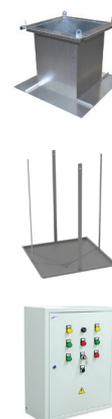
Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-1,5/750/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-1,5/750/220-380	1,5	690	144	4,28
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1000/220-380	2,2	840	148	6,11
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-3/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-3/1000/220-380	3	930	153	7,31
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1000/220-380	4	1080	164	9,74
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-5,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-5,5/1000/380-660	5,5	1200	178	13,2
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/1500/380-660	7,5	1330	189	15,8
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-11/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-11/1500/380-660	11	1440	209	22,9
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-15/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-15/1500/380-660	15	1680	242	30,1

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-7,1-ПК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-7,1-ПК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-7,1-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-7,1-ПК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-1,5/750/220-380	78	84	85	81	79	73	66	61	83
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-2,2/1000/220-380	83	89	90	86	84	78	71	66	88
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-3/1000/220-380	85	91	92	88	86	80	73	68	90
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-4/1000/220-380	90	96	97	93	91	85	78	73	95
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-5,5/1000/380-660	92	98	99	95	93	87	80	75	97
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-7,5/1500/380-660	95	101	102	98	96	90	83	78	100
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-11/1500/380-660	97	103	104	100	98	92	85	80	102
РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК935-ЧР-15/1500/380-660	101	107	108	104	102	96	89	84	106

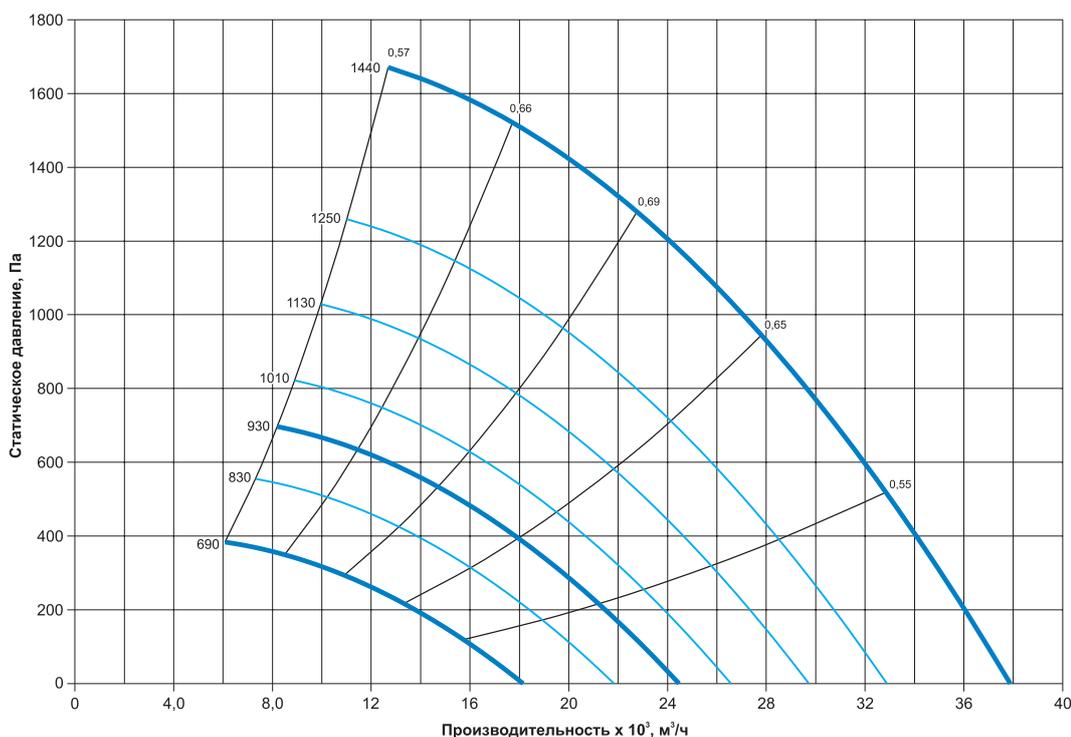
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-8,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-8,0-ПК635-ДУ*

Наименование	Н, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-1,5/750/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-1,5/750/220-380	1,5	690	207	4,28
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/1000/220-380	2,2	830	212	6,11
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-3/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-3/1000/220-380	3	930	217	7,31
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1000/220-380	4	1010	224	9,74
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1000/380-660	5,5	1130	235	13,2
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/1500/380-660	7,5	1250	261	15,8
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-11/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-11/1500/380-660	11	1440	263	22,9

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-8,0-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-8,0-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-8,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-8,0-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-1,5/750/220-380	79	85	86	82	80	74	67	62	84
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-2,2/1000/220-380	84	90	91	87	85	79	72	67	89
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-3/1000/220-380	87	93	94	90	88	82	75	70	92
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-4/1000/220-380	89	95	96	92	90	84	77	72	94
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/1000/380-660	92	98	99	95	93	87	80	75	97
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/1500/380-660	95	101	102	98	96	90	83	78	100
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-11/1500/380-660	99	105	106	102	100	94	87	82	104

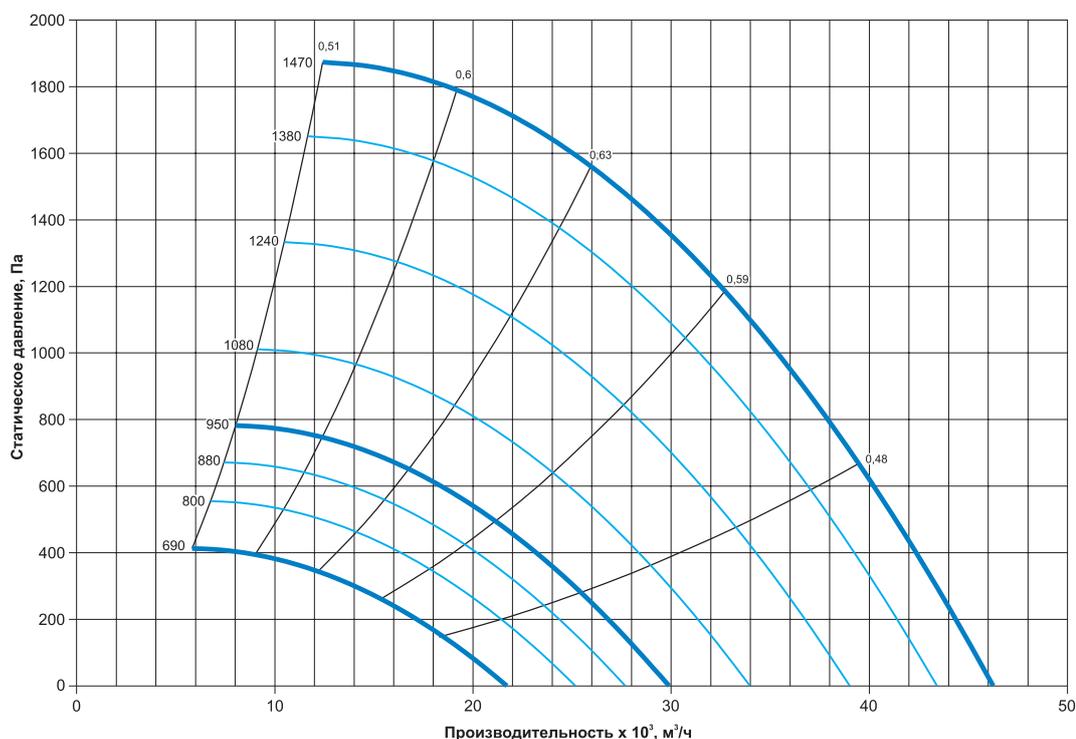
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-8,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-8,0-РК935-ДУ*

Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-2,2/750/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-2,2/750/220-380	2,2	690	207	6,11
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/750/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/750/220-380	3	800	212	8,12
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-4/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-4/1000/220-380	4	880	217	9,74
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-5,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-5,5/1000/380-660	5,5	950	224	13,2
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/1000/380-660	7,5	1080	235	17,2
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-11/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-11/1000/380-660	11	1240	261	23,6
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-15/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-15/1500/380-660	15	1380	263	30,1
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-18,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-18,5/1500/380-660	18,5	1470	306	36,1

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-8,0-РК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-8,0-РК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-8,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-8,0-РК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-2,2/750/220-380	82	88	89	85	83	77	70	65	87
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/750/220-380	86	92	93	89	87	81	74	69	91
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-4/1000/220-380	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-5,5/1000/380-660	91	97	98	94	92	86	79	74	96
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/1000/380-660	94	100	101	97	95	89	82	77	99
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-11/1000/380-660	97	103	104	100	98	92	85	80	102
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-ЧР-15/1500/380-660	100	106	107	103	101	95	88	83	105
РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-18,5/1500/380-660	102	108	109	105	103	97	90	85	107

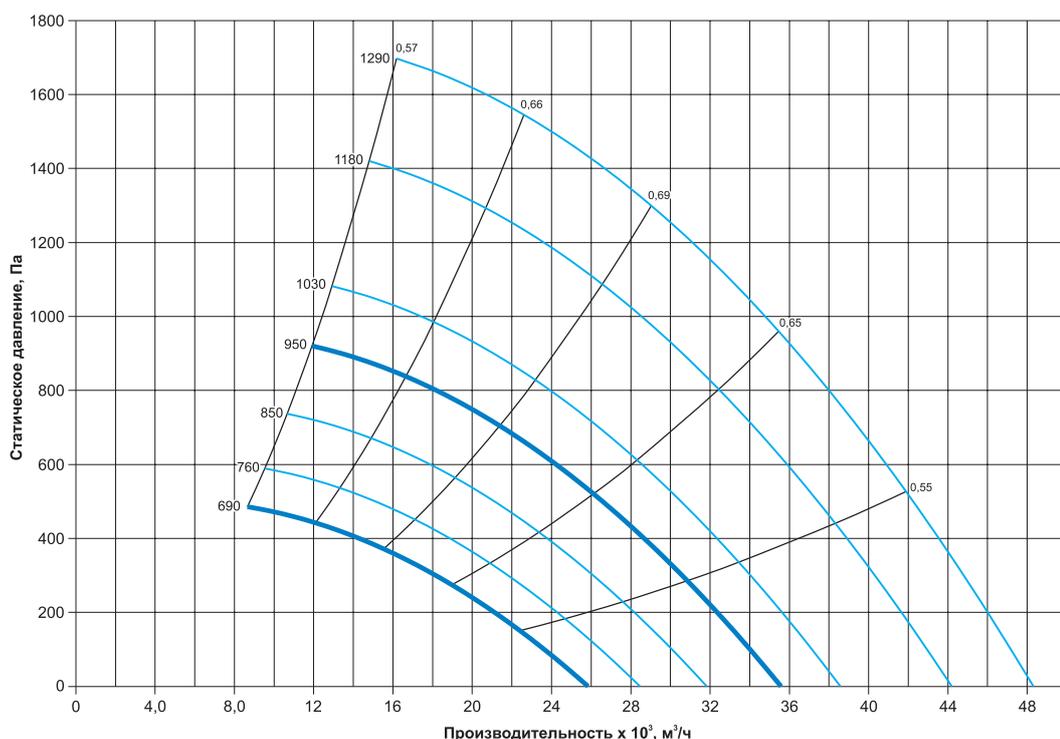
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-9,0-РК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-9,0-РК635-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-2,2/750/220-380 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-2,2/750/220-380	2,2	690	247	6,11
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-3/750/220-380 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-3/750/220-380	3	760	256	8,12
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-4/750/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-4/750/380-660	4	850	266	10,1
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-5,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-5,5/1000/380-660	5,5	950	297	13,2
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-7,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-7,5/1000/380-660	7,5	1030	297	17,2
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-11/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-11/1500/380-660	11	1180	329	23,6
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-15/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-15/1500/380-660	15	1290	336	30,1

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-9,0-РК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-9,0-РК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-9,0-РК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-9,0-РК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-2,2/750/220-380	83	89	90	86	84	78	71	66	88
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-3/750/220-380	86	92	93	89	87	81	74	69	91
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-4/750/380-660	89	95	96	92	90	84	77	72	94
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-5,5/1000/380-660	92	98	99	95	93	87	80	75	97
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-7,5/1000/380-660	94	100	101	97	95	89	82	77	99
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-11/1500/380-660	97	103	104	100	98	92	85	80	102
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-ЧР-15/1500/380-660	100	106	107	103	101	95	88	83	105

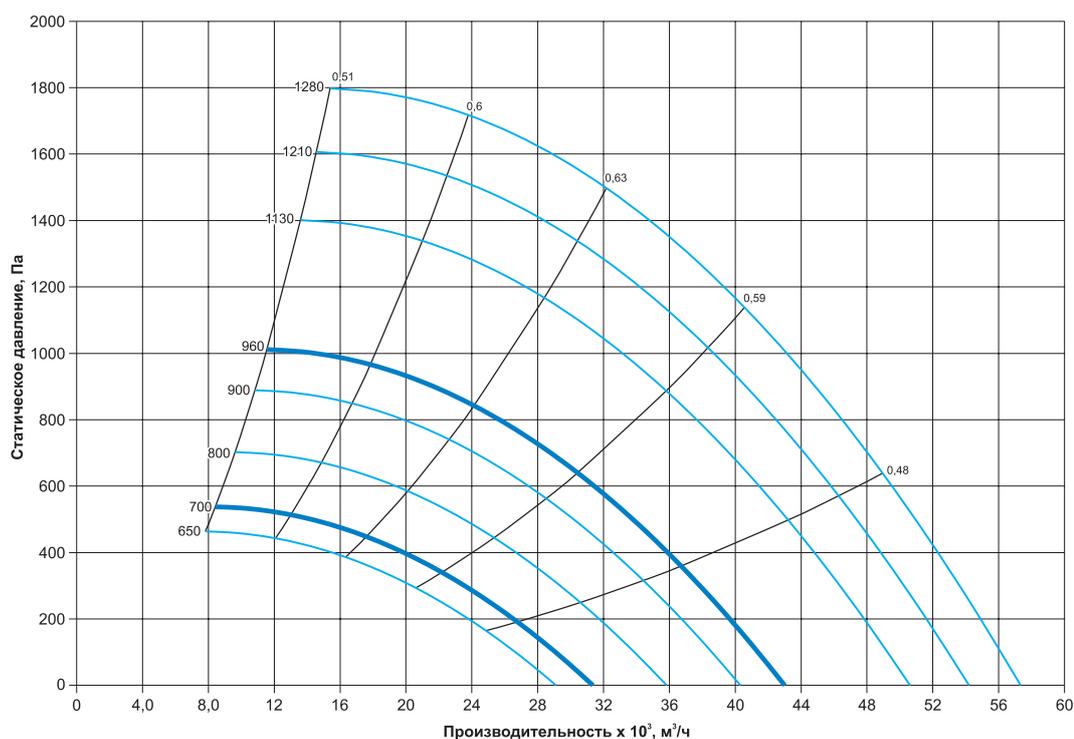
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-9,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-9,0-РК935-ДУ*

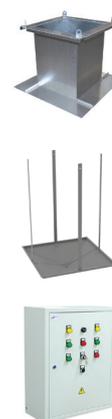
Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/750/220-380 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/750/220-380	3	650	247	8,12
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-4/750/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-4/750/380-660	4	700	256	10,1
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-5,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-5,5/750/380-660	5,5	800	266	13,6
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/1000/380-660	7,5	900	297	17,2
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-11/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-11/1000/380-660	11	960	297	23,6
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-15/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-15/1000/380-660	15	1130	329	31,2
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-18,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-18,5/1000/380-660	18,5	1210	336	37
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-22/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-22/1500/380-660	22	1280	374	43,2

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-9,0-РК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-9,0-РК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-9,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-9,0-РК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-3/750/220-380	85	91	92	88	86	80	73	68	90
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-4/750/380-660	87	93	94	90	88	82	75	70	92
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-5,5/750/380-660	90	96	97	93	91	85	78	73	95
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-7,5/1000/380-660	93	99	100	96	94	88	81	76	98
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-11/1000/380-660	95	101	102	98	96	90	83	78	100
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-15/1000/380-660	99	105	106	102	100	94	87	82	104
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-18,5/1000/380-660	101	107	108	104	102	96	89	84	106
РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-ЧР-22/1500/380-660	102	108	109	105	103	97	90	85	107

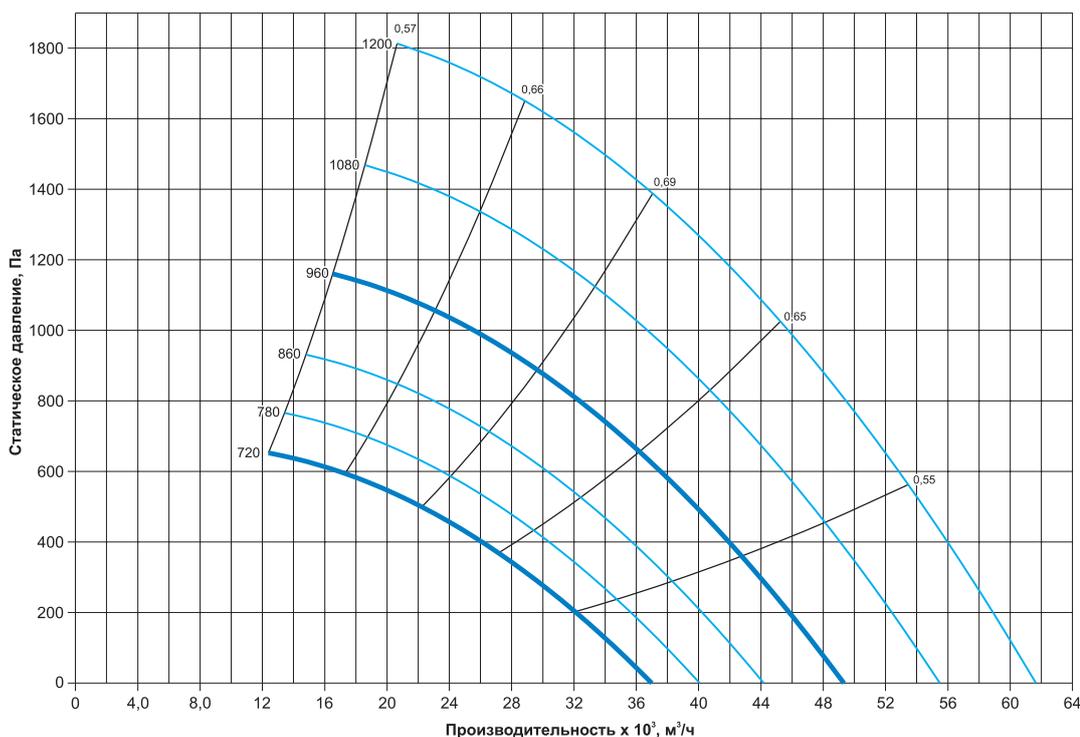
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-10,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-10,0-ПК635-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-4/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-ПК635-4/750/380-660	4	720	371	10,1
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/750/380-660	5,5	780	398	13,6
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/750/380-660	7,5	860	403	17,9
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-11/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-ПК635-11/1000/380-660	11	960	410	23,6
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-15/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-15/1000/380-660	15	1080	448	31,2
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-18,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-18,5/1000/380-660	18,5	1200	483	37

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-10,0-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-10,0-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-10,0-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-10,0-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-4/750/380-660	88	94	95	91	89	83	76	71	93
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-5,5/750/380-660	90	96	97	93	91	85	78	73	95
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-7,5/750/380-660	93	99	100	96	94	88	81	76	98
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-11/1000/380-660	96	102	103	99	97	91	84	79	101
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-15/1000/380-660	99	105	106	102	100	94	87	82	104
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-ПК635-ЧР-18,5/1000/380-660	102	108	109	105	103	97	90	85	107

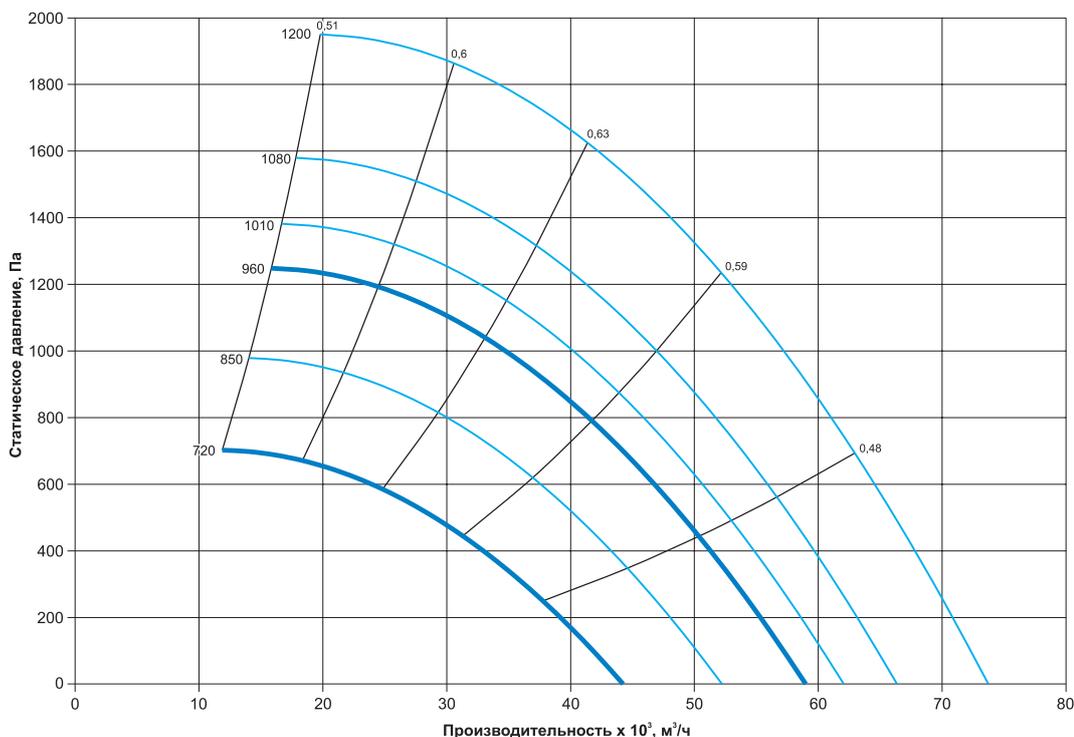
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-10,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-10,0-РК935-ДУ*

Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-7,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-7,5/750/380-660	7,5	720	371	17,9
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-11/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-11/750/380-660	11	850	398	25,3
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-15/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-15/1000/380-660	15	960	403	31,2
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-18,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-18,5/1000/380-660	18,5	1010	410	37
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-22/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-22/1000/380-660	22	1080	448	44,8
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-30/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-30/1000/380-660	30	1200	483	59,6

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-10,0-РК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-10,0-РК935-ДУ**



Дополнительная
комплектация
стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-10,0-РК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-10,0-РК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-7,5/750/380-660	91	97	98	94	92	86	79	74	96
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-11/750/380-660	95	101	102	98	96	90	83	78	100
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-15/1000/380-660	98	104	105	101	99	93	86	81	103
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-18,5/1000/380-660	100	106	107	103	101	95	88	83	105
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-22/1000/380-660	101	107	108	104	102	96	89	84	106
РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-ЧР-30/1000/380-660	104	110	111	107	105	99	92	87	109

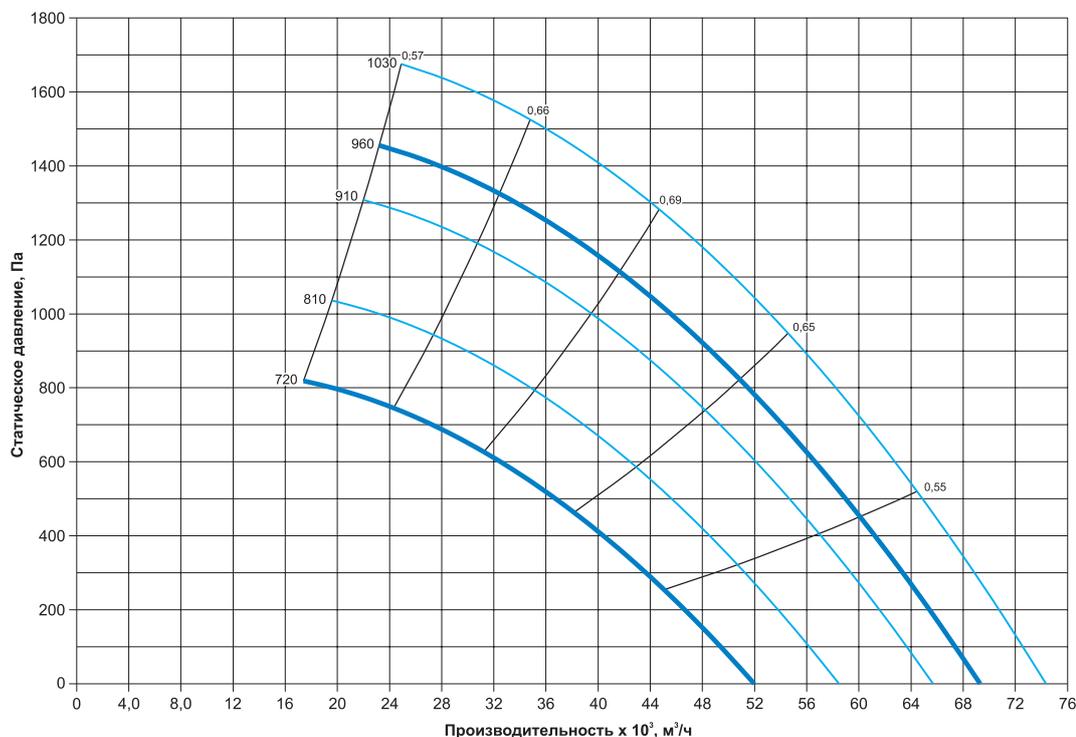
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-11,2-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-11,2-ПК635-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-7,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК635-7,5/750/380-660	7,5	720	456	17,9
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-11/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-11/750/380-660	11	810	486	25,3
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-15/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-15/1000/380-660	15	910	516	31,2
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-18,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК635-18,5/1000/380-660	18,5	960	541	37
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-22/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-22/1000/380-660	22	1030	511	44,8

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-11,2-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-11,2-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-11,2-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-11,2-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-7,5/750/380-660	92	98	99	95	93	87	80	75	97
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-11/750/380-660	95	101	102	98	96	90	83	78	100
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-15/1000/380-660	98	104	105	101	99	93	86	81	103
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-18,5/1000/380-660	100	106	107	103	101	95	88	83	105
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК635-ЧР-22/1000/380-660	101	107	108	104	102	96	89	84	106

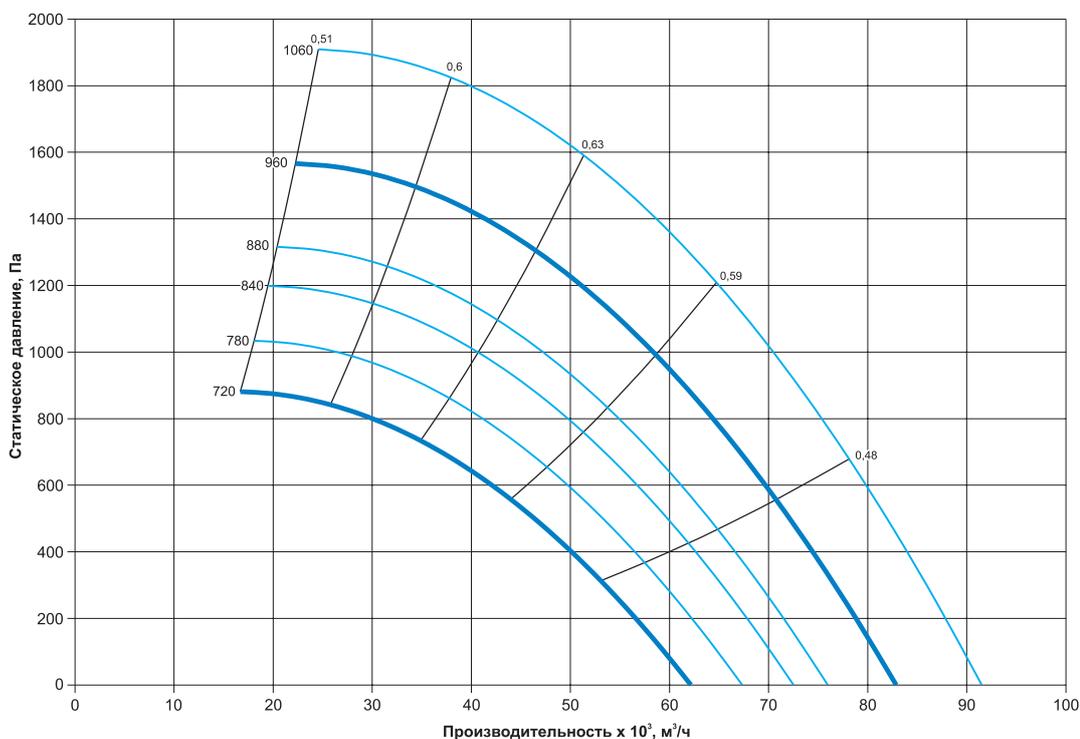
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-11,2-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-11,2-ПК935-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-11/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК935-11/750/380-660	11	720	456	25,3
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-15/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-15/750/380-660	15	780	486	31,2
РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-18,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-18,5/750/380-660	18,5	840	516	39
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-22/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-22/1000/380-660	22	880	541	44,8
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-30/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК935-30/1000/380-660	30	960	511	59,6
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-37/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-37/1000/380-660	37	1060	614	72,7

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-11,2-ПК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-11,2-ПК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-11,2-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-11,2-ПК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-11/750/380-660	95	101	102	98	96	90	83	78	100
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-15/750/380-660	97	103	104	100	98	92	85	80	102
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-18,5/750/380-660	99	105	106	102	100	94	87	82	104
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-22/1000/380-660	100	106	107	103	101	95	88	83	105
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-30/1000/380-660	102	108	109	105	103	97	90	85	107
РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-ПК935-ЧР-37/1000/380-660	105	111	112	108	106	100	93	88	110

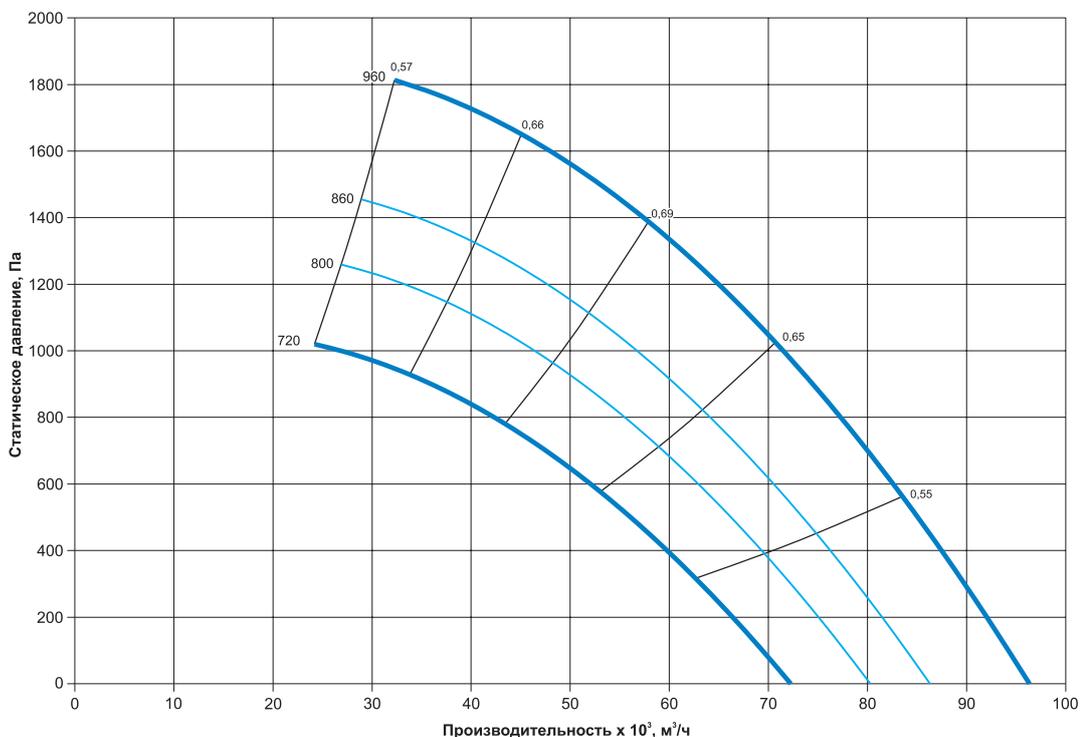
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-12,5-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-12,5-ПК635-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-15/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК635-15/750/380-660	15	720	685	31,2
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-ЧР-18,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК635-ЧР-18,5/750/380-660	18,5	800	720	39
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-ЧР-22/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК635-ЧР-22/1000/380-660	22	860	801	45,9
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-30/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК635-30/1000/380-660	30	960	920	59,6

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-12,5-ПК635-ДУ**, РОКС-ВКРФ-12,5-ПК635-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-12,5-ПК635-ДУ*, РОКС-ВКРФ-12,5-ПК635-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-15/750/380-660	96	102	103	99	97	91	84	79	101
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-ЧР-18,5/750/380-660	99	105	106	102	100	94	87	82	104
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-ЧР-22/1000/380-660	101	107	108	104	102	96	89	84	106
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК635-30/1000/380-660	103	109	110	106	104	98	91	86	108

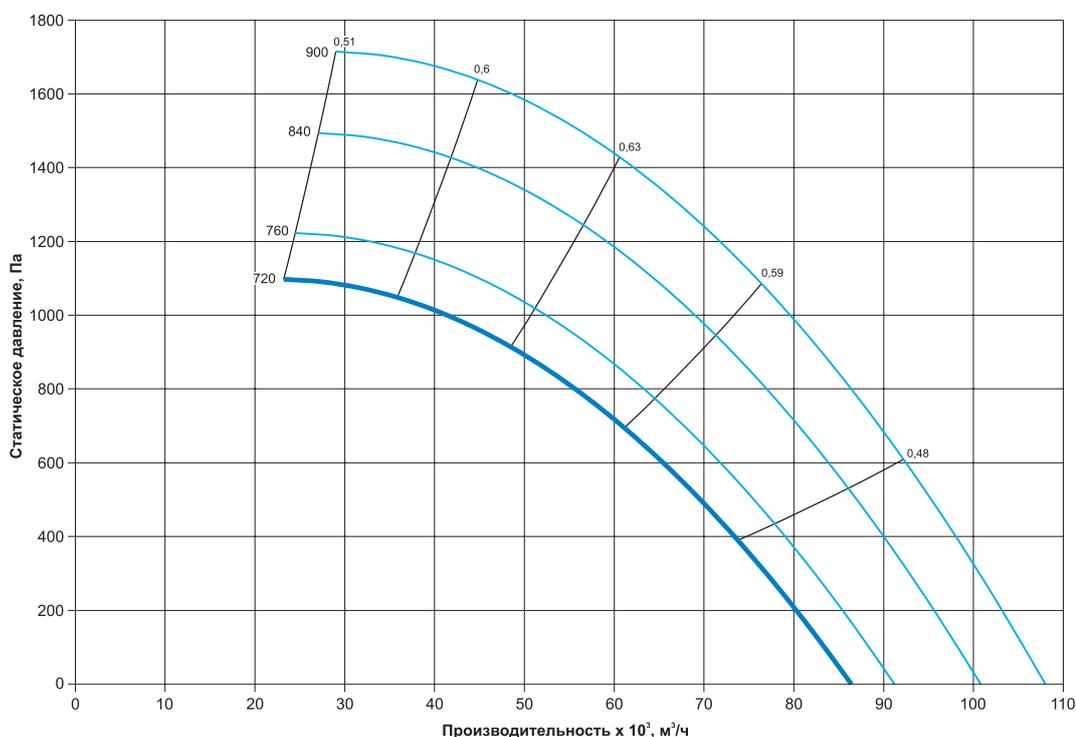
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

Технические характеристики РОКС-ВКРС-12,5-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-12,5-ПК935-ДУ*

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Масса max, кг	Ток при 380В, А
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-18,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК935-18,5/750/380-660	18,5	720	685	39
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-22/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-22/750/380-660	22	760	720	45,9
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-30/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-30/750/380-660	30	840	801	62,2
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-37/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-37/1000/380-660	37	900	920	72,7

* Технические и шумовые характеристики РОКС-ВКРС-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРС-ДУ400, РОКС-ВКРФ-ДУ600 соответствуют РОКС-ВКРФ-ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-12,5-ПК935-ДУ**, РОКС-ВКРФ-12,5-ПК935-ДУ**



Дополнительная комплектация стр.147



** Аэродинамические характеристики, приведенные в каталоге для моделей вентиляторов с частотным регулятором (ЧР) актуальны только при управлении вентилятором через щит автоматики ЩУВДУ с частотным регулятором.

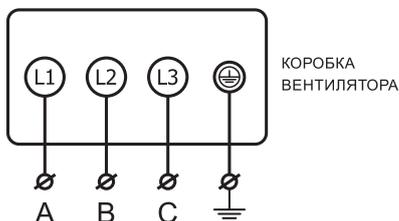
Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-12,5-ПК935-ДУ*, РОКС-ВКРФ-12,5-ПК935-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-18,5/750/380-660	99	105	106	102	100	94	87	82	104
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-22/750/380-660	100	106	107	103	101	95	88	83	105
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-30/750/380-660	103	109	110	106	104	98	91	86	108
РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-ПК935-ЧР-37/1000/380-660	105	111	112	108	106	100	93	88	110

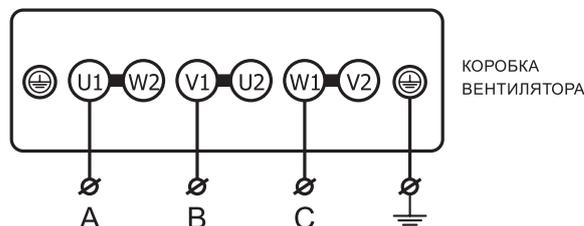
* Шумовые характеристики ВКРФ соответствуют ВКРС.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В*



* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Y 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме Y-Δ. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

МАРКИРОВКА

Вентилятор крышный радиальный с выходом потока вверх – РОКС-ВКРФ, назначения ДУ600, укомплектован рабочим колесом РК935 с относительным диаметром рабочего колеса 4,5, мощностью электродвигателя N=0,75 кВт, и частотой вращения рабочего колеса n=1500 об/мин, номинальное напряжение сети 220-380, климатическим исполнением У1.

Вентилятор крышный РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ600-РК935-0,75/1500/220-380-У1

Наименование вентилятора: вентилятор крышный радиальный с выбросом вверх	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора: ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600 °С)	
Комплектация рабочим колесом: РК935	
0,75 - мощность электродвигателя, кВт 1500 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220-380 - напряжение питания электродвигателя, В	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ПОДПОРА СЕРИИ ВОП-20



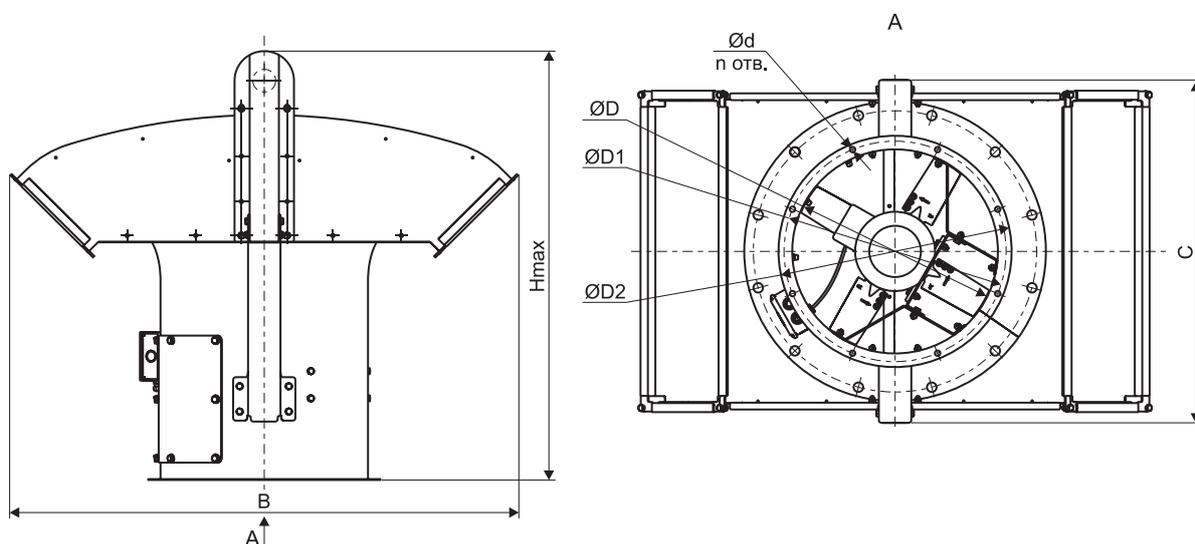
ВОП-20 применяется для подпора воздуха в системах противопожарной защиты и выпускается в общепромышленном исполнении. Он предназначен для подачи воздуха в обслуживаемые помещения, шахты лифтов, лестничные клетки, тамбур-шлюзы, для предотвращения проникновения продуктов горения на пути эвакуации людей.

Корпус вентилятора обеспечивает высокие аэродинамические характеристики, позволяет получить энергоэффективное решение в подпорных системах притока воздуха.

Конструктивное решение защитного зонтика позволяет надежно защитить вентиляционный канал от попадания осадков. Предложенная конструкция обеспечивает минимальное аэродинамическое сопротивление.

По отдельной заявке возможно изготовление вентиляторов ВОП с типом корпуса 30.

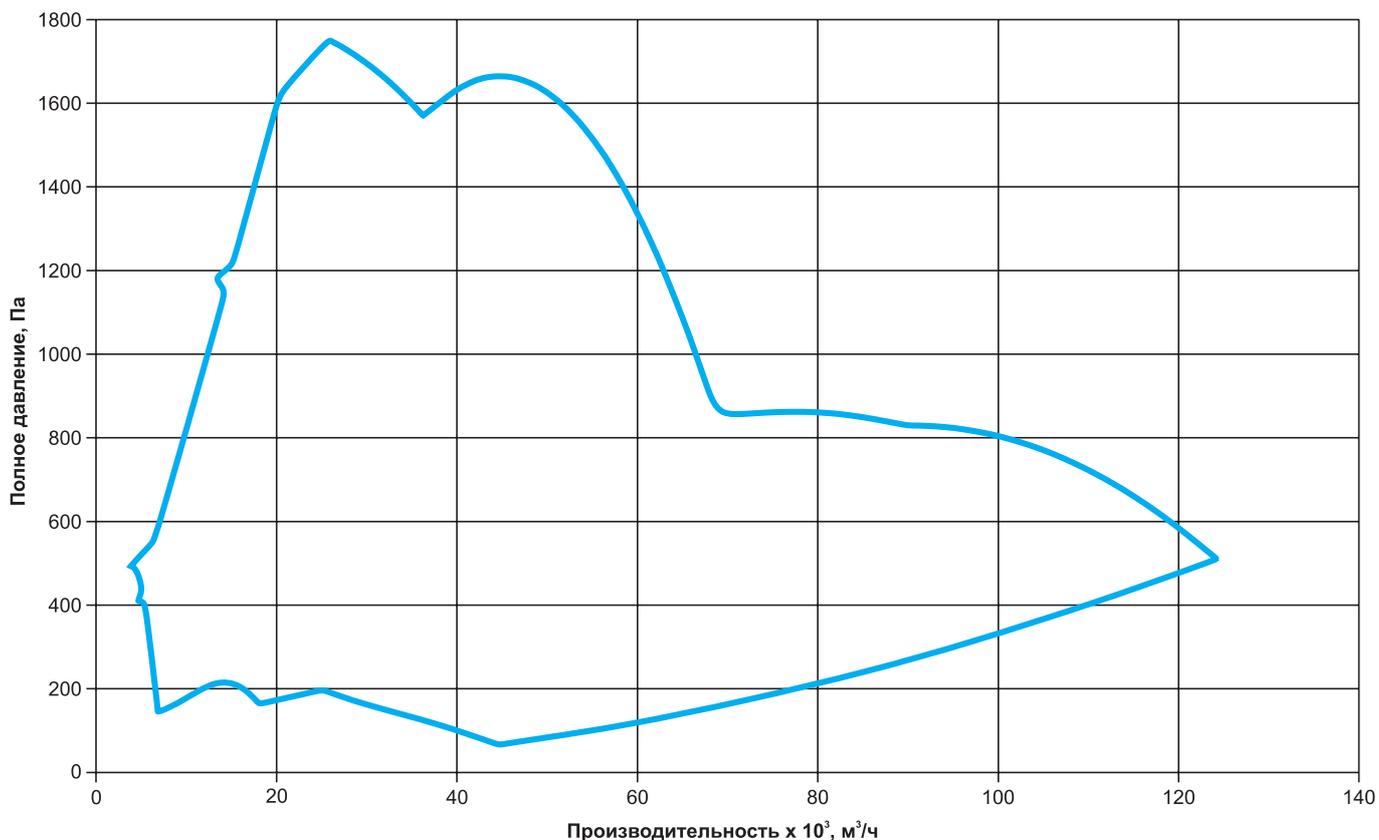
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	n, шт	d, мм	B, мм	C, мм	Hmax, мм
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,0	400	436	460	8	12	1020	650	1020
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,5	450	486	510	8	12	1110	750	1132,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,0	500	536	560	12	12	1215	820	1290
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,6	560	620	660	12	12	1340	900	1420
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-6,3	630	690	730	12	12	1535	990	1627,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-7,1	710	770	810	16	12	1700	1090	1697,5
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-8,0	800	860	900	16	12	1870	1190	1775
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-9,0	900	960	1000	16	12	2060	1325	1855
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-10,0	1000	1070	1100	16	12	2275	1450	1950
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-11,2	1120	1195	1235	16	12	2525	1590	2190
Вентилятор осевой подпора ВОП-20-12,5	1250	1320	1360	16	12	2835	1790	2172,5

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сводные аэродинамические характеристики вентиляторов ВОП-20

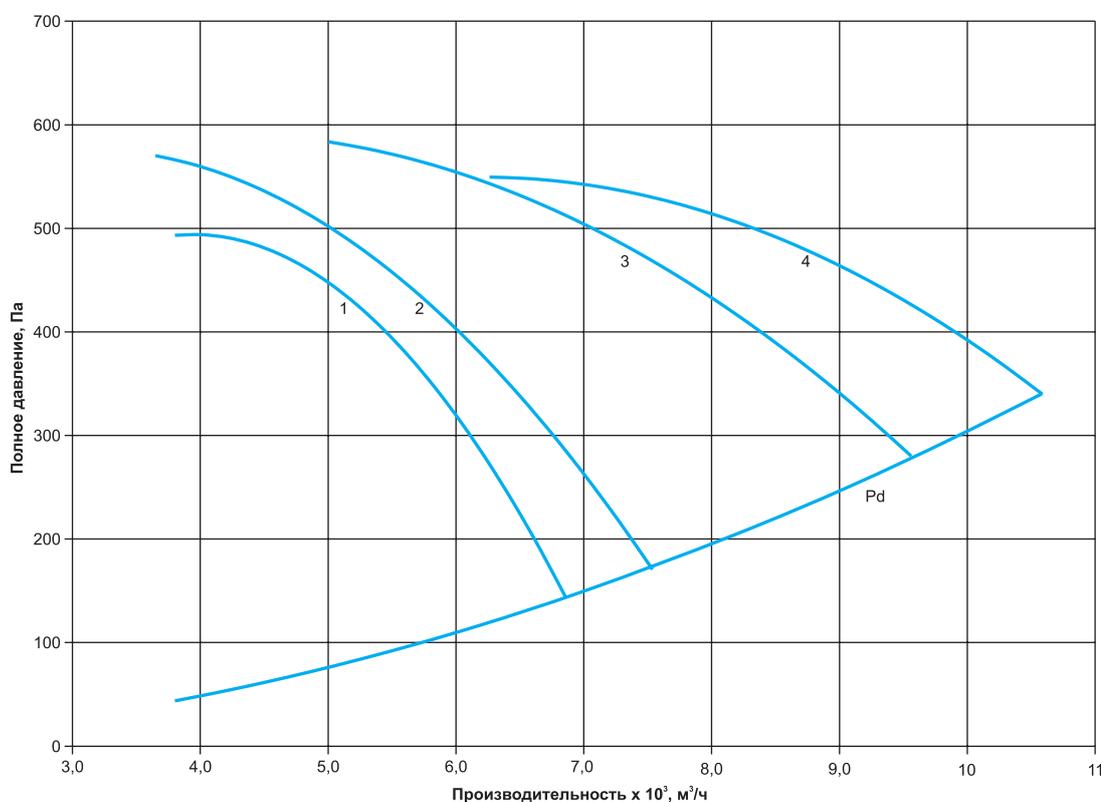


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ВОП-20-4,0

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L4,0/PAG/73	2,65	49
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R34,0/PAG/77	3,48	51
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R34,0/PAG/85	4,97	53
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/93-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R34,0/PAG/93	6,54	53

Аэродинамические характеристики ВОП-20-4,0



Дополнительная комплектация стр.147

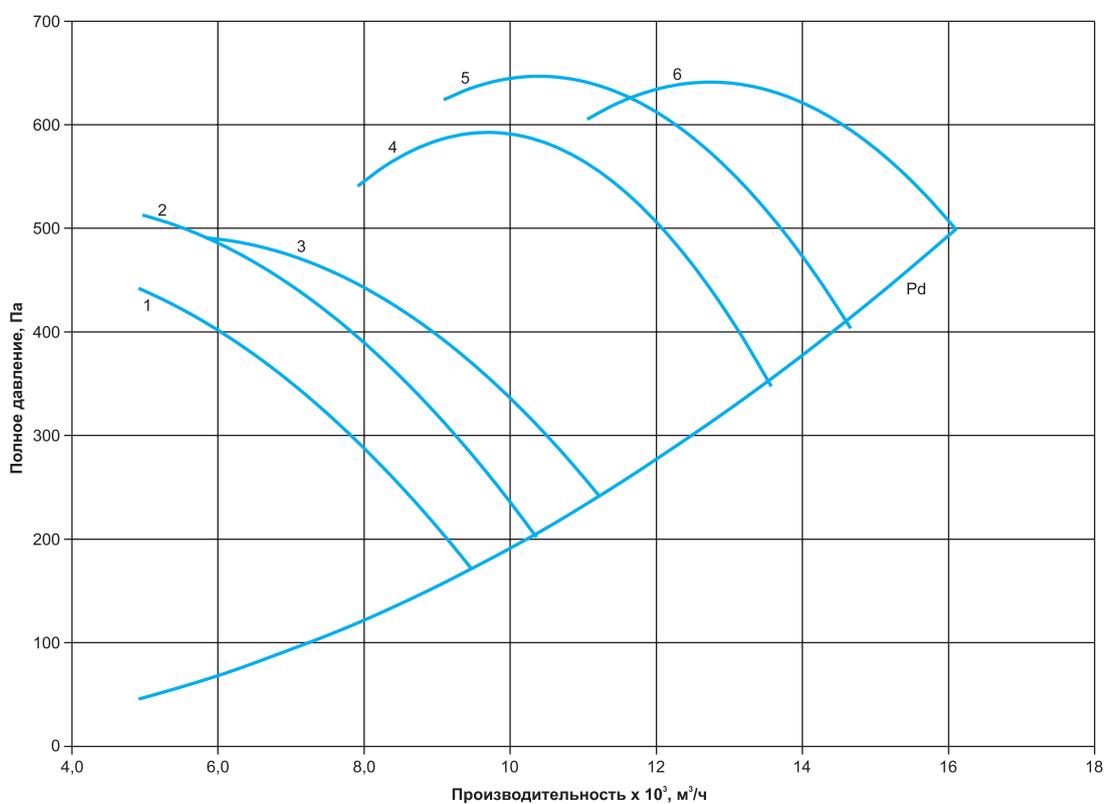


Шумовые характеристики ВОП-20-4,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	84	84	83	84	83	83	83	80	92
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	87	84	82	82	82	82	83	79	92
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	88	84	83	82	82	82	83	79	92
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/93-3/3000/220-380	75	72	70	70	70	70	71	67	80

Технические характеристики ВОП-20-4,5

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L4,5/PAG/25	2,65	57
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R3L4,5/PAG/29	3,48	59
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R3L4,5/PAG/33	4,97	62
ВОП-20-4,0-О-R3L4,0/PAG/93-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R3L 4,5/PAG/13	6,54	67
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/17-4/3000/220-380	5	4,0	2840	R3L4,5/PAG/17	8,41	71
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/21-5,5/3000/220-380	6	5,5	2850	R3L4,5/PAG/21	11,2	80

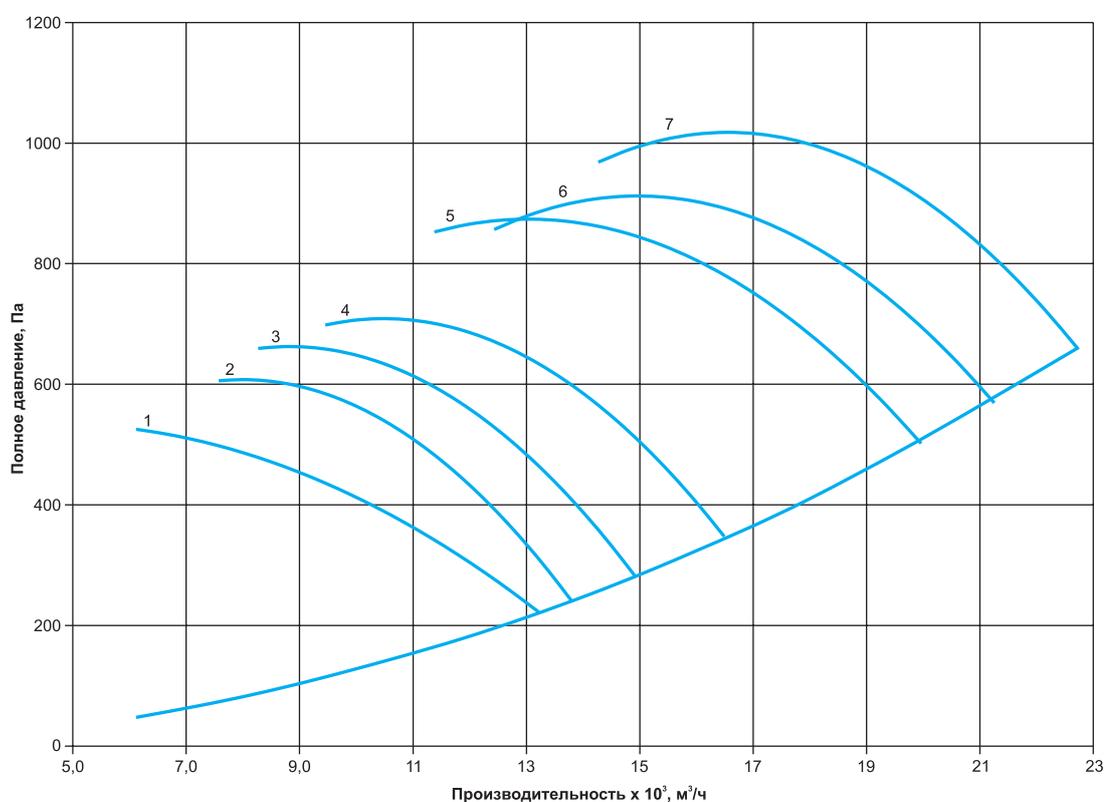
Аэродинамические характеристики ВОП-20-4,5

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-4,5

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380	94	99	101	102	100	96	93	88	94
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380	79	84	86	86	85	81	77	73	79
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380	81	81	82	83	82	80	79	75	81
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/13-3/3000/220-380	83	79	80	81	80	9	80	76	89
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/17-4/3000/220-380	80	80	80	79	79	78	80	76	88
ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380	82	80	79	79	79	79	80	76	89

Технические характеристики ВОП-20-5,0

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-5,0-О-R3L5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	1	1,1	2760	R3L5,0/PAG/25	2,65	63
ВОП-20-5,0-О- R3L 5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	2	1,5	2790	R3L5,0/PAG/01	3,48	66
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	3	2,2	2810	R3L5,0/PAG/05	4,97	68
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/09-3/3000/220-380	4	3,0	2820	R3L5,0/PAG/09	6,54	73
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/13-4/3000/220-380	5	4,0	2840	R3L5,0/PAG/13	8,41	78
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380	6	5,5	2850	R3L5,0/PAG/17	11,2	87
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380	7	7,5	2860	R3L5,0/PAG/21	15,1	112

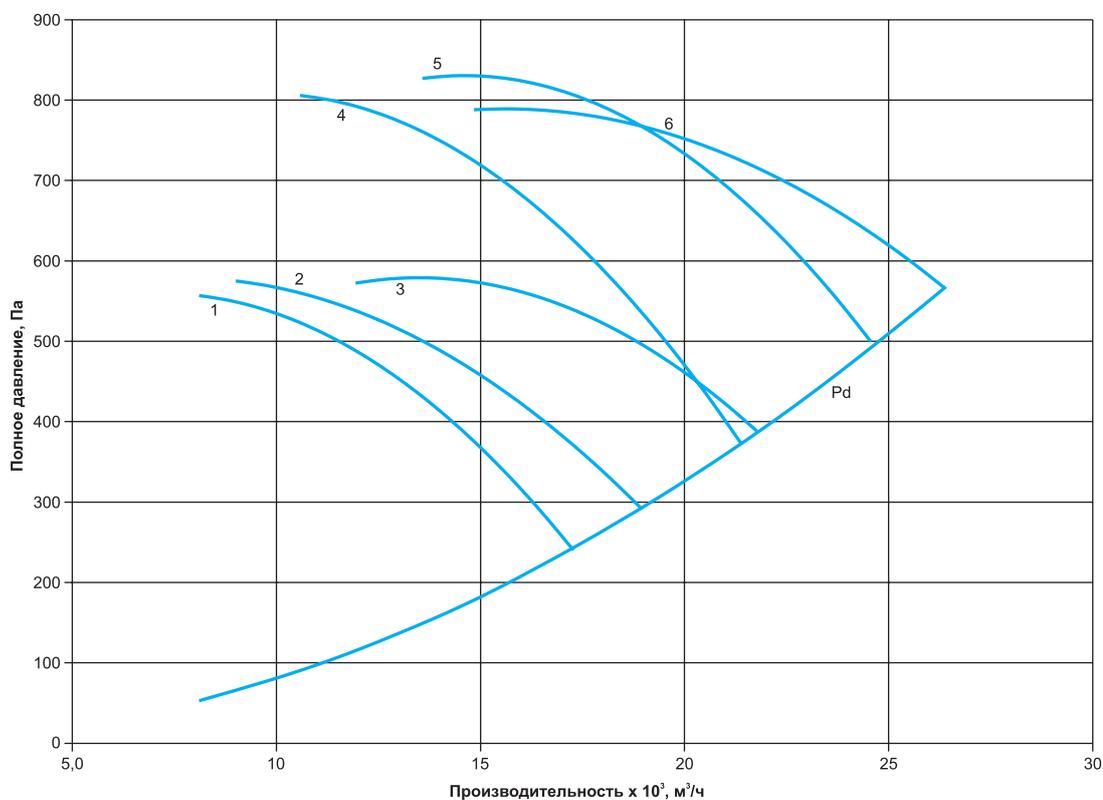
Аэродинамические характеристики ВОП-20-5,0

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-5,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-5,0-О-R3L5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
ВОП-20-5,0-О- R3L 5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380	91	89	90	89	90	89	90	86	98
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380	84	89	89	89	90	89	90	86	99
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/09-3/3000/220-380	91	89	87	86	86	86	88	85	97
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/13-4/3000/220-380	93	89	88	89	90	89	89	87	99
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380	93	90	88	87	86	86	88	85	97
ВОП-20-5,0-О-R3L 5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380	96	93	91	93	94	93	93	90	102

Технические характеристики ВОП-20-5,6

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	1	1,5	2790	R3L5,6/PAG/29	3,48	76
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	2	2,2	2810	R3L 5,6/PAG/33	4,97	78
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/37-3/3000/220-380	3	3,0	2820	R3L 5,6/PAG/37	6,54	82
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/09-4/3000/220-380	4	4,0	2840	R3L 5,6/PAG/09	8,41	88
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	5	5,5	2850	R3L 5,6/PAG/17	11,2	97
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	6	7,5	2860	R3L 5,6/PAG/21	15,1	106

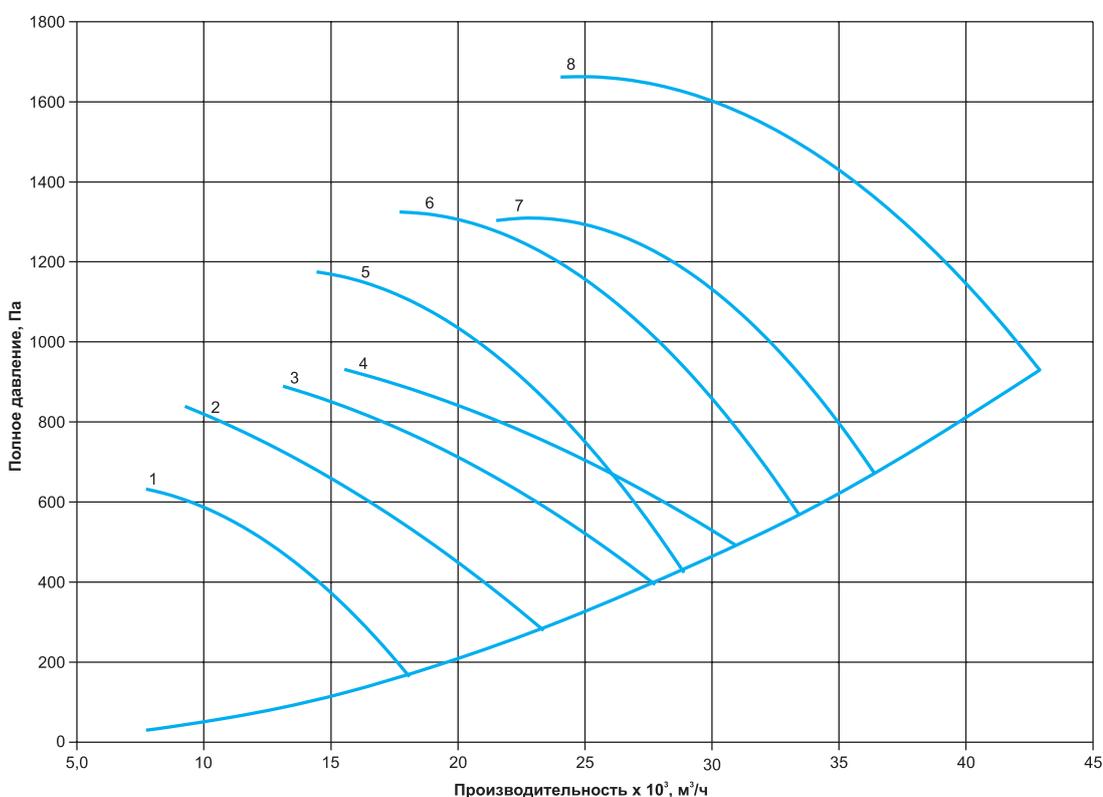
Аэродинамические характеристики ВОП-20-5,0

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-5,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380	91	90	91	92	92	90	90	87	100
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380	93	90	90	90	91	90	91	88	100
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/37-3/3000/220-380	93	90	89	89	89	88	90	86	99
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/09-4/3000/220-380	95	92	91	91	91	90	92	88	100
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380	96	93	91	93	94	93	93	90	102
ВОП-20-5,6-О- R3L5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380	94	90	89	89	89	89	90	87	99

Технические характеристики ВОП-20-6,3

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	1	2,2	2810	R4Z6,3/PAG/49	4,97	87
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/53-3/3000/220-380	2	3,0	2820	R4Z6,3/PAG/53	6,54	92
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/57-4/3000/220-380	3	4,0	2840	R4Z6,3/PAG/57	8,41	97
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	4	5,5	2850	R4Z6,3/PAG/61	11,2	106
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	5	7,5	2860	R4Z6,3/PAG/33	15,1	115
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/37-11/3000/380-660	6	11,0	2880	R4Z6,3/PAG/37	21,3	155
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/41-15/3000/380-660	7	15,0	2910	R4Z6,3/PAG/41	28,8	238
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660	8	18,5	2920	R4Z6,3/PAG/21	34,7	247

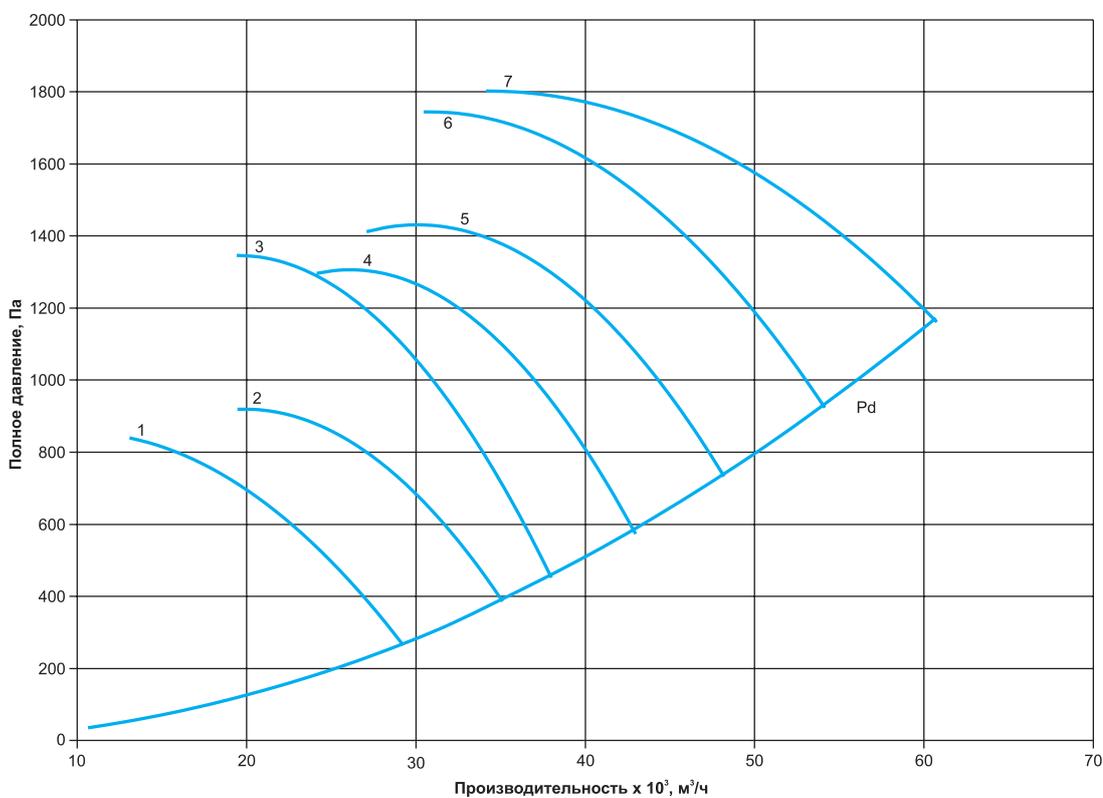
Аэродинамические характеристики ВОП-20-6,3

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-6,3

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380	94	99	101	102	100	96	93	88	94
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/53-3/3000/220-380	79	84	86	86	85	81	77	73	79
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/57-4/3000/220-380	81	81	82	83	82	80	79	75	81
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380	83	79	80	81	80	9	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380	80	80	80	79	79	78	80	76	88
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/37-11/3000/380-660	82	80	79	79	79	79	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/41-15/3000/380-660	82	80	79	79	80	79	80	76	89
ВОП-20-6,3-О-R4Z6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660	83	79	80	81	80	79	8	76	89

Технические характеристики ВОП-20-7,1

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	1	5,5	2850	R4Z7,1/PAG/53	11,2	111
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/57-7,5/3000/380-660	2	7,5	2860	R4Z7,1/PAG/57	15,1	121
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/33-11/3000/380-660	3	11,0	2880	R4Z7,1/PAG/33	21,3	126
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/37-15/3000/380-660	4	15,0	2910	R4Z7,1/PAG/37	28,8	167
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660	5	18,5	2920	R4Z7,1/PAG/41	34,7	205
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/17-22/3000/380-660	6	22,0	2920	R4Z7,1/PAG/17	41,0	246
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/21-30/3000/380-660	7	30,0	2920	R4Z7,1/PAG/21	55,4	269

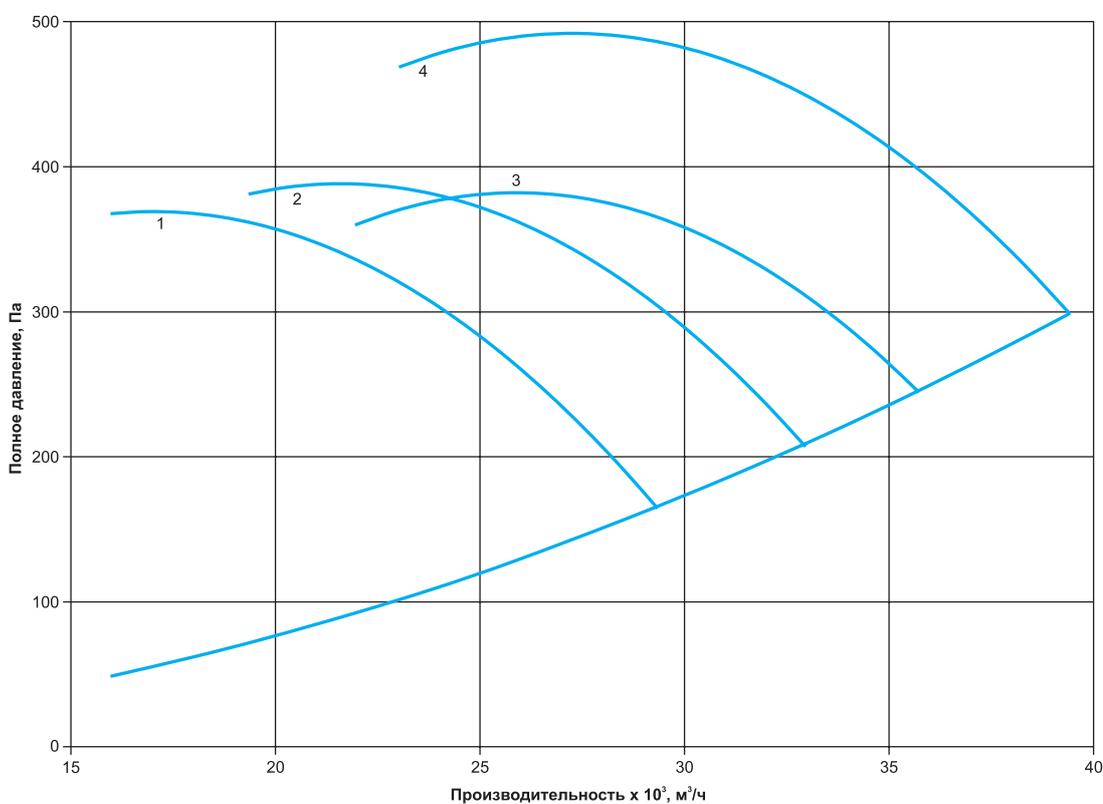
Аэродинамические характеристики ВОП-20-7,1

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-7,1

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380	95	101	105	105	103	100	97	92	111
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/57-7,5/3000/380-660	80	8	90	90	88	84	81	76	95
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/33-11/3000/380-660	83	84	86	87	86	84	83	79	94
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/37-15/3000/380-660	85	83	82	83	83	82	83	79	92
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660	84	83	82	82	82	81	82	78	91
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/17-22/3000/380-660	87	84	83	82	83	83	83	79	92
ВОП-20-7,1-О-R4Z7,1/PAG/21-30/3000/380-660	87	83	83	82	82	82	82	78	92

Технические характеристики ВОП-20-8,0-1500

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	1	2,2	1390	R4Z8,0/PAG/38	5,36	138
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/42-3/1500/220-380	2	3,0	1410	R4Z8,0/PAG/42	7,12	140
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/46-4/1500/220-380	3	4,0	1410	R4Z8,0/PAG/46	9,38	150
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	4	5,5	1440	R4Z8,0/PAG/22	12,1	166

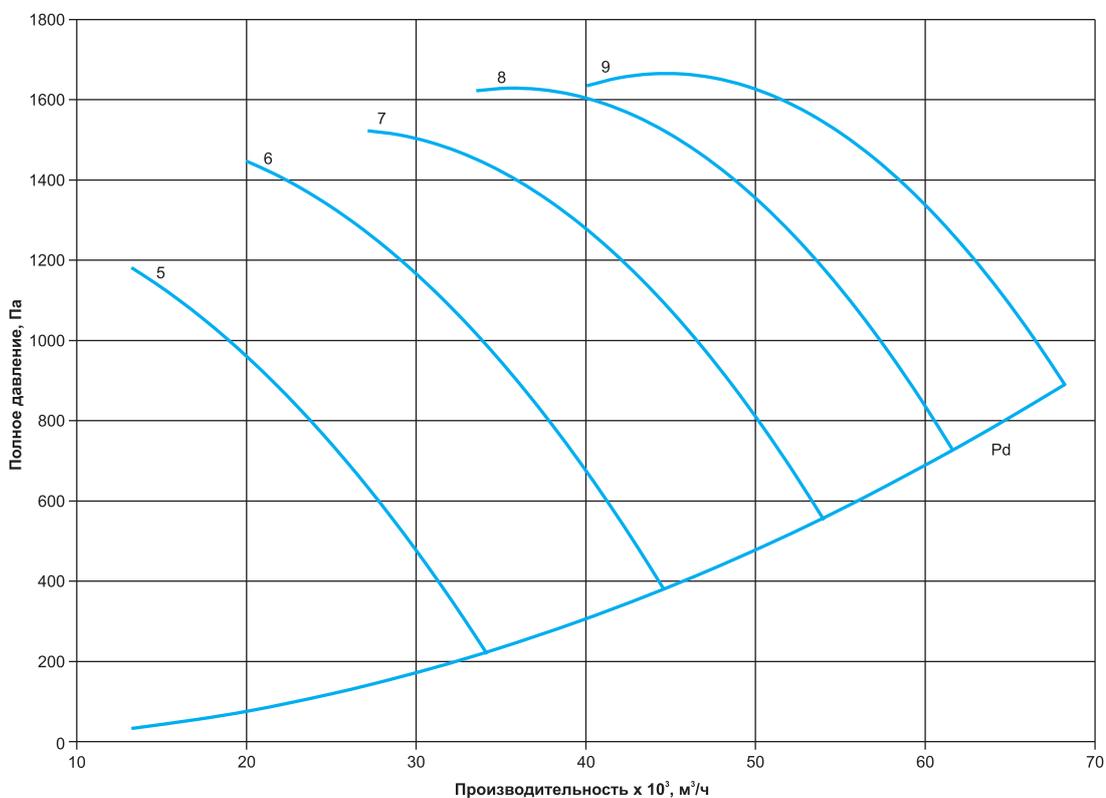
Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-1500

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-8,0-1500

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380	96	102	109	109	108	103	101	96	114
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/42-3/1500/220-380	100	103	105	105	106	104	103	99	113
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/46-4/1500/220-380	81	86	94	93	92	88	85	81	99
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380	84	87	89	90	91	88	87	83	97

Технические характеристики ВОП-20-8,0-3000

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380	5	7,5	2860	R4Z8,0/PAG/25	15,1	179
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/29-11/3000/380-660	6	11,0	2880	R4Z8,0/PAG/29	21,3	206
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/33-15/3000/380-660	7	15,0	2910	R4Z8,0/PAG/33	28,8	262
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/37-22/3000/380-660	8	22,0	2920	R4Z8,0/PAG/37	41	293
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/41-30/3000/380-660	9	30,0	2920	R4Z8,0/PAG/41	55,4	316

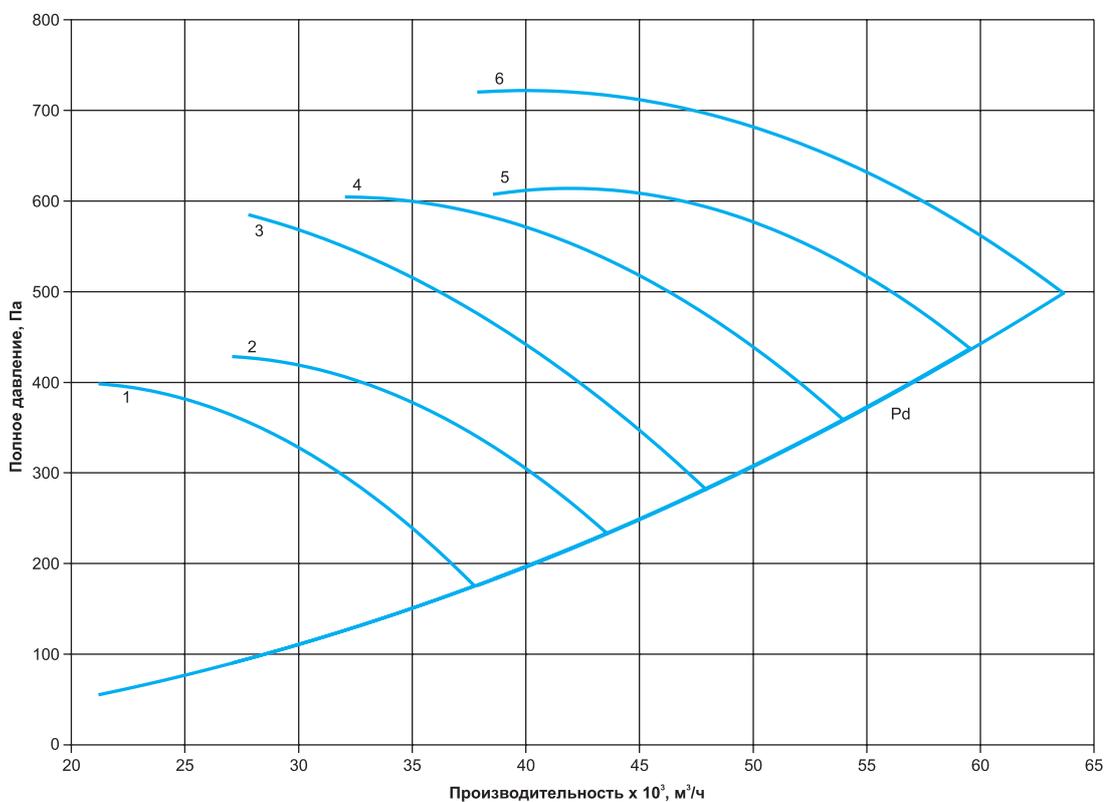
Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-3000

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-8,0-3000

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380	88	87	85	87	87	86	87	82	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/29-11/3000/380-660	88	87	85	86	86	85	85	81	95
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/33-15/3000/380-660	91	88	86	85	85	86	85	81	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/37-22/3000/380-660	92	88	87	85	85	85	84	80	96
ВОП-20-8,0-О-R4Z8,0/PAG/41-30/3000/380-660	71	77	85	84	83	79	76	72	90

Технические характеристики ВОП-20-9,0

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/34-4/1500/220-380	1	4,0	1410	М5Z9/PAG/34	9,38	170
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/38-5,5/1500/220-380	2	5,5	1440	М5Z9/PAG/38	12,1	201
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/14-7,5/1500/380-660	3	7,5	1440	М5Z9/PAG/14	15,8	211
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/18-11/1500/380-660	4	11,0	1440	М5Z9/PAG/18	22,9	221
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/22-15/1500/380-660	5	15,0	1450	М5Z9/PAG/22	30,1	288
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/93-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	М5Z9/PAG/93	36,1	291

Аэродинамические характеристики ВОП-20-9,0

Дополнительная комплектация стр.147

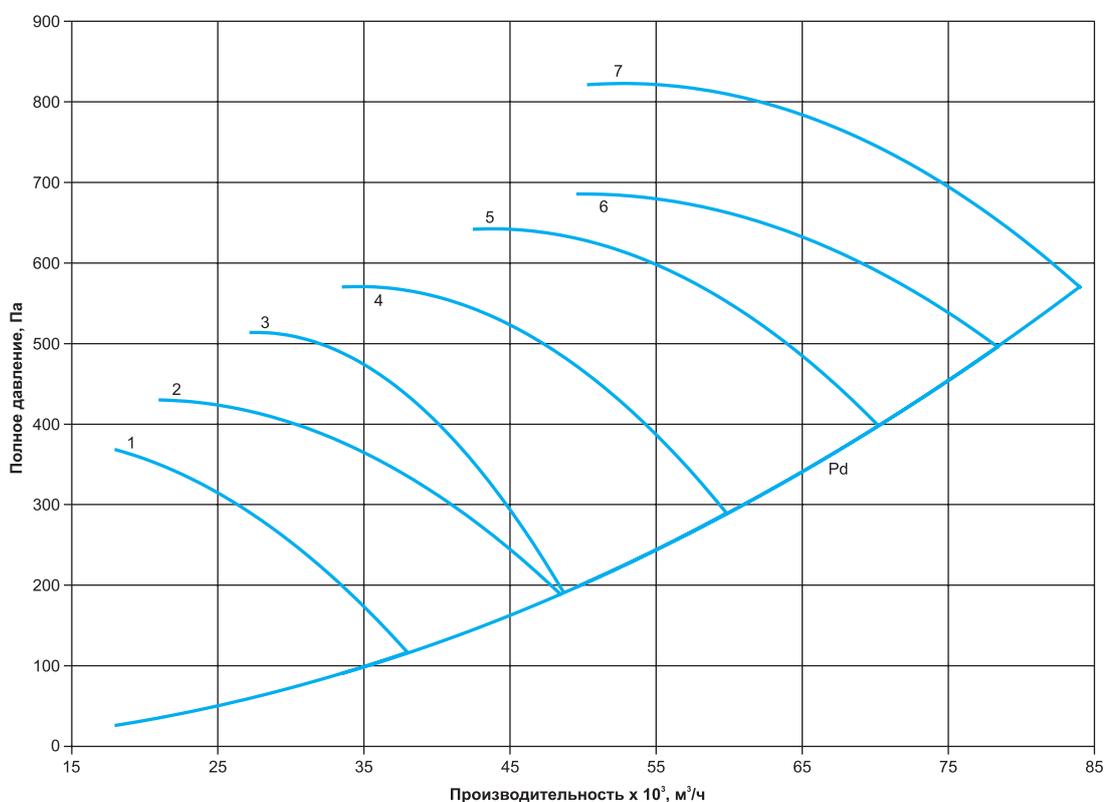
Шумовые характеристики ВОП-20-9,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/34-4/1500/220-380	88	85	83	82	82	82	82	77	93
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/38-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/14-7,5/1500/380-660	92	89	87	74	74	83	84	75	96
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/18-11/1500/380-660	93	90	88	86	86	84	84	77	97
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/22-15/1500/380-660	95	92	90	86	86	86	85	78	99
ВОП-20-9,0-О-М5Z9/PAG/93-18,5/1500/380-660	97	94	92	88	88	88	87	80	101

Технические характеристики ВОП-20-10,0

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/30-4/1500/220-380	1	4,0	1410	M5Z10/PAG/30	9,38	211
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/34-5,5/1500/220-380	2	5,5	1440	M5Z10/PAG/34	12,1	220
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/10-7,5/1500/380-660	3	7,5	1440	M5Z10/PAG/10	15,8	230
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/14-11/1500/380-660	4	11,0	1440	M5Z10/PAG/14	22,9	239
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/18-15/1500/380-660	5	15,0	1450	M5Z10/PAG/18	30,1	323
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/22-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	M5Z10/PAG/22	36,1	338
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/93-22/1500/380-660	7	22,0	1450	M5Z10/PAG/93	43,2	341

Аэродинамические характеристики ВОП-20-10,0



Дополнительная комплектация стр.147



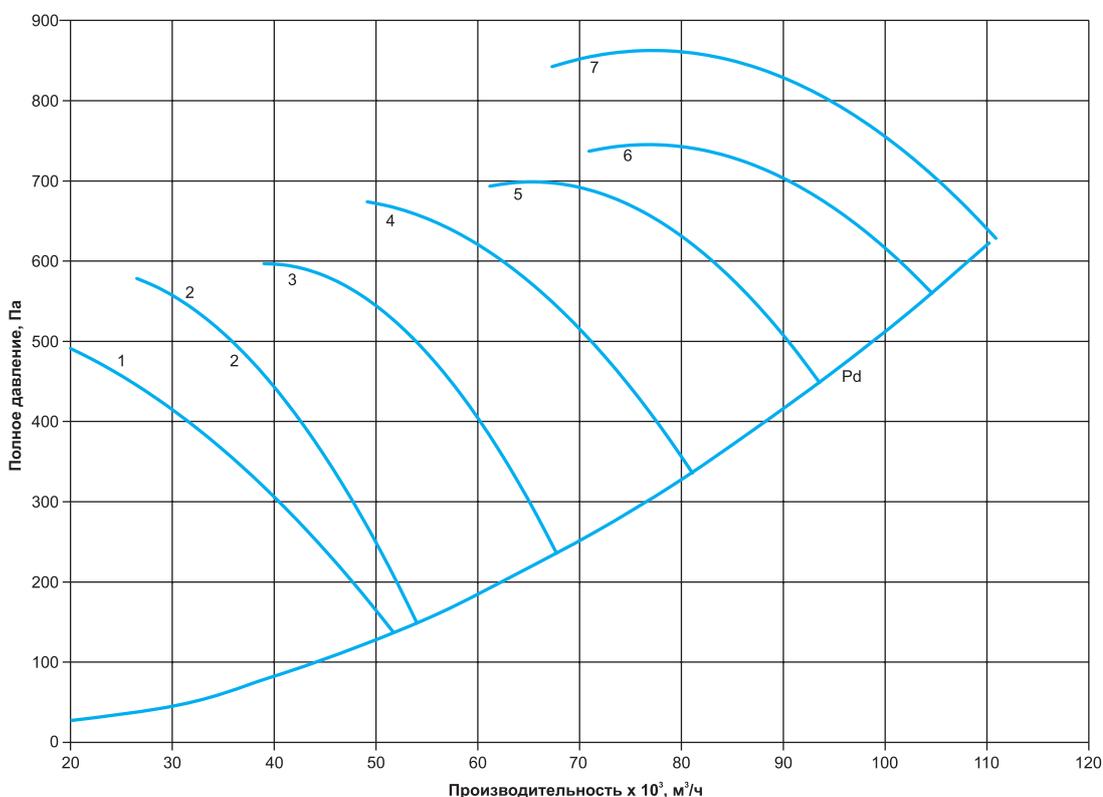
Шумовые характеристики ВОП-20-10,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/30-4/1500/220-380	91	88	86	85	87	84	84	79	96
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/34-5,5/1500/220-380	93	90	88	87	87	85	85	77	97
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/10-7,5/1500/380-660	92	89	87	84	84	83	84	75	96
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/14-11/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	77	99
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/18-15/1500/380-660	95	92	90	87	87	86	86	78	99
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/22-18,5/1500/380-660	97	94	92	89	88	87	87	80	101
ВОП-20-10,0-О-M5Z10/PAG/93-22/1500/380-660	99	96	94	91	90	99	89	82	103

Технические характеристики ВОП-20-11,2

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG/54-7,5/1500/380-660	1	7,5	1440	M5Z11,2/PAG/54	15,8	254
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG/26-11/1500/380-660	2	11,0	1440	M5Z11,2/PAG/26	22,9	265
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG/30-15/1500/380-660	3	15,0	1450	M5Z11,2/PAG/30	30,1	346
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG/34-18,5/1500/380-660	4	18,5	1450	M5Z11,2/PAG/34	36,1	364
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG/38-22/1500/380-660	5	22,0	1450	M5Z11,2/PAG/38	43,2	382
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG/18-30/1500/380-660	6	30,0	1450	M5Z11,2/PAG/18	57,9	416
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG/22-37/1500/380-660	7	37,0	1450	M5Z11,2/PAG/22	69,9	481

Аэродинамические характеристики ВОП-20-11,2



Дополнительная комплектация стр.147



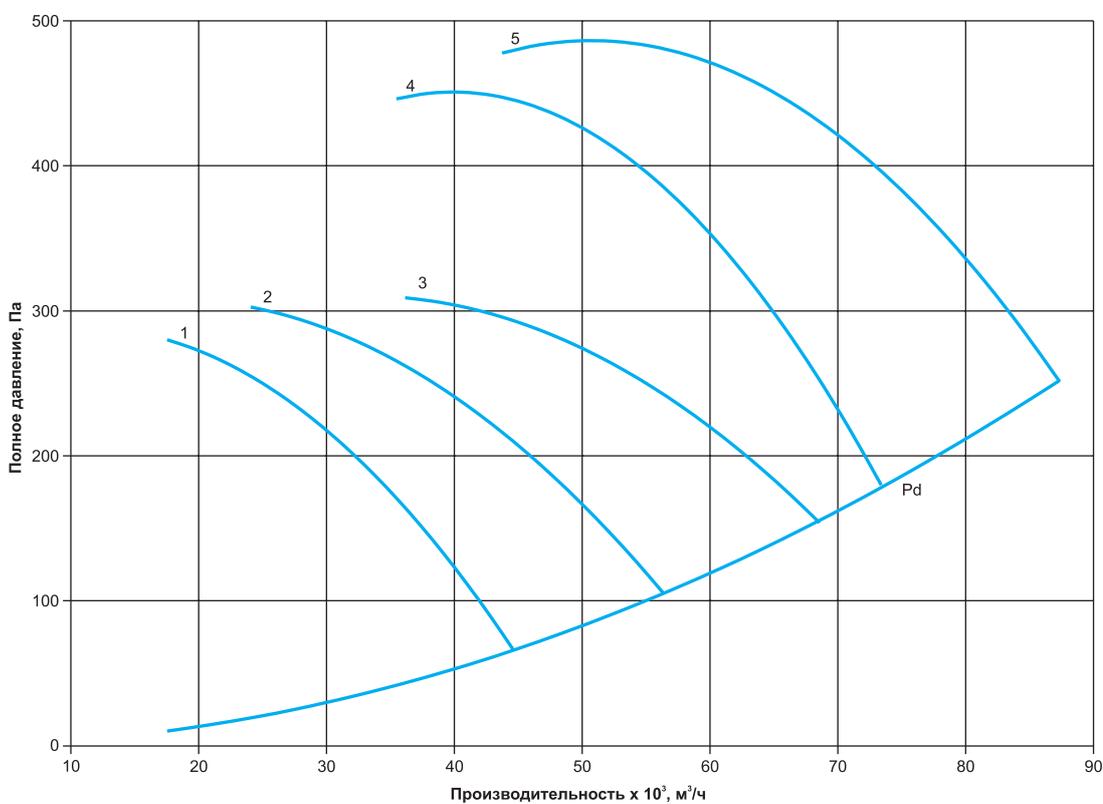
Шумовые характеристики ВОП-20-11,2

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG /54-7,5/1500/380-660	82	81	93	85	84	80	79	77	91
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG /26-11/1500/380-660	100	97	95	94	92	92	93	90	104
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG /30-15/1500/380-660	97	98	99	95	94	91	90	86	104
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG /34-18,5/1500/380-660	97	94	92	90	89	90	89	84	101
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG /38-22/1500/380-660	98	95	93	92	91	91	91	87	102
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG /18-30/1500/380-660	99	96	94	92	92	92	91	86	103
ВОП-20-11,2-О-M5Z11,2/PAG /22-37/1500/380-660	100	97	95	93	93	93	91	87	104

Технические характеристики ВОП-20-12,5-1000

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/55-4/1000/220-380	1	4,0	930	M5Z12,5/PAG/55	9,74	301
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660	2	5,5	950	M5Z12,5/PAG/59	13,2	324
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660	3	7,5	950	M5Z12,5/PAG/63	17,2	339
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/15-11/1000/380-660	4	11,0	960	M5Z12,5/PAG/15	23,6	386
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG/19-15/1000/380-660	5	15,0	960	M5Z12,5/PAG/19	31,2	406

Аэродинамические характеристики ВОП-20-12,5-1000



Дополнительная комплектация стр.147

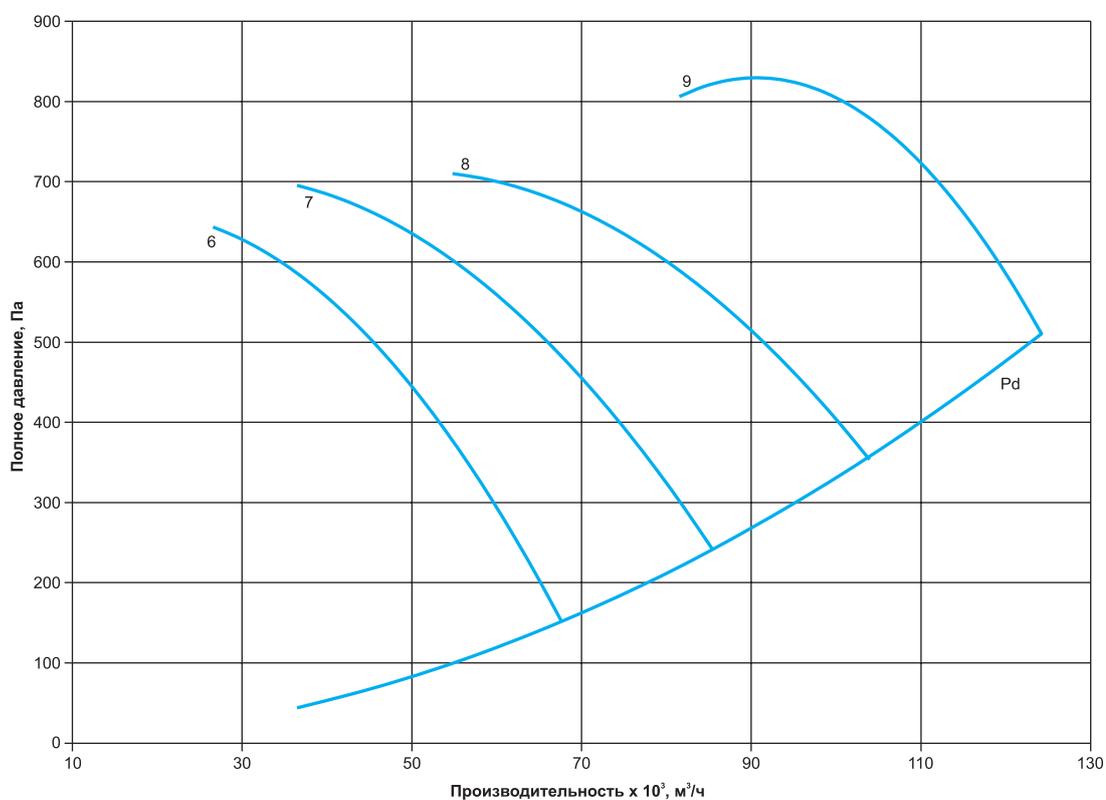


Шумовые характеристики ВОП-20-12,5-1000

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /55-4/1000/220-380	89	86	84	83	83	83	81	77	93
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /59-5,5/1000/380-660	91	88	86	84	84	84	83	78	95
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /63-7,5/1000/380-660	94	91	89	88	88	88	87	83	99
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /15-11/1000/380-660	82	84	82	80	78	75	74	69	89
ВОП-20-12,5-О-М5Z12,5/PAG /19-15/1000/380-660	83	78	78	77	77	77	75	70	87

Технические характеристики ВОП-20-12,5-1500

Наименование	Номер кривой	N, кВт	n, об/мин	Комплектация колеса	Ток, А при 380В	Масса, кг
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /54-18,5/1500/380-660	6	18,5	1450	M5Z12,5/PAG/54	36,1	421
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /58-22/1500/380-660	7	22,0	1450	M5Z12,5/PAG/58	43,2	417
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /62-30/1500/380-660	8	30,0	1450	M5Z12,5/PAG/62	57,9	451
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /14-37/1500/380-660	9	37,0	1450	M5Z12,5/PAG/14	69,9	520

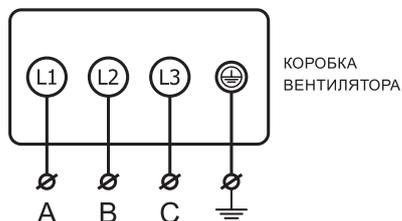
Аэродинамические характеристики ВОП-20-12,5-1500

Дополнительная комплектация стр.147

Шумовые характеристики ВОП-20-12,5-1500

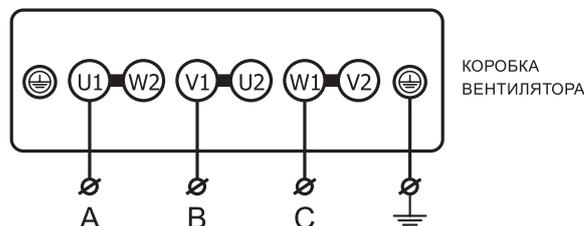
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /54-18,5/1500/380-660	81	78	76	75	75	75	74	69	86
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /58-22/1500/380-660	84	81	79	77	77	77	76	71	88
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /62-30/1500/380-660	85	82	80	79	79	78	77	73	90
ВОП-20-12,5-О-M5Z12,5/PAG /14-37/1500/380-660	89	86	84	82	83	82	82	77	93

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Υ 220/380В



Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Υ 380/660В*



* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Υ 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме Υ-Δ. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

МАРКИРОВКА

Вентилятор осевой подпора ВОП-20 типоразмера 4,5, общепромышленного назначения; с рабочим колесом R3L4,5/PAG/25 и мощностью двигателя N= 1,1 кВт, номинальным числом оборотов электродвигателя 3000 об/мин, климатическое исполнение У1.

Вентилятор осевой ВОП-20-4,5-О-R3L4,5/PAG/25-1,1/3000/220/380-У1

Наименование вентилятора: вентилятор осевой подпора	
Тип корпуса: 20, 30	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора (О - общепромышленное назначение)	
Комплектация рабочим колесом	
1,1 - мощность электродвигателя, кВт 3000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220-380 - напряжение питания электродвигателя, В	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	

СТАКАНЫ ОПОРНЫЕ МОНТАЖНЫЕ

Стакан опорный монтажный СОМ производства ГК РОВЕН является элементом вентиляционной сети для установки крышных вентиляторов на кровле зданий и сооружений. Он обеспечивает надежный монтаж, высокую устойчивость и жесткость конструкций, служит опорой вентиляционного устройства и защитой воздуховодов. Использование стакана позволяет облегчить монтаж вентилятора, предотвратить потерю тепла и накопление конденсата.

Монтажные стаканы являются механическим устройством в моноблочном исполнении. Конструктивно устройство представляет собой сборный или сварной корпус коробчатого сечения из тонколистовой стали (в том числе нержавеющей). Стаканы имеют нижний фланец для установки на кровлю и распределения нагрузки и верхний фланец для монтажа вентилятора. В зависимости от модификации корпус изделия может включать теплоизоляционные материалы. Внутри корпуса могут содержаться пластины снижающие шум, клапаны на вытяжку и приток, а так же выдвижной противопожарный клапан.

Достоинства монтажного стакана позволяют:

- Ускорить и облегчить процесс монтажа/демонтажа вентилятора.
- Поднять вентилятор над кровлей на высоту снежного покрова в зимний период.
- Установить крышный вентилятор при необходимости на наклонной кровле.
- Обеспечить создание замкнутого теплового контура в зоне прохода перекрытия с целью предотвращения неконтролируемых потерь тепла из помещения.
- Обеспечить создание надежного влагонепроницаемого примыкания гидроизоляции кровли к вентиляционной конструкции.
- Обеспечить простое обслуживание (при комплектации стакана противопожарным клапаном ОЗ) привода клапана, за счет съемного кожуха, и простое обслуживание клапана, за счет конструкции стакана, позволяющей извлечь клапан без отключения от системы вентиляции.

Стаканы опорные монтажные СОМ изготавливаются по ТУ 29.32.30-008-80381186-2021.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Стакан опорный СОМ предназначен для монтажа крышных вентиляторов общеобменной вентиляции и крышных вентиляторов дымоудаления. Устанавливается на горизонтальную или наклонную поверхность кровли любого типа.

СОМ 1

Серия облегченных стаканов монтажных с прямоугольным проходным сечением.

СОМ 1К

Серия облегченных стаканов монтажных с круглым проходным сечением.

Стаканы рекомендуются для применения в умеренном климате с низким снеговым покровом, с небольшими перепадами температур.

СОМ 2

Серия утепленных стаканов монтажных с прямоугольным проходным сечением.

СОМ 2К

Серия утепленных стаканов монтажных с круглым проходным сечением.

Стаканы рекомендуются для применения в холодном климате для предотвращения потери тепла, с большими перепадами температур.

Таблица 1 содержит список серий стаканов монтажных СОМ по назначению и применению.

Таблица 1 – Схема применяемости стаканов

Серия	Наполнение	Устанавливаемые вентиляторы	Примечание
СОМ 1, СОМ 1Н, СОМ 2, СОМ 2Н	-	серии РОКС, РОСА, ВОП-20, ВО	базовое исполнение
	Ш		обеспечивает шумоглушение
	КП		отсекает выходящий поток
	КВ		отсекает входящий поток
	ОЗ		предназначен для открывания проема при срабатывании пожарной сигнализации*
СОМ 1К, СОМ 1НК, СОМ 2К, СОМ 2НК	-	серии ВОП-20, ВО	базовое исполнение

* Предел огнестойкости клапана указывается в соответствии с требованиями системы 60, 90 или 120 минут. Напряжение привода 24 или 220В.

Стаканы монтажные выпускаются в следующих исполнениях:

О – для общеобменных систем вентиляции;

К1 – для систем вентиляции перемещающих агрессивные среды;

ДУ – для систем дымоудаления.

Материальное исполнение стаканов монтажных СОМ в зависимости от исполнения приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Материальное исполнение СОМ

Обозначение	Материал	Назначение
О	Сборная конструкция, гальваническое покрытие (оцинкованная сталь)	Для перемещения воздуха и других газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии оцинкованной стали
К1	Сборная конструкция, нержавеющая сталь	Для перемещения агрессивных невзрывоопасных воздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали. Не допускается контакт с сильными восстановителями (щелочи), сильными окислителями (кислоты), морской водой
ДУ*	Сборная сварная конструкция усиленная, лакокрасочное покрытие со стойкостью до 400 °С/600 °С	Для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения с целью проведения работ по борьбе с пожаром. Может пропускать газы с температурой 400 °С или 600 °С до 120 минут

* Стаканы монтажные ДУ исполнения могут дополнительно комплектоваться клапанами на вытяжку и огнезадерживающими. Клапан на приток и шумоглушение в стаканы ДУ исполнения ставить нельзя.

** Комплектации стаканов не указанные в каталоге возможно изготовить по согласованию и индивидуальному заказу.

Таблица 3 содержит возможные исполнения и комплектации стаканом COM 1 / COM 1Н.

Таблица 3 – исполнения стаканов COM 1 / COM 1Н

Серия	Исполнение	Соединение с вентилятором*	Наполнение	Наименование	
1 - стакан облегченный с прямоугольным проходным сечением	О (так же возможно К1)	AF	Отсутствует	COM-1-O-___AF	
			С шумоглушением	COM-1-O-___AF-Ш	
			Клапан на приток	COM-1-O-___AF-КП	
			Клапан на вытяжку	COM-1-O-___AF-KB	
			Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-1-O-___AF-O3/___/___	
		RF	Отсутствует	COM-1-O-___RF	
			С шумоглушением	COM-1-O-___RF-Ш	
			Клапан на приток	COM-1-O-___RF-КП	
			Клапан на вытяжку	COM-1-O-___RF-KB	
			Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-1-O-___RF-O3/___/___	
	ДУ - дымоудаление	AF	Отсутствует	COM-1-ДУ-___AF	
		RF	Отсутствует	COM-1-ДУ-___RF	
		AF	Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-1-ДУ-___AF-O3/___/___	
		RF		COM-1-ДУ-___RF-O3/___/___	
	1Н - стакан облегченный с прямоугольным проходным сечением для наклонной кровли	О (так же возможно К1)	AF	Отсутствует	COM-1Н-O-___AF
				С шумоглушением	COM-1Н-O-___AF-Ш
Клапан на приток				COM-1Н-O-___AF-КП	
Клапан на вытяжку				COM-1Н-O-___AF-KB	
Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода				COM-1Н-O-___AF-O3/___/___	
RF			Отсутствует	COM-1Н-O-___RF	
			С шумоглушением	COM-1Н-O-___RF-Ш	
			Клапан на приток	COM-1Н-O-___RF-КП	
			Клапан на вытяжку	COM-1Н-O-___RF-KB	
			Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-1Н-O-___RF-O3/___/___	
ДУ - дымоудаление		AF	Отсутствует	COM-1Н-ДУ-___AF	
		RF	Отсутствует	COM-1Н-ДУ-___RF	
		AF	Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-1Н-ДУ-___AF-O3/___/___	
		RF		COM-1Н-ДУ-___RF-O3/___/___	

* AF - круглый присоединительный фланец стакана; RF - прямоугольный присоединительный фланец стакана.

Таблица 4 содержит возможные исполнения и комплектации стаканом COM 1К / COM 1НК.

Таблица 4 – исполнения стаканов COM 1К / COM 1НК

Серия	Исполнение	Соединение с вентилятором	Наполнение	Наименование
1К - стакан облегченный с круглым проходным сечением	О (так же возможно К1)	AF	Отсутствует	COM-1К-O-___AF
	ДУ - дымоудаление		Отсутствует	COM-1К-ДУ-___AF
1НК - стакан облегченный с круглым проходным сечением для наклонной кровли	О (так же возможно К1)	AF	Отсутствует	COM-1НК-O-___AF
	ДУ - дымоудаление		Отсутствует	COM-1НК-ДУ-___AF

Таблица 5 содержит возможные исполнения и комплектации стаканом COM 2 / COM 2Н.

Таблица 5 – исполнения стаканов COM 2 / COM 2Н

Серия	Исполнение	Соединение с вентилятором*	Наполнение	Наименование	
2 - стакан утепленный с прямоугольным проходным сечением	К1 (так же возможно О)	AF	Отсутствует	COM-2-K1-___AF	
			С шумоглушением	COM-2-K1-___AF - Ш	
			Клапан на приток	COM-2-K1-___AF - КП	
			Клапан на вытяжку	COM-2-K1-___AF - KB	
		Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-2-K1-___AF - O3/___/___		
		RF	Отсутствует	COM-2-K1-___RF	
			С шумоглушением	COM-2-K1-___RF-Ш	
			Клапан на приток	COM-2-K1-___RF-КП	
	Клапан на вытяжку		COM-2-K1-___RF-KB		
	Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-2-K1-___RF-O3/___/___			
		ДУ - дымоудаление	AF	Отсутствует	COM-2-ДУ-___RF
			RF	Отсутствует	COM-2-ДУ-___RF
			AF	Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-2-ДУ-___AF - O3/___/___
	RF		COM-2-ДУ-___RF-O3/___/___		
	2Н - стакан утепленный с прямоугольным проходным сечением для наклонной кровли	К1 (так же возможно О)	AF	Отсутствует	COM-2Н-K1-___AF
				С шумоглушением	COM-2Н-K1-___AF - Ш
Клапан на приток				COM-2Н-K1-___AF - КП	
Клапан на вытяжку				COM-2Н-K1-___AF - KB	
Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода			COM-2Н-K1-___AF - O3/___/___		
RF			Отсутствует	COM-2Н-K1-___RF	
			С шумоглушением	COM-2Н-K1-___RF-Ш	
			Клапан на приток	COM-2Н-K1-___RF-КП	
		Клапан на вытяжку	COM-2Н-K1-___RF-KB		
Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода		COM-2Н-K1-___RF-O3/___/___			
		ДУ - дымоудаление	AF	Отсутствует	COM-2Н-ДУ-___AF
			RF	Отсутствует	COM-2Н-ДУ-___RF
			AF	Противопожарный клапан с выбранной огнестойкостью и напряжением привода	COM-2Н-ДУ-___AF - O3/___/___
RF			COM-2Н-ДУ-___RF - O3/___/___		

* AF - круглый присоединительный фланец стакана; RF - прямоугольный присоединительный фланец стакана.

Таблица 6 содержит возможные исполнения и комплектации стаканом COM 2K / COM 2НК.

Таблица 6 – исполнения стаканов COM 2K / COM 2НК

Серия	Исполнение	Соединение с вентилятором	Наполнение	Наименование
2K - стакан утепленный с круглым проходным сечением	К1 (так же возможно О)	AF	Отсутствует	COM-2K-K1-___AF
	ДУ - дымоудаление		Отсутствует	COM-2K-ДУ-___AF
2НК - стакан утепленный с круглым проходным сечением для наклонной кровли	К1 (так же возможно О)	AF	Отсутствует	COM-2НК-K1-___AF
	ДУ - дымоудаление		Отсутствует	COM-2НК-ДУ-___AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стакан облегченный COM 1 / COM 1H

НАЗНАЧЕНИЕ:

Стаканы монтажные облегченные, без теплоизоляции, предназначены для применения в проектах строительных конструкций на любом типе кровли зданий. **COM 1** предназначены для установки на горизонтальной, а **COM 1H** – на наклонной поверхности совместно с вытяжными вентиляторами РОКС-ВКРС, РОКС-ВКРФ и приточными вентиляторами ВОП-20.

ОПИСАНИЕ:

COM – стакан опорный монтажный для установки крышного вентилятора на кровле.

Высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

Присоединительные размеры серии **COM 1** и **COM 1H** унифицированы с вентиляторами РОКС-ВКРС, РОКС-ВКРФ и с вентиляторами ВОП-20 обновленной модификации 2021 года.

КОНСТРУКТИВ:

Конструкция облегченного стакана серии COM представляет собой сборную конструкцию, состоящую из нижнего фланца, верхнего фланца и сборного корпуса.

В конструкции стаканов **COM 1** и **COM 1H** для вентиляторов с круглым присоединительным фланцем предусмотрена переходная плита.

Переходная плита (ПЕП) предназначена для соединения вентилятора с круглым присоединительным фланцем со стаканом монтажным прямоугольного сечения, входит в комплект поставки (обозначение в номенклатуре AF).

Для крышных вентиляторов серии РОКС-ВКРС и РОКС-ВКРФ переходник не требуется (обозначение в номенклатуре RF).

Предлагаются следующие модели COM для монтажа на кровле:

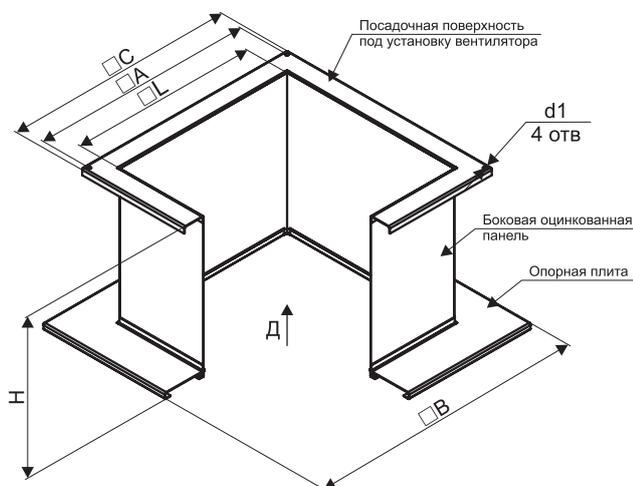
- **COM 1** – без теплоизоляции, высота стаканов – 600 мм;
- **COM 1H** – без теплоизоляции, высота стаканов – 1000 мм.

Таблица 7 - Технические характеристики COM 1 RF/AF, COM 1H RF/AF

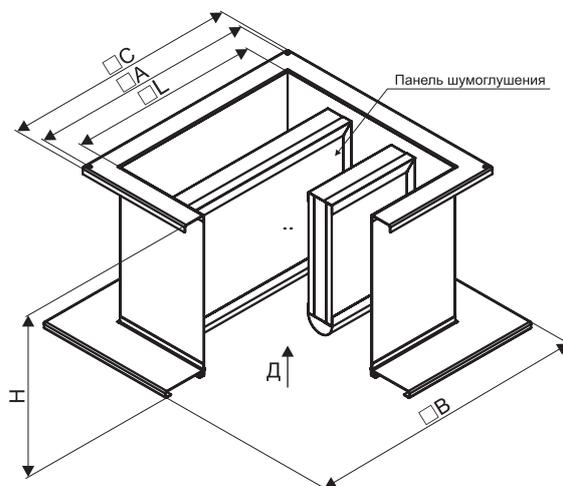
Наименование	L, мм	H, мм	A, мм	C, мм	B, мм	S, мм	d1, мм	d2, мм	Масса, кг
COM-1-ДУ-3,55RF/AF	355	600	480	520	685	375	12	8	25
COM-1H-ДУ-3,55RF/AF		1000							35
COM-1-ДУ-4,0RF/AF	400	600	530	565	730	420	12	8	28
COM-1H-ДУ-4,5RF/AF		1000							39
COM-1-ДУ-4,5RF/AF	450	600	580	615	780	470	12	8	32
COM-1H-ДУ-4,5RF/AF		1000							45
COM-1-ДУ-5,0RF/AF	500	600	630	665	830	520	12	8	37
COM-1H-ДУ-5,0RF/AF		1000							52
COM-1-ДУ-5,6RF/AF	560	600	690	725	890	580	12	8	41
COM-1H-ДУ-5,6RF/AF		1000							58
COM-1-ДУ-6,3RF/AF	630	600	755	790	960	650	12	8	45
COM-1H-ДУ-6,3RF/AF		1000							63
COM-1-ДУ-7,1RF/AF	710	600	840	875	1040	730	12	8	50
COM-1H-ДУ-7,1RF/AF		1000							70
COM-1-ДУ-8,0RF/AF	880	600	1005	1050	1210	900	14	8	59
COM-1H-ДУ-8,0RF/AF		1000							83
COM-1-ДУ-9,0RF/AF	900	600	1050	1090	1230	920	14	8	65
COM-1H-ДУ-9,0RF/AF		1000							91
COM-1-ДУ-10,0RF/AF	1090	600	1220	1260	1420	1120	14	12,5	75
COM-1H-ДУ-10,0RF/AF		1000							105
COM-1-ДУ-11,2RF/AF	1120	600	1350	1390	1450	1150	14	12,5	82
COM-1H-ДУ-11,2RF/AF		1000							115
COM-1-ДУ-12,5RF/AF	1370	600	1505	1545	1700	1400	18	12,5	90
COM-1H-ДУ-12,5RF/AF		1000							126

Стаканы монтажные COM-1

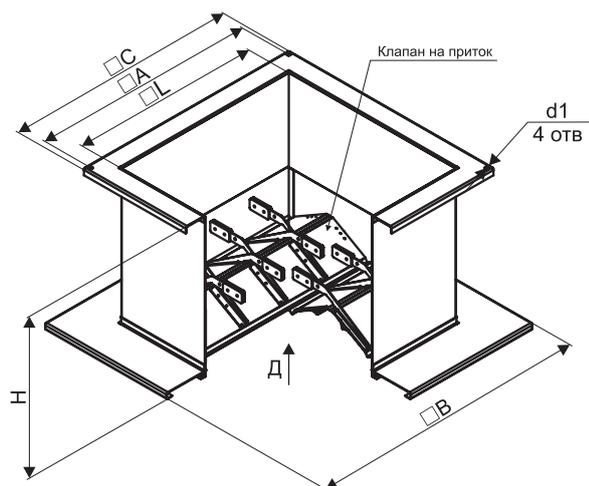
COM-1-ДУ-4,0RF



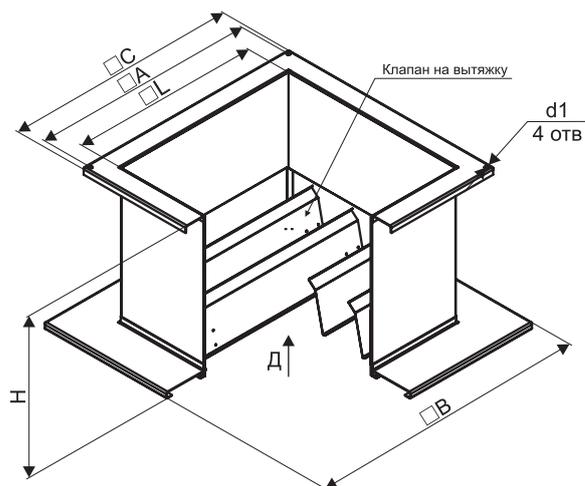
COM-1-ДУ-4,0RF-Ш



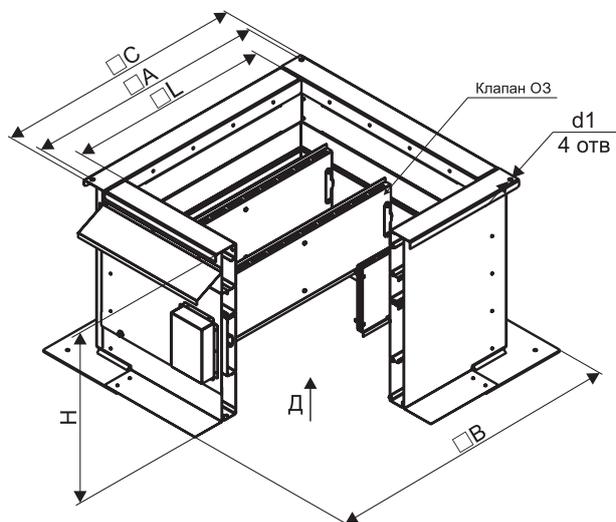
COM-1-ДУ-4,0RF-КП



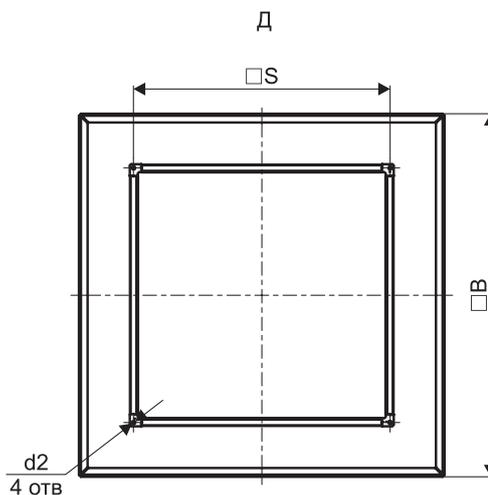
COM-1-ДУ-4,0RF-КВ



Комплект стакана COM-1-ДУ-4,0RF-О3/60/220*



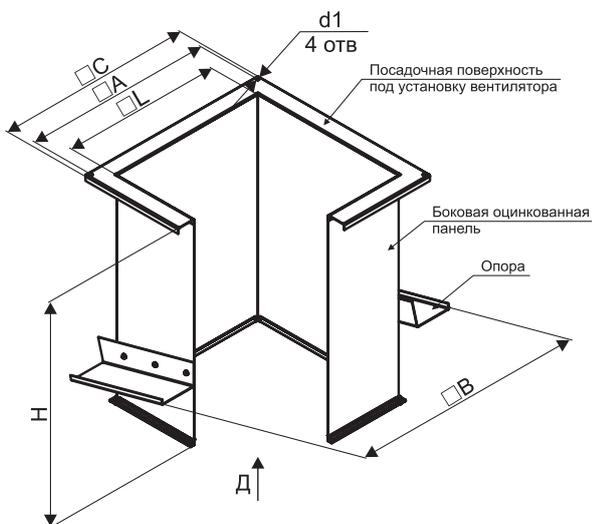
Вид снизу (общий для всех)



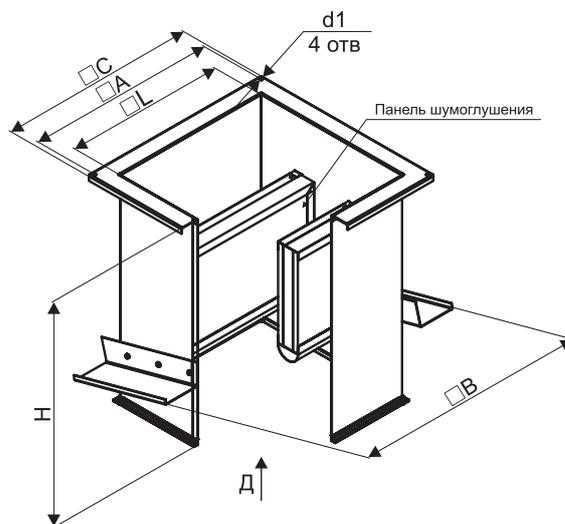
* Стакан опорный монтажный COM-О3 укомплектован противопожарным клапаном имеющим предел огнестойкости согласно маркировке.

Стаканы монтажные COM-1H

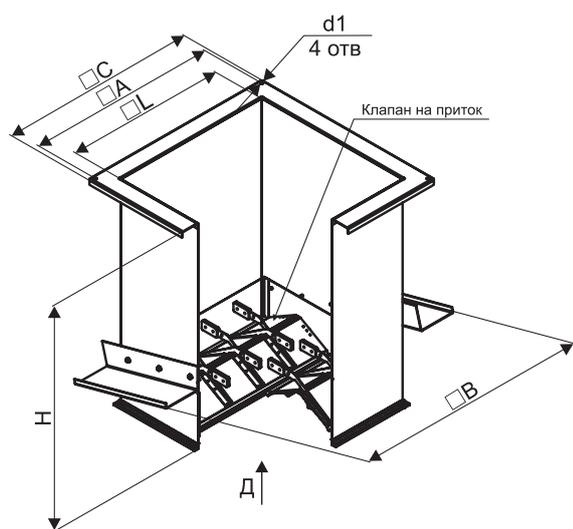
COM-1H-ДУ-4,0RF



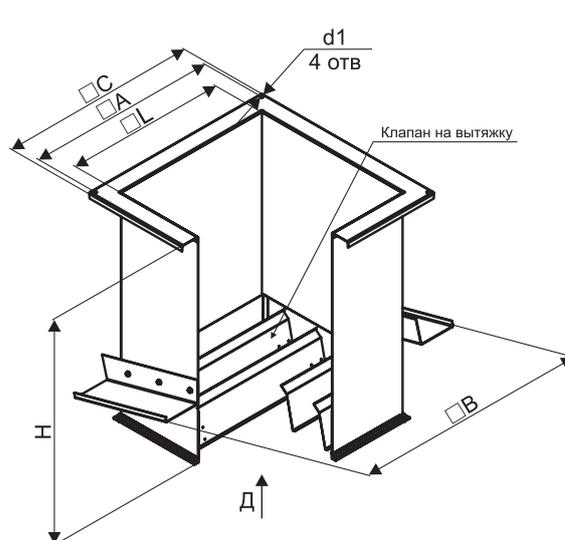
COM-1H-ДУ-4,0RF-Ш



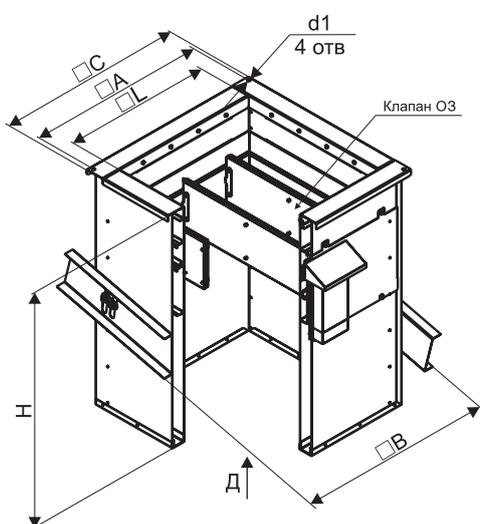
COM-1H-ДУ-4,0RF-КП



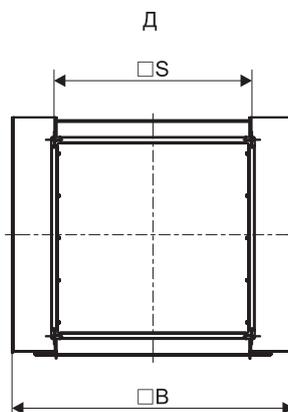
COM-1H-ДУ-4,0RF-КВ



Комплект стакана COM-1H-ДУ-4,0RF-ОЗ/90/220*



Вид снизу (общий для всех)



* Стакан опорный монтажный COM-ОЗ укомплектован противопожарным клапаном имеющим предел огнестойкости согласно маркировке.

Стакан облегченный круглый COM 1K / COM 1HK
НАЗНАЧЕНИЕ:

Стаканы монтажные облегченные, без теплоизоляции, предназначены для применения в проектах строительных конструкций на любом типе кровли зданий. **COM 1K** предназначены для установки на горизонтальной, а **COM 1HK** – на наклонной поверхности совместно с приточными вентиляторами ВОП-20.

ОПИСАНИЕ:

COM – стакан опорный монтажный для установки и крепежа крышного вентилятора на кровле.

Высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

Присоединительные размеры серии **COM 1K** и **COM 1HK** унифицированы с вентиляторами ВОП-20 обновленной модификации 2021 года.

КОНСТРУКТИВ:

Конструкция облегченного стакана серии COM представляет собой сборную конструкцию, состоящую из нижнего фланца, верхнего фланца и сборного корпуса.

Предлагаются следующие модели COM для монтажа на кровле:

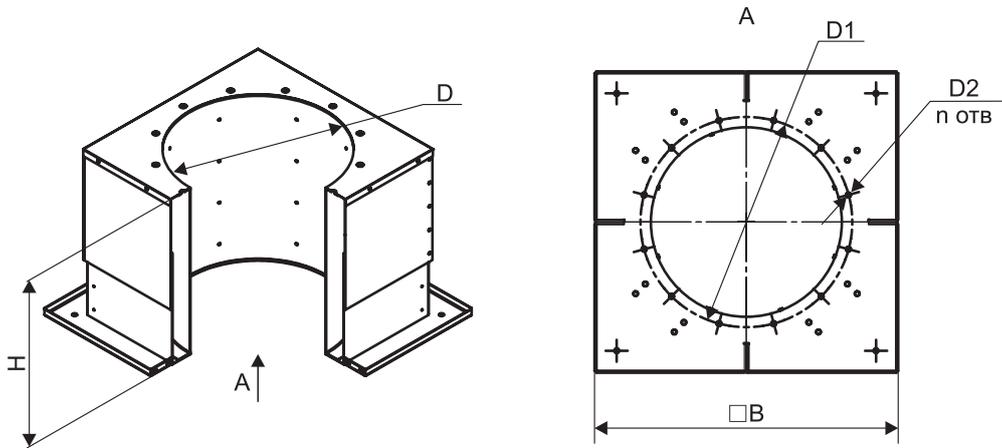
- **COM 1K** – без теплоизоляции, высота стаканов – 600 мм;
- **COM 1HK** – без теплоизоляции, высота стаканов – 1000 мм.

Таблица 8 - Технические характеристики COM 1K AF, COM 1HK AF

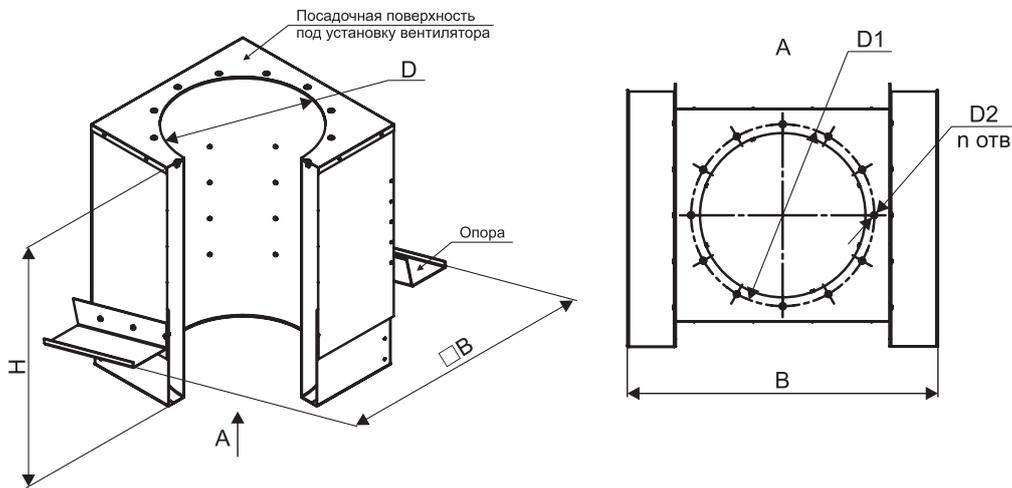
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	n, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
COM-1K-ДУ-4,0AF	400	436	12	8	730	600	66
COM-1HK-ДУ-4,0AF						1000	92
COM-1K-ДУ-4,5AF	450	486	12	8	780	600	69
COM-1HK-ДУ-4,5AF						1000	96
COM-1K-ДУ-5,0AF	500	536	12	12	830	600	72
COM-1HK-ДУ-5,0AF						1000	101
COM-1K-ДУ-5,6AF	560	620	12	12	890	600	76
COM-1HK-ДУ-5,6AF						1000	106
COM-1K-ДУ-6,3AF	630	690	12	12	960	600	92
COM-1HK-ДУ-6,3AF						1000	129
COM-1K-ДУ-7,1AF	710	770	12	16	1040	600	96
COM-1HK-ДУ-7,1AF						1000	134
COM-1K-ДУ-8,0AF	800	860	12	16	1210	600	118
COM-1HK-ДУ-8,0AF						1000	165
COM-1K-ДУ-9,0AF	900	960	12	16	1230	600	120
COM-1HK-ДУ-9,0AF						1000	168
COM-1K-ДУ-10,0AF	1000	1070	12	16	1420	600	128
COM-1HK-ДУ-10,0AF						1000	179
COM-1K-ДУ-11,2AF	1120	11950	12	16	1450	600	132
COM-1HK-ДУ-11,2AF						1000	185
COM-1K-ДУ-12,5AF	1250	1320	12	16	1700	600	140
COM-1HK-ДУ-12,5AF						1000	196

Стаканы монтажные СОМ-1К

СОМ-1К-ДУ-4,0АФ



СОМ-1НК-ДУ-4,0АФ



Стакан утепленный COM 2 / COM 2H
НАЗНАЧЕНИЕ:

Стаканы монтажные утепленные (с теплоизоляцией) предназначены для применения в проектах строительных конструкций на любом типе кровли зданий. **COM 2** предназначены для установки на горизонтальной, а **COM 2H** – на наклонной поверхности совместно с вытяжными вентиляторами РОКС-ВКРС, РОКС-ВКРФ и приточными вентиляторами ВОП-20.

ОПИСАНИЕ:

COM – стакан опорный монтажный для установки крышного вентилятора на кровле.

Высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

Присоединительные размеры серии **COM 2** и **COM 2H** унифицированы с РОКС-ВКРС, РОКС-ВКРФ обновленной модификации 2021 года.

КОНСТРУКТИВ:

Конструкция утепленного стакана серии **COM** представляет собой сборную конструкцию, состоящую из нижнего фланца, верхнего фланца и сборного корпуса.

В конструкции стаканов **COM 2** и **COM 2H** для вентиляторов с круглым присоединительным фланцем предусмотрена переходная плита.

Переходная плита (ПЕП) предназначена для соединения вентилятора с круглым присоединительным фланцем со стаканом монтажным прямоугольного сечения, входит в комплект поставки (обозначение в номенклатуре AF).

Для крышных вентиляторов серии РОКС-ВКРС и РОКС-ВКРФ переходник не требуется (обозначение в номенклатуре RF).

Предлагаются следующие модели **COM** для монтажа на кровле:

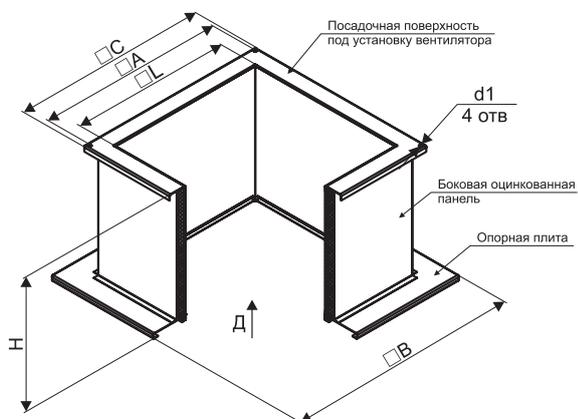
- **COM 2** – с теплоизоляцией, высота стаканов – 600 мм;
- **COM 2H** – с теплоизоляцией, высота стаканов – 1000 мм.

Таблица 9 - Технические характеристики COM 2 RF/AF, COM 2H RF/AF

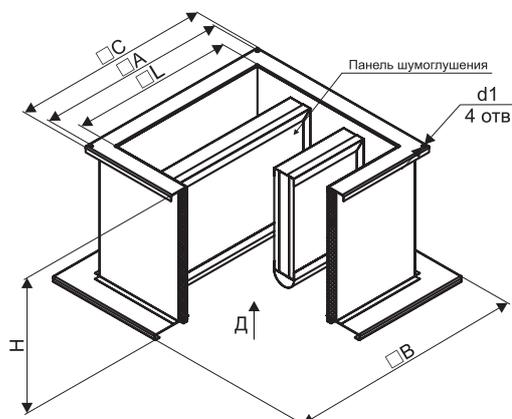
Наименование	L, мм	H, мм	A, мм	C, мм	B, мм	S, мм	d1, мм	d2, мм	Масса, кг
COM-2-ДУ-3,55RF/AF	355	600	480	520	685	375	12	8	37
COM-2H-ДУ-3,55RF/AF		1000							52
COM-2-ДУ-4,0RF/AF	400	600	530	565	730	420	12	8	39
COM-2H-ДУ-4,5RF/AF		1000							55
COM-2-ДУ-4,5RF/AF	450	600	580	615	780	470	12	8	41
COM-2H-ДУ-4,5RF/AF		1000							57
COM-2-ДУ-5,0RF/AF	500	600	630	665	830	520	12	8	45
COM-2H-ДУ-5,0RF/AF		1000							63
COM-2-ДУ-5,6RF/AF	560	600	690	725	890	580	12	8	48
COM-2H-ДУ-5,6RF/AF		1000							67
COM-2-ДУ-6,3RF/AF	630	600	755	790	960	650	12	8	61
COM-2H-ДУ-6,3RF/AF		1000							85
COM-2-ДУ-7,1RF/AF	710	600	840	875	1040	730	12	8	65
COM-2H-ДУ-7,1RF/AF		1000							91
COM-2-ДУ-8,0RF/AF	880	600	1005	1050	1210	900	14	8	75
COM-2H-ДУ-8,0RF/AF		1000							105
COM-2-ДУ-9,0RF/AF	900	600	1050	1090	1230	920	14	8	77
COM-2H-ДУ-9,0RF/AF		1000							108
COM-2-ДУ-10,0RF/AF	1090	600	1220	1260	1420	1120	14	12,5	86
COM-2H-ДУ-10,0RF/AF		1000							120
COM-2-ДУ-11,2RF/AF	1120	600	1350	1390	1450	1150	14	12,5	93
COM-2H-ДУ-11,2RF/AF		1000							130
COM-2-ДУ-12,5RF/AF	1370	600	1505	1545	1700	1400	18	12,5	100
COM-2H-ДУ-12,5RF/AF		1000							140

Стаканы монтажные COM-2

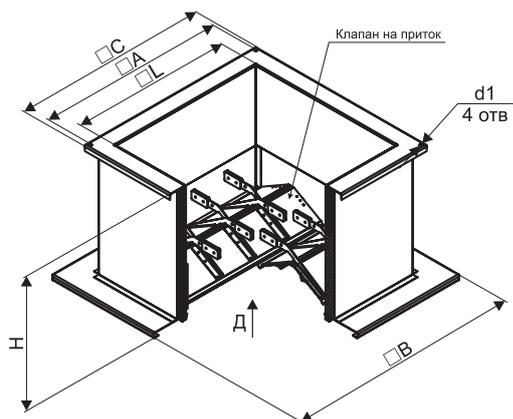
COM-2-ДУ-4,0RF



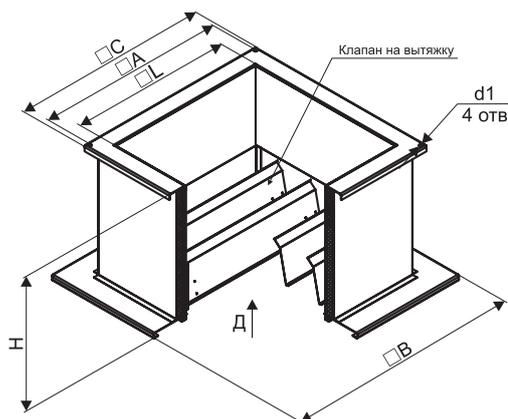
COM-2-ДУ-4,0RF-Ш



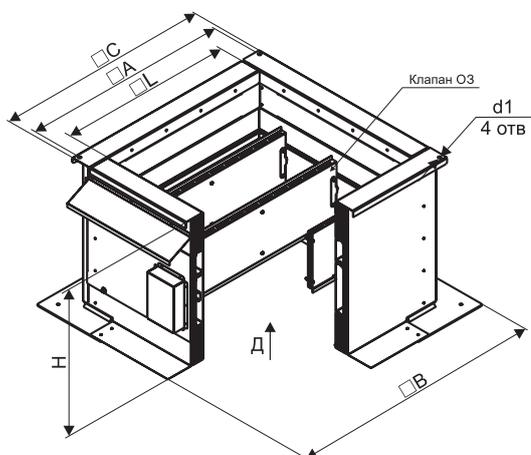
COM-2-ДУ-4,0RF-КП



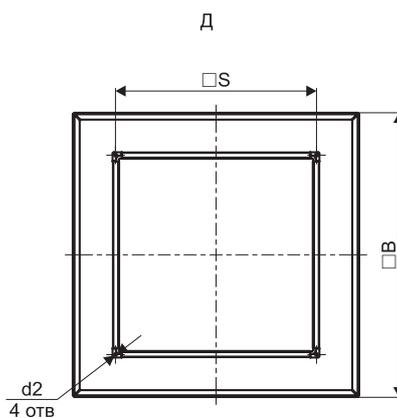
COM-2-ДУ-4,0RF-КВ



Комплект стакана COM-2-ДУ-4,0RF-ОЗ/120/220*



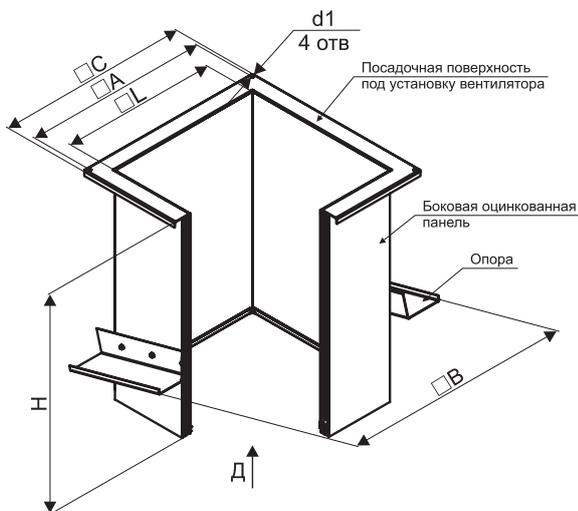
Вид снизу (общий для всех)



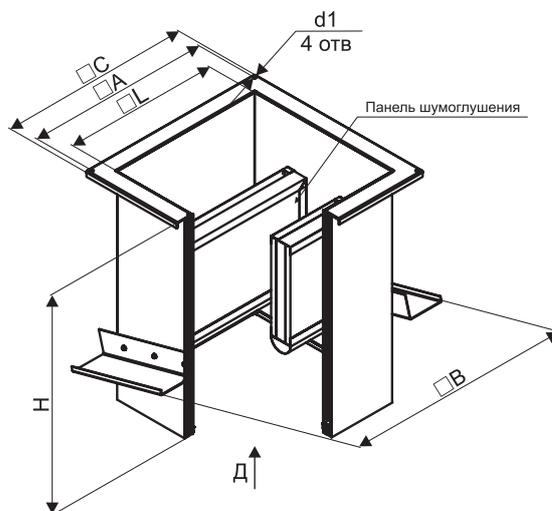
* Стакан опорный монтажный COM-ОЗ укомплектован противопожарным клапаном имеющим предел огнестойкости согласно маркировке.

Стаканы монтажные COM-2Н

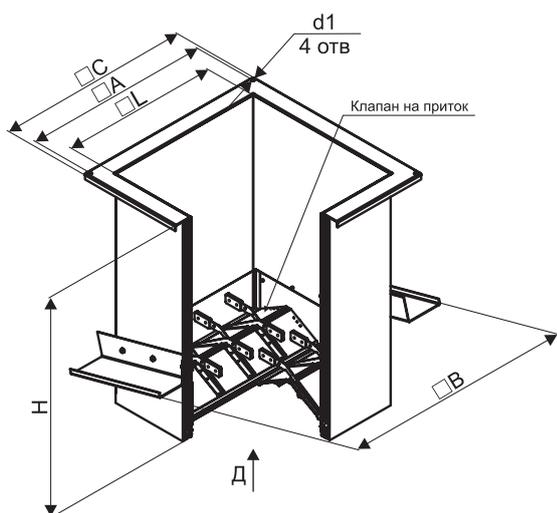
COM-2Н-ДУ-4,0RF



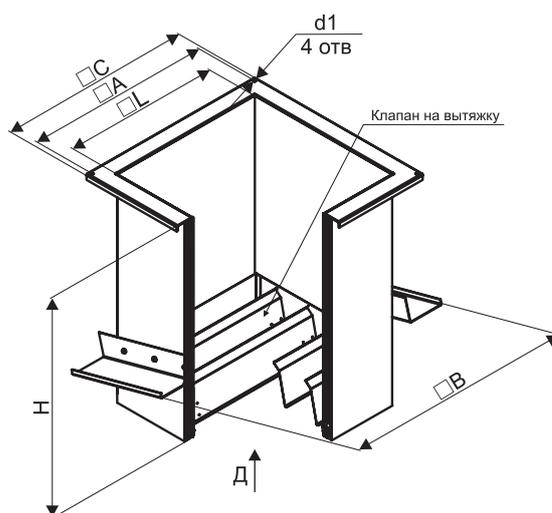
COM-2Н-ДУ-4,0RF-Ш



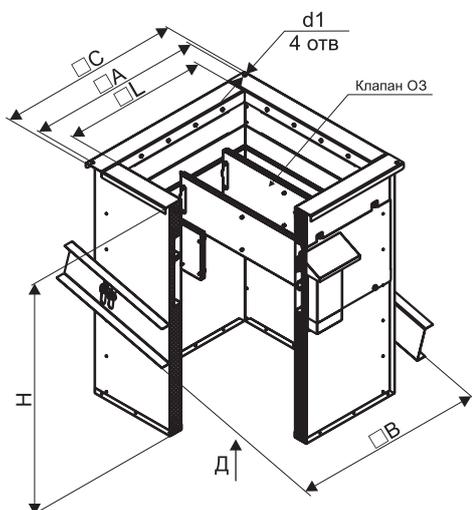
COM-2Н-ДУ-4,0RF-КП



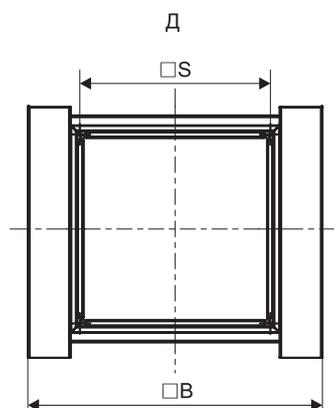
COM-2Н-ДУ-4,0RF-КВ



Комплект стакана COM-2Н-ДУ-4,0RF-ОЗ/60/24*



Вид снизу (общий для всех)



* Стакан опорный монтажный COM-ОЗ укомплектован противопожарным клапаном имеющим предел огнестойкости согласно маркировке.

Стакан утепленный СОМ 2К / СОМ 2НК
НАЗНАЧЕНИЕ:

Стаканы монтажные утепленные (с теплоизоляцией) предназначены для применения в проектах строительных конструкций на любом типе кровли зданий. **СОМ 2К** предназначены для установки на горизонтальной, а СОМ 2НК – на наклонной поверхности совместно с приточными вентиляторами ВОП-20.

ОПИСАНИЕ:

СОМ – стакан опорный монтажный для установки и крепежа крышного вентилятора на кровле.

Высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

Присоединительные размеры серии **СОМ 2К** и **СОМ 2НК** унифицированы с вентиляторами ВОП-20 обновленной модификации 2021 года.

КОНСТРУКТИВ:

Конструкция утепленного стакана серии СОМ представляет собой сборную конструкцию, состоящую из нижнего фланца, верхнего фланца и сборного корпуса.

Предлагаются следующие модели СОМ для монтажа на кровле:

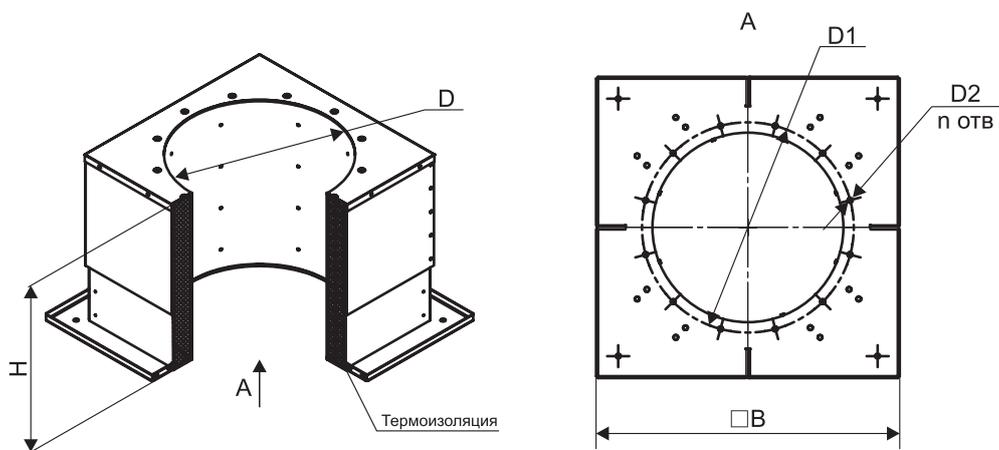
- **СОМ 2К** – с теплоизоляцией, круглый, высота стаканов – 600 мм;
- **СОМ 2НК** – с теплоизоляцией, круглый, высота стаканов – 1000 мм.

Таблица 10 - Технические характеристики СОМ 2К АФ, СОМ 2НК АФ

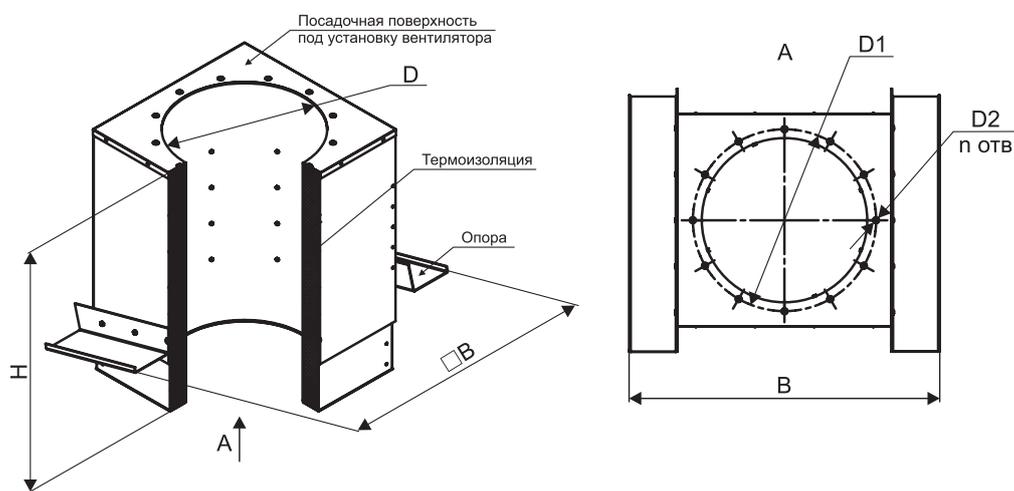
Наименование	D, мм	D1, мм	D2, мм	n, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
СОМ-2К-ДУ-4,0АФ	400	436	12	8	730	600	71
СОМ-2НК-ДУ-4,0АФ						1000	99
СОМ-2К-ДУ-4,5АФ	450	486	12	8	780	600	75
СОМ-2НК-ДУ-4,5АФ						1000	105
СОМ-2К-ДУ-5,0АФ	500	536	12	12	830	600	80
СОМ-2НК-ДУ-5,0АФ						1000	112
СОМ-2К-ДУ-5,6АФ	560	620	12	12	890	600	90
СОМ-2НК-ДУ-5,6АФ						1000	126
СОМ-2К-ДУ-6,3АФ	630	690	12	12	960	600	102
СОМ-2НК-ДУ-6,3АФ						1000	142
СОМ-2К-ДУ-7,1АФ	710	770	12	16	1040	600	110
СОМ-2НК-ДУ-7,1АФ						1000	154
СОМ-2К-ДУ-8,0АФ	800	860	12	16	1210	600	125
СОМ-2НК-ДУ-8,0АФ						1000	175
СОМ-2К-ДУ-9,0АФ	900	960	12	16	1230	600	130
СОМ-2НК-ДУ-9,0АФ						1000	182
СОМ-2К-ДУ-10,0АФ	1000	1070	12	16	1420	600	141
СОМ-2НК-ДУ-10,0АФ						1000	197
СОМ-2К-ДУ-11,2АФ	1120	11950	12	16	1450	600	152
СОМ-2НК-ДУ-11,2АФ						1000	213
СОМ-2К-ДУ-12,5АФ	1250	1320	12	16	1700	600	167
СОМ-2НК-ДУ-12,5АФ						1000	233

Стаканы монтажные СОМ-2К

СОМ-2К-ДУ-4,0АФ



СОМ-2НК-ДУ-4,0АФ



МАРКИРОВКА

Стакан монтажный опорный СОМ облегченный с прямоугольным проходным сечением; исполнения дымоудаления; типоразмер стакана 4,0 дм; предназначен для установки на него крышного радиального вентилятора; наполнение стакана - клапан ОЗ-60 с приводом на 220 В.

Комплект стакана СОМ-1-ДУ-4,0RF-ОЗ/60/220*

Наименование продукции	
Серия: 1 - стакан облегченный с прямоугольным проходным сечением; 1Н - стакан облегченный с прямоугольным проходным сечением для наклонной кровли; 1К - стакан облегченный с круглым проходным сечением; 1НК - стакан облегченный с круглым проходным сечением для наклонной кровли.	
Исполнение СОМ: О - общепромышленное; К1 - коррозионностойкое; ДУ - дымоудаление	
Типоразмер СОМ (номинальный размер шахты в дециметрах)	
Соединение с вентилятором**: AF - круглый присоединительный фланец стакана; RF - прямоугольный присоединительный фланец стакана	
Наполнение СОМ: – без наполнения; Ш - пластины шумоглушения; КП - клапан на приток; КВ - клапан на вытяжку; ОЗ - противопожарный клапан	
Предел огнестойкости противопожарного клапана: 60 - 60 минут; 90 - 90 минут; 120 - 120 минут	
Напряжение питания электропривода клапана: 220 – 220 В; 24 – 24 В.	

* Стакан опорный монтажный СОМ-ОЗ-60/220 укомплектован противопожарным клапаном имеющим предел огнестойкости согласно маркировке.

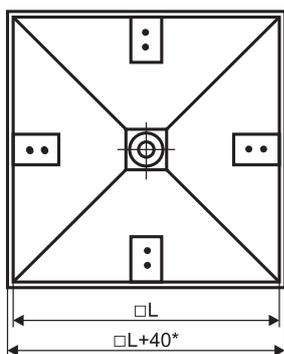
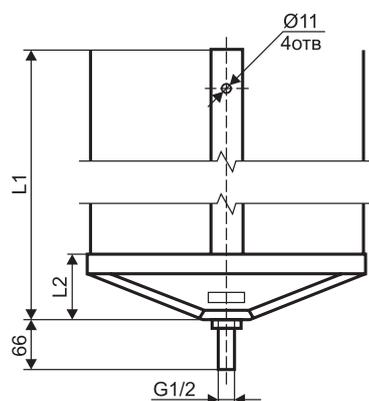
** AF – комплектуется переходной плитой ПЕП для стаканов с прямоугольным проходным сечением (входит в комплект поставки); RF – без переходной плиты ПЕП.

Стакан монтажный опорный СОМ утепленный с круглым проходным сечением для наклонной кровли; общепромышленного исполнения; типоразмер стакана 4,0 дм; предназначен для установки на него осевого вентилятора ВОП-20.

Стакан монтажный опорный СОМ-2НК-О-4,0AF

Наименование продукции	
Серия: 2 - стакан утепленный с прямоугольным проходным сечением; 2Н - стакан утепленный с прямоугольным проходным сечением для наклонной кровли; 2К - стакан утепленный с круглым проходным сечением; 2НК - стакан утепленный с круглым проходным сечением для наклонной кровли.	
Исполнение СОМ: О - общепромышленное; К1 - коррозионностойкое; ДУ - дымоудаление	
Типоразмер СОМ (номинальный размер шахты в дециметрах)	
Соединение с вентилятором: AF - круглый присоединительный фланец стакана.	

ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН ДП (конденсатосборник)



* Только для моделей с 800 по 1435.

Дренажный поддон ДП предназначен для сбора и удаления конденсата.

Поддон крепится к стакану до установки крышного вентилятора. Крепление поддона осуществляется четырьмя специальными болтами.

Для отвода конденсата в нижней части дна предусмотрена штучер, к которому может быть присоединена дренажная труба.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Модельный размер дренажного поддона	L	L1	L2	Масса, кг	Модель стакана монтажного	Размеры прочих сопутствующих изделий
310	360	1070	85	3,7	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-310	100-315
400	450	1070	98	4,1	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-400	350, 400
440	490	1070	105	4,3	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-440	450
490	540	1070	114	4,6	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-490	500
540	590	1070	123	5,0	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-540	560
590	640	1070	133	5,4	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-590	630
650	700	1070	143	5,8	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-650	630
715	765	1070	155	6,3	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-715	710
800	850	1400	166	10,5	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-800	800
1065	1115	1400	212	18,2	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-1065	900
1165	1215	1700	229	21,3	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-1165	1120
1305	1355	1700	253	24,8	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-1305	1250
1435	1475	1700	276	28,4	СМ-О/СМ-К/СМ-ДУ-1435	1400

МАРКИРОВКА:

Дренажный поддон ДП-О-800

где: ДП – обозначение дренажного поддона;
 О – общепромышленное исполнение поддона (К – коррозионностойкое исполнение поддона ;
 800 – размер □А (проходное сечение стакана монтажного), мм (см.раздел «стаканы монтажные»).

КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ДМУ



Клапан дымоудаления ДМУ (далее клапан) используется в качестве клапана дымоудаления с нормально закрытой заслонкой.

Клапан дымоудаления предназначен для открывания проемов вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013, ГОСТ Р 53301-2013 и действующими территориальными строительными нормами. Вид климатического исполнения и категория размещения - УЗ по ГОСТ 15150-69. Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Пределы огнестойкости клапана ДМУ – Е90.

Исходное положение заслонки клапана противодымной вентиляции – нормально закрытое (НЗ).

Угол поворота заслонки – 75-90°.

Клапан ДМУ изготавливается из оцинкованной стали.

Возможно изготовление клапана стенового исполнения с одним присоединительным фланцем.

По отдельному запросу рассматривается возможность изготовления антивандального исполнения клапана с указанием в наименовании (АВ). Данное исполнение отличается от обычного тем, что привод расположен за створкой клапана и не доступен с лицевой стороны клапана.

Клапан может комплектоваться следующими типами приводов:

- электрический реверсивный POBEN/Siemens (P).
- электромагнитный (ЭМ).

Способы управления заслонкой клапана ДМУ:

Тип привода	Способ перевода заслонки		Механизм перевода заслонки		Принцип срабатывания привода
	Из исходного положения в рабочее	из рабочего положения в исходное (многократное использование)	В рабочее положение	В исходное положение	
P	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления; -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-дистанционный с пульта управления -вручную	электродвигатель	электродвигатель	Подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода
ЭМ*	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления; -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-вручную	возвратная пружина	-	Подача напряжения на электромагнит

* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии

Примечание:

Для 0 исполнения клапана (клапан изготовлен не в виде кассет):

Электрический реверсивный электропривод устанавливается только по высоте клапана (Н).

Электромагнитный электропривод устанавливается только по ширине клапана (L).

Для кассетного исполнения клапанов - расположение электроприводов указано в разделах «Виды кассетного исполнения».

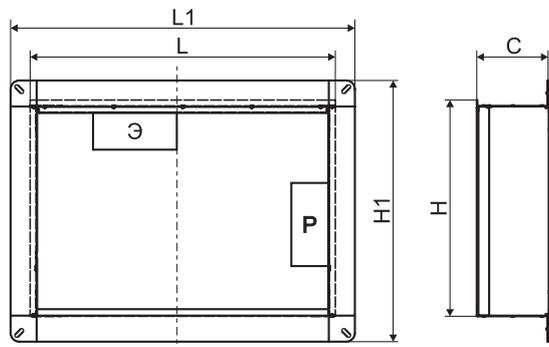
Высота клапана (Н) не может быть больше ширины (L).

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Минимальный размер клапана ДМУ - 300x300 мм, далее с шагом 50 мм в соответствии с ниже приведенными таблицами. Максимальный размер по стороне L=2000 мм, по стороне H=1400 мм. Клапаны размером свыше максимального конструируются индивидуально.

Стеновое исполнение

Клапан ДМУ с реверсивным приводом и электромагнитным приводом



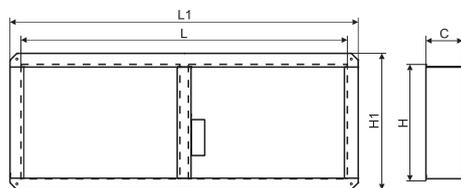
L и H – установочные размеры клапана, мм;
 L1 и H1 – габаритные размеры клапана, мм;
 B – вылет заслонки клапана, мм;
 C – длина клапана;
 $L1=L+90$, мм; $H1=H+103,5$, мм
 $B=H-130$, мм; $C=165$ мм.
 P – место установки реверсивного привода
 Э – место установки электромагнитного привода

Характеристики приводов клапанов ДМУ

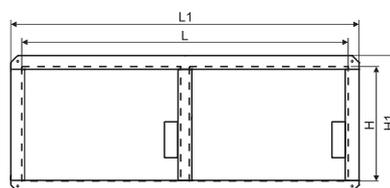
Характеристика	Электро-магнитный	Реверсивный РОВЕН*		Реверсивный Siemens		
		RLE10-220S	RLE10-24S	GEB146.1E	GEB346.1E	
Время поворота, с, не более	2	30	30	150	150	
Крутящий момент, Нм	-	10	10	20	20	
Напряжение электропитания привода, В	24/220	220	24	24	220	
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	70	4,2	7,2	1,1	1,6
	в состоянии покоя	-	2,5	2,5	0,5	0,9
Рабочая температура, °С	-30...+50	-20...50	-20...50	-32...+50	-32...+50	
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Вес, кг	1,5	1,9	1,8	1,0	1,1	

* Полная информация по электроприводам РОВЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

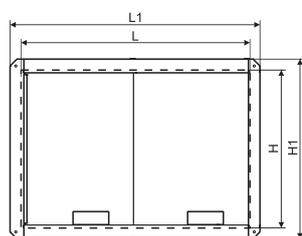
Виды кассетного исполнения стеновых клапанов ДМУ с реверсивным приводом



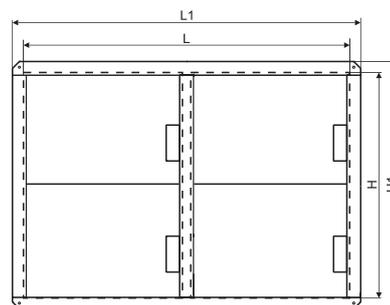
Исполнение 2



Исполнение 3

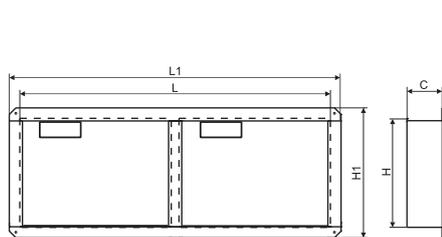


Исполнение 4

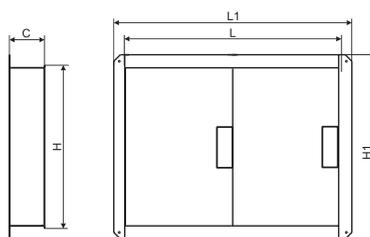


Исполнение 5

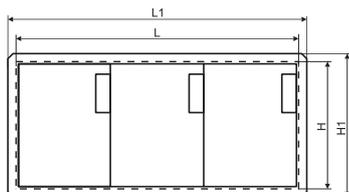
Виды кассетного исполнения стеновых клапанов ДМУ с электромагнитным приводом



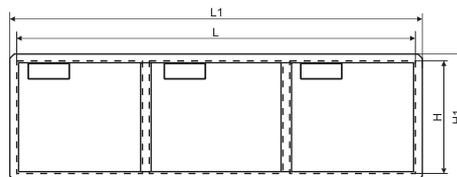
Исполнение 1



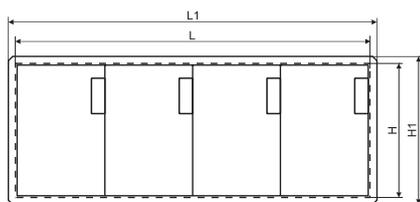
Исполнение 2



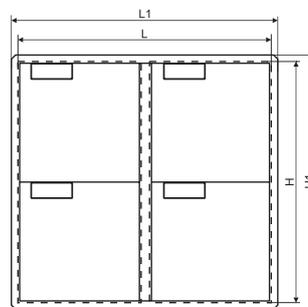
Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5



Исполнение 6

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения стеновых клапанов ДМУ с электромагнитным приводом

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000			
300	0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,32	0,35	0,35	0,37	0,38	0,40	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52				
350	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,39	0,42	0,42	0,45	0,45	0,48	0,48	0,51	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,61				
400	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,50	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,73	0,74	0,77	0,79	0,81		
450	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,47	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,72	0,74	0,77	0,79	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91			
500	0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,47	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	0,61	0,65	0,67	0,70	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	0,90	0,92	0,95	0,99	1,02	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,25	1,29
550	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,39	0,42	0,45	0,47	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59	0,61	0,65	0,67	0,71	0,73	0,77	0,79	0,83	0,85	0,89	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,15	1,19	1,22	1,25	1,29	
600	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,46	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,61	0,65	0,67	0,70	0,72	0,76	0,78	0,82	0,84	0,88	0,89	0,92	0,95	0,98	1,00	1,04	1,06	1,09	1,12	1,15	1,19	1,22	1,25	1,29	1,32	1,35	1,39
650	0,38	0,41	0,44	0,46	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,71	0,73	0,77	0,79	0,83	0,85	0,89	0,91	0,94	0,97	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,19	1,22	1,25	1,29	1,33	1,36	1,40	1,44	1,47		
700	0,44	0,47	0,49	0,54	0,56	0,60	0,63	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	0,90	0,92	0,95	0,99	1,02	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,29	1,34	1,37	1,42	1,45	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	1,72	1,76	
750	0,51	0,53	0,58	0,61	0,64	0,68	0,71	0,75	0,77	0,82	0,85	0,90	0,92	0,95	0,99	1,03	1,06	1,10	1,13	1,17	1,20	1,24	1,27	1,32	1,35	1,39	1,44	1,47	1,51	1,55	1,60	1,64	1,68	1,72	1,77	1,81	1,87	
800	0,57	0,62	0,65	0,69	0,73	0,75	0,80	0,83	0,88	0,91	0,95	0,99	1,02	1,06	1,10	1,13	1,18	1,21	1,26	1,29	1,33	1,36	1,40	1,44	1,47	1,51	1,54	1,58	1,62	1,67	1,72	1,77	1,81	1,87	1,92	1,99		
850	0,66	0,69	0,73	0,77	0,80	0,85	0,88	0,93	0,96	1,02	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,29	1,34	1,37	1,41	1,45	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	1,72	1,77	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19		
900	0,74	0,78	0,82	0,85	0,91	0,93	0,99	1,02	1,07	1,11	1,16	1,20	1,25	1,28	1,34	1,37	1,41	1,45	1,50	1,54	1,58	1,62	1,67	1,72	1,77	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	
950	0,82	0,87	0,90	0,96	0,98	1,05	1,08	1,14	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,43	1,48	1,52	1,58	1,62	1,67	1,72	1,77	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	
1000	0,92	0,95	1,01	1,04	1,10	1,14	1,14	1,20	1,24	1,30	1,33	1,40	1,43	1,48	1,52	1,58	1,62	1,67	1,72	1,77	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	
1050	1,00	1,06	1,09	1,16	1,20	1,27	1,30	1,36	1,40	1,46	1,50	1,56	1,60	1,66	1,70	1,76	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	
1100	1,11	1,14	1,22	1,25	1,33	1,36	1,42	1,47	1,55	1,57	1,64	1,68	1,74	1,79	1,85	1,90	1,96	2,01	2,07	2,13	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	
1150	1,19	1,27	1,31	1,39	1,43	1,49	1,54	1,61	1,65	1,72	1,77	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	
1200	1,32	1,37	1,44	1,49	1,56	1,61	1,68	1,72	1,79	1,84	1,90	1,96	2,01	2,07	2,13	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	
1250	1,43	1,51	1,55	1,63	1,67	1,76	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	3,29	3,34	
1300	1,57	1,62	1,70	1,74	1,82	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	3,29	3,34	3,39	3,44	
1350	1,68	1,76	1,81	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	3,29	3,34	3,39	3,44	3,49	3,54	
1400	1,83	1,87	1,92	1,99	2,04	2,09	2,14	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54	2,59	2,64	2,69	2,74	2,79	2,84	2,89	2,94	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,24	3,29	3,34	3,39	3,44	3,49	3,54	3,59	3,64	

Примечание:

- 1) Исполнения 1, 2 - клапан с двумя заслонками; исполнение 3, 4 - клапан с тремя заслонками; исполнения 5, 6 - клапан с четырьмя заслонками.
- 2) Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

Коэффициент местного сопротивления клапанов ДМУ стенового типа

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	0,83	0,72	0,68	0,6	0,58	0,54	0,5	0,48	0,45	0,41	0,48	0,46	0,42	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,41	0,39	0,37	0,36
350	0,79	0,68	0,65	0,58	0,56	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,46	0,43	0,39	0,38	0,36	0,33	0,22	0,31	0,39	0,37	0,36	0,34
400	0,75	0,65	0,63	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,4	0,37	0,45	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,38	0,35	0,34	0,33
450	0,72	0,64	0,61	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,35	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,36	0,34	0,33	0,32
500	0,67	0,6	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,4	0,38	0,34	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,35	0,33	0,32	0,31
550	0,66	0,58	0,57	0,52	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,33	0,41	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,34	0,32	0,31	0,3
600	0,65	0,56	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,32	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,26	0,33	0,31	0,3	0,29
650	0,63	0,55	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,25	0,33	0,31	0,29	0,28
700	0,61	0,53	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,31	0,38	0,35	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25	0,32	0,3	0,29	0,28
750	0,59	0,52	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,3	0,37	0,34	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,31	0,29	0,28	0,27
800	0,59	0,5	0,5	0,46	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,3	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,31	0,29	0,28	0,27
900	0,56	0,49	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,29	0,35	0,32	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,3	0,28	0,27	0,26
1000	0,54	0,48	0,47	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,28	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,29	0,27	0,26	0,25
1100	0,52	0,45	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,27	0,33	0,3	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,28	0,26	0,25	0,24
1200	0,50	0,44	0,44	0,4	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,26	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,27	0,26	0,25	0,24
1300	0,49	0,41	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,28	0,26	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,27	0,25	0,24	0,23
1400	0,45	0,4	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,25	0,3	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,26	0,25	0,24	0,23

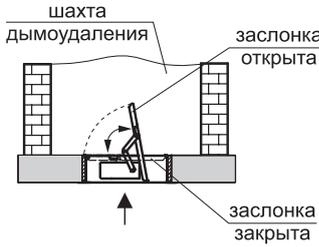
Масса клапанов ДМУ

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
300	6,7	7,1	7,6	8	8,6	9,1	9,7	10,2	10,7	11,7	12,8	13,8	15,9	16,8	20	22,1	22,2	22,6	23,1	23,5	23,9	24,4	
350		9	9,5	10	10,5	11	11,6	12,1	12,6	13,7	14,7	15,7	16,8	17,8	23,5	24,4	25,2	25,7	26,1	27	27,5	28,1	
400			10	10,5	11	11,6	12,1	12,6	13,1	14,2	15,2	16,3	17,3	18	24,4	25,2	26,1	27	27,8	28,7	29,6	30,5	
450				11	11,6	12,2	12,8	13,4	14	15,1	16,1	17,1	18	24,4	25,2	27	27,8	28,7	29,6	30,5	31,3	32,2	
500					12,3	12,8	13,3	13,8	14,4	15,6	16,8	18	24,4	25,2	26,1	27,8	28,7	29,6	30,5	31,1	32,2	33,1	
550						13,1	13,7	14,4	15	16,2	17,4	24,4	25,2	26,1	28,3	29,6	31,3	32,2	33,1	33,9	36,8	38,6	
600							14,5	15,2	15,9	17,3	23,9	25,2	26,1	27	28,7	30,5	32,2	33,1	33,9	41	41,8	42,9	
650								15,8	16,5	23,9	25,2	26,1	27	27	29,6	31,3	33,1	41,7	42,6	44,4	45,2	45,3	
700									17,2	26,1	27	27,8	28,7	28,7	31,3	33,1	42,6	44,8	45,2	45,3	46,5	47,21	
750										27,8	27,8	28,7	29,6	29,6	33,1	42	45,2	46,1	46,3	47	47,9	57,2	
800											27,8	28,7	29,6	31,3	31,3	41,8	44,4	46,5	47,1	47,9	48,7	58,3	59,7
900												31,3	32,2	33,9	43,6	45,3	47,9	50,43	50,6	57,5	59,9	62,7	64,6
1000													34,8	46,1	47,4	48,7	49,9	52,3	62,5	64,2	65,9	67,7	69,4
1100														47,1	49,3	54,7	59,2	62,6	64,6	65,3	67		
1200															52,4	56	59,7	63,3	65,2				
1300																57,1	60,6	64,3					
1400																	62,5						

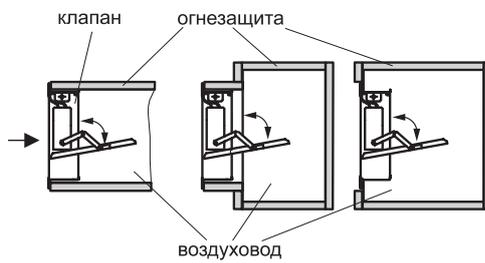
Схемы установки клапанов с электрическим реверсивным приводом

Стеновое исполнение

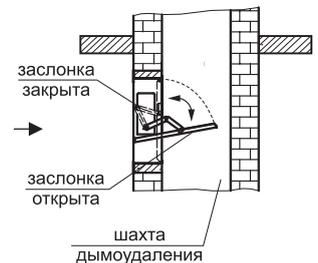
В перекрытиях и подвесных потолках



В воздуховоде



В вертикальной конструкции

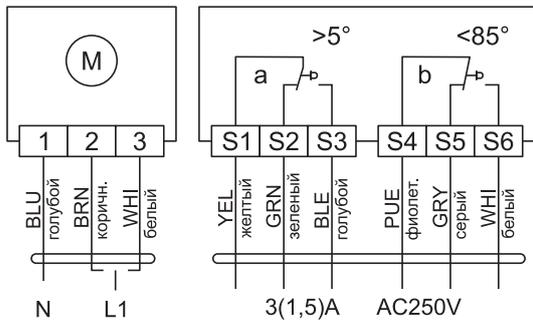


Примечание: Клапаны с электромагнитными приводами устанавливаются исключительно в вертикальной плоскости.

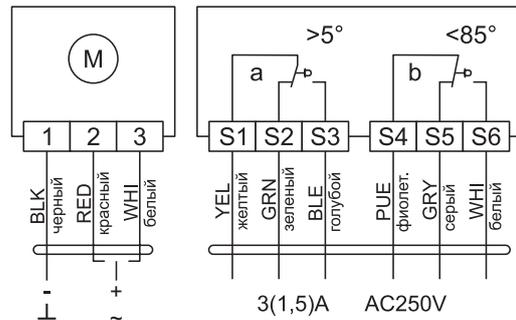
Электрические схемы подключения клапанов ДМУ

Электрический реверсивный привод РОВЕН

RLE10-220S

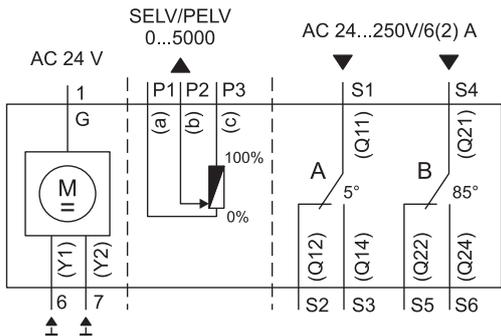


RLE10-24S

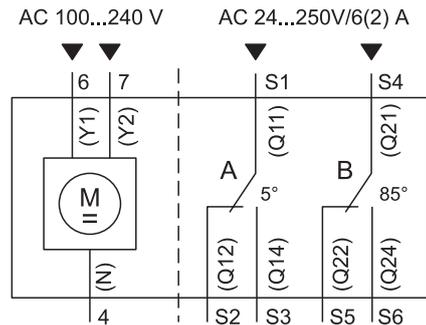


Электрический реверсивный привод Siemens

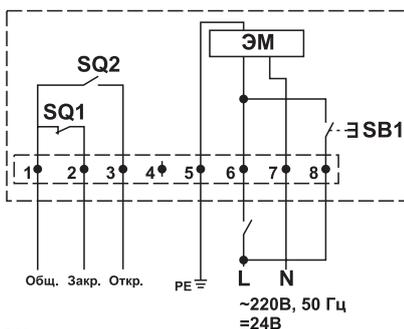
GEB146.1E



GEB346.1E



Электромагнитный привод



ЭМ - электромагнит;
SQ1, SQ2 - концевые выключатели;
SB1 - тестовая кнопка

Расшифровка обозначений на схемах подключения приводов:

- Y1 (6) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращение по часовой стрелке;
- Y2 (7) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращение против часовой стрелки;
- N (4) - Нейтраль;
- S1 (Q11) - Вход переключателя A ;
- S4 (Q21) - Вход переключателя B ;
- S2 (Q12) - Выход переключателя A, нормально замкнутый;
- S3 (Q14) - Выход переключателя A, нормально открытый;
- S5 (Q22) - Выход переключателя B, нормально замкнутый;
- S6 (Q24) - Выход переключателя B, нормально открытый.

МАРКИРОВКА:

Клапан ДМУ-1000(Р-Ик/220)*800-С-ВН-4и

где: клапан ДМУ – наименование клапана дымоудаления;
1000*800 – установочные размеры клапана (L*H), мм;
1000(Р-Ик/220) – напряжение питания, производитель и тип привода:
1000 – сторона расположения привода;
Р – тип привода (Р – электрический реверсивный привод;
ЭМ - электромагнитный привод);
Ик – обозначение производителя привода (Ik – POBEN, Ik – Siemens);
220 – напряжение питания привода, В;
С – стеновой тип клапана;
ВН – тип размещения привода (снаружи клапана)
4и – кассетное исполнение клапана (указывается в случае применения):
возможные исполнения клапанов - 1и, 2и, 3и, 4и, 5и, 6и.

Клапан ДМУ-700*600(Р-Ик/220)-С-ВН-АВ

где: клапан ДМУ – наименование клапана дымоудаления;
700*600 – установочные размеры клапана (L*H), мм;
600(Р-Ик/220) – напряжение питания, производитель и тип привода:
600 – сторона расположения привода;
Р – тип привода (Р – электрический реверсивный привод;
ЭМ - электромагнитный привод);
Ик – обозначение производителя привода (Ik – POBEN, Ik – Siemens);
220 – напряжение питания привода, В;
С – стеновой тип клапана;
ВН – тип размещения привода (ВН - внутри клапана);
АВ – антивандальное исполнение.

Примечание:

Тип клапана С - стеновой применяется только с типом размещения привода ВН – внутри клапана.

КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ДМУ МС МНОГОСТВОРЧАТЫЕ



Клапан дымоудаления ДМУ МС (далее клапан) используется в качестве клапана дымоудаления с нормально закрытой заслонкой. Клапан дымоудаления предназначен для открывания проемов вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов.

Клапан ДМУ МС изготавливается из оцинкованной стали.

Пределы огнестойкости клапана ДМУ МС – Е90.

Исходное положение заслонки клапана противодымной вентиляции – нормально закрытое (НЗ).

Многостворчатое исполнения - без вылета створки за пределы корпуса клапана.
Стеновое исполнение клапана - привод внутри клапана.

Способы управления заслонкой клапана ДМУ МС:

Тип привода	Способ перевода заслонки		Механизм перевода заслонки		Принцип срабатывания привода
	Из исходного положения в рабочее	из рабочего положения в исходное (многократное использование)	В рабочее положение	В исходное положение	
Р	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления; -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-дистанционный с пульта управления -вручную	электродвигатель	электродвигатель	Подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода
ЭМ*	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления; -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-вручную	возвратная пружина	-	Подача напряжения на электромагнит

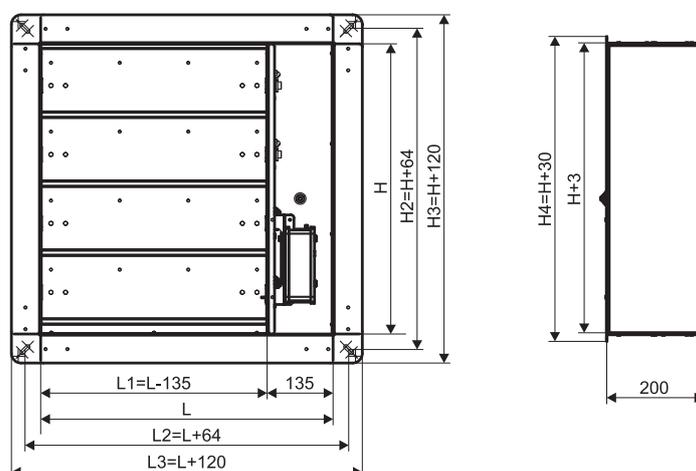
* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии.

Примечание:

Электропривод устанавливается только по высоте клапана (Н).

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Стеновое исполнение



**Типоразмерный ряд и значение площади живого сечения клапанов
 ДМУ МС стенового исполнения, м²**

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
300	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27
350	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33
400	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,38	0,40
450	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46
500	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52
550	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,56	0,59
600	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65
650	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	
700	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72		
750	0,11	0,14	0,18	0,21	0,24	0,28	0,31	0,34	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64	0,67	0,71	0,74			
800	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,69	0,72	0,76				
850	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,78					
900	0,13	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,79						
950	0,14	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,49	0,53	0,57	0,62	0,66	0,70	0,75	0,79							
1000	0,15	0,20	0,24	0,29	0,33	0,38	0,43	0,47	0,52	0,56	0,61	0,65	0,70	0,74	0,79								

Примечание: Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

Характеристики приводов клапанов ДМУ МС

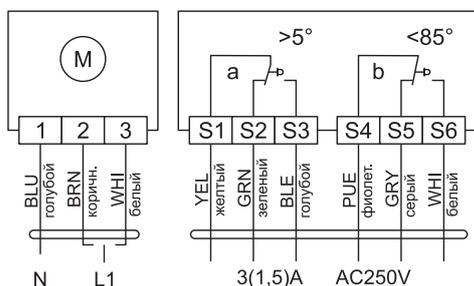
Характеристика	Электромагнитный	Реверсивный РОВЕН*		Реверсивный Siemens		
		RLE10-220S	RLE10-24S	GEB146.1E	GEB346.1E	
Время поворота, с, не более	2	30	30	150	150	
Крутящий момент, Нм	-	10	10	20	20	
Напряжение электропитания привода, В	24/220	220	24	24	220	
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	70	4,2	7,2	1,1	1,6
	в состоянии покоя	-	2,5	2,5	0,5	0,9
Рабочая температура, °С	-30...+50	-20...50	-20...50	-32...+50	-32...+50	
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Вес, кг	1,5	1,9	1,8	1,0	1,1	

* Полная информация по электроприводам РОВЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

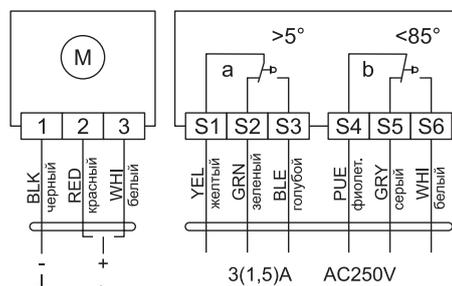
Электрические схемы подключения клапанов ДМУ MC

Электрический реверсивный привод РОВЕН

RLE10-220S

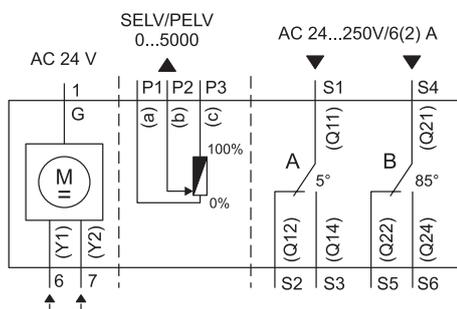


RLE10-24S

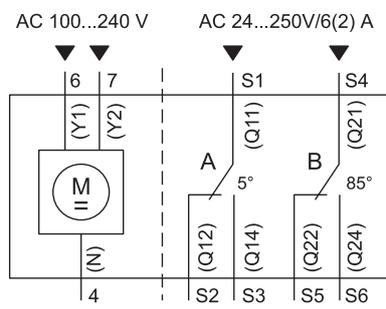


Электрический реверсивный привод Siemens

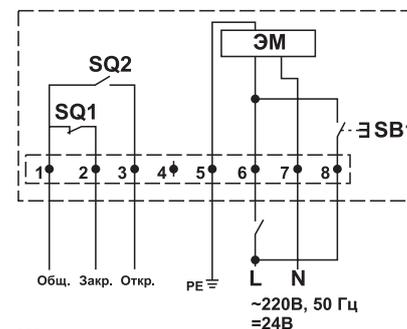
GEB146.1E



GEB346.1E



Электромагнитный привод



ЭМ - электромагнит;
SQ1, SQ2 - концевые выключатели;
SB1 - тестовая кнопка

Расшифровка обозначений на схемах подключения приводов:

- Y1 (6) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращения по часовой стрелке;
- Y2 (7) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращения против часовой стрелки;
- N (4) - Нейтраль; S1 (Q11) - Вход переключателя A ; S4 (Q21) - Вход переключателя B;
- S2 (Q12) - Выход переключателя A, нормально замкнутый; S3 (Q14) - Выход переключателя A, нормально открытый;
- S5 (Q22) - Выход переключателя B, нормально замкнутый; S6 (Q24) - Выход переключателя B, нормально открытый.

МАРКИРОВКА:

Клапан ДМУ-700*600(P-IIк/220)-С-ВН-МС

- где:
- клапан ДМУ – наименование клапана дымоудаления;
 - 700*600 – установочные размеры клапана (L*H), мм;
 - 600(P-IIк/220) – напряжение питания, производитель и тип привода:
 - 600 – сторона расположения привода;
 - P – тип привода (P – электрический реверсивный привод;
 - ЭМ - электромагнитный привод);
 - IIк – обозначение производителя привода (Ik – РОВЕН, IIк – Siemens);
 - 220 – напряжение питания привода, В;
 - С – стеновой тип клапана;
 - ВН – тип размещения привода (ВН - внутри клапана);
 - МС – многостворчатый клапан.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТИПА ОЗ



Клапан противопожарный ОЗ изготавливается в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана (НО), в режиме нормально закрытого клапана (НЗ). Клапан противопожарный с нормально открытой заслонкой предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Клапан противопожарный с нормально закрытой заслонкой (НЗ) предназначен для открывания проемов при срабатывании пожарной сигнализации. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013, ГОСТ Р 53301-2013 и действующими территориальными строительными нормами. Вид климатического исполнения и категория размещения - УЗ по ГОСТ 15150-69. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию. Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Пределы огнестойкости клапанов

Обозначение клапана	Предел огнестойкости	
	в режиме нормально открытого (НО)	в режиме нормально закрытого (НЗ)
ОЗ-60	EI 60	EI 60
ОЗ-90	EI 90	EI 90
ОЗ-120	EI 120	EI 120
ОЗ-180	EI 180	EI 180

Примечание:

Потеря целостности (Е) проявляется образованием в конструкции сквозных отверстий или трещин, через которые на обратную (необогреваемую) поверхность проникают продукты горения и (или) открытое пламя.

Потеря теплоизолирующей способности (I) характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений.

Для 0 исполнения клапана (клапан изготовлен не в виде кассет) электропривод устанавливается только по высоте клапана (Н). Для кассетного исполнения клапанов - расположение электроприводов указано в разделах «Виды кассетного исполнения».

Высота клапана (Н) не может быть больше ширины (L).

Клапаны в режиме НО комплектуются электромеханическими с возвратной пружиной или электромагнитными приводами; в режиме НЗ - только реверсивными или электромагнитными приводами.

Клапан состоит из корпуса, заслонки, привода. Выпускается прямоугольного (квадратного) или круглого сечения.

Клапан работоспособен в пространственной ориентации, указанной на стр. 192 «Схемы установки клапанов».

Клапан ОЗ изготавливается из оцинкованной стали.

Конструкции клапанов изготавливаются:

- 1) односекционные;
- 2) двухсекционные.

Между секциями клапанов проложен огнеупорный материал, выполняющий роль температурного шва.

Клапаны прямоугольного сечения имеют присоединительные фланцы на торцевых поверхностях, клапаны круглого сечения имеют ниппельное соединение. По отдельному запросу рассматривается возможность изготовления клапанов круглого сечения с фланцевым соединением (указать данную информацию в номенклатуре).

Клапан может комплектоваться следующими типами приводов:

- электромеханический с возвратной пружиной ROBEN/Siemens (M).
- электрический реверсивный ROBEN/Siemens (P).
- электромагнитный (ЭМ).

Способы управления заслонкой клапана ОЗ:

Тип привода	Способ перевода заслонки		Механизм перевода заслонки		Принцип срабатывания привода
	Из исходного положения в рабочее	из рабочего положения в исходное (многократное использование)	В рабочее положение	В исходное положение	
M	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-дистанционный с пульта управления -вручную	возвратная пружина	электродвигатель	отключение питающего напряжения
P	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики -дистанционный с пульта управления -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-дистанционный с пульта управления -вручную	электродвигатель	электродвигатель	подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода
ЭМ	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики -дистанционный с пульта управления -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-вручную	возвратная пружина	-	подача напряжения на электромагнит*

* Подача напряжения на катушку электромагнита не более 1 минуты по требованиям производителя

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Минимальный размер прямоугольного клапана: для ОЗ-60 и ОЗ-90 – 100x100 мм, для ОЗ-120 – 150x150 мм, для ОЗ-180 – 200x200 мм, далее с шагом 50мм учитывая, что сторона L всегда не меньше стороны Н. Максимальный размер – 1500x1000 мм. Клапаны размером свыше максимального изготавливаются в виде объединенных кассет, при этом меньшая сторона такого клапана не должна превышать 1000 мм.

Минимальный диаметр круглого клапана с электромеханическим и электромагнитным приводом - 100 мм.

Клапан прямоугольного сечения ОЗ-60 с пределом огнестойкости НО (EI 60), НЗ (EI 60):

Клапан ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом



Вылет заслонки за корпус клапана прямоугольного сечения:

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
В, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
В1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265

Виды кассетного исполнения клапанов ОЗ-60



Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ прямоугольных клапанов из оцинкованной стали ОЗ-60 в зависимости от сечения клапана

L, мм \ H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	1,53	1,4	1,28	1,18	1,1	1,02	0,95	0,88	0,83	0,8	0,77	0,63	0,6	0,58	0,54	0,52	0,5	0,45	0,44	0,42	0,4	0,38	0,38
150		1,11	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,61	0,6	0,57	0,54	0,52	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,38
200			0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,54	0,52	0,5	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,4	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33
250				0,54	0,5	0,47	0,43	0,42	0,4	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29
300					0,45	0,4	0,37	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
350						0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
400							0,3	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18
450								0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
500									0,21	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
550										0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	
600											0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	
650												0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09		2
700													0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,08		
750														0,11	0,1	0,1	0,1	0,09	0,08	0,08			
800															0,1	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08			
850																0,09	0,08	0,07	0,07				1
900																	0,08	0,07	0,07				
950																		0,07					
1000																		0,07					

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения прямоугольных клапанов из оцинкованной стали ОЗ-60, м²

L ₁ , мм H ₁ , мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	0,007	0,012	0,017	0,022	0,027	0,032	0,037	0,042	0,047	0,052	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,082	0,087	0,092	0,097	0,102	0,107	0,112	0,117	0,122	0,127	0,132	0,137	0,142	0,147
150		0,018	0,026	0,033	0,041	0,048	0,056	0,063	0,071	0,078	0,086	0,093	0,101	0,108	0,116	0,123	0,131	0,138	0,146	0,153	0,161	0,168	0,176	0,183	0,191	0,198	0,206	0,213	0,221
200			0,034	0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,124	0,134	0,144	0,154	0,164	0,174	0,184	0,194	0,204	0,214	0,224	0,234	0,244	0,254	0,264	0,274	0,284	0,294
250				0,055	0,068	0,080	0,093	0,105	0,118	0,130	0,143	0,155	0,168	0,180	0,193	0,205	0,218	0,230	0,243	0,255	0,268	0,280	0,293	0,305	0,318	0,330	0,343	0,355	0,368
300					0,081	0,096	0,111	0,126	0,141	0,156	0,171	0,186	0,201	0,216	0,231	0,246	0,261	0,276	0,291	0,306	0,321	0,336	0,351	0,366	0,381	0,396	0,411	0,426	0,441
350						0,112	0,130	0,147	0,165	0,182	0,200	0,217	0,235	0,252	0,270	0,287	0,305	0,322	0,340	0,357	0,375	0,392	0,410	0,427	0,445	0,462	0,480	0,497	0,515
400							0,148	0,168	0,188	0,208	0,228	0,248	0,268	0,288	0,308	0,328	0,348	0,368	0,388	0,408	0,428	0,448	0,468	0,488	0,508	0,528	0,548	0,568	0,588
450								0,189	0,212	0,234	0,257	0,279	0,302	0,324	0,347	0,369	0,392	0,414	0,437	0,459	0,482	0,504	0,527	0,549	0,572	0,594	0,617	0,639	0,662
500									0,235	0,260	0,285	0,310	0,335	0,360	0,385	0,410	0,435	0,460	0,485	0,510	0,535	0,560	0,585	0,610	0,635	0,660	0,685	0,710	0,735
550										0,286	0,314	0,341	0,369	0,396	0,424	0,451	0,479	0,506	0,534	0,561	0,589	0,616	0,644	0,671	0,699	0,726	0,754		
600											0,342	0,372	0,402	0,432	0,462	0,492	0,522	0,552	0,582	0,612	0,642	0,672	0,702	0,732	0,762	0,792	0,822		
650												0,403	0,436	0,468	0,501	0,533	0,566	0,598	0,631	0,663	0,696	0,728	0,761	0,793	0,826				
700													0,469	0,504	0,539	0,574	0,609	0,644	0,679	0,714	0,749	0,784	0,819	0,854	0,889				
750														0,540	0,578	0,615	0,653	0,690	0,728	0,765	0,803	0,840	0,878						
800															0,616	0,656	0,696	0,736	0,776	0,816	0,856	0,896	0,936						
850																0,697	0,740	0,782	0,825	0,867	0,910								
900																	0,783	0,828	0,873	0,918	0,963								
950																			0,874	0,922									
1000																													

Масса клапанов ОЗ-60 прямоугольного сечения из оцинкованной стали, кг

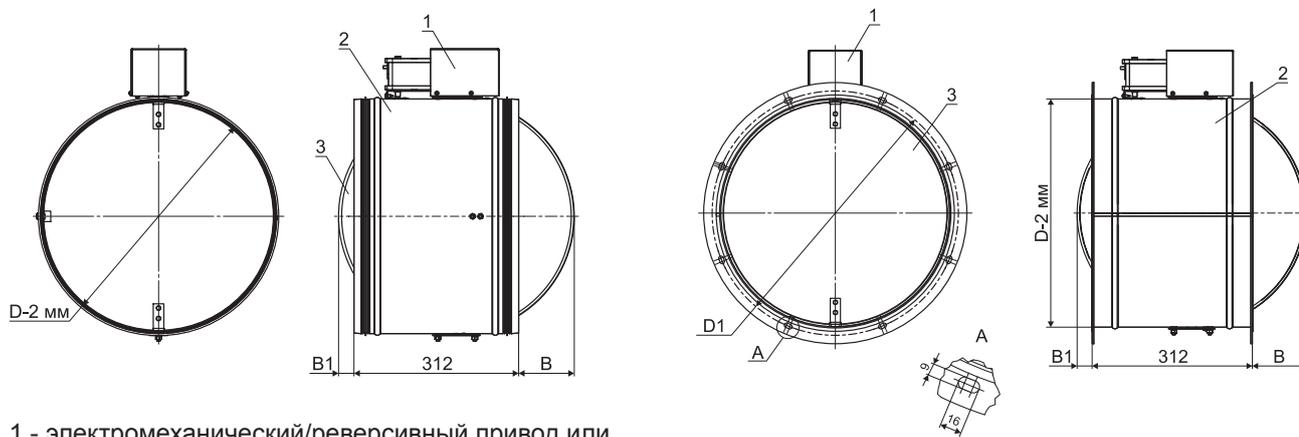
L, мм H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	6,4	7,0	7,6	8,1	8,7	9,3	9,8	10,4	11,0	11,6	12,1	12,7	13,2	13,9	14,4	14,9	15,5	16,7	17,8	18,9	20,1	21,2	22,4
150		7,7	8,3	9,0	9,6	10,3	10,9	11,6	12,2	12,9	13,5	14,2	14,8	15,4	16,2	16,8	17,4	18,7	20,1	21,3	22,7	23,9	25,3
200			9,0	9,8	10,5	11,2	12,0	12,7	13,4	14,2	14,9	15,6	16,4	17,1	17,9	18,6	19,3	20,8	22,3	23,7	25,2	26,7	28,2
250				10,6	11,3	12,2	13,0	13,9	14,7	15,5	16,3	17,1	18,0	18,8	19,6	20,5	21,2	22,9	24,6	26,3	27,8	29,5	31,2
300					12,3	13,2	14,1	15,0	16,0	16,8	17,7	18,6	19,5	20,5	21,3	22,3	23,2	25,0	26,8	28,7	30,5	32,2	34,1
350						14,2	15,1	16,2	17,1	18,2	19,1	20,2	21,1	22,2	23,1	24,0	25,1	27,1	29,1	31,1	33,1	35,1	37,1
400							16,2	17,3	18,4	19,4	20,6	21,6	22,7	23,7	24,2	25,9	27,0	29,2	31,3	33,5	35,6	37,8	40,0
450								18,5	19,6	20,8	21,9	23,1	24,3	25,4	26,6	27,7	28,9	31,3	33,6	35,9	38,2	40,5	42,9
500									20,8	22,1	23,3	24,6	25,8	27,1	28,4	29,6	30,9	33,3	35,8	38,3	40,8	43,4	45,9
550										23,4	24,8	26,0	27,4	28,8	30,0	31,4	32,8	35,4	38,1	40,7	43,5	46,1	
600											26,1	27,5	29,0	30,5	31,8	33,3	34,7	37,5	40,3	43,2	46,0	48,8	
650												29,1	30,6	32,0	33,6	35,1	36,5	39,6	42,6	45,7	48,6		2
700													32,1	33,7	35,3	36,9	38,5	41,7	44,8	48,1	51,2		
750														35,4	37,1	38,7	40,4	43,8	47,1	50,5			
800															38,9	40,5	42,3	45,9	49,4	52,9			
850																42,4	44,2	48,0	51,7			1	
900																	46,2	50,0	53,9				
950																		52,1					
1000																		54,2					

Клапан круглого сечения ОЗ-60 с пределом огнестойкости НО (EI 60), НЗ (EI 60):

Клапан ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом

Клапан на ниппеле

Клапан на фланце



1 - электромеханический/реверсивный привод или электромагнитный привод;

2 - корпус клапана;

3 - заслонка.

D - диаметр клапана, мм.

D1 - диаметр расположения присоединительных отверстий.

Длина клапанов C=312 мм.

Вылет заслонки за корпус клапана круглого сечения:

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
D1, мм	125	150	170	185	200	235	255	290	310	350	385	435	480	535	590
B, мм	0	0	0	0	0	0	0	0,5	14,5	32	52	74,5	99,5	124,5	154,5
B1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	23,5	48,5	78,5

Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ круглых клапанов из оцинкованной стали ОЗ-60 в зависимости от сечения клапана

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
ϵ	1,88	1,6	1,42	1,16	0,89	0,7	0,5	0,39	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,1

Масса канальных клапанов с реверсивным приводом снаружи ОЗ-60-НЗ круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
M, кг	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	4,9	5,3	5,8	6,3	7,0	7,9	9,0	10,3	11,7	13,6

Масса канальных клапанов с электромеханическим приводом снаружи ОЗ-60-НО круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
M, кг	2,9	3,2	3,4	3,7	4,1	4,4	4,9	5,3	6,0	6,8	7,8	9,1	10,6	12,3	14,5

Масса канальных клапанов с электромагнитным приводом снаружи ОЗ-60-НЗ круглого сечения из оцинкованной стали, кг

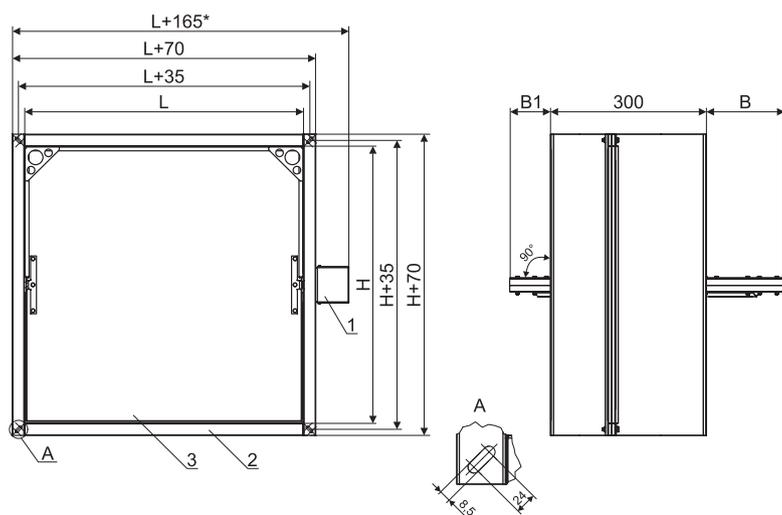
D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
M, кг	4,5	4,7	5,0	5,2	5,5	5,8	6,2	6,7	7,2	7,9	8,8	9,9	11,2	12,6	14,4

Масса канальных клапанов с электромагнитным приводом снаружи ОЗ-60-НО круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560
M, кг	4,5	4,8	5,1	5,3	5,7	6,0	6,5	7,0	7,6	8,4	9,4	10,7	12,3	13,9	16,1

Клапан прямоугольного сечения ОЗ-90 с пределом огнестойкости НО (EI 90), НЗ (EI 90):

Клапан ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом



- 1 - электромеханический/реверсивный привод или электромагнитный привод
- 2 - корпус клапана
- 3 - заслонка

L и H - установочные размеры клапана, мм

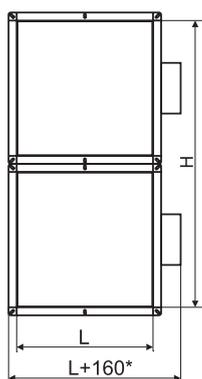
Длина клапанов С=300 мм

* - Справочный размер, зависящий от типа привода.

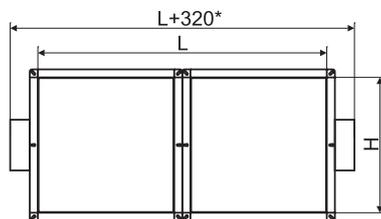
Вылет заслонки за корпус клапана прямоугольного сечения:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
B, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
B1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265

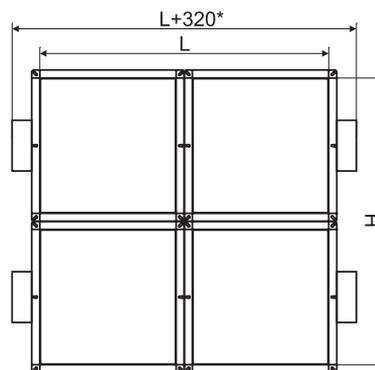
Виды кассетного исполнения клапанов ОЗ-90



Кассетное исполнение 1



Кассетное исполнение 2



Кассетное исполнение 3
(по запросу)

Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ прямоугольных клапанов из оцинкованной стали ОЗ-90 в зависимости от сечения клапана

L, мм \ H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	1,53	1,4	1,28	1,18	1,1	1,02	0,95	0,88	0,83	0,8	0,77	0,63	0,6	0,58	0,54	0,52	0,5	0,45	0,44	0,42	0,4	0,38	0,38
150		1,11	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,61	0,6	0,57	0,54	0,52	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,38
200			0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,54	0,52	0,5	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,4	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33
250				0,54	0,5	0,47	0,43	0,42	0,4	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29
300					0,45	0,4	0,37	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
350						0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
400							0,3	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18
450								0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
500									0,21	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
550										0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	
600											0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	
650												0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09		2
700													0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,08		
750														0,11	0,1	0,1	0,1	0,09	0,08	0,08			
800															0,1	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08			
850																0,09	0,08	0,07	0,07				1
900																	0,08	0,07	0,07				
950																		0,07					
1000																		0,07					

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения прямоугольных клапанов из оцинкованной стали ОЗ-90, м²

L, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	0,006	0,011	0,016	0,021	0,026	0,031	0,036	0,041	0,046	0,051	0,056	0,061	0,066	0,071	0,076	0,081	0,086	0,091	0,096	0,101	0,106	0,111	0,116	0,121	0,126	0,131	0,136	0,141	0,146
150		0,017	0,024	0,032	0,039	0,047	0,054	0,062	0,069	0,077	0,084	0,092	0,099	0,107	0,114	0,122	0,129	0,137	0,144	0,152	0,159	0,167	0,174	0,182	0,189	0,197	0,204	0,212	0,219
200			0,032	0,042	0,052	0,062	0,072	0,082	0,092	0,102	0,112	0,122	0,132	0,142	0,152	0,162	0,172	0,182	0,192	0,202	0,212	0,222	0,232	0,242	0,252	0,262	0,272	0,282	0,292
250				0,053	0,065	0,078	0,090	0,103	0,115	0,128	0,140	0,153	0,165	0,178	0,190	0,203	0,215	0,228	0,240	0,253	0,265	0,278	0,290	0,303	0,315	0,328	0,340	0,353	0,365
300					0,078	0,093	0,108	0,123	0,138	0,153	0,168	0,183	0,198	0,213	0,228	0,243	0,258	0,273	0,288	0,303	0,318	0,333	0,348	0,363	0,378	0,393	0,408	0,423	0,438
350						0,109	0,126	0,144	0,161	0,179	0,196	0,214	0,231	0,249	0,266	0,284	0,301	0,319	0,336	0,354	0,371	0,389	0,406	0,424	0,441	0,459	0,476	0,494	0,511
400							0,144	0,164	0,184	0,204	0,224	0,244	0,264	0,284	0,304	0,324	0,344	0,364	0,384	0,404	0,424	0,444	0,464	0,484	0,504	0,524	0,544	0,564	0,584
450								0,185	0,207	0,230	0,252	0,275	0,297	0,320	0,342	0,365	0,387	0,410	0,432	0,455	0,477	0,500	0,522	0,545	0,567	0,590	0,612	0,635	0,657
500									0,230	0,255	0,280	0,305	0,330	0,355	0,380	0,405	0,430	0,455	0,480	0,505	0,530	0,555	0,580	0,605	0,630	0,655	0,680	0,705	0,730
550										0,281	0,308	0,336	0,363	0,391	0,418	0,446	0,473	0,501	0,528	0,556	0,583	0,611	0,638	0,666	0,693	0,721	0,748		
600											0,336	0,366	0,396	0,426	0,456	0,486	0,516	0,546	0,576	0,606	0,636	0,666	0,696	0,726	0,756	0,786	0,816		
650												0,397	0,429	0,462	0,494	0,527	0,559	0,592	0,624	0,657	0,689	0,722	0,754	0,787	0,819				
700													0,462	0,497	0,532	0,567	0,602	0,637	0,672	0,707	0,742	0,777	0,812	0,847	0,882				
750														0,533	0,570	0,608	0,645	0,683	0,720	0,758	0,795	0,833	0,870						
800															0,608	0,648	0,688	0,728	0,768	0,808	0,848	0,888	0,928						
850																0,689	0,731	0,774	0,816	0,859	0,901								
900																	0,774	0,819	0,864	0,909	0,954								
950																		0,865	0,912										
1000																			0,960										

Масса клапанов ОЗ-90 прямоугольного сечения из оцинкованной стали, кг

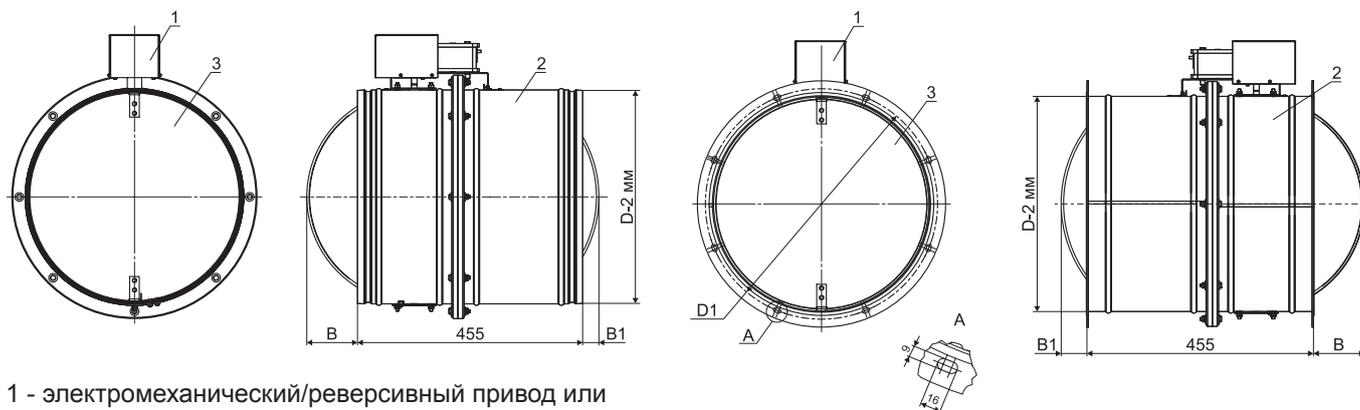
L, мм H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	6,8	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,3	10,9	11,6	12,1	12,7	13,3	13,9	14,5	15,1	15,6	16,3	17,5	18,6	19,8	21,0	22,2	23,4
150		8,0	8,7	9,4	10,1	10,7	11,4	12,1	12,8	13,5	14,2	14,9	15,5	16,2	16,9	17,6	18,3	19,6	21,0	22,3	23,8	25,1	26,5
200			9,4	10,2	11,0	11,8	12,5	13,3	14,1	14,9	15,6	16,4	17,2	17,9	18,7	19,5	20,2	21,8	23,3	24,9	26,4	27,9	29,6
250				11,1	11,9	12,8	13,6	14,5	15,4	16,3	17,1	17,9	18,8	19,7	20,6	21,5	22,2	24,0	25,7	27,5	29,2	30,9	32,7
300					12,9	13,9	14,7	15,7	16,7	17,6	18,6	19,5	20,5	21,5	22,3	23,3	24,3	26,2	28,1	30,0	31,9	33,8	35,8
350						14,9	15,8	16,9	17,9	19,0	20,0	21,1	22,1	23,2	24,2	25,2	26,3	28,4	30,5	32,6	34,7	36,7	38,8
400							16,9	18,2	19,3	20,4	21,6	22,7	23,8	24,9	25,4	27,2	28,3	30,6	32,8	35,1	37,3	39,6	41,9
450								19,4	20,6	21,8	23,0	24,2	25,4	26,6	27,8	29,0	30,3	32,8	35,2	37,6	40,0	42,5	45,0
500									21,8	23,1	24,4	25,7	27,1	28,4	29,7	31,0	32,3	34,9	37,5	40,2	42,8	45,4	48,1
550										24,5	26,0	27,3	28,7	30,1	31,5	32,9	34,3	37,1	39,9	42,7	45,5	48,3	
600											27,4	28,8	30,4	31,9	33,3	34,9	36,3	39,3	42,2	45,2	48,2	51,2	
650												30,5	32,0	33,6	35,2	36,7	38,3	41,5	44,7	47,9	50,9		2
700													33,7	35,3	37,0	38,6	40,4	43,7	47,0	50,4	53,7		
750														37,1	38,8	40,6	42,4	45,9	49,4	52,9			
800															40,7	42,5	44,3	48,1	51,7	55,4			
850																44,4	46,3	50,3	54,1			1	
900																	48,4	52,4	56,4				
950																		54,6					
1000																		56,8					

Клапан круглого сечения ОЗ-90 с пределом огнестойкости НО (ЕI 90), НЗ (ЕI 90):

Клапан ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом

Клапан на nipple

Клапан на фланце



- 1 - электромеханический/реверсивный привод или электромагнитный привод;
- 2 - корпус клапана;
- 3 - заслонка.
- D - диаметр клапана, мм.
- D1 - диаметр расположения присоединительных отверстий.
- L - длина клапана, мм.
- Длина клапанов C=455 мм.

Вылет заслонки за корпус клапана круглого сечения:

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
D1, мм	125	150	170	180	200	235	255	290	310	350	385	435	480	535	590	665	740	830
B, мм	0	0	0	0	0	0	7,5	20	40	52,5	72,5	95	120	145	175	210	250	295
B1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения круглых клапанов из оцинкованной стали ОЗ-90, м²

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
F, м ²	0,006	0,01	0,013	0,017	0,022	0,027	0,035	0,044	0,053	0,071	0,091	0,12	0,15	0,19	0,23	0,3	0,38	0,48

Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ круглых клапанов из оцинкованной стали ОЗ-90 в зависимости от сечения клапана

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
ϵ	3,5	2,8	2,1	1,56	1,23	1,01	0,57	0,4	0,35	0,25	0,2	0,17	0,15	0,13	0,11	0,11	0,08	0,06

Масса канальных клапанов с реверсивным приводом снаружи ОЗ-90-НЗ круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	4,8	5,3	5,7	6,2	6,7	7,2	7,8	8,4	9,3	10,3	11,5	13,1	14,5	16,9	19,3	20,5	23	25,9

Масса канальных клапанов с электромеханическим приводом снаружи ОЗ-90-НО круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	4,2	4,8	5,1	5,7	6,3	6,8	7,6	8,3	9,4	10,6	12,1	14,1	16,3	18,9	22	23,3	26,5	30,1

Масса канальных клапанов с электромагнитным приводом снаружи ОЗ-90-НЗ круглого сечения из оцинкованной стали, кг

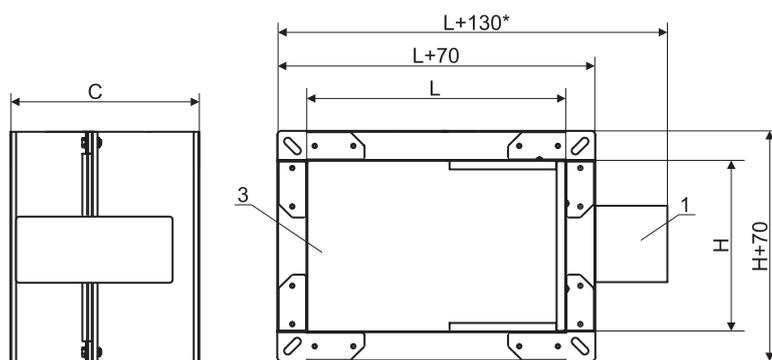
D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	5,7	6,3	6,6	7,1	7,6	8,1	8,7	9,4	10,2	11,3	12,5	14	15,7	17,8	20,2	21,5	24	26,9

Масса канальных клапанов с электромагнитным приводом снаружи ОЗ-90-НО круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	5,8	6,4	6,7	7,3	7,9	8,5	9,2	10	11	12,2	13,7	15,7	17,8	20,5	23,6	24,9	28,1	31,7

Клапан прямоугольного сечения ОЗ-120 с пределом огнестойкости в режиме НО (EI 120), в режиме НЗ (EI 120):

Клапан ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом



- 1 - электромеханический/реверсивный привод или электромагнитный привод
- 2 - корпус клапана
- 3 - заслонка
- L и H - установочные размеры клапана, мм
- * - Справочный размер, зависящий от типа привода

Зависимость длины клапана от высоты

H, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
C, мм	370	370	370	370	405	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030

Виды кассетного исполнения клапанов O3-120



Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ прямоугольных клапанов из оцинкованной стали O3-120 в зависимости от сечения клапана

L, мм \ H, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
150	1,11	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,61	0,6	0,57	0,54	0,52	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,38
200		0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,54	0,52	0,5	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,4	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33
250			0,54	0,5	0,47	0,43	0,42	0,4	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29
300				0,45	0,4	0,37	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
350					0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
400						0,3	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18
450							0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
500								0,21	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
550									0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	
600										0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	
650											0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09		2
700												0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	0,08		
750													0,11	0,1	0,1	0,1	0,09	0,08	0,08			
800														0,1	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08		1	
850															0,09	0,08	0,07	0,07				
900																0,08	0,07	0,07				
950																	0,07					
1000																	0,07					

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения клапанов из оцинкованной стали ОЗ-120 прямоугольного сечения, м²

L, мм H, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
150	0,015	0,023	0,030	0,038	0,045	0,053	0,060	0,068	0,075	0,083	0,090	0,098	0,105	0,113	0,120	0,128	0,135	0,143	0,150	0,158	0,165	0,173	0,180	0,188	0,195	0,203	0,210	0,218
200		0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200	0,210	0,220	0,230	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290
250			0,050	0,063	0,075	0,088	0,100	0,113	0,125	0,138	0,150	0,163	0,175	0,188	0,200	0,213	0,225	0,238	0,250	0,263	0,275	0,288	0,300	0,313	0,325	0,338	0,350	0,363
300				0,075	0,090	0,105	0,120	0,135	0,150	0,165	0,180	0,195	0,210	0,225	0,240	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345	0,360	0,375	0,390	0,405	0,420	0,435
350					0,105	0,123	0,140	0,158	0,175	0,193	0,210	0,228	0,245	0,263	0,280	0,298	0,315	0,333	0,350	0,368	0,385	0,403	0,420	0,438	0,455	0,473	0,490	0,508
400						0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,380	0,400	0,420	0,440	0,460	0,480	0,500	0,520	0,540	0,560	0,580
450							0,180	0,203	0,225	0,248	0,270	0,293	0,315	0,338	0,360	0,383	0,405	0,428	0,450	0,473	0,495	0,518	0,540	0,563	0,585	0,608	0,630	0,653
500								0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725
550									0,275	0,303	0,330	0,358	0,385	0,413	0,440	0,468	0,495	0,523	0,550	0,578	0,605	0,633	0,660	0,688	0,715	0,743		
600										0,330	0,360	0,390	0,420	0,450	0,480	0,510	0,540	0,570	0,600	0,630	0,660	0,690	0,720	0,750	0,780	0,810		
650											0,390	0,423	0,455	0,488	0,520	0,553	0,585	0,618	0,650	0,683	0,715	0,748	0,780	0,813			2	
700												0,455	0,490	0,525	0,560	0,595	0,630	0,665	0,700	0,735	0,770	0,805	0,840	0,875				
750													0,525	0,563	0,600	0,638	0,675	0,713	0,750	0,788	0,825	0,863						
800														0,600	0,640	0,680	0,720	0,760	0,800	0,840	0,880	0,920						
850															0,680	0,723	0,765	0,808	0,850	0,893								
900																0,765	0,810	0,855	0,900	0,945					1			
950																	0,855	0,903										
1000																		0,950										

Масса клапанов ОЗ-120 прямоугольного сечения из оцинкованной стали, кг

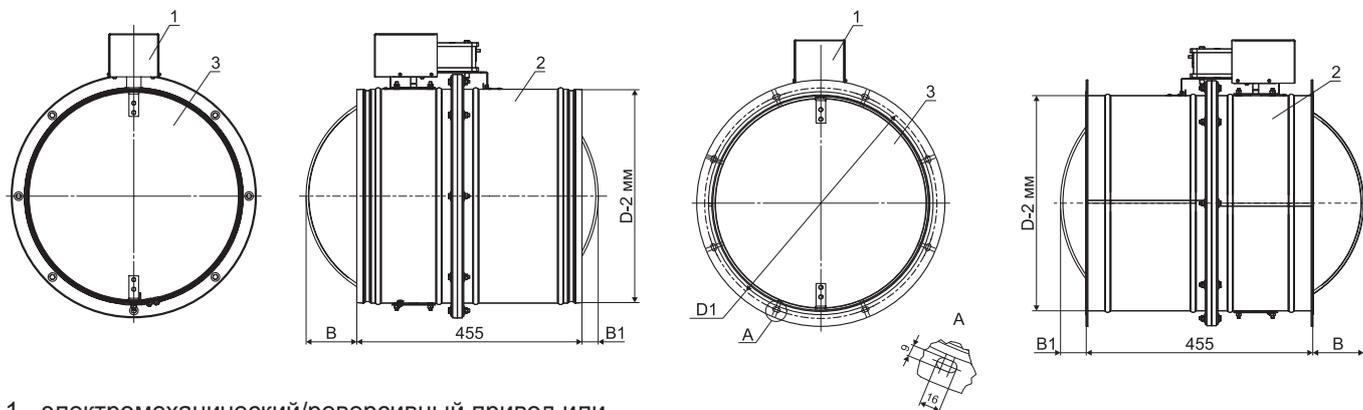
L, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
150	8,2	8,9	9,6	10,3	11,0	11,6	12,3	13,0	13,7	15,8	16,6	17,4	18,2	19,0	19,8	20,6	21,4	22,1	23,7	25,3	26,9	28,5	29,7
200		9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,4	14,1	14,8	17,3	18,1	18,9	19,7	20,5	21,2	22,0	22,8	23,6	25,2	26,8	28,4	29,9	31,5
250			11,2	12,1	13,0	13,9	14,7	15,5	16,3	18,8	19,7	20,6	21,5	22,4	23,3	24,2	25,2	26,0	27,8	30,7	32,5	34,4	36,2
300				13,1	13,9	14,8	15,7	16,6	17,5	20,3	21,4	22,4	23,4	24,4	25,4	26,4	27,5	28,5	30,5	32,5	34,6	36,6	38,6
350					15,0	15,9	16,8	17,7	18,4	21,8	22,9	24,1	25,2	26,3	27,5	28,6	29,7	30,8	33,1	35,4	37,6	39,9	42,1
400						17,1	18,2	19,3	20,5	23,3	24,4	25,5	26,7	27,8	28,9	30,3	31,6	33,0	35,7	38,4	41,1	43,8	46,6
450							19,5	20,7	21,8	25,1	26,4	27,8	29,2	30,5	31,9	33,2	34,6	35,9	38,6	41,4	44,1	46,8	49,5
500								21,9	23,3	26,3	27,8	29,3	30,7	32,0	33,7	35,1	36,6	38,1	41,0	44,0	46,9	49,8	52,8
550									24,6	27,7	29,2	30,6	32,1	33,6	35,0	36,5	38,0	39,4	42,4	45,3	48,3	51,2	
600										30,3	31,9	33,4	35,0	36,6	38,2	39,8	41,4	42,9	46,1	49,3	52,4	55,6	
650											33,4	35,1	36,7	38,5	40,2	41,9	43,6	45,3	48,7	52,1	55,5		2
700												36,4	37,0	40,3	42,0	43,7	45,4	47,1	50,5	53,9	57,3		
750													40,6	42,4	44,2	46,1	47,8	48,5	53,2	56,8			
800														44,3	46,1	47,9	49,7	51,5	55,1	58,8			
850															48,3	50,3	52,3	54,4	58,4			1	
900																52,3	54,5	56,6	60,9				
950																	56,7	58,9					
1000																		61,2					

Клапан круглого сечения ОЗ-120 с пределом огнестойкости в режиме НО (EI 120), в режиме НЗ (EI 120):

Клапан ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом

Клапан на ниппеле

Клапан на фланце



- 1 - электромеханический/реверсивный привод или электромагнитный привод;
- 2 - корпус клапана;
- 3 - заслонка.
- D - диаметр клапана, мм.
- D1 - диаметр расположения присоединительных отверстий.
- L - длина клапана, мм.
- Длина клапанов С=455 мм.

Вылет заслонки за корпус клапана круглого сечения:

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
D1, мм	125	150	170	180	200	235	255	290	310	350	385	435	480	535	590	665	740	830
B, мм	0	0	0	0	0	0	7,5	20	40	52,5	72,5	95	120	145	175	210	250	295
B1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения круглых клапанов из оцинкованной стали ОЗ-120, м²

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
F, м²	0,006	0,01	0,013	0,017	0,022	0,027	0,035	0,044	0,053	0,071	0,091	0,12	0,15	0,19	0,23	0,3	0,38	0,48

Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ круглых клапанов из оцинкованной стали ОЗ-120 в зависимости от сечения клапана

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
ϵ	3,5	2,8	2,1	1,56	1,23	1,01	0,57	0,4	0,35	0,25	0,2	0,17	0,15	0,13	0,11	0,11	0,08	0,06

Масса канальных клапанов с реверсивным приводом снаружи ОЗ-120-НЗ круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	4,8	5,3	5,7	6,1	6,7	7,2	7,8	8,4	9,3	10,3	11,5	13,1	14,8	16,9	19,3	22,2	25,9	30,4

Масса канальных клапанов с электромеханическим приводом снаружи ОЗ-120-НО круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	4,2	4,8	5,4	5,8	6,2	7,0	7,8	8,6	9,7	11,1	12,7	14,9	17,3	20,9	24,3	28,7	34,2	40,9

Масса канальных клапанов с электромагнитным приводом снаружи ОЗ-120-НЗ круглого сечения из оцинкованной стали, кг

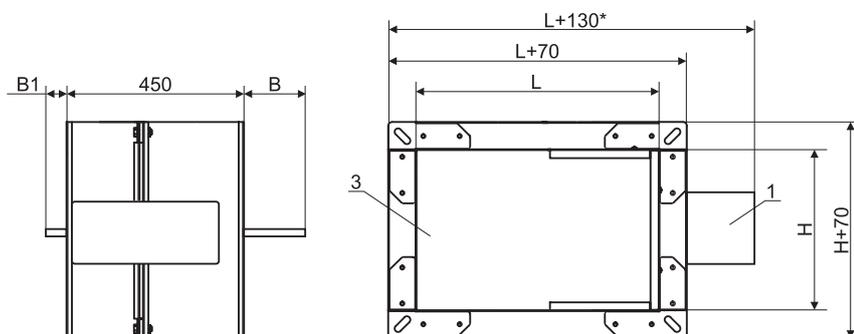
D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	5,7	6,2	6,6	7,0	7,6	8,0	8,7	9,3	10,1	11,2	12,4	13,9	15,7	17,7	20,1	23,1	26,8	31,2

Масса канальных клапанов с электромагнитным приводом снаружи ОЗ-120-НО круглого сечения из оцинкованной стали, кг

D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
M, кг	5,8	6,3	6,9	7,3	7,6	8,6	9,4	10,2	11,3	12,7	14,3	16,5	18,9	21,8	25,2	29,5	35	41,8

Клапан прямоугольного сечения ОЗ-180 с пределом огнестойкости в режиме НО (EI 180), в режиме НЗ (EI 180):

Клапан ОЗ с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом

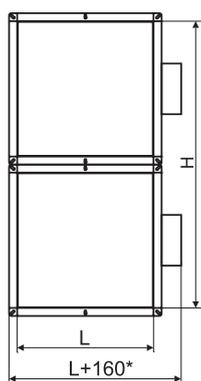


- 1 - электромеханический/реверсивный привод или электромагнитный привод
 - 2 - корпус клапана
 - 3 - заслонка
- L и H - установочные размеры клапана, мм
 Длина клапанов С=450 мм
 * - Справочный размер, зависящий от типа привода.

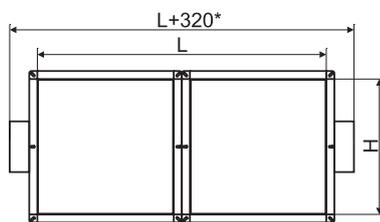
Вылет заслонки за корпус клапана прямоугольного сечения:

H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
B, мм	0	0	0	0	0	20	45	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295
B1, мм	0	0	0	0	0	0	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235

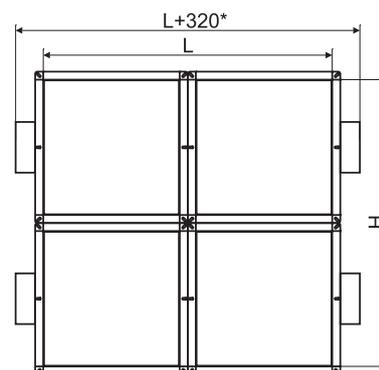
Виды кассетного исполнения клапанов ОЗ-180



Кассетное исполнение 1



Кассетное исполнение 2



Кассетное исполнение 3
(по запросу)

Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ прямоугольных клапанов из оцинкованной стали ОЗ-180 в зависимости от сечения клапана

L, мм \ H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	2,23	2,0	1,83	1,71	1,62	1,55	1,5	1,46	1,46	1,4	1,37	1,36	1,35	1,33	1,32	1,31	1,29	1,28	1,26	1,25	1,24	1,23
250		1,14	1,04	0,97	0,92	0,87	0,84	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,71	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66
300			0,72	0,67	0,63	0,6	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,5	0,5	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44
350				0,53	0,5	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34
400					0,43	0,41	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28
450						0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
500							0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23
550								0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22
600									0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22
650										0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
700											0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
750												0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
800													0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
850														0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
900															0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
950																0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
1000																	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

2

1

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения прямоугольных клапанов из оцинкованной стали ОЗ-180, м²

L, мм H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	0,024	0,034	0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,124	0,134	0,144	0,154	0,164	0,174	0,184	0,194	0,204	0,214	0,224	0,234	0,244	0,254	0,264	0,274	0,284	
250		0,043	0,056	0,068	0,081	0,093	0,106	0,118	0,131	0,143	0,156	0,168	0,181	0,193	0,206	0,218	0,231	0,243	0,256	0,268	0,281	0,293	0,306	0,318	0,331	0,343	0,356	
300			0,067	0,082	0,097	0,112	0,127	0,142	0,157	0,172	0,187	0,202	0,217	0,232	0,247	0,262	0,277	0,292	0,307	0,322	0,337	0,352	0,367	0,382	0,397	0,412	0,427	
350				0,095	0,113	0,130	0,148	0,165	0,183	0,200	0,218	0,235	0,253	0,270	0,288	0,305	0,323	0,340	0,358	0,375	0,393	0,410	0,428	0,445	0,463	0,480	0,498	
400					0,129	0,149	0,169	0,189	0,209	0,229	0,249	0,269	0,289	0,309	0,329	0,349	0,369	0,389	0,409	0,429	0,449	0,469	0,489	0,509	0,529	0,549	0,569	
450						0,167			0,235	0,257	0,280	0,302	0,325	0,347	0,370	0,392	0,415	0,437	0,460	0,482	0,505	0,527	0,550	0,572	0,595	0,617	0,640	
500							0,211	0,236	0,261	0,286	0,311	0,336	0,361	0,386	0,411	0,436	0,461	0,486	0,511	0,536	0,561	0,586	0,611	0,636	0,661	0,686	0,711	
550								0,260	0,287	0,315	0,342	0,370	0,397	0,425	0,452	0,480	0,507	0,535	0,562	0,590	0,617	0,645	0,672	0,700	0,727			
600									0,313	0,343	0,373	0,403	0,433	0,463	0,493	0,523	0,553	0,583	0,613	0,643	0,673	0,703	0,733	0,763	0,793			
650										0,372	0,404	0,437	0,469	0,502	0,534	0,567	0,599	0,632	0,664	0,697	0,729	0,762	0,794				2	
700											0,435	0,470	0,505	0,540	0,575	0,610	0,645	0,680	0,715	0,750	0,785	0,820	0,855					
750												0,504	0,542	0,579	0,617	0,654	0,692	0,729	0,767	0,804	0,842							
800													0,578	0,618	0,658	0,698	0,738	0,778	0,818	0,858	0,898							
850															0,656	0,699	0,741	0,784	0,826	0,869								1
900																0,740	0,785	0,830	0,875	0,920								
950																	0,828	0,876										
1000																		0,922										

Масса клапанов O3-180 прямоугольного сечения из оцинкованной стали, кг

L, мм H, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	200	12,6	13,7	14,8	15,9	17,0	18,1	19,2	20,3	21,4	22,5	23,6	24,7	25,8	26,8	27,9	29,0	30,1	32,3	34,5	36,7	38,8
250		14,9	16,1	17,4	18,6	19,8	21,0	22,2	23,4	24,6	25,8	27,1	28,3	29,5	30,7	31,9	33,1	35,6	38,0	40,4	42,8	45,3
300			18,0	18,8	20,1	21,5	22,8	24,1	25,5	26,8	28,1	29,5	30,8	32,1	33,5	34,8	36,1	38,8	41,5	44,1	46,8	49,5
350				20,2	21,7	23,1	24,6	26,1	27,5	29,0	30,4	31,9	33,3	34,8	36,2	37,7	39,1	42,1	45,0	47,9	50,8	53,7
400					23,2	24,8	26,4	28,0	29,5	31,1	32,7	34,3	35,9	37,4	39,0	40,6	42,2	45,3	48,5	51,6	54,8	57,9
450						26,5	28,2	29,9	31,6	33,3	35,0	36,7	38,4	40,1	40,5	43,5	45,2	48,6	52,0	55,4	58,8	62,2
500							30,0	31,8	33,6	35,4	37,3	39,1	40,9	42,7	44,5	46,4	48,2	51,8	55,5	59,1	62,7	66,4
550								33,7	35,7	37,6	39,5	41,5	43,4	45,4	47,3	49,2	51,2	55,1	59,0	62,8	66,7	
600									37,7	39,8	41,8	43,9	46,0	48,0	50,1	52,1	54,2	58,3	62,5	66,6	70,7	
650										41,9	44,1	46,3	48,5	50,7	52,8	55,0	57,2	61,6	65,9	70,3		2
700											46,4	48,7	51,0	53,3	55,6	57,9	60,2	64,8	69,4	74,1		
750												51,1	53,5	56,0	58,4	60,8	63,2	68,1	72,9			
800													56,1	58,6	61,2	63,7	66,2	71,3	76,4			
850														61,2	63,9	66,6	69,3	74,6				
900															66,7	69,5	72,3	77,9			1	
950																72,4	75,3					
1000																	78,3					

Характеристики электромагнитного привода и приводов производства POBEN

Характеристика	Электро-магнитный	Электромеханический POBEN*				Реверсивный POBEN*	
		RLF03-24S	RLF03-220S	RLF05-24S	RLF05-220S	RLE10- 24S	RLE10- 220S
Время поворота, с, не более	2	35	35	70	70	30	30
Крутящий момент, Нм	-	3	3	5	5	10	10
Напряжение электропитания привода, В	24/220	~24±10%	~230±10%	~24±10%	~230±10%	24	220
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	70	7,0	4,2	7,0	4,2	7,2
	в состоянии покоя	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Рабочая температура, °С	-30...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Вес, кг	1,5	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9

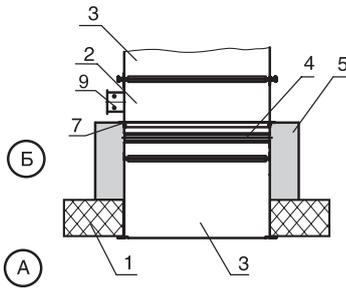
* Полная информация по электроприводам POBEN в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Характеристики приводов производства Siemens

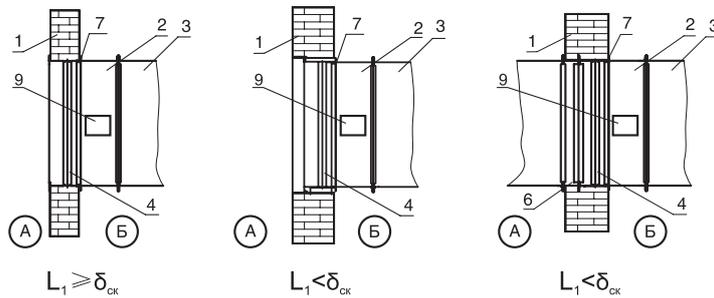
Характеристика	Электромеханический Siemens				Реверсивный Siemens		
	GNA126.1E/12	GNA326.1E/12	GGA126.1E/12	GGA326.1E/12	GEB146.1E	GEB346.1E	
Время поворота, с, не более	90	90	90	90	150	150	
Крутящий момент, Нм	7	7	18	18	20	20	
Напряжение электропитания привода, В	24	220	24	220	24	220	
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	3,5	4,5	5	6	1,1	1,6
	в состоянии покоя	2,0	3,5	3	4	0,5	0,9
Рабочая температура, °С	-32...+50	-32...+50	-32...+50	-32...+50	-32...+50	-32...+50	
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Вес, кг	1,2	1,3	2,3	2,6	1,0	1,1	

Схемы установки клапанов

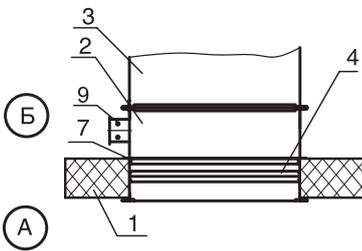
За пределами перекрытия



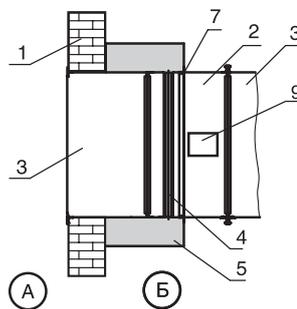
В вертикальных конструкциях



В перекрытии



За пределами конструкции



Расположение оси вращения всех клапанов только горизонтальное.

А - обслуживаемое помещение;

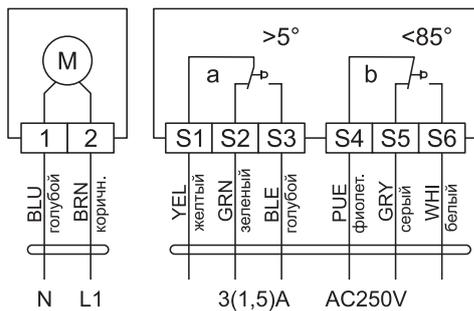
Б - помещение, смежное с обслуживаемым;

1 - строительная конструкция; 2 - корпус клапана; 3 - воздуховод; 4 - ось заслонки; 5 - наружная огнезащита; 6 – отрезок воздуховода; 7 - уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции); 8 - защитный кожух, 9 - привод.

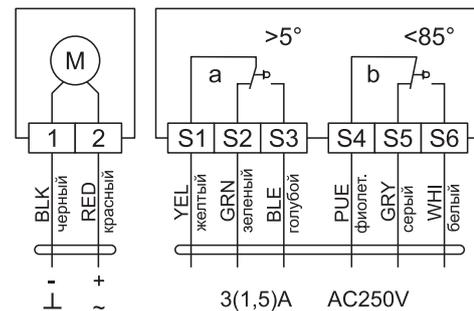
Электрические схемы подключения клапанов ОЗ

Электромеханический привод POBEN

RLF03-220S, RLF05-220S

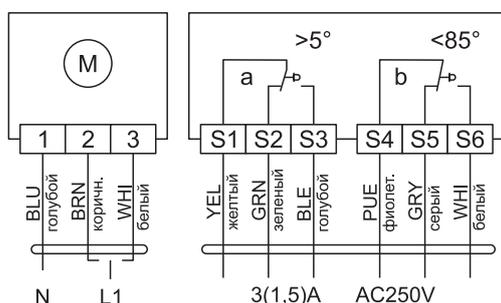


RLF03-24S, RLF05-24S

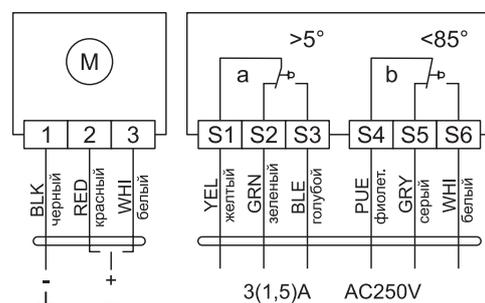


Электрический реверсивный привод POBEN

RLE10-220S



RLE10-24S



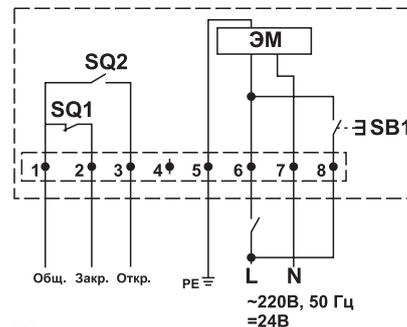
Электрические схемы подключения клапанов ОЗ

Электрический реверсивный привод Siemens

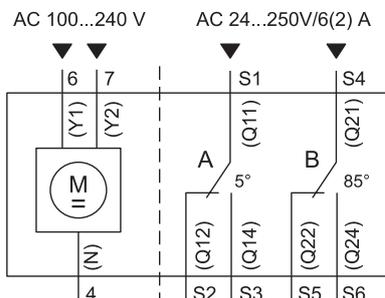
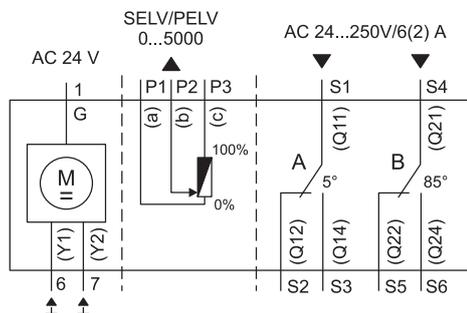
Электромагнитный привод

GEB146.1E

GEB346.1E



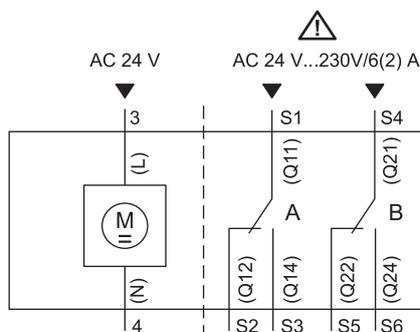
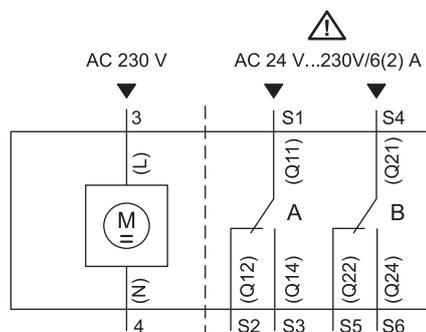
ЭМ - электромагнит;
SQ1, SQ2 - концевые выключатели;
SB1 - тестовая кнопка



Электромеханический привод Siemens

GNA326.1E/12, GGA326.1E/12

GNA126.1E/12, GGA126.1E/12



Расшифровка обозначений на схемах подключения приводов:

L (3) - Вход питания 230В или 24В (в зависимости от типа привода);

Y1 (6) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращение по часовой стрелке;

Y2 (7) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращение против часовой стрелки;

N (4) - Нейтраль;

S1 (Q11) - Вход переключателя А ;

S4 (Q21) - Вход переключателя В;

S2 (Q12) - Выход переключателя А, нормально замкнутый;

S3 (Q14) - Выход переключателя А, нормально открытый; S5 (Q22) - Выход переключателя В, нормально замкнутый;

S6 (Q24) - Выход переключателя В, нормально открытый.

МАРКИРОВКА:

Клапан ОЗ-90-НО-800(М-Ік/220)-К-СН-фл3

где: клапан ОЗ – наименование клапана огнезадерживающего:

90 – предел огнестойкости (EI 60, EI 90, EI 120);

НО - функциональное назначение (НО - нормально открытый;

НЗ - нормально закрытый);

800 – диаметр внутреннего сечения клапана (D), мм;

М-Ік/220 – напряжение питания, производитель и тип привода:

М - тип привода (М - электромеханический привод с возвратной пружиной;

Р - электрический реверсивный привод; ЭМ - электромагнитный привод);

Ік – обозначение производителя привода (Ік – POBEN, ІІк – Siemens);

220 – напряжение питания привода, В;

К – канальный тип клапана;

СН – тип размещения привода (СН – снаружи клапана);

фл3 – присоединительный фланец, по умолчанию изготавливаются

нипельного присоединения до диаметра 560.

МАРКИРОВКА:

Клапан O3-90-НО-1500*600(M-Ik/220)-С-ВН-2и

- где: клапан O3 – наименование клапана огнезадерживающего:
90 – предел огнестойкости (EI 60, EI 90, EI 120);
НО - функциональное назначение (НО - нормально открытый;
НЗ - нормально закрытый);
1500*600 – установочные размеры клапана (L*H), мм;
M-Ik/220 – напряжение питания, производитель и тип привода:
M - тип привода (M - электромеханический привод с возвратной пружиной;
P - электрический реверсивный привод; ЭМ - электромагнитный привод);
Ik – обозначение производителя привода (Ik – ROBEN, Ik – Siemens);
220 – напряжение питания привода, В;
С – тип клапана (К – канальный; С – стеновой);
СН – тип размещения привода (СН – снаружи клапана; ВН – внутри клапана);
2и – кассетное исполнение клапана (указывается в случае применения):
1и - кассетное исполнение 1;
2и - кассетное исполнение 2;
3и - кассетное исполнение 3.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТИПА ОЗ МС МНОГОСЕКЦИОННЫЕ



Клапан противопожарный ОЗ МС изготавливается в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана (НО), в режиме нормально закрытого клапана (НЗ).

Клапан противопожарный с нормально открытой заслонкой предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Клапан противопожарный с нормально закрытой заслонкой (НЗ) предназначен для открывания проемов при срабатывании пожарной сигнализации. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013, ГОСТ Р 53301-2013 и действующими территориальными строительными нормами. Вид климатического исполнения и категория размещения - УЗ по ГОСТ 15150-69. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию. Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Пределы огнестойкости клапанов

Обозначение клапана	Предел огнестойкости	
	в режиме нормально открытого (НО)	в режиме нормально закрытого (НЗ)
ОЗ МС-60	EI 60	EI 60
ОЗ МС-90	EI 90	EI 90

Примечание:

Потеря целостности (Е) проявляется образованием в конструкции сквозных отверстий или трещин, через которые на обратную (необогреваемую) поверхность проникают продукты горения и (или) открытое пламя.

Потеря теплоизолирующей способности (I) характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений.

Электропривод устанавливается только по высоте клапана (Н).

Клапаны в режиме НО комплектуются электромеханическими с возвратной пружиной или электромагнитными приводами; в режиме НЗ - только реверсивными приводами.

Клапан состоит из корпуса, заслонки, привода. Выпускается прямоугольного (квадратного) сечения.

Благодаря специально разработанной конструкции - отсутствует вылет заслонки за корпус клапана.

Клапан работоспособен в пространственной ориентации, указанной на стр. 199 «Схемы установки клапанов».

Клапан ОЗ МС изготавливается из оцинкованной стали.

Конструкции клапанов изготавливаются:

- 1) односекционные;
- 2) двухсекционные.

Клапаны ОЗ МС односекционные имеют предел огнестойкости EI 60, двухсекционные - EI 90.

Между секциями клапанов проложен огнеупорный материал, выполняющий роль температурного шва.

Клапаны прямоугольного сечения имеют присоединительные фланцы на торцевых поверхностях.

Клапан может комплектоваться следующими типами приводов:

- электромеханический с возвратной пружиной ROBEN/Siemens (M).
- электрический реверсивный ROBEN/Siemens (P).
- электромагнитный (ЭМ).

Способы управления заслонкой клапана ОЗ МС:

Тип привода	Способ перевода заслонки		Механизм перевода заслонки		Принцип срабатывания привода
	Из исходного положения в рабочее	из рабочего положения в исходное (многократное использование)	В рабочее положение	В исходное положение	
М	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики; -дистанционный с пульта управления -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-дистанционный с пульта управления - вручную	возвратная пружина	электродвигатель	отключение питающего напряжения
Р	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики -дистанционный с пульта управления -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-дистанционный с пульта управления - вручную	электродвигатель	электродвигатель	подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода
ЭМ*	-автоматический, по сигналам пожарной автоматики -дистанционный с пульта управления -от кнопки/тумблера в месте установки клапана	-вручную	возвратная пружина	-	подача напряжения на электромагнит

* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии

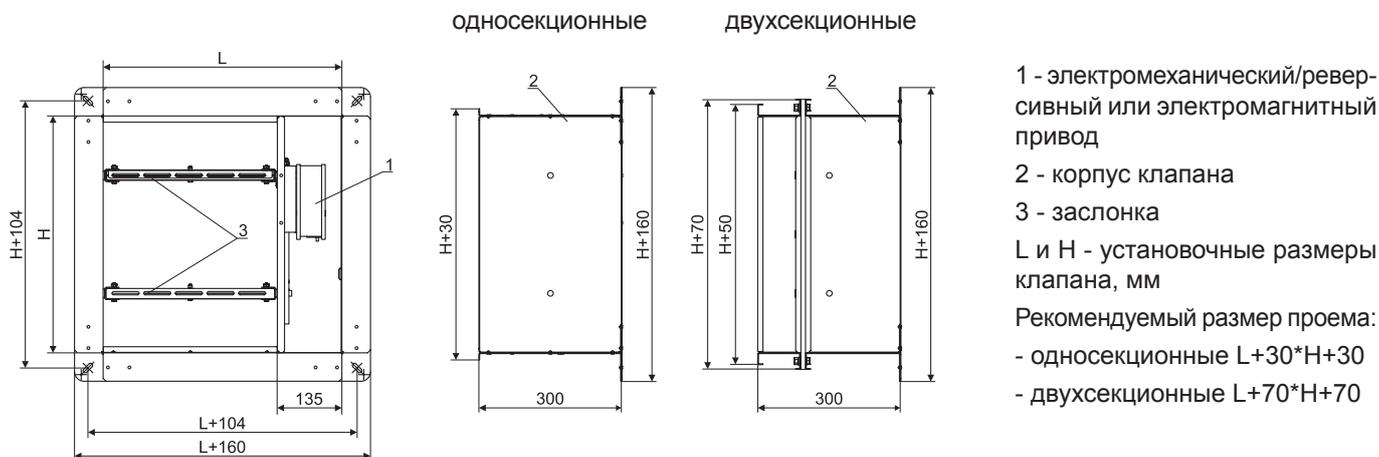
Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Минимальный размер прямоугольного клапана: 300x300 мм далее с шагом 50мм в любом сочетании. Максимальный размер – 1000x1000мм.

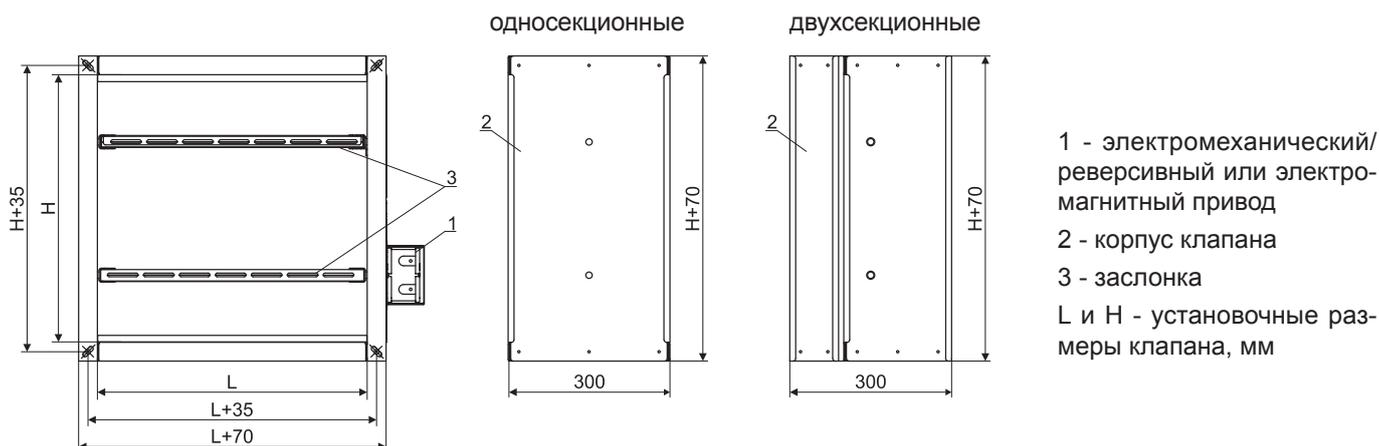
Клапаны прямоугольного сечения имеют присоединительный фланец на торцевой стороне.

Многостворчатые клапаны прямоугольного сечения ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 с пределом огнестойкости НО (EI 90), НЗ (EI 90):

Клапан ОЗ стеновой с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом



Клапан ОЗ каналный с электромеханическим/реверсивным приводом и с электромагнитным приводом



Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения прямоугольных многостворчатых клапанов стенового исполнения из оцинкованной стали ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90, м²

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
350	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25
400	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29
450	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33
500	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36
550	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40
600	0,08	0,11	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44
650	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49
700	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51
750	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,56
800	0,11	0,15	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,60
850	0,12	0,16	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	0,64
900	0,13	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67
950	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71
1000	0,14	0,19	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,49	0,54	0,58	0,62	0,67	0,71	0,75

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения прямоугольных многостворчатых клапанов канального исполнения из оцинкованной стали ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90, м²

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
350	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28
400	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,33
450	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38
500	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43
550	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48
600	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,29	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53
650	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,58
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63
750	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,41	0,44	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65	0,68
800	0,22	0,26	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,62	0,66	0,70	0,73
850	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,78
900	0,25	0,29	0,33	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83
950	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75	0,80	0,84	0,88
1000	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,89	0,93

Значение коэффициентов местного сопротивления ξ прямоугольных многостворчатых клапанов из оцинкованной стали ОЗ МС-60, ОЗ МС-90 в зависимости от сечения клапана

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,6	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,44	0,41	0,4	0,4	0,39	0,39
350		0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,4	0,4	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37
400			0,49	0,47	0,44	0,43	0,41	0,4	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35
450				0,43	0,41	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,32	0,32	0,32
500					0,38	0,36	0,35	0,35	0,34	0,32	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3
550						0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29	0,29	0,29
600							0,35	0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
650								0,34	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
700									0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
750										0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
800											0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
850												0,29	0,29	0,28	0,28
900													0,28	0,28	0,28
950														0,26	0,26
1000															0,25

Масса многостворчатых клапанов ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 прямоугольного сечения из оцинкованной стали, кг

L, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	11,3	12,3	13,2	14,1	15,0	16,3	17,2	17,9	19,0	20,1	21,1	22,3	23,3	24,6	25,5
350		13,9	14,5	15,1	15,5	16,8	17,7	18,9	19,9	21,2	22,2	23,5	24,4	25,9	27,3
400			15,4	16,5	17,5	18,6	19,6	20,6	21,7	22,7	23,8	24,8	25,9	26,9	28,0
450				17,6	18,7	19,8	21,0	22,1	23,2	24,4	25,5	26,6	27,8	28,9	30,1
500					19,9	21,1	22,4	23,6	24,8	26,0	27,3	28,5	29,7	30,9	32,2
550						22,4	23,7	25,1	26,4	27,7	29,0	30,3	31,6	32,9	34,3
600							25,1	26,5	27,9	29,3	30,7	32,1	33,5	34,9	36,3
650								28,0	29,5	31,0	32,5	34,0	35,5	37,0	38,4
700									31,1	32,6	34,2	35,8	37,4	39,0	40,5
750										34,3	36,0	37,6	39,3	41,0	42,6
800											37,7	39,5	41,2	43,0	44,7
850												41,3	43,1	45,0,1	46,8
900													45,1	47,0	49,0
950														49,0	51,0
1000															53,1

Характеристики электромагнитного привода и приводов производства РОБЕН

Характеристика	Электро-магнитный	Электромеханический РОБЕН*				Реверсивный РОБЕН*	
		RLF03-24S	RLF03-220S	RLF05-24S	RLF05-220S	RLE10- 24S	RLE10- 220S
Время поворота, с, не более	2	35	35	70	70	30	30
Крутящий момент, Нм	-	3	3	5	5	10	10
Напряжение электропитания привода, В	24/220	~24±10%	~230±10%	~24±10%	~230±10%	24	220
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	70	7,0	4,2	7,0	4,2	7,2
	в состоянии покоя	-	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Рабочая температура, °С	-30...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50	-20...+50
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Вес, кг	1,5	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9

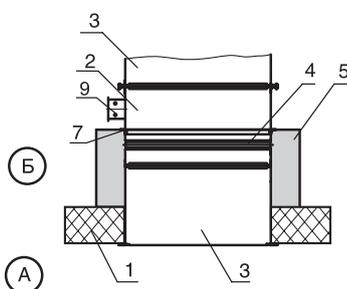
* Полная информация по электроприводам РОБЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Характеристики приводов производства Siemens

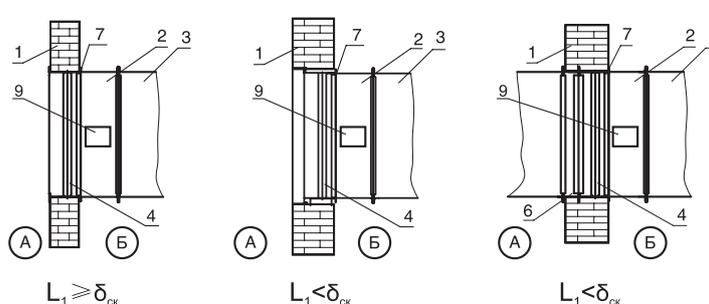
Характеристика	Электромеханический Siemens				Реверсивный Siemens		
	GNA126.1E/12	GNA326.1E/12	GGA126.1E/12	GGA326.1E/12	GEB146.1E	GEB346.1E	
Время поворота, с, не более	90	90	90	90	150	150	
Крутящий момент, Нм	7	7	18	18	20	20	
Напряжение электропитания привода, В	24	220	24	220	24	220	
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	3,5	4,5	5	6	1,1	1,6
	в состоянии покоя	2,0	3,5	3	4	0,5	0,9
Рабочая температура, °С	-32...+50	-32...+50	-32...+50	-32...+50	-32...+50	-32...+50	
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Вес, кг	1,2	1,3	2,3	2,6	1,0	1,1	

Схемы установки клапанов

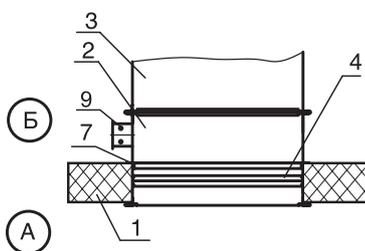
За пределами перекрытия



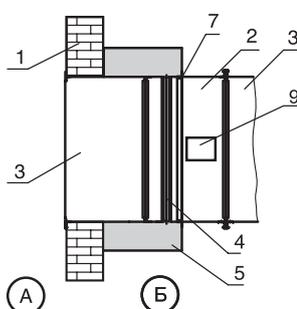
В вертикальных конструкциях



В перекрытии



За пределами конструкции



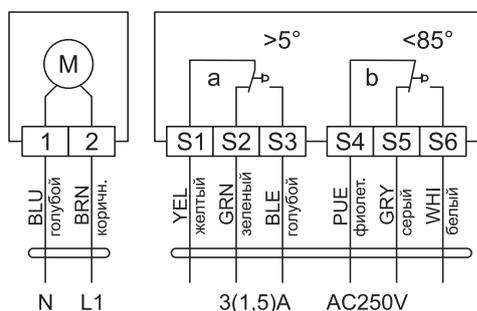
Расположение оси вращения всех клапанов только горизонтальное.

- А - обслуживаемое помещение;
 Б - помещение, смежное с обслуживаемым;
 1 - строительная конструкция; 2 - корпус клапана; 3 - воздуховод; 4 - ось заслонки; 5 - наружная огнезащита; 6 – отрезок воздуховода; 7 - уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции); 8 - защитный кожух, 9 - привод.

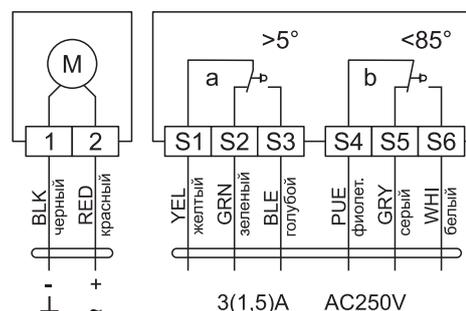
Электрические схемы подключения клапанов ОЗ МС

Электромеханический привод POBEN

RLF03-220S, RLF05-220S



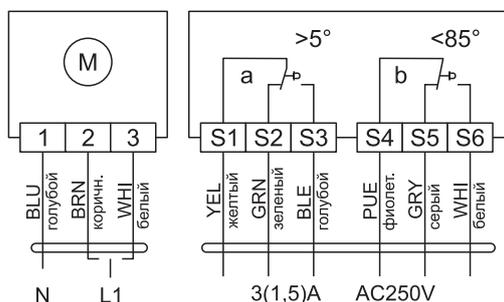
RLF03-24S, RLF05-24S



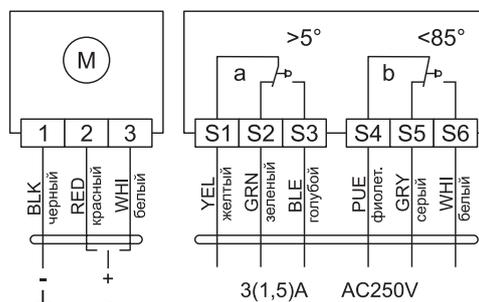
Электрические схемы подключения клапанов ОЗ МС

Электрический реверсивный привод РОВЕН

RLE10-220S

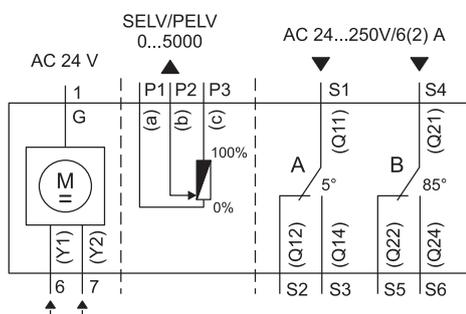


RLE10-24S

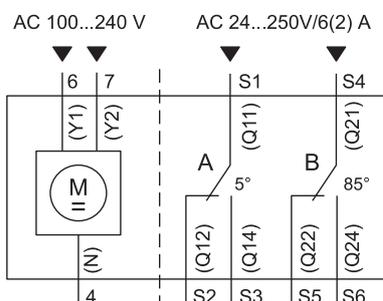


Электрический реверсивный привод Siemens

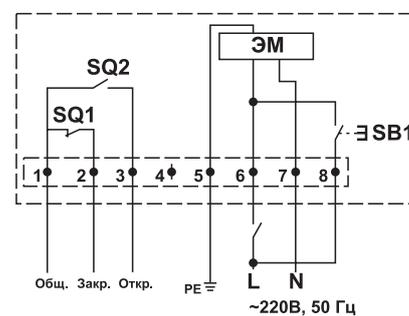
GEB146.1E



GEB346.1E



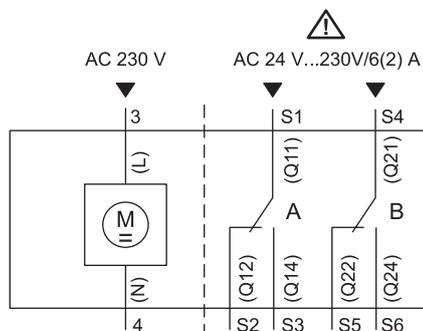
Электромагнитный привод



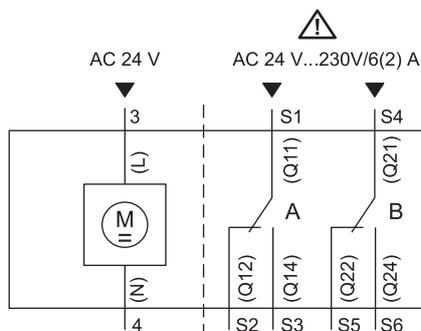
ЭМ - электромагнит;
SQ1, SQ2 - концевые выключатели;
SB1 - тестовая кнопка

Электромеханический привод Siemens

GNA326.1E/12, GGA326.1E/12



GNA126.1E/12, GGA126.1E/12



Расшифровка обозначений на схемах подключения приводов:

L (3) - Вход питания 230В или 24В (в зависимости от типа привода);
Y1 (6) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращения по часовой стрелке;
Y2 (7) - Управляющий сигнал переменного тока, направление вращения против часовой стрелки;
N (4) - Нейтраль;
S1 (Q11) - Вход переключателя А;
S4 (Q21) - Вход переключателя В;
S2 (Q12) - Выход переключателя А, нормально замкнутый;

S3 (Q14) - Выход переключателя А, нормально открытый; S5 (Q22) - Выход переключателя В, нормально замкнутый;
S6 (Q24) - Выход переключателя В, нормально открытый.

МАРКИРОВКА:

Клапан ОЗ-90-НО-500*250(М-Ік/220)-С-ВН-МС

где: клапан ОЗ – наименование клапана огнезадерживающего;
90 – предел огнестойкости (EI 60, EI 90);
НО - функциональное назначение (НО - нормально открытый);
НЗ - нормально закрытый);
500*250 – установочные размеры клапана (L*H), мм;
250(М-Ік/220):
250 – сторона расположения привода;
М - тип привода (М - электромеханический привод с возвратной пружиной);
Р - электрический реверсивный привод, ЭМ - электромагнитный);
Ік – обозначение производителя привода (Ік - РОВЕН; ІІк - Siemens);
220 – напряжение питания привода, В;
С – тип клапана (С – стеновой; К – канальный);
ВН – тип размещения привода (ВН – внутри клапана; СН – снаружи клапана);
МС – многостворчатое исполнение клапана (без вылета заслонки).

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ЩУВДУ



Щиты управления вентиляторами дымоудаления типа ЩУВДУ предназначены применяются для комплексного автоматического управления исполнительными устройствами системы противодымной вентиляции.

Щиты соответствуют требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам пожарной безопасности и пожаротушения».

В щитах реализованы:

- Управление вентиляторами, клапанами, электрическими нагревателями (в зависимости от функционала).
 - Контроль целостности линии связи с исполнительными устройствами, а также устройствами, подающими сигнал на запуск.
 - Наличие звуковой сигнализации и световой индикации о событиях (пуск, авария, автоматика отключена, индикация положение клапанов (при наличии)).
- Органы управления защищены от несанкционированного доступа.
 - Индикация состояния вводов питания.
 - Тест работы световой и звуковой индикации.
 - Защита цепей питания включаемых устройств от короткого замыкания;
 - Включение щита управления по внешнему сигналу;
 - Выбор режима работы РУЧН/ОТКЛ/АВТО.

ВНИМАНИЕ!!!

Для обеспечения непрерывности работы щиты управления ЩУВДУ должны подключаться только к источнику питания имеющему не менее двух вводов электропитания (основное и резервное). Данный источник питания должен осуществлять автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании или снижении ниже допустимого уровня напряжения питания на основном вводе, и обратно. В данном источнике питания для каждого ввода должен быть предусмотрен выход состояния в виде нормально закрытых безпотенциальных («сухих») контактов, открывающихся в случае пропадания или снижении ниже допустимого уровня напряжения питания, эти контакты подключаются к щит управления ЩУВДУ, который контролирует состояние данных контактов, и в случае разрыва (либо аварии линии) контакта сигнализирует о аварии соответствующего входа питания.

ЩУВДУ НЕ адресного типа.

Управление щитом и обратная связь от щита осуществляется посредством релейных входов/выходов.

Два варианта комплектации щитов управления:

Комплектация	Описание
I к	Стандартная комплектация (используются комплектующие IEK, DEKraft, TDM и т.п.)
II к	Комплектация повышенного качества (используются комплектующие фирмы Schneider Electric и т.п.)

Дополнительные функции щитов управления типа ЩУВ

Номер дополнительной функции	Описание
3	Автоматическое поддержание заданной температуры притока

Дополнительные функции подключаемых вентиляторов

Номер дополнительной функции	Описание
2.1*	Регулировка оборотов вентилятора на 380 В в ручном режиме (с панели преобразователя частоты)
2.2*	Регулировка оборотов вентилятора на 380 В в автоматическом режиме (через контроллер)
4.5	Управление клапаном с реверсивным электроприводом на 220В
4.6	Управление клапаном с электромагнитным приводом на 220В

Дополнительные функции подключаемых вентиляторов

Номер дополнительной функции	Описание
4.7	Управление клапаном с электромеханическим приводом на 220В
4.8	Управление клапаном с реверсивным электроприводом на 24В постоянного тока
4.9	Управление клапаном с электромагнитным приводом на 24В постоянного тока
4.10	Управление клапаном с электромеханическим приводом на 24В постоянного тока
7	Индикация загрязнения воздушного фильтра
8	Управление подогревом ламелей воздушного клапана
8.1	Управление периметральным подогревом воздушного клапана
8.2	Управление подогревом ламелей и периметральным обогревом воздушного клапана
8.3	Управление подогревом привода воздушного клапана
18	Автоматическое управление скоростью вентилятора по датчику перепада давления
23**	Запуск вентиляторов по схеме «звезда-треугольник» только для двигателей с рабочими напряжениями (380Δ/660У В) от 11 кВт и выше. (НЕВОЗМОЖНА для взрывозащищённых вентиляторов)
32	Управление по концевому выключателю

* Расстояние от преобразователя частоты до вентилятора должно быть не более 30м (для неэкранированного кабеля).

** Функция /23 запуск вентилятора по схеме «звезда-треугольник» НЕВОЗМОЖНА для взрывозащищённых вентиляторов! А также НЕВОЗМОЖНА для вентиляторов у которых в клеммной коробке двигателя НЕТ выводов всех концов обмоток и (или) рабочее напряжение вентилятора НЕ соответствует 380Δ/660У.

Щиты управления изготавливаются в общепромышленном исполнении и только в металлическом корпусе. Могут устанавливаться только в сухой, не пыльной среде, без химических и взрывоопасных примесей и газов.

Стандартная степень защиты IP31 (другое IP по запросу).

Информацию о габаритах, материале (пластик, металл) и степени пыле-влагозащиты корпуса (IP) можно уточнить при запросе.

Щиты предназначены для вертикального монтажа на стену. Подвод питающих и управляющих кабелей предусмотрен снизу.

Условия эксплуатации:

Рабочая температура окружающей среды для щитов типа ЩУВДУ от 0°С до +40°С.

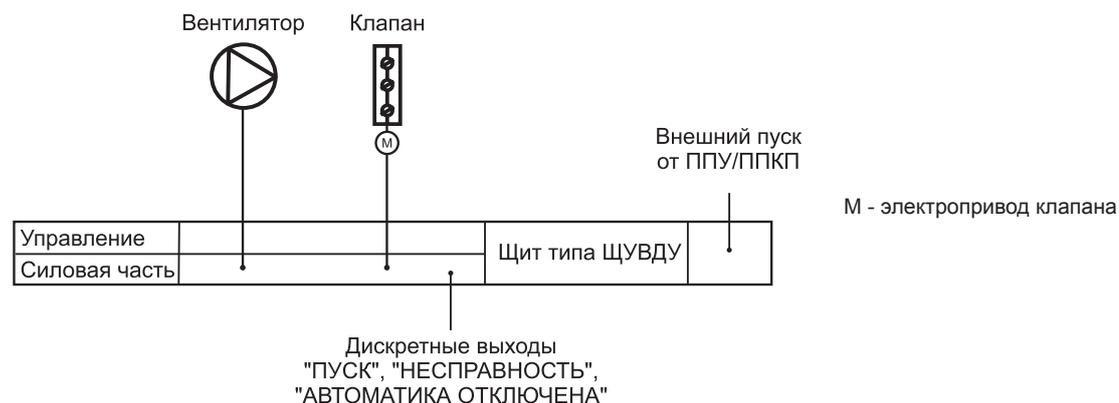
Другое климатическое исполнение по запросу.

Щиты управления могут эксплуатироваться только в условиях умеренного и холодного климата по категории размещения 4 (УХЛ4) согласно ГОСТ 15150.

Порядок подбора щита управления:

Выбирается комплектация щита управления – I или II (I – стандартная комплектация, II – комплектация повышенного качества). Выбирается тип, напряжение, мощность, ток и дополнительные функции вентиляторов подпора или вентиляторов дымоудаления. Допустимая мощность используемых вентиляторов до 45 кВт.

Пример принципиальной схемы управления системой противодымной вентиляции на базе щита типа ЩУВДУ



Маркировка:

Щит упр. Iк ЩУВДУ-В 11(380/23,2А)/4.10/23

где: Щит упр. Iк ЩУВДУ – щит управления со стандартными комплектующими (Iк) для автоматического управления вентиляторами дымоудаления;

В - вытяжной вентилятор дымоудаления;

11(380/23,2А) – мощность, напряжение и ток вытяжного вентилятора дымоудаления, кВт(В/А);

/4.10/23 – номера дополнительных функций вытяжного вентилятора:

- /4.10 – управление клапаном с электромеханическим приводом на 24В;

- /23 – запуск вентиляторов по схеме «звезда-треугольник» только для двигателей с рабочими напряжениями (380Δ/660У В) от 11 кВт и выше.

Внимание! Завод-изготовитель постоянно совершенствует свою продукцию и оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, цвета, комплектации и т.п., представленные в данном каталоге, без предварительного уведомления.

Обращаем Ваше внимание на то, что все представленные в каталоге изображения и информация, касающаяся комплектаций, технических характеристик и цветовых сочетаний носит информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Гражданского кодекса Российской Федерации. Для получения подробной информации о продукции, пожалуйста, обращайтесь к менеджерам компании.

НАШИ КОНТАКТЫ

РОВЕН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Город	Телефоны	Электронная почта
Ростов-на-Дону	+7 (863) 211-93-96	rnd@rowen.ru / idea@rowen.ru / rnd.almaz@rowen.ru
Москва	+7 (495) 646-23-90	msk@rowen.ru
Санкт-Петербург	+7 (812) 401-44-41	spb@rowen.ru
Астрахань	+7 (8512) 48-19-40 / +7 (8512) 48-19-41	astrahan@rowen.ru
Белгород	+7 (4722) 402-052	belgorod@rowen.ru
Владимир	+7 (492) 247-44-34 / +7 (492) 247-44-05 / +7 (492) 247-44-80	vladimir@rowen.ru
Волгоград	+7 (8442) 52-73-39 / +7 (8442) 52-73-93	volgograd@rowen.ru
Воронеж	+7 (473) 262-21-00 (многоканальный)	vrn@rowen.ru
Екатеринбург	+7 (343) 272-31-25 / +7 (343) 211-85-07	ekat@rowen.ru
Казань	+7 (843) 237-70-83 / +7 (843) 237-68-74 / +7 (843) 237-63-29 / +7 (843) 237-69-40	kazan@rowen.ru
Калининград	+7 (4012) 555-765	kaliningrad@rowen.ru
Краснодар	+7 (861) 279-98-92 / +7 (861) 279-98-93 / +7 (861) 203-34-50	kuban@rowen.ru / krasnodar@rowen.ru
Липецк	+7 (4742) 909-809	lipetsk@rowen.ru
Нижний Новгород	+7 (831) 282-10-20 / +7 (831) 251-48-84	nnovgorod@rowen.ru
Новороссийск	+7 (8617) 601-205	novoros@rowen.ru
Новосибирск	+7 (383) 362-06-21	nsk@rowen.ru
Омск	+7 (3812) 409-548	omsk@rowen.ru
Оренбург	+7 (3532) 50-99-20	orenburg@rowen.ru
Пенза	+7 (8412) 46-61-87	penza@rowen.ru
Пермь	+7 (342) 211-34-04 / +7 (342) 211-34-08	perm@rowen.ru
Пятигорск	+7 (8793) 38-39-08 / +7 (8793) 97-57-23 / +7 (8793) 38-42-54 / +7 (8793) 97-57-17	pt@rowen.ru
Самара	+7 (846) 374-02-14 / +7 (846) 374-02-15 / +7 (846) 374-02-16	samara@rowen.ru
Саратов	+7 (8452) 94-35-34 / +7 (8452) 94-35-32	saratov@rowen.ru
Севастополь	+7 (978) 117-57-03 / +7 (8692) 539-149	sevastopol@rowen.ru
Симферополь	+7 (978) 117-57-02 / +7 (3652) 560-149 / +7 (3652) 560-159	krym@rowen.ru
Смоленск	+7 (4812) 37-93-96	smolensk@rowen.ru
Сочи	+7 (862) 268-79-10 / +7 (862) 268-23-96 / +7 (862) 268-25-71	sochi@rowen.ru
Ставрополь	+7 (8652) 28-50-17 / +7 (8652) 28-50-01 / +7 (8652) 28-50-18	stavropol@rowen.ru
Тамбов	+7 (4752) 63-93-96	tambov@rowen.ru
Тверь	+7 (4822) 57-00-77	tver@rowen.ru
Тольятти	+7 (8482) 779-209	tolyatti@rowen.ru
Тюмень	+7 (3452) 37-44-40	tumen@rowen.ru
Ульяновск	+7 (8422) 73-68-84	ulyanovsk@rowen.ru
Уфа	+7 (347) 246-43-97	ufa@rowen.ru
Челябинск	+7 (351) 734-66-60 / +7 (351) 734-66-33	chb@rowen.ru
Энгельс	+7 (8453) 999-710	engels@rowen.ru
Ярославль	+7 (485) 262-00-04	yaroslavl@rowen.ru

РОВЕН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Город	Телефоны	Электронная почта
Минск	+ (375) 17-25-25-111 / 8-10-375-17-25-25-111 (для звонков из России)	by@rowen.by