

О КОМПАНИИ

ГК РОВЕН — один из ведущих российских производителей и надежный поставщик вентиляционного оборудования. В ассортименте представлены все элементы систем вентиляции - от вентиляционных установок и холодильного оборудования до расходных материалов для осуществления монтажа.

Эффективные решения по созданию и управлению микроклиматом в помещениях различного типа с 2002 года

Основная задача компании - поставлять продукцию высокого качества, учитывая потребности и интересы клиентов для решения проектов любой сложности.

Мы регулярно участвуем в специализированных мероприятиях, активно расширяем ассортиментную линейку оборудования и развиваем **новые направления**:



промышленный холод и кондиционирование



вентиляция для квартир и коттеджей



оборудование для животноводства



оборудование для овощехранилищ



судовая вентиляция



теплообменное оборудование

География компании РОВЕН

На сегодняшний день офисы представлены **более чем в 40 городах** России и странах СНГ



СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Собственное производство оснащено оборудованием от ведущих мировых производителей. Современный станочный парк и высококвалифицированные специалисты позволяют выпускать качественную продукцию в минимальный срок.

Оборудование группы компаний РОВЕН установлено на тысячах объектов на территории Российской Федерации и за ее пределами. Мы благодарим наших партнёров за доверие и выбор нашей продукции и делаем всё, чтобы производить оборудование соответствующее актуальным запросам клиентов, сохраняя стандарты высокого качества и надёжности в каждой детали.



Наличие конструкторского отдела и испытательной лаборатории позволяет осуществлять модернизацию и совершенствование вентиляционного оборудования, внедрять передовые технологии и повышать эффективность выпускаемых изделий. Помимо улучшения параметров серийной продукции и оптимизации производственных процессов, ведется постоянная разработка и освоение новых видов оборудования.

Ключевые активы ГК РОВЕН составляют около 20 000 м² производственных и около 51 000 м² складских площадей

РАБОТА С ПРОЕКТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Работа с проектными организациями одно из приоритетных направлений в деятельности компании РОВЕН. Мы оказываем необходимую консультационную поддержку специалистам отрасли при подборе оборудования для систем вентиляции и кондиционирования.



Программные продукты компании РОВЕН.

Нашими специалистами создана BIM/TIM библиотека интеллектуальных 3D-моделей. Она позволяет объединить проектирование, строительство и эксплуатацию зданий в один процесс.

Постоянное совершенствование программы подбора позволяет создавать эффективные проекты на базе оборудования РОВЕН.

ПРОДУКЦИЯ

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



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>6</p> <p>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ РАЗДЕЛА</p> <p>Вентиляторы радиальные</p> | <p>10</p>  <p>VRN-DU</p> | <p>25</p>  <p>VRB-DU</p> | <p>32</p>  <p>VR-80-75-DU</p> |
| <p>39</p>  <p>VC-14-46-DU</p> | <p>47</p>  <p>Вставки гибкие</p> | <p>50</p>  <p>Клапан вертикального выброса</p> | <p>51</p>  <p>Виброизоляторы</p> |
| <p>53</p>  <p>Кожух ЭД</p> | | | |

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>55</p> <p>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ РАЗДЕЛА</p> <p>Вентиляторы осевые</p> | <p>59</p>  <p>POCA-500</p> | <p>84</p>  <p>POCA-SMF</p> | <p>104</p>  <p>Вставки гибкие</p> |
| <p>105</p>  <p>Входной коллектор осевой</p> | <p>106</p>  <p>Переходник</p> | <p>107</p>  <p>КЛ-POCA</p> | <p>108</p>  <p>Монтажная опора</p> |
| <p>111</p>  <p>Решетка защитная</p> | <p>113</p>  <p>Козырек-POCA</p> | <p>114</p>  <p>Виброизоляторы</p> | |

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ

ОБЩИЕ
СВЕДЕНИЯ
РАЗДЕЛА

115

Вентиляторы крышные



119

РОКС-ВКРС-ДУ,
РОКС-ВКРФ-ДУ



134

ВОП-20, ВОП-30



151

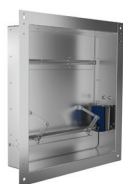
Стаканы монтажные СОМ



158

Дренажный поддон
ДП-СОМ

КЛАПАНЫ



159

ДМУ



165

ДМУ МС



169

ОЗ



177

ОЗ МС



184

ЗАТВОР-ДУ

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ



190

ЩУВДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Вентиляторы серий ВРН-ДУ/ВРВ-ДУ выгодно отличаются от существующих на рынке радиальных вентиляторов и имеют по сравнению с ними следующие преимущества:

- 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 позволяет 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 5976-2020 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. Общие технические условия» |
| ТУ 28.25.20-031-80381186-2021 | «Вентиляторы радиальные дымоудаления» |

Пример подбора вентилятора, обеспечивающего заданные аэродинамические параметры

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:

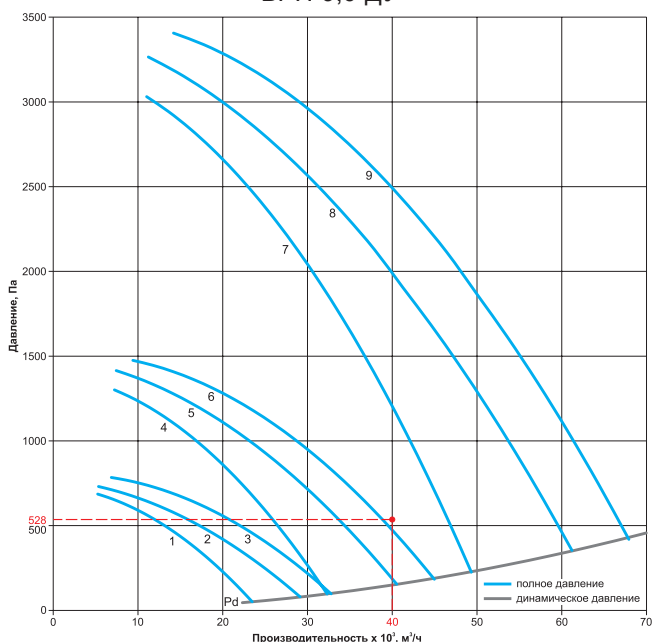
$$\rho_{V400^{\circ}\text{C}} = \frac{P_a (\text{Па})}{R \left(\frac{\text{Дж}}{\text{К}^2 \cdot \text{К}^{\circ}} \right) \cdot T (\text{К}^{\circ})} = \frac{101325}{288 \cdot 673} = 0,523 \text{ кг/м}^3$$

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

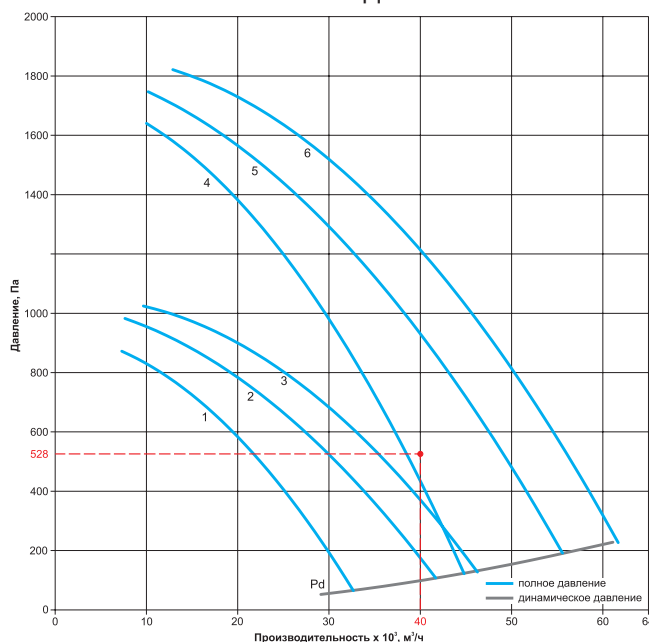
$$P_{V20^{\circ}\text{C}} = \frac{P_{V400^{\circ}\text{C}} \cdot \rho_{V20^{\circ}\text{C}}}{\rho_{V400^{\circ}\text{C}}} = \frac{230 \cdot 1,2}{0,523} = 528 \text{ Па}$$

Переходим в технические характеристики ВРН-ДУ и выберем подходящие вентиляторы. Заданные параметры попадают в поля аэродинамических характеристик номеров: № 9,0, № 10,0, № 11,2.

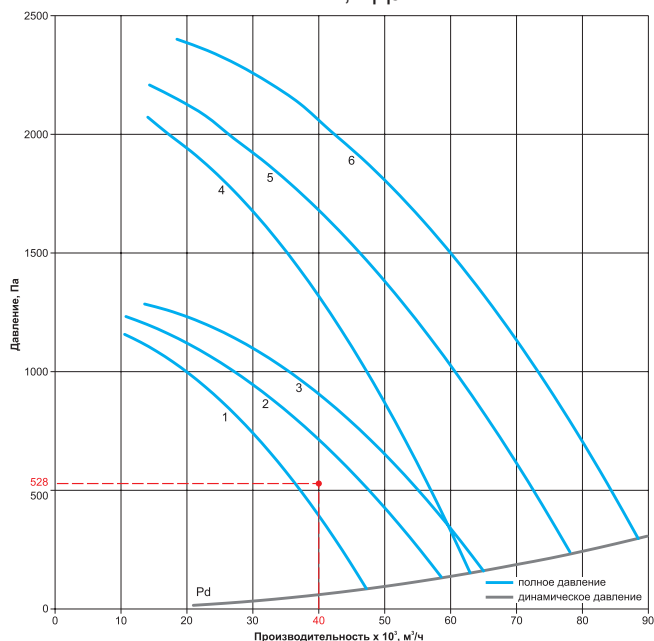
Аэродинамические характеристики вентилятора ВРН-9,0-ДУ



Аэродинамические характеристики вентилятора ВРН-10-ДУ



Аэродинамические характеристики вентилятора ВРН-11,2-ДУ



Технические характеристики вентиляторов, которые максимально попадают под заданные параметры, приведены в таблице.

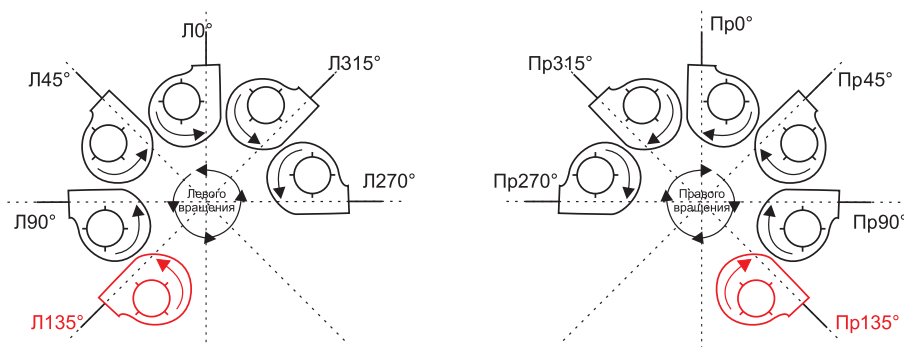
| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК930-11,0/1000/380-660 | 6 | 11,0 | 960 | 23,6 | 511 | 102 | 4 | 50*30(А) M10 |
| ВРН-10,0-ДУ400-РК920-15,0/1000/380-660 | 4 | 15,0 | 960 | 31,2 | 576 | 103 | 6 | 60*60(А) M12 |
| ВРН-11,2-ДУ400-РК925-11,0/750/380-660 | 2 | 11,0 | 720 | 25,3 | 695,6 | 102 | 6 | 60*50(А) M12 |

Исходя из таблиц аэродинамических характеристик, заданные параметры $Q=40 \text{ тыс м}^3/\text{ч}$ и $P_v=528 \text{ Па}$ могут быть обеспечены:

- вентилятором ВРН-9,0 с диаметром колеса 900 мм, мощностью двигателя 11,0 кВт, при 960 об/мин, максимальной массой 511 кг и уровнем шума 102 дБа;
- вентилятором ВРН-10,0 с диаметром колеса 1000 мм, мощностью двигателя 15,0 кВт, при 960 об/мин, максимальной массой 576 кг и уровнем шума 103 дБа;
- вентилятором ВРН-11,2 с диаметром колеса 1120 мм, мощностью двигателя 11,0 кВт, при 720 об/мин, максимальной массой 695,6 кг и уровнем шума 102 дБа.

Использование вентилятора ВРН №11,2 возможно (если нужен запас по производительности и давлению), но не рационально ввиду его больших габаритных размеров и массы. Больше всего подходит вентилятор ВРН-9,0-ДУ400-РК930-11,0/1000/380-660, заданные параметры лучше всего вписываются в аэродинамику конкретной модели.

Направление вращения рабочего колеса и угол поворота корпуса вентилятора



Вентилятор правого вращения - вентилятор, рабочее колесо которого вращается по часовой стрелке - вид со стороны всасывания.

Вентилятор левого вращения - вентилятор, рабочее колесо которого вращается против часовой стрелки - вид со стороны всасывания.

Вентиляторы ВРН/ВРВ изготавливаются во всех положениях корпуса кроме Л135/Пр135.

Вентиляторы ВР-80-75/ ВЦ-14-46, ВРН-80-75/ВРВ-14-46 изготавливаются со всеми положениями корпуса.

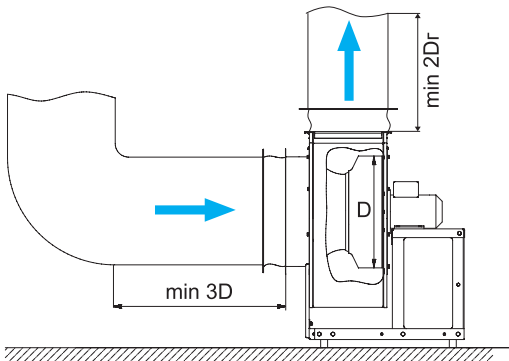
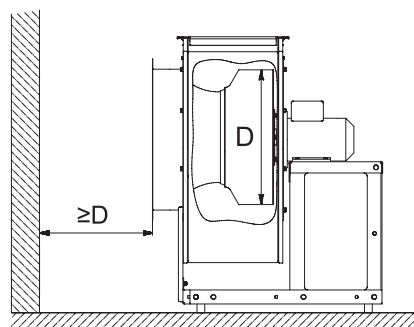
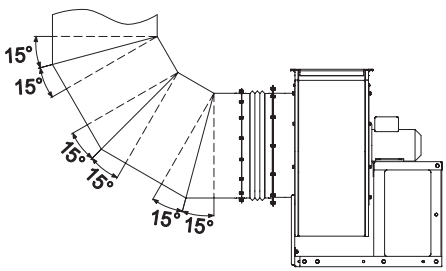
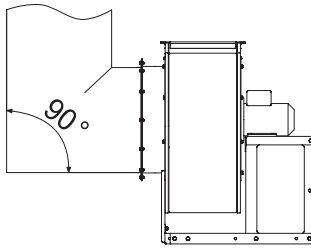
Рекомендации к установке вентиляторов в сети

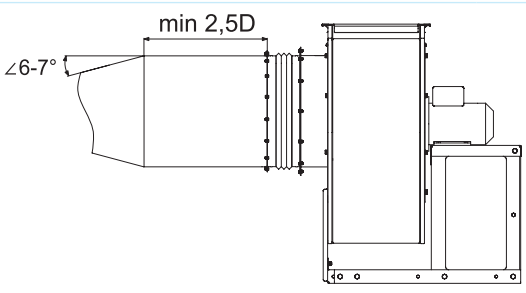
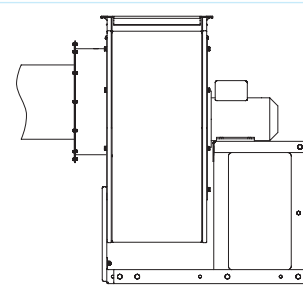
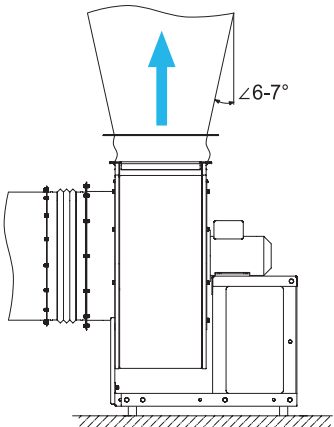
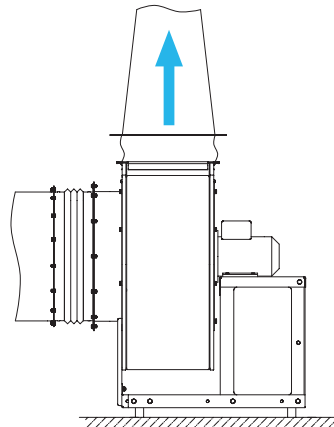
Аэродинамические характеристики вентиляторов, приведенные в каталоге, получены при испытаниях образцов на стенде типа А со свободным входом и выходом. Эти характеристики могут быть использованы при проектировании вентиляционной сети, если:

- 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.

| | | | | |
|---------------------------------|----------------------|--|-------------------------|--|
| ВОЗДУХОВОДЫ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ |  <p>Предусмотреть прямолинейные участки воздуховодов достаточной длины на входе и выходе вентилятора (3D и 2Dg, где D - диаметр колеса (номер вентилятора), Dg - гидравлический диаметр, рассчитываемый по формуле $Dg = (2 \cdot a \cdot h) / (a + h)$, где a - ширина и h - высота выходного сечения. Пример расчёта минимальной длины прямолинейных участков воздуховода для ВРН-6,3 (D = 0,63 м): на входе $3 \times 0,63 \approx 1,9$ м; $Dg = (2 \cdot 0,8 \cdot 0,4) / (0,8 + 0,4) = 0,5$ м, на выходе $2 \cdot 0,5 \approx 1,0$ м.</p> | | |
| РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА | РЕКОМЕНДУЕТСЯ |  <p>Соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений до стен помещения, оборудования и соседних вентиляторов. Устанавливать вентилятор таким образом, чтобы оставалось пространство для выполнения дальнейших работ по его техническому обслуживанию и ремонту</p> | | |
| ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ |  <p>При установке поворотных участков воздуховодов, использовать составное (многозвенное) колено или поворотный участок с большим радиусом закругления перед и за вентилятором</p> | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ |  <p>Использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором. Это приводит к падению производительности и увеличению шума</p> |

| | | |
|--|---|--|
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | ЗАПРЕЩАЕТСЯ |
| | На свободный вход или выход вентилятора, устанавливать защитную решетку, предохраняющую от попадания внутрь системы посторонних предметов и исключающую травмирование людей | Допускать работу вентилятора с открытым всасывающим или нагнетающим отверстием и эксплуатацию воздуховодов без защитной сетки или решетки |
| | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ |
| | При расположении вентилятора на открытом воздухе устанавливать козырек, предотвращающий попадание осадков в систему | Размещать вентилятор на открытом воздухе без защиты от атмосферных осадков, так как это приводит к попаданию влаги внутрь системы и выходу оборудования из строя |
| РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ | |
| Присоединять вентилятор к воздуховодам, используя гибкие вставки, с обеспечением строгой соосности всасывающей и нагнетательной части вентилятора с воздуховодами. Производить установку на монтажные опоры с использованием виброизоляторов | Жесткое соединение вентиляторов с воздуховодами без использования гибких вставок и виброизоляторов. Это приводит к увеличению шума и вибрации | |
| ВХОДНОЕ СЕЧЕНИЕ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ |
| |  |  |
| | Устанавливать плавные переходы на воздуховоды меньшего или большего калибра в виде диффузоров и конфузоров с малым углом раскрытия (сужения) для соединения с фланцем вентилятора | Присоединять вентилятор к меньшему или большему воздуховоду без использования диффузоров/конфузоров. Это приводит к падению производительности и увеличению шума |
| ВЫХОДНОЕ СЕЧЕНИЕ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ |
|  |  | |
| Установить диффузор с малым углом раскрытия | Присоединять вентилятор к меньшему или большему воздуховоду без диффузора или при большом угле раскрытия | |

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВРН-ДУ

Описание

- Модернизированные радиальные вентиляторы низкого давления с увеличенным выходным фланцем прямоугольной формы и повышенным КПД
- Предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в системах противодымной вентиляции
- Не применимы в помещениях категории А и Б по НПБ 105-03
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм:

4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5

Конструктив

- Корпус в виде улитки до 8,0 из оцинкованной стали, от 9,0 из углеродистой стали с покрытием
- Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 270°, 315°
- Левое (Л) или правое (Пр) направление вращения рабочего колеса/положение корпуса
- Типы рабочих колес с загнутыми назад лопатками: РК920, РК925, РК930
- Рабочее колесо из углеродистой стали с термостойким покрытием

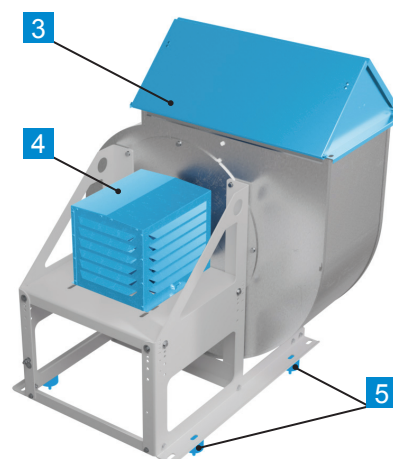
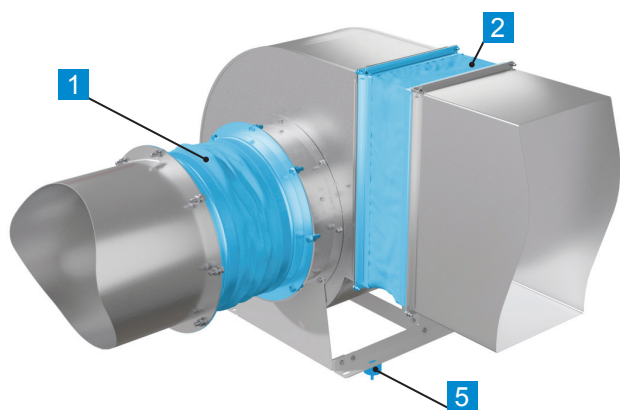
Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У2 (для эксплуатации под навесом). Допускается эксплуатация в У1 (на открытом воздухе) при комплектации кожухом электродвигателя или двигателем У1
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Исполнение (ДУ) дымоудаление
- Температура перемещаемой среды:
 - ДУ400 до +400°C в течение двух часов
 - ДУ600 до +600°C в течение двух часов
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация

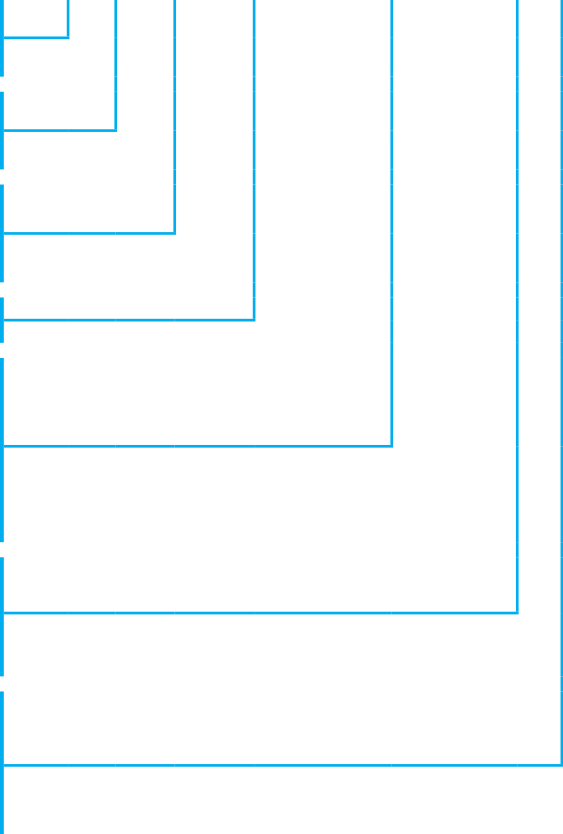


| | | |
|----------|--|---------|
| 1 | Вставка гибкая круглая ВГК-ВРН/ВРВ | стр. 47 |
| 2 | Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВРН/ВРВ | стр. 48 |
| 3 | Клапан вертикального выброса КВВ-ВРН/ВРВ | стр. 50 |
| 4 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ | стр. 53 |
| 5 | Виброизоляторы | стр. 51 |

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

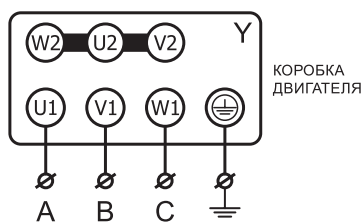
Маркировка

ВРН-8,0-ДУ600-РК920-4,0/1000/220-380-Пр0-У2

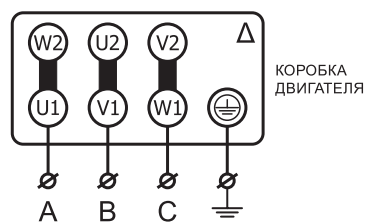
| | |
|---|---|
| Наименование: вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками |  |
| Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм: от 4,0 до 12,5 | |
| Исполнение вентилятора: ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400°C) ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600°C) | |
| Рабочее колесо: РК920, РК925, РК930 | |
| Мощность электродвигателя, кВт: от 0,37 до 75,0 Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин: 750, 1000, 1500, 3000 Напряжение питания электродвигателя, В: 220-380, 380-660 | |
| Направление вращения рабочего колеса: Л - левое; Пр - правое Угол поворота корпуса вентилятора: 0°, 45°, 90°, 270°, 315° | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У2 - по умолчанию; У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД; У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу) | |

Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

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

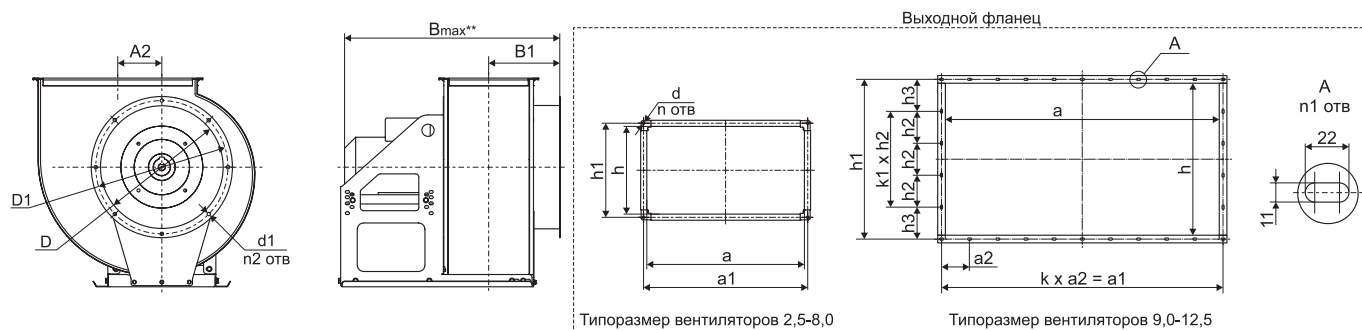


Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/У 380/660В-подключение треугольником



* 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.

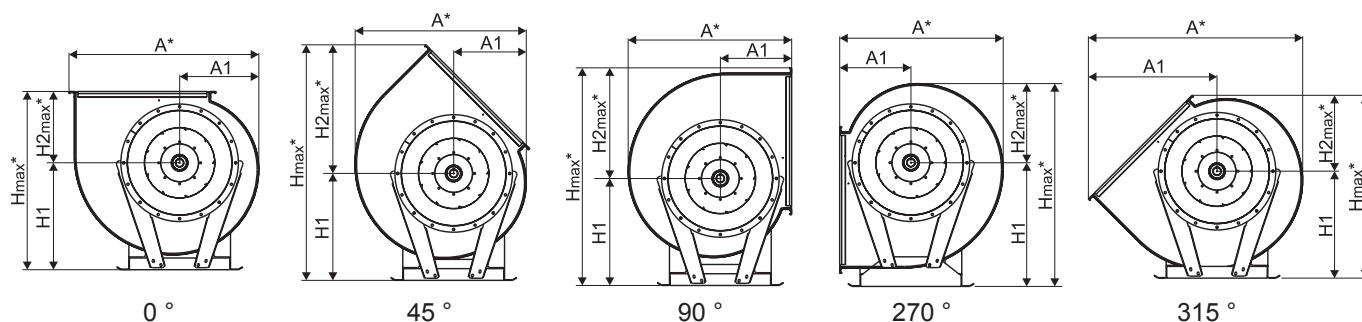
Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Наименование | A2 | B _{max} * | B1 | D | D1 | d | d1 | a | a1 | a2 | h | h1 | h2 | h3 | n | n1 | n2 | k | k1 |
|--------------|-------|--------------------|-----|------|------|------|----|------|------|-------|-----|-----|-------|-------|---|----|----|----|----|
| ВРН-4,0 | 145 | 750 | 236 | 400 | 434 | 9,5 | 11 | 513 | 533 | - | 284 | 304 | - | - | 4 | - | 8 | - | - |
| ВРН-4,5 | 163 | 938 | 254 | 450 | 479 | 9,5 | 11 | 575 | 595 | - | 321 | 341 | - | - | 4 | - | 8 | - | - |
| ВРН-5,0 | 178 | 810 | 271 | 500 | 534 | 11 | 11 | 644 | 673 | - | 356 | 385 | - | - | 4 | - | 16 | - | - |
| ВРН-5,6 | 200 | 879 | 291 | 560 | 589 | 11 | 11 | 720 | 749 | - | 397 | 426 | - | - | 4 | - | 16 | - | - |
| ВРН-6,3 | 230,5 | 987 | 349 | 630 | 665 | 11 | 11 | 802 | 831 | - | 444 | 473 | - | - | 4 | - | 16 | - | - |
| ВРН-7,1 | 259 | 1195 | 406 | 710 | 739 | 12,5 | 11 | 901 | 930 | - | 500 | 529 | - | - | 4 | - | 16 | - | - |
| ВРН-8,0 | 297 | 1392 | 437 | 800 | 829 | 12,5 | 11 | 1010 | 1039 | - | 566 | 595 | - | - | 4 | - | 16 | - | - |
| ВРН-9,0 | 335 | 1515 | 475 | 900 | 938 | - | 11 | 1132 | 1184 | 148 | 636 | 691 | 138,2 | 138,2 | - | 26 | 16 | 8 | 3 |
| ВРН-10,0 | 366 | 1531 | 513 | 1000 | 1030 | - | 11 | 1270 | 1322 | 165,3 | 706 | 761 | 152,2 | 152,2 | - | 26 | 16 | 8 | 3 |
| ВРН-11,2 | 408,5 | 1638 | 551 | 1120 | 1164 | - | 11 | 1425 | 1477 | 147,7 | 787 | 842 | 167 | 170,5 | - | 30 | 16 | 10 | 3 |
| ВРН-12,5 | 461,5 | 1884 | 600 | 1250 | 1280 | - | 11 | 1594 | 1646 | 164,6 | 880 | 935 | 155,8 | 155,9 | - | 32 | 16 | 10 | 4 |

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

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

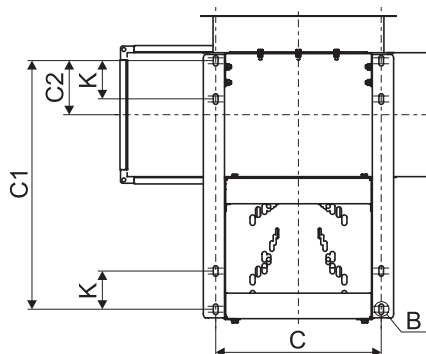


| Наименование | A* | | | | | A1 | | | | | H max* | | | | | H1 | | | | | H2 max* | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|
| | 0° | 45° | 90° | 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 | 723 | 675 | 642 | 642 | 830 | 303 | 297 | 290 | 290 | 501 | 680 | 891 | 810 | 773 | 767 | 390 | 390 | 390 | 470 | 470 | 290 | 501 | 420 | 303 | 297 |
| ВРН-4,5 | 810 | 756 | 721 | 721 | 930 | 340 | 331 | 325 | 325 | 562 | 760 | 997 | 905 | 875 | 866 | 435 | 435 | 435 | 535 | 535 | 325 | 562 | 470 | 340 | 331 |
| ВРН-5,0 | 906 | 840 | 790 | 790 | 1029 | 377 | 369 | 350 | 350 | 621 | 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 | 388 | 388 | 689 | 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 | 1157 | 1102 | 1102 | 1438 | 534 | 490 | 479 | 479 | 860 | 1204 | 1585 | 1463 | 1379 | 1339 | 725 | 725 | 725 | 845 | 845 | 479 | 860 | 738 | 534 | 494 |
| ВРН-8,0 | 1435 | 1308 | 1239 | 1239 | 1619 | 604 | 554 | 535 | 535 | 965 | 1331 | 1760 | 1625 | 1499 | 1449 | 795 | 795 | 795 | 895 | 895 | 536 | 965 | 830 | 604 | 554 |
| ВРН-9,0 | 1631 | 1513 | 1429 | 1429 | 1857 | 688 | 632 | 600 | 600 | 1091 | 1482 | 1981 | 1832 | 1698 | 1642 | 890 | 890 | 890 | 1010 | 1010 | 592 | 1091 | 942 | 688 | 632 |
| ВРН-10,0 | 1826 | 1732 | 1591 | 1591 | 2067 | 764 | 744 | 670 | 670 | 1211 | 1640 | 2181 | 2032 | 1864 | 1844 | 970 | 970 | 970 | 1100 | 1100 | 670 | 1211 | 1062 | 764 | 744 |
| ВРН-11,2 | 2016 | 1946 | 1779 | 1779 | 2313 | 855 | 830 | 735 | 735 | 1342 | 1805 | 2412 | 2257 | 2074 | 2050 | 1070 | 1070 | 1070 | 1220 | 1220 | 735 | 1342 | 1187 | 854 | 830 |
| ВРН-12,5 | 2283 | 2123 | 1959 | 1959 | 2571 | 959 | 903 | 813 | 813 | 1494 | 1993 | 2674 | 2504 | 2339 | 2283 | 1180 | 1180 | 1180 | 1380 | 1380 | 813 | 1494 | 1324 | 959 | 903 |

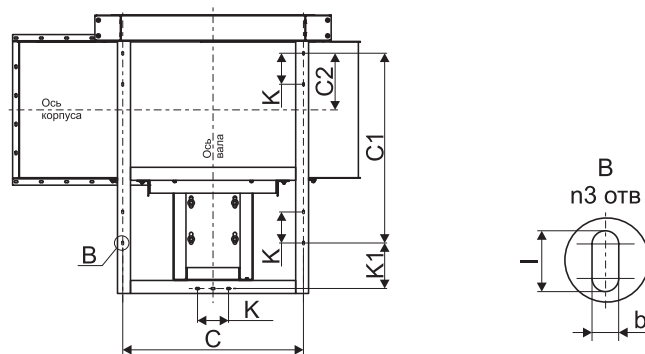
* Максимальный размер при различных положениях корпуса.

Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВРН-ДУ

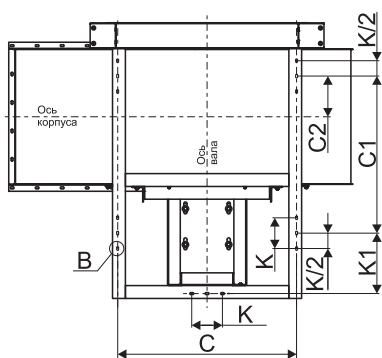
Типоразмер вентиляторов 4,0-8,0



Типоразмер вентиляторов 9,0-10,0



Типоразмер вентиляторов 11,2-12,5



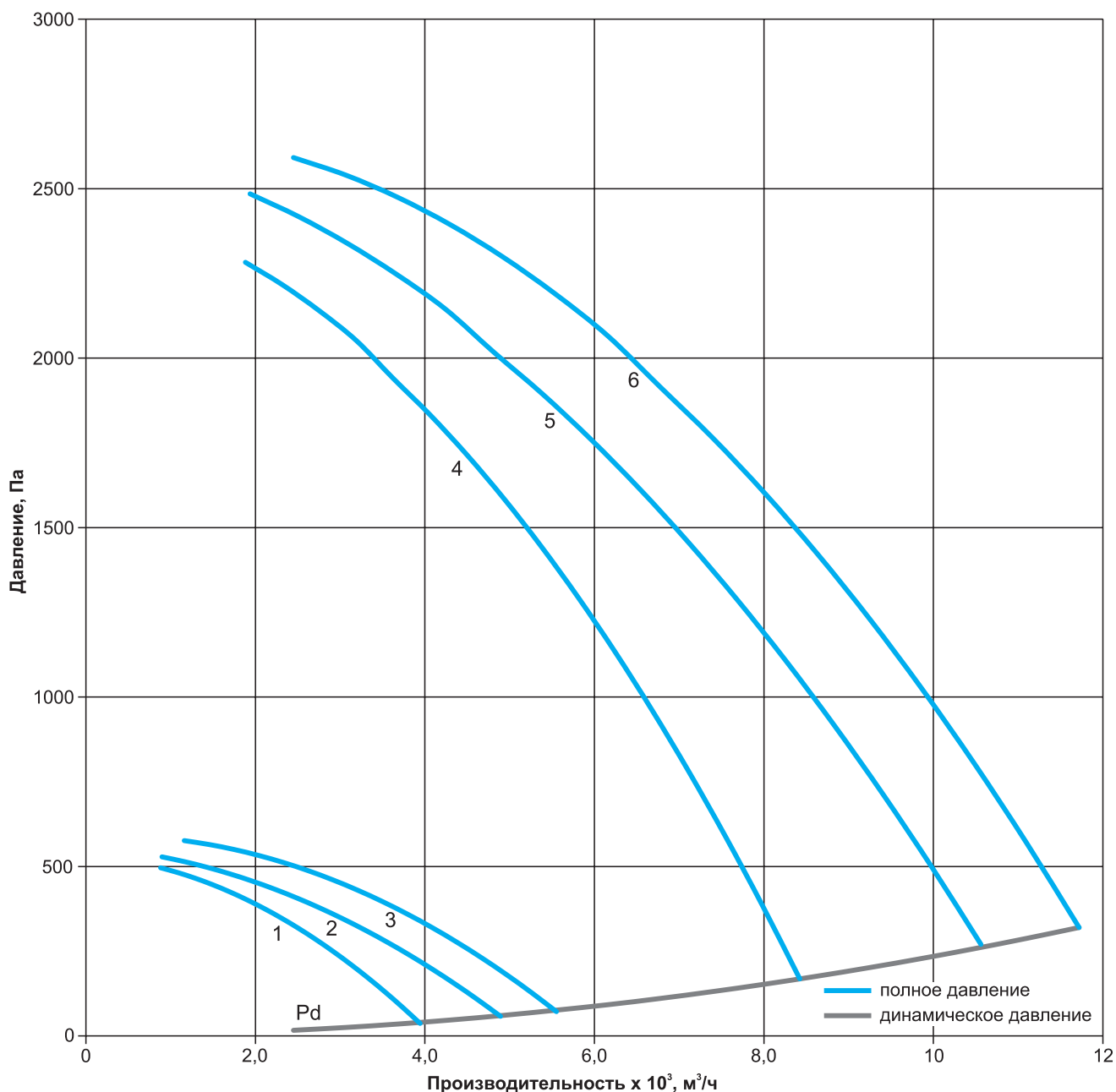
| Наименование | C | C1 | C2 | bхl | K | K1 | n3 |
|--------------|------|------|-------|-------|-----|-----|----|
| ВРН-4,0 | 396 | 525 | 128 | 8x27 | 90 | - | 8 |
| ВРН-4,5 | 424 | 660 | 140 | 11x30 | 100 | - | 8 |
| ВРН-5,0 | 525 | 695 | 160 | 11x22 | 100 | - | 8 |
| ВРН-5,6 | 550 | 740 | 180 | 11x22 | 100 | - | 8 |
| ВРН-6,3 | 550 | 830 | 210,3 | 11x22 | 110 | - | 8 |
| ВРН-7,1 | 710 | 750 | 209 | 11x22 | 125 | - | 8 |
| ВРН-8,0 | 800 | 845 | 221 | 11x22 | 125 | - | 8 |
| ВРН-9,0 | 870 | 950 | 256 | 11x22 | 130 | 153 | 11 |
| ВРН-10,0 | 958 | 960 | 227 | 11x22 | 130 | 213 | 11 |
| ВРН-11,2 | 1048 | 920 | 246 | 11x22 | 180 | 354 | 15 |
| ВРН-12,5 | 1230 | 1030 | 235 | 11x22 | 180 | 266 | 15 |

Технические характеристики ВРН-4,0-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-4,0-ДУ400-РК920-0,37/1500/220-380 | 1 | 0,37 | 1340 | 1,18 | 63 | 47,5 | 77 | 4 | 20*25(А) М6 |
| ВРН-4,0-ДУ400-РК925-0,37/1500/220-380 | 2 | 0,37 | 1340 | 1,18 | 63 | 47,3 | 78 | 4 | 20*25(А) М6 |
| ВРН-4,0-ДУ400-РК930-0,55/1500/220-380 | 3 | 0,55 | 1390 | 1,66 | 71 | 52,1 | 78 | 4 | 20*25(А) М6 |
| ВРН-4,0-ДУ400-РК920-3,0/3000/220-380 | 4 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 90 | 69,4 | 91 | 4 | 25*30(А) М6 |
| ВРН-4,0-ДУ400-РК925-5,5/3000/220-380 | 5 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 100 | 81,5 | 90 | 4 | 25*30(А) М6 |
| ВРН-4,0-ДУ400-РК930-5,5/3000/220-380 | 6 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 100 | 81,5 | 86 | 4 | 25*30(А) М6 |

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

Аэродинамические характеристики ВРН-4,0-ДУ

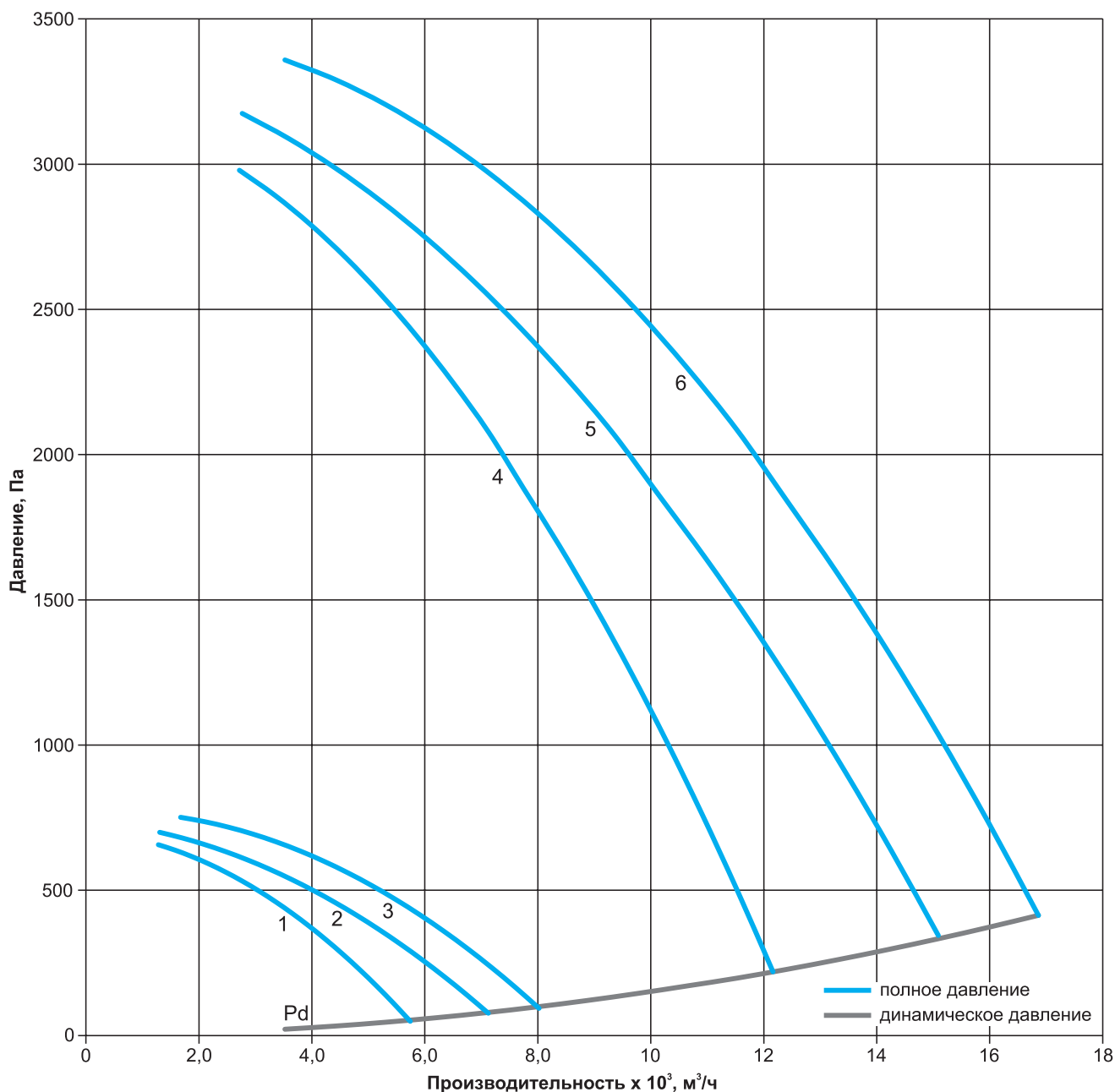


Технические характеристики ВРН-4,5-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК920-0,75/1500/220-380 | 1 | 0,75 | 1390 | 2,11 | 71 | 101,1 | 82 | 4 | 25*30(А) М6 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК925-0,75/1500/220-380 | 2 | 0,75 | 1390 | 2,11 | 71 | 101,1 | 83 | 4 | 25*30(А) М6 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК930-1,1/1500/220-380 | 3 | 1,1 | 1390 | 2,85 | 80 | 108,6 | 83 | 4 | 25*20(А) М6 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК920-7,5/3000/220-380 | 4 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 112 | 143,1 | 95 | 4 | 30*25(А) М8 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК925-7,5/3000/220-380 | 5 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 112 | 143,1 | 94 | 4 | 30*25(А) М8 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК930-11,0/3000/380-660 | 6 | 11,0 | 2900 | 21,86 | 132 | 154 | 90 | 4 | 30*20(А)М8 |

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

Аэродинамические характеристики ВРН-4,5-ДУ

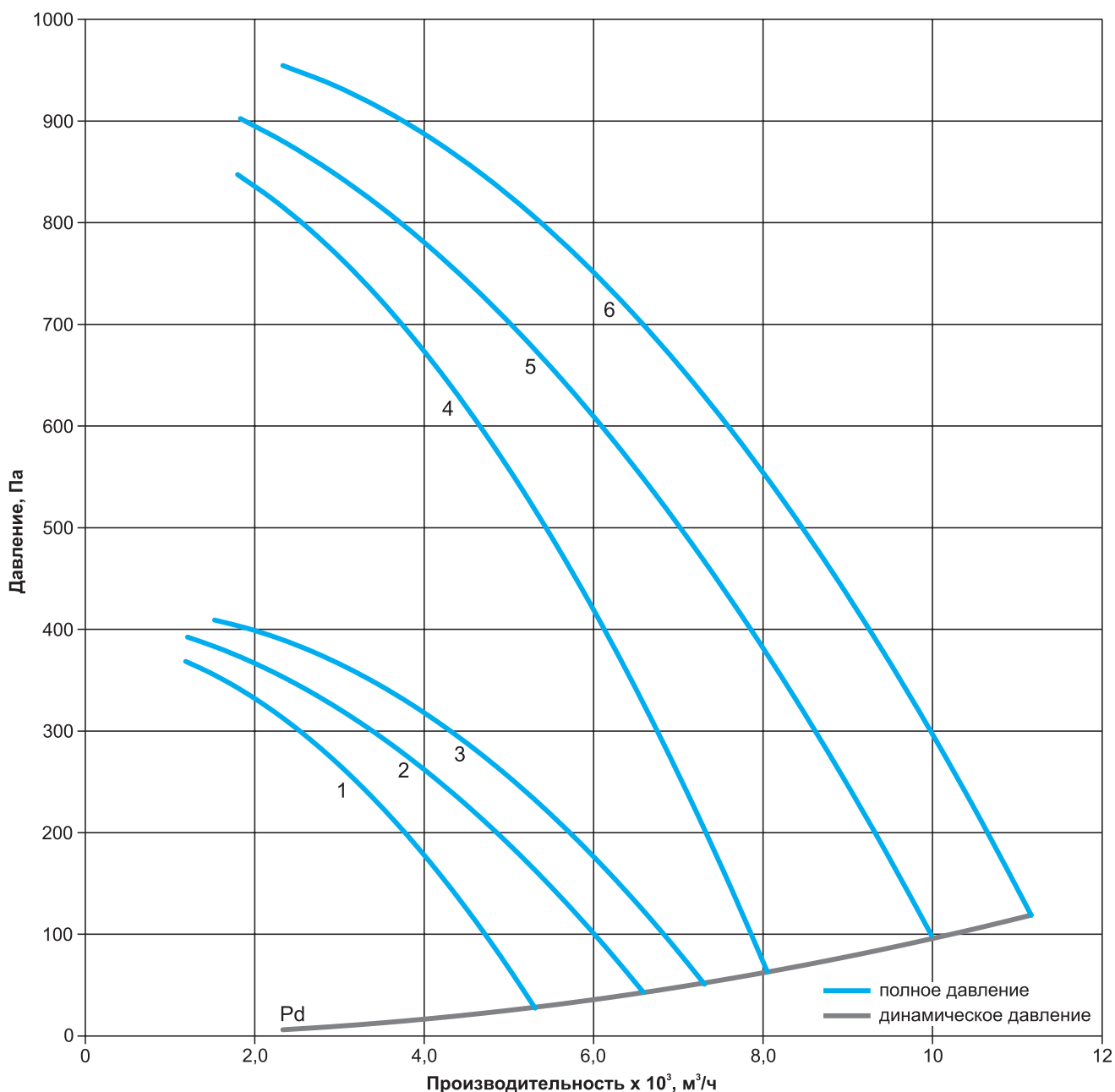


Технические характеристики ВРН-5,0-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-5,0-ДУ400-РК920-0,37/1000/220-380 | 1 | 0,37 | 880 | 1,39 | 71 | 86,5 | 85,5 | 4 | 25*30(А) М6 |
| ВРН-5,0-ДУ400-РК925-0,55/1000/220-380 | 2 | 0,55 | 880 | 1,79 | 71 | 87,2 | 86 | 4 | 25*30(А) М6 |
| ВРН-5,0-ДУ400-РК930-0,55/1000/220-380 | 3 | 0,55 | 880 | 1,79 | 71 | 87,2 | 88,4 | 4 | 25*30(А) М6 |
| ВРН-5,0-ДУ400-РК920-1,5/1500/220-380 | 4 | 1,5 | 1400 | 3,72 | 80 | 97,7 | 96 | 4 | 25*20(А) М6 |
| ВРН-5,0-ДУ400-РК925-1,5/1500/220-380 | 5 | 1,5 | 1400 | 3,72 | 80 | 97,7 | 98 | 4 | 25*20(А) М6 |
| ВРН-5,0-ДУ400-РК930-2,2/1500/220-380 | 6 | 2,2 | 1410 | 5,3 | 90 | 105,2 | 114 | 4 | 25*20(А) М6 |

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

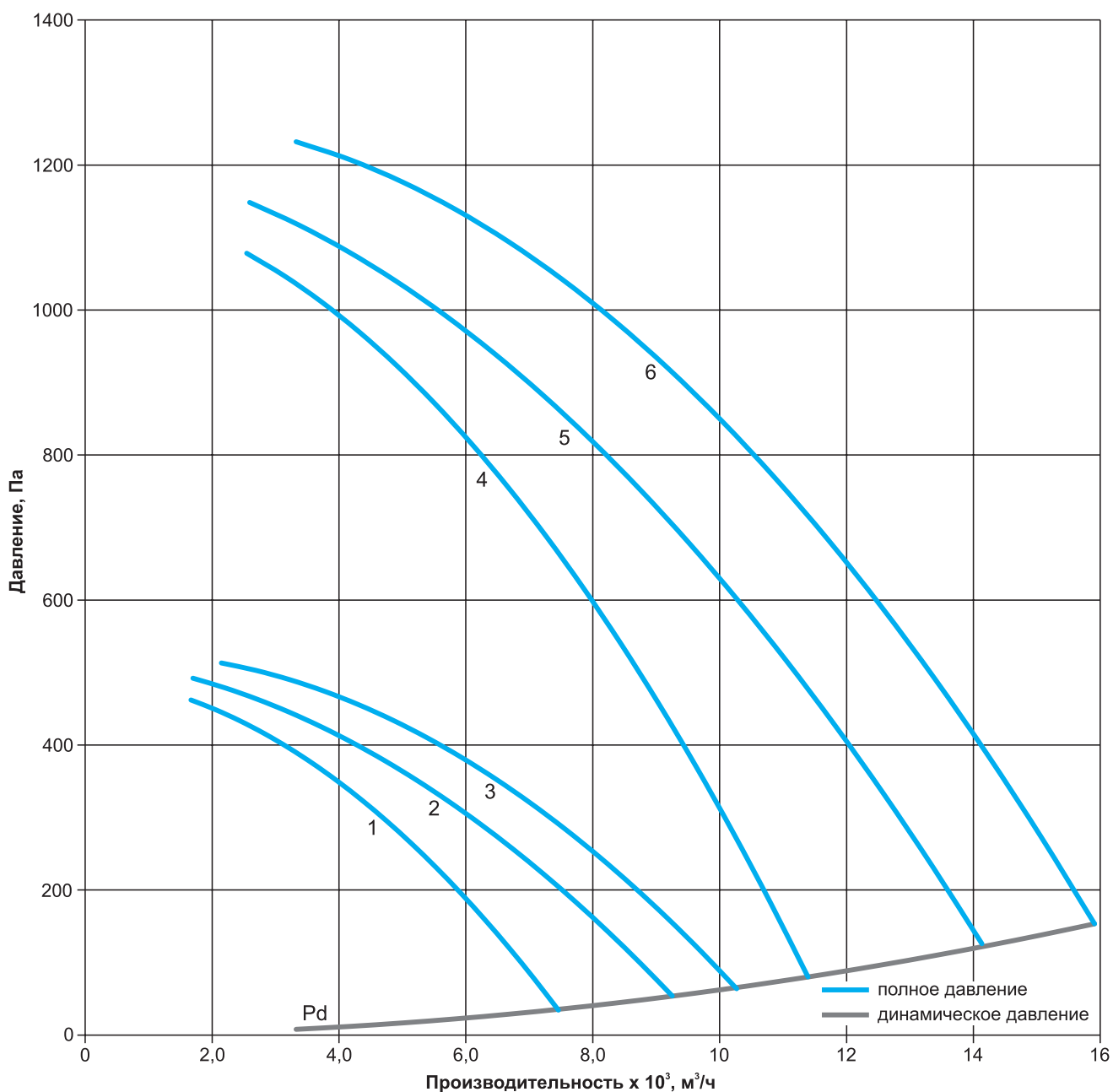
Аэродинамические характеристики ВРН-5,0-ДУ



Технические характеристики ВРН-5,6-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-5,6-ДУ400-РК920-0,55/1000/220-380 | 1 | 0,55 | 880 | 1,79 | 71 | 95,8 | 82 | 4 | 25*20(А) М6 |
| ВРН-5,6-ДУ400-РК925-0,75/1000/220-380 | 2 | 0,75 | 905 | 2,3 | 80 | 103,7 | 83 | 4 | 30*30(А) М8 |
| ВРН-5,6-ДУ400-РК930-1,1/1000/220-380 | 3 | 1,1 | 905 | 3,2 | 80 | 106,5 | 84 | 4 | 30*30(А) М8 |
| ВРН-5,6-ДУ400-РК920-2,2/1500/220-380 | 4 | 2,2 | 1410 | 5,3 | 90 | 113,1 | 90 | 4 | 30*30(А) М8 |
| ВРН-5,6-ДУ400-РК925-2,2/1500/220-380 | 5 | 2,2 | 1410 | 5,3 | 90 | 113,1 | 91 | 4 | 30*30(А) М8 |
| ВРН-5,6-ДУ400-РК930-3,0/1500/220-380 | 6 | 3,0 | 1410 | 6,8 | 100 | 121 | 91 | 4 | 30*25(А) М8 |

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

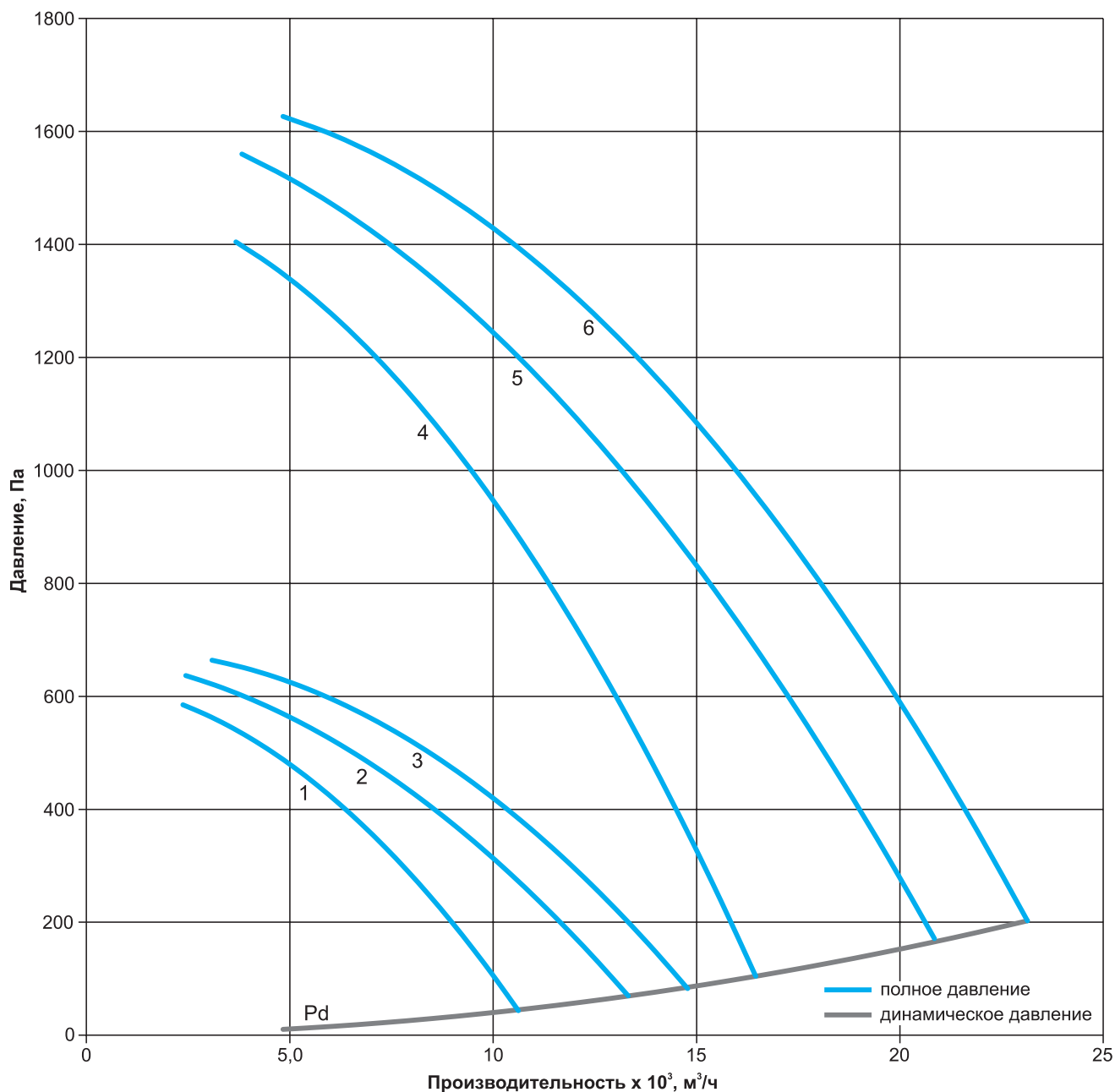
Аэродинамические характеристики ВРН-5,6-ДУ


Технические характеристики ВРН-6,3-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|--------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-6,3-ДУ400-РК920-1,1/1000/220-380 | 1 | 1,1 | 905 | 3,2 | 80 | 149,3 | 86 | 4 | 30*20 (А) М8 |
| ВРН-6,3-ДУ400-РК925-1,5/1000/220-380 | 2 | 1,5 | 920 | 4,29 | 90 | 160,2 | 87 | 4 | 25*10 (А) М6 |
| ВРН-6,3-ДУ400-РК930-1,5/1000/220-380 | 3 | 1,5 | 920 | 4,29 | 90 | 163 | 88 | 4 | 25*10 (А) М6 |
| ВРН-6,3-ДУ400-РК920-4,0/1500/220-380 | 4 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 100 | 168,5 | 95 | 4 | 25*10 (А) М6 |
| ВРН-6,3-ДУ400-РК925-5,5/1500/220-380 | 5 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 112 | 180,7 | 96 | 4 | 30*15 (А) М8 |
| ВРН-6,3-ДУ400-РК930-7,5/1500/380-660 | 6 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 132 | 188 | 96 | 4 | 40*40 (А) М8 |

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

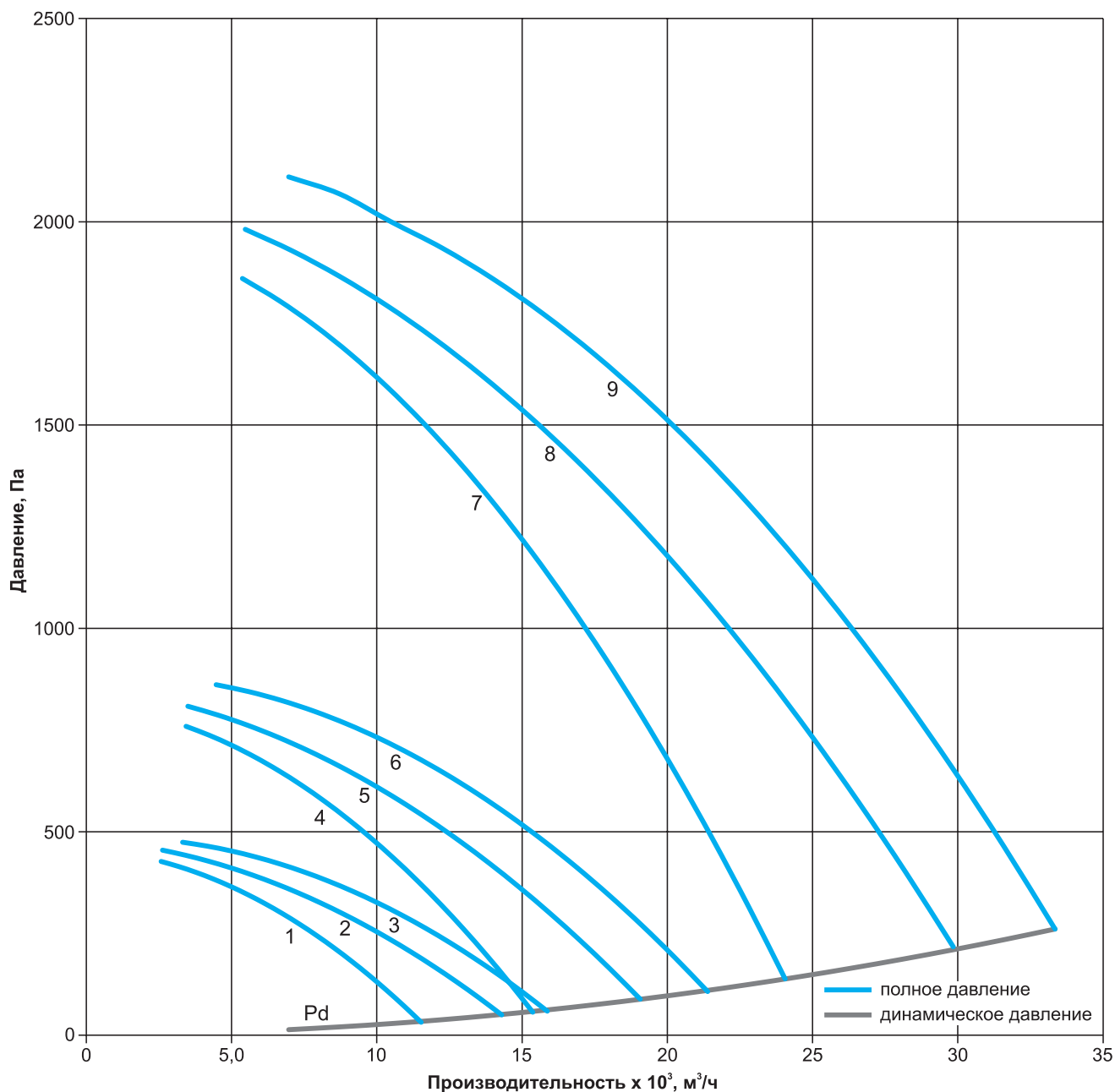
Аэродинамические характеристики ВРН-6,3-ДУ



Технические характеристики ВРН-7,1-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК920-1,1/750/220-380 | 1 | 1,1 | 680 | 3,36 | 90 | 204 | 84 | 4 | 40*40(А) М8 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК925-1,5/750/220-380 | 2 | 1,5 | 690 | 4,4 | 100 | 215 | 85 | 4 | 40*40(А) М8 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК930-1,5/750/220-380 | 3 | 1,5 | 690 | 4,4 | 100 | 221 | 86 | 4 | 40*40(А) М8 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК920-2,2/1000/220-380 | 4 | 2,2 | 935 | 5,6 | 100 | 214 | 90 | 4 | 40*40(А) М8 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК925-2,2/1000/220-380 | 5 | 2,2 | 935 | 5,6 | 100 | 216 | 91 | 4 | 40*40(А) М8 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК930-3,0/1000/220-380 | 6 | 3,0 | 960 | 7,64 | 112 | 234 | 93 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК920-7,5/1500/380-660 | 7 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 132 | 255 | 99 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК925-11,0/1500/380-660 | 8 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 132 | 267 | 100 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-7,1-ДУ400-РК930-15,0/1500/380-660 | 9 | 15,0 | 1460 | 30 | 160 | 317 | 100 | 4 | 50*50(А) М8 |

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

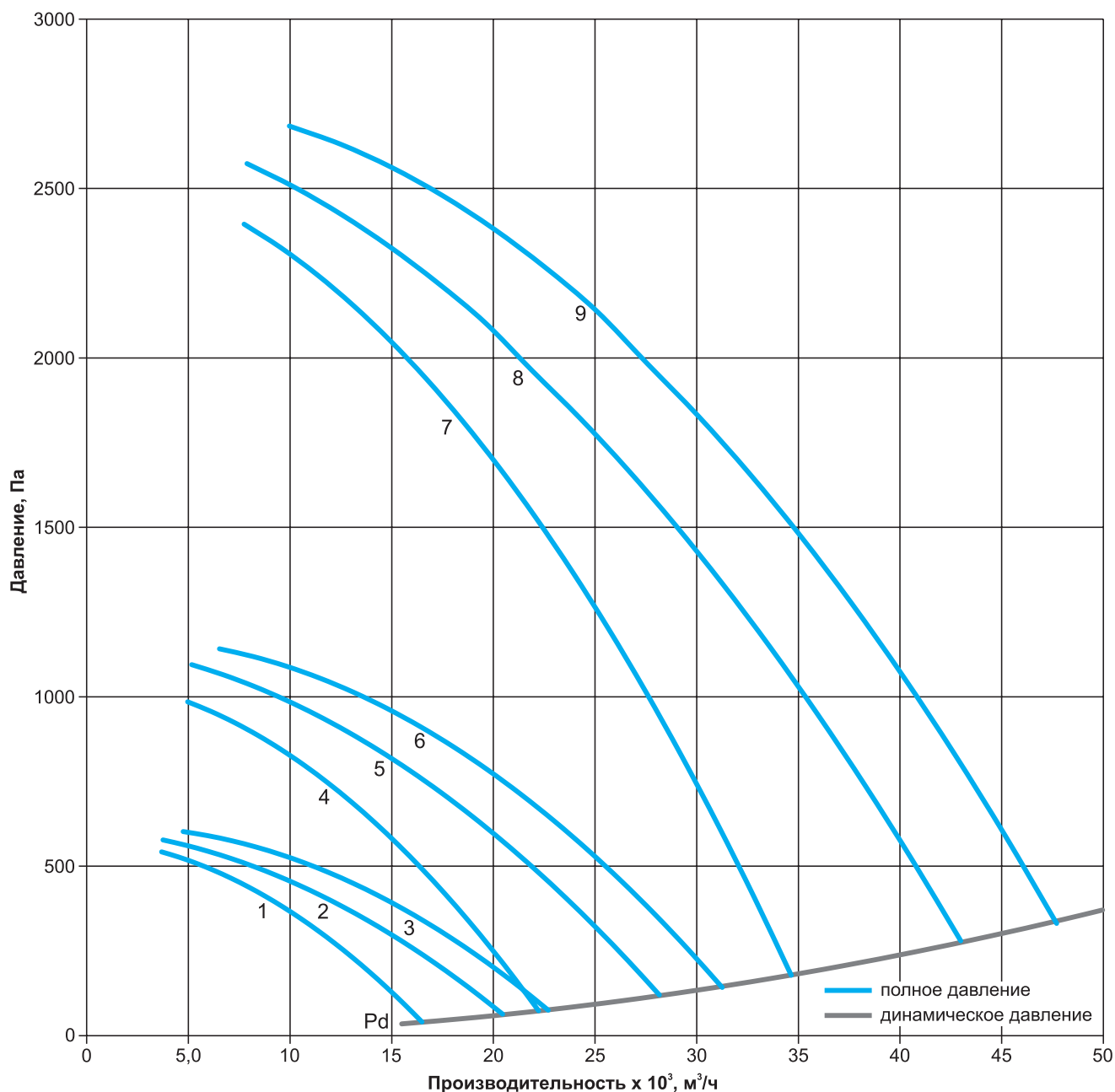
Аэродинамические характеристики ВРН-7,1-ДУ


Технические характеристики ВРН-8,0-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК920-1,5/750/220-380 | 1 | 1,5 | 690 | 4,4 | 100 | 332,6 | 88 | 4 | 40*40(А) М8 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК925-2,2/750/220-380 | 2 | 2,2 | 710 | 6,16 | 112 | 336,4 | 89 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК930-2,2/750/220-380 | 3 | 2,2 | 710 | 6,16 | 112 | 343 | 90 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК920-4,0/1000/220-380 | 4 | 4,0 | 960 | 9,75 | 112 | 346,7 | 95 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК925-5,5/1000/380-660 | 5 | 5,5 | 960 | 12,9 | 132 | 367 | 96 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК930-5,5/1000/380-660 | 6 | 5,5 | 960 | 12,9 | 132 | 374 | 97 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК920-15,0/1500/380-660 | 7 | 15,0 | 1460 | 30 | 160 | 474 | 104 | 4 | 50*50(А) М10 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК925-18,5/1500/380-660 | 8 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 160 | 444 | 104 | 4 | 50*45(А) М10 |
| ВРН-8,0-ДУ400-РК930-22,0/1500/380-660 | 9 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 180 | 504 | 104 | 4 | 50*45(А) М10 |

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

Аэродинамические характеристики ВРН-8,0-ДУ

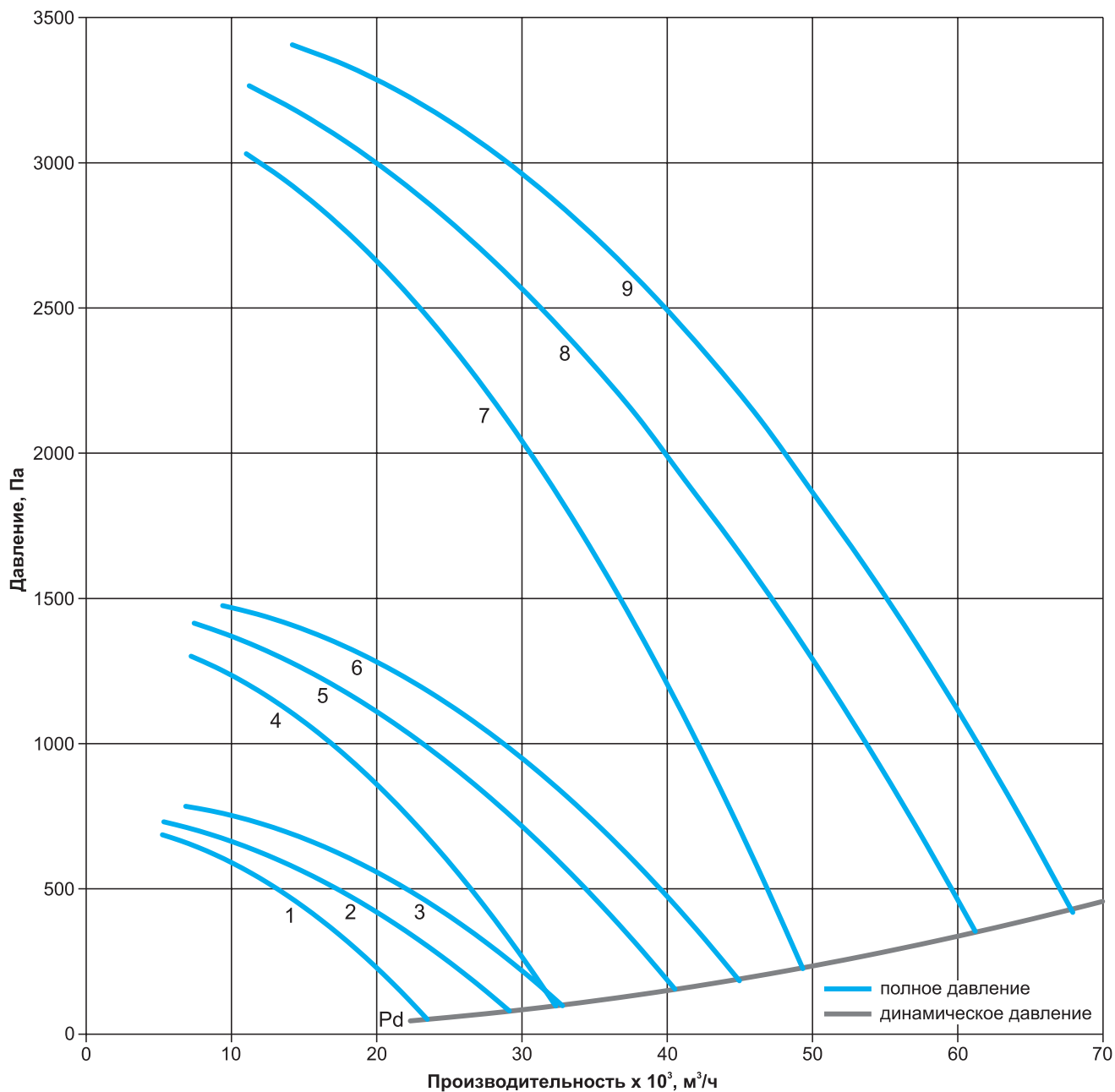


Технические характеристики ВРН-9,0-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса max, кг | Общий дБа | Вибропора тип ЕС (А) | |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК920-3,0/750/220-380 | 1 | 3,0 | 710 | 8,15 | 112 | 421,4 | 92 | 4 | 50*45(А) M10 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК925-3,0/750/220-380 | 2 | 3,0 | 710 | 8,15 | 112 | 421,4 | 93 | 4 | 50*45(А) M10 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК930-4,0/750/380-660 | 3 | 4,0 | 720 | 10,47 | 132 | 456 | 95 | 4 | 50*45(А) M10 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК920-7,5/1000/380-660 | 4 | 7,5 | 970 | 17,2 | 132 | 464,7 | 99 | 4 | 50*40(А) M10 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК925-11,0/1000/380-660 | 5 | 11,0 | 970 | 24,5 | 160 | 503,3 | 101 | 4 | 50*30(А) M10 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК930-11,0/1000/380-660 | 6 | 11,0 | 970 | 24,5 | 160 | 511 | 102 | 4 | 50*30(А) M10 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК920-30,0/1500/380-660 | 7 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 180 | 575 | 108 | 6 | 60*45(А) M12 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК925-30,0/1500/380-660 | 8 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 180 | 575 | 108 | 6 | 60*45(А) M12 |
| ВРН-9,0-ДУ400-РК930-37,0/1500/380-660 | 9 | 37,0 | 1475 | 70,2 | 200 | 664 | 108 | 6 | 60*40(А) M12 |

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

Аэродинамические характеристики ВРН-9,0-ДУ

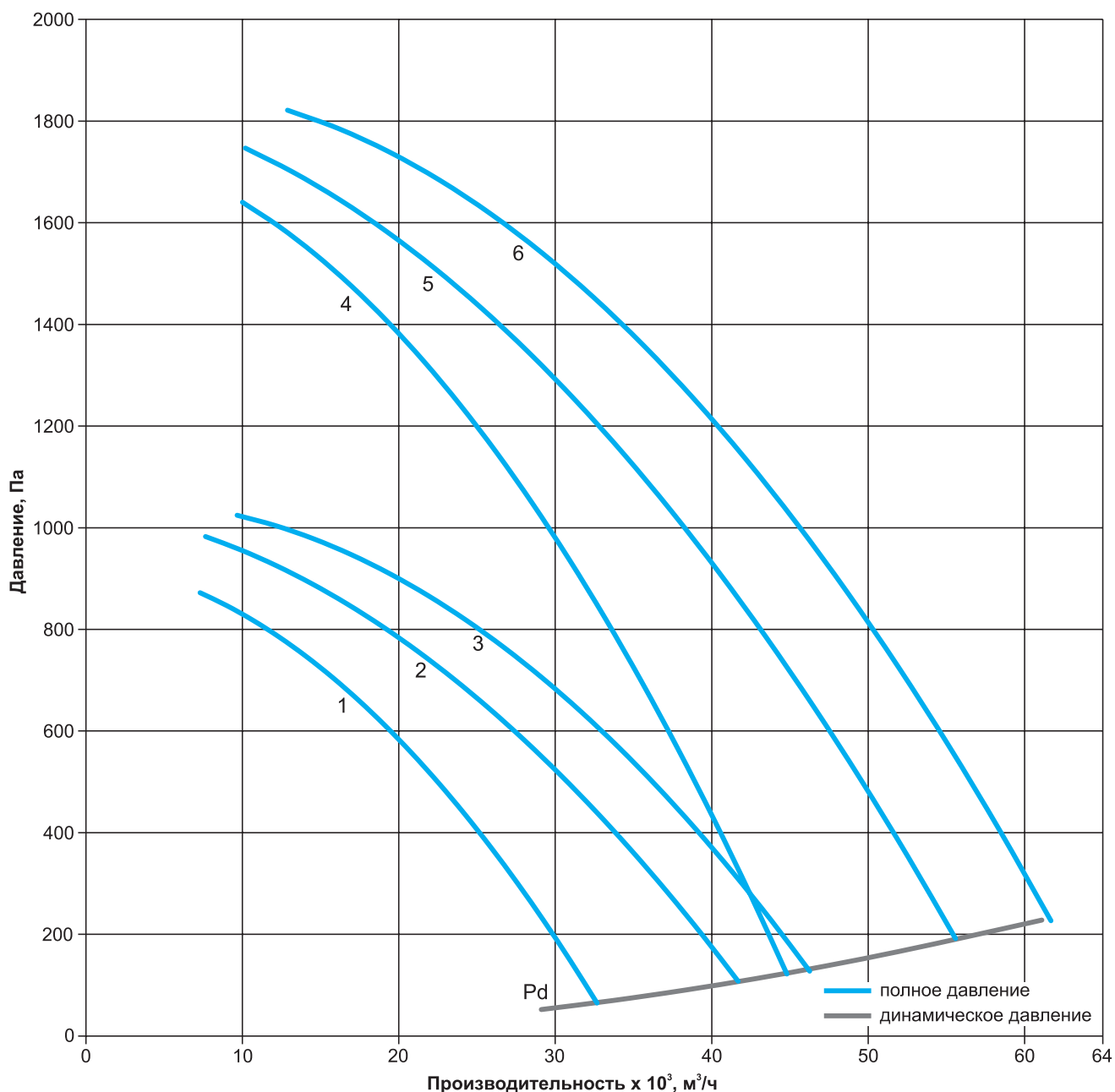


Технические характеристики ВРН-10,0-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-10,0-ДУ400-РК920-5,5/750/380-660 | 1 | 5,5 | 720 | 13,83 | 132 | 538 | 96 | 6 | 60*40(А) M12 |
| ВРН-10,0-ДУ400-РК925-7,5/750/380-660 | 2 | 7,5 | 720 | 18,17 | 160 | 580 | 98 | 6 | 60*40(А) M12 |
| ВРН-10,0-ДУ400-РК930-7,5/750/380-660 | 3 | 7,5 | 720 | 18,17 | 160 | 604,8 | 99 | 6 | 60*40(А) M12 |
| ВРН-10,0-ДУ400-РК920-15,0/1000/380-660 | 4 | 15,0 | 970 | 31,6 | 160 | 611 | 103 | 6 | 60*60(А) M12 |
| ВРН-10,0-ДУ400-РК925-18,5/1000/380-660 | 5 | 18,5 | 980 | 38,6 | 180 | 635 | 104 | 6 | 60*50(А) M12 |
| ВРН-10,0-ДУ400-РК930-18,5/1000/380-660 | 6 | 18,5 | 980 | 38,6 | 180 | 660,7 | 105 | 6 | 60*50(А) M12 |

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

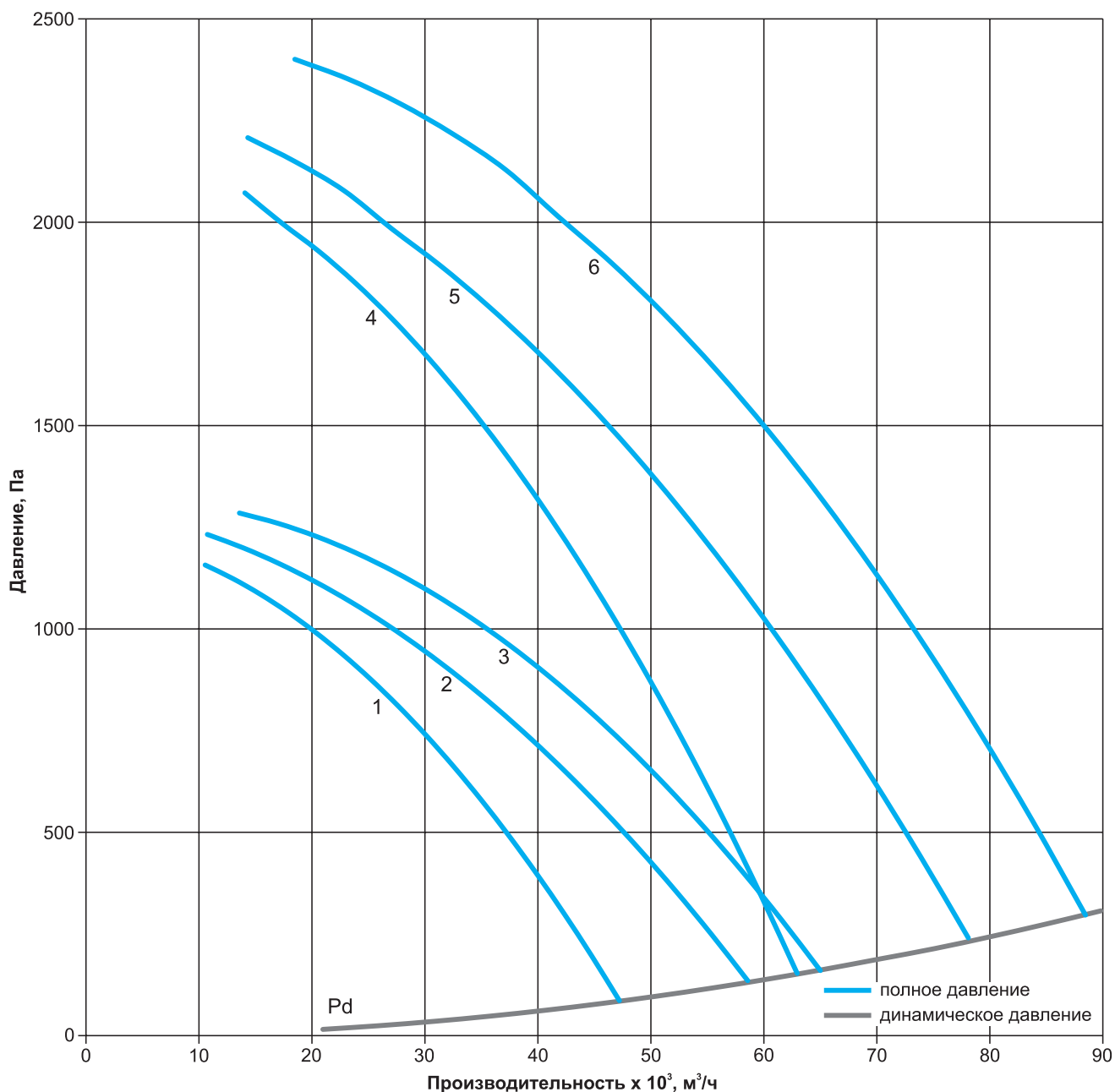
Аэродинамические характеристики ВРН-10,0-ДУ



Технические характеристики ВРН-11,2-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) | |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-11,2-ДУ400-РК920-11,0/750/380-660 | 1 | 11,0 | 730 | 26 | 160 | 690 | 101 | 6 | 60*50(А) M12 |
| ВРН-11,2-ДУ400-РК925-11,0/750/380-660 | 2 | 11,0 | 730 | 26 | 160 | 690 | 102 | 6 | 60*50(А) M12 |
| ВРН-11,2-ДУ400-РК930-15,0/750/380-660 | 3 | 15,0 | 730 | 35 | 180 | 766,5 | 103 | 6 | 60*50(А) M12 |
| ВРН-11,2-ДУ400-РК920-22,0/1000/380-660 | 4 | 22,0 | 980 | 44,7 | 200 | 790 | 107 | 6 | 60*50(А) M12 |
| ВРН-11,2-ДУ400-РК925-30,0/1000/380-660 | 5 | 30,0 | 980 | 60 | 200 | 833 | 108 | 6 | 60*50(А) M12 |
| ВРН-11,2-ДУ400-РК930-37,0/1000/380-660 | 6 | 37,0 | 980 | 71 | 225 | 901,8 | 110 | 6 | 70*60(А) M10 |

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

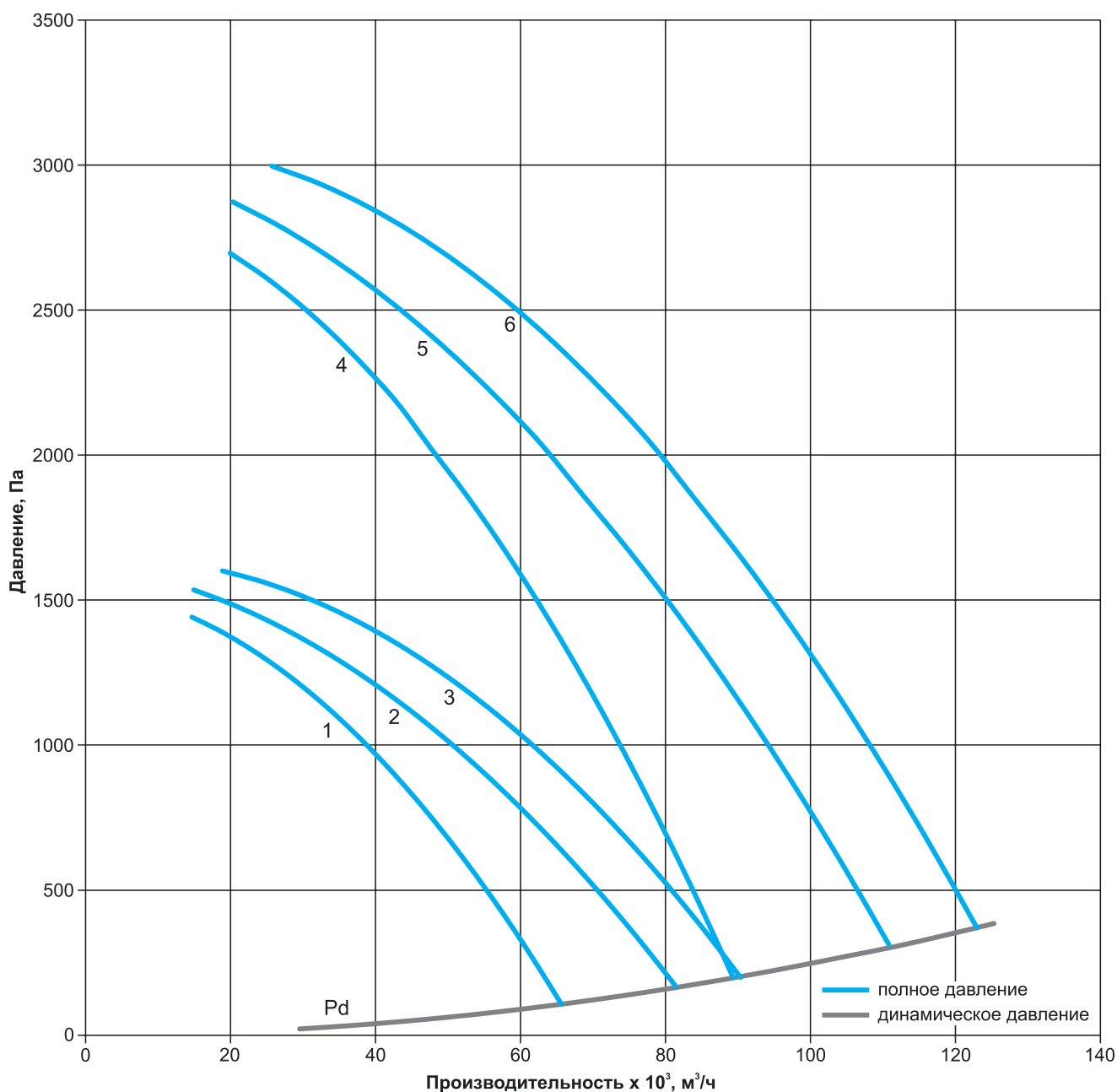
Аэродинамические характеристики ВРН-11,2-ДУ


Технические характеристики ВРН-12,5-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса max, кг | Общий дБа | Вибропора тип ЕС (А) | |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------|
| | | | | | | | | кол-во | тип |
| ВРН-12,5-ДУ400-РК920-15,0/750/380-660 | 1 | 15,0 | 730 | 35 | 180 | 956 | 104 | 10 | 70*60(А) M10 |
| ВРН-12,5-ДУ400-РК925-22,0/750/380-660 | 2 | 22,0 | 730 | 48,9 | 200 | 1011,6 | 106 | 10 | 70*60(А) M10 |
| ВРН-12,5-ДУ400-РК930-22,0/750/380-660 | 3 | 22,0 | 730 | 48,9 | 200 | 1156 | 107 | 10 | 70*60(А) M10 |
| ВРН-12,5-ДУ400-РК920-37,0/1000/380-660 | 4 | 37,0 | 980 | 71 | 225 | 1257 | 112 | 10 | 75*50(А) M12 |
| ВРН-12,5-ДУ400-РК925-55,0/1000/380-660 | 5 | 55,0 | 980 | 104 | 250 | 1278,1 | 113 | 10 | 75*50(А) M12 |
| ВРН-12,5-ДУ400-РК930-75,0/1000/380-660 | 6 | 75,0 | 985 | 142 | 280 | 1460 | 114 | 10 | 75*40(А) M12 |

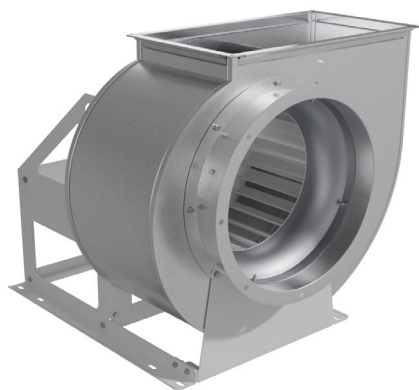
* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВРН-12,5-ДУ



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВРВ-ДУ

Описание



- Модернизированные радиальные вентиляторы среднего давления с увеличенным выходным фланцем прямоугольной формы
- Предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в системах противодымной вентиляции
- Не применимы в помещениях категории А и Б по НПБ 105-03
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм:

4,0 5,0 6,3 8,0

Конструктив

- Корпус в виде улитки из оцинкованной стали
- Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 270°, 315°
- Левое (Л) или правое (Пр) направление вращения рабочего колеса/положение корпуса
- Тип рабочего колеса «РВ» с загнутыми вперед лопатками
- Рабочее колесо из углеродистой стали с термостойким покрытием

Двигатель

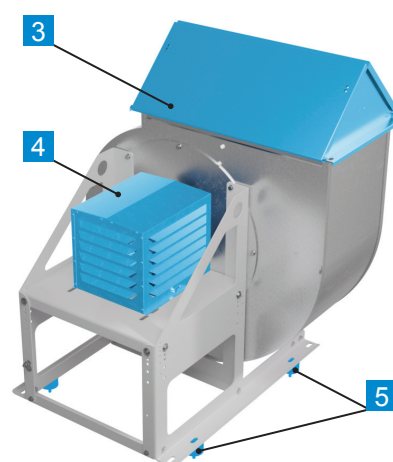
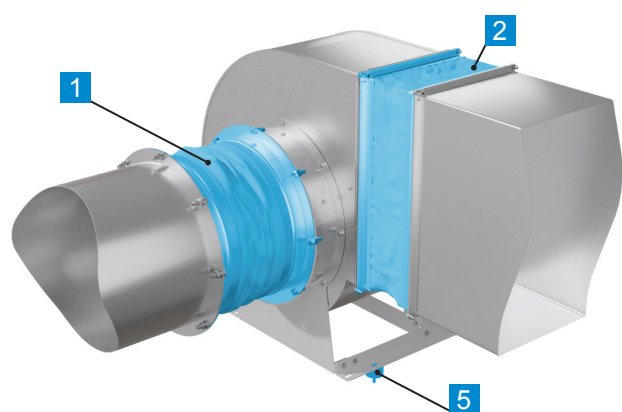
- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У2 (для эксплуатации под навесом). Допускается эксплуатация в У1 (на открытом воздухе) при комплектации кожухом электродвигателя или двигателем У1
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Исполнение (ДУ) дымоудаление
- Температура перемещаемой среды:
 - ДУ400 до +400°C в течение двух часов
 - ДУ600 до +600°C в течение двух часов
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха



Дополнительная комплектация



| | | |
|----------|--|---------|
| 1 | Вставка гибкая круглая ВГК-ВРН/ВРВ | стр. 47 |
| 2 | Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВРН/ВРВ | стр. 48 |
| 3 | Клапан вертикального выброса КВВ-ВРН/ВРВ | стр. 50 |
| 4 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ | стр. 53 |
| 5 | Виброизоляторы | стр. 51 |

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

ВРВ-8,0-ДУ600-РВ-45,0/750/380-660-Пр0-У2

Наименование:
вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:
от 4,0 до 8,0

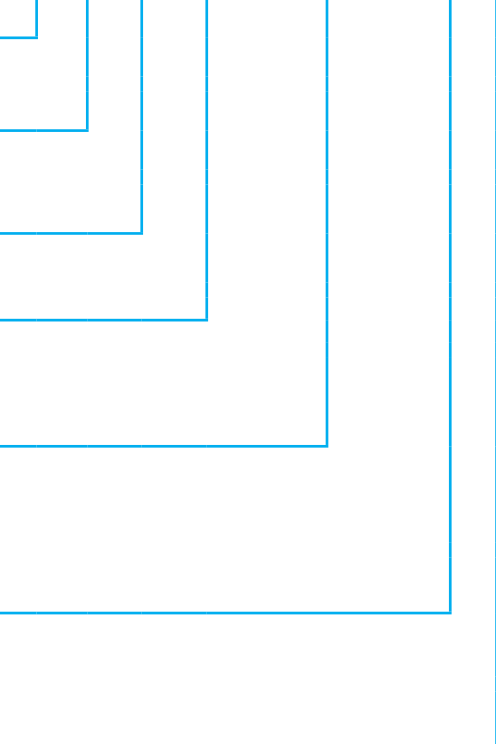
Исполнение вентилятора:
ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400°C)
ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600°C)

Рабочее колесо: РВ

Мощность электродвигателя, кВт:
от 1,1 до 110,0
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
750, 1000, 1500
Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

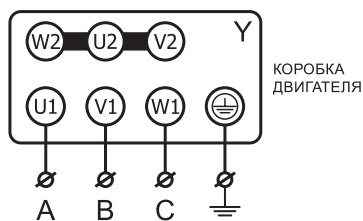
Направление вращения рабочего колеса:
Л - левое; Пр - правое
Угол поворота корпуса вентилятора:
0°, 45°, 90°, 270°, 315°

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:
У2 - по умолчанию;
У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД;
У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)

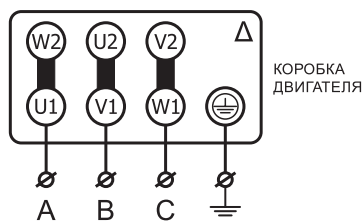


Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

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

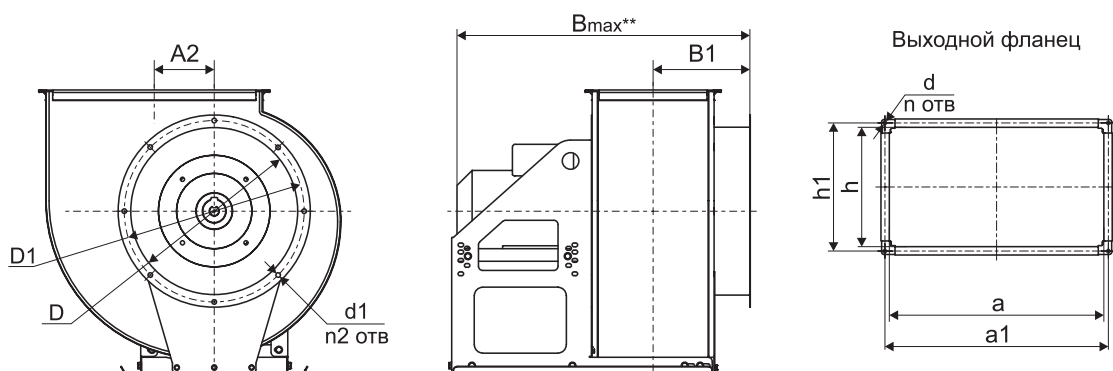


Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/У 380/660В-подключение треугольником



* 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.

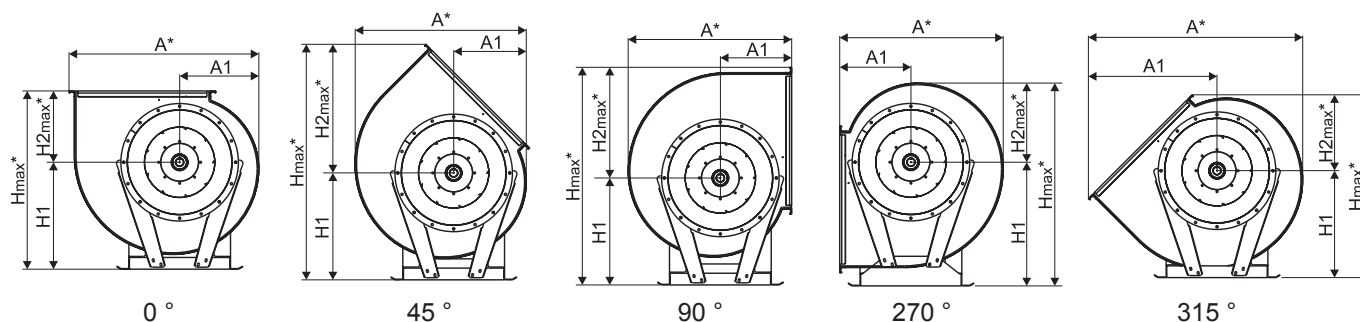
Габаритные и присоединительные размеры, мм



| Наименование | A2 | B max* | B1 | D | D1 | d | d1 | a | a1 | h | h1 | n | n2 |
|--------------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|---|----|
| BPB-4,0 | 144 | 792 | 232 | 400 | 434 | 9,5 | 11 | 513 | 533 | 284 | 304 | 4 | 8 |
| BPB-5,0 | 178 | 1104 | 271 | 500 | 534 | 11 | 11 | 644 | 673 | 356 | 385 | 4 | 16 |
| BPB-6,3 | 230,5 | 1250 | 349 | 630 | 665 | 11 | 11 | 802 | 831 | 444 | 473 | 4 | 16 |
| BPB-8,0 | 295 | 1790 | 434 | 800 | 829 | 11 | 11 | 1010 | 1039 | 566 | 595 | 4 | 16 |

* Максимальный размер по самому большому двигателю в соответствующем типоразмере вентилятора

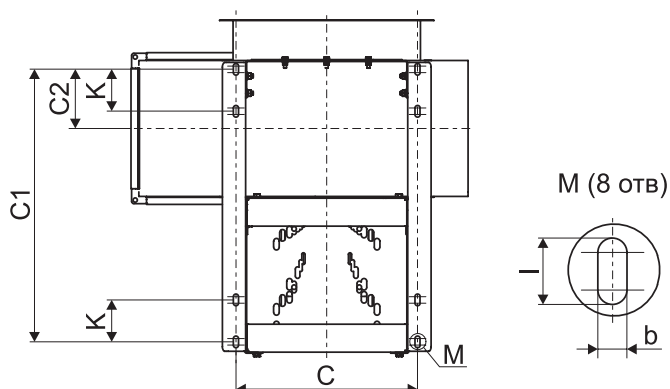
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов в зависимости от положения корпуса ВРВ-ДУ



| Наименование | A* | | | | | A1 | | | | | H max* | | | | | H1 | | | | | H2 max* | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|--------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|---------|-----|-----|------|------|
| | 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 | 723 | 676 | 643 | 643 | 829 | 303 | 298 | 290 | 290 | 501 | 680 | 891 | 810 | 773 | 768 | 390 | 390 | 390 | 470 | 470 | 290 | 501 | 420 | 303 | 298 |
| ВРВ-5,0 | 906 | 840 | 790 | 790 | 1029 | 377 | 369 | 350 | 350 | 621 | 860 | 1131 | 1038 | 958 | 949 | 510 | 510 | 510 | 580 | 580 | 350 | 621 | 528 | 378 | 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 | 1435 | 1308 | 1239 | 1239 | 1619 | 604 | 554 | 535 | 535 | 965 | 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 | bхl | k |
|--------------|-----|------------|-----|-------|-----|
| BPB-4,0 | 456 | 610 | 127 | 8x22 | 90 |
| BPB-5,0 | 586 | 695 | 91 | 11x22 | 100 |
| BPB-6,3 | 550 | 830 | 200 | 11x22 | 110 |
| BPB-8,0 | 800 | 1195/1485* | 213 | 11x22 | 125 |

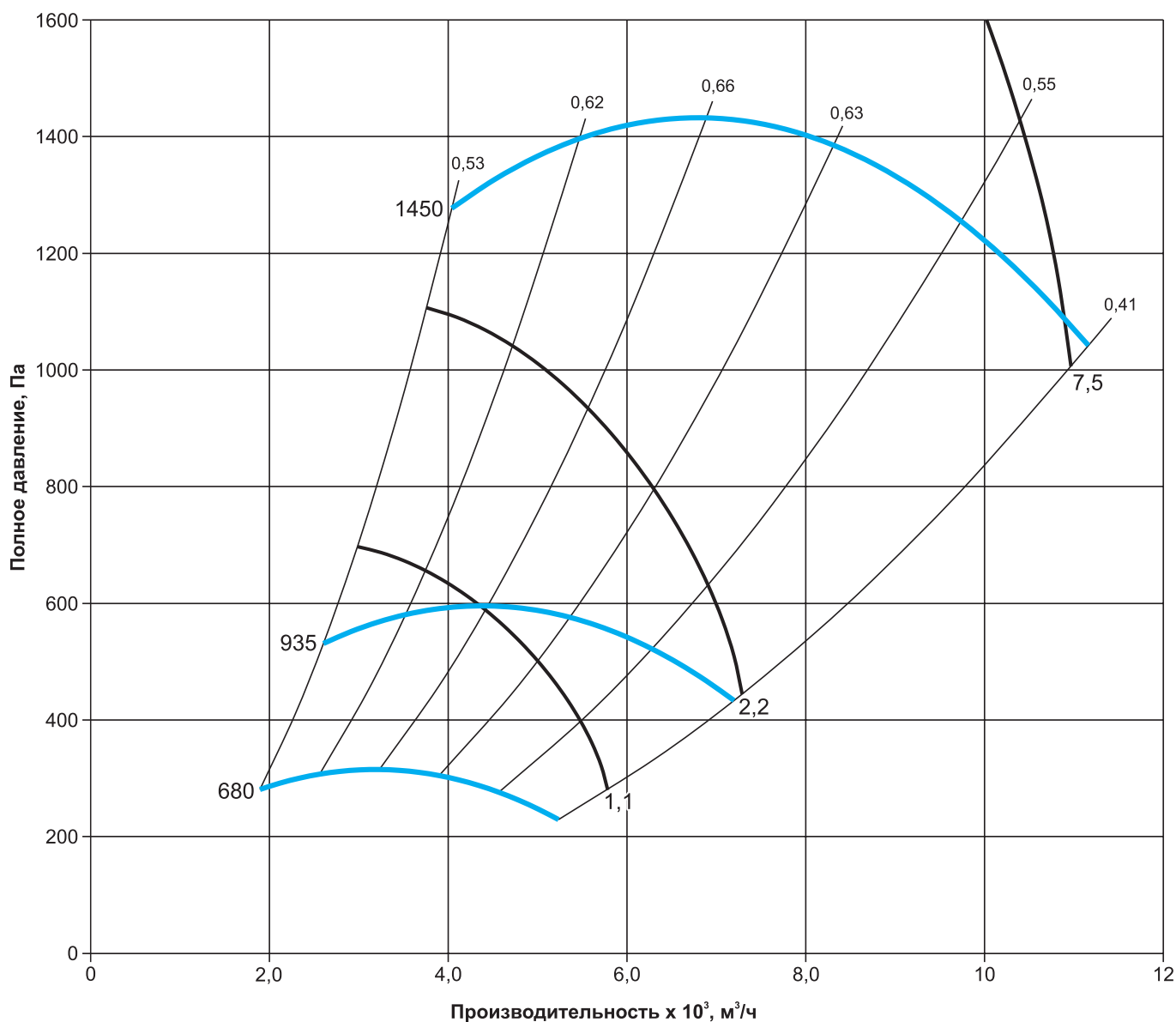
* Размер указан для вентилятора ВРВ-8,0-ДУ-РВ-110,0/1000/380-660.

Технические характеристики ВРВ-4,0-ДУ*

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|-----------------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380 | 1,1 | 680 | 3,36 | 90 | 64,8 | 4 | 20*15(А) М6 |
| ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380 | 2,2 | 935 | 5,6 | 100 | 74 | 4 | 30*25(А) М8 |
| ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 132 | 113,8 | 4 | 30*25(А) М8 |

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

Аэродинамические характеристики ВРВ-4,0-ДУ



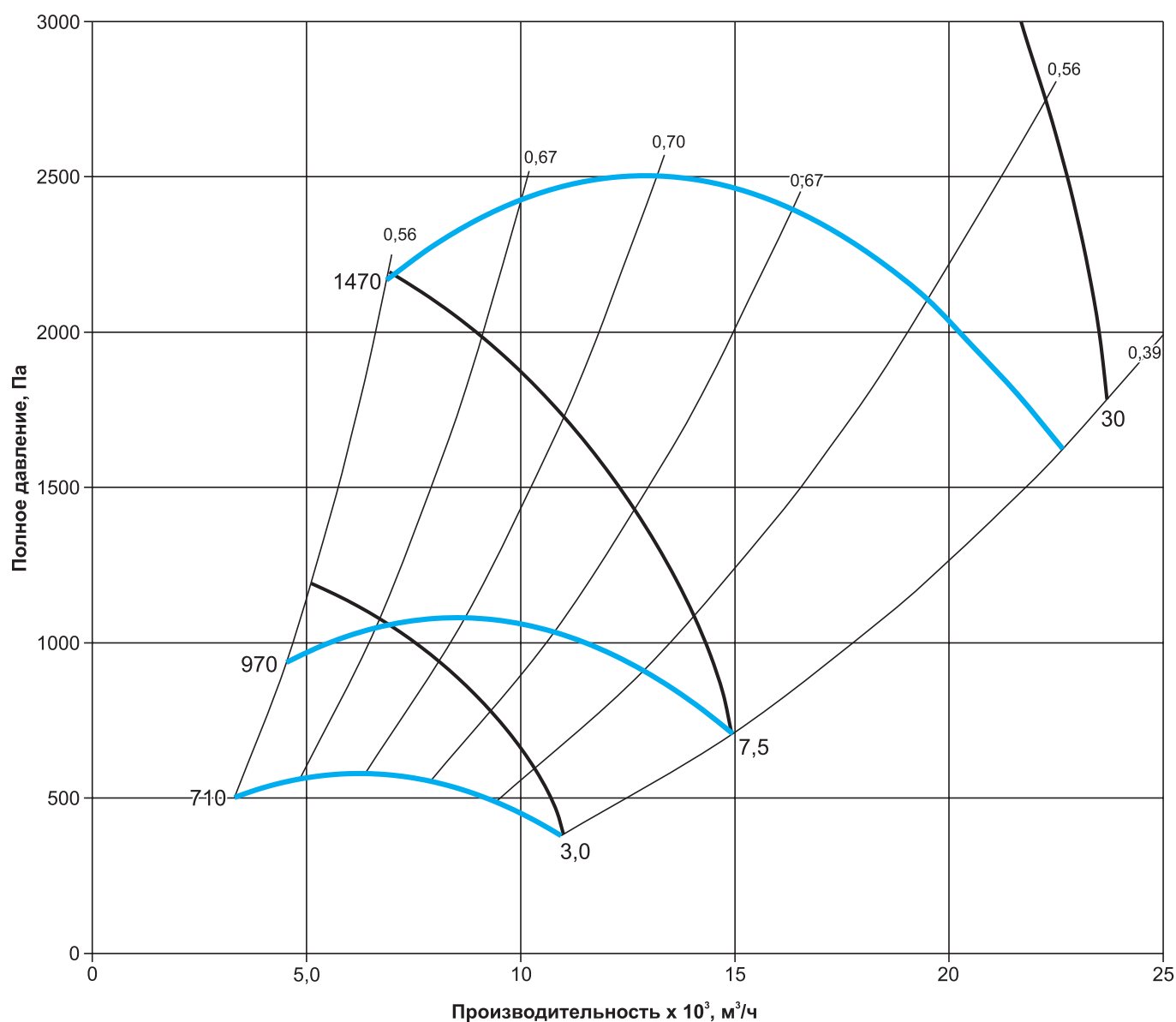
Шумовые характеристики ВРВ-4,0-ДУ*

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | Общий, дБа |
|-----------------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380 | 75 | 77 | 72 | 71 | 67 | 58 | 54 | 80 |
| ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380 | 84 | 86 | 87 | 85 | 78 | 74 | 69 | 88 |
| ВРВ-4,0-ДУ400-РВ-7,5/1500/380-660 | 94 | 96 | 97 | 95 | 88 | 84 | 79 | 98 |

Технические характеристики ВРВ-5,0-ДУ*

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|------------------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-3,0/750/220-380 | 3,0 | 710 | 8,15 | 112 | 132 | 4 | 30*15(А) М8 |
| ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660 | 7,5 | 970 | 17,2 | 132 | 178 | 4 | 30*15(А) М8 |
| ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 180 | 298 | 4 | 40*30(А) М10 |

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

Аэродинамические характеристики ВРВ-5,0-ДУ

Шумовые характеристики ВРВ-5,0-ДУ*

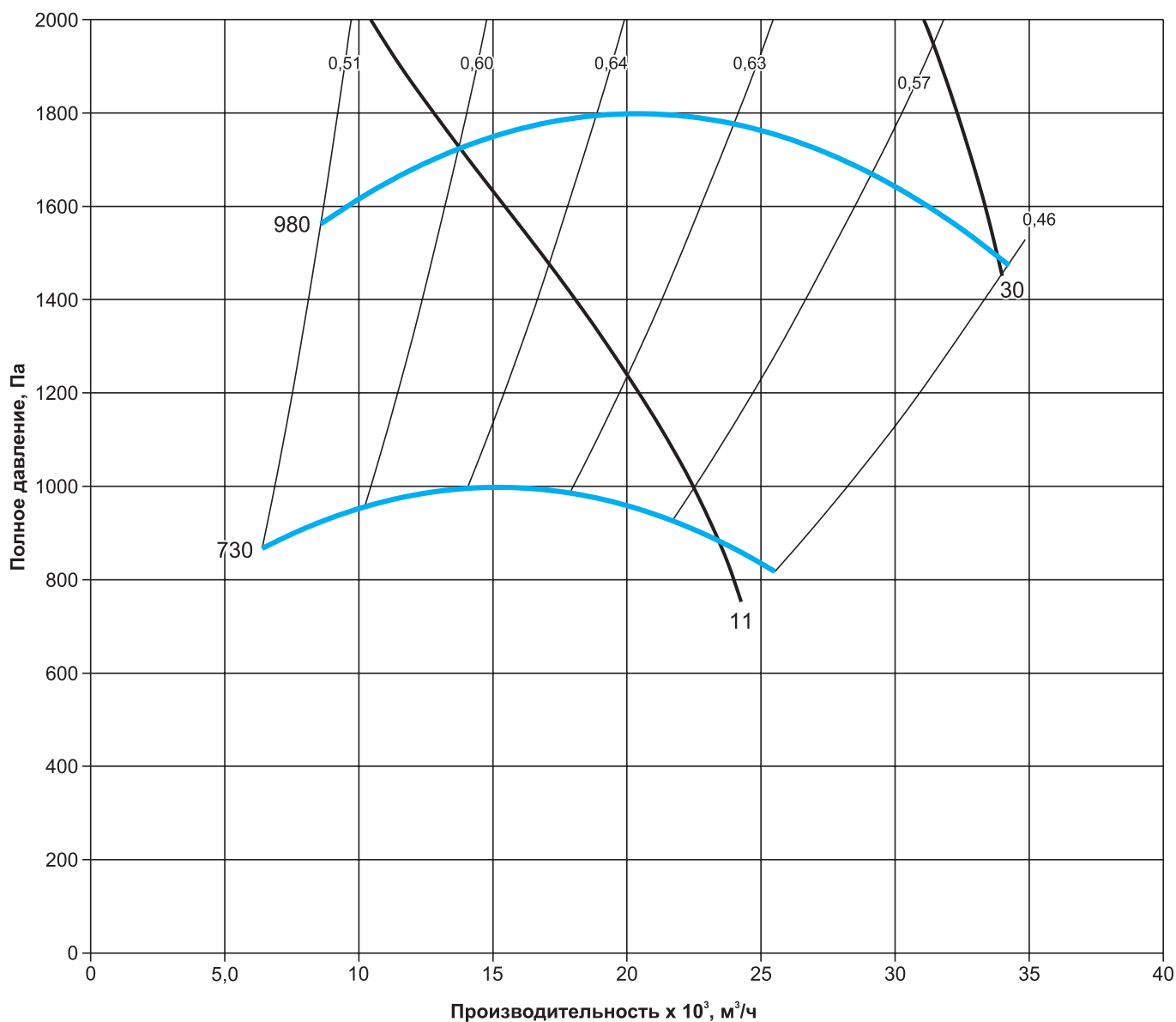
| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | Общий, дБа |
|------------------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-3,0/750/220-380 | 85 | 87 | 88 | 86 | 79 | 79 | 70 | 89 |
| ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660 | 94 | 96 | 97 | 95 | 88 | 84 | 79 | 98 |
| ВРВ-5,0-ДУ400-РВ-30,0/1500/380-660 | 104 | 106 | 107 | 105 | 98 | 94 | 89 | 108 |

Технические характеристики ВРВ-6,3-ДУ*

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|------------------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-11,0/750/380-660 | 11,0 | 730 | 26 | 160 | 281,3 | 4 | 40*30(А) М10 |
| ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-30,0/1000/380-660 | 30,0 | 980 | 60 | 200 | 427,4 | 4 | 50*40(А) М10 |

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

Аэродинамические характеристики ВРВ-6,3-ДУ



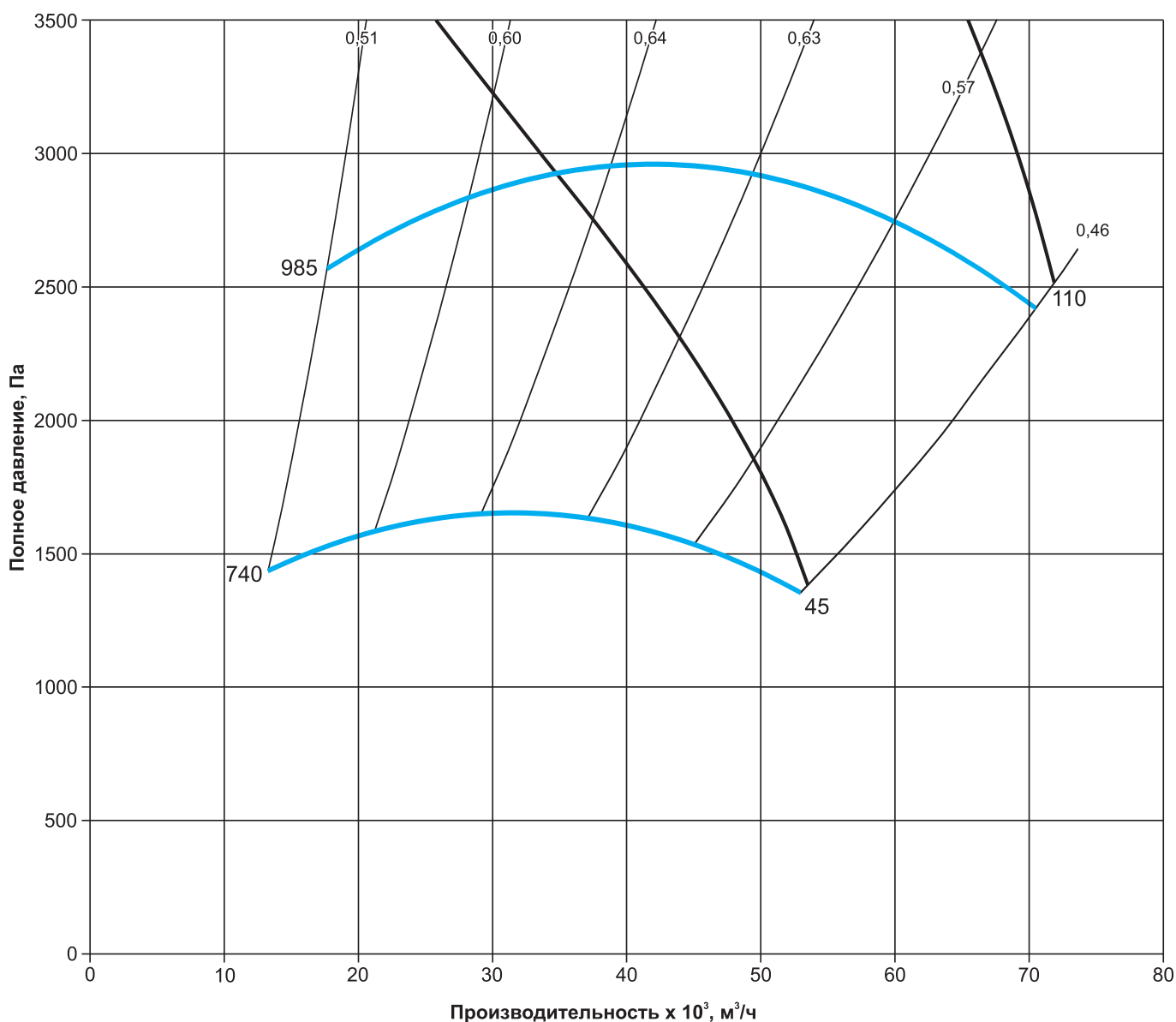
Шумовые характеристики ВРВ-6,3-ДУ*

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | Общий, дБа |
|------------------------------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-11,0/750/380-660 | 92 | 95 | 89 | 88 | 84 | 76 | 71 | 98 |
| ВРВ-6,3-ДУ400-РВ-30,0/1000/380-660 | 100 | 102 | 97 | 96 | 92 | 83 | 79 | 105 |

Технические характеристики ВРВ-8,0-ДУ*

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Габарит электро-двигателя | Масса тах, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|-------------------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-45,0/750/380-660 | 45,0 | 740 | 94 | 250 | 784,4 | 8 | 60*40(А) М12 |
| ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-110,0/1000/380-660 | 110,0 | 985 | 207 | 315 | 1274 | 8 | 70*60(А) М10 |

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

Аэродинамические характеристики ВРВ-8,0-ДУ

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-45,0/750/380-660 | 103 | 105 | 106 | 104 | 97 | 93 | 88 | 107 |
| ВРВ-8,0-ДУ400-РВ-110,0/1000/380-660 | 111 | 113 | 114 | 112 | 105 | 101 | 96 | 115 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВР-80-75-ДУ

Описание

- Классические радиальные вентиляторы низкого давления
- Предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в системах противодымной вентиляции
- Не применимы в помещениях категории А и Б по НПБ 105-03
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм:

4,0 5,0 6,3

Конструктив

- Корпус в виде улитки из оцинкованной стали
- Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°
- Левое (Л) или правое (Пр) направление вращения рабочего колеса/положение корпуса
- Тип рабочего колеса «РН» с загнутыми назад лопатками
- Рабочее колесо из углеродистой стали с термостойким покрытием

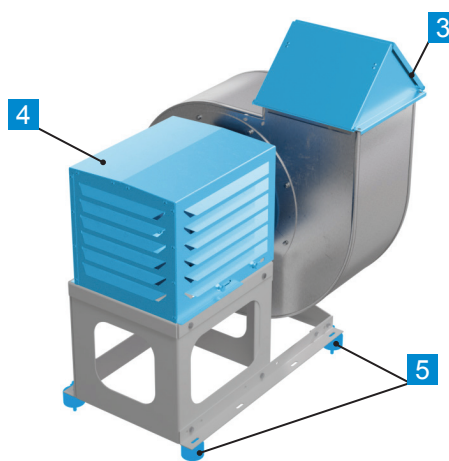
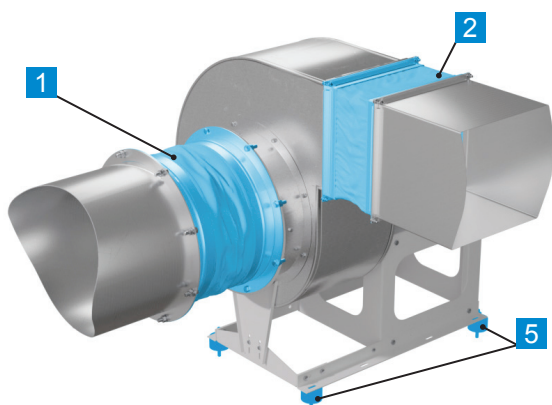
Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У2 (для эксплуатации под навесом). Допускается эксплуатация в У1 (на открытом воздухе) при комплектации кожухом электродвигателя или двигателем У1
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Исполнение (ДУ) дымоудаление
- Температура перемещаемой среды:
 - ДУ400 до +400°C в течение двух часов
 - ДУ600 до +600°C в течение двух часов
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



| | | |
|----------|--|---------|
| 1 | Вставка гибкая круглая ВГК-ВР/ВЦ | стр. 49 |
| 2 | Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВР/ВЦ | стр. 49 |
| 3 | Клапан вертикального выброса КВВ-ВР/ВЦ | стр. 51 |
| 4 | Кожух ЭД-ВР/ВЦ | стр. 53 |
| 5 | Виброизоляторы | стр. 51 |

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

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

Наименование:
вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:
от 4,0 до 6,3

Исполнение вентилятора:
ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400°C)
ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600°C)

Рабочее колесо: РН

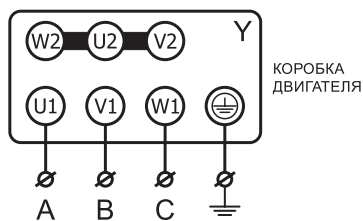
Мощность электродвигателя, кВт:
от 0,25 до 7,5
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
1000, 1500, 3000
Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

Направление вращения рабочего колеса:
Л - левое; Пр - правое
Угол поворота корпуса вентилятора:
0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

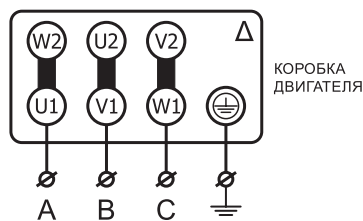
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:
У2 - по умолчанию;
У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД;
У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)

Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

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

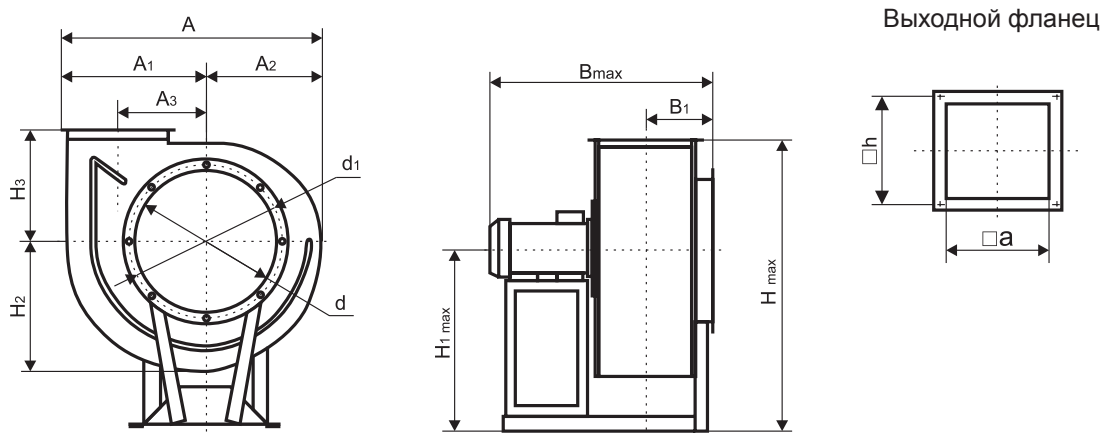


Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В-подключение треугольником



* 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.

Габаритные и присоединительные размеры, мм



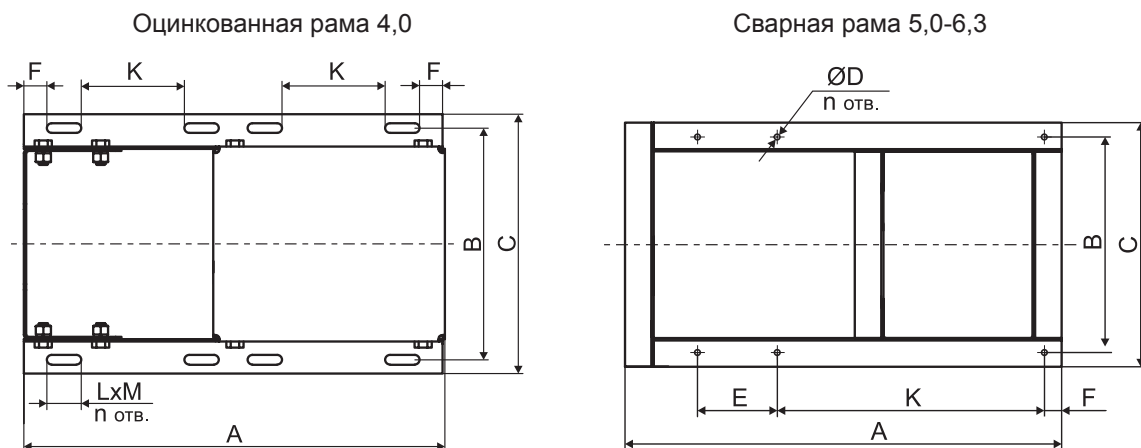
| № вентилятора | Габарит электродвигателя | A* | | | | A1 | A2 | A3 | B max | B1 | H** max | | | H1 max | H2 | H3 | d | d1 | a | h |
|---------------|--------------------------|------|------|-----------|------------|-----|-----|-----|-------|-----|---------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0° | 45° | 90°, 270° | 135°, 315° | | | | | | 0° | 45° | 90° | | | | | | | |
| BP-80-75-4,0 | 63 | 720 | 656 | 650 | 834 | 419 | 301 | 258 | 659 | 232 | 766 | 974 | 889 | 469 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 71 | 720 | 656 | 650 | 834 | 419 | 301 | 258 | 659 | 232 | 774 | 982 | 897 | 477 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 80 | 720 | 656 | 650 | 834 | 419 | 301 | 258 | 663 | 232 | 783 | 991 | 906 | 486 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 100 | 720 | 656 | 650 | 834 | 419 | 301 | 258 | 731 | 232 | 803 | 1010 | 926 | 506 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 112 | 720 | 656 | 650 | 834 | 419 | 301 | 258 | 849 | 232 | 815 | 1022 | 938 | 518 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| BP-80-75-5,0 | 71 | 897 | 818 | 798 | 1037 | 521 | 376 | 326 | 769 | 269 | 930 | 1180 | 1091 | 561 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| | 80 | 897 | 818 | 798 | 1037 | 521 | 376 | 326 | 769 | 269 | 939 | 1189 | 1100 | 720 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| | 90 | 897 | 818 | 798 | 1037 | 521 | 376 | 326 | 771 | 269 | 949 | 1199 | 1110 | 730 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| | 100 | 897 | 818 | 798 | 1037 | 521 | 376 | 326 | 783 | 269 | 959 | 1209 | 1120 | 590 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| BP-80-75-6,3 | 100 | 1123 | 1026 | 993 | 1288 | 647 | 476 | 409 | 1000 | 343 | 1141 | 1503 | 1382 | 700 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |
| | 112 | 1123 | 1026 | 993 | 1288 | 647 | 476 | 409 | 1000 | 343 | 1153 | 1490 | 1372 | 712 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |
| | 132 | 1123 | 1026 | 993 | 1288 | 647 | 476 | 409 | 1000 | 343 | 1173 | 1510 | 1392 | 732 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |

* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

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

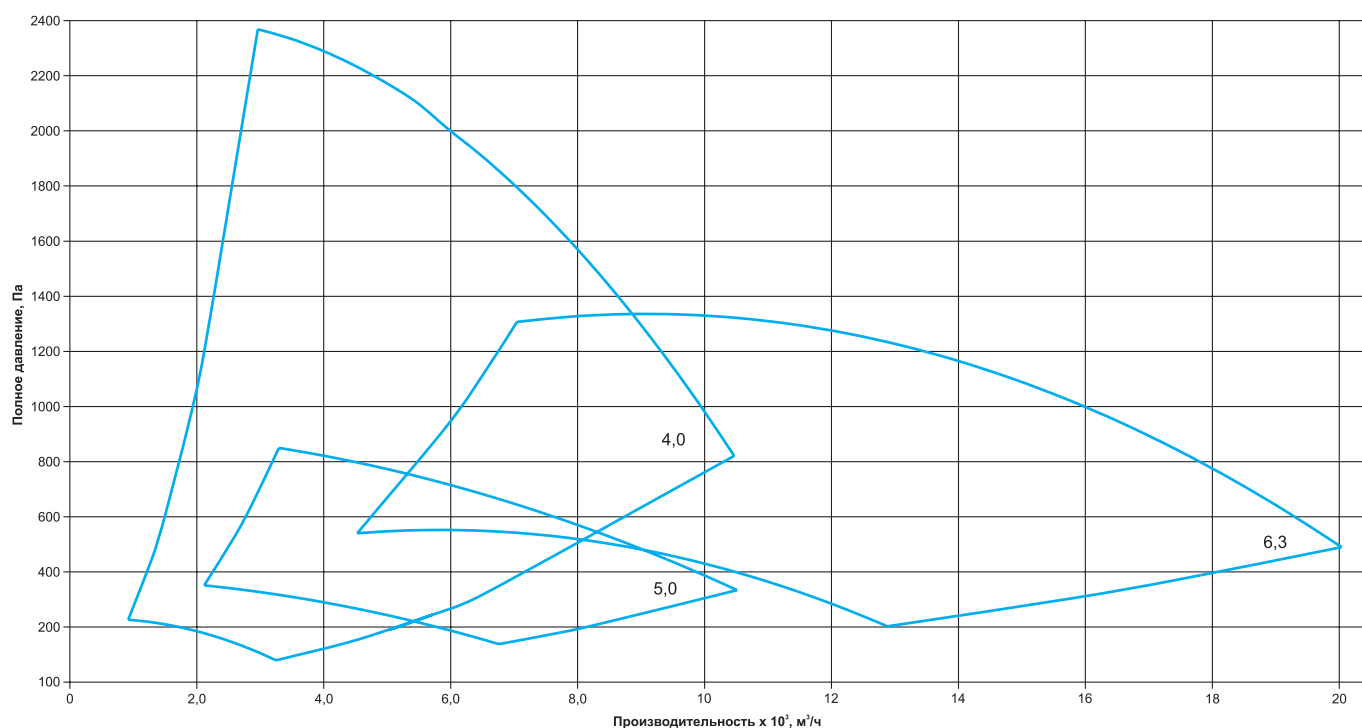
Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

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



| № вентилятора | Габарит электродвигателя | A | B | C | D | E | F | K | L | M | n |
|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|---|
| ВР-80-75-4,0 | 63-112 | 570 | 290 | 314 | - | - | 20 | 163 | 30 | 8,5 | 8 |
| ВР-80-75-5,0 | 71-100 | 714 | 385 | 435 | 10 | 240 | 100 | 240 | - | - | 6 |
| ВР-80-75-6,3 | 100-132 | 854 | 486 | 546 | 10 | 325 | 100 | 325 | - | - | 6 |

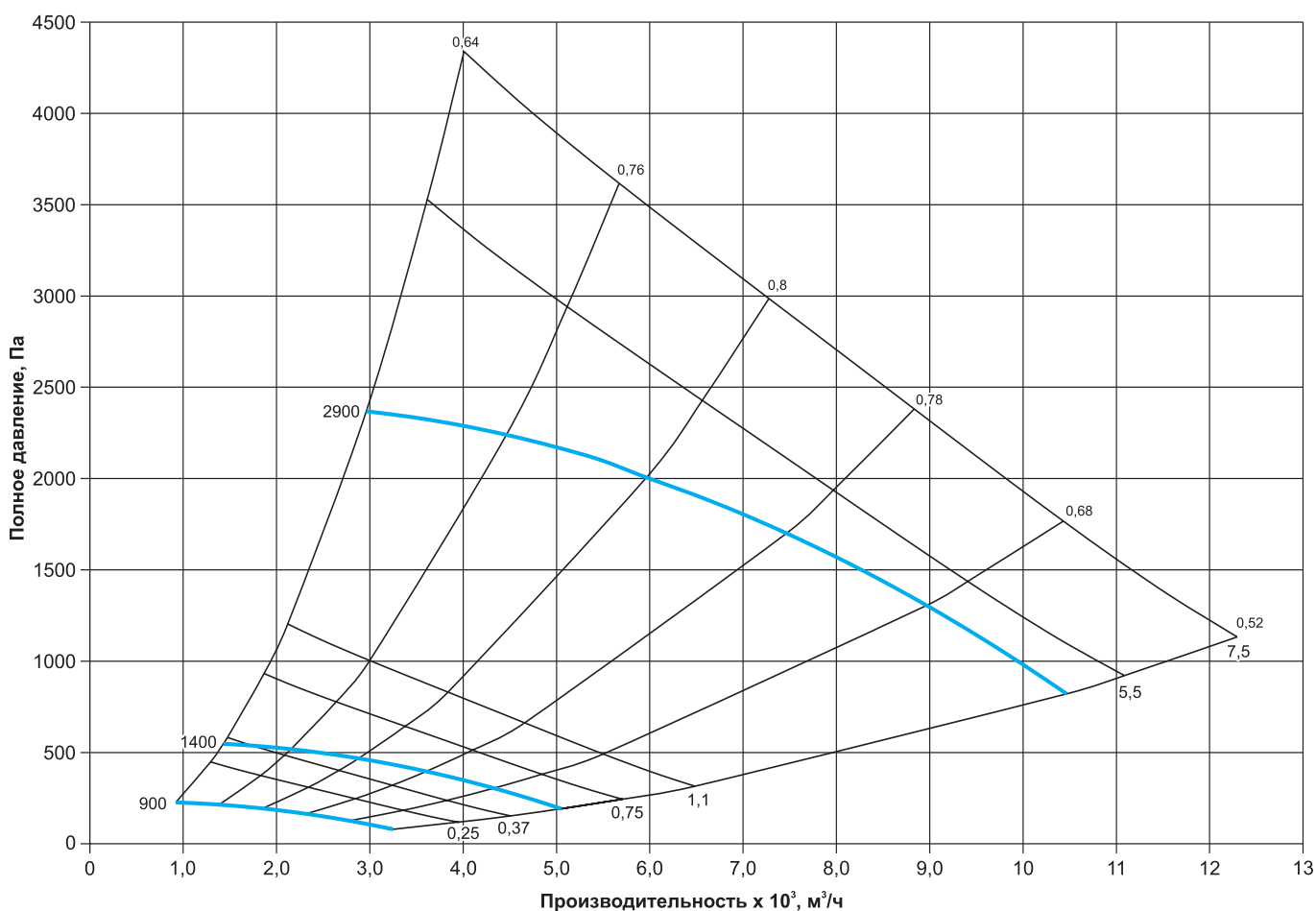
Область аэродинамических параметров



Технические характеристики ВР-80-75-4,0-ДУ*

| Наименование | Габарит электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса тах, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---|--------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,25/1000/220-380 | 63 | 0,25 | 870 | 1,04 | 44,9 | 4 | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,37/1000/220-380 | 71 | 0,37 | 880 | 1,39 | 48,1 | 4 | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,75/1500/220-380 | 71 | 0,75 | 1390 | 2,11 | 48,4 | 4 | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,1/1500/220-380 | 80 | 1,1 | 1390 | 2,85 | 52,5 | 4 | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-5,5/3000/220-380 | 100 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 73,3 | 6 | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-7,5/3000/220-380 | 112 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 81,8 | 6 | 20*15(А) М6 |

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

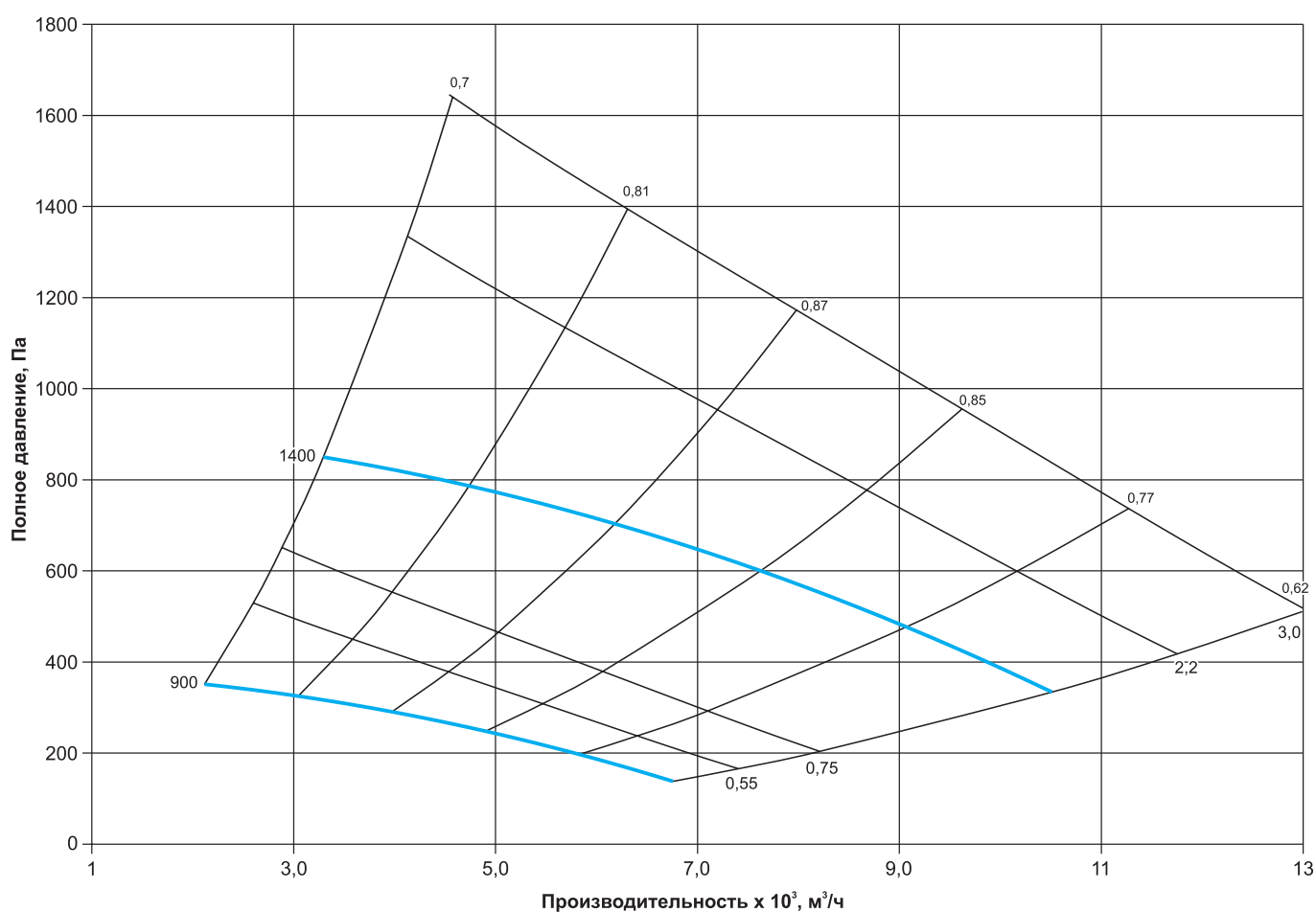
Аэродинамические характеристики ВР-80-75-4,0-ДУ

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-0,25/1000/220-380 | 58 | 63 | 70 | 64 | 61 | 57 | 54 | 50 | 73 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,37/1000/220-380 | 58 | 63 | 70 | 64 | 61 | 57 | 54 | 50 | 73 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,75/1500/220-380 | 70 | 74 | 81 | 75 | 73 | 69 | 66 | 61 | 84 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,1/1500/220-380 | 70 | 74 | 81 | 75 | 73 | 69 | 66 | 61 | 84 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-5,5/3000/220-380 | 89 | 93 | 100 | 94 | 92 | 88 | 85 | 80 | 103 |
| ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-7,5/3000/220-380 | 89 | 93 | 100 | 94 | 92 | 88 | 85 | 80 | 103 |

Технические характеристики ВР-80-75-5,0-ДУ*

| Наименование | Габарит электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса тах, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---|-----------------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,55/1000/220-380 | 71 | 0,55 | 880 | 1,79 | 73,3 | 6 | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,75/1000/220-380 | 80 | 0,75 | 905 | 2,3 | 76,7 | 6 | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-2,2/1500/220-380 | 90 | 2,2 | 1410 | 5,3 | 94 | 6 | 20*15(А) М6 |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-3,0/1500/220-380 | 100 | 3,0 | 1410 | 6,8 | 95 | 6 | 20*15(А) М6 |

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

Аэродинамические характеристики ВР-80-75-5,0-ДУ

Шумовые характеристики ВР-80-75-5,0-ДУ*

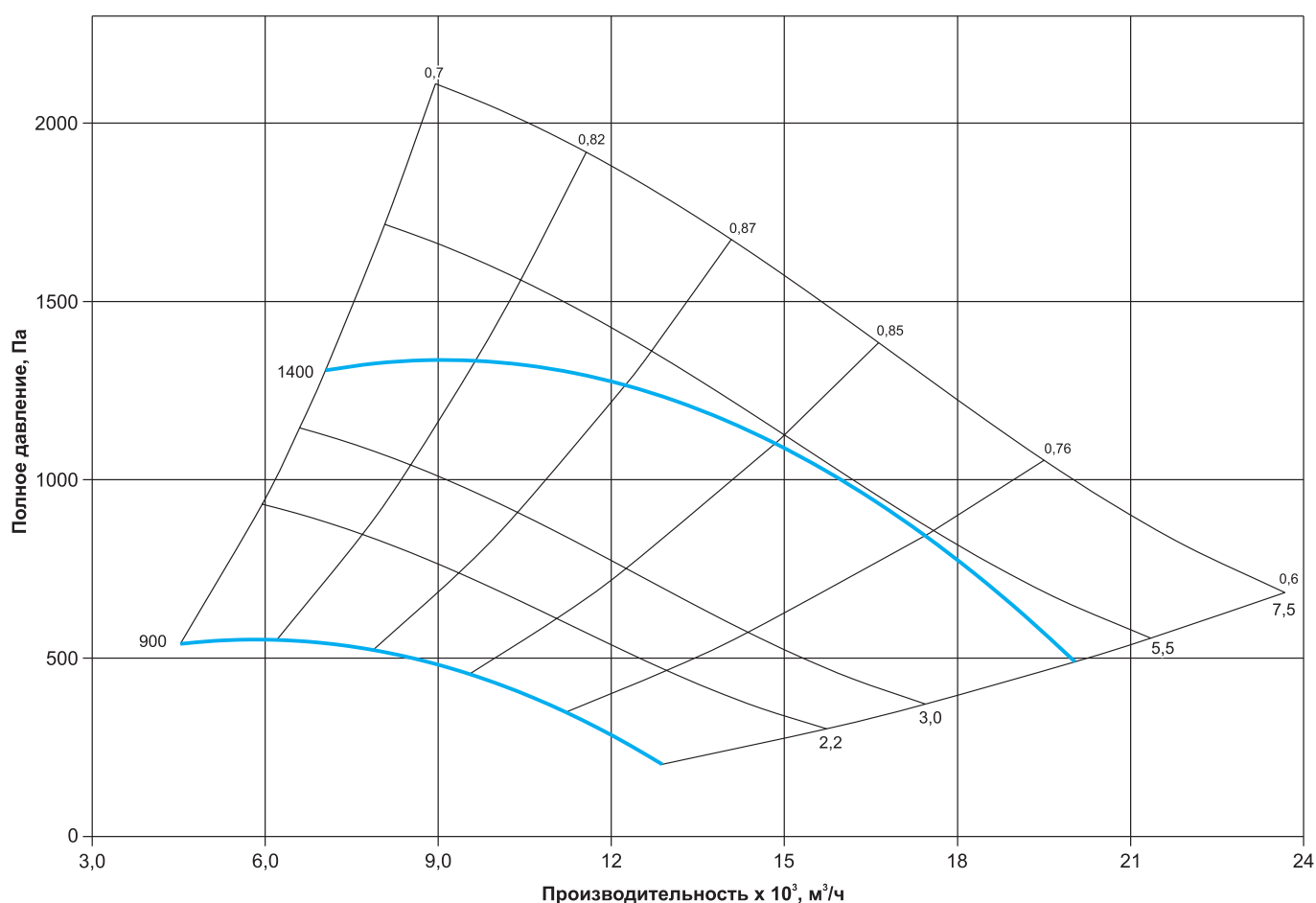
| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,55/1000/220-380 | 66 | 71 | 78 | 72 | 69 | 65 | 62 | 58 | 81 |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,75/1000/220-380 | 66 | 71 | 78 | 72 | 69 | 65 | 62 | 58 | 81 |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-2,2/1500/220-380 | 78 | 82 | 89 | 83 | 81 | 77 | 74 | 69 | 92 |
| ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-3,0/1500/220-380 | 78 | 82 | 89 | 83 | 81 | 77 | 74 | 69 | 92 |

Технические характеристики ВР-80-75-6,3-ДУ*

| Наименование | Габарит электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса тах, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|--|-----------------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-2,2/1000/220-380 | 100 | 2,2 | 935 | 5,6 | 132 | 6 | 25*20(А) М6 |
| ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-3,0/1000/220-380 | 112 | 3,0 | 960 | 7,64 | 147 | 6 | 25*20(А) М6 |
| ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-5,5/1500/220-380 | 112 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 152 | 6 | 25*20(А) М6 |
| ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-7,5/1500/380-660 | 132 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 174,5 | 6 | 30*30(А) М8 |

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

Аэродинамические характеристики ВР-80-75-6,3-ДУ



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-2,2/1000/220-380 | 75 | 80 | 87 | 81 | 78 | 74 | 71 | 67 | 90 |
| ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-3,0/1000/220-380 | 75 | 80 | 87 | 81 | 78 | 74 | 71 | 67 | 90 |
| ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-5,5/1500/220-380 | 87 | 91 | 98 | 92 | 90 | 86 | 83 | 78 | 101 |
| ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-7,5/1500/380-660 | 87 | 91 | 98 | 92 | 90 | 86 | 83 | 78 | 101 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВЦ-14-46-ДУ



Описание

- Классические радиальные вентиляторы среднего давления
- Предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в системах противодымной вентиляции
- Не применимы в помещениях категории А и Б по НПБ 105-03
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм:

4,0 5,0 6,3

Конструктив

- Корпус в виде улитки из оцинкованной стали
- Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°
- Левое (Л) или правое (П) направление вращения рабочего колеса/положение корпуса
- Тип рабочего колеса «РВ» с загнутыми вперед лопатками
- Рабочее колесо из углеродистой стали с термостойким покрытием

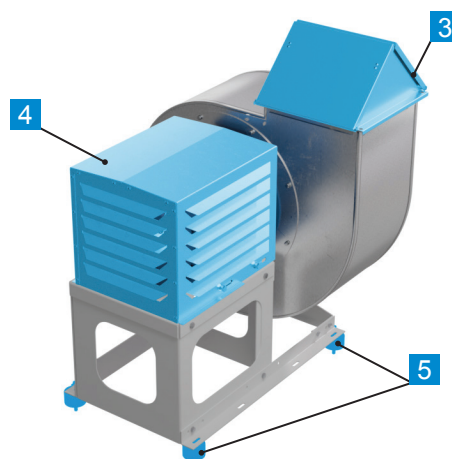
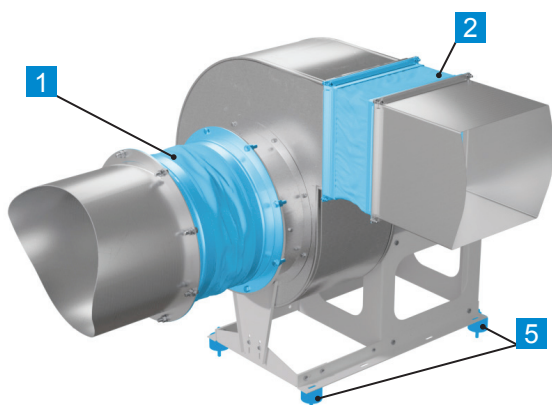
Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У2 (для эксплуатации под навесом). Допускается эксплуатация в У1 (на открытом воздухе) при комплектации кожухом электродвигателя или двигателем У1
- Температура окружающей среды от -45°С до +40°С
- Исполнение (ДУ) дымоудаление
- Температура перемещаемой среды:
 - ДУ400 до +400°С в течение двух часов
 - ДУ600 до +600°С в течение двух часов
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



- 1** Вставка гибкая круглая ВГК-ВР/ВЦ стр. 49
- 2** Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВР/ВЦ стр. 49
- 3** Клапан вертикального выброса КВВ-ВР/ВЦ стр. 51
- 4** Кожух ЭД-ВР/ВЦ стр. 53
- 5** Виброизоляторы стр. 51

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/750/380-660-Л0-У1

Наименование:
вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:
от 4,0 до 6,3

Исполнение вентилятора:
ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400°C)
ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600°C)

Рабочее колесо: РВ

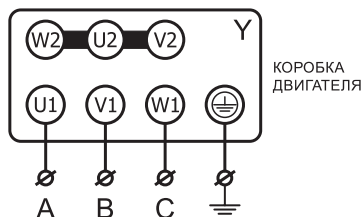
Мощность электродвигателя, кВт:
от 0,75 до 37,0
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
750, 1000, 1500
Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

Направление вращения рабочего колеса:
Л - левое; Пр - правое
Угол поворота корпуса вентилятора:
0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

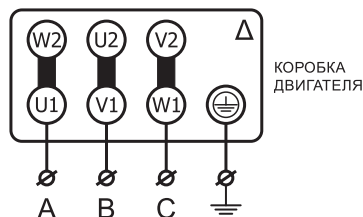
Климатическое исполнение и категория размещения
по ГОСТ 15150-69:
У2 - по умолчанию;
У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД;
У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)

Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

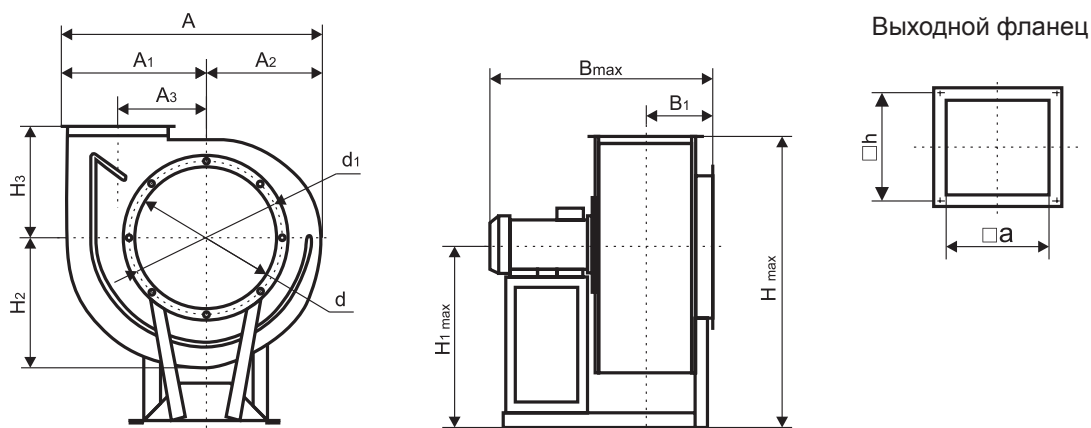
Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой



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.

Габаритные и присоединительные размеры, мм


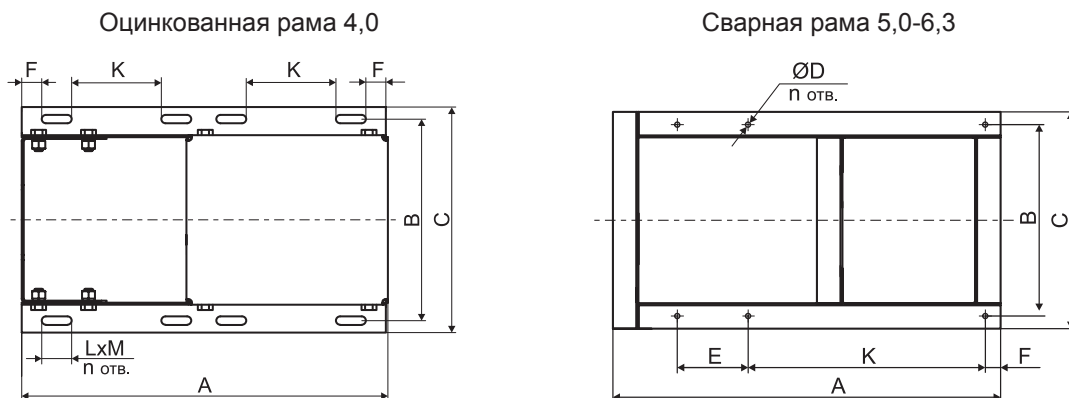
| № вентилятора | Габарит электродвигателя | A* | | | | A1 | A2 | A3 | B max | B1 | H** max | | | H1 max | H2 | H3 | d | d1 | a | h |
|---------------|--------------------------|------|------|-----------|------------|-----|-----|-----|-------|-----|---------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0° | 45° | 90°, 270° | 135°, 315° | | | | | | 0° | 45° | 90° | | | | | | | |
| ВЦ-14-46-4,0 | 80 | 721 | 656 | 650 | 834 | 420 | 301 | 260 | 660 | 232 | 780 | 990 | 906 | 486 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 90 | 721 | 656 | 650 | 834 | 420 | 301 | 260 | 691 | 232 | 793 | 1000 | 916 | 495 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 100 | 721 | 656 | 650 | 834 | 420 | 301 | 260 | 722 | 232 | 803 | 1010 | 926 | 506 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 112 | 721 | 656 | 650 | 834 | 420 | 301 | 260 | 739 | 232 | 815 | 1022 | 938 | 518 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| | 132 | 721 | 656 | 650 | 834 | 420 | 301 | 260 | 764 | 232 | 780 | 1042 | 958 | 538 | 358 | 297 | 400 | 434 | 280 | 300 |
| ВЦ-14-46-5,0 | 100 | 896 | 818 | 798 | 1037 | 527 | 369 | 324 | 781 | 269 | 986 | 1127 | 1128 | 599 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| | 112 | 896 | 818 | 798 | 1037 | 527 | 369 | 324 | 799 | 269 | 972 | 1239 | 1140 | 612 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| | 132 | 896 | 818 | 798 | 1037 | 527 | 369 | 324 | 874 | 269 | 957 | 1124 | 1125 | 597 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| | 160 | 896 | 818 | 798 | 1037 | 527 | 369 | 324 | 949 | 269 | 984 | 1252 | 1153 | 625 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| | 180 | 896 | 818 | 798 | 1037 | 527 | 369 | 324 | 1034 | 269 | 1005 | 1272 | 1173 | 645 | 440 | 359 | 500 | 534 | 350 | 379 |
| ВЦ-14-46-6,3 | 132 | 1133 | 1128 | 993 | 1290 | 657 | 476 | 410 | 1000 | 343 | 1174 | 1510 | 1391 | 734 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |
| | 160 | 1133 | 1128 | 993 | 1290 | 657 | 476 | 410 | 1121 | 343 | 1201 | 1537 | 1420 | 760 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |
| | 180 | 1133 | 1128 | 993 | 1290 | 657 | 476 | 410 | 1201 | 343 | 1166 | 1502 | 1384 | 780 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |
| | 200 | 1133 | 1128 | 993 | 1290 | 657 | 476 | 410 | 1231 | 343 | 1187 | 1522 | 1404 | 800 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |
| | 225 | 1133 | 1128 | 993 | 1290 | 657 | 476 | 410 | 1305 | 343 | 1265 | 1525 | 1404 | 825 | 554 | 441 | 630 | 665 | 441 | 470 |

* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

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

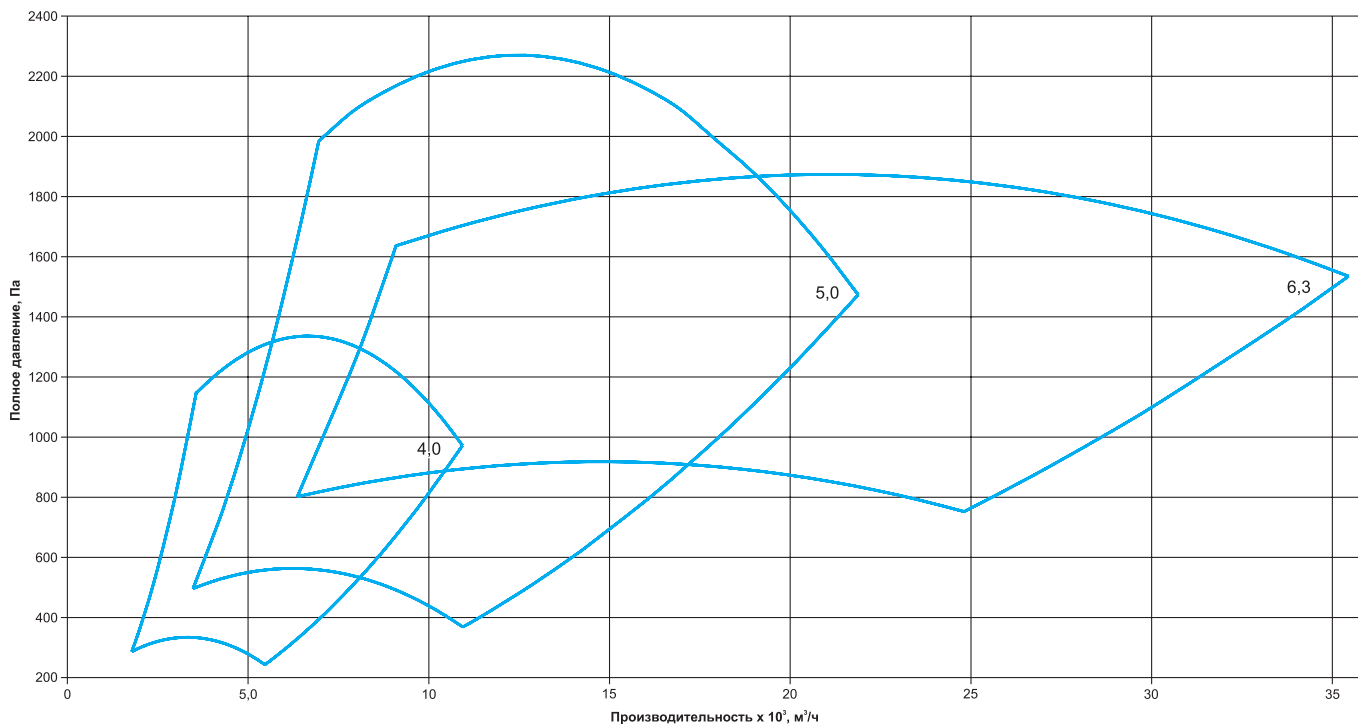
Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

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



| № вентилятора | Габарит электродвигателя | A | B | C | D | E | F | K | L | M | n |
|---------------|--------------------------|------|-----|-----|----|-------|-----|-------|----|-----|---|
| ВЦ-14-46-4,0 | 80-112 | 570 | 290 | 314 | - | - | 20 | 163 | 30 | 8,5 | 8 |
| | 132 | 711 | 399 | 433 | - | - | 20 | 163 | 30 | 8,5 | 8 |
| ВЦ-14-46-5,0 | 100 | 730 | 385 | 435 | 10 | 240 | 100 | 240 | - | - | 6 |
| | 112 | 700 | 385 | 435 | 10 | 240 | 100 | 240 | - | - | 6 |
| | 132-180 | 846 | 430 | 505 | 10 | 283,5 | 179 | 283,5 | - | - | 6 |
| ВЦ-14-46-6,3 | 132 | 850 | 486 | 546 | 10 | 325 | 100 | 325 | - | - | 6 |
| | 160 | 850 | 486 | 546 | 10 | 325 | 100 | 325 | - | - | 6 |
| | 180-225 | 1025 | 495 | 570 | 10 | 410,5 | 100 | 410,5 | - | - | 6 |

Область аэродинамических параметров

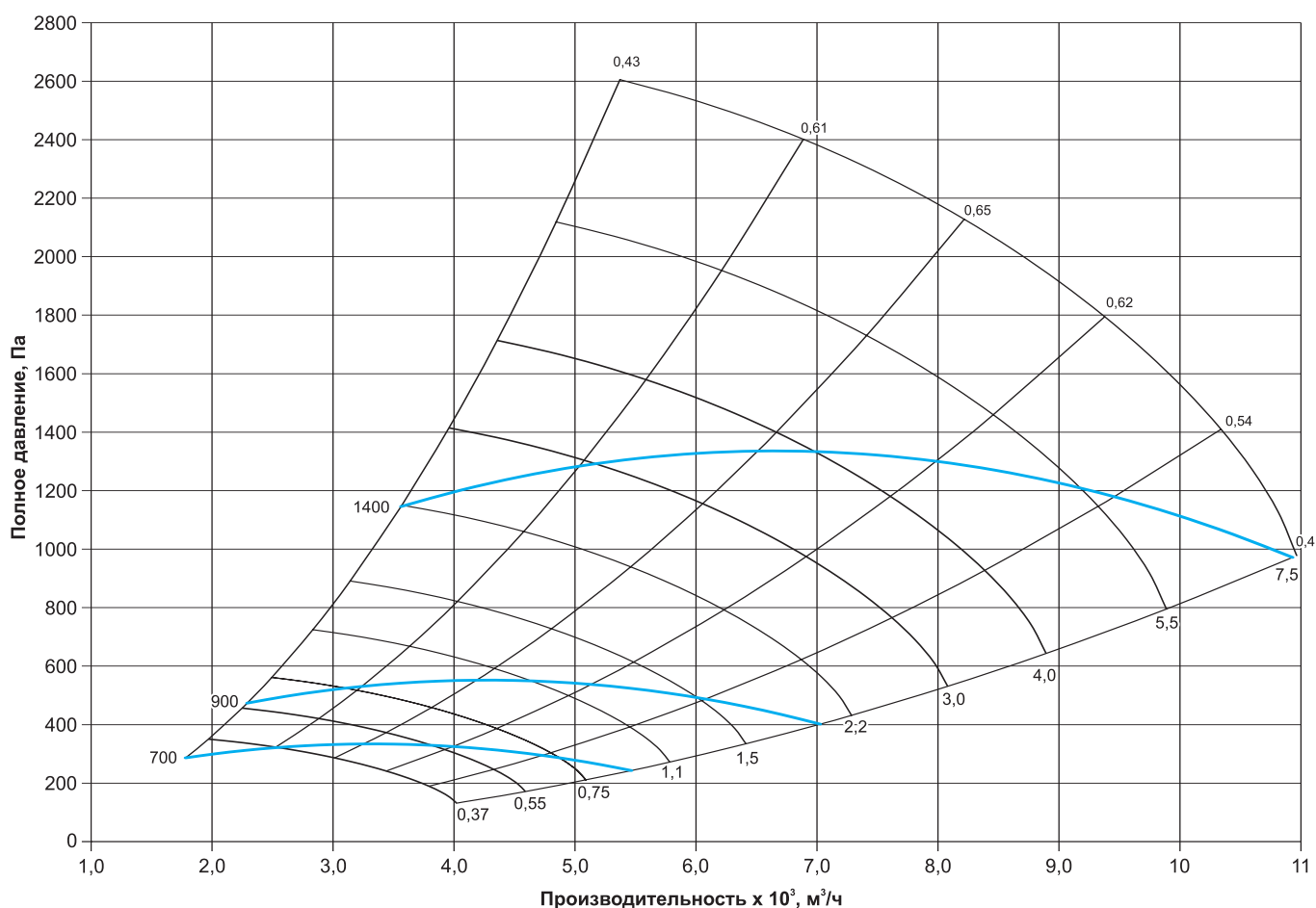


Технические характеристики ВЦ-14-46-4,0-ДУ*

| Наименование | Габарит электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---|--------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,37/750/220-380 | 80 | 0,37 | 675 | 1,64 | 53,3 | 4 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,55/750/220-380 | 80 | 0,55 | 680 | 2,4 | 54,5 | 4 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/750/220-380 | 90 | 0,75 | 680 | 2,43 | 60,5 | 4 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380 | 90 | 1,1 | 680 | 3,36 | 61,3 | 4 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/1000/220-380 | 80 | 0,75 | 905 | 2,3 | 58,0 | 4 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/1000/220-380 | 80 | 1,1 | 905 | 3,2 | 59,4 | 4 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,5/1000/220-380 | 90 | 1,5 | 920 | 4,29 | 65,4 | 4 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380 | 100 | 2,2 | 935 | 5,6 | 75,0 | 6 | 20*25(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-3,0/1500/220-380 | 100 | 3,0 | 1410 | 6,8 | 64,4 | 6 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-4,0/1500/220-380 | 100 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 70,2 | 6 | 20*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-5,5/1500/220-380 | 112 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 106,8 | 6 | 25*30(А) М6 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-7,5/1500/380-660 | 132 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 112,2 | 6 | 25*30(А) М6 |

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

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-4,0-ДУ



Шумовые характеристики ВЦ-14-46-4,0ДУ*

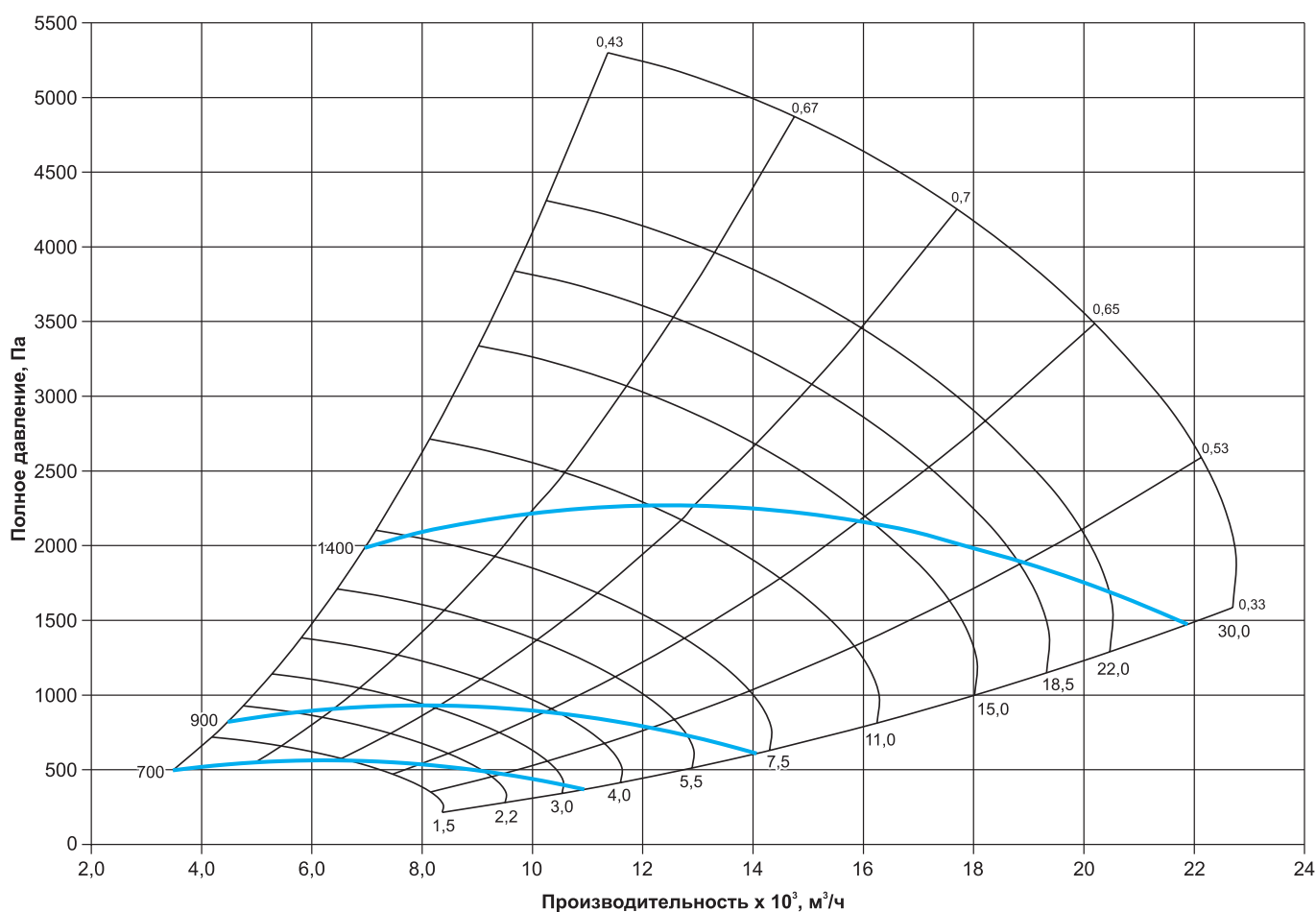
| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,37/750/220-380 | 79 | 82 | 76 | 75 | 71 | 63 | 58 | 85 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,55/750/220-380 | 79 | 82 | 76 | 75 | 71 | 63 | 58 | 85 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/750/220-380 | 79 | 82 | 76 | 75 | 71 | 63 | 58 | 85 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380 | 79 | 82 | 76 | 75 | 71 | 63 | 58 | 85 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/1000/220-380 | 86 | 88 | 83 | 82 | 78 | 69 | 65 | 91 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/1000/220-380 | 86 | 88 | 83 | 82 | 78 | 69 | 65 | 91 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,5/1000/220-380 | 86 | 88 | 83 | 82 | 78 | 69 | 65 | 91 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380 | 86 | 88 | 83 | 82 | 78 | 69 | 65 | 91 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-3,0/1500/220-380 | 97 | 100 | 94 | 93 | 89 | 81 | 76 | 103 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-4,0/1500/220-380 | 97 | 100 | 94 | 93 | 89 | 81 | 76 | 103 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-5,5/1500/220-380 | 97 | 100 | 94 | 93 | 89 | 81 | 76 | 103 |
| ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-7,5/1500/380-660 | 97 | 100 | 94 | 93 | 89 | 81 | 76 | 103 |

Технические характеристики ВЦ-14-46-5,0-ДУ*

| Наименование | Габарит электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---|--------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-1,5/750/220-380 | 100 | 1,5 | 690 | 4,4 | 105,2 | 6 | 25*30(А) М6 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-2,2/750/220-380 | 112 | 2,2 | 710 | 6,16 | 107,0 | 6 | 25*30(А) М6 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-3,0/750/220-380 | 112 | 3,0 | 710 | 8,15 | 107,6 | 6 | 25*30(А) М6 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/750/380-660 | 132 | 4,0 | 720 | 10,47 | 157,4 | 6 | 25*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/1000/220-380 | 112 | 4,0 | 960 | 9,75 | 133,2 | 6 | 25*30(А) М6 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-5,5/1000/380-660 | 132 | 5,5 | 960 | 12,9 | 156,0 | 6 | 25*20(А) М6 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660 | 132 | 7,5 | 970 | 17,2 | 176,4 | 6 | 30*30(А) М8 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660 | 160 | 11,0 | 970 | 24,5 | 219,6 | 6 | 30*30(А) М8 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-15,0/1500/380-660 | 160 | 15,0 | 1460 | 30 | 240,0 | 6 | 30*30(А) М8 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-18,5/1500/380-660 | 160 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 261,6 | 6 | 40*40(А) М8 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-22,0/1500/380-660 | 180 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 291,6 | 6 | 40*40(А) М8 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-30,0/1500/380-660 | 180 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 298,8 | 6 | 40*40(А) М8 |

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

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-5,0-ДУ



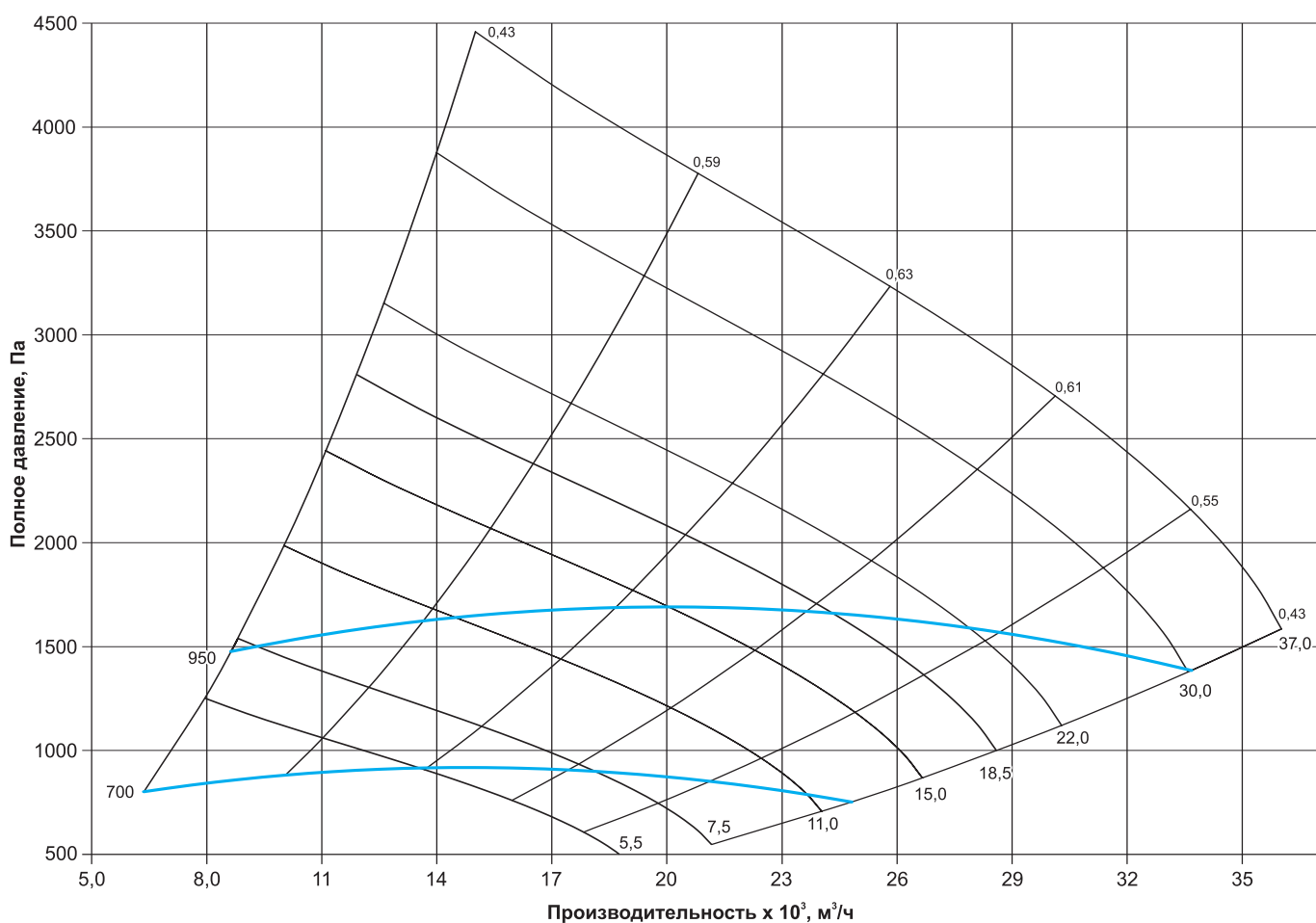
Шумовые характеристики ВЦ-14-46-5,0-ДУ*

| 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 | 88 | 91 | 85 | 84 | 80 | 72 | 67 | 94 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-2,2/750/220-380 | 88 | 91 | 85 | 84 | 80 | 72 | 67 | 94 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-3,0/750/220-380 | 88 | 91 | 85 | 84 | 80 | 72 | 67 | 94 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/750/380-660 | 88 | 91 | 85 | 84 | 80 | 72 | 67 | 94 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/1000/220-380 | 95 | 97 | 92 | 91 | 87 | 78 | 74 | 100 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-5,5/1000/380-660 | 95 | 97 | 92 | 91 | 87 | 78 | 74 | 100 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660 | 95 | 97 | 92 | 91 | 87 | 78 | 74 | 100 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660 | 95 | 97 | 92 | 91 | 87 | 78 | 74 | 100 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-15,0/1500/380-660 | 106 | 109 | 103 | 102 | 98 | 90 | 85 | 112 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-18,5/1500/380-660 | 106 | 109 | 103 | 102 | 98 | 90 | 85 | 112 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-22,0/1500/380-660 | 106 | 109 | 103 | 102 | 98 | 90 | 85 | 112 |
| ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-30,0/1500/380-660 | 106 | 109 | 103 | 102 | 98 | 90 | 85 | 112 |

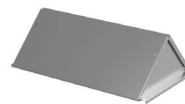
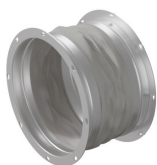
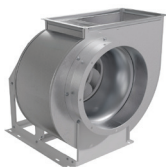
Технические характеристики ВЦ-14-46-6,3-ДУ*

| Наименование | Габарит электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг | Виброопора тип ЕС (А) | |
|---|--------------------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | Кол-во | Тип |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-5,5/750/380-660 | 132 | 5,5 | 720 | 13,83 | 232,8 | 6 | 30*30(А) М8 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660 | 160 | 7,5 | 720 | 18,17 | 285,6 | 6 | 25*10(А) М6 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/750/380-660 | 160 | 11,0 | 730 | 26 | 309,6 | 6 | 40*40(А) М8 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/750/380-660 | 180 | 15,0 | 730 | 35 | 345,6 | 6 | 50*50(А) М10 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660 | 160 | 11,0 | 970 | 24,5 | 288,0 | 6 | 25*10(А) М6 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/1000/380-660 | 160 | 15,0 | 970 | 31,6 | 342,0 | 6 | 25*10(А) М6 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-18,5/1000/380-660 | 180 | 18,5 | 980 | 38,6 | 271,2 | 6 | 25*10(А) М6 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-22,0/1000/380-660 | 200 | 22,0 | 980 | 44,7 | 271,2 | 6 | 25*10(А) М6 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-30,0/1000/380-660 | 200 | 30,0 | 980 | 60 | 406,8 | 6 | 50*50(А) М10 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-37,0/1000/380-660 | 225 | 37,0 | 980 | 71 | 460,8 | 6 | 50*50(А) М10 |

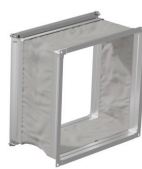
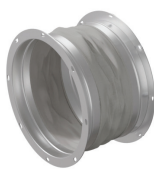
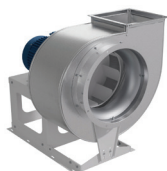
* Технические и шумовые характеристики ВЦ-14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ-14-46-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-6,3-ДУ

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 | 84 | 87 | 90 | 84 | 84 | 80 | 74 | 71 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660 | 84 | 87 | 90 | 84 | 84 | 80 | 74 | 71 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/750/380-660 | 84 | 87 | 90 | 84 | 84 | 80 | 74 | 71 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/750/380-660 | 84 | 87 | 90 | 84 | 84 | 80 | 74 | 71 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660 | 92 | 95 | 97 | 92 | 92 | 88 | 82 | 79 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/1000/380-660 | 92 | 95 | 97 | 92 | 92 | 88 | 82 | 79 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-18,5/1000/380-660 | 92 | 95 | 97 | 92 | 92 | 88 | 82 | 79 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-22,0/1000/380-660 | 92 | 95 | 97 | 92 | 92 | 88 | 82 | 79 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-30,0/1000/380-660 | 92 | 95 | 97 | 92 | 92 | 88 | 82 | 79 |
| ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-37,0/1000/380-660 | 92 | 95 | 97 | 92 | 92 | 88 | 82 | 79 |

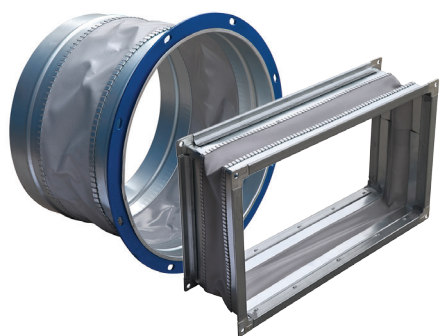
**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ
 СОВМЕСТИМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ**
Для радиальных вентиляторов ВРН-ДУ/ВРВ-ДУ


| 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 |

Для радиальных 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 |

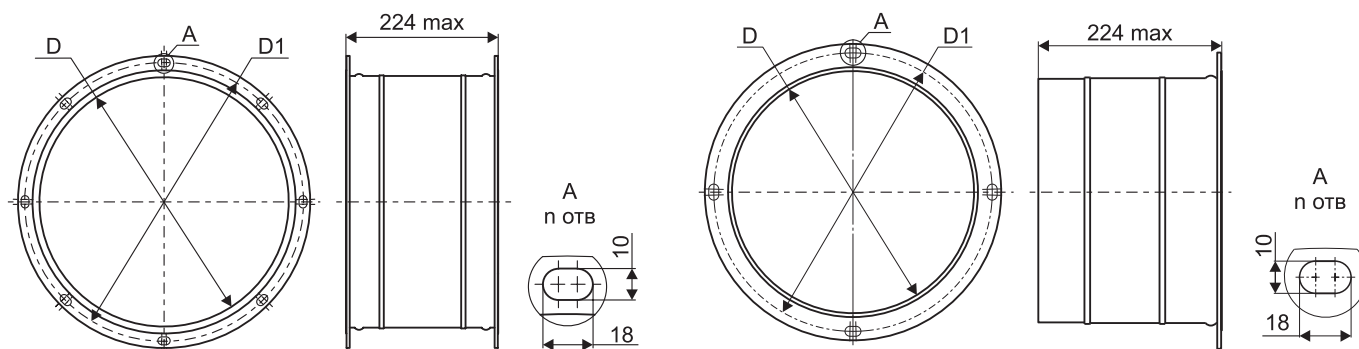
ВСТАВКИ ГИБКИЕ



Вставки гибкие круглые и прямоугольные предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду. Вставки гибкие в исполнении «дымоудаление» применяются в системах вытяжной противодымной вентиляции и способны выдерживать температуру +400°С или +600°С в течение 120 минут (в зависимости от исполнения).

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-ДУ, ВРВ-ДУ



| Модель* | № вентилятора | D | D1 | п, шт | Масса, кг | Фланец из полосы |
|---------------------------|---------------|------|------|-------|-----------|------------------|
| ВГК-ВРН/ВРВ-4,0-Ф/Ф-Т400 | 4,0 | 400 | 434 | 8 | 3,1 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-4,5-Ф/Ф-Т400 | 4,5 | 450 | 479 | 8 | 3,5 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-5,0-Ф/Ф-Т400 | 5,0 | 500 | 534 | 16 | 3,8 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-5,6-Ф/Ф-Т400 | 5,6 | 560 | 589 | 16 | 4,3 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-6,3-Ф/Ф-Т400 | 6,3 | 630 | 665 | 16 | 4,8 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-7,1-Ф/Ф-Т400 | 7,1 | 710 | 739 | 16 | 5,4 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-8,0-Ф/Ф-Т400 | 8,0 | 800 | 829 | 16 | 6,1 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-9,0-Ф/Ф-Т400 | 9,0 | 900 | 938 | 16 | 6,8 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-10,0-Ф/Ф-Т400 | 10,0 | 1000 | 1030 | 16 | 7,5 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-11,2-Ф/Ф-Т400 | 11,2 | 1120 | 1158 | 16 | 8,5 | 25 |
| ВГК-ВРН/ВРВ-12,5-Ф/Ф-Т400 | 12,5 | 1250 | 1280 | 16 | 9,5 | 25 |

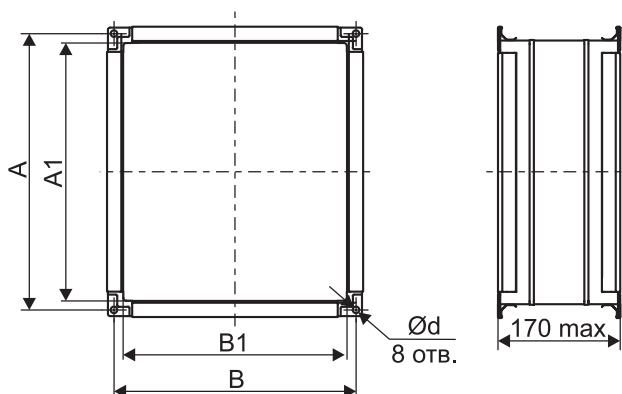
* Т400 или Т600.

Маркировка:

Вставка гибкая ВГК-ВРН/ВРВ-2,0-Ф/Ф-Т400

- 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; Ф/Н – фланец-ниппель;
- Т400 – исполнение вставки гибкой круглой:
- Т400 – дымоудаление с предельной температурой до 400°С;
- Т600 – дымоудаление с предельной температурой до 600°С.

Вставки гибкие прямоугольные для вентиляторов ВРН-ДУ, ВРВ-ДУ



| Модель* | № вент. | A | A1 | B | B1 | d | Масса, кг | Фланец из шины |
|---------------------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----------|----------------|
| ВГП-ВРН/ВРВ-4,0-Ш/Ш-Т400 | 4,0 | 533 | 513 | 304 | 284 | 9,5 | 3,1 | 20 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-4,5-Ш/Ш-Т400 | 4,5 | 595 | 575 | 341 | 321 | 9,5 | 3,4 | 20 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-5,0-Ш/Ш-Т400 | 5,0 | 673 | 644 | 385 | 356 | 11 | 5,5 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-5,6-Ш/Ш-Т400 | 5,6 | 749 | 720 | 426 | 397 | 11 | 6,6 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-6,3-Ш/Ш-Т400 | 6,3 | 831 | 802 | 473 | 444 | 11 | 7,4 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-7,1-Ш/Ш-Т400 | 7,1 | 930 | 901 | 529 | 500 | 11 | 8,3 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-8,0-Ш/Ш-Т400 | 8,0 | 1039 | 1010 | 595 | 566 | 11 | 9,2 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-9,0-Ш/Ш-Т400 | 9,0 | 1184 | 1156 | 691 | 663 | 11 | 10,3 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-10,0-Ш/Ш-Т400 | 10,0 | 1322 | 1294 | 761 | 733 | 11 | 11,5 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-11,2-Ш/Ш-Т400 | 11,2 | 1477 | 1443 | 842 | 813 | 11 | 12,8 | 30 |
| ВГП-ВРН/ВРВ-12,5-Ш/Ш-Т400 | 12,5 | 1646 | 1618 | 935 | 907 | 11 | 14,3 | 30 |

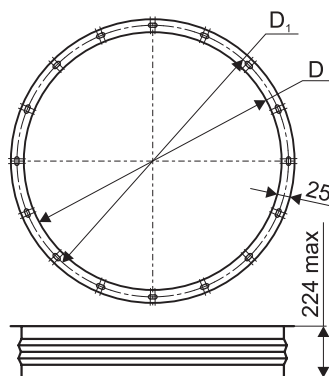
* Т400 или Т600.

Маркировка:

Вставка гибкая ВГП-ВРН/ВРВ-2,0-Ш/Ш-Т400

- 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;
 Т400 – исполнение вставки гибкой прямоугольной:
 Т400 – дымоудаление с предельной температурой до 400°C;
 Т600 – дымоудаление с предельной температурой до 600°C.

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



| Модель* | № вентилятора | D | D1 | Фланец из полосы |
|------------------------|---------------|-----|-----|------------------|
| ВГК-ВР/ВЦ-4,0-Ф/Ф-Т400 | 4,0 | 400 | 434 | 25 |
| ВГК-ВР/ВЦ-5,0-Ф/Ф-Т400 | 5,0 | 500 | 534 | 25 |
| ВГК-ВР/ВЦ-6,3-Ф/Ф-Т400 | 6,3 | 630 | 665 | 25 |

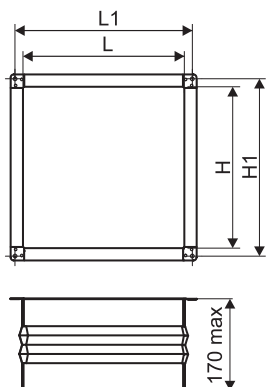
* Т400 или Т600.

МАРКИРОВКА:

Вставка гибкая ВГК-ВР/ВЦ-2,0-Ф/Ф-Т400

где: ВГК-ВР/ВЦ – вставка гибкая круглая для радиальных вентиляторов ВР-80-75/ВЦ-14-46;
 2,0 – типоразмер вставки гибкой круглой (номер вентилятора);
 Ф/Ф – тип соединения вставки гибкой круглой: Ф/Ф – фланец-фланец; Ф/Н – фланец-ниппель;
 Т400 – исполнение вставки гибкой круглой:
 Т400 – дымоудаление с предельной температурой до 400°C;
 Т600 – дымоудаление с предельной температурой до 600°C.

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



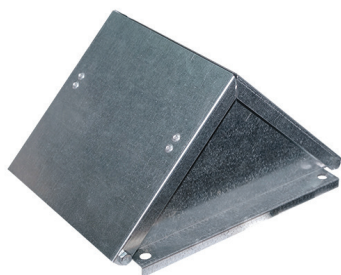
| Модель* | № вентилятора | L | H | L1 | H1 | Фланец из шины |
|------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| ВГП-ВР/ВЦ-4,0-Ш/Ш-Т400 | 4,0 | 280 | 280 | 301 | 301 | 20 |
| ВГП-ВР/ВЦ-5,0-Ш/Ш-Т400 | 5,0 | 350 | 350 | 380 | 380 | 30 |
| ВГП-ВР/ВЦ-6,3-Ш/Ш-Т400 | 6,3 | 441 | 441 | 471 | 471 | 30 |

* Т400 или Т600.

Маркировка:

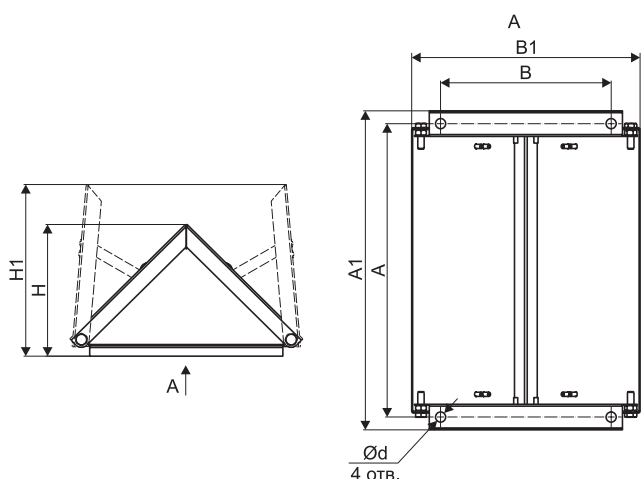
Вставка гибкая ВГП-ВР/ВЦ-2,0-Ш/Ш-Т400

где: ВГП-ВР/ВЦ – вставка гибкая прямоугольная для радиальных вентиляторов ВР/ВЦ;
 2,0 – типоразмер вставки гибкой прямоугольной (номер вентилятора);
 Ш/Ш – тип соединения вставки гибкой прямоугольной: Ш/Ш – шина-шина;
 Т400 – исполнение вставки гибкой прямоугольной:
 Т400 – дымоудаление с предельной температурой до 400°C;
 Т600 – дымоудаление с предельной температурой до 600°C.

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-ДУ, ВРВ-ДУ


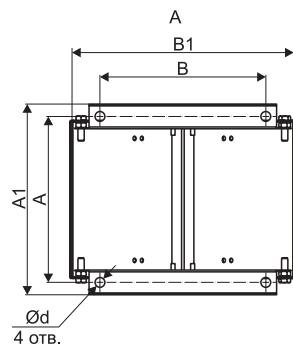
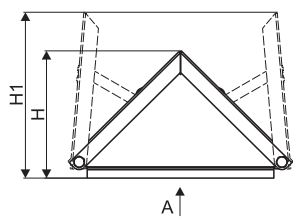
| Модель | № вент. | A | A1 | B | B1 | H | H1 | d | Масса, кг |
|------------------|---------|------|------|-----|------|-------|-------|-----|-----------|
| КВВ-ВРН/ВРВ-4,0 | 4,0 | 533 | 557 | 304 | 362 | 188 | 262,7 | 9,5 | 2,9 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-4,5 | 4,5 | 595 | 619 | 341 | 397 | 214,1 | 288,7 | 9,5 | 3,4 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-5,0 | 5,0 | 673 | 707 | 385 | 443 | 228 | 319,8 | 11 | 4,3 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-5,6 | 5,6 | 749 | 773 | 426 | 482 | 256,7 | 348,6 | 11 | 5,0 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-6,3 | 6,3 | 831 | 855 | 473 | 531 | 273 | 381 | 11 | 7,6 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-7,1 | 7,1 | 930 | 964 | 529 | 587 | 300 | 421,2 | 11 | 7,6 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-8,0 | 8,0 | 1039 | 1063 | 595 | 651 | 333 | 467,7 | 11 | 12,1 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-9,0 | 9,0 | 1184 | 1220 | 691 | 759 | 380 | 522 | 11 | 14,3 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-10,0 | 10,0 | 1322 | 1322 | 761 | 829 | 420 | 578 | 11 | 18,8 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-11,2 | 11,2 | 1477 | 1477 | 842 | 910 | 461 | 638 | 11 | 31,4 |
| КВВ-ВРН/ВРВ-12,5 | 12,5 | 1646 | 1646 | 935 | 1019 | 508 | 703 | 11 | 37,4 |

Маркировка:
Клапан вертикального выброса КВВ-ВРН/ВРВ-4,0-О

где: КВВ-ВРН/ВРВ – клапан вертикального выброса для радиальных вентиляторов ВРН/ВРВ;

4,0 – типоразмер клапана вертикального выброса (номер вентилятора);

О – исполнение клапана вертикального выброса: О – общепромышленное, К1 – коррозионостойкое.

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


| Модель | № вент. | A | A1 | B | B1 | H | H1 | d | Масса, кг |
|---------------|---------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----------|
| КВВ-ВР/ВЦ-4,0 | 4,0 | 301 | 325,1 | 301 | 357,4 | 193,9 | 260,2 | 9,5 | 1,9 |
| КВВ-ВР/ВЦ-5,0 | 5,0 | 379 | 413 | 379 | 437 | 225 | 315,9 | 11 | 2,8 |
| КВВ-ВР/ВЦ-6,3 | 6,3 | 470 | 504 | 470 | 528 | 271 | 373 | 11 | 3,0 |

МАРКИРОВКА:
Клапан вертикального выброса КВВ-ВР/ВЦ-4,0-О

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

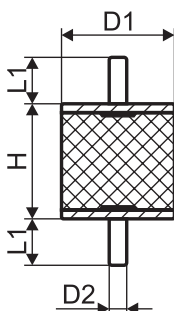
4,0 – типоразмер клапана вертикального выброса (номер вентилятора);

О – исполнение клапана вертикального выброса:

О – общепромышленное, К1 – коррозионостойкое.

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы предназначены для предотвращения распространения вибрации от вентиляторов по строительным конструкциям.

Виброопоры ЕС для вентиляторов ВРН-ДУ, ВРВ-ДУ, ВР-80-75-ДУ, ВЦ-14-46-ДУ


| Наименование | D | H | D2 | L1 | Сжатие | | Сдвиг | | Масса, кг |
|---------------------------------|----|----|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| | | | | | Нагрузка, кг | Смещение, мм | Нагрузка, кг | Смещение, мм | |
| 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 |

| Наименование | D | H | D2 | L1 | Сжатие | | Сдвиг | | Масса, кг |
|----------------------------------|-----|----|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| | | | | | Нагрузка, кг | Смещение, мм | Нагрузка, кг | Смещение, мм | |
| Виброопора тип ЕС 50*50 (А) M10 | 50 | 50 | M10 | 27,5 | 100 | 4,4 | 40 | 10,8 | 0,212 |
| Виброопора тип ЕС 60*40 (А) M12 | 60 | 40 | M12 | 27,5 | 190 | 3,7 | 65 | 7,4 | 0,257 |
| Виброопора тип ЕС 60*45 (А) M12 | 60 | 45 | M12 | 27,5 | 170 | 4,1 | 64 | 9,5 | 0,271 |
| Виброопора тип ЕС 60*50 (А) M12 | 60 | 50 | M12 | 27,5 | 250 | 4,4 | 60 | 9,55 | 0,286 |
| Виброопора тип ЕС 60*60 (А) M12 | 60 | 60 | M12 | 27,5 | 200 | 5,1 | 50 | 9,65 | 0,291 |
| Виброопора тип ЕС 70*60 (А) M10 | 70 | 60 | M10 | 27,5 | 350 | 5,2 | 80 | 10,6 | 0,323 |
| Виброопора тип ЕС 75*40 (А) M12 | 75 | 40 | M12 | 37 | 450 | 4,4 | 250 | 9,0 | 0,417 |
| Виброопора тип ЕС 75*50 (А) M12 | 75 | 50 | M12 | 22 | 400 | 5,0 | 200 | 9,8 | 0,447 |
| Виброопора тип ЕС 100*75 (А) M16 | 100 | 75 | M16 | 42 | 500 | 7,1 | 180 | 16,5 | 0,632 |

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


| 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 |

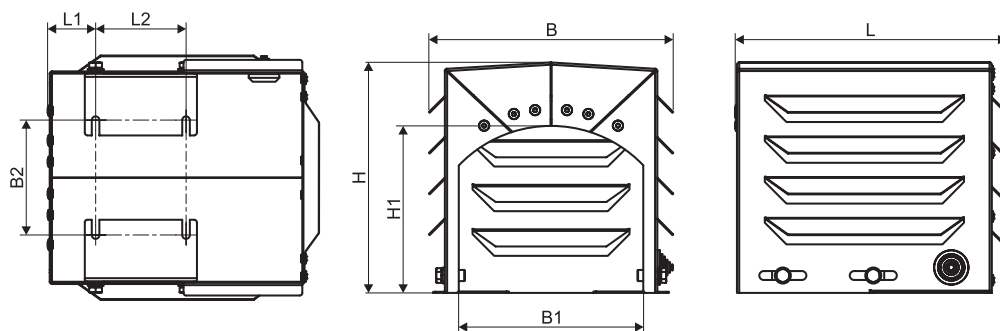
КОЖУХ ЭД


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

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

Подбор кожуха ЭД

| Габарит электродвигателя (высота оси вращения) | Модель кожуха ЭД | Мощность, кВт | п, об/мин | Габарит электродвигателя (высота оси вращения) | Модель кожуха ЭД | Мощность, кВт | п, об/мин | | |
|--|--|---------------|--|--|--|--|--|------|-----|
| 56 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-56 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-56 | 0,12 | 1500 | 160 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-160 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-160 | 7,5 | 750 | | |
| | | 0,18 | 1500 | | | 11,0 | 750 | | |
| | | 0,18 | 3000 | | | 15,0 | 1000 | | |
| 0,25 | 3000 | 15,0 | 1000 | | | | | | |
| 63 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-63 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-63 | 0,18 | 1000 | | | 15,0 | 1500 | | |
| | | 0,25 | 1000 | | | 15,0 | 3000 | | |
| | | 0,25 | 1500 | | 18,5 | 1500 | | | |
| | | 0,37 | 1500 | | 18,5 | 3000 | | | |
| 71 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-71 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-71 | 0,55 | 3000 | | 180 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-180 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-180 | 15,0 | 750 | |
| | | 0,18 | 750 | | | | 18,5 | 1000 | |
| | | 0,25 | 750 | | | | 22,0 | 1500 | |
| | | 0,37 | 1000 | | 30,0 | 1500 | | | |
| | | 80 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-80 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-80 | 0,55 | 1500 | 200 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-200 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-200 | 18,5 | 750 |
| | | | | 0,75 | 1500 | | | 22,0 | 750 |
| 1,1 | 3000 | | | 30,0 | 1000 | | | | |
| 0,37 | 750 | | | 30,0 | 1000 | | | | |
| 0,55 | 750 | | | 37,0 | 1500 | | | | |
| 90 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-90 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-90 | 0,75 | 1000 | 225 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-225 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-225 | 45,0 | 1500 | | |
| | | 1,1 | 1500 | | | 30,0 | 750 | | |
| | | 1,5 | 1500 | | | 37,0 | 1000 | | |
| | | 1,5 | 3000 | | | 55,0 | 1500 | | |
| | | 2,2 | 3000 | | | 55,0 | 3000 | | |
| | | 2,2 | 3000 | | | 37,0 | 750 | | |
| 100 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-100 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-100 | 0,75 | 750 | 250 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-250 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-250 | 45,0 | 750 | | |
| | | 1,1 | 750 | | | 55,0 | 1000 | | |
| | | 1,5 | 1000 | | | 55,0 | 1000 | | |
| | | 2,2 | 1500 | | | 75,0 | 1500 | | |
| | | 3,0 | 3000 | | | 75,0 | 3000 | | |
| 112 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-112 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-112 | 1,5 | 750 | 280 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-280 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-280 | 90,0 | 1500 | | |
| | | 2,2 | 1000 | | | 90,0 | 1500 | | |
| | | 3,0 | 1000 | | | 110,0 | 3000 | | |
| | | 4,0 | 1000 | | | 132,0 | 1500 | | |
| | | 5,5 | 3000 | | | 132,0 | 3000 | | |
| 132 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-132 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-132 | 2,2 | 750 | 315 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-315 Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-315 | 90,0 | 750 | | |
| | | 3,0 | 1000 | | | 110,0 | 750 | | |
| | | 4,0 | 1000 | | | 132,0 | 1000 | | |
| | | 5,5 | 1500 | | | 132,0 | 1000 | | |
| | | 7,5 | 3000 | | | 160,0 | 1500 | | |
| | | 4,0 | 750 | | | 200,0 | 1500 | | |
| 5,5 | 750 | 250,0 | 3000 | | | | | | |
| 7,5 | 1000 | | 3000 | | | | | | |
| 11,0 | 1500 | | 3000 | | | | | | |
| | 3000 | | 3000 | | | | | | |

Габаритные и присоединительные размеры кожуха ЭД

Кожух ЭД для вентиляторов ВРН-ДУ, ВРВ-ДУ

| Модель | H | H1 | L | L1 | L2 | B | B1 | B2 | Масса, кг |
|------------------------|-----|-----|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|-----------|
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-56 | 181 | 131 | 213,1 | 21...51 | 71 | 192 | 145 | 90 | 1,2 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-63 | 194 | 158 | 243 | 27...57 | 80 | 185 | 136 | 100 | 1,3 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-71 | 216 | 170 | 293 | 27...57 | 90 | 214 | 166 | 112 | 1,7 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-80 | 226 | 185 | 293 | 34...64 | 100 | 227 | 178 | 125 | 1,8 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-90 | 256 | 196 | 363 | 42...82 | 125 | 279 | 134 | 140 | 2,8 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-100 | 281 | 207 | 382 | 51...91 | 112/140 | 279 | 114 | 160 | 3,2 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-112 | 326 | 268 | 442 | 64...104 | 140 | 300 | 200 | 191 | 4,0 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-132 | 371 | 327 | 474 | 71...111 | 140/178 | 403 | 354 | 216 | 5,4 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-160 | 446 | 327 | 594 | 106...146 | 178/210 | 399 | 354 | 254 | 7,3 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-180 | 493 | 389 | 672 | 107...146 | 203/241 | 467 | 418 | 279 | 9,3 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-200 | 570 | 429 | 742 | 147...247 | 267/305 | 507 | 456 | 318 | 11,3 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-225 | 586 | 503 | 777 | 131...171 | 311 | 603 | 556 | 356 | 13,7 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-250 | 626 | 526 | 842 | 129 | 311 | 576 | 528 | 406 | 17 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-280 | 754 | 710 | 998 | 157 | 368 | 630 | 588 | 457 | 19 |
| Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-315 | 885 | 800 | 1220 | 195 | 406 | 650 | 602 | 508 | 23 |

Маркировка:
Кожух ЭД-ВРН/ВРВ-О-56

где: Кожух ЭД-ВРН/ВРВ – кожух электродвигателя для радиальных вентиляторов ВРН-ДУ, ВРВ-ДУ;
 О – общепромышленное исполнение;
 56 – габарит электродвигателя (высота оси вращения).

Кожух ЭД для вентиляторов ВР-80-75-ДУ, ВЦ-14-46-ДУ

| Модель | H | H1 | L | L1 | L2 | B | B1 | B2 | Масса, кг |
|----------------------|-----|-----|-------|-----------|---------|-------|-------|-----|-----------|
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-56 | 181 | 131 | 213,1 | 21...51 | 71 | 191,7 | 144,8 | 90 | 1,2 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-63 | 196 | 148 | 243 | 27...57 | 80 | 215 | 166 | 100 | 1,4 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-71 | 216 | 169 | 292 | 27...57 | 90 | 254 | 206 | 112 | 1,9 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-80 | 226 | 188 | 292 | 34...64 | 100 | 251 | 202 | 125 | 2,0 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-90 | 256 | 224 | 362 | 42...82 | 125 | 307 | 258 | 140 | 2,8 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-100 | 281 | 230 | 382 | 51...91 | 112/140 | 307 | 258 | 160 | 3,2 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-112 | 326 | 268 | 441 | 64...104 | 140 | 356 | 308 | 190 | 4,3 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-132 | 371 | 327 | 474 | 71...111 | 140/178 | 403 | 354 | 216 | 5,4 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-160 | 446 | 327 | 594 | 106...146 | 178/210 | 399 | 354 | 254 | 7,3 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-180 | 493 | 389 | 672 | 107...147 | 203/241 | 467 | 418 | 279 | 9,3 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-200 | 570 | 429 | 742 | 147...247 | 267/305 | 507 | 456 | 318 | 11,3 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-225 | 586 | 503 | 777 | 131...171 | 311 | 603 | 556 | 356 | 13,7 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-250 | 624 | 526 | 842 | 129 | 311 | 576 | 528 | 406 | 17 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-280 | 754 | 710 | 998 | 157 | 368 | 630 | 588 | 457 | 19 |
| Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-315 | 885 | 800 | 1220 | 195 | 406 | 650 | 602 | 508 | 23 |

Маркировка:
Кожух ЭД-ВР/ВЦ-О-56

где: Кожух ЭД-ВР/ВЦ – кожух электродвигателя для радиальных вентиляторов ВР-80-75-ДУ, ВЦ-14-46-ДУ;
 О – общепромышленное исполнение;
 56 – габарит электродвигателя (высота оси вращения).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В разделе осевые вентиляторы противопожарных систем дымоудаления приведены осевые промышленные вентиляторы РОСА-500 – приточные вентиляторы избыточного давления (используется для наддува, нагнетания) и РОСА-SMF – вентиляторы дымоудаления предназначенные для перемещения образующихся при пожаре дымо-воздушных смесей.

Вентиляторы серий РОСА включают типоразмеры до номера 12,5 (ряд R10 по ГОСТ 10616-2015). Для решения широкого спектра задач в вентиляторах серии РОСА представлены более 200 аэродинамических схем, отличающихся по расходу и давлению.

Вентиляторы РОСА обладают рядом преимуществ:

- компактностью – при разработке конструкции вентиляторов использованы принципы максимальной энергоёмкости 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 – представленные технические характеристики вентиляторов, можно охарактеризовать максимальной нагрузкой 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 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» |
| ТР ЕАЭС 043/2017 | «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» |
| ГОСТ 11442-2020 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. Общие технические условия» |
| ГОСТ 10921-2017 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ. Методы аэродинамических испытаний» |
| ТУ 28.25.20-034-80381186-2021 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ» |
| ТУ 28.25.20-039-80381186-2023 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ серии РОСА» |

Типы корпусов вентиляторов



10

Цилиндрический

рекомендован для использования в системе воздуховодов при компоновке типа D по ГОСТ 34002-2016



20

Цилиндрический с входным коллектором

рекомендован для использования в системе воздуховодов при компоновке типа B по ГОСТ 34002-2016



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)

Пример подбора вентилятора, обеспечивающего заданные аэродинамические параметры

Требуется вентилятор напорный для ППД-систем, обеспечивающий производительность $Q=40$ тыс м³/ч, полное давление $P_v=1200$ Па при температуре воздуха $t=20^\circ\text{C}$. 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 $t=20^\circ\text{C}$ по формуле:

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

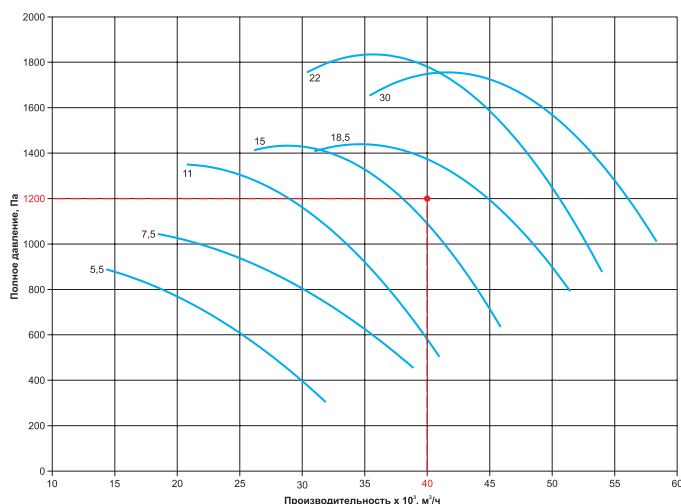
Для обеспечения стабильной работы вентилятора, рекомендованный диапазон скоростей перемещаемой среды 20-50 м/с. Исходя из этого условия, рекомендуется по заданному расходу ($Q=40$ тыс м³/ч) выбирать вентилятор в диапазоне номеров 7,1-8,0. Для них скорость перемещаемой среды составит:

$$V_{N_{7,1}} = \frac{Q(\text{м}^3/\text{с})}{F(\text{м}^2)} = \frac{40000/3600}{(0,71^2 \cdot \pi)/4} = 28,4 \text{ м/с}$$

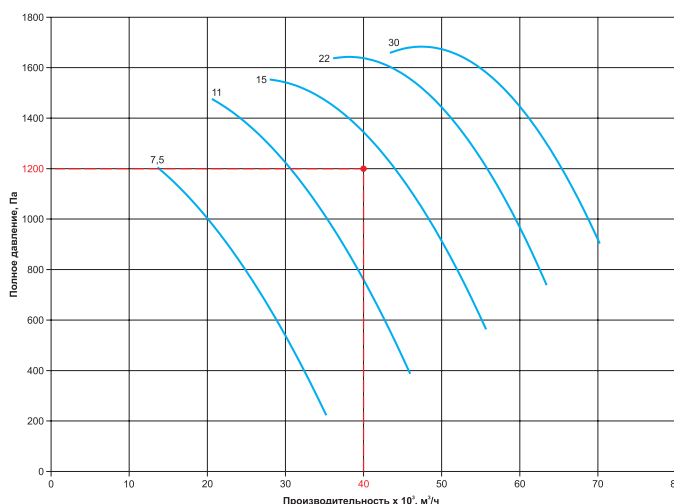
$$V_{N_{8,0}} = \frac{Q(\text{м}^3/\text{с})}{F(\text{м}^2)} = \frac{40000/3600}{(0,8^2 \cdot \pi)/4} = 22,2 \text{ м/с}$$

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

Аэродинамические характеристики РОСА-500-7,1



Аэродинамические характеристики РОСА-500-8,0



Технические характеристики выбранных вентиляторов приведены в таблице.

| Наименование | Н, кВт | н, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|
| РОСА-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/41-A/18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2920 | 34,7 | 175 |
| РОСА-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/33-A/15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2910 | 28,8 | 169 |

Исходя из таблиц, аэродинамических характеристик заданные параметры $Q=40$ тыс м³/ч и $P_v=1200$ Па могут быть обеспечены:

- Вентилятор РОСА-500 общепромышленного назначения укомплектован рабочим колесом R4Z диаметром 710 мм, мощностью двигателя 18,5 кВт, частотой вращения 3000 об/мин и массой 175 кг;
- Вентилятор РОСА-500 общепромышленного назначения укомплектован рабочим колесом R4Z диаметром 800 мм, мощностью двигателя 15,0 кВт, частотой вращения 3000 об/мин и массой 169 кг.

Рациональней выбрать вентилятор РОСА-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/33-A/15,0/3000/380-660, так как он удовлетворяет заданным требованиям и при этом имеет меньшую мощность двигателя и массу.

Рекомендации к установке вентиляторов в сети

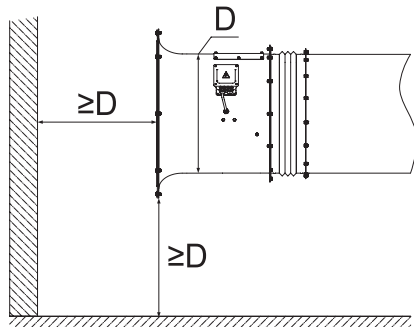
Аэродинамические характеристики вентиляторов, приведенные в каталоге, получены при испытаниях образцов на стенде типа А со свободным входом и выходом. Эти характеристики могут быть использованы при проектировании вентиляционной сети, если:

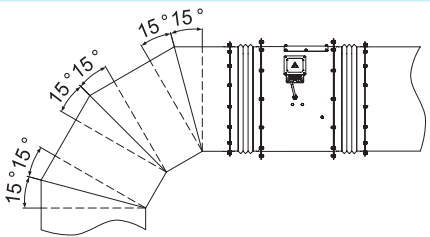
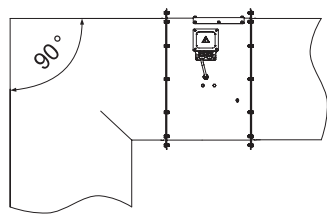
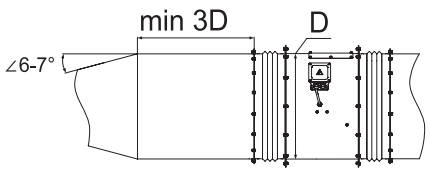
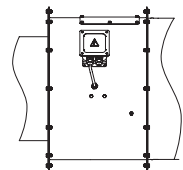
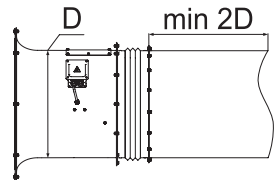
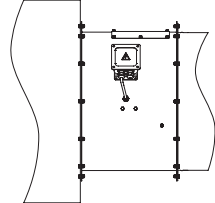
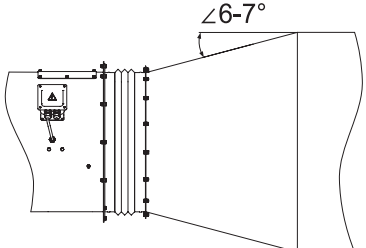
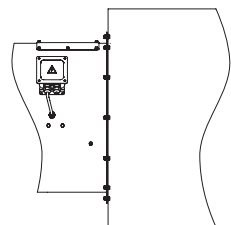
- вентилятор правильно установлен в этой сети;
- соблюдается условие равномерного входа потока в вентилятор и отсутствует перекрытие его выходного сечения.

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 РОСА-500 производить только с помощью пускозащитной аппаратуры.

| | | | | |
|----------------------------------|----------------------|--|---|---|
| ВОЗДУХОВОДЫ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ |  <p>Предусмотреть прямолинейные участки воздуховодов достаточной длины на входе и выходе вентилятора (4D и 2D, где D - диаметр колеса вентилятора) с площадью поперечных сечений, равной площади входного и выходного сечения вентилятора. Для снижения вибрации и шума установить гибкие вставки на входе и выходе вентилятора. Пример расчёта минимальной длины прямолинейных участков воздуховода для РОСА-300/10L-6,3 (D = 0,63м): на входе 4x0,63 ≈ 2,5 м; на выходе 2x0,63 ≈ 1,26м.</p> | | |
| | РЕКОМЕНДУЕТСЯ |  <p>Соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений до стен помещения, оборудования и соседних вентиляторов. Устанавливать вентилятор таким образом, чтобы оставалось пространство для выполнения дальнейших работ по его техническому обслуживанию и ремонту</p> | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | ЗАПРЕЩАЕТСЯ | <p>На свободный вход или выход вентилятора, устанавливать защитную решетку, предохраняющую от попадания внутрь системы посторонних предметов и исключая травмирование людей</p> | <p>Допускать работу вентилятора с открытым всасывающим или нагнетающим отверстием и эксплуатацию воздуховодов без защитной сетки или решётки</p> |
| | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ | <p>При расположении вентилятора на открытом воздухе устанавливать козырек, предотвращающий попадание осадков в систему</p> | <p>Размещать вентилятор на открытом воздухе без защиты от атмосферных осадков, так как это приводит к попаданию влаги внутрь системы и выходу оборудования из строя</p> |
| | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ | <p>Присоединять вентилятор к воздуховодам, используя гибкие вставки, с обеспечением строгой соосности всасывающей и нагнетательной части вентилятора с воздуховодами. Производить установку на монтажные опоры с использованием виброизоляторов</p> | <p>Жесткое соединение вентиляторов с воздуховодами без использования гибких вставок и виброизоляторов. Это приводит к увеличению шума и вибрации</p> |
| | | | | |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| ПОВОРОТНЫЕ УЧАСТКИ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ |
| |  <p>При установке поворотных участков воздуховодов, использовать составное (многозвенное) колено или поворотный участок с большим радиусом закругления перед и за вентилятором</p> |  <p>Использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором. Это приводит к падению производительности и увеличению шума</p> |
| ВХОДНОЕ СЕЧЕНИЕ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ |
| |  <p>Устанавливать плавные переходы на воздуховоды меньшего или большего калибра в виде диффузоров и конфузоров с малым углом раскрытия (сужения) для соединения с фланцем вентилятора</p> |  <p>Присоединять вентилятор к меньшему или большему воздуховоду без использования диффузоров/конфузоров. Это приводит к падению производительности и увеличению шума</p> |
| |  <p>Применять входной коллектор или корпус 20 типа при компоновке типа В по ГОСТ 34002-2016 со свободным входом</p> |  <p>Использовать корпус 10 типа со свободным входом без входного коллектора. Это приводит к снижению расхода и давления</p> |
| ВЫХОДНОЕ СЕЧЕНИЕ | РЕКОМЕНДУЕТСЯ | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ |
| |  <p>Установить диффузор с малым углом раскрытия или использовать вентилятор в корпусе 30 типа</p> |  <p>Присоединять вентилятор к меньшему или большему воздуховоду без диффузора или при большом угле раскрытия</p> |

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ НАПОРНЫЕ РОСА-500

Описание

- Осевые напорные вентиляторы
- Технологичная конструкция и значительная эффективность для обеспечения наддува и нагнетания
- Предназначены для создания избыточного давления для систем ПДВ
- Типоразмерный ряд по номинальному диаметру рабочего колеса, дм **4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5**

Конструктив

- Направление потока: IW - от колеса на двигатель или MW - от двигателя на колесо
- Типы корпуса: 10, 20, 30
- Материал корпуса оцинкованная сталь
- Рабочее колесо – осевая крыльчатка с лопатками из усиленного стеклотканью полиамида

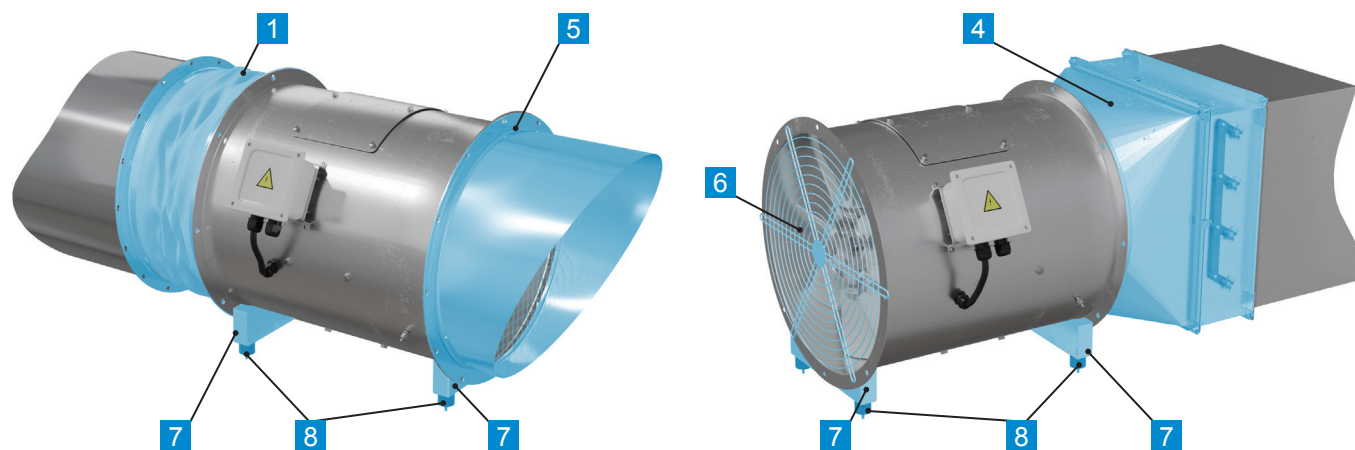
Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У1 или У2 (для эксплуатации на открытом воздухе или под навесом)
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Общепромышленное (О) исполнение
- Температура перемещаемой среды от -45°C до +40°C
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



| | | |
|---|---|----------|
| 1 | Вставка гибкая ВГК-РОСА | стр. 104 |
| 2 | Входной коллектор осевой ВКО-РОСА | стр. 105 |
| 3 | Переходник РОСА | стр. 106 |
| 4 | Клапан лепестковый КЛ-РОСА | стр. 107 |
| 5 | Козырек РОСА | стр. 113 |
| 6 | Решетка защитная БАСКЕТ-РОСА | стр. 111 |
| 7 | Монтажная опора МОП | стр. 108 |
| 8 | Виброизоляторы | стр. 114 |

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

POCA-500/10L-IW-4.0-O-R3L/4.0/PAG/73-A/1.1/3000/220-380/1-Y2

Наименование:

вентилятор осевой серии POCA-500

Тип корпуса: 10, 20, 30

Длина корпуса: L - двигатель с рабочим колесом не выходят за габариты корпуса

Направление потока воздуха:

IW - от колеса на двигатель;

MW - от двигателя на колесо (по запросу)

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм: от 4,0 до 12,5

Исполнение: O (общепромышленное)

Тип лопатки: R3L, R4Z, R5Z

4,0 - номинальный диаметр рабочего колеса, дм

Материал лопатки:

PAG - усиленный стекловолокном полиамид

73 - порядковый номер рабочего колеса

Тип крепления электродвигателя: A - на лапах

Мощность электродвигателя, кВт:
от 1,1 до 37,0

Синхронная частота вращения электродвигателя,
об/мин:

1000, 1500, 3000

Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

Узел подключения: 1 - присутствует, 0 - отсутствует

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1 или У2

Типы корпусов вентиляторов



10

Цилиндрический

рекомендован для использования в системе воздуховодов при компоновке типа D по ГОСТ 34002-2016



20

Цилиндрический с входным коллектором

рекомендован для использования в системе воздуховодов при компоновке типа B по ГОСТ 34002-2016



30

Цилиндрический с коллектором и диффузором

рекомендован для использования в системе воздуховодов при всех типах компоновки по ГОСТ 34002-2016 (A, B, C, D, E)

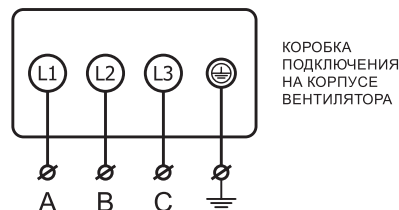
Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью до 11 кВт включительно

Прямой пуск. Двигатель запускается прямым подключением к сетевому напряжению питания посредством контактора.

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ ИЛИ ПРЯМЫМ ПУСКОМ

КОРОБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

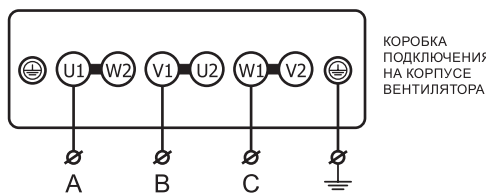
Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью от 15 кВт

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.

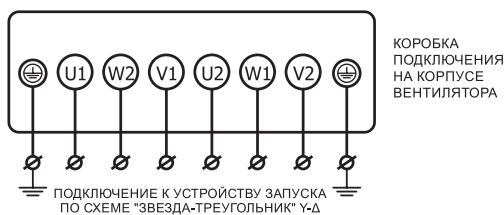
Запуск по схеме переключения звезда «Y» - треугольник «Δ». Двигатель кратковременно запускается включением обмоток в схему звезда «Y», на время разгона (определяется по месту, но не более 15 сек), далее, после разгона, обмотки переключаются в схему треугольник «Δ» для продолжительного времени работы. Переключение обмоток должно производиться с помощью специальных устройств и схем сборок, обеспечивающих правильную последовательность и необходимые временные задержки, для предотвращения короткого замыкания и бросков пускового тока и момента.

(Используется только для двигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В).



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА ИЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ

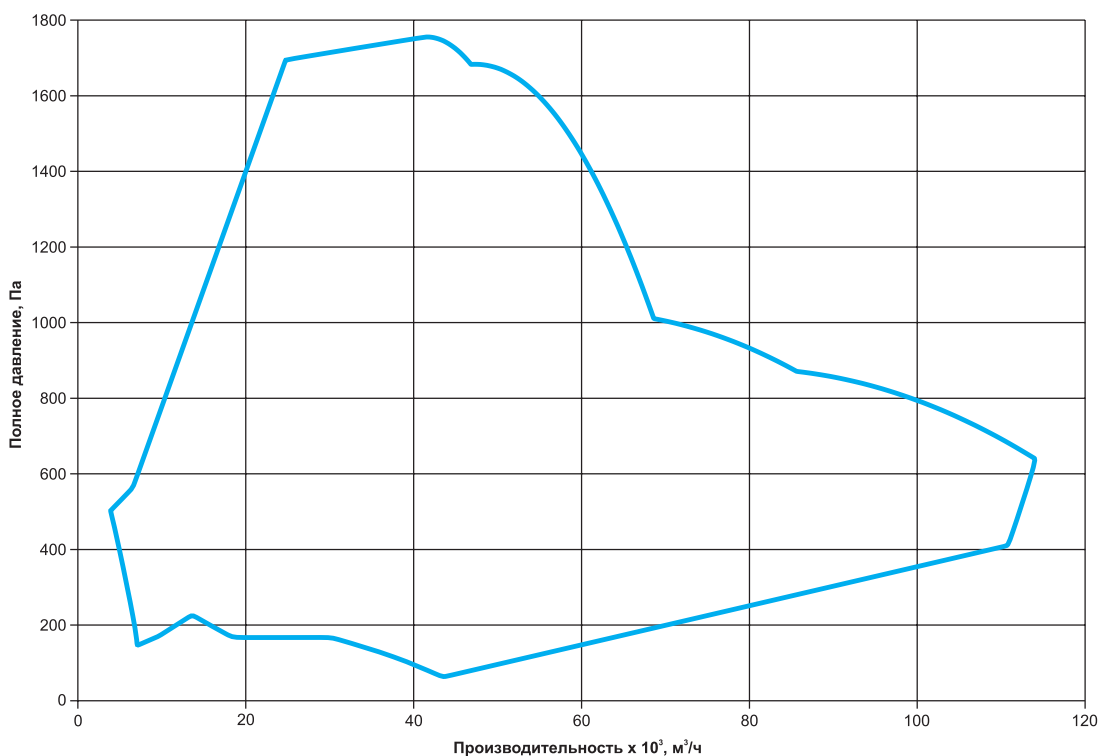
КОРОБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА



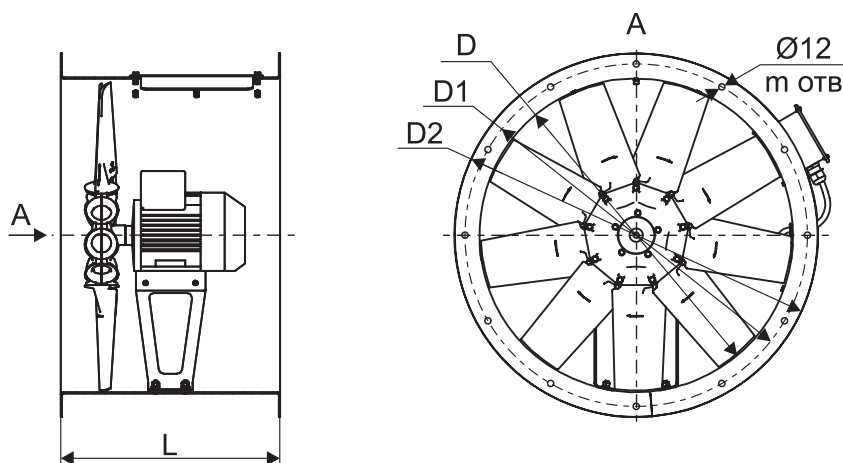
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ЗАПУСКА ПО СХЕМЕ "ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК" Y-Δ

КОРОБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

Область аэродинамических параметров



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 10

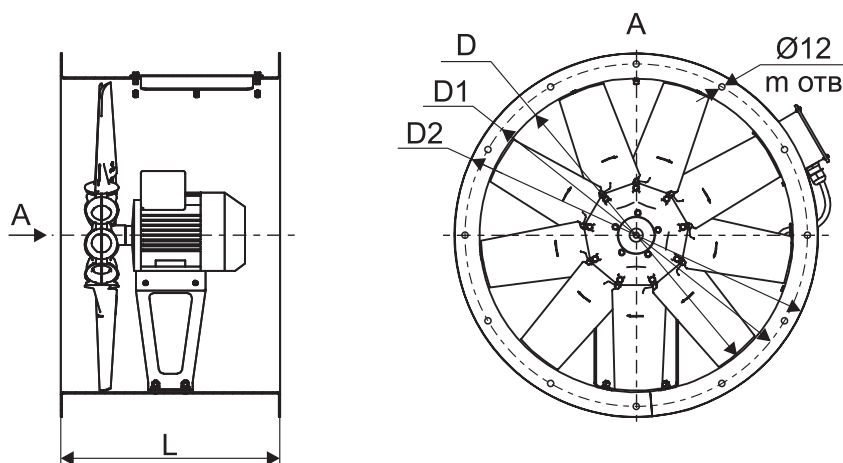


| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380 | 380 | 400 | 436 | 460 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380 | 440 | 400 | 436 | 460 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/85-A/2,2/3000/220-380 | 440 | 400 | 436 | 460 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/93-A/3,0/3000/220-380 | 440 | 400 | 436 | 460 | 8 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 380 | 450 | 486 | 510 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 440 | 450 | 486 | 510 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 440 | 450 | 486 | 510 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/13-A/3,0/3000/220-380 | 515 | 450 | 486 | 510 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/17-A/4,0/3000/220-380 | 515 | 450 | 486 | 510 | 8 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/21-A/5,5/3000/220-380 | 515 | 450 | 486 | 510 | 8 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 440 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/01-A/1,5/3000/220-380 | 440 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/05-A/2,2/3000/220-380 | 440 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380 | 515 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380 | 515 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 515 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 630 | 500 | 536 | 560 | 12 |

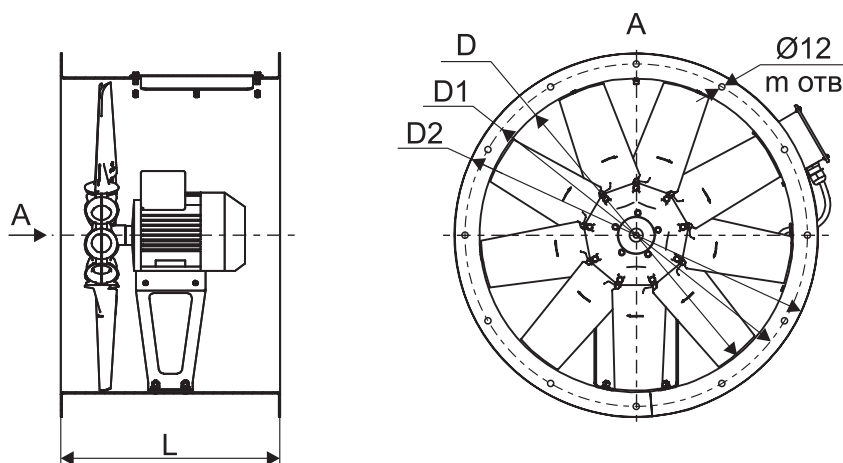
| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 440 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 440 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/37-A/3,0/3000/220-380 | 515 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380 | 515 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 515 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 630 | 560 | 620 | 660 | 12 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 10


| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/49-A/2,2/3000/220-380 | 440 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/53-A/3,0/3000/220-380 | 515 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380 | 515 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/61-A/5,5/3000/220-380 | 515 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/33-A/7,5/3000/220-380 | 630 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/37-A/11,0/3000/380-660 | 630 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/41-A/15,0/3000/380-660 | 820 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/21-A/18,5/3000/380-660 | 820 | 630 | 690 | 730 | 12 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/53-A/5,5/3000/220-380 | 515 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/57-A/7,5/3000/220-380 | 630 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/33-A/11,0/3000/380-660 | 630 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/37-A/15,0/3000/380-660 | 820 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/41-A/18,5/3000/380-660 | 820 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/17-A/22,0/3000/380-660 | 820 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/21-A/30,0/3000/380-660 | 820 | 710 | 770 | 810 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380 | 515 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380 | 515 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380 | 515 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/25-A/7,5/3000/220-380 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/29-A/11,0/3000/380-660 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/33-A/15,0/3000/380-660 | 820 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/37-A/22,0/3000/380-660 | 820 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/41-A/30,0/3000/380-660 | 820 | 800 | 860 | 900 | 16 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 10


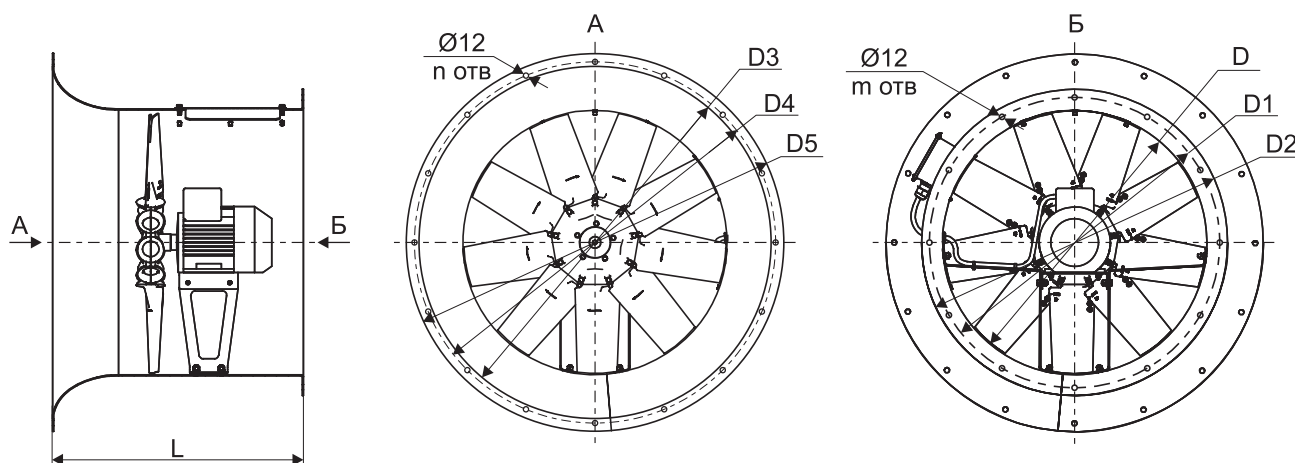
| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/34-A/4,0/1500/220-380 | 515 | 900 | 960 | 1035 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/38-A/5,5/1500/220-380 | 630 | 900 | 960 | 1035 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/14-A/7,5/1500/380-660 | 630 | 900 | 960 | 1035 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/18-A/11,0/1500/380-660 | 630 | 900 | 960 | 1035 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/15,0/1500/380-660 | 820 | 900 | 960 | 1035 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/94-A/18,5/1500/380-660 | 820 | 900 | 960 | 1035 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/30-A/4,0/1500/220-380 | 515 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/34-A/5,5/1500/220-380 | 630 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/10-A/7,5/1500/380-660 | 630 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/14-A/11,0/1500/380-660 | 630 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/18-A/15,0/1500/380-660 | 820 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/22-A/18,5/1500/380-660 | 820 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660 | 820 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/54-A/7,5/1500/380-660 | 630 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/11,0/1500/380-660 | 630 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/34-A/15,0/1500/380-660 | 820 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/38-A/18,5/1500/380-660 | 820 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/42-A/22,0/1500/380-660 | 820 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/18-A/30,0/1500/380-660 | 820 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/22-A/37,0/1500/380-660 | 950 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/4,0/1000/220-380 | 630 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/5,5/1000/380-660 | 630 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/7,5/1000/380-660 | 630 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/15-A/11,0/1000/380-660 | 820 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/19-A/15,0/1000/380-660 | 820 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/54-A/18,5/1500/380-660 | 820 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/58-A/22,0/1500/380-660 | 820 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/62-A/30,0/1500/380-660 | 820 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660 | 950 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 20



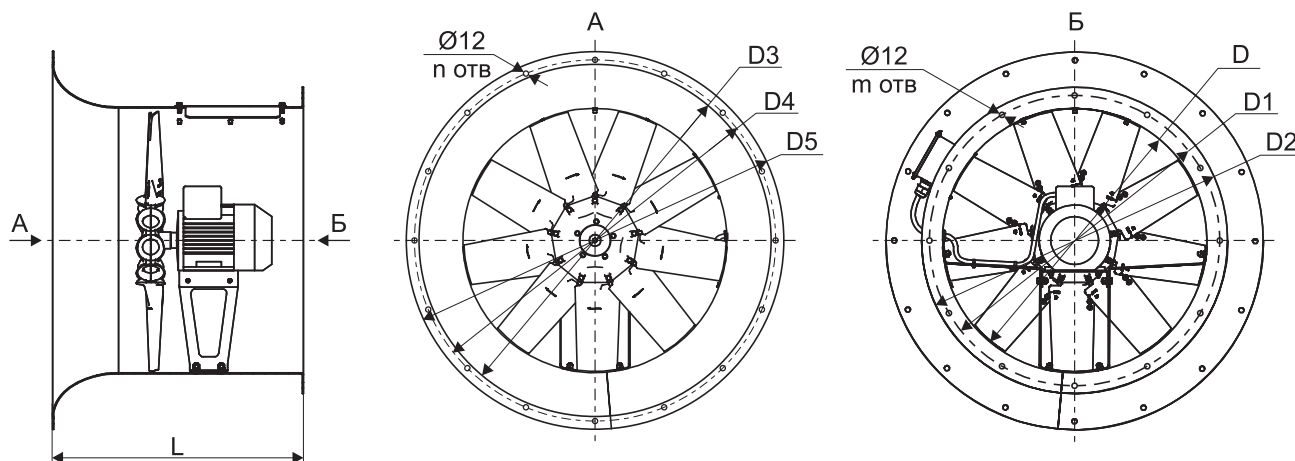
| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380 | 480 | 400 | 436 | 460 | 8 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380 | 540 | 400 | 436 | 460 | 8 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/85-A/2,2/3000/220-380 | 540 | 400 | 436 | 460 | 8 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/93-A/3,0/3000/220-380 | 540 | 400 | 436 | 460 | 8 | 500 | 536 | 560 | 12 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 492,5 | 450 | 486 | 510 | 8 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 552,5 | 450 | 486 | 510 | 8 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 552,5 | 450 | 486 | 510 | 8 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/13-A/3,0/3000/220-380 | 627,5 | 450 | 486 | 510 | 8 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/17-A/4,0/3000/220-380 | 627,5 | 450 | 486 | 510 | 8 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/21-A/5,5/3000/220-380 | 627,5 | 450 | 486 | 510 | 8 | 560 | 620 | 660 | 12 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 565 | 500 | 536 | 560 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/01-A/1,5/3000/220-380 | 565 | 500 | 536 | 560 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/05-A/2,2/3000/220-380 | 565 | 500 | 536 | 560 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380 | 640 | 500 | 536 | 560 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380 | 640 | 500 | 536 | 560 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 640 | 500 | 536 | 560 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/20L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 755 | 500 | 536 | 560 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 580 | 560 | 620 | 660 | 12 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 580 | 560 | 620 | 660 | 12 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/37-A/3,0/3000/220-380 | 655 | 560 | 620 | 660 | 12 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380 | 655 | 560 | 620 | 660 | 12 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 655 | 560 | 620 | 660 | 12 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 770 | 560 | 620 | 660 | 12 | 710 | 770 | 810 | 16 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 20

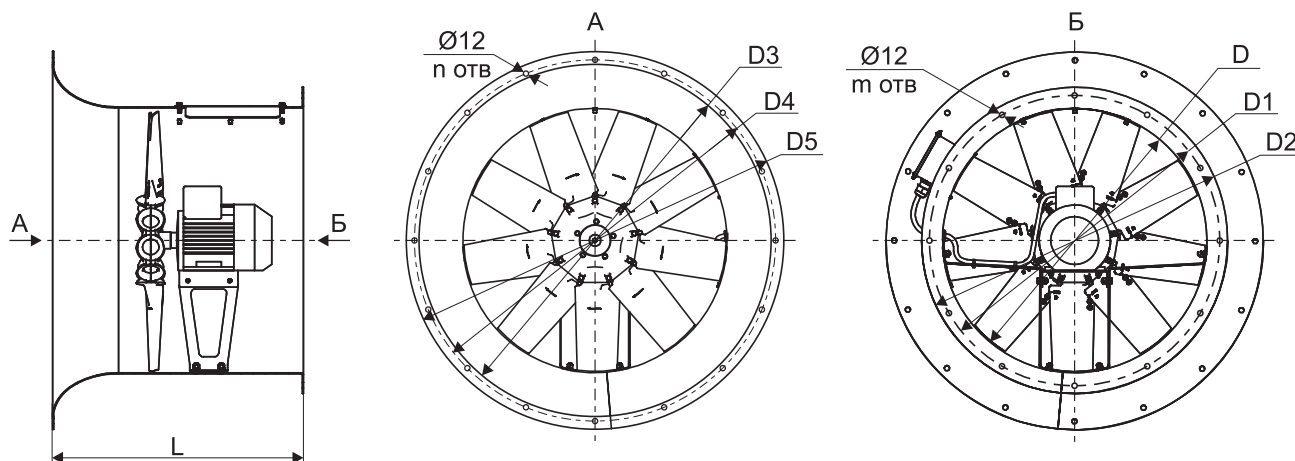


| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/49-A/2,2/3000/220-380 | 597,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/53-A/3,0/3000/220-380 | 672,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380 | 672,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/61-A/5,5/3000/220-380 | 672,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/33-A/7,5/3000/220-380 | 787,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/37-A/11,0/3000/380-660 | 787,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/41-A/15,0/3000/380-660 | 977,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/21-A/18,5/3000/380-660 | 977,5 | 630 | 690 | 730 | 12 | 800 | 860 | 900 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/53-A/5,5/3000/220-380 | 692,5 | 710 | 770 | 810 | 16 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/57-A/7,5/3000/220-380 | 807,5 | 710 | 770 | 810 | 16 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/33-A/11,0/3000/380-660 | 807,5 | 710 | 770 | 810 | 16 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/37-A/15,0/3000/380-660 | 997,5 | 710 | 770 | 810 | 16 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/41-A/18,5/3000/380-660 | 997,5 | 710 | 770 | 810 | 16 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/17-A/22,0/3000/380-660 | 997,5 | 710 | 770 | 810 | 16 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/21-A/30,0/3000/380-660 | 997,5 | 710 | 770 | 810 | 16 | 900 | 960 | 1000 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380 | 715 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380 | 715 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380 | 715 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380 | 830 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/25-A/7,5/3000/220-380 | 830 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/29-A/11,0/3000/380-660 | 830 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/33-A/15,0/3000/380-660 | 1020 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/37-A/22,0/3000/380-660 | 1020 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/41-A/30,0/3000/380-660 | 1020 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 20

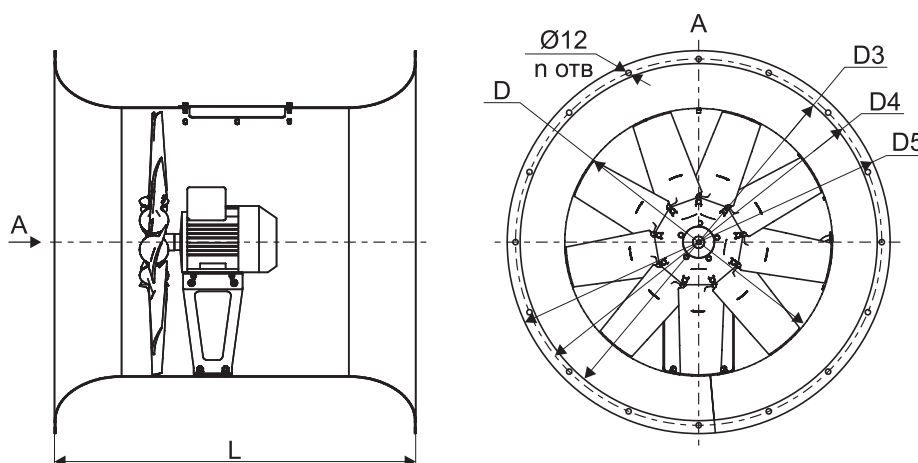


| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/34-A/4,0/1500/220-380 | 740 | 900 | 960 | 1035 | 16 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/38-A/5,5/1500/220-380 | 855 | 900 | 960 | 1035 | 16 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/14-A/7,5/1500/380-660 | 855 | 900 | 960 | 1035 | 16 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/18-A/11,0/1500/380-660 | 855 | 900 | 960 | 1035 | 16 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/15,0/1500/380-660 | 1045 | 900 | 960 | 1035 | 16 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/94-A/18,5/1500/380-660 | 1045 | 900 | 960 | 1035 | 16 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/30-A/4,0/1500/220-380 | 765 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/34-A/5,5/1500/220-380 | 880 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/10-A/7,5/1500/380-660 | 880 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/14-A/11,0/1500/380-660 | 880 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/18-A/15,0/1500/380-660 | 1070 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/22-A/18,5/1500/380-660 | 1070 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/20L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660 | 1070 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/54-A/7,5/1500/380-660 | 910 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/11,0/1500/380-660 | 910 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/34-A/15,0/1500/380-660 | 1100 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/38-A/18,5/1500/380-660 | 1100 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/42-A/22,0/1500/380-660 | 1100 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/18-A/30,0/1500/380-660 | 1100 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/22-A/37,0/1500/380-660 | 1230 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |

| Наименование | L, мм | D, мм | D1, мм | D2, мм | m, отв | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/4,0/1000/220-380 | 942,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/5,5/1000/380-660 | 942,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/7,5/1000/380-660 | 942,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/15-A/11,0/1000/380-660 | 1132,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/19-A/15,0/1000/380-660 | 1132,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/54-A/18,5/1500/380-660 | 1132,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/58-A/22,0/1500/380-660 | 1132,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/62-A/30,0/1500/380-660 | 1132,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/20L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660 | 1262,5 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |

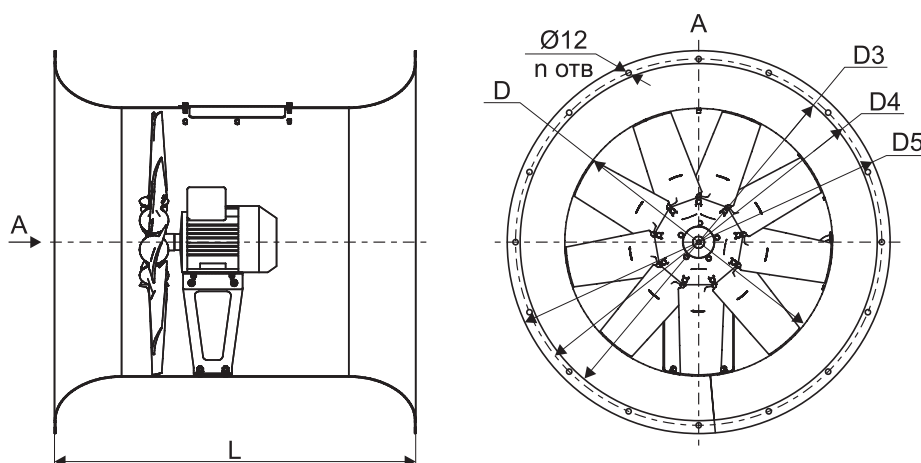
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 30


| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|---|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380 | 640 | 400 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380 | 700 | 400 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/85-A/2,2/3000/220-380 | 700 | 400 | 500 | 536 | 560 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/93-A/3,0/3000/220-380 | 700 | 400 | 500 | 536 | 560 | 12 |

| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|---|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 672,5 | 450 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 732,5 | 450 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 732,5 | 450 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/13-A/3,0/3000/220-380 | 807,5 | 450 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/17-A/4,0/3000/220-380 | 807,5 | 450 | 560 | 620 | 660 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/21-A/5,5/3000/220-380 | 807,5 | 450 | 560 | 620 | 660 | 12 |

| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|---|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 765 | 500 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/01-A/1,5/3000/220-380 | 765 | 500 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/05-A/2,2/3000/220-380 | 765 | 500 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380 | 840 | 500 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380 | 840 | 500 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 840 | 500 | 630 | 690 | 730 | 12 |
| POCA-500/30L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 955 | 500 | 630 | 690 | 730 | 12 |

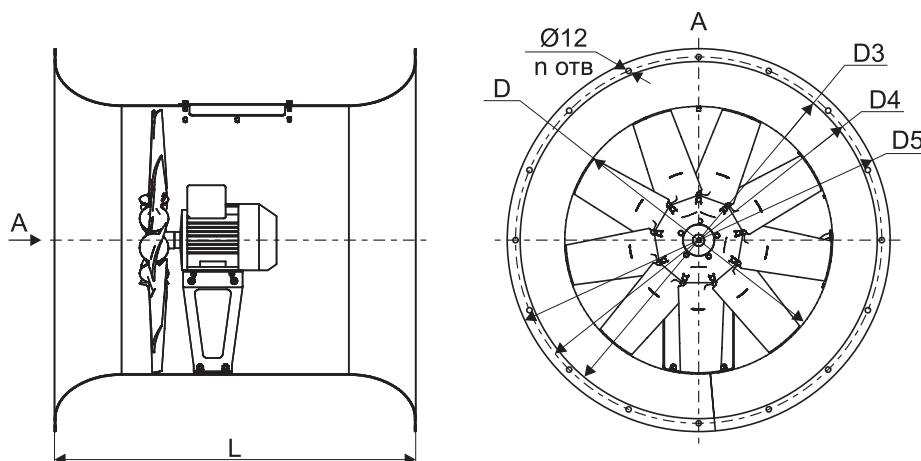
| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|---|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 804 | 560 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 804 | 560 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/37-A/3,0/3000/220-380 | 879 | 560 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380 | 879 | 560 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 879 | 560 | 710 | 770 | 810 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 994 | 560 | 710 | 770 | 810 | 16 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 30


| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|--|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/49-A/2,2/3000/220-380 | 849,5 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/53-A/3,0/3000/220-380 | 924,5 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380 | 924,5 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/61-A/5,5/3000/220-380 | 924,5 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/33-A/7,5/3000/220-380 | 1039,5 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/37-A/11,0/3000/380-660 | 1039,5 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/41-A/15,0/3000/380-660 | 1082 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/21-A/18,5/3000/380-660 | 1082 | 630 | 800 | 860 | 900 | 16 |

| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|--|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/53-A/5,5/3000/220-380 | 976,5 | 710 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/57-A/7,5/3000/220-380 | 1091,5 | 710 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/33-A/11,0/3000/380-660 | 1091,5 | 710 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/37-A/15,0/3000/380-660 | 1281,5 | 710 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/41-A/18,5/3000/380-660 | 1281,5 | 710 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/17-A/22,0/3000/380-660 | 1281,5 | 710 | 900 | 960 | 1000 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/21-A/30,0/3000/380-660 | 1281,5 | 710 | 900 | 960 | 1000 | 16 |

| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | n, отв |
|--|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380 | 1023 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380 | 1023 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380 | 1023 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380 | 1155 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/25-A/7,5/3000/220-380 | 1155 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/29-A/11,0/3000/380-660 | 1155 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/33-A/15,0/3000/380-660 | 1288 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/37-A/22,0/3000/380-660 | 1288 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/41-A/30,0/3000/380-660 | 1288 | 800 | 1000 | 1070 | 1135 | 16 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов POCA-500 с типом корпуса 30


| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|--|-------|-----|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/34-A/4,0/1500/220-380 | 1100 | 900 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/38-A/5,5/1500/220-380 | 1215 | 900 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/14-A/7,5/1500/380-660 | 1215 | 900 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/18-A/11,0/1500/380-660 | 1215 | 900 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/15,0/1500/380-660 | 1405 | 900 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/94-A/18,5/1500/380-660 | 1405 | 900 | 1120 | 1195 | 1255 | 16 |

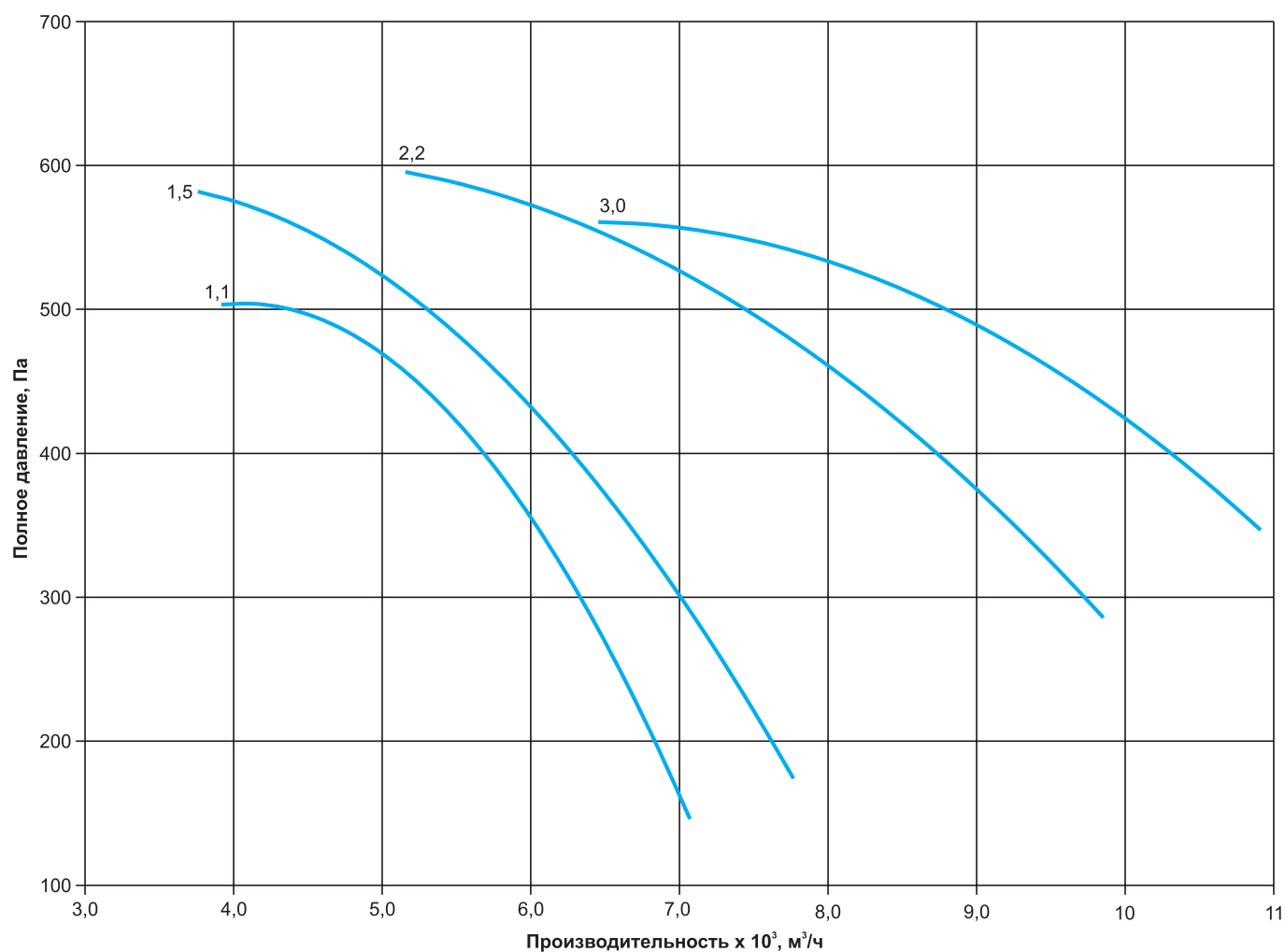
| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|--|-------|------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/30-A/4,0/1500/220-380 | 1165 | 1000 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/34-A/5,5/1500/220-380 | 1280 | 1000 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/10-A/7,5/1500/380-660 | 1280 | 1000 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/14-A/11,0/1500/380-660 | 1280 | 1000 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/18-A/15,0/1500/380-660 | 1470 | 1000 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/22-A/18,5/1500/380-660 | 1470 | 1000 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |
| POCA-500/30L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660 | 1470 | 1000 | 1250 | 1320 | 1385 | 16 |

| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|--|-------|------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/54-A/7,5/1500/380-660 | 1358 | 1120 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/11,0/1500/380-660 | 1358 | 1120 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/34-A/15,0/1500/380-660 | 1548 | 1120 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/38-A/18,5/1500/380-660 | 1548 | 1120 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/42-A/22,0/1500/380-660 | 1548 | 1120 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/18-A/30,0/1500/380-660 | 1548 | 1120 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/22-A/37,0/1500/380-660 | 1678 | 1120 | 1400 | 1470 | 1540 | 24 |

| Наименование | L, мм | D | D3, мм | D4, мм | D5, мм | п, отв |
|--|--------|------|--------|--------|--------|--------|
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/4,0/1000/220-380 | 1442,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/5,5/1000/380-660 | 1442,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/7,5/1000/380-660 | 1442,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/15-A/11,0/1000/380-660 | 1632,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/19-A/15,0/1000/380-660 | 1632,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/54-A/18,5/1500/380-660 | 1632,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/58-A/22,0/1500/380-660 | 1632,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/62-A/30,0/1500/380-660 | 1632,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |
| POCA-500/30L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660 | 1762,5 | 1250 | 1600 | 1680 | 1740 | 24 |

Технические характеристики POCA-500-4,0

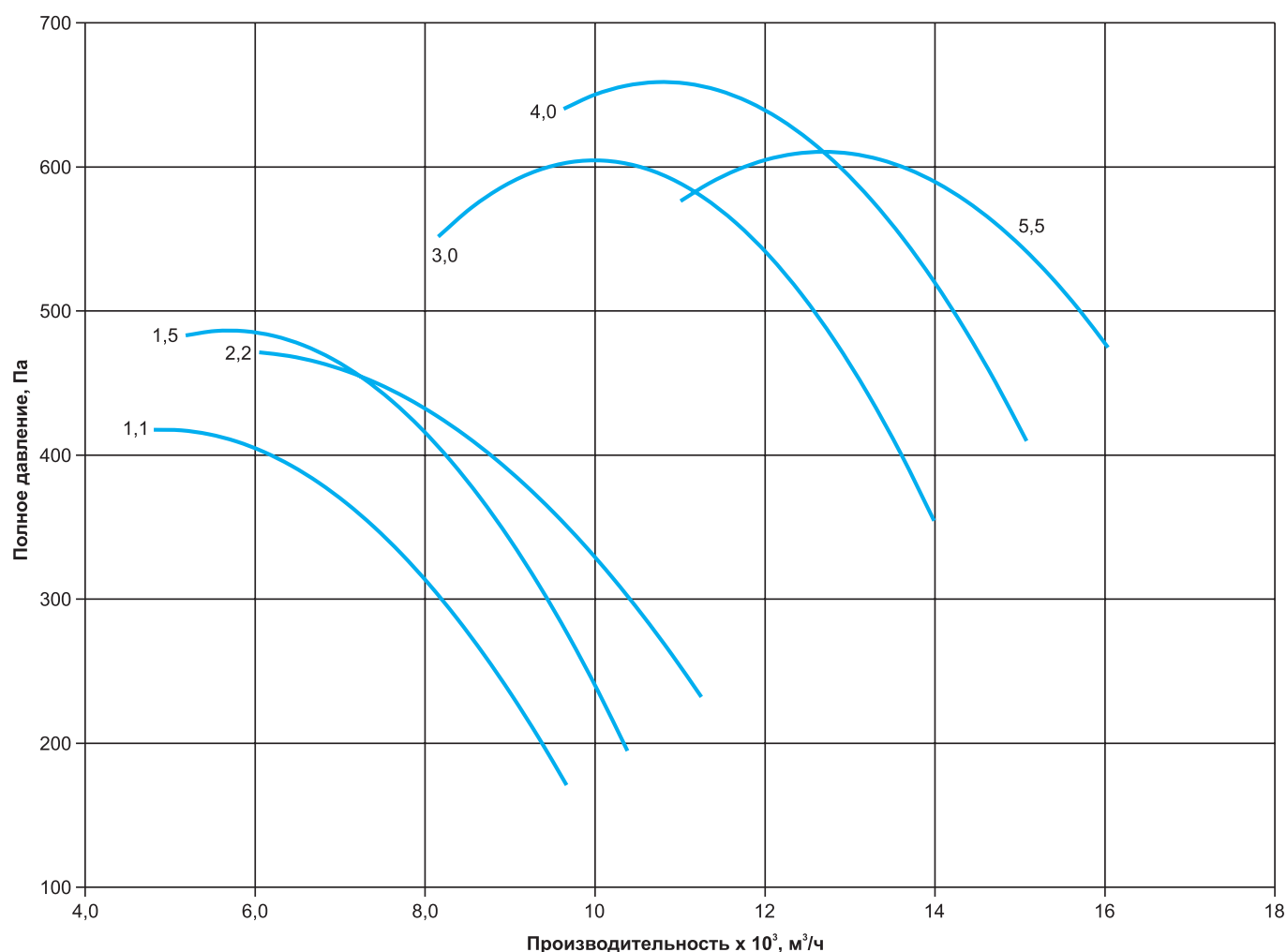
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|---|--------|-----------|-----------------|-------------------------|----|----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2840 | 2,63 | 23 | 28 | 33 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 33 | 38 | 43 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/85-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 35 | 40 | 45 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/93-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 44 | 49 | 54 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-4,0

Шумовые характеристики POCA-500-4,0

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/73-A/1,1/3000/220-380 | 84 | 84 | 83 | 84 | 83 | 83 | 83 | 80 | 92 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/77-A/1,5/3000/220-380 | 87 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 79 | 92 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/85-A/2,2/3000/220-380 | 88 | 84 | 83 | 82 | 82 | 82 | 83 | 79 | 92 |
| POCA-500/10L-IW-4,0-O-R3L/4,0/PAG/93-A/3,0/3000/220-380 | 75 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 67 | 80 |

Технические характеристики POCA-500-4,5

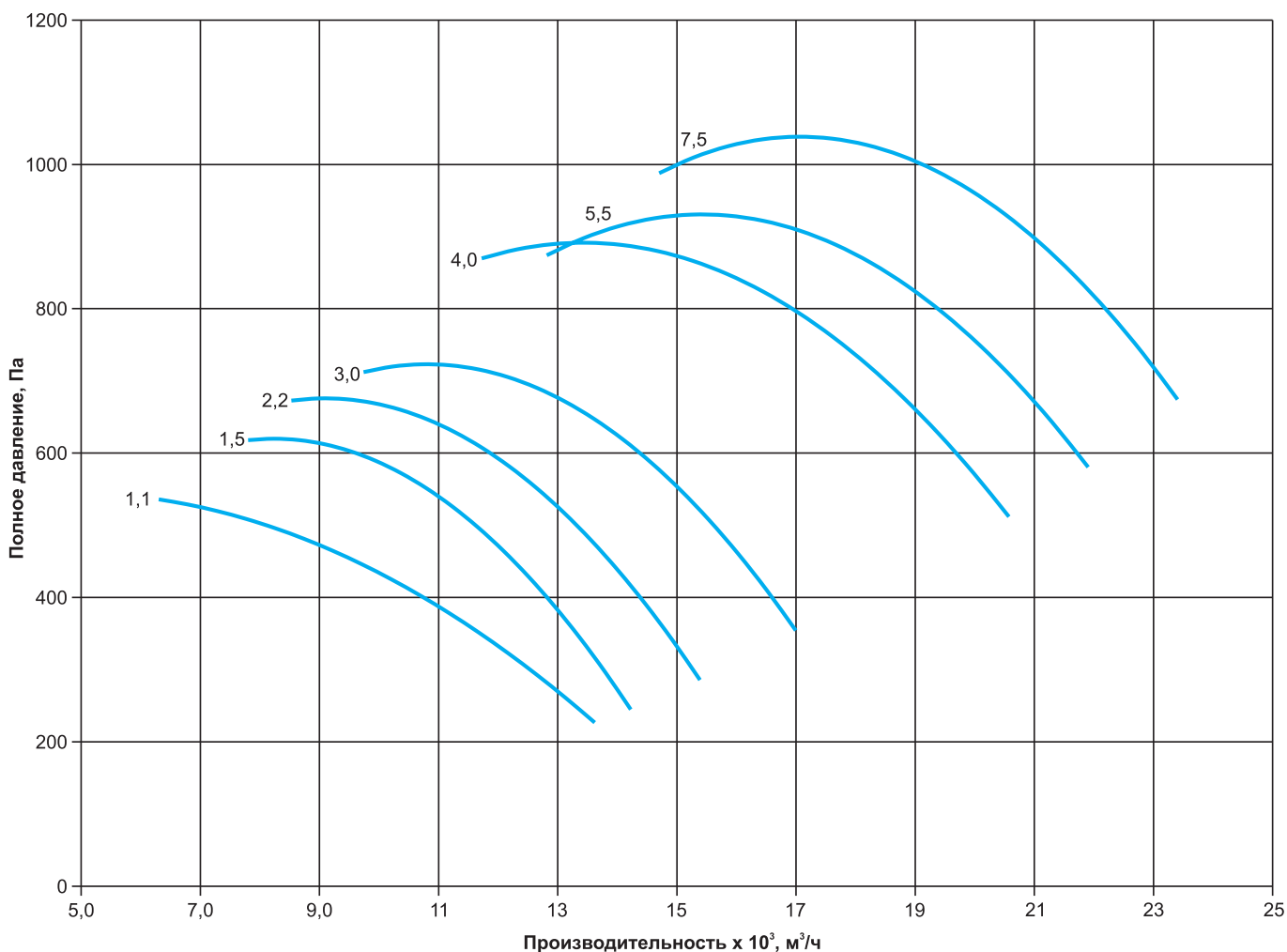
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|---|--------|-----------|-----------------|-------------------------|----|----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2840 | 2,63 | 24 | 31 | 39 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 34 | 41 | 49 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 36 | 43 | 51 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/13-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 47 | 54 | 62 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/17-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 52 | 59 | 67 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/21-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 59 | 66 | 74 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-4,5

Шумовые характеристики POCA-500-4,5

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 88 | 85 | 83 | 83 | 81 | 81 | 83 | 80 | 93 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 88 | 85 | 83 | 82 | 83 | 82 | 84 | 81 | 93 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 90 | 86 | 85 | 85 | 87 | 86 | 86 | 84 | 95 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/13-A/3,0/3000/220-380 | 91 | 86 | 86 | 86 | 87 | 87 | 87 | 84 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/17-A/4,0/3000/220-380 | 90 | 87 | 86 | 86 | 86 | 85 | 86 | 83 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-4,5-O-R3L/4,5/PAG/21-A/5,5/3000/220-380 | 88 | 90 | 91 | 92 | 90 | 90 | 99 | 87 | 99 |

Технические характеристики POCA-500-5,0

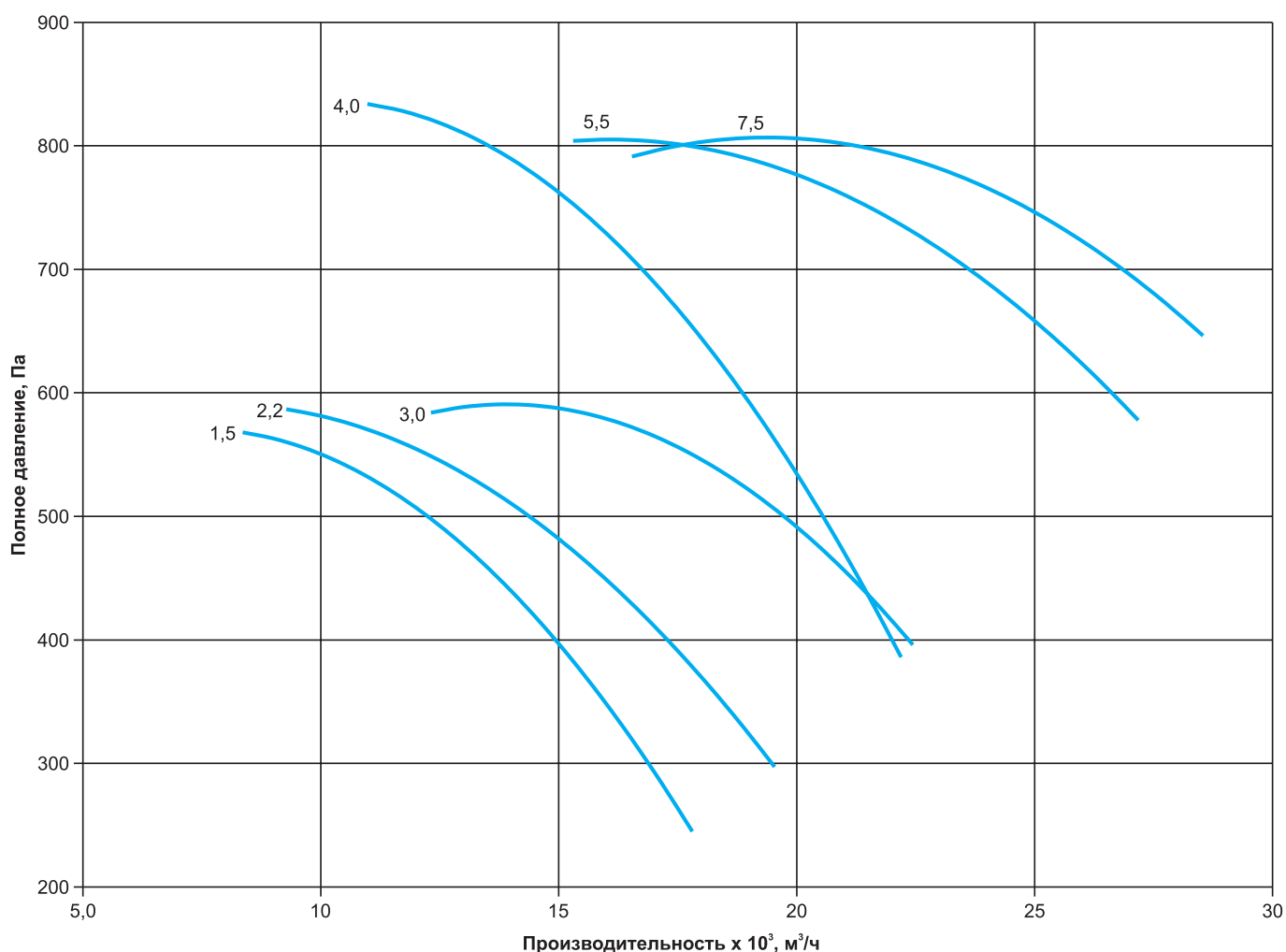
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|---|--------|-----------|-----------------|-------------------------|----|----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2840 | 2,63 | 27 | 36 | 46 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/01-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 36 | 45 | 55 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/05-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 37 | 46 | 56 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 48 | 57 | 67 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 53 | 62 | 72 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 60 | 69 | 79 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 75 | 85 | 95 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-5,0

Шумовые характеристики POCA-500-5,0

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/25-A/1,1/3000/220-380 | 93 | 90 | 89 | 89 | 89 | 88 | 90 | 86 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/01-A/1,5/3000/220-380 | 91 | 89 | 90 | 89 | 90 | 89 | 90 | 86 | 98 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/05-A/2,2/3000/220-380 | 84 | 89 | 89 | 89 | 90 | 89 | 90 | 86 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/09-A/3,0/3000/220-380 | 91 | 89 | 87 | 86 | 86 | 86 | 88 | 85 | 97 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/13-A/4,0/3000/220-380 | 93 | 89 | 88 | 89 | 90 | 89 | 89 | 87 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 93 | 90 | 88 | 87 | 86 | 86 | 88 | 85 | 97 |
| POCA-500/10L-IW-5,0-O-R3L/5,0/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 96 | 93 | 91 | 93 | 94 | 93 | 93 | 90 | 102 |

Технические характеристики POCA-500-5,6

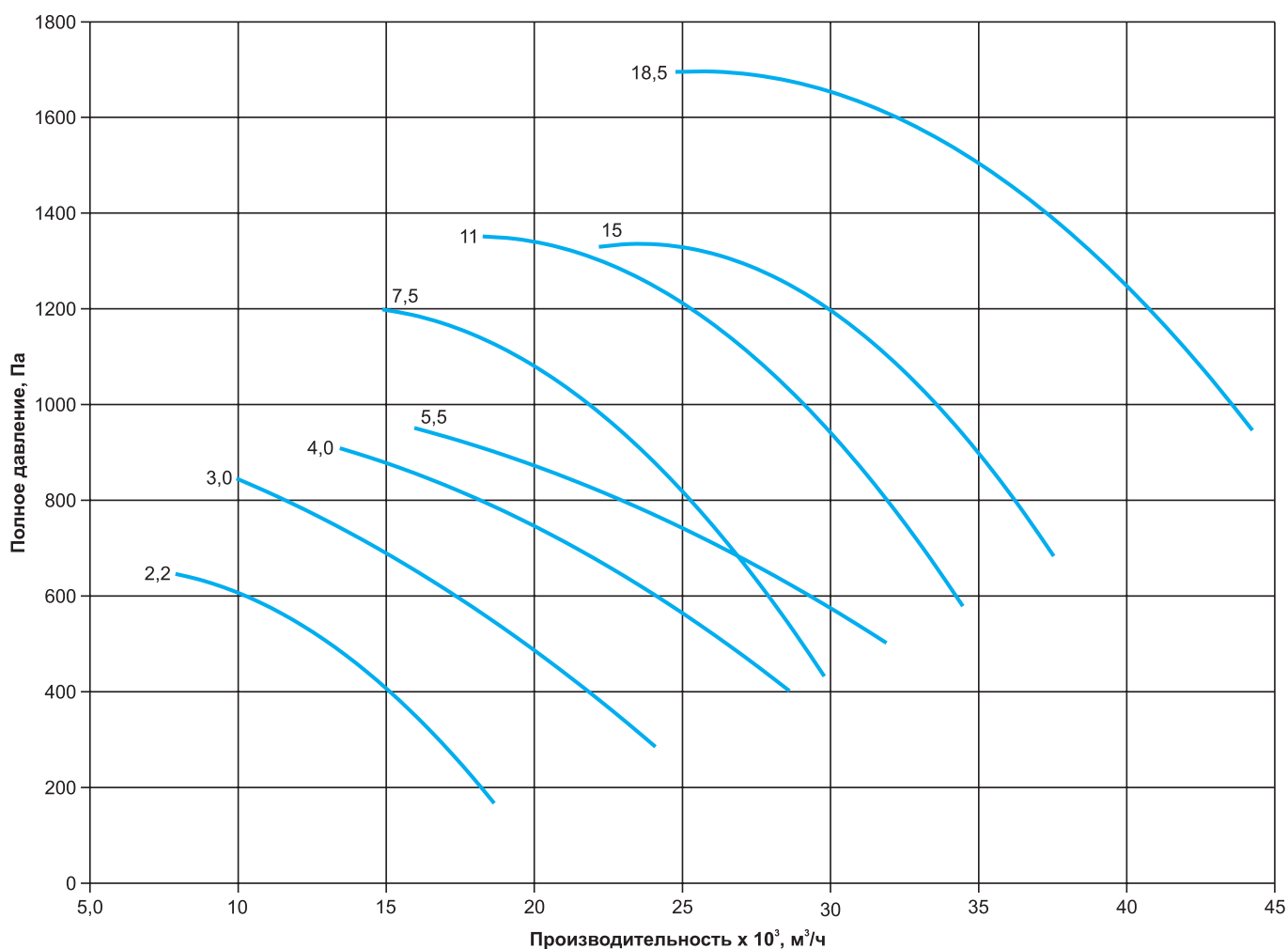
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|---|--------|-----------|-----------------|-------------------------|----|----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 38 | 48 | 59 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 40 | 50 | 61 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/37-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 51 | 61 | 72 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 56 | 66 | 77 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 64 | 74 | 85 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 78 | 88 | 99 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-5,6

Шумовые характеристики POCA-500-5,6

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/29-A/1,5/3000/220-380 | 91 | 90 | 91 | 92 | 92 | 90 | 90 | 87 | 100 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/33-A/2,2/3000/220-380 | 93 | 90 | 90 | 90 | 91 | 90 | 91 | 88 | 100 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/37-A/3,0/3000/220-380 | 93 | 90 | 89 | 89 | 89 | 88 | 90 | 86 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/09-A/4,0/3000/220-380 | 95 | 92 | 91 | 91 | 91 | 90 | 92 | 88 | 100 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/17-A/5,5/3000/220-380 | 96 | 93 | 91 | 93 | 94 | 93 | 93 | 90 | 102 |
| POCA-500/10L-IW-5,6-O-R3L/5,6/PAG/21-A/7,5/3000/220-380 | 94 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 87 | 99 |

Технические характеристики РОСА-500-6,3

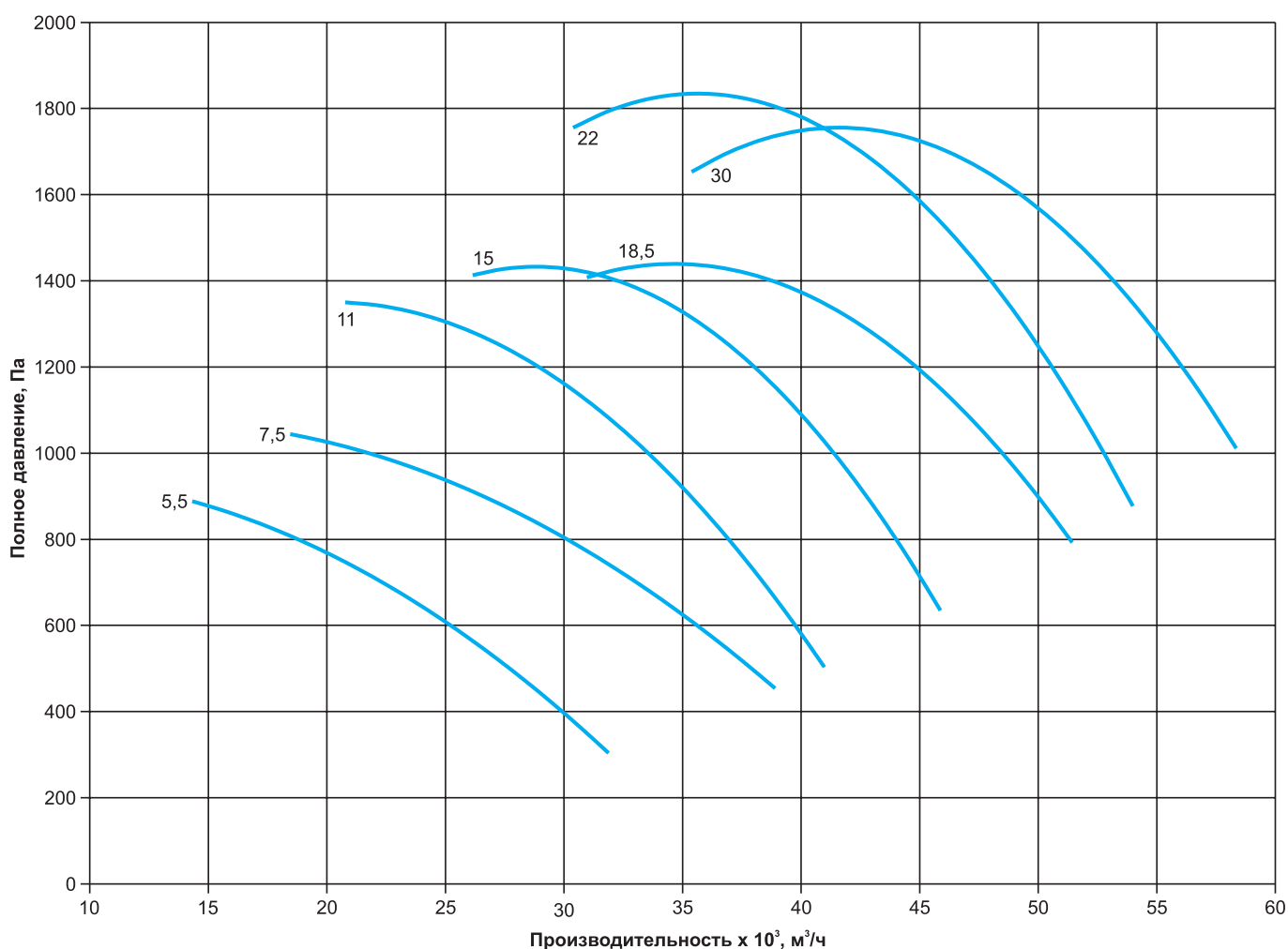
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/49-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 48 | 62 | 80 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/53-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 60 | 74 | 92 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 64 | 78 | 96 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/61-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 72 | 86 | 104 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/33-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 89 | 103 | 121 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/37-A/11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2900 | 21,86 | 112 | 126 | 144 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/41-A/15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2930 | 30 | 160 | 176 | 192 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/21-A/18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2930 | 35,53 | 173 | 189 | 207 |

Аэродинамические характеристики РОСА-500-6,3

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-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/49-A/2,2/3000/220-380 | 94 | 99 | 101 | 102 | 100 | 96 | 93 | 88 | 94 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/53-A/3,0/3000/220-380 | 79 | 84 | 86 | 86 | 85 | 81 | 77 | 73 | 79 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/57-A/4,0/3000/220-380 | 81 | 81 | 82 | 83 | 82 | 80 | 79 | 75 | 81 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/61-A/5,5/3000/220-380 | 83 | 79 | 80 | 81 | 80 | 9 | 80 | 76 | 89 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/33-A/7,5/3000/220-380 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 78 | 80 | 76 | 88 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/37-A/11,0/3000/380-660 | 82 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 76 | 89 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/41-A/15,0/3000/380-660 | 82 | 80 | 79 | 79 | 80 | 79 | 80 | 76 | 89 |
| РОСА-500/10L-IW-6,3-O-R4Z/6,3/PAG/21-A/18,5/3000/380-660 | 83 | 79 | 80 | 81 | 80 | 79 | 80 | 76 | 89 |

Технические характеристики POCA-500-7,1

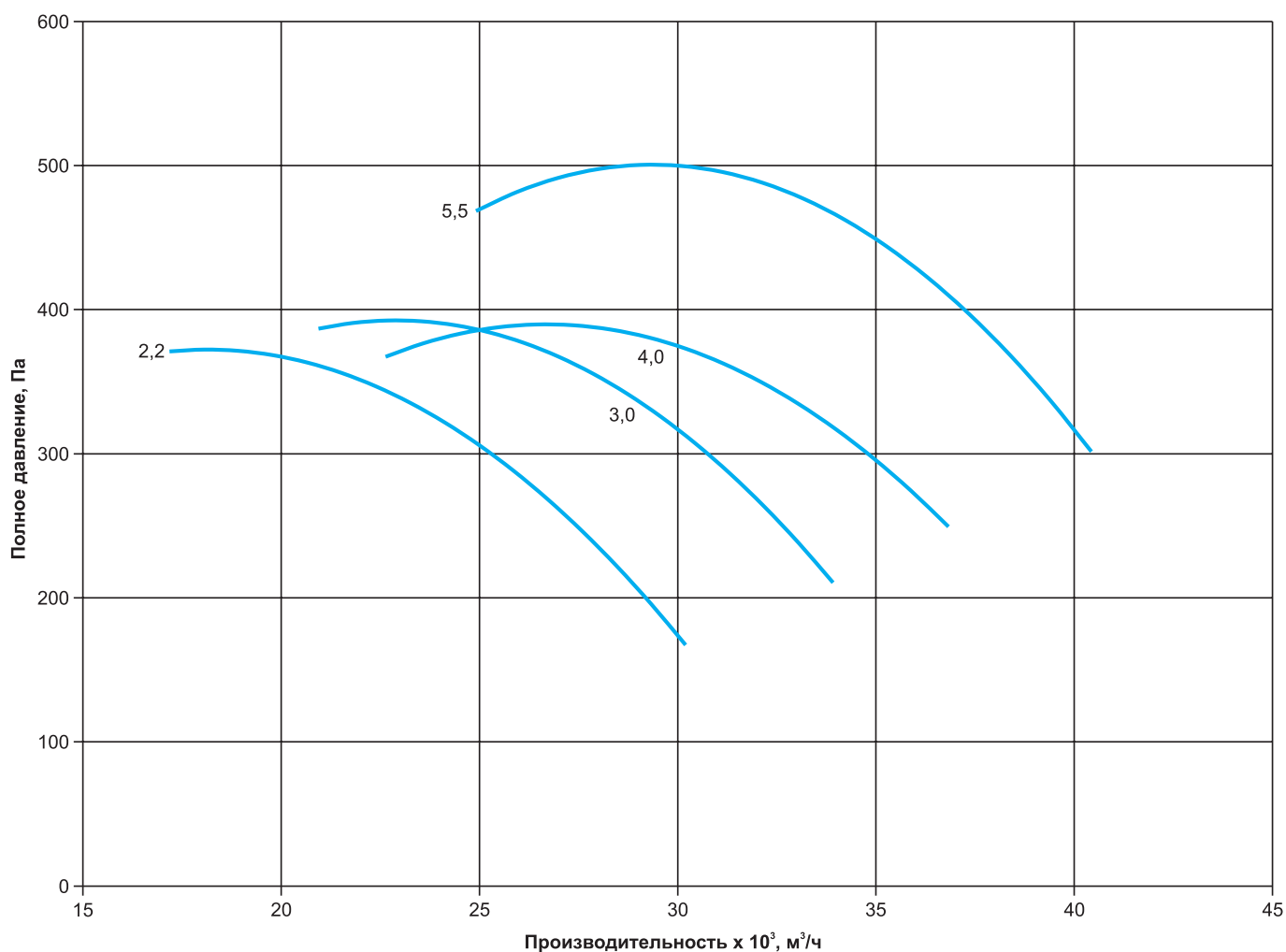
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/53-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 75 | 95 | 118 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/57-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 91 | 111 | 134 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/33-A/11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2900 | 21,86 | 116 | 136 | 159 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/37-A/15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2930 | 30 | 163 | 183 | 206 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/41-A/18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2930 | 35,53 | 175 | 195 | 218 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/17-A/22,0/3000/380-660 | 22,0 | 2940 | 42 | 221 | 241 | 263 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/21-A/30,0/3000/380-660 | 30,0 | 2950 | 56 | 257 | 277 | 300 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-7,1

Шумовые характеристики POCA-500-7,1

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/53-A/5,5/3000/220-380 | 95 | 101 | 105 | 105 | 103 | 100 | 97 | 92 | 111 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/57-A/7,5/3000/220-380 | 80 | 8 | 90 | 90 | 88 | 84 | 81 | 76 | 95 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/33-A/11,0/3000/380-660 | 83 | 84 | 86 | 87 | 86 | 84 | 83 | 79 | 94 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/37-A/15,0/3000/380-660 | 85 | 83 | 82 | 83 | 83 | 82 | 83 | 79 | 92 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/41-A/18,5/3000/380-660 | 84 | 83 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 78 | 91 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/17-A/22,0/3000/380-660 | 87 | 84 | 83 | 82 | 83 | 83 | 83 | 79 | 92 |
| POCA-500/10L-IW-7,1-O-R4Z/7,1/PAG/21-A/30,0/3000/380-660 | 87 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 92 |

Технические характеристики POCA-500-8,0-1500

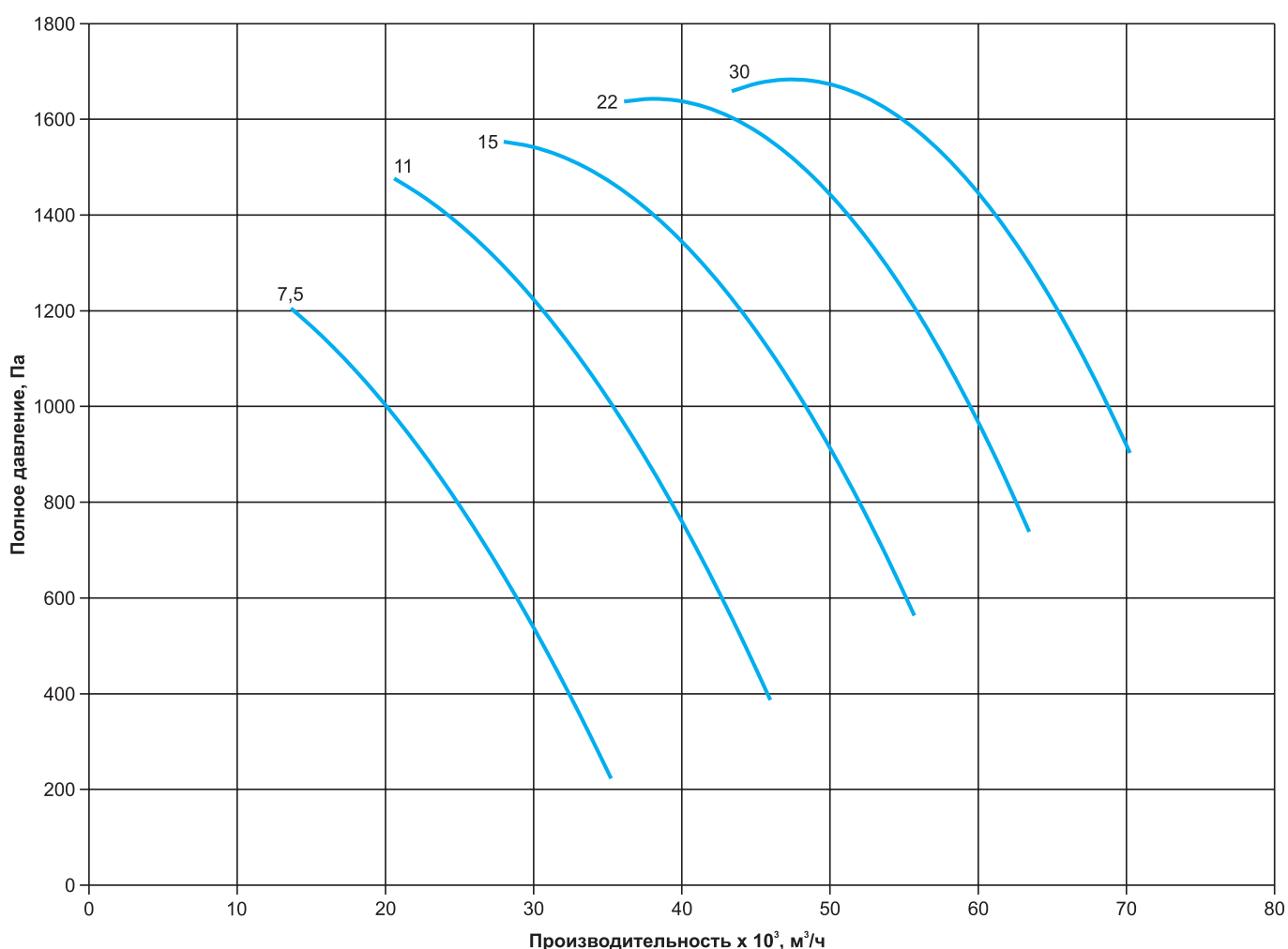
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|---|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380 | 2,2 | 1410 | 5,3 | 66 | 90 | 118 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380 | 3,0 | 1410 | 6,8 | 72 | 96 | 124 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 77 | 101 | 129 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 93 | 117 | 148 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-8,0-1500

Шумовые характеристики POCA-500-8,0-1500

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/38-A/2,2/1500/220-380 | 96 | 102 | 109 | 109 | 108 | 103 | 101 | 96 | 114 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/42-A/3,0/1500/220-380 | 100 | 103 | 105 | 105 | 106 | 104 | 103 | 99 | 113 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/46-A/4,0/1500/220-380 | 81 | 86 | 94 | 93 | 92 | 88 | 85 | 81 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/22-A/5,5/1500/220-380 | 84 | 87 | 89 | 90 | 91 | 88 | 87 | 83 | 97 |

Технические характеристики POCA-500-8,0-3000

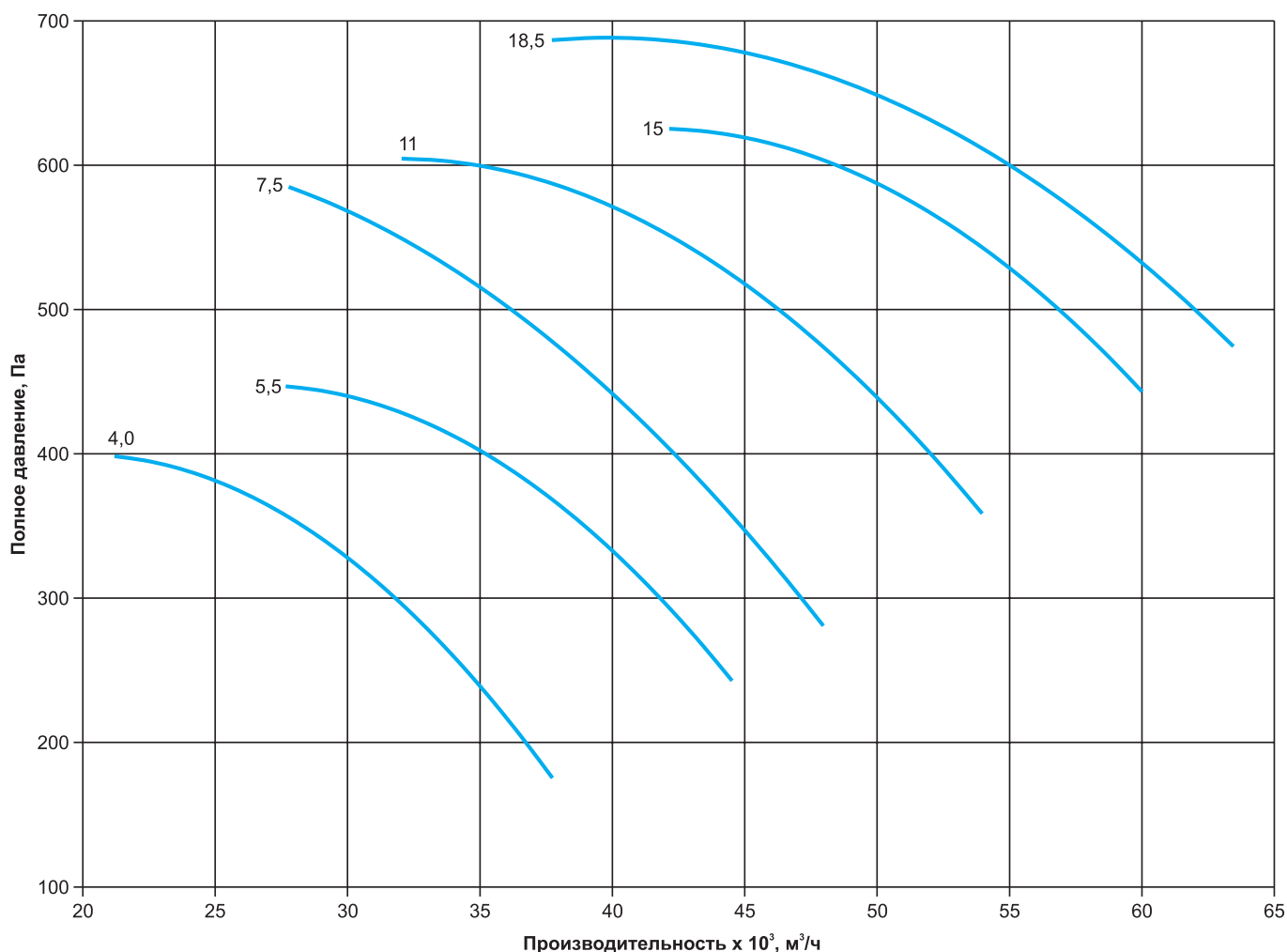
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/25-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 96 | 120 | 148 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/29-A/11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2900 | 21,86 | 120 | 144 | 172 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/33-A/15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2930 | 30 | 169 | 193 | 221 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/37-A/22,0/3000/380-660 | 22,0 | 2940 | 42 | 226 | 250 | 278 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/41-A/30,0/3000/380-660 | 30,0 | 2950 | 56 | 262 | 286 | 314 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-8,0-3000

Шумовые характеристики POCA-500-8,0-3000

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/25-A/7,5/3000/220-380 | 88 | 87 | 85 | 87 | 87 | 86 | 87 | 82 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/29-A/11,0/3000/380-660 | 88 | 87 | 85 | 86 | 86 | 85 | 85 | 81 | 95 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/33-A/15,0/3000/380-660 | 91 | 88 | 86 | 85 | 85 | 86 | 85 | 81 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/37-A/22,0/3000/380-660 | 92 | 88 | 87 | 85 | 85 | 85 | 84 | 80 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-8,0-O-R4Z/8,0/PAG/41-A/30,0/3000/380-660 | 71 | 77 | 85 | 84 | 83 | 79 | 76 | 72 | 90 |

Технические характеристики POCA-500-9,0

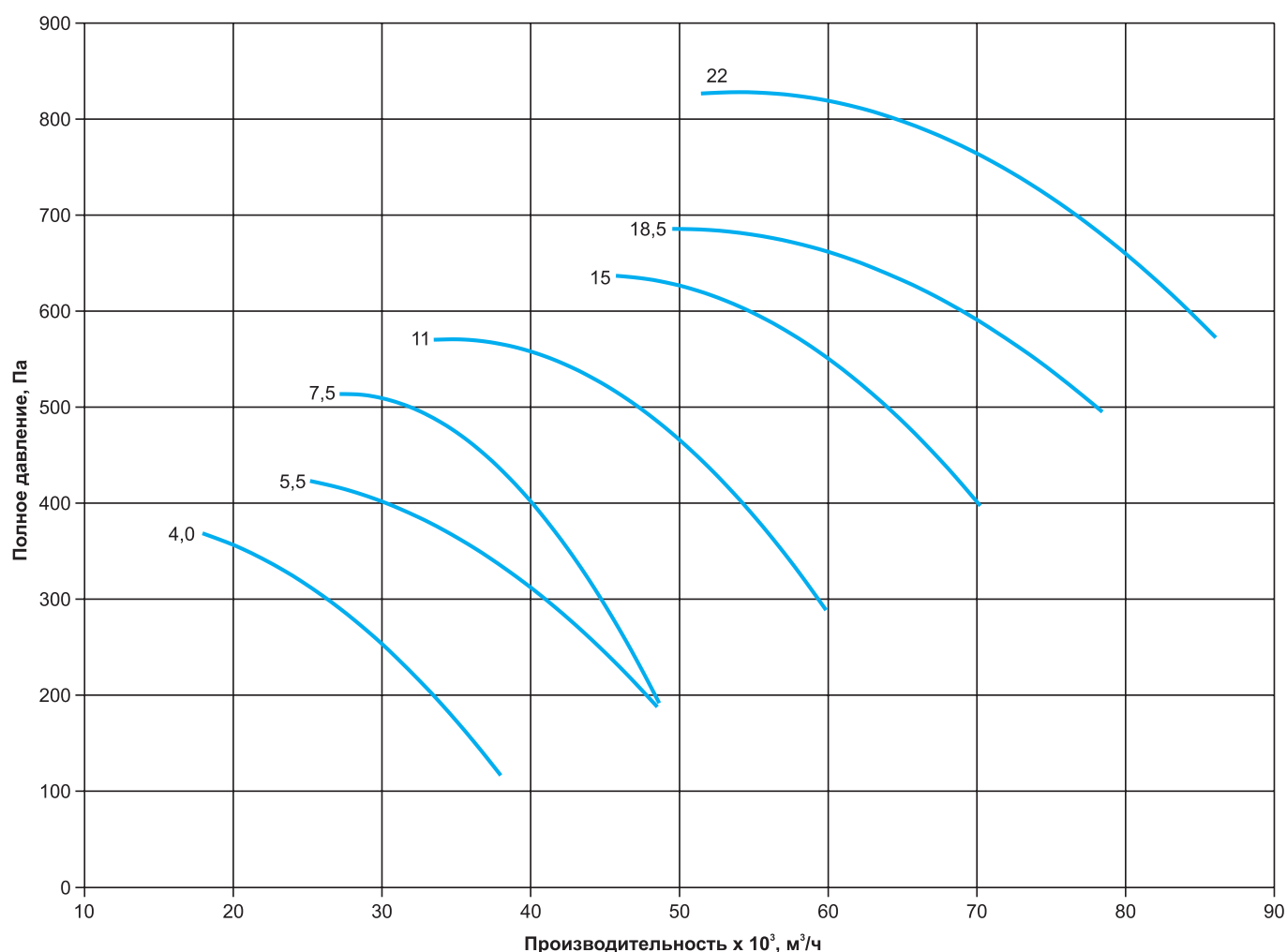
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/34-A/4,0/1500/220-380 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 92 | 119 | 149 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/38-A/5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 109 | 136 | 166 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/14-A/7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 139 | 166 | 196 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/18-A/11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 151 | 178 | 208 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30 | 208 | 235 | 265 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/94-A/18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 230 | 257 | 287 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-9,0

Шумовые характеристики POCA-500-9,0

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/34-A/4,0/1500/220-380 | 88 | 85 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 93 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/38-A/5,5/1500/220-380 | 93 | 90 | 88 | 87 | 87 | 85 | 85 | 77 | 97 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/14-A/7,5/1500/380-660 | 92 | 89 | 87 | 74 | 74 | 83 | 84 | 75 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/18-A/11,0/1500/380-660 | 93 | 90 | 88 | 86 | 86 | 84 | 84 | 77 | 97 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/22-A/15,0/1500/380-660 | 95 | 92 | 90 | 86 | 86 | 86 | 85 | 78 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-9,0-O-R5Z/9,0/PAG/94-A/18,5/1500/380-660 | 97 | 94 | 92 | 88 | 88 | 88 | 87 | 80 | 101 |

Технические характеристики POCA-500-10,0

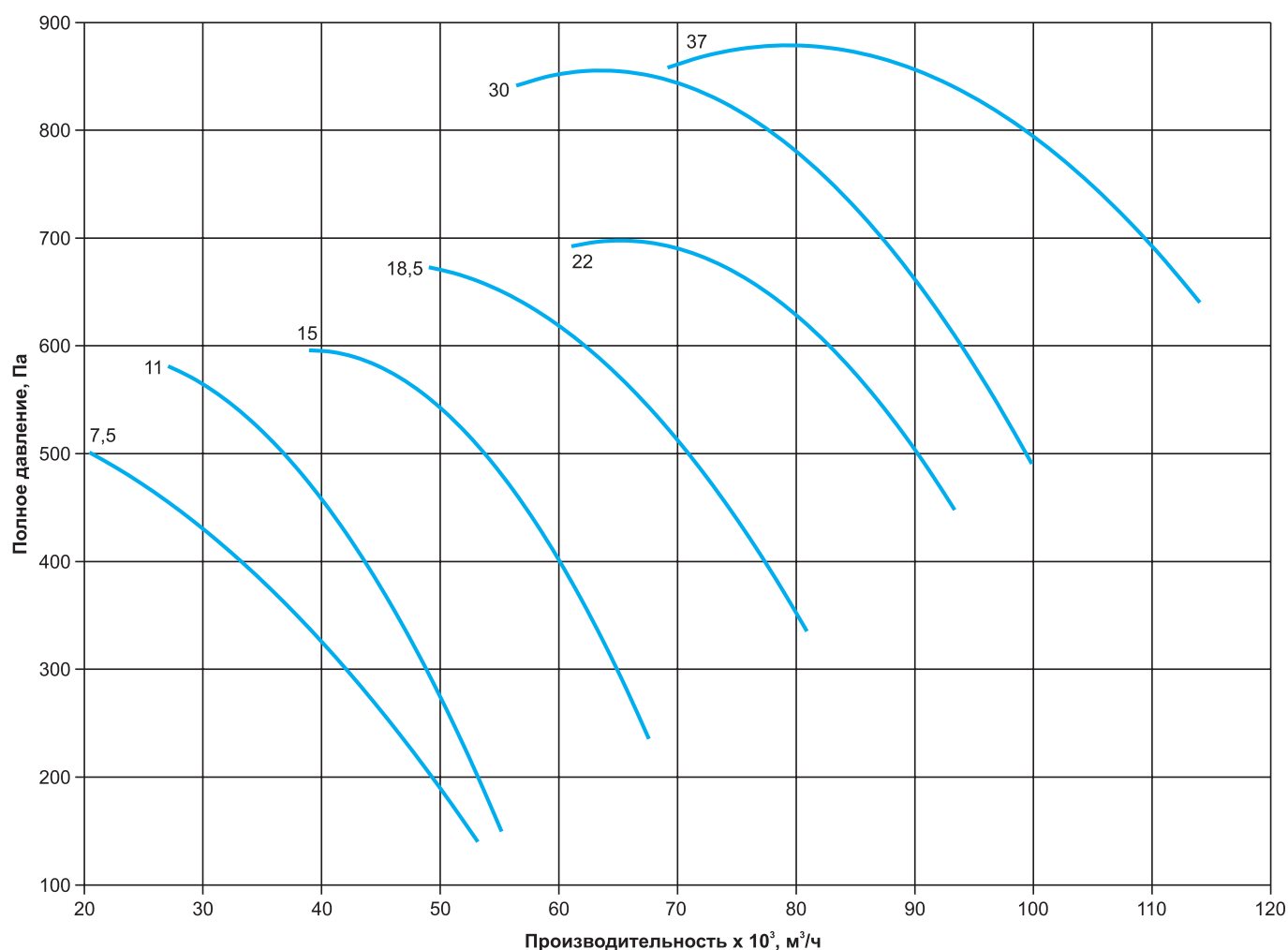
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/30-A/4,0/1500/220-380 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 97 | 132 | 177 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/34-A/5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 116 | 141 | 186 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/10-A/7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 145 | 180 | 225 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/14-A/11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 157 | 192 | 237 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/18-A/15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30 | 217 | 252 | 297 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/22-A/18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 237 | 272 | 317 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 267 | 302 | 347 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-10,0

Шумовые характеристики POCA-500-10,0

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/30-A/4,0/1500/220-380 | 91 | 88 | 86 | 85 | 87 | 84 | 84 | 79 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/34-A/5,5/1500/220-380 | 93 | 90 | 88 | 87 | 87 | 85 | 85 | 77 | 97 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/10-A/7,5/1500/380-660 | 92 | 89 | 87 | 84 | 84 | 83 | 84 | 75 | 96 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/14-A/11,0/1500/380-660 | 95 | 92 | 90 | 87 | 87 | 86 | 86 | 77 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/18-A/15,0/1500/380-660 | 95 | 92 | 90 | 87 | 87 | 86 | 86 | 78 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/22-A/18,5/1500/380-660 | 97 | 94 | 92 | 89 | 88 | 87 | 87 | 80 | 101 |
| POCA-500/10L-IW-10,0-O-R5Z/10,0/PAG/94-A/22,0/1500/380-660 | 99 | 96 | 94 | 91 | 90 | 99 | 89 | 82 | 103 |

Технические характеристики POCA-500-11,2

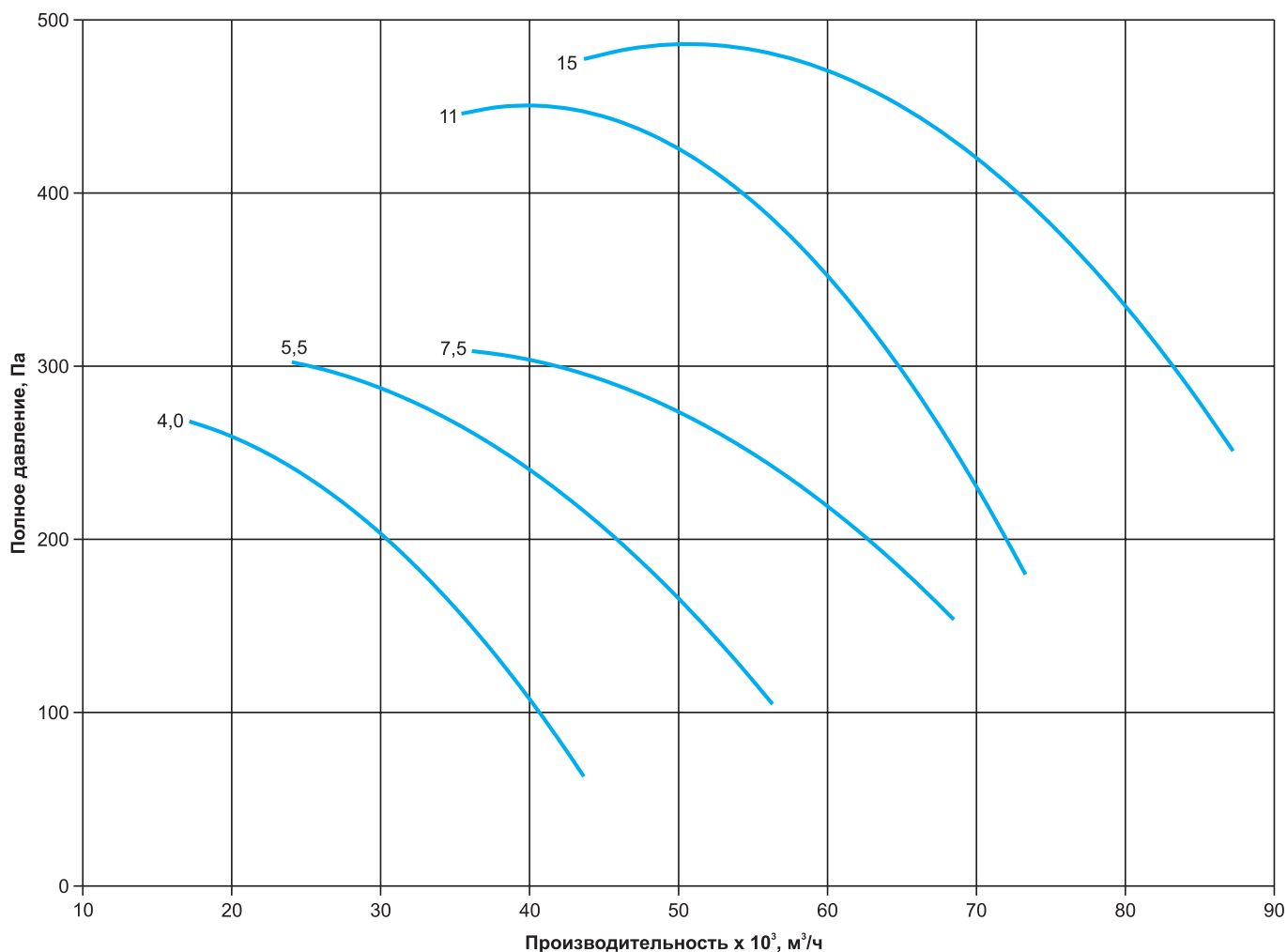
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/54-A/7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 153 | 193 | 243 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 166 | 206 | 256 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/34-A/15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30 | 228 | 268 | 318 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/38-A/18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 248 | 288 | 338 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/42-A/22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 276 | 316 | 366 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/18-A/30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 305 | 345 | 395 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/22-A/37,0/1500/380-660 | 37,0 | 1475 | 70,2 | 389 | 429 | 479 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-11,2

Шумовые характеристики POCA-500-11,2

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/54-A/7,5/1500/380-660 | 82 | 81 | 93 | 85 | 84 | 80 | 79 | 77 | 91 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/30-A/11,0/1500/380-660 | 100 | 97 | 95 | 94 | 92 | 92 | 93 | 90 | 104 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/34-A/15,0/1500/380-660 | 97 | 98 | 99 | 95 | 94 | 91 | 90 | 86 | 104 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/38-A/18,5/1500/380-660 | 97 | 94 | 92 | 90 | 89 | 90 | 89 | 84 | 101 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/42-A/22,0/1500/380-660 | 98 | 95 | 93 | 92 | 91 | 91 | 91 | 87 | 102 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/18-A/30,0/1500/380-660 | 99 | 96 | 94 | 92 | 92 | 92 | 91 | 86 | 103 |
| POCA-500/10L-IW-11,2-O-R5Z/11,2/PAG/22-A/37,0/1500/380-660 | 100 | 97 | 95 | 93 | 93 | 93 | 91 | 87 | 104 |

Технические характеристики POCA-500-12,5-1000

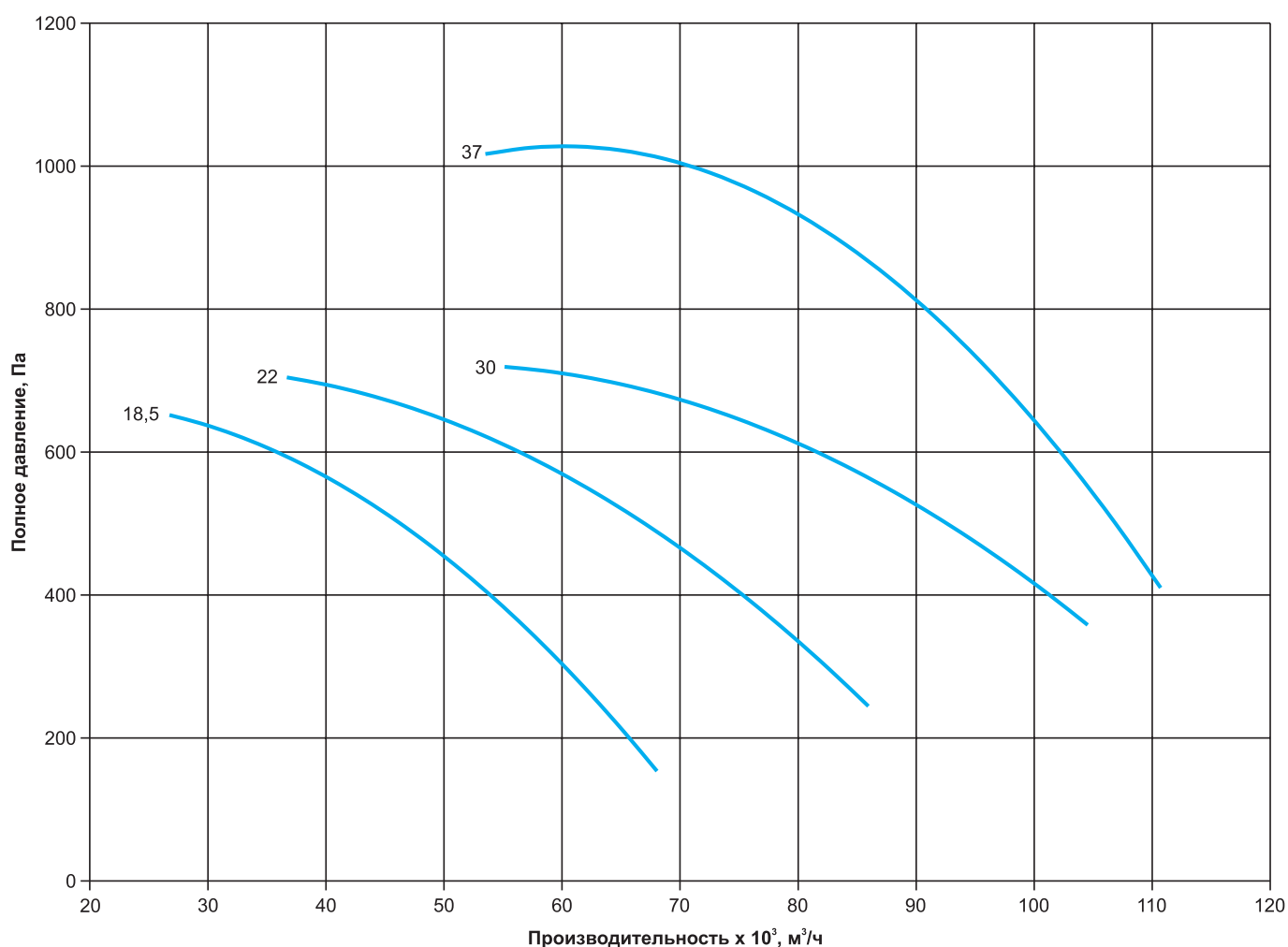
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/4,0/1000/220-380 | 4,0 | 960 | 9,75 | 139 | 189 | 259 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/5,5/1000/380-660 | 5,5 | 960 | 12,9 | 158 | 208 | 278 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/7,5/1000/380-660 | 7,5 | 970 | 17,2 | 175 | 225 | 295 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/15-A/11,0/1000/380-660 | 11,0 | 970 | 24,5 | 238 | 288 | 358 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/19-A/15,0/1000/380-660 | 15,0 | 970 | 31,6 | 274 | 324 | 394 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-12,5-1000

Шумовые характеристики POCA-500-12,5-1000

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/55-A/4,0/1000/220-380 | 89 | 86 | 84 | 83 | 83 | 83 | 81 | 77 | 93 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/59-A/5,5/1000/380-660 | 91 | 88 | 86 | 84 | 84 | 84 | 83 | 78 | 95 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/63-A/7,5/1000/380-660 | 94 | 91 | 89 | 88 | 88 | 88 | 87 | 83 | 99 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/15-A/11,0/1000/380-660 | 82 | 84 | 82 | 80 | 78 | 75 | 74 | 69 | 89 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/19-A/15,0/1000/380-660 | 83 | 78 | 78 | 77 | 77 | 77 | 75 | 70 | 87 |

Технические характеристики POCA-500-12,5-1500

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг (тип корпуса) | | |
|--|--------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|-----|
| | | | | 10 | 20 | 30 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/54-A/18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 261 | 311 | 381 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/58-A/22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 288 | 338 | 408 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/62-A/30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 316 | 366 | 436 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660 | 37,0 | 1475 | 70,2 | 404 | 454 | 524 |

Аэродинамические характеристики POCA-500-12,5-1500

Шумовые характеристики POCA-500-12,5-1500

| Модель | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/54-A/18,5/1500/380-660 | 81 | 78 | 76 | 75 | 75 | 75 | 74 | 69 | 86 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/58-A/22,0/1500/380-660 | 84 | 81 | 79 | 77 | 77 | 77 | 76 | 71 | 88 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/62-A/30,0/1500/380-660 | 85 | 82 | 80 | 79 | 79 | 78 | 77 | 73 | 90 |
| POCA-500/10L-IW-12,5-O-R5Z/12,5/PAG/14-A/37,0/1500/380-660 | 89 | 86 | 84 | 82 | 83 | 82 | 82 | 77 | 93 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ РОСА-SMF

Описание

- Осевые вентиляторы дымоудаления
- Предназначены для эффективного удаления возникающих при пожаре дымовоздушных смесей в системах противодымной вентиляции
- Монтаж вне обслуживаемого помещения
- Не применимы в помещениях категории А и Б по НПБ 105-03
- Типоразмерный ряд по номинальному диаметру рабочего колеса, дм
4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5

Конструктив

- Тип корпуса 10.20 - составной цилиндрический корпус из оцинкованной стали
- Рабочее колесо – осевая крыльчатка из алюминиевого сплава
- Направление потока: IW - от колеса на двигатель, MW - от двигателя на колесо

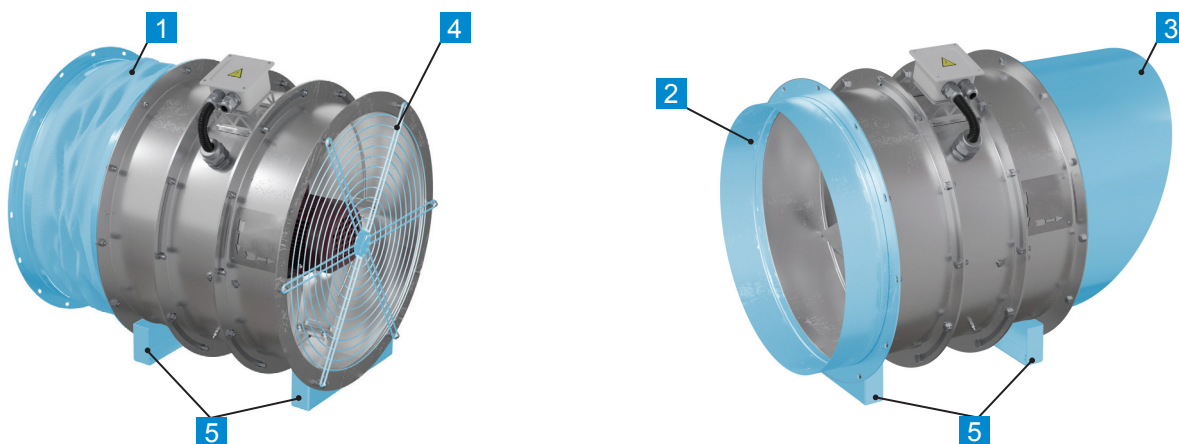
Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя IP 44/54
- Специальная система тепловой защиты электродвигателя

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У1 или У2 (для эксплуатации на открытом воздухе или под навесом)
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Исполнение (ДУ400) дымоудаление
- Температура перемещаемой среды до 400°C в течение 120 минут
- Применение вентиляторов для обслуживания категорий А и Б по взрывопожарной опасности согласно НПБ 105-03 – не допускается
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



| | | |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 1 | Вставка гибкая ВГК-РОСА | стр. 104 |
| 2 | Переходник РОСА | стр. 106 |
| 3 | Козырек РОСА | стр. 113 |
| 4 | Решетка защитная БАКЕТ-РОСА | стр. 111 |
| 5 | Монтажная опора МОП | стр. 108 |

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

POCA-SMF/10.20L/IW-4.0-ДУ400/120м-R3L/4.0/AL/18-A/0.25/1500/220-380/1-Y2

Наименование:
вентилятор осевой серии POCA-SMF

Тип корпуса: 10.20
Длина корпуса: L - двигатель с рабочим колесом не выходят за габариты корпуса

Направление потока воздуха:
IW - от колеса на двигатель;
MW - от двигателя на колесо (по запросу)

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:
от 4,0 до 12,5

Исполнение:
ДУ400/120м - работоспособность при температуре перемещаемой среды до 400°C в течение 120 мин

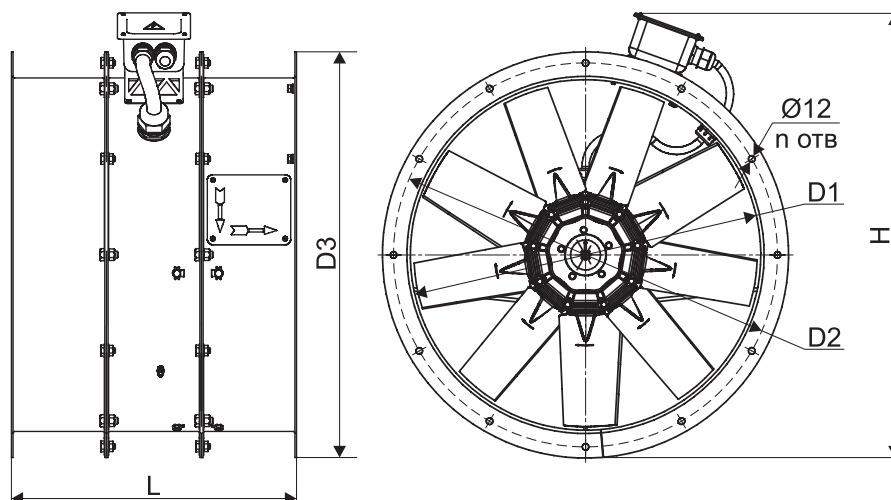
Тип лопатки: R3L, R4Z, R5Z
4,0 - номинальный диаметр рабочего колеса, дм
Материал лопатки:
AL - алюминиевый сплав
18 - порядковый номер рабочего колеса

Тип крепления электродвигателя:
А - на лапах

Мощность электродвигателя, кВт:
от 0,25 до 45,0
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
1000, 1500, 3000
Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

Узел подключения: 1 - присутствует

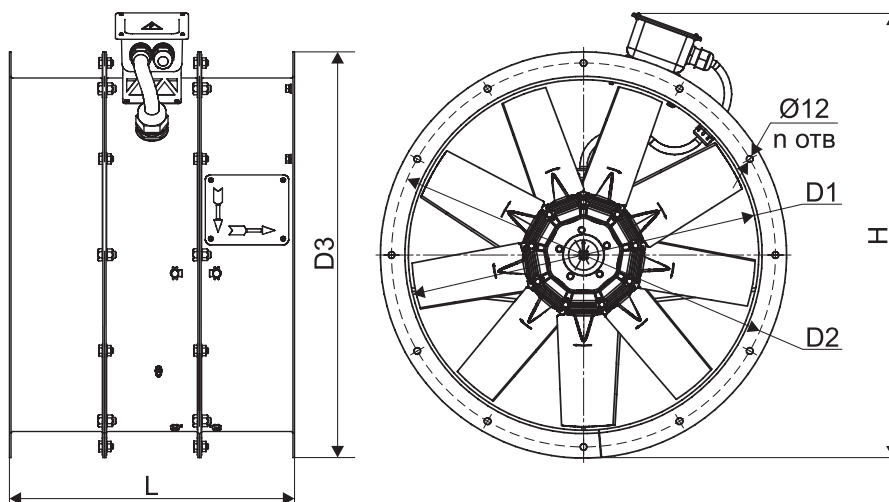
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1 или У2

Габаритные и присоединительные размеры, мм


| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/18-A/0,25/1500/220-380/1-Y2 | 400 | 436 | 460 | 515 | 553 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/22-A/0,37/1500/220-380/1-Y2 | 400 | 436 | 460 | 515 | 553 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/77-A/0,75/3000/220-380/1-Y2 | 400 | 436 | 460 | 515 | 553 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/81-A/1,1/3000/220-380/1-Y2 | 400 | 436 | 460 | 515 | 553 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/13-A/1,5/3000/220-380/1-Y2 | 400 | 436 | 460 | 515 | 553 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/17-A/2,2/3000/220-380/1-Y2 | 400 | 436 | 460 | 515 | 553 | 8 |

| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/46-A/0,25/1500/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/18-A/0,37/1500/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/70-A/0,55/1500/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/73-A/0,75/3000/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/77-A/1,1/3000/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/37-A/1,5/3000/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/85-A/2,2/3000/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/61-A/3,0/3000/220-380/1-Y2 | 450 | 486 | 510 | 515 | 602 | 8 |

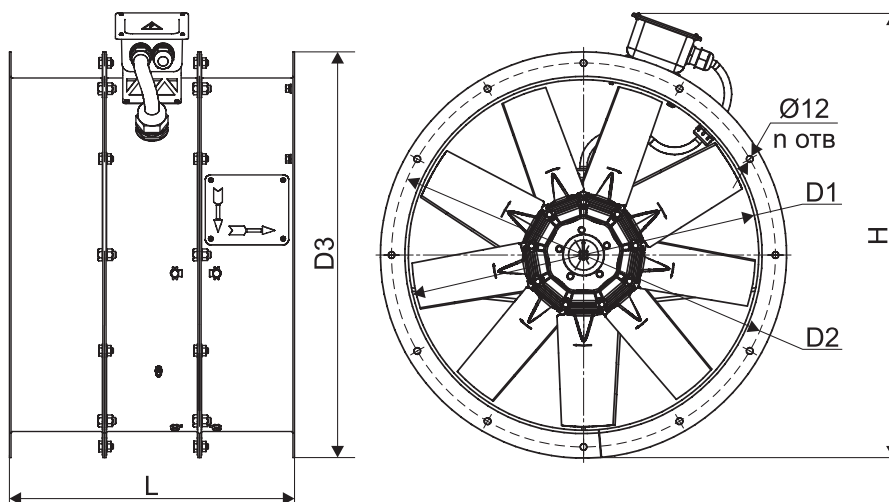
| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/38-A/0,25/1500/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/14-A/0,37/1500/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/18-A/0,55/1500/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/25-A/0,75/3000/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/73-A/1,1/3000/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/77-A/1,5/3000/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/81-A/2,2/3000/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/09-A/3,0/3000/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 515 | 655 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/13-A/4,0/3000/220-380/1-Y2 | 500 | 536 | 560 | 550 | 655 | 12 |



| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/50-A/0,37/1500/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 515 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/58-A/0,55/1500/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 515 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/62-A/0,75/1500/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 515 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/25-A/1,1/3000/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 515 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/73-A/1,5/3000/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 515 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/77-A/2,2/3000/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 515 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/81-A/3,0/3000/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 515 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/09-A/4,0/3000/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 550 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/13-A/5,5/3000/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 550 | 742 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/17-A/7,5/3000/220-380/1-Y2 | 560 | 620 | 660 | 630 | 742 | 12 |

| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/78-A/0,55/1500/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 515 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/82-A/0,75/1500/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 515 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/86-A/1,1/1500/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 515 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/90-A/1,5/1500/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 515 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/97-A/2,2/3000/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 515 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/101-A/3,0/3000/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 515 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/57-A/4,0/3000/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 550 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/317-A/5,5/3000/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 550 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/305-A/7,5/3000/220-380/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 630 | 799 | 12 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/85-A/11,0/3000/380-660/1-Y2 | 630 | 690 | 730 | 630 | 799 | 12 |

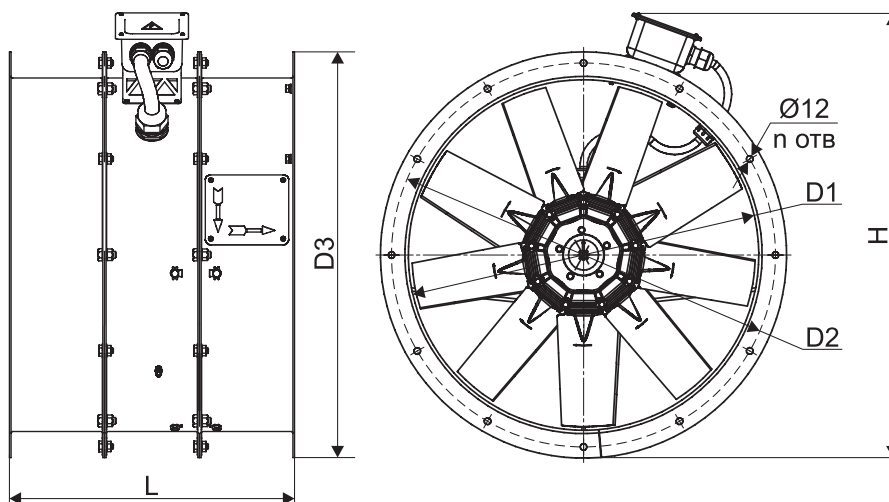
| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/74-A/0,75/1500/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 515 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/82-A/1,1/1500/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 515 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/182-A/1,5/1500/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 515 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/90-A/2,2/1500/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 515 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/94-A/3,0/1500/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 550 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/97-A/4,0/3000/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 550 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/101-A/5,5/3000/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 550 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 630 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 630 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/181-A/15,0/3000/380-660/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 740 | 879 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/201-A/18,5/3000/380-660/1-Y2 | 710 | 770 | 810 | 740 | 879 | 16 |



| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отб |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/30-A/1,1/1500/220-380/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 515 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/34-A/1,5/1500/220-380/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 515 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/38-A/2,2/1500/220-380/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 515 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/42-A/3,0/1500/220-380/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 550 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/46-A/4,0/1500/220-380/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 550 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/22-A/5,5/1500/220-380/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 630 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/77-A/7,5/3000/220-380/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 630 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/81-A/11,0/3000/380-660/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 630 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/85-A/15,0/3000/380-660/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 740 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/125-A/18,5/3000/380-660/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 740 | 969 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/89-A/22,0/3000/380-660/1-Y2 | 800 | 860 | 900 | 820 | 969 | 16 |

| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отб |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/146-A/1,5/1500/220-380/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 515 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/150-A/2,2/1500/220-380/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 515 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/410-A/3,0/1500/220-380/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 550 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/414-A/4,0/1500/220-380/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 550 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/158-A/5,5/1500/220-380/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 630 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/162-A/7,5/1500/380-660/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 630 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/22-A/11,0/1500/380-660/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 630 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/401-A/15,0/3000/380-660/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 740 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/177-A/18,5/3000/380-660/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 740 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/405-A/22,0/3000/380-660/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 820 | 1104 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/185-A/30,0/3000/380-660/1-Y2 | 900 | 960 | 1035 | 820 | 1104 | 16 |

| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отб |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/122-A/3,0/1500/220-380/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 550 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/126-A/4,0/1500/220-380/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 550 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/130-A/5,5/1500/220-380/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 630 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/134-A/7,5/1500/380-660/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 630 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/142-A/11,0/1500/380-660/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 630 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/86-A/15,0/1500/380-660/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 740 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/90-A/18,5/1500/380-660/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 740 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/94-A/22,0/1500/380-660/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 820 | 1204 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2 | 1000 | 1070 | 1135 | 820 | 1204 | 16 |



| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/123-A/3,0/1000/220-380/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 630 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/127-A/4,0/1000/220-380/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 630 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/15-A/5,5/1000/220-380/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 630 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/30-A/7,5/1500/380-660/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 630 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/122-A/11,0/1500/380-660/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 630 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/126-A/15,0/1500/380-660/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 740 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/226-A/18,5/1500/380-660/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 740 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/134-A/22,0/1500/380-660/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 820 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/230-A/30,0/1500/380-660/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 820 | 1324 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/234-A/37,0/1500/380-660/1-Y2 | 1120 | 1195 | 1255 | 950 | 1324 | 16 |

| Наименование | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | H, мм | п, отв |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/55-A/3,0/1000/220-380/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 630 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/59-A/4,0/1000/220-380/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 630 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/63-A/5,5/1000/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 630 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/67-A/7,5/1000/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 630 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/02-A/11,0/1500/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 630 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/30-A/15,0/1500/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 740 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/06-A/18,5/1500/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 740 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/82-A/22,0/1500/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 820 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/86-A/30,0/1500/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 820 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/14-A/37,0/1500/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 950 | 1454 | 16 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/18-A/45,0/1500/380-660/1-Y2 | 1250 | 1320 | 1385 | 950 | 1454 | 16 |

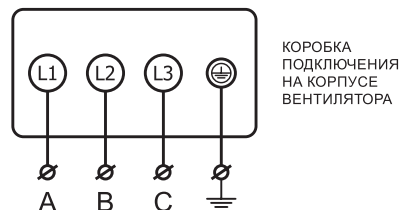
Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью до 11 кВт включительно

Прямой пуск. Двигатель запускается прямым подключением к сетевому напряжению питания посредством контактора.

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ ИЛИ ПРЯМЫМ ПУСКОМ

КОРОБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

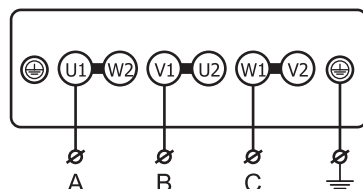
Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью от 15 кВт

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.

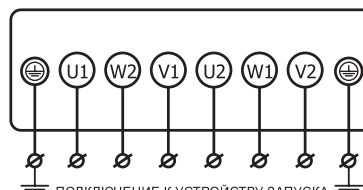
Запуск по схеме переключения звезда «Y» - треугольник «Δ». Двигатель кратковременно запускается включением обмоток в схему звезда «Y», на время разгона (определяется по месту, но не более 15 сек), далее, после разгона, обмотки переключаются в схему треугольник «Δ» для продолжительного времени работы. Переключение обмоток должно производиться с помощью специальных устройств и схем сборок, обеспечивающих правильную последовательность и необходимые временные задержки, для предотвращения короткого замыкания и бросков пускового тока и момента.

(Используется только для двигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В).



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА ИЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ

КОРОБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

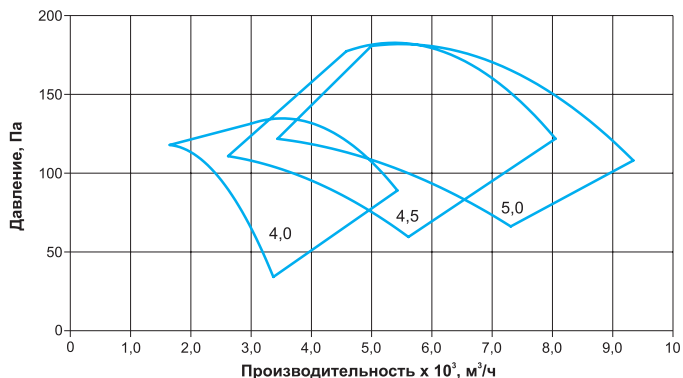


ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ЗАПУСКА ПО СХЕМЕ «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК» Y-Δ

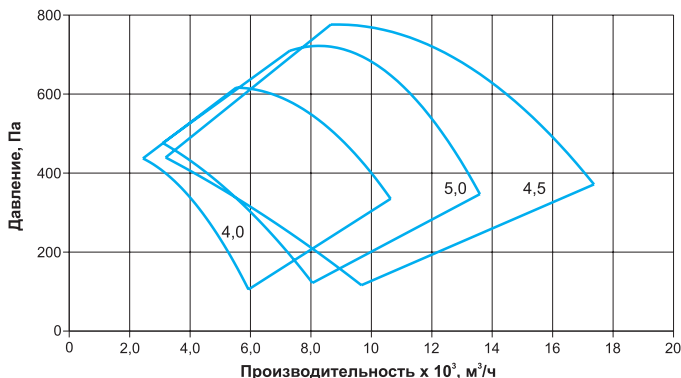
КОРОБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

Сводные аэродинамические характеристики РОСА-SMF

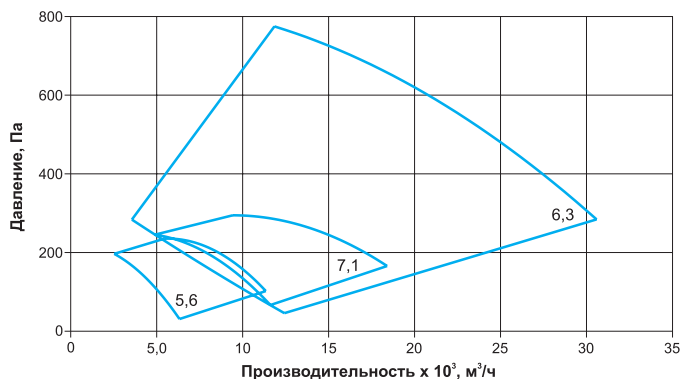
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 4,0-5,0 (1500 об/мин)



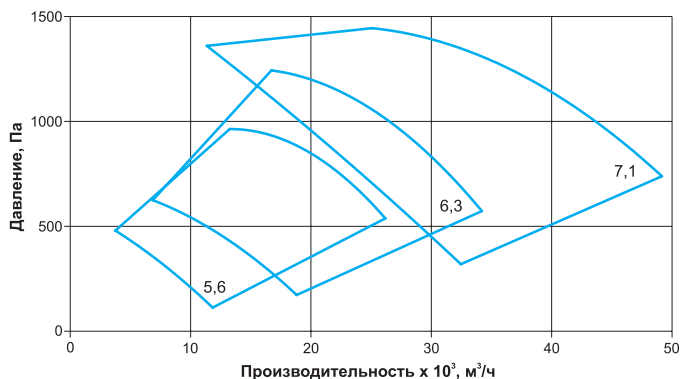
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 4,0-5,0 (3000 об/мин)



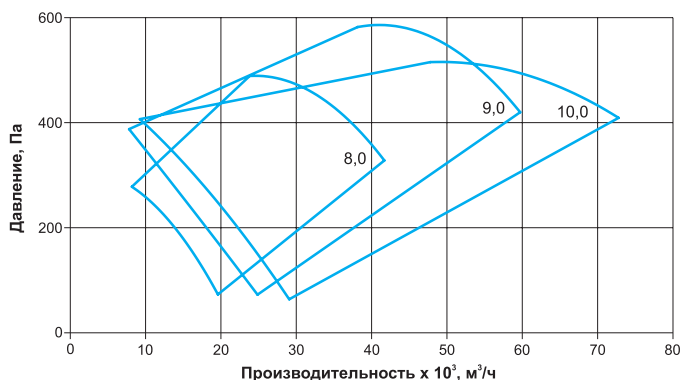
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 5,6-6,3 (1500 об/мин)



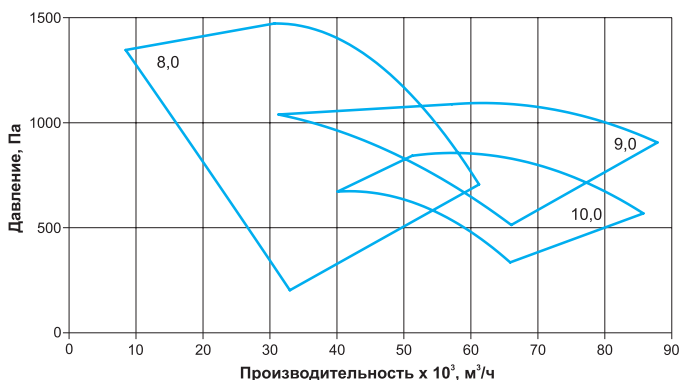
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 5,6-6,3 (3000 об/мин)



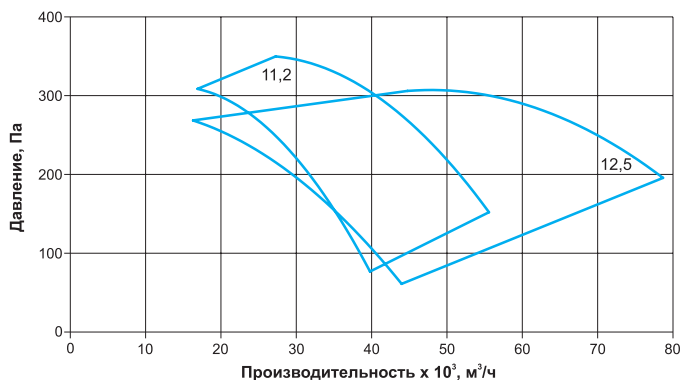
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 8,0-10,0 (1500 об/мин)



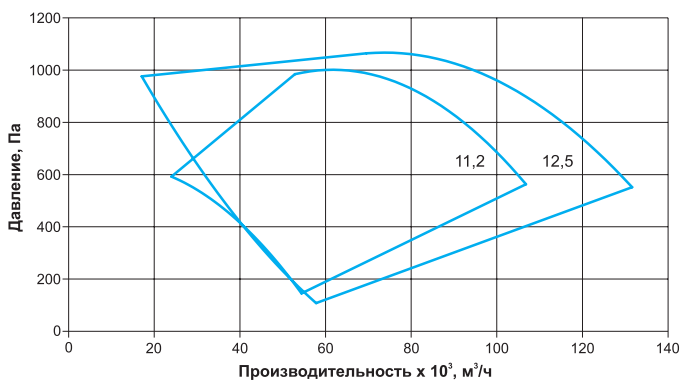
Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 8,0-10,0 (3000 об/мин)



Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 11,2-12,5 (1000 об/мин)

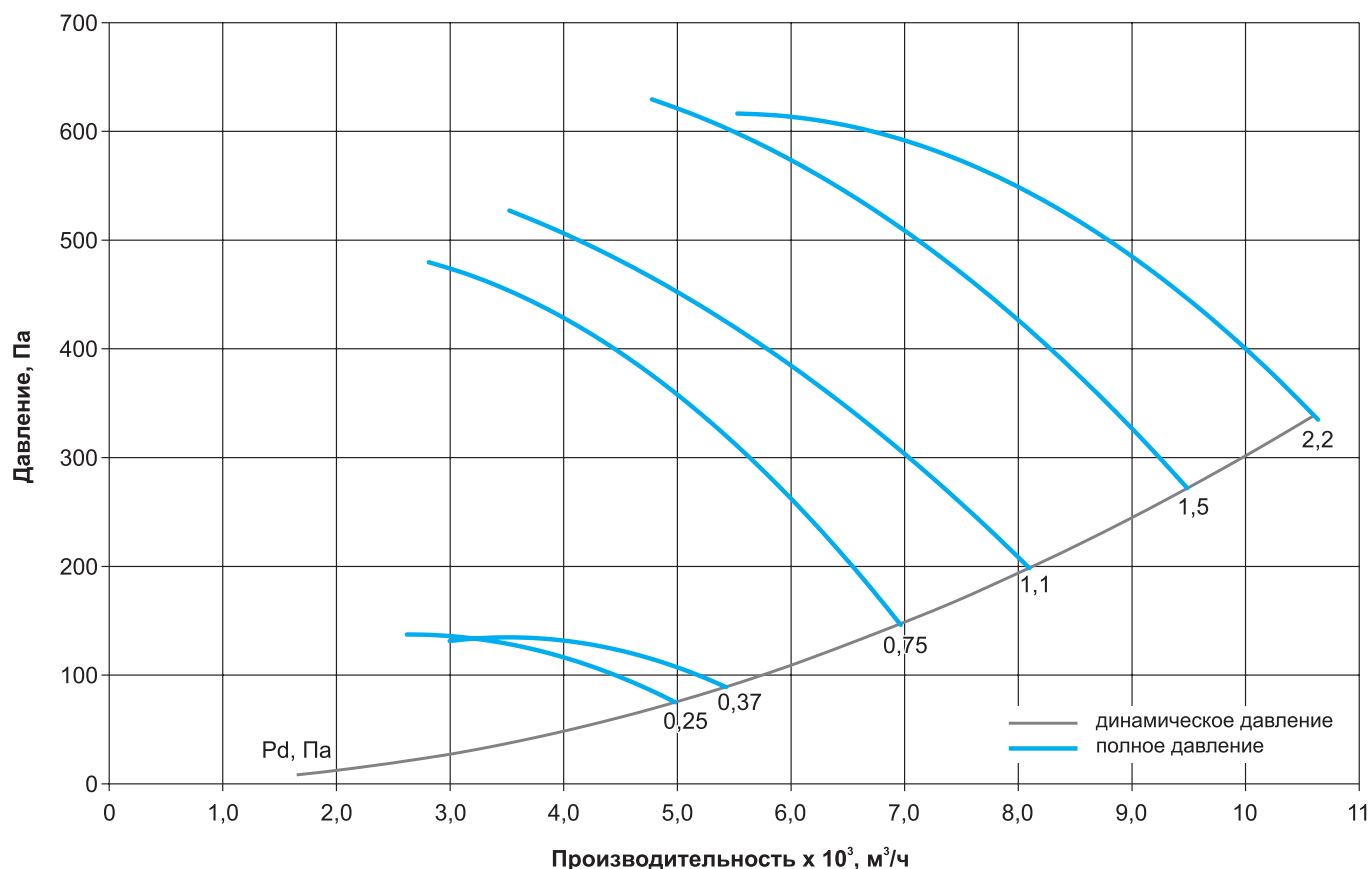


Сводная аэродинамическая характеристика вентиляторов РОСА-SMF № 11,2-12,5 (1500 об/мин)



Технические характеристики POCA-SMF-4,0

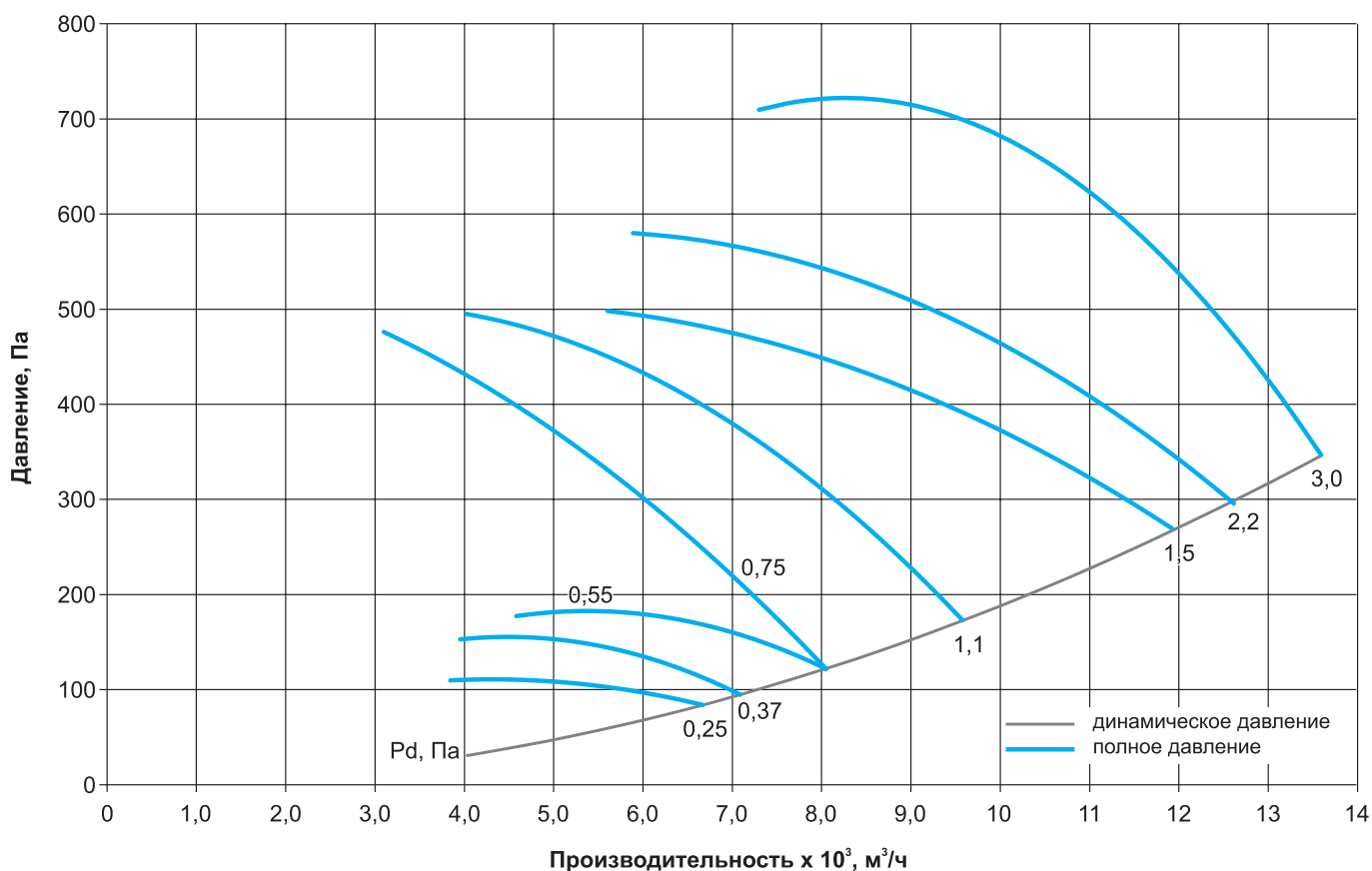
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/18-A/0,25/1500/220-380 | 0,25 | 1410 | 0,87 | 39 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/22-A/0,37/1500/220-380 | 0,37 | 1410 | 1,15 | 39 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/77-A/0,75/3000/220-380 | 0,75 | 2820 | 1,92 | 38 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/81-A/1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2820 | 2,71 | 39 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/13-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2860 | 3,52 | 41 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/17-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2860 | 4,91 | 42 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-4,0

Шумовые характеристики POCA-SMF-4,0

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/18-A/0,25/1500/220-380 | 73 | 70 | 68 | 64 | 64 | 63 | 62 | 54 | 77 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/22-A/0,37/1500/220-380 | 73 | 70 | 68 | 64 | 66 | 64 | 63 | 56 | 76 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/77-A/0,75/3000/220-380 | 88 | 84 | 83 | 83 | 84 | 81 | 82 | 75 | 93 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/81-A/1,1/3000/220-380 | 91 | 87 | 86 | 83 | 82 | 80 | 80 | 74 | 94 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/13-A/1,5/3000/220-380 | 91 | 87 | 86 | 83 | 82 | 80 | 80 | 74 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,0-ДУ400/120м-R3L/4,0/AL/17-A/2,2/3000/220-380 | 90 | 87 | 85 | 81 | 81 | 80 | 79 | 71 | 93 |

Технические характеристики POCA-SMF-4,5

| Наименование | Н, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/46-A/0,25/1500/220-380 | 0,25 | 1410 | 0,87 | 40 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/18-A/0,37/1500/220-380 | 0,37 | 1410 | 1,15 | 41 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/70-A/0,55/1500/220-380 | 0,55 | 1410 | 1,66 | 41 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/73-A/0,75/3000/220-380 | 0,75 | 2820 | 1,92 | 41 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/77-A/1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2820 | 2,71 | 41 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/37-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2860 | 3,52 | 42 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/85-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2860 | 4,91 | 44 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/61-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2875 | 6,62 | 46 |

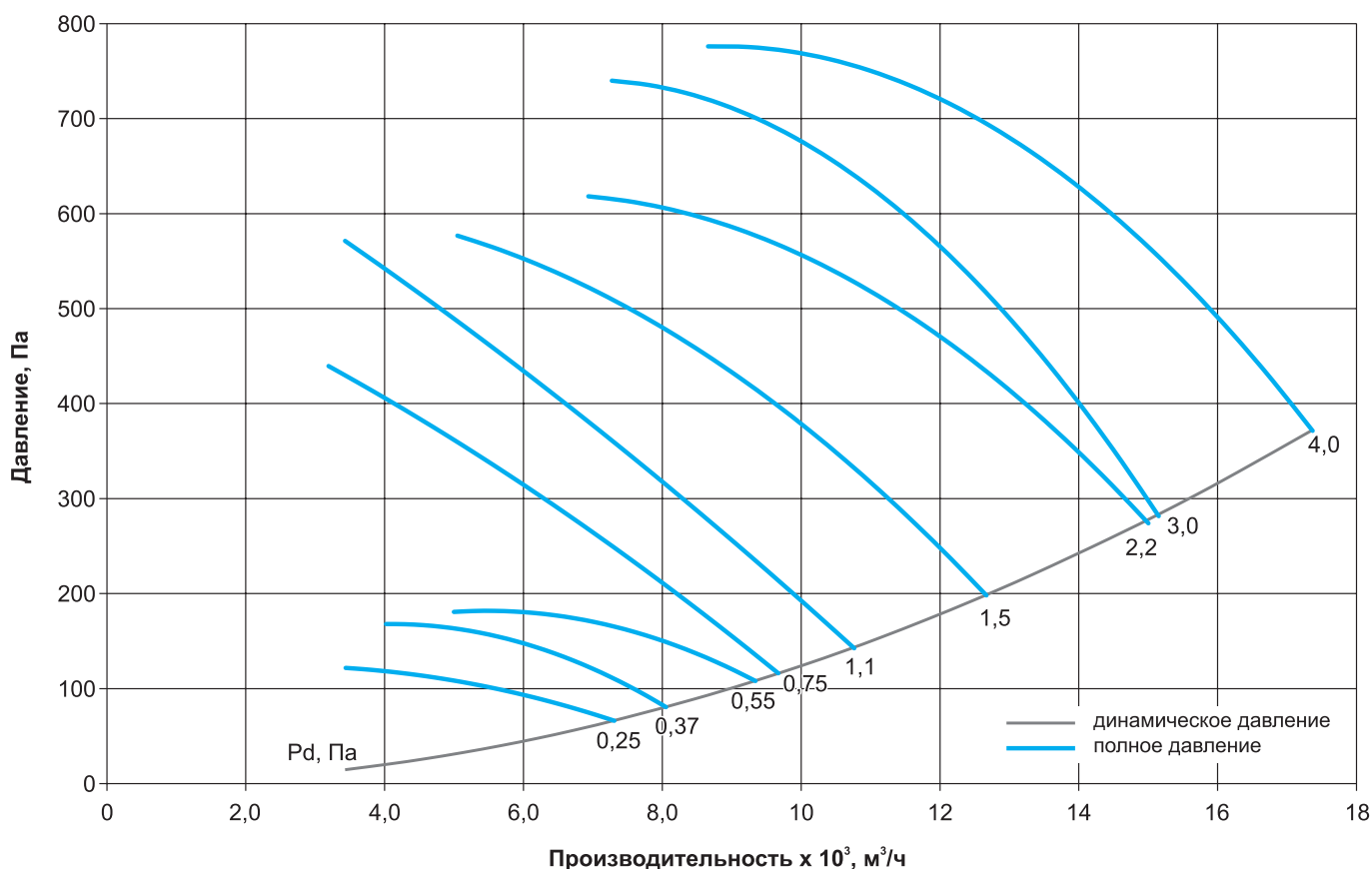
Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-4,5

Шумовые характеристики POCA-SMF-4,5

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/46-A/0,25/1500/220-380 | 76 | 73 | 71 | 68 | 69 | 67 | 67 | 62 | 80 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/18-A/0,37/1500/220-380 | 77 | 74 | 72 | 68 | 68 | 67 | 65 | 57 | 80 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/70-A/0,55/1500/220-380 | 77 | 74 | 72 | 69 | 69 | 68 | 67 | 59 | 81 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/73-A/0,75/3000/220-380 | 86 | 87 | 93 | 95 | 92 | 86 | 85 | 79 | 99 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/77-A/1,1/3000/220-380 | 90 | 86 | 85 | 85 | 86 | 83 | 84 | 77 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/37-A/1,5/3000/220-380 | 89 | 86 | 84 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 93 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/85-A/2,2/3000/220-380 | 91 | 88 | 86 | 82 | 82 | 82 | 82 | 74 | 94 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-4,5-ДУ400/120м-R3L/4,5/AL/61-A/3,0/3000/220-380 | 93 | 90 | 88 | 87 | 88 | 87 | 84 | 75 | 97 |

Технические характеристики POCA-SMF-5,0

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/38-A/0,25/1500/220-380 | 0,25 | 1410 | 0,87 | 42 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/14-A/0,37/1500/220-380 | 0,37 | 1410 | 1,15 | 43 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/18-A/0,55/1500/220-380 | 0,55 | 1410 | 1,66 | 42 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/25-A/0,75/3000/220-380 | 0,75 | 2820 | 1,92 | 42 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/73-A/1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2820 | 2,71 | 43 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/77-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2860 | 3,52 | 45 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/81-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2860 | 4,91 | 46 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/09-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2875 | 6,62 | 48 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/13-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,72 | 57 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-5,0

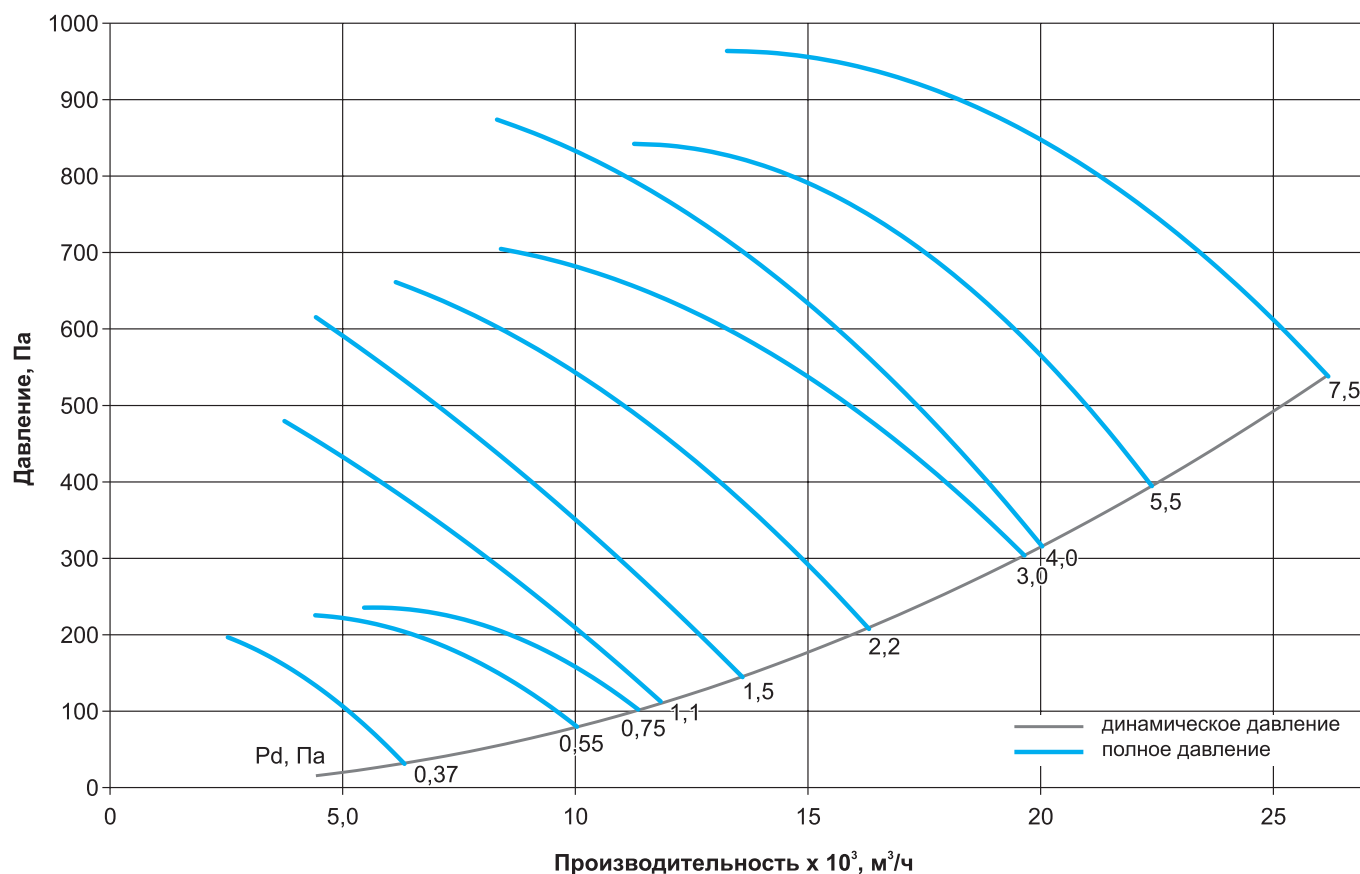


Шумовые характеристики POCA-SMF-5,0

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/38-A/0,25/1500/220-380 | 75 | 72 | 70 | 66 | 66 | 66 | 66 | 58 | 78 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/14-A/0,37/1500/220-380 | 77 | 74 | 72 | 70 | 70 | 69 | 67 | 58 | 81 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/18-A/0,55/1500/220-380 | 79 | 76 | 74 | 70 | 70 | 69 | 67 | 59 | 82 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/25-A/0,75/3000/220-380 | 85 | 86 | 92 | 94 | 91 | 85 | 84 | 78 | 99 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/73-A/1,1/3000/220-380 | 88 | 88 | 93 | 96 | 95 | 89 | 88 | 82 | 101 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/77-A/1,5/3000/220-380 | 92 | 88 | 87 | 87 | 88 | 85 | 86 | 79 | 97 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/81-A/2,2/3000/220-380 | 93 | 90 | 88 | 85 | 85 | 84 | 85 | 78 | 97 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/09-A/3,0/3000/220-380 | 96 | 93 | 92 | 91 | 91 | 87 | 85 | 77 | 101 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,0-ДУ400/120м-R3L/5,0/AL/13-A/4,0/3000/220-380 | 94 | 91 | 89 | 87 | 87 | 86 | 84 | 75 | 98 |

Технические характеристики POCA-SMF-5,6

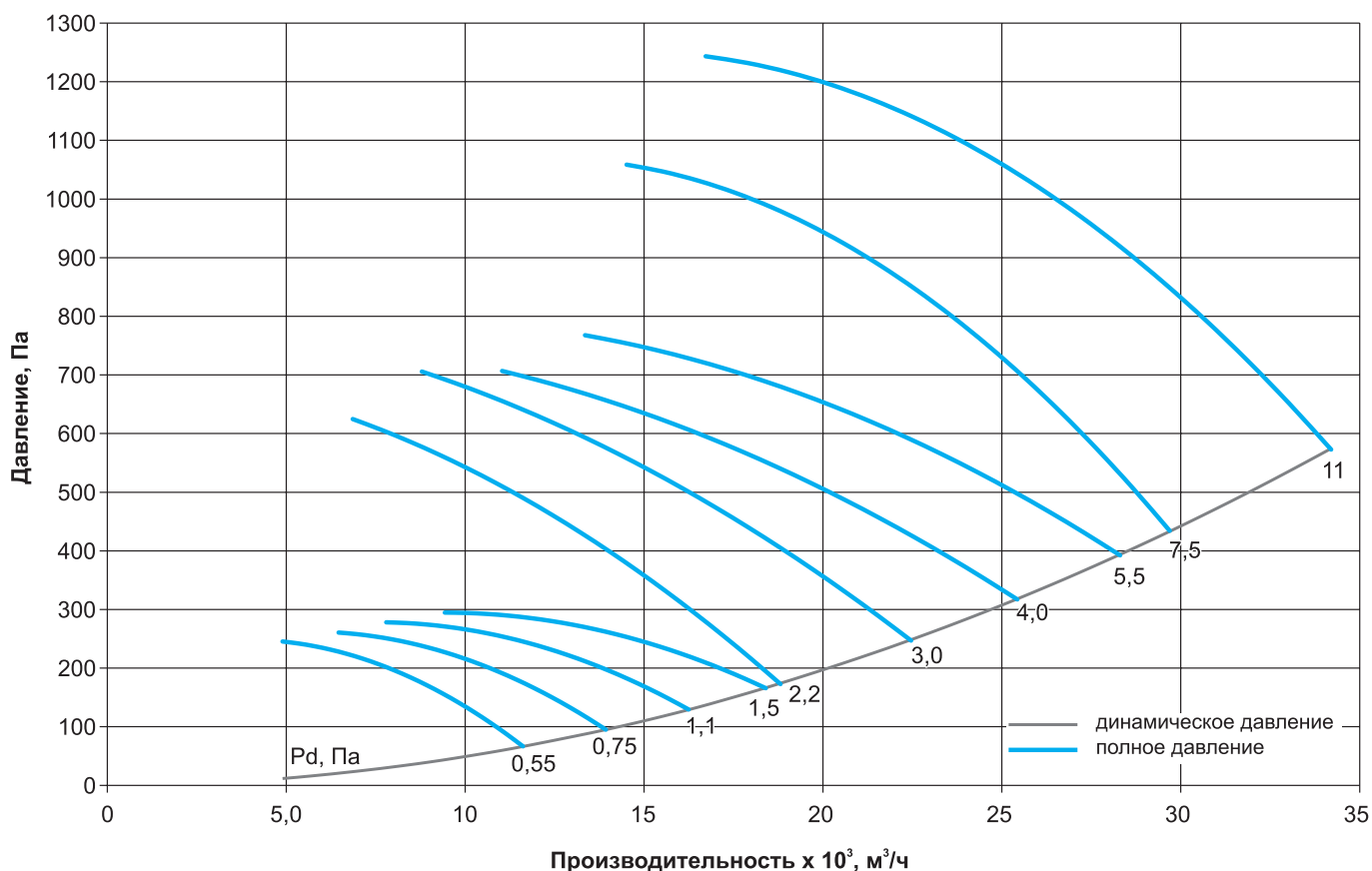
| Наименование | Н, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/50-A/0,37/1500/220-380 | 0,37 | 1410 | 1,15 | 50 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/58-A/0,55/1500/220-380 | 0,55 | 1410 | 1,66 | 50 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/62-A/0,75/1500/220-380 | 0,75 | 2820 | 1,92 | 50 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/25-A/1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2820 | 2,71 | 49 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/73-A/1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2860 | 3,52 | 51 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/77-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2860 | 4,91 | 52 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/81-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2875 | 6,62 | 54 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/09-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,72 | 63 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/13-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2890 | 11,4 | 65 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/17-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2910 | 15,2 | 76 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-5,6

Шумовые характеристики POCA-SMF-5,6

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/50-A/0,37/1500/220-380 | 75 | 86 | 84 | 85 | 82 | 77 | 75 | 69 | 91 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/58-A/0,55/1500/220-380 | 79 | 81 | 85 | 82 | 82 | 78 | 75 | 67 | 90 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/62-A/0,75/1500/220-380 | 82 | 79 | 77 | 76 | 77 | 76 | 73 | 64 | 86 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/25-A/1,1/3000/220-380 | 87 | 88 | 94 | 96 | 93 | 87 | 86 | 80 | 100 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/73-A/1,5/3000/220-380 | 90 | 89 | 95 | 97 | 96 | 91 | 89 | 83 | 102 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/77-A/2,2/3000/220-380 | 94 | 90 | 89 | 89 | 90 | 87 | 88 | 81 | 99 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/81-A/3,0/3000/220-380 | 94 | 91 | 89 | 86 | 86 | 85 | 86 | 79 | 98 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/09-A/4,0/3000/220-380 | 98 | 95 | 94 | 93 | 93 | 89 | 87 | 79 | 102 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/13-A/5,5/3000/220-380 | 96 | 93 | 91 | 89 | 89 | 88 | 86 | 77 | 100 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-5,6-ДУ400/120м-R3L/5,6/AL/17-A/7,5/3000/220-380 | 98 | 95 | 93 | 89 | 89 | 88 | 86 | 78 | 101 |

Технические характеристики POCA-SMF-6,3

| Наименование | Н, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/78-A/0,55/1500/220-380 | 0,55 | 1410 | 1,66 | 60 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/82-A/0,75/1500/220-380 | 0,75 | 1410 | 2,17 | 60 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/86-A/1,1/1500/220-380 | 1,1 | 1420 | 2,93 | 62 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/90-A/1,5/1500/220-380 | 1,5 | 1420 | 3,79 | 63 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/97-A/2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2860 | 4,91 | 62 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/101-A/3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2875 | 6,62 | 64 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/57-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,72 | 75 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/317-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2890 | 11,4 | 75 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/305-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2910 | 15,2 | 88 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/85-A/11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2910 | 21,8 | 116 |

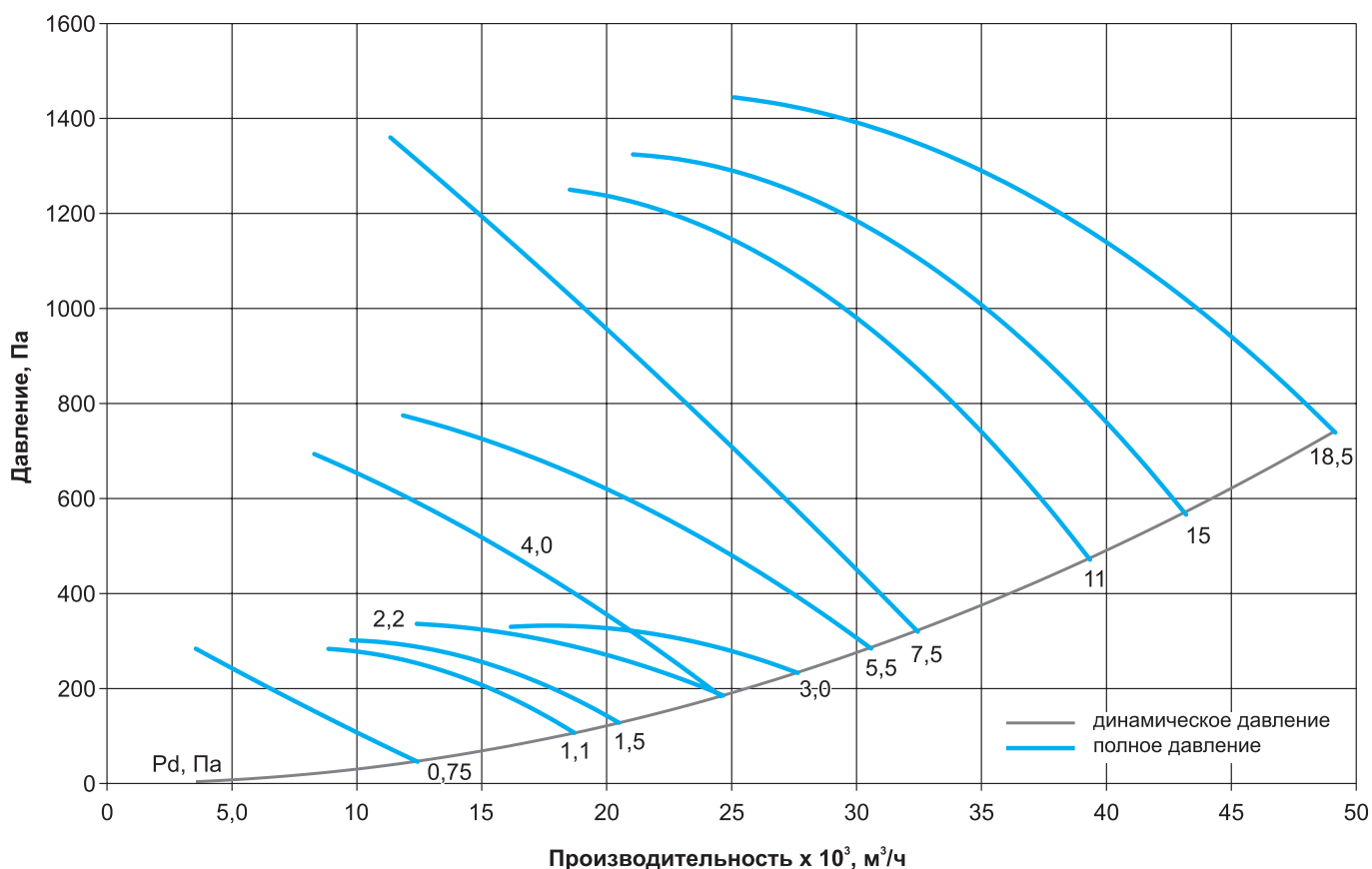
Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-6,3

Шумовые характеристики POCA-SMF-6,3

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/78-A/0,55/1500/220-380 | 74 | 75 | 73 | 75 | 76 | 74 | 76 | 69 | 83 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/82-A/0,75/1500/220-380 | 77 | 75 | 73 | 73 | 72 | 73 | 75 | 69 | 83 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/86-A/1,1/1500/220-380 | 81 | 76 | 76 | 75 | 74 | 75 | 76 | 69 | 85 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/90-A/1,5/1500/220-380 | 82 | 79 | 77 | 76 | 76 | 75 | 76 | 69 | 87 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/97-A/2,2/3000/220-380 | 90 | 86 | 85 | 84 | 86 | 85 | 88 | 82 | 96 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/101-A/3,0/3000/220-380 | 90 | 87 | 85 | 85 | 84 | 83 | 87 | 82 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/57-A/4,0/3000/220-380 | 100 | 97 | 95 | 94 | 96 | 93 | 93 | 88 | 104 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/317-A/5,5/3000/220-380 | 93 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 88 | 84 | 98 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/305-A/7,5/3000/220-380 | 100 | 98 | 99 | 98 | 99 | 96 | 95 | 87 | 107 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-6,3-ДУ400/120м-R4Z/6,3/AL/85-A/11,0/3000/380-660 | 97 | 92 | 92 | 91 | 90 | 91 | 92 | 85 | 101 |

Технические характеристики POCA-SMF-7,1

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/74-A/0,75/1500/220-380 | 0,75 | 1410 | 2,17 | 64 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/82-A/1,1/1500/220-380 | 1,1 | 1420 | 2,93 | 78 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/182-A/1,5/1500/220-380 | 1,5 | 1420 | 3,79 | 79 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/90-A/2,2/1500/220-380 | 2,2 | 1420 | 5,36 | 82 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/94-A/3,0/1500/220-380 | 3,0 | 1430 | 7,21 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/97-A/4,0/3000/220-380 | 4,0 | 1440 | 9,04 | 90 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/101-A/5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2890 | 11,4 | 91 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/77-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2910 | 15,2 | 105 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/81-A/11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2910 | 21,8 | 133 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/181-A/15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2940 | 29,4 | 168 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/201-A/18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2940 | 35,9 | 195 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-7,1



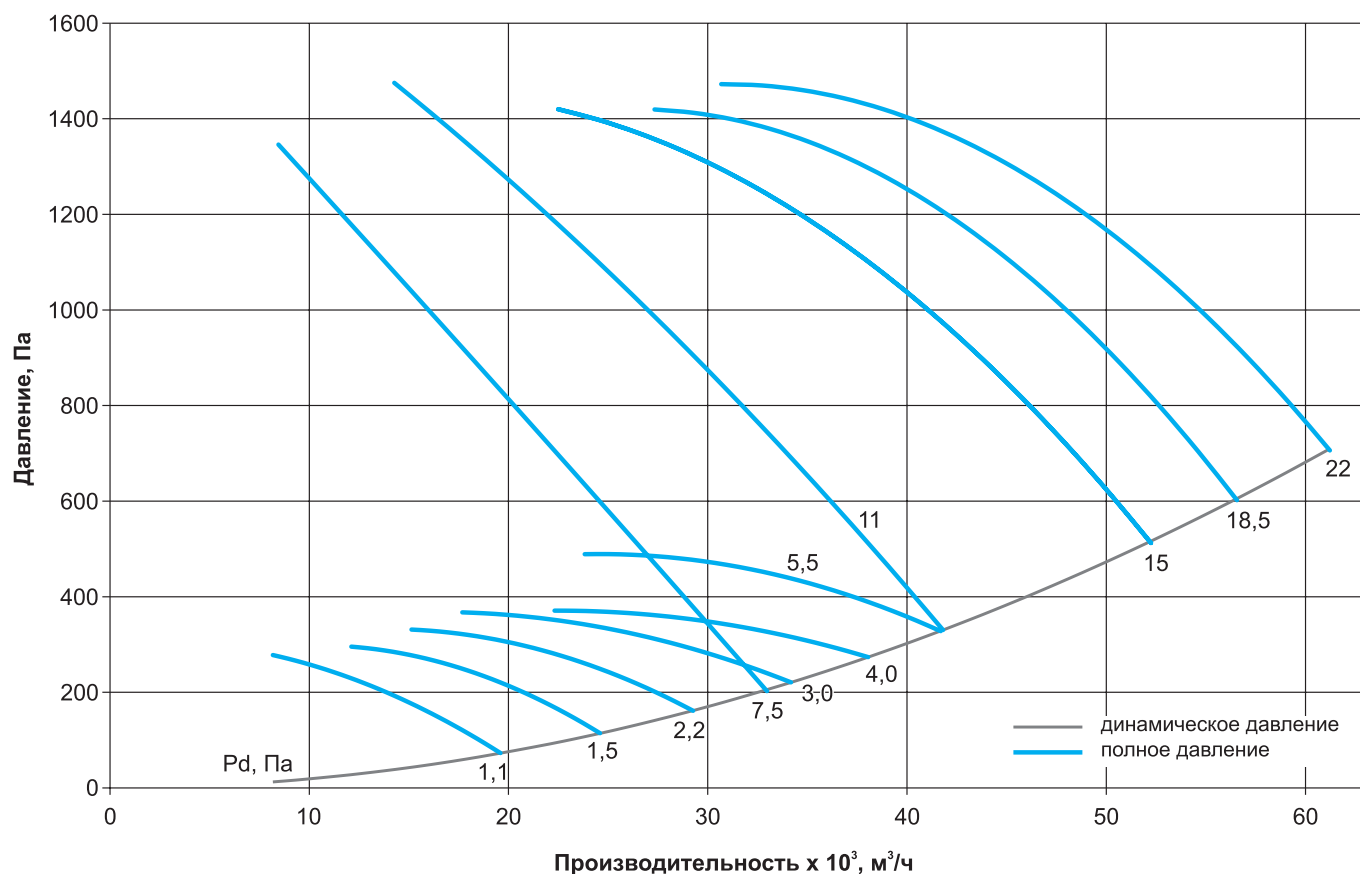
Шумовые характеристики POCA-SMF-7,1

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/74-A/0,75/1500/220-380 | 80 | 83 | 89 | 90 | 87 | 81 | 79 | 71 | 94 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/82-A/1,1/1500/220-380 | 78 | 78 | 76 | 78 | 77 | 77 | 80 | 73 | 87 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/182-A/1,5/1500/220-380 | 80 | 81 | 79 | 79 | 77 | 77 | 79 | 73 | 88 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/90-A/2,2/1500/220-380 | 84 | 82 | 81 | 79 | 78 | 79 | 80 | 76 | 90 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/94-A/3,0/1500/220-380 | 87 | 82 | 83 | 82 | 80 | 81 | 82 | 77 | 91 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/97-A/4,0/3000/220-380 | 95 | 91 | 95 | 100 | 99 | 94 | 93 | 87 | 105 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/101-A/5,5/3000/220-380 | 93 | 90 | 88 | 89 | 88 | 87 | 91 | 88 | 99 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/77-A/7,5/3000/220-380 | 96 | 99 | 99 | 103 | 101 | 98 | 97 | 91 | 108 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/81-A/11,0/3000/380-660 | 94 | 94 | 92 | 94 | 93 | 93 | 96 | 89 | 103 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/181-A/15,0/3000/380-660 | 96 | 97 | 95 | 95 | 93 | 93 | 95 | 89 | 104 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-7,1-ДУ400/120м-R4Z/7,1/AL/201-A/18,5/3000/380-660 | 100 | 98 | 97 | 95 | 93 | 94 | 96 | 90 | 105 |

Технические характеристики POCA-SMF-8,0

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/30-A/1,1/1500/220-380 | 1,1 | 1420 | 2,93 | 72 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/34-A/1,5/1500/220-380 | 1,5 | 1420 | 3,79 | 73 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/38-A/2,2/1500/220-380 | 2,2 | 1420 | 5,36 | 75 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/42-A/3,0/1500/220-380 | 3,0 | 1430 | 7,21 | 89 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/46-A/4,0/1500/220-380 | 4,0 | 1440 | 9,04 | 92 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/22-A/5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1450 | 12,1 | 101 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/77-A/7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2910 | 15,2 | 99 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/81-A/11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2910 | 21,8 | 128 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/85-A/15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2940 | 29,4 | 163 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/125-A/18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2940 | 35,9 | 188 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/89-A/22,0/3000/380-660 | 22,0 | 2945 | 42 | 232 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-8,0

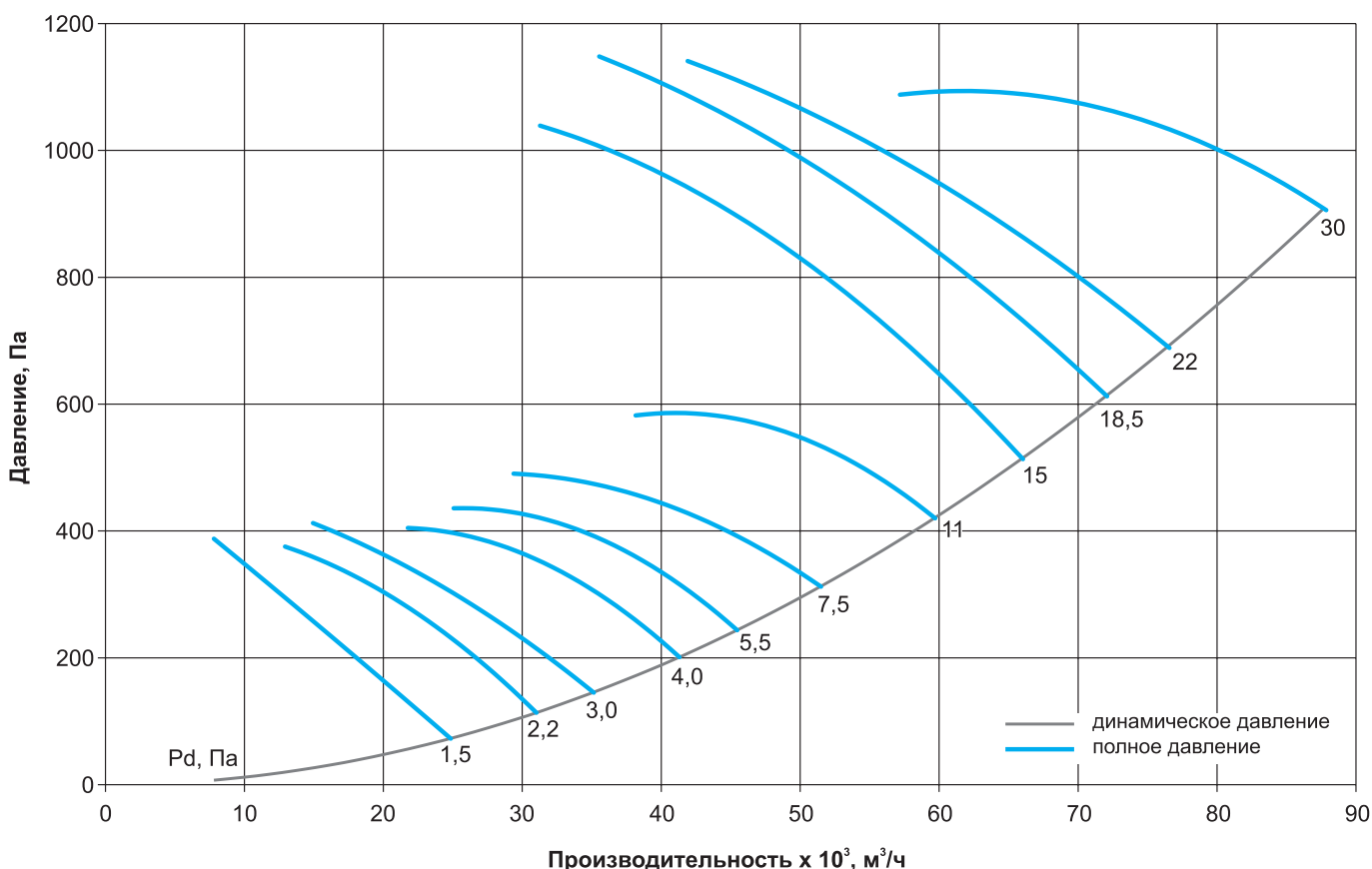


Шумовые характеристики POCA-SMF-8,0

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/30-A/1,1/1500/220-380 | 85 | 92 | 93 | 95 | 93 | 87 | 86 | 82 | 100 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/34-A/1,5/1500/220-380 | 89 | 87 | 87 | 88 | 89 | 86 | 85 | 78 | 96 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/38-A/2,2/1500/220-380 | 92 | 89 | 88 | 85 | 86 | 84 | 84 | 74 | 96 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/42-A/3,0/1500/220-380 | 91 | 88 | 86 | 83 | 83 | 82 | 82 | 73 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/46-A/4,0/1500/220-380 | 91 | 88 | 86 | 83 | 83 | 82 | 81 | 74 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/22-A/5,5/1500/220-380 | 93 | 90 | 88 | 86 | 86 | 85 | 83 | 75 | 97 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/77-A/7,5/3000/220-380 | 99 | 102 | 106 | 109 | 106 | 100 | 98 | 92 | 113 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/81-A/11,0/3000/380-660 | 103 | 100 | 105 | 108 | 107 | 102 | 100 | 94 | 113 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/85-A/15,0/3000/380-660 | 100 | 99 | 101 | 101 | 101 | 99 | 100 | 93 | 109 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/125-A/18,5/3000/380-660 | 104 | 100 | 101 | 100 | 99 | 98 | 99 | 92 | 109 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-8,0-ДУ400/120м-R4Z/8,0/AL/89-A/22,0/3000/380-660 | 106 | 100 | 101 | 98 | 96 | 96 | 98 | 91 | 110 |

Технические характеристики POCA-SMF-9,0

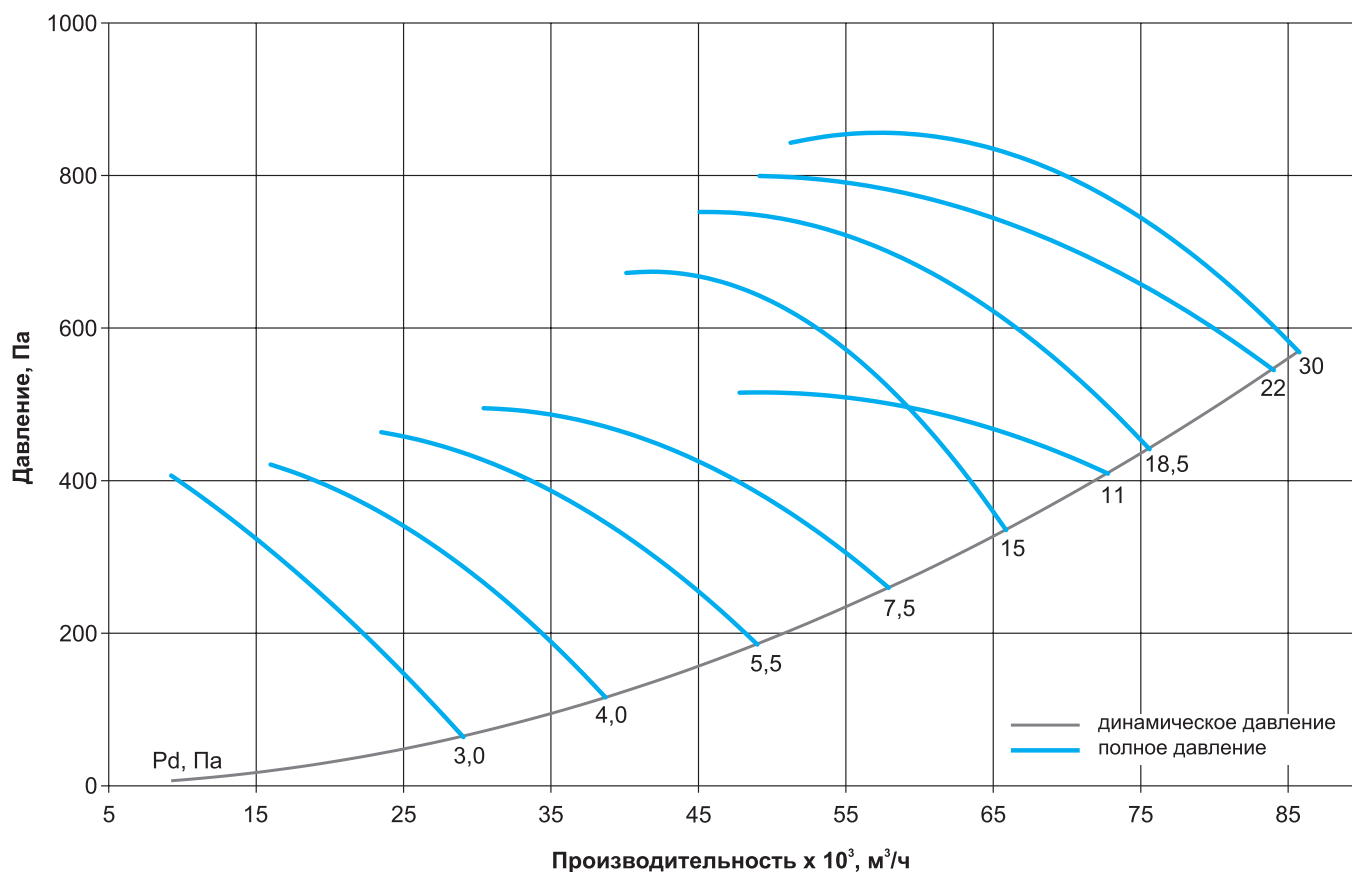
| Наименование | Н, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/146-A/1,5/1500/220-380 | 1,5 | 1420 | 3,79 | 100 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/150-A/2,2/1500/220-380 | 2,2 | 1420 | 5,36 | 102 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/410-A/3,0/1500/220-380 | 3,0 | 1430 | 7,21 | 117 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/414-A/4,0/1500/220-380 | 4,0 | 1440 | 9,04 | 119 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/158-A/5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1450 | 12,1 | 129 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/162-A/7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,8 | 154 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/22-A/11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1450 | 22,9 | 163 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/401-A/15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2940 | 29,4 | 188 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/177-A/18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2940 | 35,9 | 213 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/405-A/22,0/3000/380-660 | 22,0 | 2945 | 42 | 258 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/185-A/30,0/3000/380-660 | 30,0 | 2945 | 56,3 | 269 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-9,0

Шумовые характеристики POCA-SMF-9,0

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/146-A/1,5/1500/220-380 | 86 | 90 | 92 | 96 | 96 | 89 | 86 | 81 | 101 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/150-A/2,2/1500/220-380 | 92 | 89 | 88 | 88 | 89 | 87 | 87 | 80 | 98 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/410-A/3,0/1500/220-380 | 91 | 88 | 86 | 85 | 85 | 84 | 85 | 78 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/414-A/4,0/1500/220-380 | 90 | 87 | 85 | 83 | 82 | 81 | 82 | 75 | 94 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/158-A/5,5/1500/220-380 | 92 | 89 | 87 | 85 | 85 | 83 | 84 | 77 | 96 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/162-A/7,5/1500/380-660 | 93 | 90 | 88 | 88 | 86 | 86 | 86 | 80 | 97 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/22-A/11,0/1500/380-660 | 95 | 92 | 90 | 89 | 88 | 88 | 87 | 79 | 99 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/401-A/15,0/3000/380-660 | 104 | 102 | 100 | 99 | 98 | 96 | 98 | 95 | 109 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/177-A/18,5/3000/380-660 | 104 | 101 | 99 | 98 | 96 | 94 | 97 | 94 | 109 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/405-A/22,0/3000/380-660 | 106 | 103 | 101 | 99 | 97 | 96 | 98 | 95 | 110 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-9,0-ДУ400/120м-R5Z/9,0/AL/185-A/30,0/3000/380-660 | 108 | 105 | 103 | 101 | 99 | 99 | 100 | 96 | 112 |

Технические характеристики POCA-SMF-10,0

| Наименование | Н, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/122-A/3,0/1500/220-380 | 3,0 | 1430 | 7,21 | 116 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/126-A/4,0/1500/220-380 | 4,0 | 1440 | 9,04 | 118 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/130-A/5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1450 | 12,1 | 128 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/134-A/7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,8 | 153 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/142-A/11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1450 | 22,9 | 156 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/86-A/15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30,5 | 217 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/90-A/18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1460 | 37,2 | 232 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/94-A/22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1465 | 44 | 273 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/230-A/30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 58,6 | 292 |

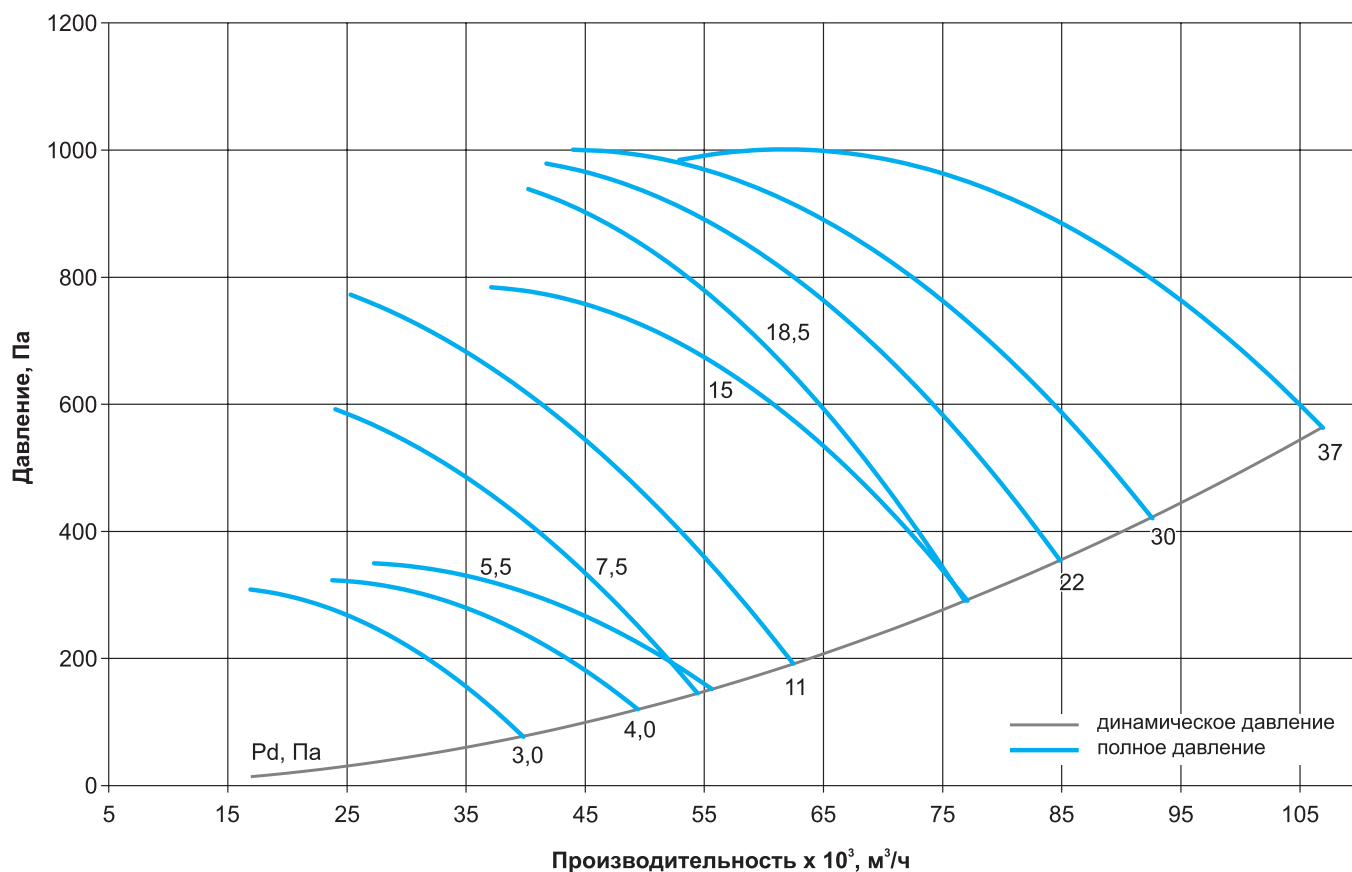
Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-10,0

Шумовые характеристики POCA-SMF-10,0

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/122-A/3,0/1500/220-380 | 89 | 96 | 99 | 99 | 96 | 90 | 89 | 84 | 104 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/126-A/4,0/1500/220-380 | 91 | 94 | 94 | 93 | 94 | 90 | 91 | 84 | 101 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/130-A/5,5/1500/220-380 | 91 | 94 | 95 | 92 | 92 | 89 | 90 | 82 | 101 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/134-A/7,5/1500/380-660 | 97 | 96 | 95 | 91 | 90 | 88 | 90 | 83 | 102 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/142-A/11,0/1500/380-660 | 100 | 97 | 95 | 91 | 90 | 89 | 89 | 82 | 104 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/86-A/15,0/1500/380-660 | 98 | 95 | 93 | 90 | 91 | 91 | 87 | 79 | 102 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/90-A/18,5/1500/380-660 | 99 | 96 | 94 | 90 | 91 | 90 | 87 | 80 | 103 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/94-A/22,0/1500/380-660 | 100 | 97 | 95 | 91 | 91 | 90 | 88 | 81 | 104 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-10,0-ДУ400/120м-R5Z/10,0/AL/230-A/30,0/1500/380-660 | 101 | 98 | 96 | 92 | 93 | 91 | 88 | 82 | 105 |

Технические характеристики POCA-SMF-11,2

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/123-A/3,0/1000/220-380 | 3,0 | 960 | 7,82 | 149 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/127-A/4,0/1000/220-380 | 4,0 | 960 | 9,88 | 153 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/15-A/5,5/1000/380-660 | 5,5 | 960 | 13,1 | 169 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/30-A/7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,8 | 176 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/122-A/11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1450 | 22,9 | 181 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/126-A/15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30,5 | 234 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/226-A/18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1460 | 37,2 | 256 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/134-A/22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1465 | 44,0 | 299 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/230-A/30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 58,6 | 309 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/234-A/37,0/1500/380-660 | 37,0 | 1470 | 71,9 | 390 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-11,2

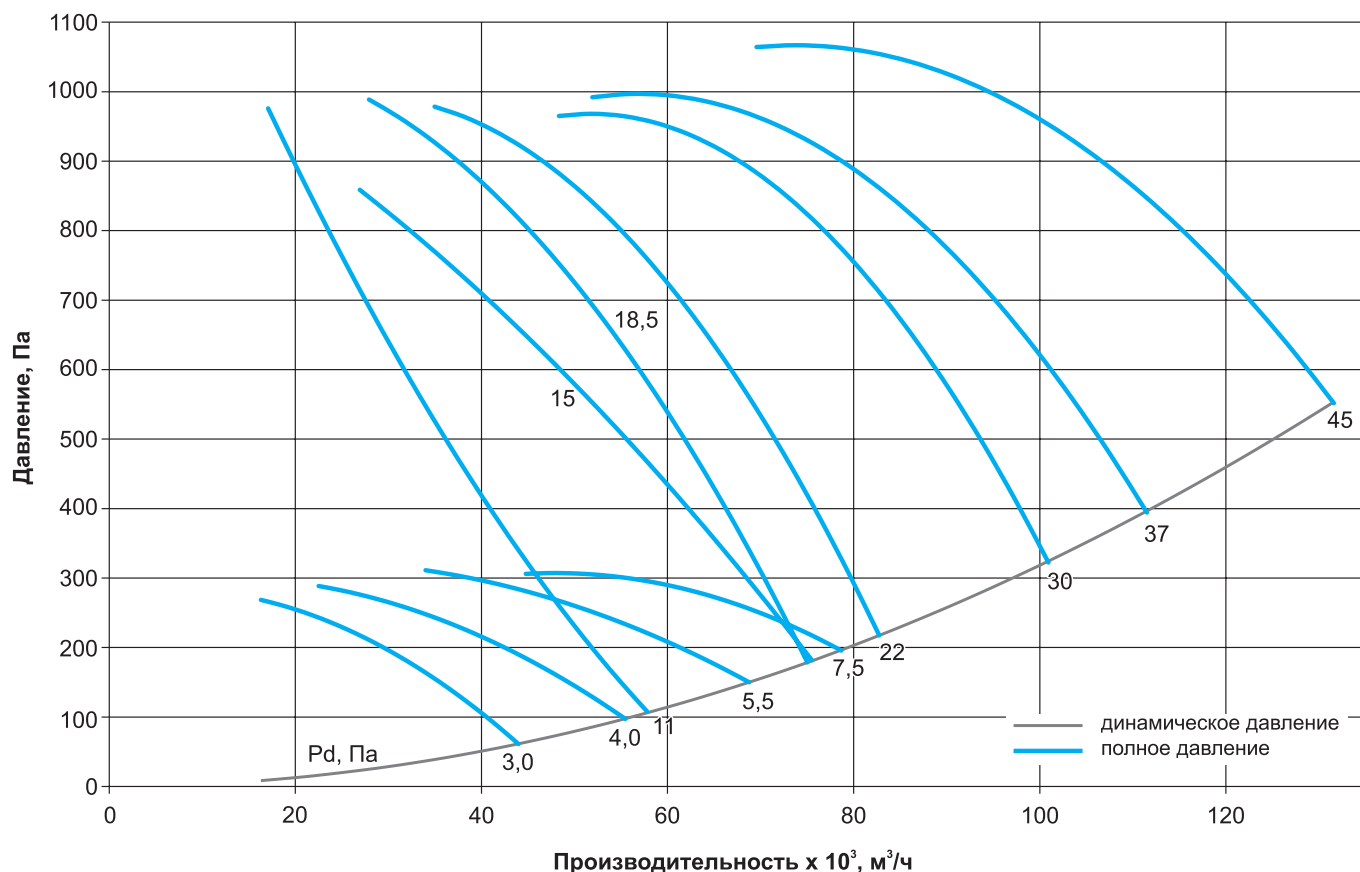


Шумовые характеристики POCA-SMF-11,2

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|--|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/123-A/3,0/1000/220-380 | 89 | 90 | 88 | 87 | 87 | 85 | 82 | 73 | 96 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/127-A/4,0/1000/220-380 | 93 | 91 | 89 | 87 | 87 | 85 | 81 | 73 | 97 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/15-A/5,5/1000/380-660 | 91 | 88 | 86 | 84 | 84 | 84 | 80 | 72 | 95 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/30-A/7,5/1500/380-660 | 99 | 96 | 94 | 95 | 95 | 93 | 91 | 81 | 104 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/122-A/11,0/1500/380-660 | 98 | 99 | 97 | 96 | 96 | 94 | 91 | 82 | 105 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/126-A/15,0/1500/380-660 | 102 | 100 | 98 | 96 | 96 | 94 | 90 | 82 | 106 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/226-A/18,5/1500/380-660 | 99 | 100 | 102 | 107 | 99 | 96 | 93 | 90 | 110 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/134-A/22,0/1500/380-660 | 100 | 101 | 103 | 108 | 100 | 97 | 94 | 91 | 111 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/230-A/30,0/1500/380-660 | 101 | 102 | 104 | 109 | 101 | 98 | 95 | 92 | 112 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-11,2-ДУ400/120м-R5Z/11,2/AL/234-A/37,0/1500/380-660 | 102 | 103 | 105 | 110 | 102 | 99 | 96 | 93 | 113 |

Технические характеристики POCA-SMF-12,5

| Наименование | Н, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/55-A/3,0/1000/220-380 | 3,0 | 960 | 7,82 | 206 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/59-A/4,0/1000/220-380 | 4,0 | 960 | 9,88 | 211 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/63-A/5,5/1000/380-660 | 5,5 | 960 | 13,1 | 257 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/67-A/7,5/1000/380-660 | 7,5 | 960 | 17,5 | 266 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/02-A/11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1450 | 22,9 | 275 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/30-A/15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30,5 | 328 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/06-A/18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1460 | 37,2 | 347 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/82-A/22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1465 | 44,0 | 496 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/86-A/30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 58,6 | 505 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/14-A/37,0/1500/380-660 | 37,0 | 1470 | 71,9 | 632 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/18-A/45,0/1500/380-660 | 45,0 | 1470 | 87,0 | 637 |

Аэродинамические и шумовые характеристики POCA-SMF-12,5

Шумовые характеристики POCA-SMF-12,5

| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/55-A/3,0/1000/220-380 | 90 | 86 | 85 | 83 | 84 | 83 | 81 | 72 | 94 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/59-A/4,0/1000/220-380 | 88 | 85 | 83 | 81 | 81 | 81 | 79 | 71 | 92 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/63-A/5,5/1000/380-660 | 90 | 87 | 85 | 83 | 83 | 83 | 80 | 73 | 94 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/67-A/7,5/1000/380-660 | 93 | 90 | 88 | 85 | 85 | 84 | 83 | 75 | 96 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/02-A/11,0/1500/380-660 | 94 | 95 | 97 | 102 | 94 | 91 | 88 | 85 | 105 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/30-A/15,0/1500/380-660 | 102 | 99 | 97 | 96 | 97 | 95 | 91 | 82 | 106 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/06-A/18,5/1500/380-660 | 98 | 99 | 101 | 106 | 98 | 95 | 92 | 89 | 109 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/82-A/22,0/1500/380-660 | 100 | 101 | 103 | 108 | 100 | 97 | 94 | 91 | 110 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/86-A/30,0/1500/380-660 | 101 | 102 | 104 | 109 | 101 | 98 | 95 | 92 | 112 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/14-A/37,0/1500/380-660 | 102 | 103 | 105 | 110 | 102 | 99 | 96 | 93 | 113 |
| POCA-SMF/10.20L/IW-12,5-ДУ400/120м-R5Z/12,5/AL/18-A/45,0/1500/380-660 | 104 | 105 | 107 | 112 | 104 | 101 | 98 | 95 | 115 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ СОВМЕСТИМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Для корпуса типа 10:

| № вент. | Переходник | Вставка гибкая круглая | Решетка защитная* | Входной коллектор осевой | Козырек | Монтажная опора |
|---------|----------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-----------------|
| 4,0 | Переходник РОСА-4,0 | ВГК-РОСА-4,0 | БАСКЕТ-РОСА-4,0 | ВКО-РОСА-4,0 | РОСА-4,0-О | МОП-10-4,0 |
| 4,5 | Переходник РОСА-4,5 | ВГК-РОСА-4,5 | БАСКЕТ-РОСА-4,5 | ВКО-РОСА-4,5 | РОСА-4,5-О | МОП-10-4,5 |
| 5,0 | Переходник РОСА-5,0 | ВГК-РОСА-5,0 | БАСКЕТ-РОСА-5,0 | ВКО-РОСА-5,0 | РОСА-5,0-О | МОП-10-5,0 |
| 5,6 | Переходник РОСА-5,6 | ВГК-РОСА-5,6 | БАСКЕТ-РОСА-5,6 | ВКО-РОСА-5,6 | РОСА-5,6-О | МОП-10-5,6 |
| 6,3 | Переходник РОСА-6,3 | ВГК-РОСА-6,3 | БАСКЕТ-РОСА-6,3 | ВКО-РОСА-6,3 | РОСА-6,3-О | МОП-10-6,3 |
| 7,1 | Переходник РОСА-7,1 | ВГК-РОСА-7,1 | БАСКЕТ-РОСА-7,1 | ВКО-РОСА-7,1 | РОСА-7,1-О | МОП-10-7,1 |
| 8,0 | Переходник РОСА-8,0 | ВГК-РОСА-8,0 | БАСКЕТ-РОСА-8,0 | ВКО-РОСА-8,0 | РОСА-8,0-О | МОП-10-8,0 |
| 9,0 | Переходник РОСА-9,0 | ВГК-РОСА-9,0 | БАСКЕТ-РОСА-9,0 | ВКО-РОСА-9,0 | РОСА-9,0-О | МОП-10-9,0 |
| 10,0 | Переходник РОСА-10,0 | ВГК-РОСА-10,0 | БАСКЕТ-РОСА-10,0 | ВКО-РОСА-10,0 | РОСА-10,0-О | МОП-10-10,0 |
| 11,2 | Переходник РОСА-11,2 | ВГК-РОСА-11,2 | БАСКЕТ-РОСА-11,2 | ВКО-РОСА-11,2 | РОСА-11,2-О | МОП-10-11,2 |
| 12,5 | Переходник РОСА-12,5 | ВГК-РОСА-12,5 | БАСКЕТ-РОСА-12,5 | ВКО-РОСА-12,5 | РОСА-12,5-О | МОП-10-12,5 |

* Решетка защитная выпускается в двух модификациях: БАСКЕТ-РОСА-А - плоская защитная решетка и БАСКЕТ-РОСА-Б - купольная защитная решетка.

Для корпуса типа 20:

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

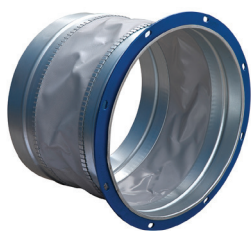
* Решетка защитная выпускается в двух модификациях: БАСКЕТ-РОСА-А - плоская защитная решетка и БАСКЕТ-РОСА-Б - купольная защитная решетка.

Для корпуса типа 30:

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

* Решетка защитная выпускается в двух модификациях: БАСКЕТ-РОСА-А - плоская защитная решетка и БАСКЕТ-РОСА-Б - купольная защитная решетка.

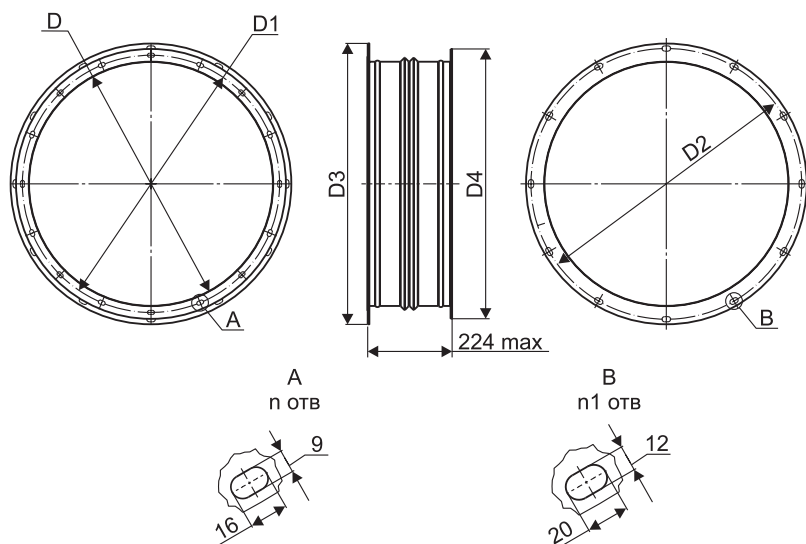
ВСТАВКИ ГИБКИЕ



Вставки гибкие круглые предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду. Вставки гибкие круглые в исполнении «дымоудаление» применяются в системах вытяжной противодымной вентиляции и способны выдерживать температуру до +400°С в течение 120 минут.

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 с типом соединения фланец-фланец для вентиляторов РОСА



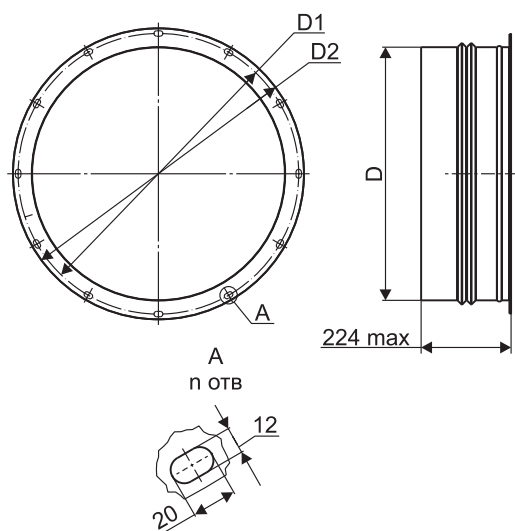
| Модель | № вент. | D | D1 | D2 | D3 | D4 | п, шт | п1, шт | Масса, кг |
|------------------------|---------|------|------|------|------|------|-------|--------|-----------|
| ВГК-РОСА-4,0-Ф/Ф-Т400 | 4,0 | 400 | 434 | 436 | 463 | 453 | 8 | 8 | 3,3 |
| ВГК-РОСА-4,5-Ф/Ф-Т400 | 4,5 | 450 | 479 | 486 | 513 | 503 | 8 | 8 | 3,6 |
| ВГК-РОСА-5,0-Ф/Ф-Т400 | 5,0 | 500 | 534 | 536 | 563 | 553 | 16 | 12 | 4,0 |
| ВГК-РОСА-5,6-Ф/Ф-Т400 | 5,6 | 560 | 589 | 620 | 643 | 613 | 16 | 12 | 5,1 |
| ВГК-РОСА-6,3-Ф/Ф-Т400 | 6,3 | 630 | 665 | 690 | 713 | 683 | 16 | 12 | 5,7 |
| ВГК-РОСА-7,1-Ф/Ф-Т400 | 7,1 | 710 | 739 | 770 | 793 | 763 | 16 | 16 | 6,4 |
| ВГК-РОСА-8,0-Ф/Ф-Т400 | 8,0 | 800 | 829 | 860 | 883 | 853 | 16 | 16 | 7,2 |
| ВГК-РОСА-9,0-Ф/Ф-Т400 | 9,0 | 900 | 938 | 960 | 983 | 953 | 16 | 16 | 8,0 |
| ВГК-РОСА-10,0-Ф/Ф-Т400 | 10,0 | 1000 | 1030 | 1070 | 1103 | 1053 | 16 | 16 | 10,0 |
| ВГК-РОСА-11,2-Ф/Ф-Т400 | 11,2 | 1120 | 1158 | 1195 | 1223 | 1173 | 16 | 16 | 11,2 |
| ВГК-РОСА-12,5-Ф/Ф-Т400 | 12,5 | 1250 | 1280 | 1320 | 1353 | 1303 | 16 | 16 | 12,5 |

Маркировка:

Вставка гибкая ВГК-РОСА-4,0-Ф/Ф-Т400

- 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;
- Т400 – исполнение вставки гибкой круглой: Т400 – дымоудаление с предельной температурой до 400°С.

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



| Модель | № вент. | D | D1 | D2 | п, шт | Масса, кг |
|------------------------|---------|------|------|------|-------|-----------|
| ВГК-РОСА-4,0-Ф/Н-T400 | 4,0 | 399 | 436 | 463 | 8 | 2,2 |
| ВГК-РОСА-4,5-Ф/Н-T400 | 4,5 | 449 | 486 | 513 | 8 | 2,4 |
| ВГК-РОСА-5,0-Ф/Н-T400 | 5,0 | 499 | 536 | 563 | 12 | 2,7 |
| ВГК-РОСА-5,6-Ф/Н-T400 | 5,6 | 559 | 620 | 643 | 12 | 3,6 |
| ВГК-РОСА-6,3-Ф/Н-T400 | 6,3 | 629 | 690 | 713 | 12 | 4,0 |
| ВГК-РОСА-7,1-Ф/Н-T400 | 7,1 | 709 | 770 | 793 | 16 | 4,5 |
| ВГК-РОСА-8,0-Ф/Н-T400 | 8,0 | 799 | 860 | 883 | 16 | 5,1 |
| ВГК-РОСА-9,0-Ф/Н-T400 | 9,0 | 899 | 960 | 983 | 16 | 5,7 |
| ВГК-РОСА-10,0-Ф/Н-T400 | 10,0 | 999 | 1070 | 1103 | 16 | 7,4 |
| ВГК-РОСА-11,2-Ф/Н-T400 | 11,2 | 1119 | 1195 | 1223 | 16 | 8,3 |
| ВГК-РОСА-12,5-Ф/Н-T400 | 12,5 | 1249 | 1320 | 1353 | 16 | 9,2 |

Маркировка:

Вставка гибкая ВГК-РОСА-4,0-Ф/Н-T400

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;
T400 – исполнение вставки гибкой круглой: T400 – дымоудаление с предельной температурой до 400°С.

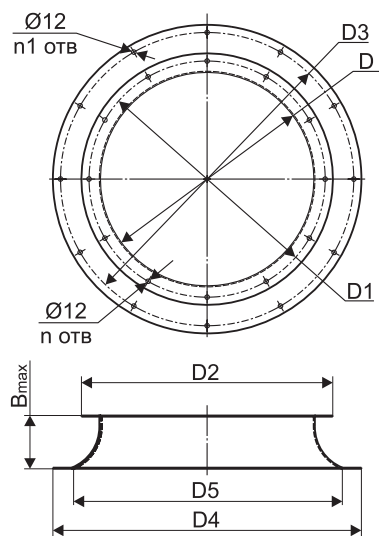
ВХОДНОЙ КОЛЛЕКТОР ОСЕВОЙ



Входной осевой коллектор ВКО для осевых вентиляторов серии РОСА предназначен для подачи потока воздуха к вентилятору.

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. | Bmax | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | п, шт | п1, шт | Масса, кг |
|-----------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-----------|
| ВКО-РОСА-4,0-О | 4,0 | 105 | 400 | 436 | 460 | 536 | 560 | 500 | 8 | 12 | 5,7 |
| ВКО-РОСА-4,5-О | 4,5 | 118 | 450 | 486 | 510 | 620 | 660 | 560 | 8 | 12 | 7,9 |
| ВКО-РОСА-5,0-О | 5,0 | 130 | 500 | 536 | 560 | 690 | 730 | 630 | 12 | 12 | 9,4 |
| ВКО-РОСА-5,6-О | 5,6 | 145 | 560 | 620 | 660 | 770 | 810 | 710 | 12 | 16 | 12 |
| ВКО-РОСА-6,3-О | 6,3 | 163 | 630 | 690 | 730 | 860 | 900 | 800 | 12 | 16 | 14,5 |
| ВКО-РОСА-7,1-О | 7,1 | 183 | 710 | 770 | 810 | 960 | 1000 | 900 | 16 | 16 | 17,6 |
| ВКО-РОСА-8,0-О | 8,0 | 205 | 800 | 860 | 900 | 1070 | 1100 | 1000 | 16 | 16 | 21,1 |
| ВКО-РОСА-9,0-О | 9,0 | 230 | 900 | 960 | 1000 | 1195 | 1235 | 1120 | 16 | 16 | 26,3 |
| ВКО-РОСА-10,0-О | 10,0 | 255 | 1000 | 1070 | 1100 | 1320 | 1360 | 1250 | 16 | 16 | 31,9 |
| ВКО-РОСА-11,2-О | 11,2 | 285 | 1120 | 1195 | 1235 | 1470 | 1494 | 1400 | 16 | 24 | 38,1 |
| ВКО-РОСА-12,5-О | 12,5 | 318 | 1250 | 1320 | 1360 | 1680 | 1704 | 1600 | 16 | 24 | 48,4 |

Маркировка:

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

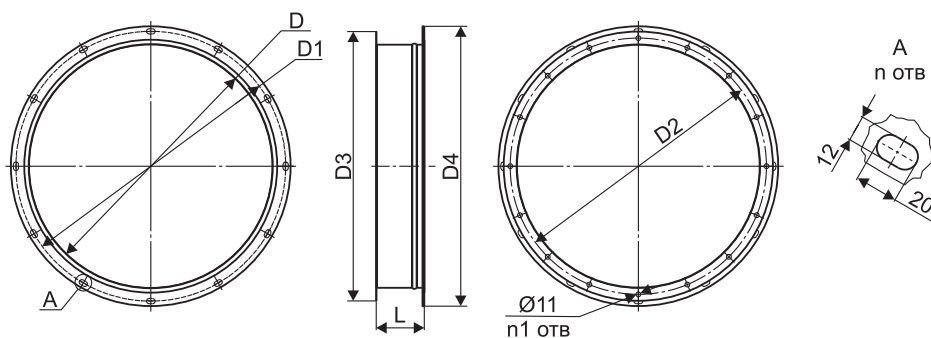
где: ВКО-РОСА – входной коллектор осевой для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер входного коллектора осевого (номер вентилятора);
О – исполнение входного коллектора осевого: О – общепромышленное.

ПЕРЕХОДНИК



Переходник предназначен для соединения осевого вентилятора РОСА с системой воздуховодов.

Переходник с типом соединения фланец-фланец для вентиляторов РОСА



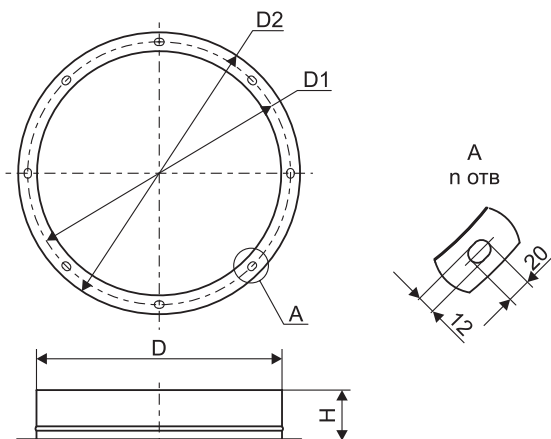
| Модель | № вент. | D | D1 | D2 | D3 | D4 | п, шт | п1, шт | L |
|--------------------------|---------|------|------|------|------|------|-------|--------|-----|
| Переходник РОСА-4,0-Ф/Ф | 4,0 | 400 | 436 | 434 | 460 | 463 | 8 | 8 | 110 |
| Переходник РОСА-4,5-Ф/Ф | 4,5 | 450 | 486 | 479 | 510 | 513 | 8 | 8 | 110 |
| Переходник РОСА-5,0-Ф/Ф | 5,0 | 500 | 536 | 534 | 560 | 563 | 12 | 16 | 110 |
| Переходник РОСА-5,6-Ф/Ф | 5,6 | 560 | 620 | 589 | 620 | 643 | 12 | 16 | 110 |
| Переходник РОСА-6,3-Ф/Ф | 6,3 | 630 | 690 | 665 | 690 | 713 | 12 | 16 | 110 |
| Переходник РОСА-7,1-Ф/Ф | 7,1 | 710 | 770 | 739 | 770 | 793 | 16 | 16 | 125 |
| Переходник РОСА-8,0-Ф/Ф | 8,0 | 800 | 860 | 829 | 860 | 883 | 16 | 16 | 125 |
| Переходник РОСА-9,0-Ф/Ф | 9,0 | 900 | 960 | 938 | 960 | 983 | 16 | 16 | 125 |
| Переходник РОСА-10,0-Ф/Ф | 10,0 | 1000 | 1070 | 1030 | 1060 | 1103 | 16 | 16 | 125 |
| Переходник РОСА-11,2-Ф/Ф | 11,2 | 1120 | 1195 | 1158 | 1180 | 1223 | 16 | 16 | 140 |
| Переходник РОСА-12,5-Ф/Ф | 12,5 | 1250 | 1320 | 1280 | 1310 | 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: Ф/Ф – фланец-фланец.

Переходник с типом соединения фланец-ниппель для вентиляторов РОСА



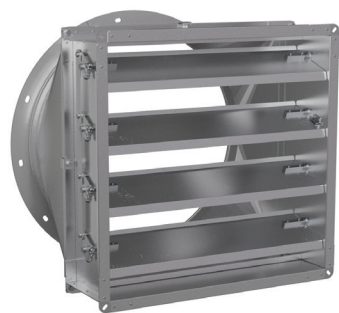
| Модель | № вент. | D | D1 | D2 | H | п, шт | Масса, кг |
|--------------------------|---------|------|------|------|-----|-------|-----------|
| Переходник РОСА-4,0-Ф/Н | 4,0 | 399 | 436 | 463 | 110 | 8 | 1,8 |
| Переходник РОСА-4,5-Ф/Н | 4,5 | 449 | 486 | 513 | 110 | 8 | 2 |
| Переходник РОСА-5,0-Ф/Н | 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 | 16 | 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: Ф/Н – фланец-ниппель.

КЛАПАНЫ ЛЕПЕСТКОВЫЕ ТИПА КЛ-РОСА



Клапаны лепестковые предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов РОСА-500 с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов. Изготавливаются из оцинкованной стали.

При включенном вентиляторе лепестки поддерживаются в открытом положении.

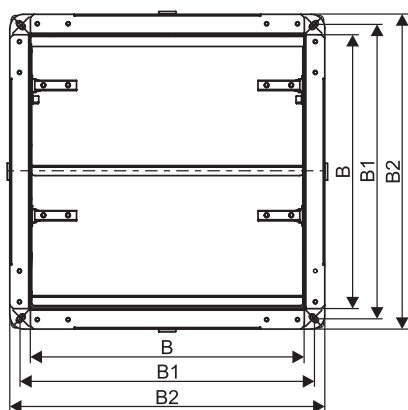
После отключения вентилятора лепестки возвращаются в исходное положение и перекрывают сечение клапана. Оси лепестков смещены относительно оси симметрии.

Необходимый минимальный динамический напор для открытия клапана 30-40 Па.

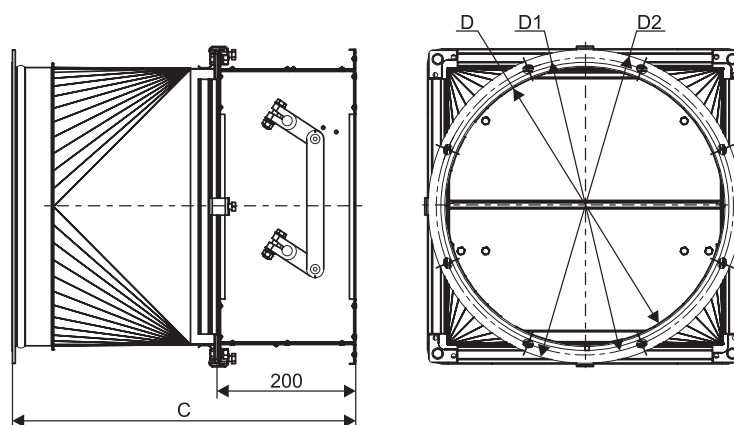
Клапан предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2 категории размещения по ГОСТ 15150.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

Вид с обратной стороны от вентилятора



Вид со стороны вентилятора



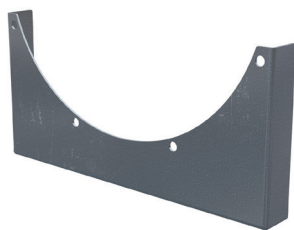
| Модель | № вентилятора | | Размеры | | | | | | | п (кол-во отверстий на фланцах) | Масса, кг |
|-----------------------|--------------------|----------------|---------|------|------|------|------|------|-----|---------------------------------|-----------|
| | тип корпуса 10, 20 | тип корпуса 30 | B | B1 | B2 | D | D1 | D2 | C | | |
| Клапан КЛ-РОСА - 4,0 | 4,0 | - | 400 | 430 | 460 | 403 | 436 | 463 | 502 | 8 | 11,6 |
| Клапан КЛ-РОСА - 4,5 | 4,5 | - | 450 | 480 | 510 | 453 | 486 | 513 | 502 | 8 | 13,4 |
| Клапан КЛ-РОСА - 5,0 | 5,0 | 4,0 | 500 | 530 | 560 | 503 | 536 | 563 | 502 | 12 | 14,8 |
| Клапан КЛ-РОСА - 5,6 | 5,6 | 4,5 | 560 | 590 | 620 | 563 | 620 | 643 | 502 | 12 | 17,0 |
| Клапан КЛ-РОСА - 6,3 | 6,3 | 5,0 | 630 | 660 | 690 | 633 | 690 | 713 | 502 | 12 | 19,7 |
| Клапан КЛ-РОСА - 7,1 | 7,1 | 5,6 | 710 | 740 | 770 | 713 | 770 | 793 | 502 | 16 | 22,4 |
| Клапан КЛ-РОСА - 8,0 | 8,0 | 6,3 | 800 | 830 | 860 | 803 | 860 | 883 | 502 | 16 | 26,8 |
| Клапан КЛ-РОСА - 9,0 | 9,0 | 7,1 | 900 | 930 | 960 | 903 | 960 | 983 | 567 | 16 | 31,6 |
| Клапан КЛ-РОСА - 10,0 | 10,0 | 8,0 | 1000 | 1030 | 1060 | 1003 | 1070 | 1103 | 567 | 16 | 35,6 |
| Клапан КЛ-РОСА - 11,2 | 11,2 | 9,0 | 1120 | 1150 | 1180 | 1123 | 1195 | 1223 | 567 | 16 | 41,9 |
| Клапан КЛ-РОСА - 12,5 | 12,5 | 10,0 | 1250 | 1280 | 1310 | 1253 | 1320 | 1353 | 567 | 16 | 49,0 |

Маркировка:

Клапан КЛ-РОСА-4,0

где: КЛ-РОСА – клапан лепестковый для осевых вентиляторов РОСА;
4,0 – типоразмер (внутренний диаметр присоединительного фланца), дм.

МОНТАЖНАЯ ОПОРА

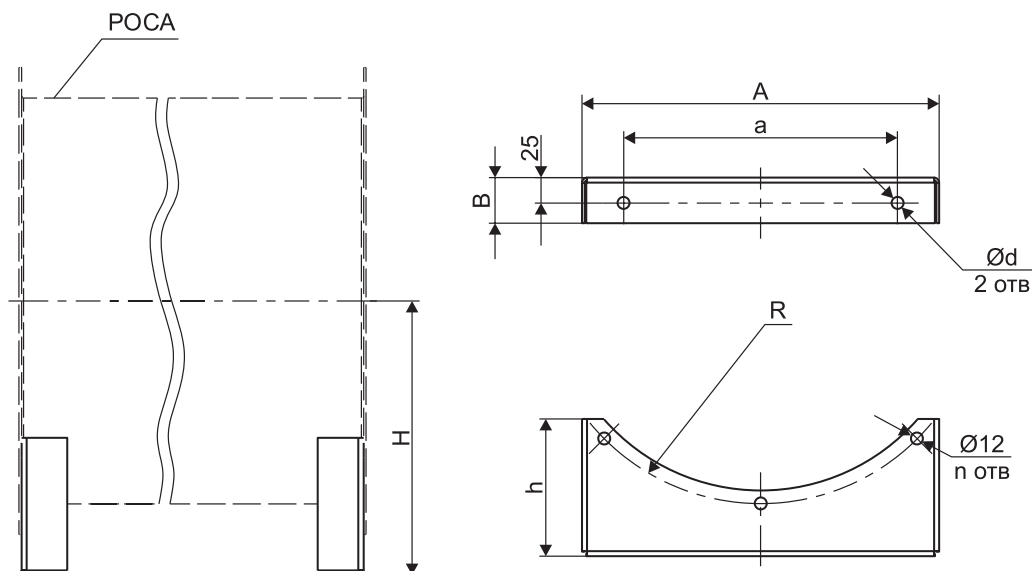


Монтажная опора позволяет установить осевой вентилятор в горизонтальном положении.

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



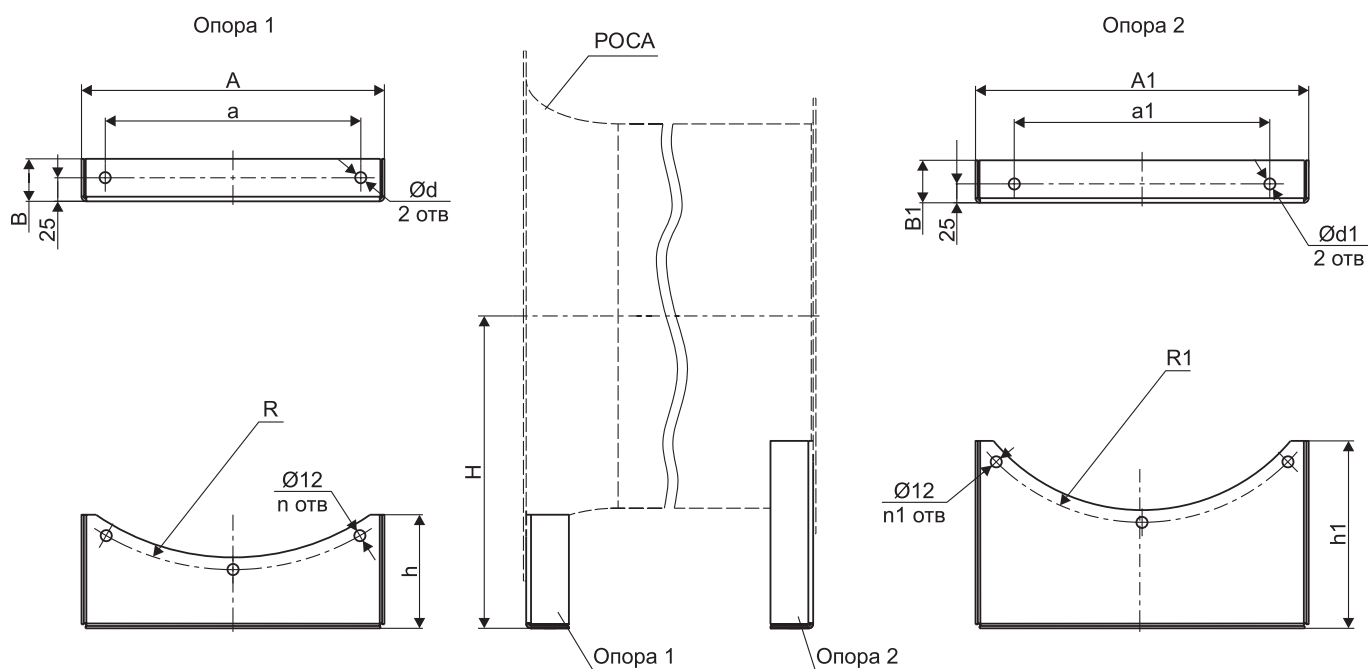
| Модель | № вент. | A | a | B | d | H | h | R | n | Масса, кг |
|-------------|---------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|---|-----------|
| МОП-10-4,0 | 4,0 | 352 | 270 | 45 | 12 | 270 | 135 | 218 | 3 | 2,2 |
| МОП-10-4,5 | 4,5 | 382 | 310 | 45 | 12 | 300 | 145 | 243 | 3 | 2,5 |
| МОП-10-5,0 | 5,0 | 320 | 270 | 45 | 12 | 330 | 120 | 268 | 3 | 2,5 |
| МОП-10-5,6 | 5,6 | 382 | 310 | 50 | 12 | 380 | 132 | 310 | 3 | 3,3 |
| МОП-10-6,3 | 6,3 | 402 | 340 | 50 | 12 | 380 | 102 | 345 | 3 | 3,4 |
| МОП-10-7,1 | 7,1 | 602 | 520 | 50 | 12 | 420 | 168 | 385 | 5 | 4,0 |
| МОП-10-8,0 | 8,0 | 662 | 560 | 50 | 12 | 465 | 181 | 430 | 5 | 3,8 |
| МОП-10-9,0 | 9,0 | 750 | 670 | 50 | 14 | 530 | 228 | 480 | 5 | 3,6 |
| МОП-10-10,0 | 10,0 | 820 | 770 | 50 | 14 | 585 | 241 | 535 | 5 | 4,1 |
| МОП-10-11,2 | 11,2 | 910 | 860 | 57 | 14 | 640 | 257 | 597,5 | 5 | 4,1 |
| МОП-10-12,5 | 12,5 | 1000 | 920 | 57 | 14 | 710 | 285 | 660 | 5 | 4,8 |

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



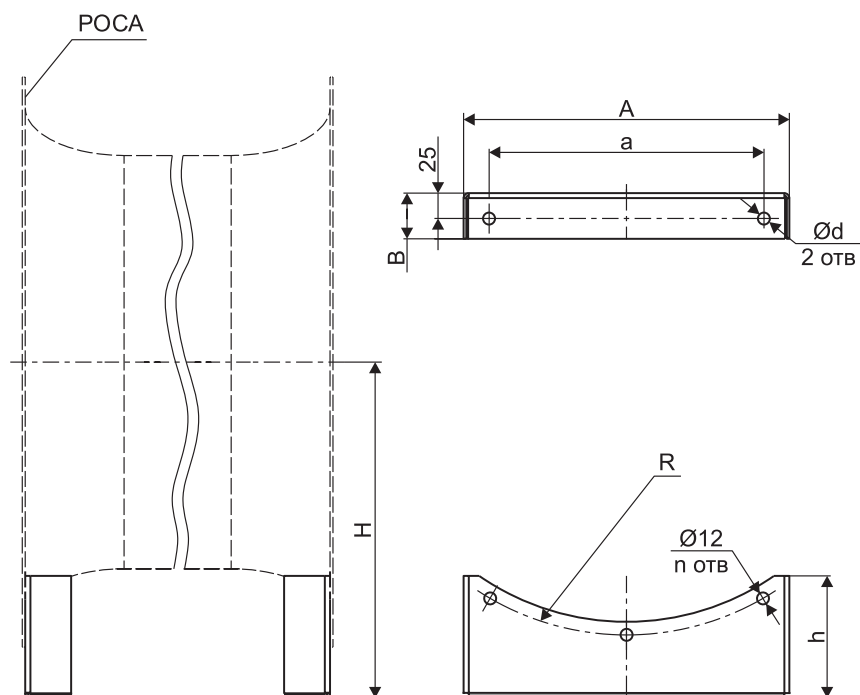
| Модель | № вент. | Опора 1 | | | | | | | | Опора 2 | | | | | | | | Масса, кг |
|-------------|---------|---------|------|----|----|-----|-----|-------|---|---------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| | | A | a | B | d | H | h | R | n | A1 | a1 | B1 | d1 | H | h1 | R1 | n1 | |
| МОП-20-4,0 | 4,0 | 320 | 270 | 45 | 12 | 330 | 120 | 268 | 3 | 352 | 270 | 45 | 12 | 330 | 198 | 218 | 3 | 3,1 |
| МОП-20-4,5 | 4,5 | 382 | 310 | 50 | 12 | 380 | 132 | 310 | 3 | 382 | 310 | 45 | 12 | 380 | 231 | 243 | 3 | 2,8 |
| МОП-20-5,0 | 5,0 | 402 | 340 | 50 | 12 | 380 | 102 | 345 | 3 | 320 | 270 | 45 | 12 | 380 | 171 | 268 | 3 | 2,3 |
| МОП-20-5,6 | 5,6 | 602 | 520 | 50 | 12 | 420 | 168 | 385 | 5 | 382 | 310 | 50 | 12 | 420 | 172 | 310 | 3 | 3,5 |
| МОП-20-6,3 | 6,3 | 662 | 560 | 50 | 12 | 465 | 181 | 430 | 5 | 402 | 340 | 50 | 12 | 465 | 187 | 345 | 3 | 4,3 |
| МОП-20-7,1 | 7,1 | 750 | 670 | 50 | 14 | 530 | 228 | 480 | 5 | 602 | 520 | 50 | 12 | 530 | 280 | 385 | 5 | 7,1 |
| МОП-20-8,0 | 8,0 | 820 | 770 | 50 | 14 | 585 | 241 | 535 | 5 | 662 | 560 | 50 | 12 | 585 | 300 | 430 | 5 | 8,1 |
| МОП-20-9,0 | 9,0 | 910 | 860 | 57 | 14 | 640 | 257 | 597,5 | 5 | 750 | 670 | 50 | 14 | 640 | 338 | 480 | 5 | 10,5 |
| МОП-20-10,0 | 10,0 | 1000 | 920 | 57 | 14 | 710 | 285 | 660 | 5 | 820 | 770 | 50 | 14 | 710 | 366 | 535 | 5 | 12,2 |
| МОП-20-11,2 | 11,2 | 1120 | 1020 | 57 | 14 | 780 | 300 | 735 | 5 | 910 | 860 | 57 | 14 | 780 | 396 | 597,5 | 5 | 14,3 |
| МОП-20-12,5 | 12,5 | 1300 | 1200 | 57 | 14 | 900 | 350 | 840 | 7 | 1000 | 920 | 57 | 14 | 900 | 475 | 660 | 5 | 18,7 |

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



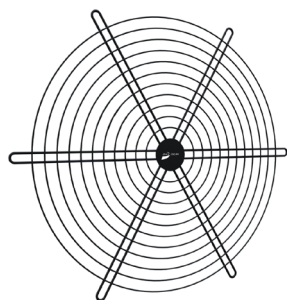
| Модель | № вент. | A | a | B | d | H | h | R | n | Масса, кг |
|-------------|---------|------|------|----|----|-----|-----|-------|---|-----------|
| МОП-30-4,0 | 4,0 | 320 | 270 | 45 | 12 | 330 | 120 | 268 | 3 | 2,5 |
| МОП-30-4,5 | 4,5 | 382 | 310 | 50 | 12 | 380 | 132 | 310 | 3 | 3,3 |
| МОП-30-5,0 | 5,0 | 402 | 340 | 50 | 12 | 380 | 102 | 345 | 3 | 3,4 |
| МОП-30-5,6 | 5,6 | 602 | 520 | 50 | 12 | 420 | 168 | 385 | 5 | 4,0 |
| МОП-30-6,3 | 6,3 | 662 | 560 | 50 | 12 | 465 | 181 | 430 | 5 | 3,8 |
| МОП-30-7,1 | 7,1 | 750 | 670 | 50 | 14 | 530 | 228 | 480 | 5 | 7,2 |
| МОП-30-8,0 | 8,0 | 820 | 770 | 50 | 14 | 585 | 241 | 535 | 5 | 8,2 |
| МОП-30-9,0 | 9,0 | 910 | 860 | 57 | 14 | 640 | 257 | 597,5 | 5 | 9,5 |
| МОП-30-10,0 | 10,0 | 1000 | 920 | 57 | 14 | 710 | 285 | 660 | 5 | 11,0 |
| МОП-30-11,2 | 11,2 | 1120 | 1020 | 57 | 14 | 780 | 300 | 735 | 5 | 16,2 |
| МОП-30-12,5 | 12,5 | 1300 | 1200 | 57 | 14 | 900 | 350 | 840 | 7 | 16,5 |

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 БАСКЕТ-РОСА



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

Решетка защитная выпускается двух типов:

- БАСКЕТ-А - плоская защитная решетка;
- БАСКЕТ-В - купольная защитная решетка с повышенной жесткостью.

Решетки БАСКЕТ обладают минимальным аэродинамическим сопротивлением.

Решетка изготавливается из стальной проволоки.

| Виды покрытия | Условное обозначение | Примеры областей применения | |
|--------------------|----------------------|---|---|
| | | На открытом воздухе | В помещении |
| Без покрытия | ЧМ | Антикоррозионная защита отсутствует, наносится заказчиком | |
| Горячее цинкование | Zn | Атмосфера с низким уровнем загрязнения (в основном сельские районы) | Неотапливаемые помещения, где может быть конденсация (депо, спортивные залы и т.д.) |

Маркировка:

Решётка защитная БАСКЕТ-РОСА-А-4,0-ЧМ

где: БАСКЕТ-РОСА – серия защитных решёток для осевых вентиляторов РОСА;

А – тип решетки: А – плоская; В – купольная.

4,0 – типоразмер решетки - внутренний диаметр присоединительного фланца, дм.

ЧМ – покрытие решетки:

ЧМ – без покрытия;

Zn – горячее цинкование.

Решетка защитная БАСКЕТ-А (плоская) для вентиляторов РОСА

Рисунок 1

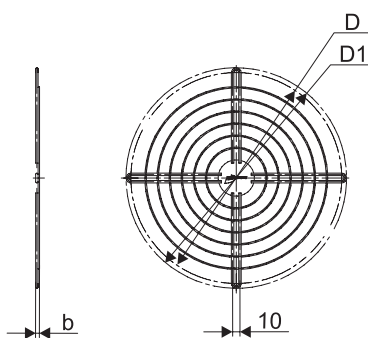


Рисунок 2

остальное - см. рисунок 1

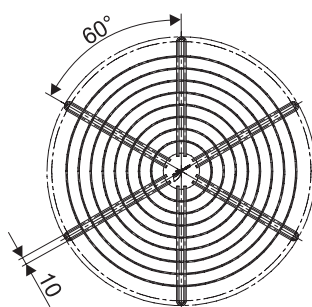
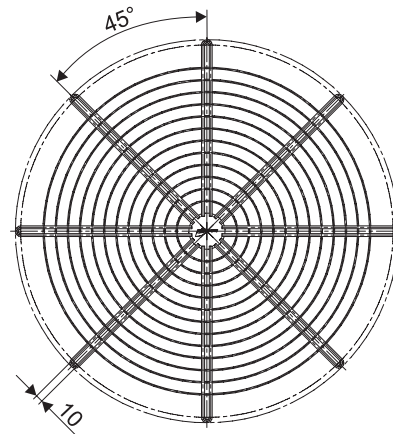


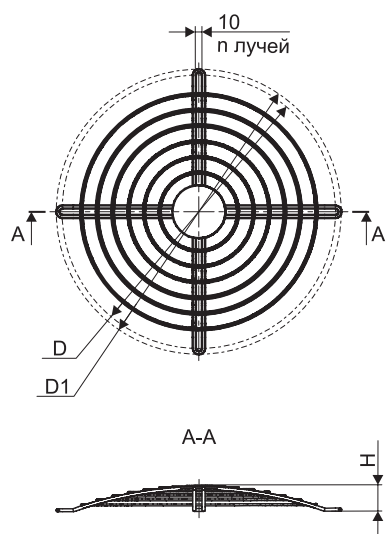
Рисунок 3

остальное - см. рисунок 1



| Модель | Типоразмер | D | D1 | b | Рисунок | Масса, кг |
|--------------------|------------|------|------|---|---------|-----------|
| БАСКЕТ-РОСА-А-4,0 | 4,0 | 436 | 456 | 8 | 1 | 0,55 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-4,5 | 4,5 | 486 | 506 | 8 | 1 | 0,64 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-5,0 | 5,0 | 536 | 556 | 8 | 2 | 0,89 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-5,6 | 5,6 | 620 | 640 | 8 | 2 | 1,04 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-6,3 | 6,3 | 690 | 710 | 8 | 2 | 1,26 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-7,1 | 7,1 | 770 | 792 | 9 | 3 | 2,05 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-8,0 | 8,0 | 860 | 882 | 9 | 3 | 2,39 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-9,0 | 9,0 | 960 | 982 | 9 | 3 | 2,75 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-10,0 | 10,0 | 1070 | 1092 | 9 | 3 | 3,15 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-11,2 | 11,2 | 1195 | 1217 | 9 | 3 | 3,58 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-12,5 | 12,5 | 1320 | 1342 | 9 | 3 | 4,32 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-14,0 | 14,0 | 1470 | 1492 | 9 | 3 | 5,28 |
| БАСКЕТ-РОСА-А-16,0 | 16,0 | 1680 | 1702 | 9 | 3 | 6,69 |

Решетка защитная БАСКЕТ-В (купольная) для вентиляторов РОСА



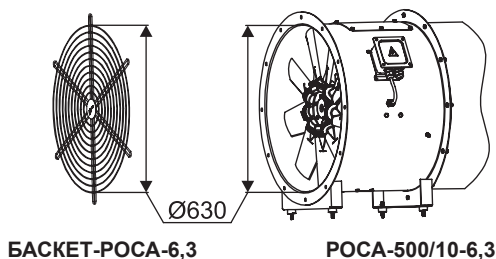
| Модель | Типоразмер | D | D1 | H | n | Масса, кг |
|--------------------|------------|------|------|-----|---|-----------|
| БАСКЕТ-РОСА-В-4,0 | 4,0 | 436 | 456 | 41 | 4 | 0,5 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-4,5 | 4,5 | 486 | 506 | 51 | 4 | 0,6 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-5,0 | 5,0 | 536 | 556 | 60 | 6 | 0,9 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-5,6 | 5,6 | 620 | 640 | 74 | 6 | 1,0 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-6,3 | 6,3 | 690 | 710 | 93 | 6 | 1,3 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-7,1 | 7,1 | 770 | 792 | 93 | 8 | 2,0 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-8,0 | 8,0 | 860 | 882 | 117 | 8 | 2,4 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-9,0 | 9,0 | 960 | 982 | 117 | 8 | 2,8 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-10,0 | 10,0 | 1070 | 1092 | 144 | 8 | 3,1 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-11,2 | 11,2 | 1195 | 1217 | 142 | 8 | 3,6 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-12,5 | 12,5 | 1320 | 1342 | 177 | 8 | 4,3 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-14,0 | 14,0 | 1470 | 1492 | 200 | 8 | 5,3 |
| БАСКЕТ-РОСА-В-16,0 | 16,0 | 1680 | 1702 | 200 | 8 | 6,7 |

Подбор решетки БАСКЕТ, в зависимости от типа корпуса вентилятора

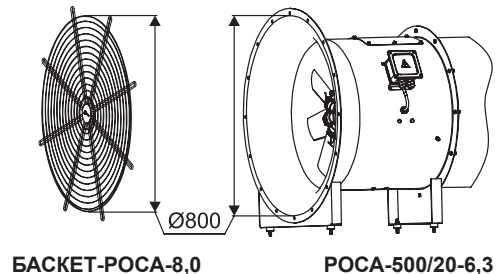
| Модель решетки | Типоразмер вентилятора РОСА-500 | | | | РОСА-SMF |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|
| | Корпус 10 | Корпус 20 (на вход в вентилятор) | Корпус 20 (на выход из вентилятора) | Корпус 30 | |
| БАСКЕТ-РОСА-4,0 | РОСА-500/10-4,0 | - | РОСА-500/20-4,0 | - | РОСА-SMF/10.20L-4,0 |
| БАСКЕТ-РОСА-4,5 | РОСА-500/10-4,5 | - | РОСА-500/20-4,5 | - | РОСА-SMF/10.20L-4,5 |
| БАСКЕТ-РОСА-5,0 | РОСА-500/10-5,0 | РОСА-500/20-4,0 | РОСА-500/20-5,0 | РОСА-500/30-4,0 | РОСА-SMF/10.20L-5,0 |
| БАСКЕТ-РОСА-5,6 | РОСА-500/10-5,6 | РОСА-500/20-4,5 | РОСА-500/20-5,6 | РОСА-500/30-4,5 | РОСА-SMF/10.20L-5,6 |
| БАСКЕТ-РОСА-6,3 | РОСА-500/10-6,3 | РОСА-500/20-5,0 | РОСА-500/20-6,3 | РОСА-500/30-5,0 | РОСА-SMF/10.20L-6,3 |
| БАСКЕТ-РОСА-7,1 | РОСА-500/10-7,1 | РОСА-500/20-5,6 | РОСА-500/20-7,1 | РОСА-500/30-5,6 | РОСА-SMF/10.20L-7,1 |
| БАСКЕТ-РОСА-8,0 | РОСА-500/10-8,0 | РОСА-500/20-6,3 | РОСА-500/20-8,0 | РОСА-500/30-6,3 | РОСА-SMF/10.20L-8,0 |
| БАСКЕТ-РОСА-9,0 | РОСА-500/10-9,0 | РОСА-500/20-7,1 | РОСА-500/20-9,0 | РОСА-500/30-7,1 | РОСА-SMF/10.20L-9,0 |
| БАСКЕТ-РОСА-10,0 | РОСА-500/10-10,0 | РОСА-500/20-8,0 | РОСА-500/20-10,0 | РОСА-500/30-8,0 | РОСА-SMF/10.20L-10,0 |
| БАСКЕТ-РОСА-11,2 | РОСА-500/10-11,2 | РОСА-500/20-9,0 | РОСА-500/20-11,2 | РОСА-500/30-9,0 | РОСА-SMF/10.20L-11,2 |
| БАСКЕТ-РОСА-12,5 | РОСА-500/10-12,5 | РОСА-500/20-10,0 | РОСА-500/20-12,5 | РОСА-500/30-10,0 | РОСА-SMF/10.20L-12,5 |
| БАСКЕТ-РОСА-14,0 | - | РОСА-500/20-11,2 | - | РОСА-500/30-11,2 | - |
| БАСКЕТ-РОСА-16,0 | - | РОСА-500/20-12,5 | - | РОСА-500/30-12,5 | - |

Пример установки решетки БАСКЕТ

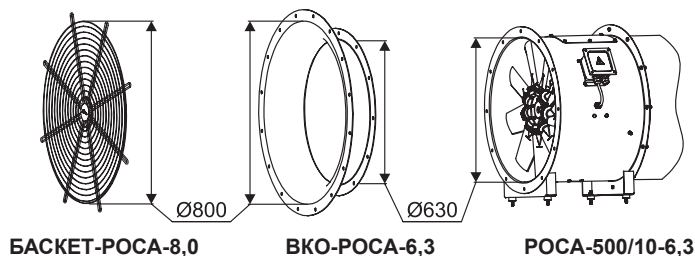
Для типа корпуса 10



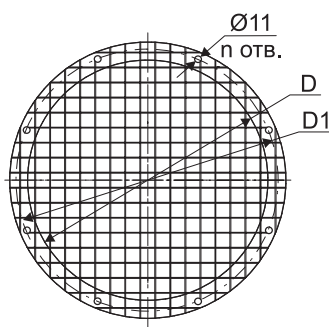
Для типов корпусов 20 и 30



Для вентиляторов РОСА типа корпуса 10 с ВКО-РОСА подбор осуществляется аналогично типу корпуса 20.



КОЗЫРЕК РОСА

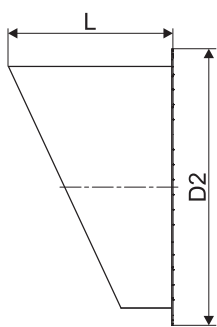


Козырек РОСА предназначен для защиты осевых вентиляторов РОСА-500 и РОСА-SMF от атмосферных осадков.

Козырек РОСА оснащен сеткой для защиты от попадания в вентилятор посторонних предметов.

Материал изготовления козырька и сетки – оцинкованная сталь.

Исполнение – общепромышленное (О).



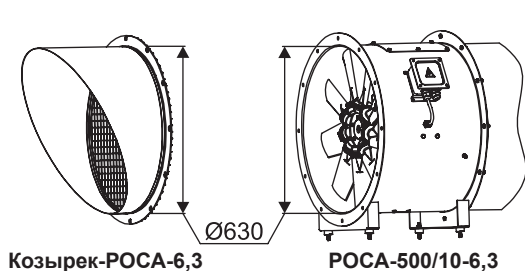
| Модель | D, мм | D1, мм | D2, мм | L, мм | n, шт | Масса, кг |
|---------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-----------|
| Козырек РОСА-4,0-О | 400 | 436 | 460 | 272,6 | 8 | 2,08 |
| Козырек РОСА-4,5-О | 450 | 486 | 510 | 298,9 | 8 | 2,47 |
| Козырек РОСА-5,0-О | 500 | 536 | 560 | 322,2 | 12 | 2,89 |
| Козырек РОСА-5,6-О | 560 | 620 | 643 | 350,2 | 12 | 5,68 |
| Козырек РОСА-6,3-О | 630 | 690 | 713 | 382,8 | 12 | 6,65 |
| Козырек РОСА-7,1-О | 710 | 770 | 793 | 420,1 | 16 | 7,8 |
| Козырек РОСА-8,0-О | 800 | 860 | 883 | 462,1 | 16 | 9,22 |
| Козырек РОСА-9,0-О | 900 | 960 | 983 | 508,7 | 16 | 10,92 |
| Козырек РОСА-10,0-О | 1000 | 1070 | 1103 | 555,3 | 16 | 13,98 |
| Козырек РОСА-11,2-О | 1120 | 1195 | 1223 | 611,3 | 16 | 16,45 |
| Козырек РОСА-12,5-О | 1250 | 1320 | 1353 | 671,9 | 16 | 19,34 |
| Козырек РОСА-14,0-О | 1400 | 1470 | 1523 | 741,9 | 24 | 23,96 |
| Козырек РОСА-16,0-О | 1600 | 1680 | 1723 | 835,1 | 24 | 29,3 |

Подбор козырька, в зависимости от типа корпуса вентилятора

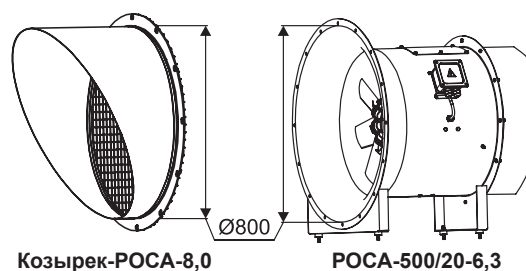
| Модель козырька | Типоразмер вентилятора РОСА-500 | | | | РОСА-SMF |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|
| | Корпус 10 | Корпус 20 (на вход в вентилятор) | Корпус 20 (на выход из вентилятора) | Корпус 30 | |
| Козырек РОСА-4,0-О | РОСА-500/10-4,0-О | - | РОСА-500/20-4,0-О | - | РОСА-SMF/10.20L-4,0 |
| Козырек РОСА-4,5-О | РОСА-500/10-4,5-О | - | РОСА-500/20-4,5-О | - | РОСА-SMF/10.20L-4,5 |
| Козырек РОСА-5,0-О | РОСА-500/10-5,0-О | РОСА-500/20-4,0-О | РОСА-500/20-5,0-О | РОСА-500/30-4,0-О | РОСА-SMF/10.20L-5,0 |
| Козырек РОСА-5,6-О | РОСА-500/10-5,6-О | РОСА-500/20-4,5-О | РОСА-500/20-5,6-О | РОСА-500/30-4,5-О | РОСА-SMF/10.20L-5,6 |
| Козырек РОСА-6,3-О | РОСА-500/10-6,3-О | РОСА-500/20-5,0-О | РОСА-500/20-6,3-О | РОСА-500/30-5,0-О | РОСА-SMF/10.20L-6,3 |
| Козырек РОСА-7,1-О | РОСА-500/10-7,1-О | РОСА-500/20-5,6-О | РОСА-500/20-7,1-О | РОСА-500/30-5,6-О | РОСА-SMF/10.20L-7,1 |
| Козырек РОСА-8,0-О | РОСА-500/10-8,0-О | РОСА-500/20-6,3-О | РОСА-500/20-8,0-О | РОСА-500/30-6,3-О | РОСА-SMF/10.20L-8,0 |
| Козырек РОСА-9,0-О | РОСА-500/10-9,0-О | РОСА-500/20-7,1-О | РОСА-500/20-9,0-О | РОСА-500/30-7,1-О | РОСА-SMF/10.20L-9,0 |
| Козырек РОСА-10,0-О | РОСА-500/10-10,0-О | РОСА-500/20-8,0-О | РОСА-500/20-10,0-О | РОСА-500/30-8,0-О | РОСА-SMF/10.20L-10,0 |
| Козырек РОСА-11,2-О | РОСА-500/10-11,2-О | РОСА-500/20-9,0-О | РОСА-500/20-11,2-О | РОСА-500/30-9,0-О | РОСА-SMF/10.20L-11,2 |
| Козырек РОСА-12,5-О | РОСА-500/10-12,5-О | РОСА-500/20-10,0-О | РОСА-500/20-12,5-О | РОСА-500/30-10,0-О | РОСА-SMF/10.20L-12,5 |
| Козырек РОСА-14,0-О | - | РОСА-500/20-11,2-О | - | РОСА-500/30-11,2-О | - |
| Козырек РОСА-16,0-О | - | РОСА-500/20-12,5-О | - | РОСА-500/30-12,5-О | - |

Пример установки козырька РОСА

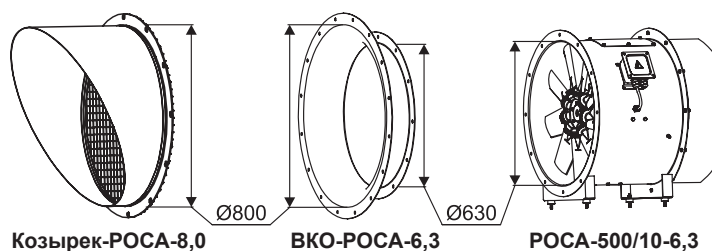
Для типа корпуса 10



Для типов корпусов 20 и 30



Для вентиляторов РОСА типа корпуса 10 с ВКО-РОСА подбор осуществляется аналогично типу корпуса 20.



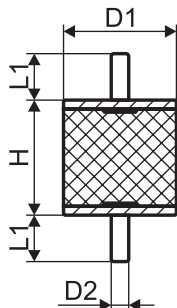
Маркировка:

Козырек РОСА-5,0-О

где: 5,0 – типоразмер козырька (внутренний диаметр присоединительного фланца, дм);
О – исполнение общепромышленное.

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

Виброизоляторы предназначены для предотвращения распространения вибрации от вентиляторов по строительным конструкциям.

Виброопоры ЕС для вентиляторов РОСА-500


| Наименование | D | H | D2 | L1 | Сжатие | | Сдвиг | | Масса, кг |
|----------------------------------|-----|----|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| | | | | | Нагрузка, кг | Смещение, мм | Нагрузка, кг | Смещение, мм | |
| 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 |

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 подпора ВОП-20 и ВОП-30, а также оборудование вытяжной группы (крышные вентиляторы с радиальными колесами РОКС-ВКРС-ДУ и РОКС-ВКРФ-ДУ).

Крышные вентиляторы производства ГК РОВЕН имеют следующие преимущества:

- Оптимизированы запасы мощности, потребляемой вентиляторами.
- 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.

| | |
|-------------------------------|--|
| ТУ 28.25.20-030-80381186-2021 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ серии ВКР» |
| 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 11442-2020 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. Общие технические условия» |
| ТУ 28.25.20-036-80381186-2021 | «ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ серии ВОП» |
| ТУ 28.25.20-035-80381186-2021 | ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ серии РОКС-ВКР |

Особенности крышных вентиляторов

РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС ВКРФ-ДУ:

В конструкции вентиляторов РОКС-ДУ 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-ДУ - 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.

Применение РОКС-ДУ в системах ДУ подтверждено соответствующими сертификатами.

При разработке конструктива РОКС-ДУ 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-ДУ на окружных скоростях до 60 м/с. Форма лопастей рабочих колес позволяет демонстрировать пониженные шумовые характеристики.

ВОП-20, ВОП-30:

Климатическое исполнение вентиляторов осевых подпора ВОП-20, ВОП-30 У1 по ГОСТ 15150. Вентиляторы применяются для подпора воздуха в системах противопожарной защиты и выпускаются в общепромышленном исполнении.

Корпус вентилятора обеспечивает высокие аэродинамические характеристики, позволяет получить энергоемкое решение в подпорных системах притока воздуха. Благодаря своей конструкции они являются наиболее энергоэффективными моделями вентиляторов.

ВОП-20 оснащён входным коллектором, а ВОП-30 входным коллектором и диффузором на выходе потока воздуха. Материал корпуса - оцинкованная сталь.

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

Пример подбора вентилятора, обеспечивающего заданные аэродинамические параметры

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

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

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

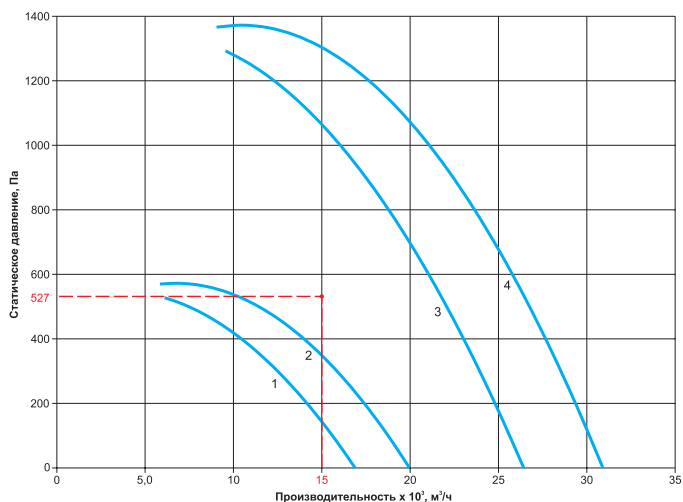
$$\rho_{400^\circ\text{C}} = \frac{P_a}{R \cdot T(^{\circ}\text{K})} = \frac{101325}{288 \cdot 673} = 0,523 \text{ кг/м}^3$$

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

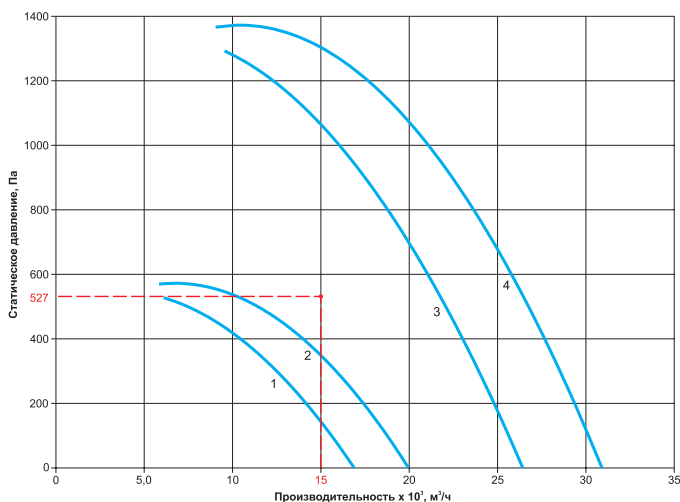
$$\Delta P_{20^\circ\text{C}} = \frac{230 \cdot 1,2}{0,523} = 527 \text{ Па}$$

Для подбора вентилятора необходимо обратиться к аэродинамическим параметрам вентиляторов РОКС-ДУ. По графикам производится подбор ряда номеров различных моделей, подходящих под заданные характеристики.

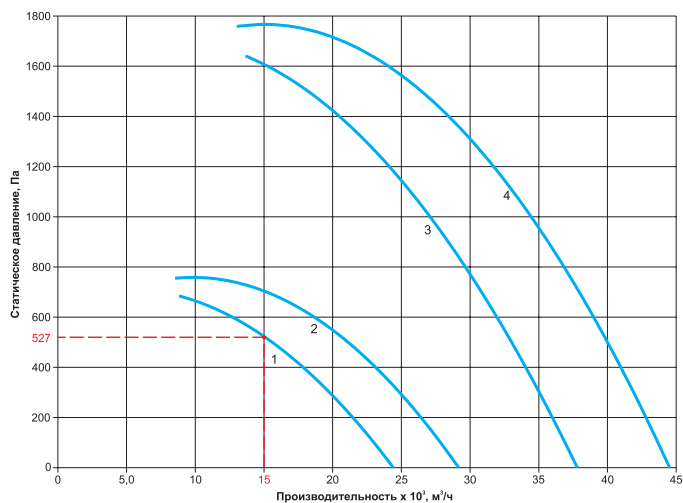
Аэродинамические характеристики вентиляторов РОКС-ВКРС-6,3-ДУ, РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ



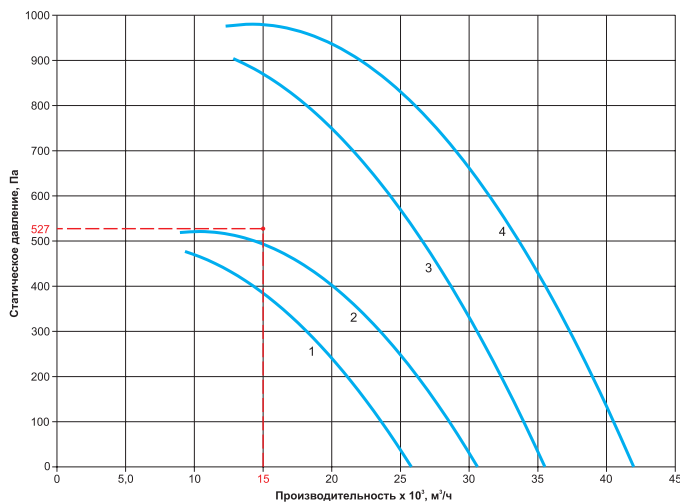
Аэродинамические характеристики вентиляторов РОКС-ВКРС-7,1-ДУ, РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ



Аэродинамические характеристики вентиляторов РОКС-ВКРС-8,0-ДУ, РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ



Аэродинамические характеристики вентиляторов РОКС-ВКРС-9,0-ДУ, РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ



Технические характеристики вентиляторов, которые максимально попадают под заданные параметры, приведены в таблице.

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг | Общий дБа |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-----------|
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-ПК935-5,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-ПК935-5,5/1500/220-380 | 4 | 5,5 | 1440 | 12,1 | 214 | 94 |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-ПК635-7,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-ПК635-7,5/1500/380-660 | 3 | 7,5 | 1440 | 15,8 | 288 | 96 |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-ПК635-4,0/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-ПК635-4,0/1000/220-380 | 1 | 4,0 | 930 | 9,74 | 345,7 | 92 |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-ПК635-7,5/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-ПК635-7,5/1000/220-380 | 3 | 7,5 | 950 | 17,2 | 506 | 97 |

Исходя из таблиц, аэродинамических характеристик заданные параметры $Q=15 \text{ тыс м}^3/\text{ч}$ и $\Delta P=400 \text{ Па}$ могут быть обеспечены:

- вентилятором РОКС-ВКРС-ДУ/РОКС-ВКРФ-ДУ-6,3 с диаметром колеса 630 мм, мощностью двигателя 5,5 кВт, при 1440 об/мин, максимальной массой 214 кг и уровнем шума 94 дБа;
- вентилятором РОКС-ВКРС-ДУ/РОКС-ВКРФ-ДУ-7,1 с диаметром колеса 710 мм, мощностью двигателя 7,5 кВт, при 1440 об/мин, максимальной массой 288 кг и уровнем шума 96 дБа;
- вентилятором РОКС-ВКРС-ДУ/РОКС-ВКРФ-ДУ-8,0 с диаметром колеса 800 мм, мощностью двигателя 4,0 кВт, при 930 об/мин, максимальной массой 345,7 кг и уровнем шума 92 дБа;
- вентилятором РОКС-ВКРС-ДУ/РОКС-ВКРФ-ДУ-9,0 с диаметром колеса 900 мм, мощностью двигателя 7,5 кВт, при 950 об/мин, максимальной массой 506 кг и уровнем шума 97 дБа.

Использование вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ/РОКС-ВКРФ-ДУ 8,0 и 9,0 нерационально ввиду их больших габаритных размеров и массы (но если нужен вентилятор с меньшей мощностью двигателя, то лучше выбрать РОКС-ВКРС-ДУ/РОКС-ВКРФ-ДУ-8,0).

Из моделей, которые остались наиболее подходящим является вентилятор РОКС-ВКРС-ДУ/РОКС-ВКРФ-ДУ-6,3, у него самая маленькая масса и меньшая мощность двигателя.

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.

Запуск и подключение вентиляторов ВОР-20, ВОР-30 производить только с помощью пускозащитной аппаратуры.

ВОЗДУХОВОДЫ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

При установке вентилятора в вентиляционной сети перед входом в вентилятор 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.

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 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.

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.

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

Описание

- Вентиляторы крышные радиальные низкого давления
- Предназначены для удаления возникающих при пожаре дымовоздушных смесей в системах противодымной вентиляции
- Монтаж только в вертикальном положении на стаканы СОМ-ДУ-RF
- Типоразмерный ряд по номинальному диаметру рабочего колеса, дм:

3,55 4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5

Конструктив

- Типы корпуса РОКС:
 - ВКРС - с выбросом воздуха в стороны;
 - ВКРФ - с выбросом воздуха вверх (факельный)
- Корпус из оцинкованной стали с «нулевым» аэродинамическим сопротивлением
- Рабочее колесо «РК635» или «РК935» с загнутыми назад лопатками изготовлено из углеродистой стали с термостойким покрытием

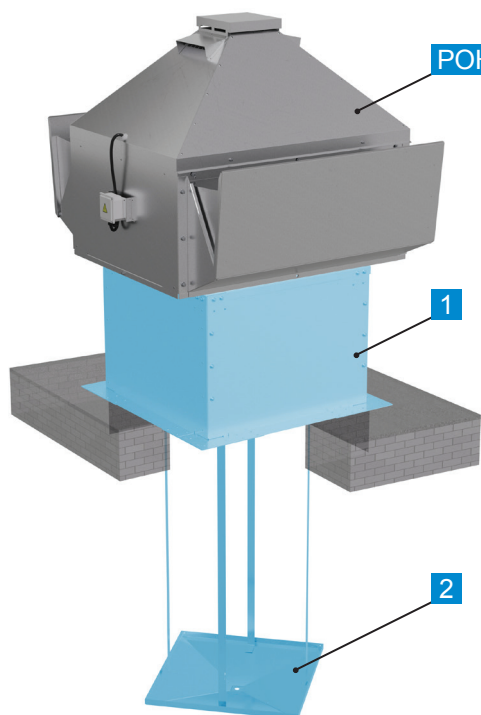
Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

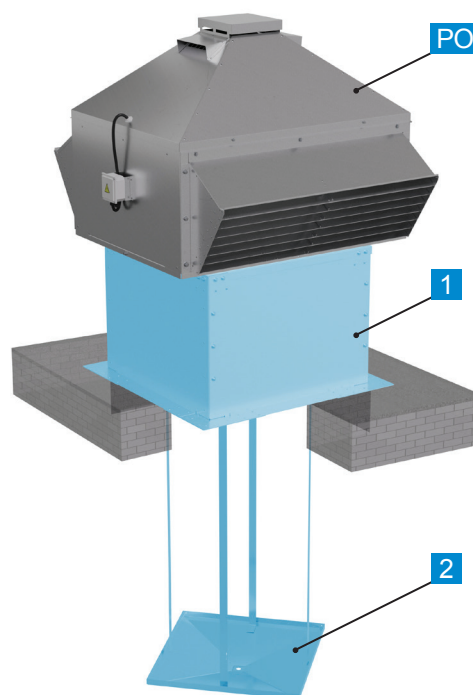
Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1 (для эксплуатации на открытом воздухе)
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Исполнение (ДУ) дымоудаление
- Температура перемещаемой среды:
 - ДУ400 до +400°C в течение двух часов
 - ДУ600 до +600°C в течение двух часов
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



РОКС-ВКРФ



РОКС-ВКРС

1 Стаканы опорные монтажные стр. 151

2 Дренажный поддон ДП-СОМ стр. 158

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

Наименование:
РОКС-ВКРС - вентилятор крышный радиальный с выбросом воздуха в стороны
РОКС-ВКРФ - вентилятор крышный радиальный с выбросом воздуха вверх

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:
от 3,55 до 12,5

Исполнение вентилятора:
ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400°C)
ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600°C)

Рабочее колесо: РК635, РК935

Мощность электродвигателя, кВт:
от 0,18 до 45,0
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
750, 1000, 1500, 3000
Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1

РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ600-РК935-0,55/1500/220-380-У1

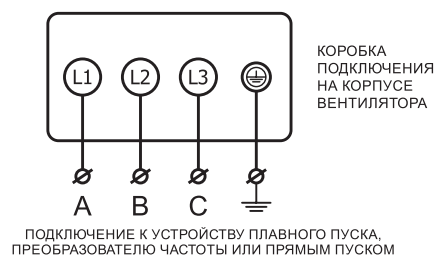
Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью до 11 кВт включительно

Прямой пуск. Двигатель запускается прямым подключением к сетевому напряжению питания посредством контактора.

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.



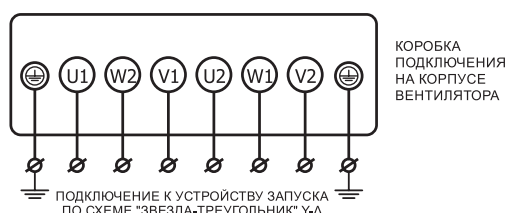
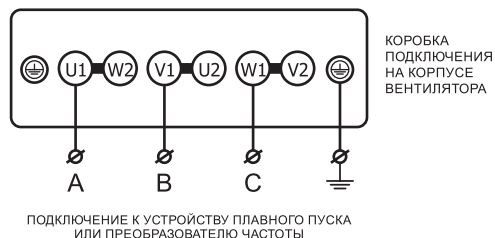
Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью от 15 кВт

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.

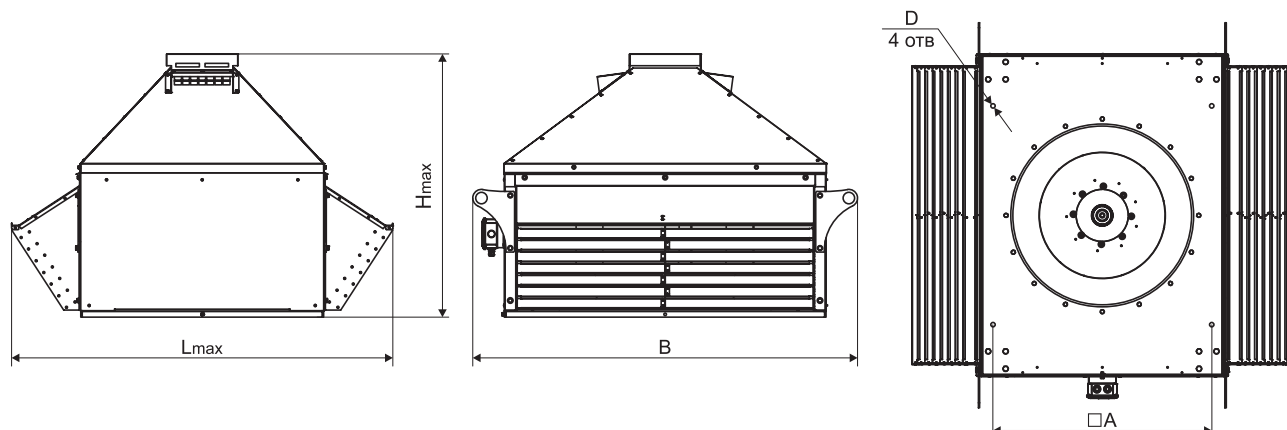
Запуск по схеме переключения звезда «У» - треугольник «Δ». Двигатель кратковременно запускается включением обмоток в схему звезда «У», на время разгона (определяется по месту, но не более 15 сек), далее, после разгона, обмотки переключаются в схему треугольник «Δ» для продолжительного времени работы. Переключение обмоток должно производиться с помощью специальных устройств и схем сборок, обеспечивающих правильную последовательность и необходимые временные задержки, для предотвращения короткого замыкания и бросков пускового тока и момента.

(Используется только для двигателей с номинальным напряжением Δ/У 380/660 В).

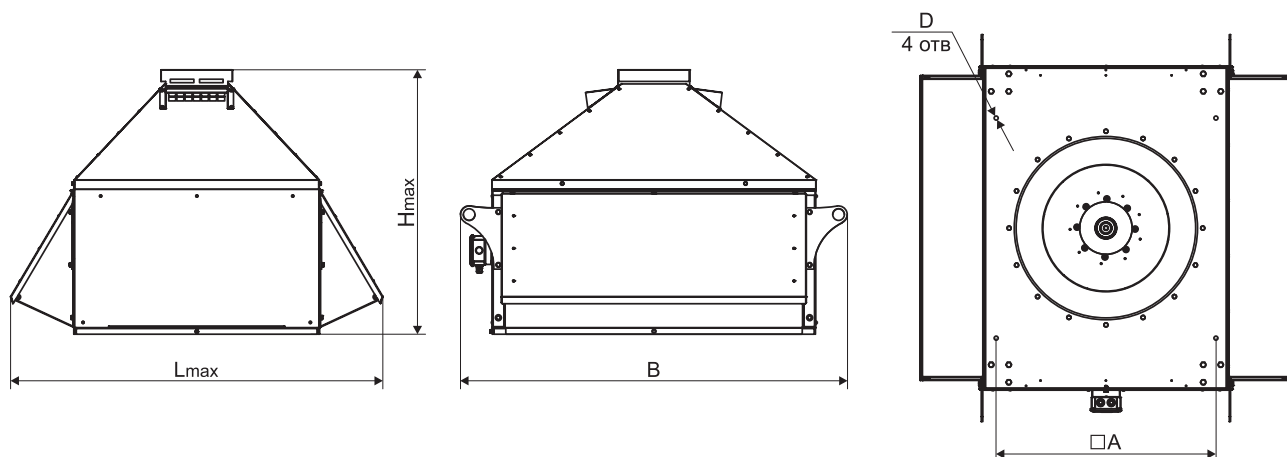


Габаритные и присоединительные размеры, мм

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов РОКС-ВКРС-ДУ



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов РОКС-ВКРФ-ДУ

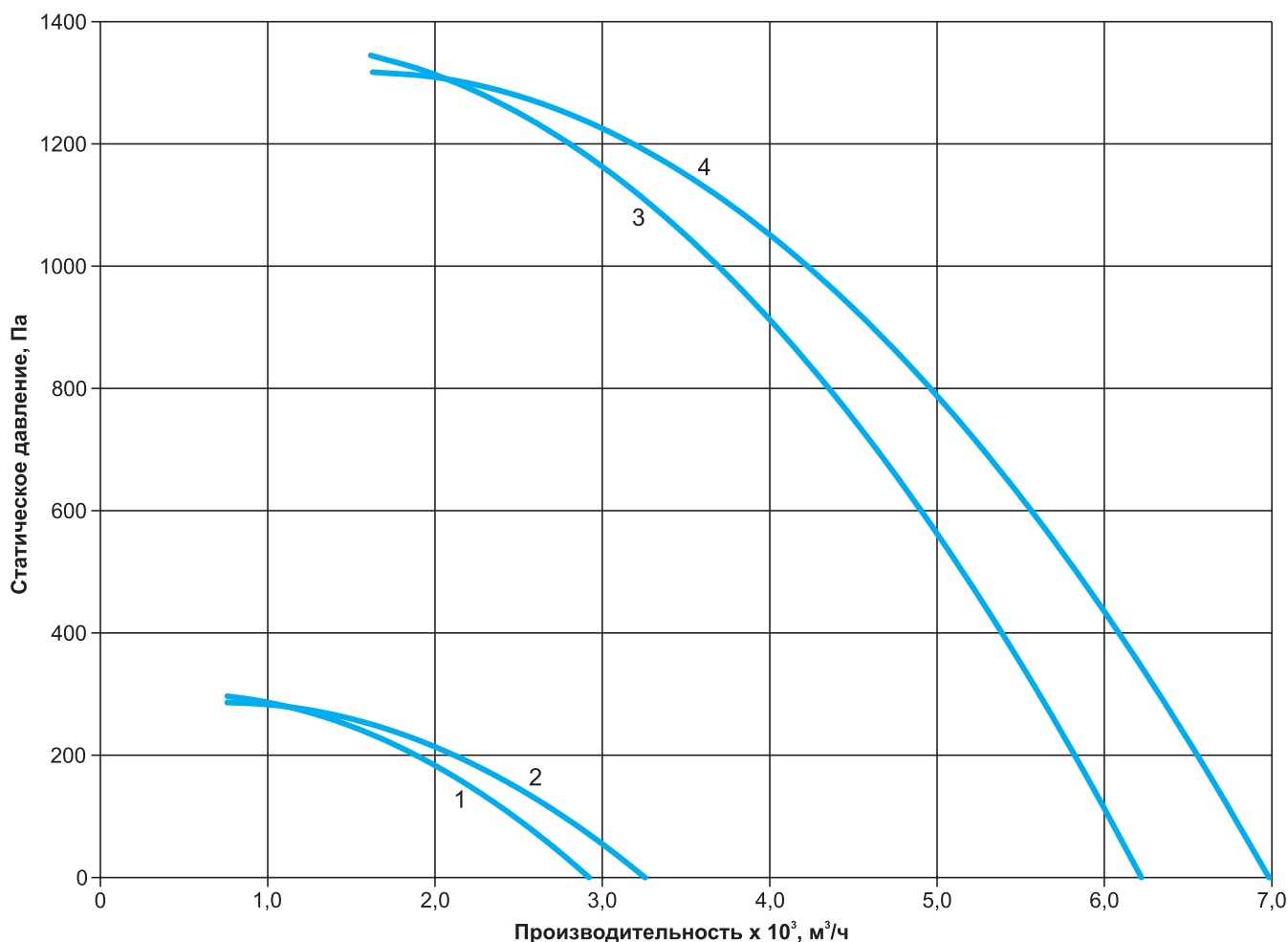


| Наименование | A, мм | B, мм | D, мм | H max, мм | L max, мм |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|
| РОКС-ВКРС-3,55 / РОКС-ВКРФ-3,55 | 480 | 945 | 14 | 646 | 880 |
| РОКС-ВКРС-4,0 / РОКС-ВКРФ-4,0 | 530 | 1005 | 14 | 721 | 948 |
| РОКС-ВКРС-4,5 / РОКС-ВКРФ-4,5 | 580 | 1069 | 14 | 767 | 1081 |
| РОКС-ВКРС-5,0 / РОКС-ВКРФ-5,0 | 630 | 1138 | 14 | 774 | 1132 |
| РОКС-ВКРС-5,6 / РОКС-ВКРФ-5,6 | 690 | 1219 | 14 | 918 | 1245 |
| РОКС-ВКРС-6,3 / РОКС-ВКРФ-6,3 | 755 | 1329 | 14 | 921 | 1316 |
| РОКС-ВКРС-7,1 / РОКС-ВКРФ-7,1 | 840 | 1469 | 14 | 1150 | 1480 |
| РОКС-ВКРС-8,0 / РОКС-ВКРФ-8,0 | 1005 | 1699 | 16 | 1208 | 1678 |
| РОКС-ВКРС-9,0 / РОКС-ВКРФ-9,0 | 1050 | 1729 | 16 | 1356 | 1755 |
| РОКС-ВКРС-10,0 / РОКС-ВКРФ-10,0 | 1220 | 1979 | 16 | 1444 | 1935 |
| РОКС-ВКРС-11,2 / РОКС-ВКРФ-11,2 | 1350 | 2126 | 16 | 1576 | 2197 |
| РОКС-ВКРС-12,5 / РОКС-ВКРФ-12,5 | 1505 | 2327 | 18 | 1695 | 2417 |

Технические характеристики РОКС-ВКРС-3,55-ДУ*, РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ*

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК635-0,18/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК635-0,18/1500/220-380 | 1 | 0,18 | 1310 | 0,67 | 73 |
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК935-0,18/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК935-0,18/1500/220-380 | 2 | 0,18 | 1310 | 0,67 | 73 |
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК635-1,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК635-1,5/3000/220-380 | 3 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 80 |
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК935-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК935-2,2/3000/220-380 | 4 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 82 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

Аэродинамические характеристики РОКС-ВКРС-3,55-ДУ, РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ

Шумовые характеристики РОКС-ВКРС-3,55-ДУ*, РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ*

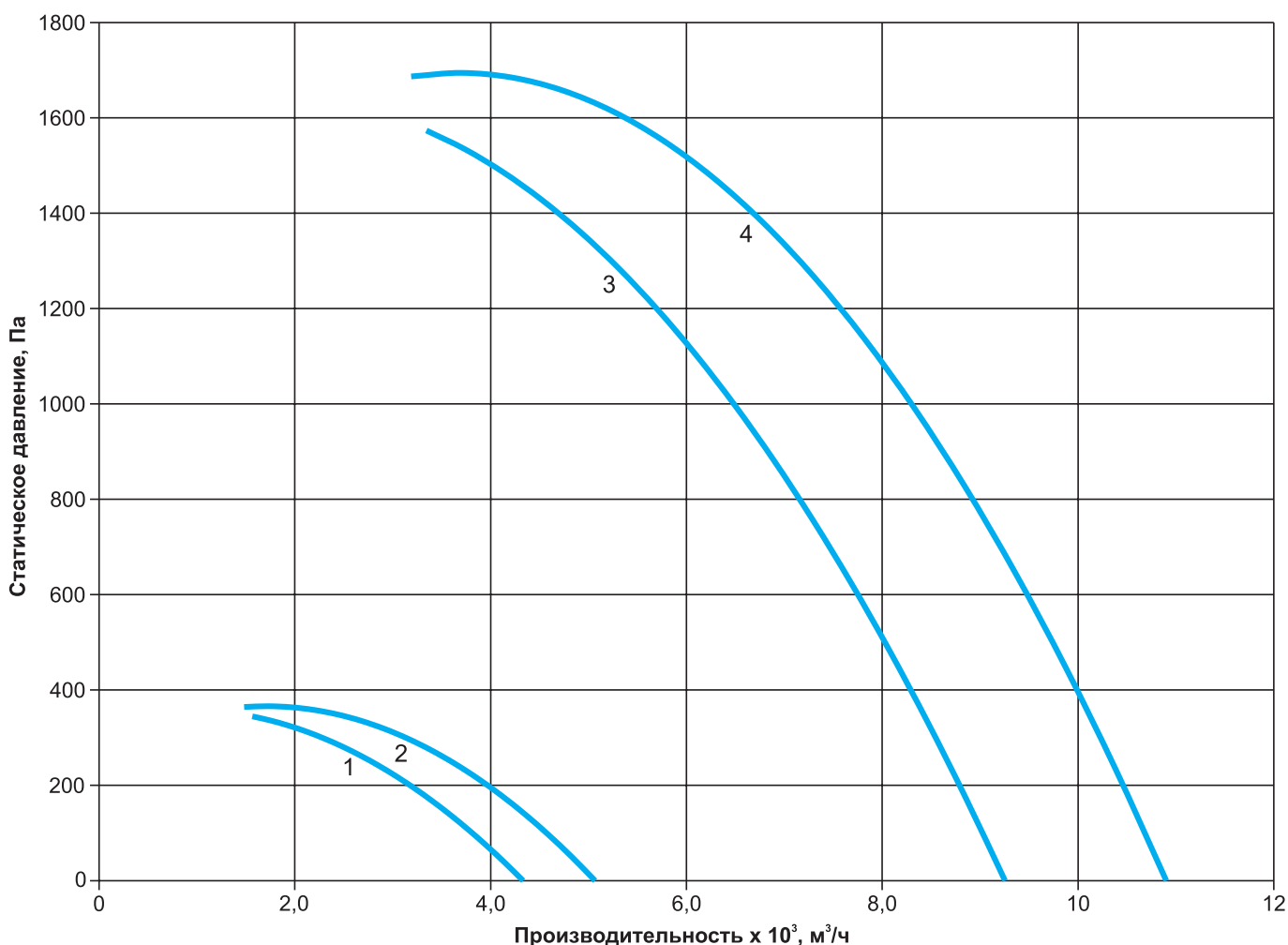
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК635-0,18/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК635-0,18/1500/220-380 | Всасывание | 53 | 57 | 61 | 63 | 63 | 62 | 57 | 52 | 69 |
| | Нагнетание | 57 | 61 | 65 | 67 | 67 | 66 | 61 | 56 | 73 |
| | Окружение | 57 | 61 | 65 | 67 | 67 | 66 | 61 | 56 | 73 |
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК935-0,18/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК935-0,18/1500/220-380 | Всасывание | 52 | 56 | 60 | 62 | 62 | 61 | 56 | 51 | 68 |
| | Нагнетание | 56 | 60 | 64 | 66 | 66 | 65 | 60 | 55 | 72 |
| | Окружение | 56 | 60 | 64 | 66 | 66 | 65 | 60 | 55 | 72 |
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК635-1,5/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК635-1,5/3000/220-380 | Всасывание | 63 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 | 67 | 62 | 79 |
| | Нагнетание | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| | Окружение | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| РОКС-ВКРС-3,55-ДУ400-РК935-2,2/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-3,55-ДУ400-РК935-2,2/3000/220-380 | Всасывание | 62 | 66 | 70 | 72 | 72 | 71 | 66 | 61 | 78 |
| | Нагнетание | 66 | 70 | 74 | 76 | 76 | 75 | 70 | 65 | 82 |
| | Окружение | 66 | 70 | 74 | 76 | 76 | 75 | 70 | 65 | 82 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК635-0,37/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК635-0,37/1500/220-380 | 1 | 0,37 | 1340 | 1,18 | 74 |
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-0,37/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-0,37/1500/220-380 | 2 | 0,37 | 1340 | 1,18 | 75 |
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК635-3,0/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК635-3,0/3000/220-380 | 3 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 96 |
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-4,0/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-4,0/3000/220-380 | 4 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 97 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

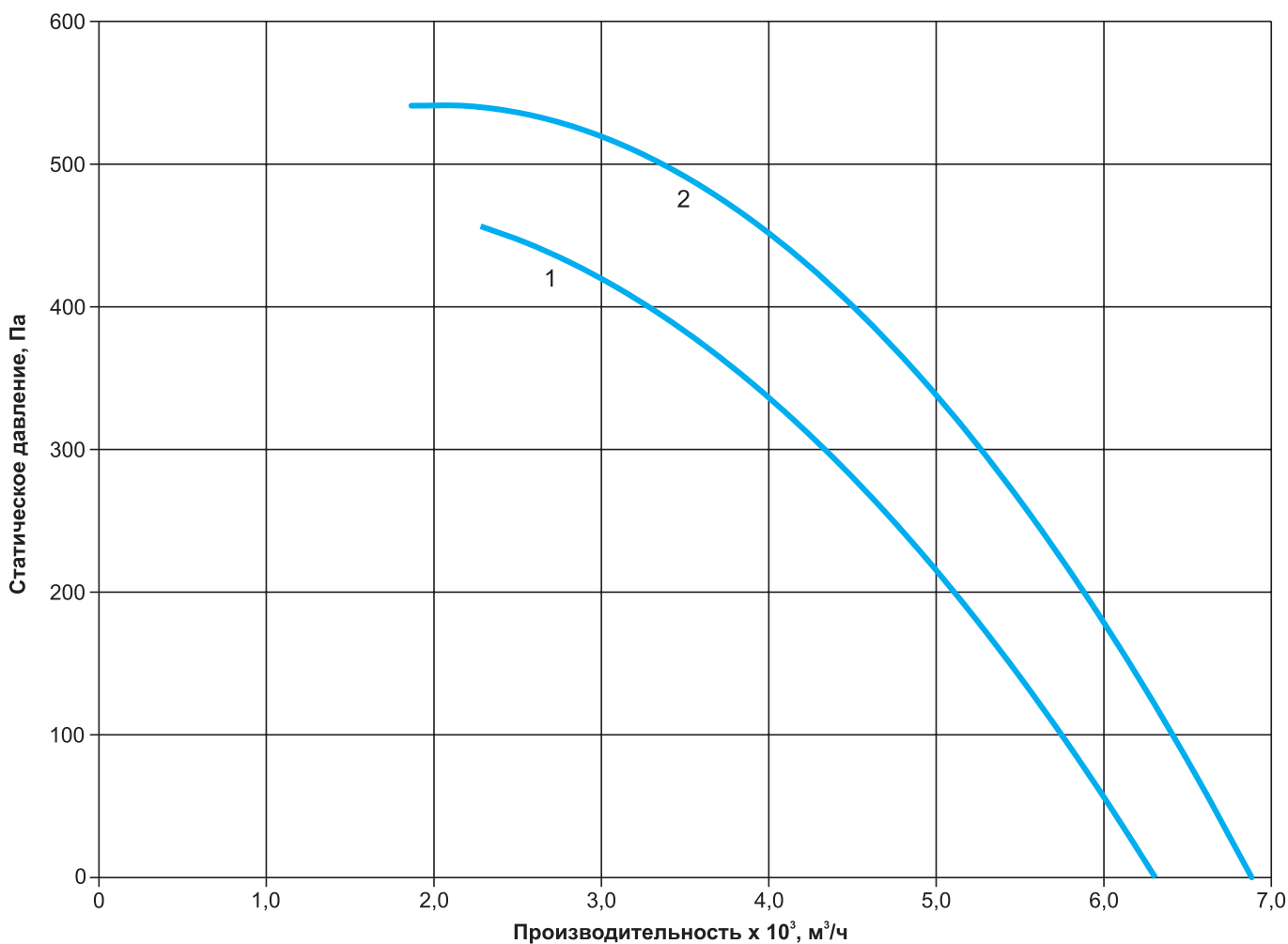
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК635-0,37/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК635-0,37/1500/220-380 | Всасывание | 54 | 58 | 62 | 64 | 64 | 63 | 58 | 53 | 70 |
| | Нагнетание | 58 | 62 | 66 | 68 | 68 | 67 | 62 | 57 | 74 |
| | Окружение | 58 | 62 | 66 | 68 | 68 | 67 | 62 | 57 | 74 |
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-0,37/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-0,37/1500/220-380 | Всасывание | 56 | 60 | 64 | 66 | 66 | 65 | 60 | 55 | 72 |
| | Нагнетание | 60 | 64 | 68 | 70 | 70 | 69 | 64 | 59 | 76 |
| | Окружение | 60 | 64 | 68 | 70 | 70 | 69 | 64 | 59 | 76 |
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК635-3,0/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК635-3,0/3000/220-380 | Всасывание | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| | Нагнетание | 71 | 75 | 79 | 81 | 81 | 80 | 75 | 70 | 87 |
| | Окружение | 71 | 75 | 79 | 81 | 81 | 80 | 75 | 70 | 87 |
| РОКС-ВКРС-4,0-ДУ400-РК935-4,0/3000/220-380 РОКС-ВКРФ-4,0-ДУ400-РК935-4,0/3000/220-380 | Всасывание | 66 | 70 | 74 | 76 | 76 | 75 | 70 | 65 | 82 |
| | Нагнетание | 70 | 74 | 78 | 80 | 80 | 79 | 74 | 69 | 86 |
| | Окружение | 70 | 74 | 78 | 80 | 80 | 79 | 74 | 69 | 86 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК635-0,55/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК635-0,55/1500/220-380 | 1 | 0,55 | 1390 | 1,66 | 107 |
| РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-1,1/1500/220-380 | 2 | 1,1 | 1390 | 2,85 | 115 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

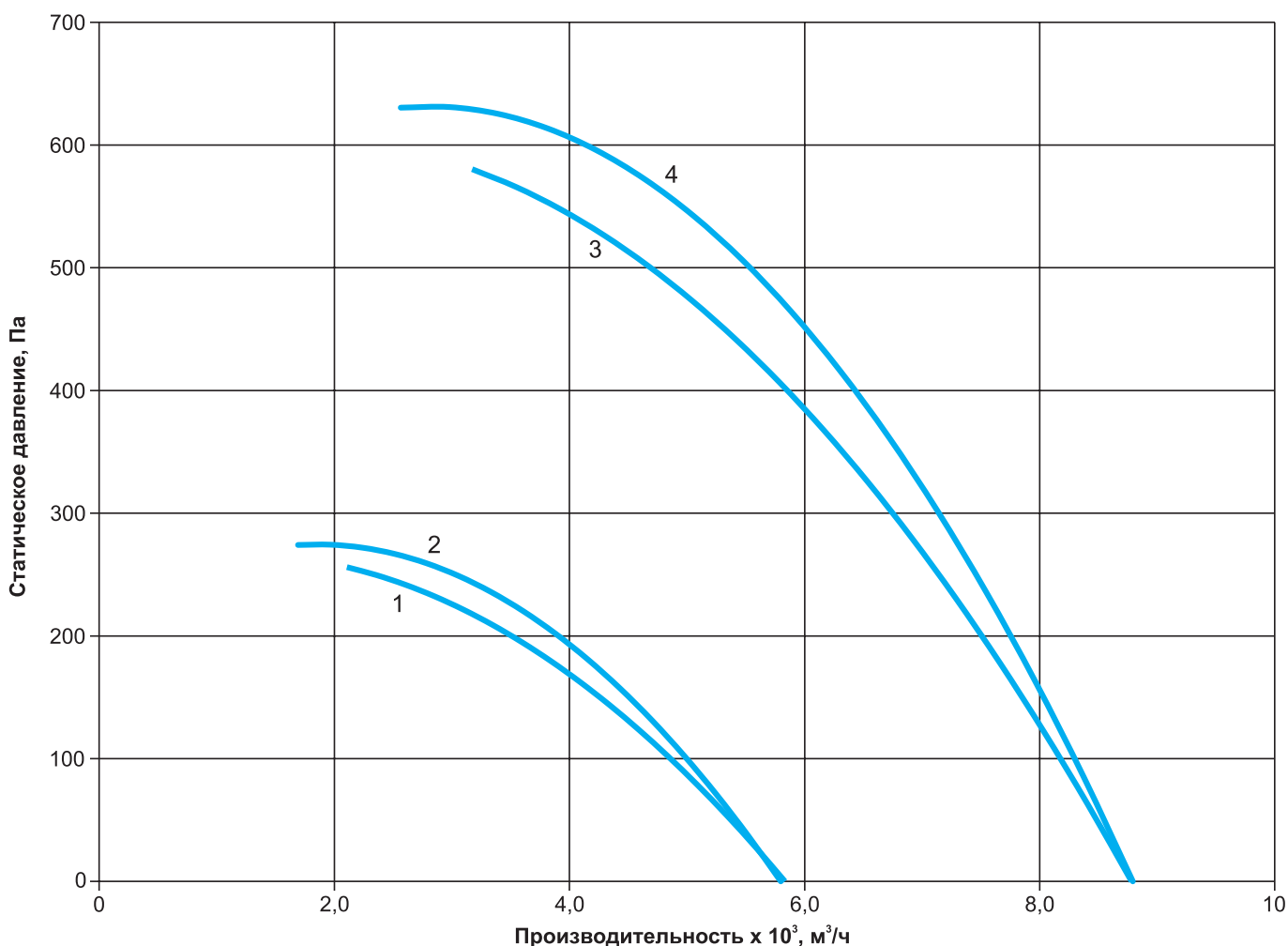
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК635-0,55/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК635-0,55/1500/220-380 | Всасывание | 59 | 63 | 67 | 69 | 69 | 68 | 63 | 58 | 75 |
| | Нагнетание | 63 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 | 67 | 62 | 79 |
| | Окружение | 63 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 | 67 | 62 | 79 |
| РОКС-ВКРС-4,5-ДУ400-РК935-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-4,5-ДУ400-РК935-1,1/1500/220-380 | Всасывание | 61 | 65 | 69 | 71 | 71 | 70 | 65 | 60 | 77 |
| | Нагнетание | 65 | 69 | 73 | 75 | 75 | 74 | 69 | 64 | 81 |
| | Окружение | 65 | 69 | 73 | 75 | 75 | 74 | 69 | 64 | 81 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК635-0,37/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК635-0,37/1000/220-380 | 1 | 0,37 | 880 | 1,39 | 119 |
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-0,55/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-0,55/1000/220-380 | 2 | 0,55 | 880 | 1,79 | 120 |
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК635-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК635-1,1/1500/220-380 | 3 | 1,1 | 1390 | 2,85 | 128 |
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-1,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-1,5/1500/220-380 | 4 | 1,5 | 1400 | 3,72 | 130 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

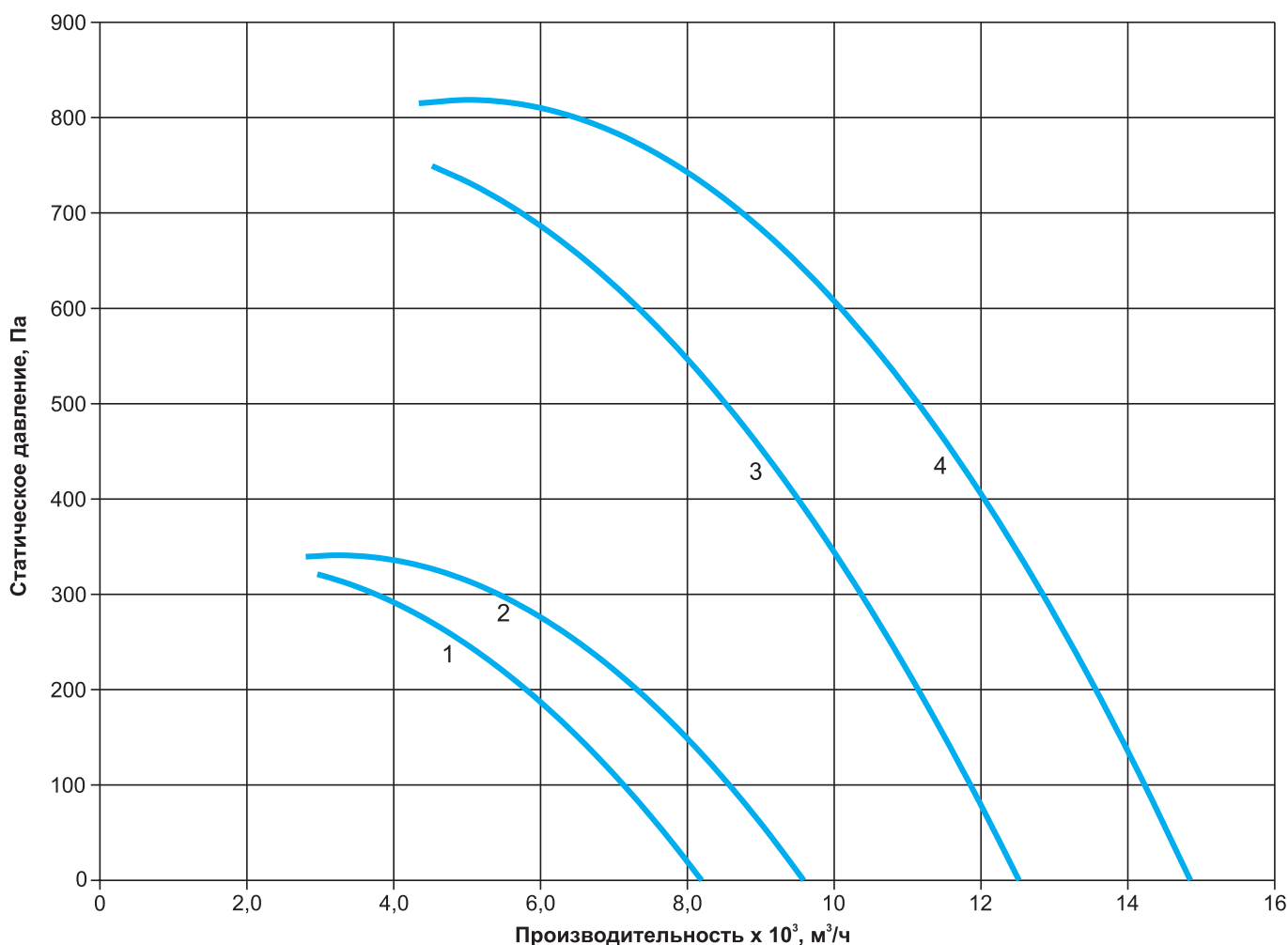
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК635-0,37/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК635-0,37/1000/220-380 | Всасывание | 55 | 59 | 63 | 65 | 65 | 64 | 59 | 54 | 71 |
| | Нагнетание | 59 | 63 | 67 | 69 | 69 | 68 | 63 | 58 | 75 |
| | Окружение | 59 | 63 | 67 | 69 | 69 | 68 | 63 | 58 | 75 |
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-0,55/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-0,55/1000/220-380 | Всасывание | 57 | 61 | 65 | 67 | 67 | 66 | 61 | 56 | 73 |
| | Нагнетание | 61 | 65 | 69 | 71 | 71 | 70 | 65 | 60 | 77 |
| | Окружение | 61 | 65 | 69 | 71 | 71 | 70 | 65 | 60 | 77 |
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК635-1,1/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК635-1,1/1500/220-380 | Всасывание | 63 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 | 67 | 62 | 79 |
| | Нагнетание | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| | Окружение | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| РОКС-ВКРС-5,0-ДУ400-РК935-1,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,0-ДУ400-РК935-1,5/1500/220-380 | Всасывание | 65 | 69 | 73 | 75 | 75 | 74 | 69 | 64 | 81 |
| | Нагнетание | 69 | 73 | 77 | 79 | 79 | 78 | 73 | 68 | 85 |
| | Окружение | 69 | 73 | 77 | 79 | 79 | 78 | 73 | 68 | 85 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК635-0,55/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК635-0,55/1000/220-380 | 1 | 0,55 | 880 | 1,79 | 161 |
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК935-0,75/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК935-0,75/1000/220-380 | 2 | 0,75 | 905 | 2,3 | 169 |
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК635-2,2/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК635-2,2/1500/220-380 | 3 | 2,2 | 1410 | 5,3 | 178 |
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК935-3,0/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК935-3,0/1500/220-380 | 4 | 3,0 | 1410 | 6,8 | 185 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

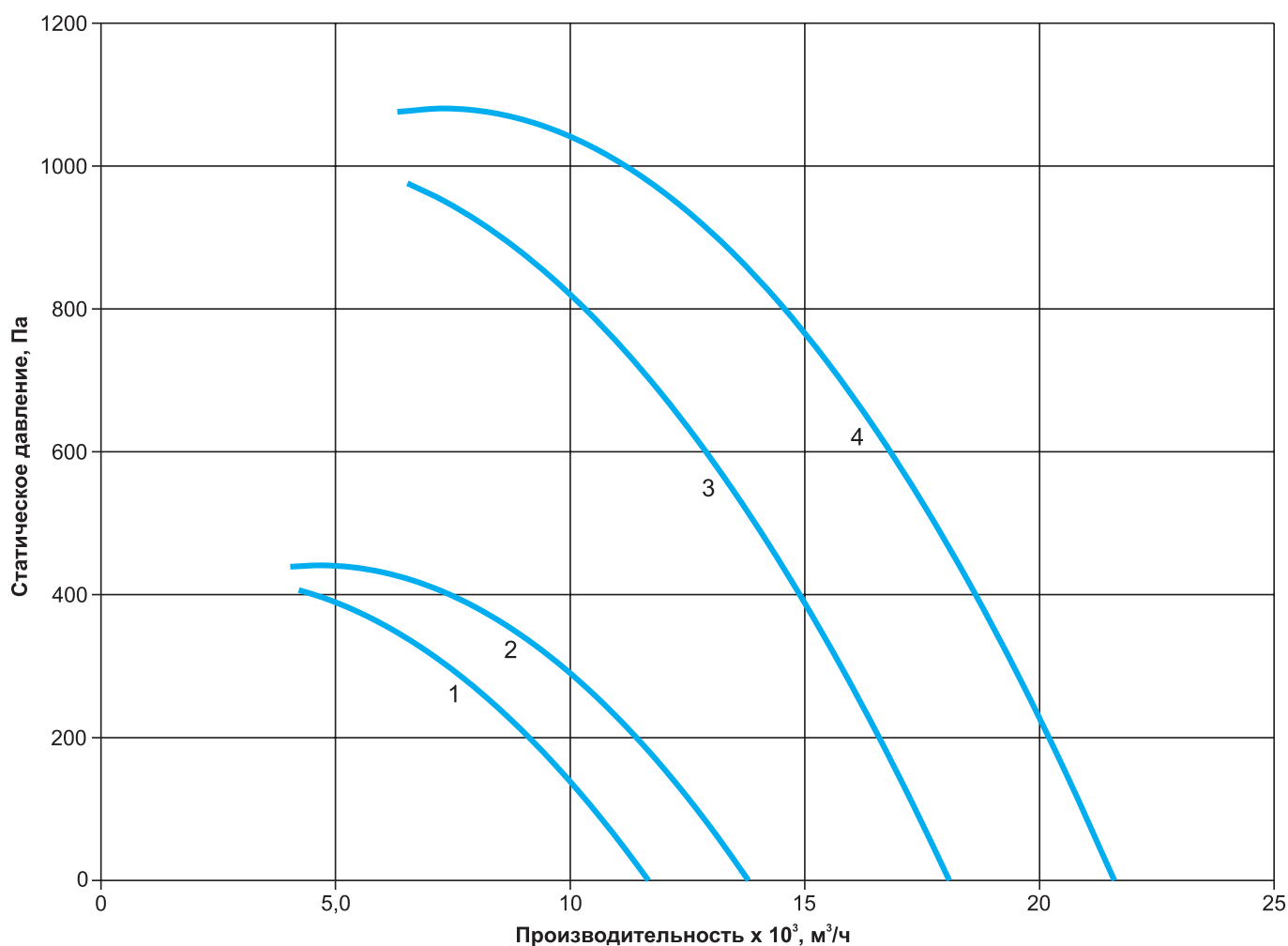
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК635-0,55/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК635-0,55/1000/220-380 | Всасывание | 59 | 63 | 67 | 69 | 69 | 68 | 63 | 58 | 75 |
| | Нагнетание | 63 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 | 67 | 62 | 79 |
| | Окружение | 63 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 | 67 | 62 | 79 |
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК935-0,75/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК935-0,75/1000/220-380 | Всасывание | 61 | 65 | 69 | 71 | 71 | 70 | 65 | 60 | 77 |
| | Нагнетание | 65 | 69 | 73 | 75 | 75 | 74 | 69 | 64 | 81 |
| | Окружение | 65 | 69 | 73 | 75 | 75 | 74 | 69 | 64 | 81 |
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК635-2,2/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК635-2,2/1500/220-380 | Всасывание | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| | Нагнетание | 71 | 75 | 79 | 81 | 81 | 80 | 75 | 70 | 87 |
| | Окружение | 71 | 75 | 79 | 81 | 81 | 80 | 75 | 70 | 87 |
| РОКС-ВКРС-5,6-ДУ400-РК935-3,0/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-5,6-ДУ400-РК935-3,0/1500/220-380 | Всасывание | 69 | 73 | 77 | 79 | 79 | 78 | 73 | 68 | 85 |
| | Нагнетание | 73 | 77 | 81 | 83 | 83 | 82 | 77 | 72 | 89 |
| | Окружение | 73 | 77 | 81 | 83 | 83 | 82 | 77 | 72 | 89 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК635-1,1/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК635-1,1/1000/220-380 | 1 | 1,1 | 905 | 3,2 | 185 |
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК935-1,5/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК935-1,5/1000/220-380 | 2 | 1,5 | 920 | 4,29 | 194 |
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК635-4,0/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК635-4,0/1500/220-380 | 3 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 203,8 |
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК935-5,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК935-5,5/1500/220-380 | 4 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 214 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

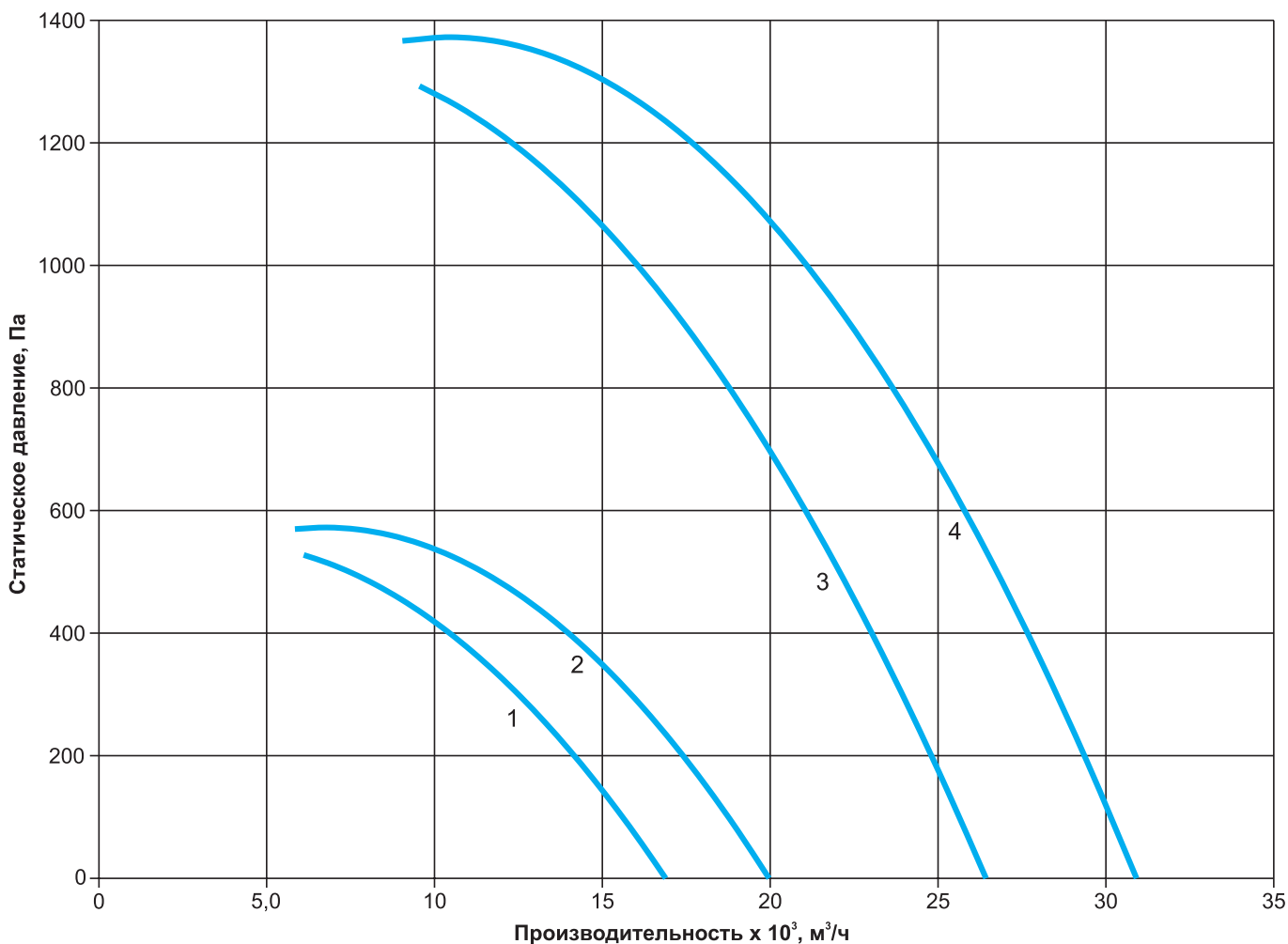
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК635-1,1/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК635-1,1/1000/220-380 | Всасывание | 63 | 67 | 71 | 73 | 73 | 72 | 67 | 62 | 79 |
| | Нагнетание | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| | Окружение | 67 | 71 | 75 | 77 | 77 | 76 | 71 | 66 | 83 |
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК935-1,5/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК935-1,5/1000/220-380 | Всасывание | 66 | 70 | 74 | 76 | 76 | 75 | 70 | 65 | 82 |
| | Нагнетание | 70 | 74 | 78 | 80 | 80 | 79 | 74 | 69 | 86 |
| | Окружение | 70 | 74 | 78 | 80 | 80 | 79 | 74 | 69 | 86 |
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК635-4,0/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК635-4,0/1500/220-380 | Всасывание | 72 | 76 | 80 | 82 | 82 | 81 | 76 | 71 | 88 |
| | Нагнетание | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| | Окружение | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| РОКС-ВКРС-6,3-ДУ400-РК935-5,5/1500/220-380 РОКС-ВКРФ-6,3-ДУ400-РК935-5,5/1500/220-380 | Всасывание | 74 | 78 | 82 | 84 | 84 | 83 | 78 | 73 | 90 |
| | Нагнетание | 78 | 82 | 86 | 88 | 88 | 87 | 82 | 77 | 94 |
| | Окружение | 78 | 82 | 86 | 88 | 88 | 87 | 82 | 77 | 94 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК635-2,2/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК635-2,2/1000/220-380 | 1 | 2,2 | 935 | 5,6 | 246 |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК935-3,0/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК935-3,0/1000/220-380 | 2 | 3,0 | 960 | 7,64 | 257 |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК635-7,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК635-7,5/1500/380-660 | 3 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 288 |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК935-11,0/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК935-11,0/1500/380-660 | 4 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 310 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

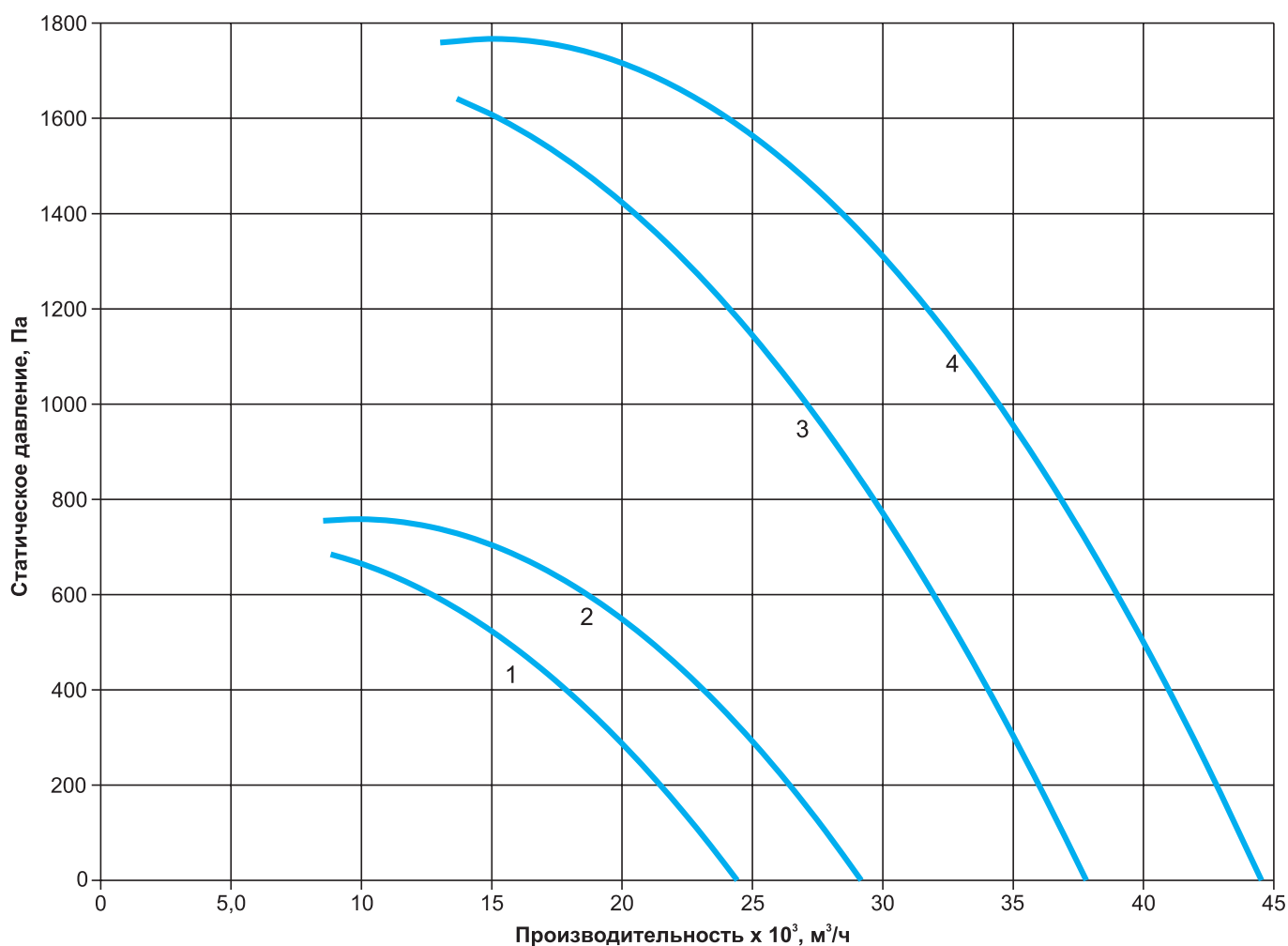
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК635-2,2/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК635-2,2/1000/220-380 | Всасывание | 68 | 72 | 76 | 78 | 78 | 77 | 72 | 67 | 84 |
| | Нагнетание | 72 | 76 | 80 | 82 | 82 | 81 | 76 | 71 | 88 |
| | Окружение | 72 | 76 | 80 | 82 | 82 | 81 | 76 | 71 | 88 |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК935-3,0/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК935-3,0/1000/220-380 | Всасывание | 70 | 74 | 78 | 80 | 80 | 79 | 74 | 69 | 86 |
| | Нагнетание | 74 | 78 | 82 | 84 | 84 | 83 | 78 | 73 | 90 |
| | Окружение | 74 | 78 | 82 | 84 | 84 | 83 | 78 | 73 | 90 |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК635-7,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК635-7,5/1500/380-660 | Всасывание | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| | Нагнетание | 80 | 84 | 88 | 90 | 90 | 89 | 84 | 79 | 96 |
| | Окружение | 80 | 84 | 88 | 90 | 90 | 89 | 84 | 79 | 96 |
| РОКС-ВКРС-7,1-ДУ400-РК935-11,0/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-7,1-ДУ400-РК935-11,0/1500/380-660 | Всасывание | 78 | 82 | 86 | 88 | 88 | 87 | 82 | 77 | 94 |
| | Нагнетание | 82 | 86 | 90 | 92 | 92 | 91 | 86 | 81 | 98 |
| | Окружение | 82 | 86 | 90 | 92 | 92 | 91 | 86 | 81 | 98 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК635-4,0/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК635-4,0/1000/220-380 | 1 | 4,0 | 960 | 9,75 | 345,7 |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-5,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-5,5/1000/380-660 | 2 | 5,5 | 960 | 12,9 | 378 |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК635-15,0/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК635-15,0/1500/380-660 | 3 | 15,0 | 1460 | 30 | 424 |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-18,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-18,5/1500/380-660 | 4 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 457 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

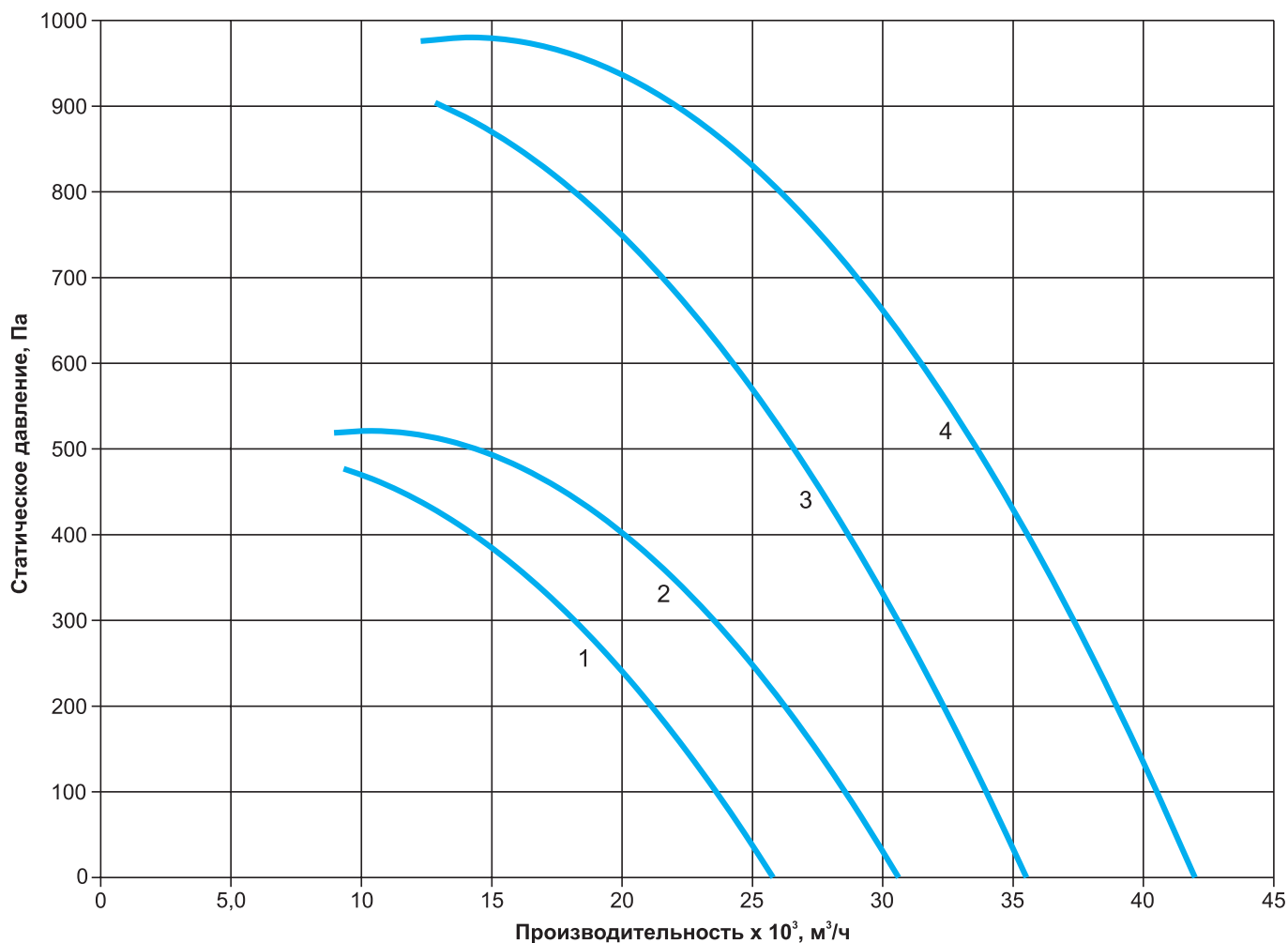
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК635-4,0/1000/220-380 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК635-4,0/1000/220-380 | Всасывание | 72 | 76 | 80 | 82 | 82 | 81 | 76 | 71 | 88 |
| | Нагнетание | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| | Окружение | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-5,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-5,5/1000/380-660 | Всасывание | 75 | 79 | 83 | 85 | 85 | 84 | 79 | 74 | 91 |
| | Нагнетание | 79 | 83 | 87 | 89 | 89 | 88 | 83 | 78 | 95 |
| | Окружение | 79 | 83 | 87 | 89 | 89 | 88 | 83 | 78 | 95 |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК635-15,0/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК635-15,0/1500/380-660 | Всасывание | 81 | 85 | 89 | 91 | 91 | 90 | 85 | 80 | 97 |
| | Нагнетание | 85 | 89 | 93 | 95 | 95 | 94 | 89 | 84 | 101 |
| | Окружение | 85 | 89 | 93 | 95 | 95 | 94 | 89 | 84 | 101 |
| РОКС-ВКРС-8,0-ДУ400-РК935-18,5/1500/380-660 РОКС-ВКРФ-8,0-ДУ400-РК935-18,5/1500/380-660 | Всасывание | 83 | 87 | 91 | 93 | 93 | 92 | 87 | 82 | 99 |
| | Нагнетание | 87 | 91 | 95 | 97 | 97 | 96 | 91 | 86 | 103 |
| | Окружение | 87 | 91 | 95 | 97 | 97 | 96 | 91 | 86 | 103 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-3,0/750/220-380 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-3,0/750/220-380 | 1 | 3,0 | 710 | 8,15 | 454 |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-4,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-4,0/750/380-660 | 2 | 4,0 | 720 | 10,47 | 491 |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-7,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-7,5/1000/380-660 | 3 | 7,5 | 970 | 17,2 | 506 |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-11,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-11,0/1000/380-660 | 4 | 11,0 | 970 | 24,5 | 533 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

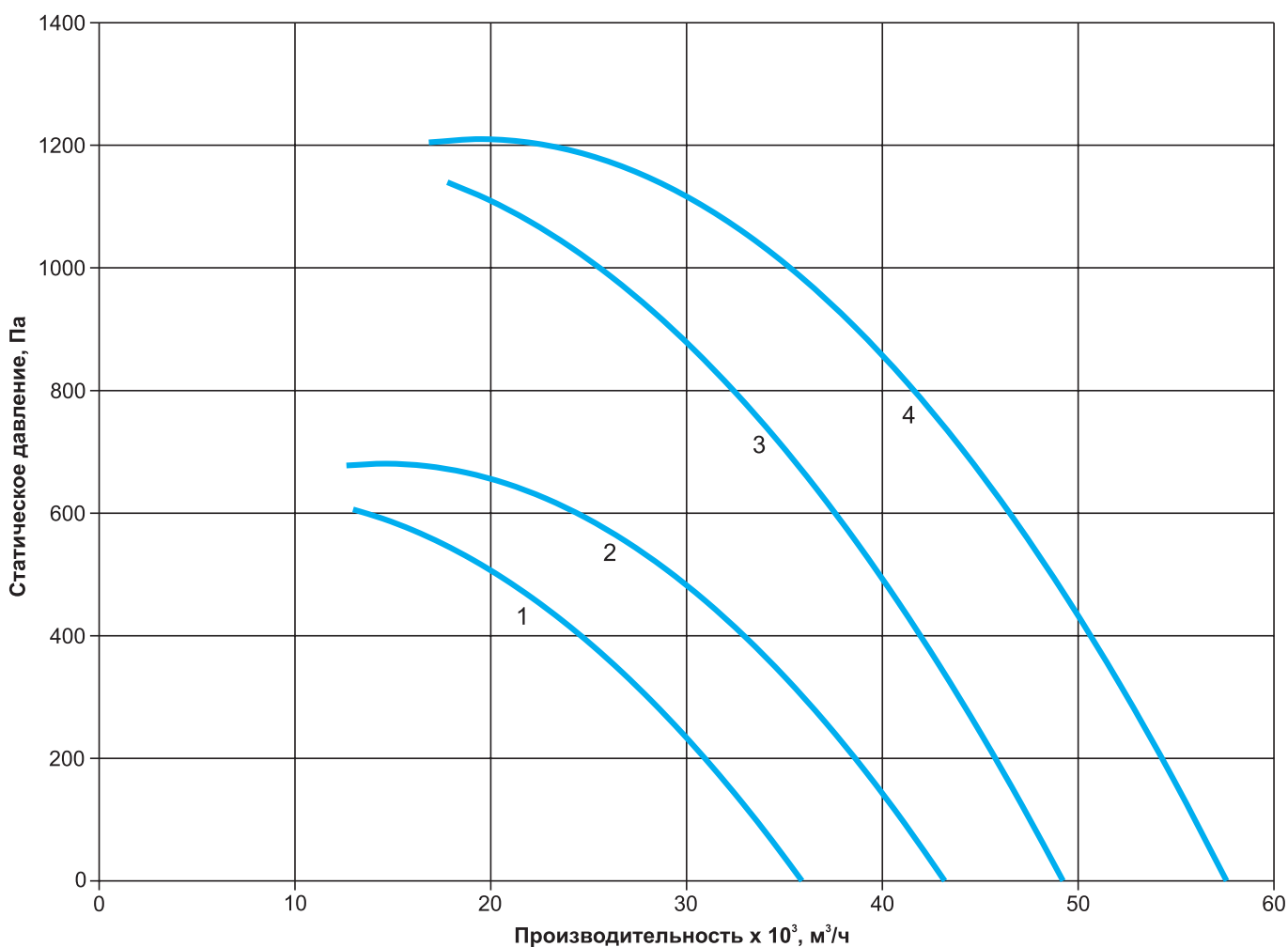
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-3,0/750/220-380 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-3,0/750/220-380 | Всасывание | 69 | 73 | 77 | 79 | 79 | 78 | 73 | 68 | 85 |
| | Нагнетание | 73 | 77 | 81 | 83 | 83 | 82 | 77 | 72 | 89 |
| | Окружение | 73 | 77 | 81 | 83 | 83 | 82 | 77 | 72 | 89 |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-4,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-4,0/750/380-660 | Всасывание | 72 | 76 | 80 | 82 | 82 | 81 | 76 | 71 | 88 |
| | Нагнетание | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| | Окружение | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК635-7,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК635-7,5/1000/380-660 | Всасывание | 77 | 81 | 85 | 87 | 87 | 86 | 81 | 76 | 93 |
| | Нагнетание | 81 | 85 | 89 | 91 | 91 | 90 | 85 | 80 | 97 |
| | Окружение | 81 | 85 | 89 | 91 | 91 | 90 | 85 | 80 | 97 |
| РОКС-ВКРС-9,0-ДУ400-РК935-11,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-9,0-ДУ400-РК935-11,0/1000/380-660 | Всасывание | 79 | 83 | 87 | 89 | 89 | 88 | 83 | 78 | 95 |
| | Нагнетание | 83 | 87 | 91 | 93 | 93 | 92 | 87 | 82 | 99 |
| | Окружение | 83 | 87 | 91 | 93 | 93 | 92 | 87 | 82 | 99 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК635-4,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК635-4,0/750/380-660 | 1 | 4,0 | 720 | 10,47 | 595 |
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-7,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-7,5/750/380-660 | 2 | 7,5 | 720 | 18,17 | 645 |
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК635-11,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК635-11,0/1000/380-660 | 3 | 11,0 | 970 | 24,5 | 646 |
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-15,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-15,0/1000/380-660 | 4 | 15,0 | 970 | 31,6 | 676 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

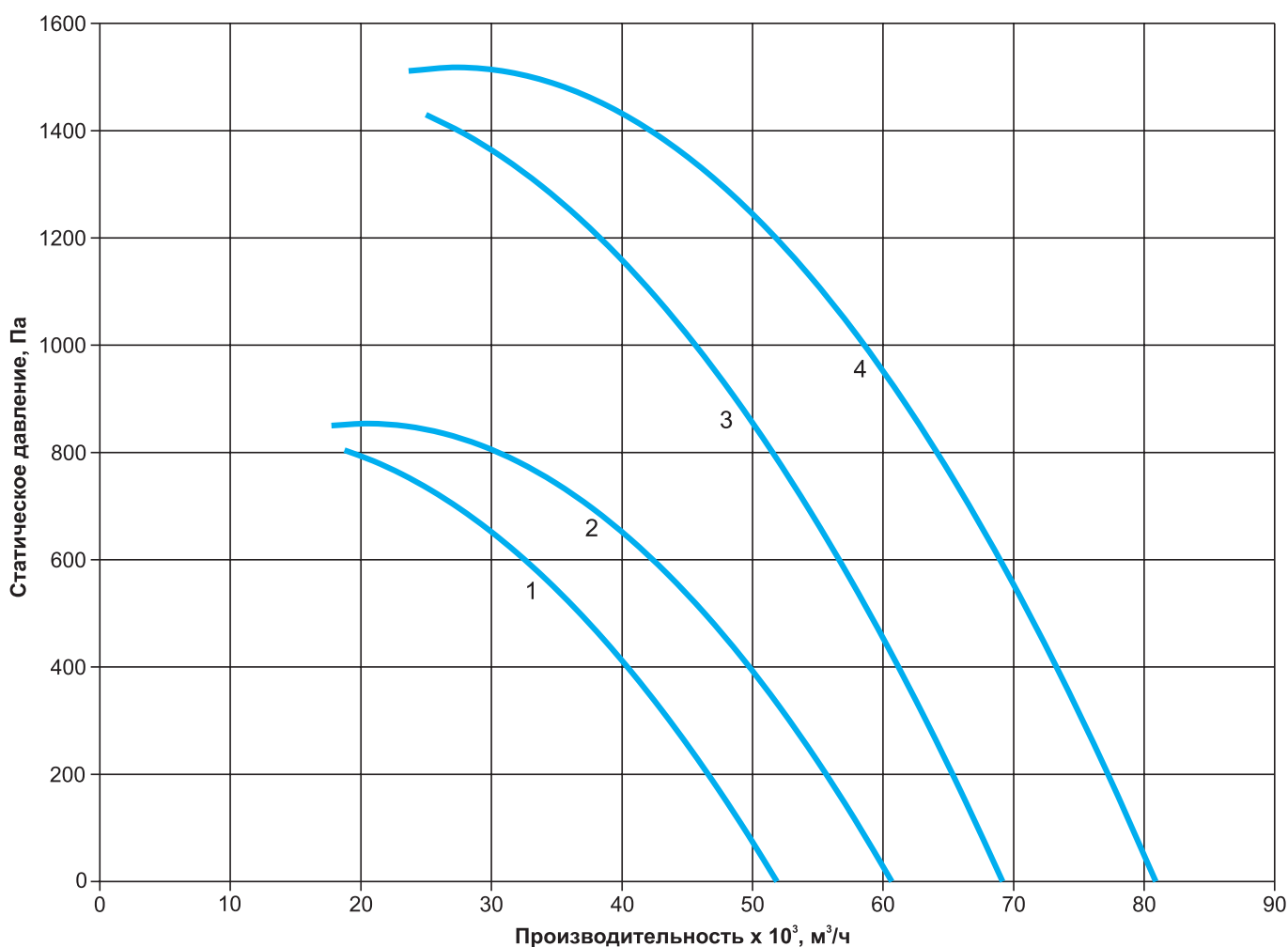
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК635-4,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК635-4,0/750/380-660 | Всасывание | 73 | 77 | 81 | 83 | 83 | 82 | 77 | 72 | 89 |
| | Нагнетание | 77 | 81 | 85 | 87 | 87 | 86 | 81 | 76 | 93 |
| | Окружение | 77 | 81 | 85 | 87 | 87 | 86 | 81 | 76 | 93 |
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-7,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-7,5/750/380-660 | Всасывание | 76 | 80 | 84 | 86 | 86 | 85 | 80 | 75 | 92 |
| | Нагнетание | 80 | 84 | 88 | 90 | 90 | 89 | 84 | 79 | 96 |
| | Окружение | 80 | 84 | 88 | 90 | 90 | 89 | 84 | 79 | 96 |
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК635-11,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК635-11,0/1000/380-660 | Всасывание | 81 | 85 | 89 | 91 | 91 | 90 | 85 | 80 | 97 |
| | Нагнетание | 85 | 89 | 93 | 95 | 95 | 94 | 89 | 84 | 101 |
| | Окружение | 85 | 89 | 93 | 95 | 95 | 94 | 89 | 84 | 101 |
| РОКС-ВКРС-10,0-ДУ400-РК935-15,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-10,0-ДУ400-РК935-15,0/1000/380-660 | Всасывание | 83 | 87 | 91 | 93 | 93 | 92 | 87 | 82 | 99 |
| | Нагнетание | 87 | 91 | 95 | 97 | 97 | 96 | 91 | 86 | 103 |
| | Окружение | 87 | 91 | 95 | 97 | 97 | 96 | 91 | 86 | 103 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК635-7,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК635-7,5/750/380-660 | 1 | 7,5 | 720 | 18,17 | 765 |
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК935-11,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК935-11,0/750/380-660 | 2 | 11,0 | 730 | 26 | 769 |
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК635-18,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК635-18,5/1000/380-660 | 3 | 18,5 | 980 | 38,6 | 820 |
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК935-30,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК935-30,0/1000/380-660 | 4 | 30,0 | 980 | 60 | 910 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

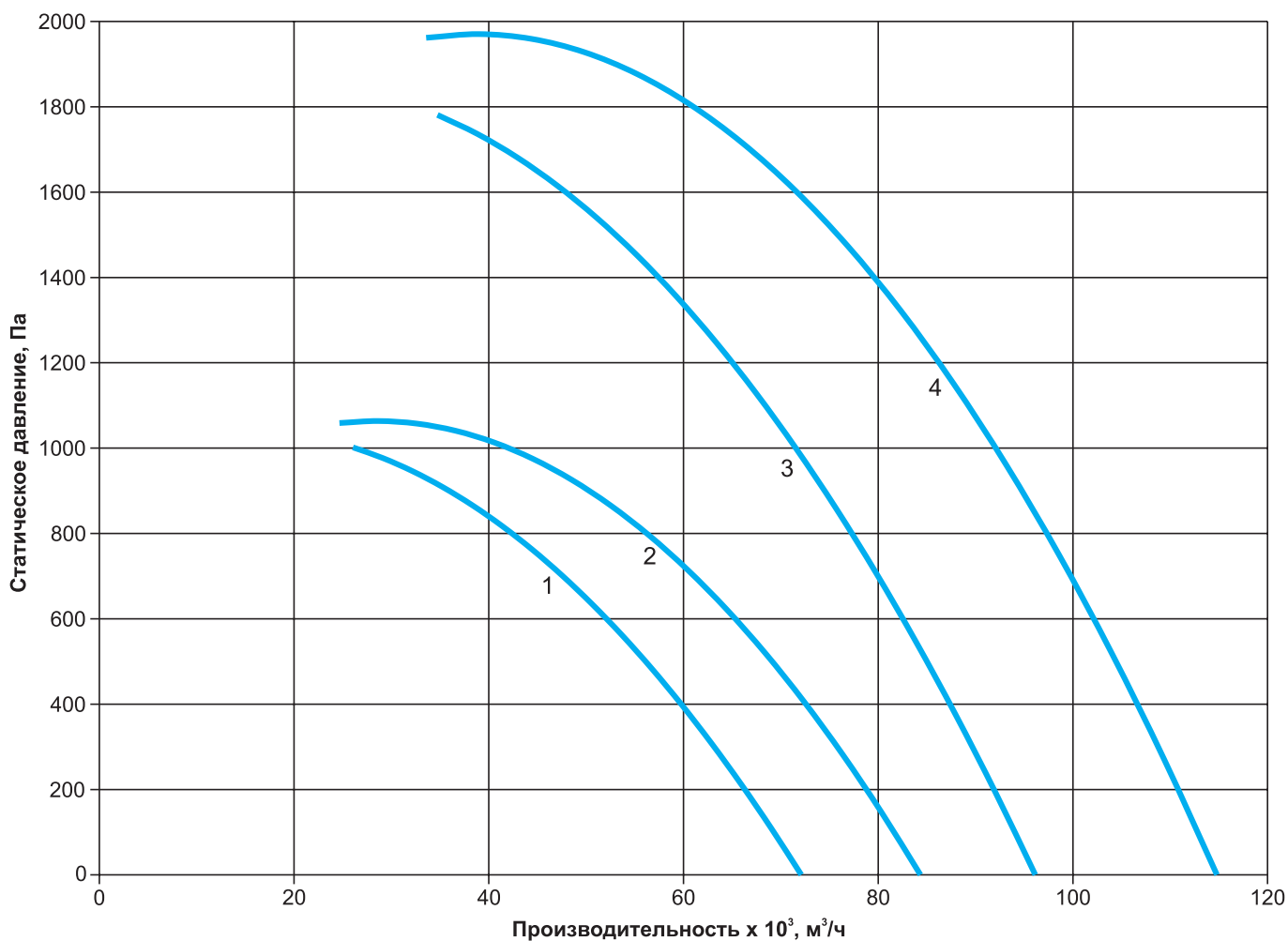
| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК635-7,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК635-7,5/750/380-660 | Всасывание | 78 | 82 | 86 | 88 | 88 | 87 | 82 | 77 | 94 |
| | Нагнетание | 82 | 86 | 90 | 92 | 92 | 91 | 86 | 81 | 98 |
| | Окружение | 82 | 86 | 90 | 92 | 92 | 91 | 86 | 81 | 98 |
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК935-11,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК935-11,0/750/380-660 | Всасывание | 80 | 84 | 88 | 90 | 90 | 89 | 84 | 79 | 96 |
| | Нагнетание | 84 | 88 | 92 | 94 | 94 | 93 | 88 | 83 | 100 |
| | Окружение | 84 | 88 | 92 | 94 | 94 | 93 | 88 | 83 | 100 |
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК635-18,5/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК635-18,5/1000/380-660 | Всасывание | 85 | 89 | 93 | 95 | 95 | 94 | 89 | 84 | 101 |
| | Нагнетание | 89 | 93 | 97 | 99 | 99 | 98 | 93 | 88 | 105 |
| | Окружение | 89 | 93 | 97 | 99 | 99 | 98 | 93 | 88 | 105 |
| РОКС-ВКРС-11,2-ДУ400-РК935-30,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-11,2-ДУ400-РК935-30,0/1000/380-660 | Всасывание | 87 | 91 | 95 | 97 | 97 | 96 | 91 | 86 | 103 |
| | Нагнетание | 91 | 95 | 99 | 101 | 101 | 100 | 95 | 90 | 107 |
| | Окружение | 91 | 95 | 99 | 101 | 101 | 100 | 95 | 90 | 107 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

| Наименование | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса max, кг |
|--|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК635-15,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК635-15,0/750/380-660 | 1 | 15,0 | 730 | 35 | 1020 |
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК935-18,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК935-18,5/750/380-660 | 2 | 18,5 | 730 | 41,1 | 1069 |
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК635-30,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК635-30,0/1000/380-660 | 3 | 30,0 | 980 | 60 | 1102 |
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК935-45,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК935-45,0/1000/380-660 | 4 | 45,0 | 980 | 86 | 1269 |

* Технические характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

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

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

| Наименование | Зона измерения | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий дБа |
|--|----------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК635-15,0/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК635-15,0/750/380-660 | Всасывание | 82 | 86 | 90 | 92 | 92 | 91 | 86 | 81 | 98 |
| | Нагнетание | 86 | 90 | 94 | 96 | 96 | 95 | 90 | 85 | 102 |
| | Окружение | 86 | 90 | 94 | 96 | 96 | 95 | 90 | 85 | 102 |
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК935-18,5/750/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК935-18,5/750/380-660 | Всасывание | 84 | 88 | 92 | 94 | 94 | 93 | 88 | 83 | 100 |
| | Нагнетание | 88 | 92 | 96 | 98 | 98 | 97 | 92 | 87 | 104 |
| | Окружение | 88 | 92 | 96 | 98 | 98 | 97 | 92 | 87 | 104 |
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК635-30,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК635-30,0/1000/380-660 | Всасывание | 88 | 92 | 96 | 98 | 98 | 97 | 92 | 87 | 104 |
| | Нагнетание | 92 | 96 | 100 | 102 | 102 | 101 | 96 | 91 | 108 |
| | Окружение | 92 | 96 | 100 | 102 | 102 | 101 | 96 | 91 | 108 |
| РОКС-ВКРС-12,5-ДУ400-РК935-45,0/1000/380-660 РОКС-ВКРФ-12,5-ДУ400-РК935-45,0/1000/380-660 | Всасывание | 91 | 95 | 99 | 101 | 101 | 100 | 95 | 90 | 107 |
| | Нагнетание | 95 | 99 | 103 | 105 | 105 | 104 | 99 | 94 | 111 |
| | Окружение | 95 | 99 | 103 | 105 | 105 | 104 | 99 | 94 | 111 |

* Шумовые характеристики ДУ600 соответствуют ДУ400.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ПОДПОРА ВОП-20, ВОП-30

Описание



- Вентиляторы осевые подпора
- Предназначены для подпора воздуха в системах противопожарной защиты. Применяются для подачи воздуха в обслуживаемые помещения, шахты лифтов, лестничные клетки, тамбур-шлюзы, для предотвращения проникновения продуктов горения на пути эвакуации людей
- Монтаж только в вертикальном положении на стаканы монтажные СОМ или узлы прохода УПМ
- Типоразмерный ряд по номинальному диаметру рабочего колеса, дм:
4,0 4,5 5,0 5,6 6,3 7,1 8,0 9,0 10,0 11,2 12,5

Конструктив



- Типы корпуса ВОП:
 - 20 – стандартный корпус, соответствует представленным аэродинамическим характеристикам;
 - 30 – корпус с диффузором, обеспечивает повышенные аэродинамические характеристики
- Корпус из оцинкованной стали
- Защитный зонт специальной формы защищает вентиляционный канал от осадков и обеспечивает оптимальный забор воздуха
- Рабочее колесо - осевая крыльчатка с лопатками из усиленного стекловолокном полиамида

Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У1 (на открытом воздухе)
- Температура окружающей среды от -45°С до +40°С
- Общепромышленное (О) исполнение
- Температура перемещаемой среды от -45°С до +40°С
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



1 Стаканы опорные монтажные стр. 151

2 Узел прохода* стр. 141

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

* В каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Маркировка

ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380-Y1

Наименование:

вентилятор осевой подпора

Тип корпуса: 20, 30

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм: от 4,0 до 12,5

Исполнение: О (общепромышленное)

Тип лопатки: R3L, R4Z, R5Z

4,0 - номинальный диаметр рабочего колеса, дм

Материал лопатки:

PAG - усиленный стекловолокном полиамид

73 - порядковый номер рабочего колеса

Мощность электродвигателя, кВт:

от 1,1 до 37,0

Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:

1000, 1500, 3000

Напряжение питания электродвигателя, В:

220-380, 380-660

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У1

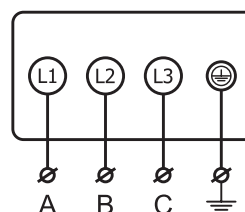
Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью до 11 кВт включительно

Прямой пуск. Двигатель запускается прямым подключением к сетевому напряжению питания посредством контактора.

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.



КОРБОКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ ИЛИ ПРЯМЫМ ПУСКОМ

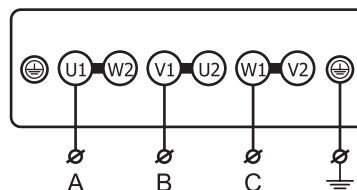
Электрическая схема подключения вентиляторов мощностью от 15 кВт

Через устройство плавного пуска. Пуск двигателя осуществляется устройством плавного пуска настроенного на предотвращение высокого пускового момента и больших пусковых токов.

Запуск и работа через преобразователь частоты. Двигатель запускается преобразователем частоты, обеспечивающим плавный разгон двигателя в течении времени не менее 10 сек.

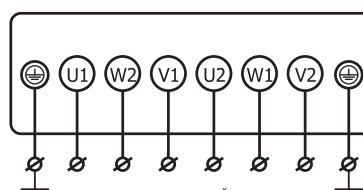
Запуск по схеме переключения звезда «Y» - треугольник «Δ». Двигатель кратковременно запускается включением обмоток в схему звезда «Y», на время разгона (определяется по месту, но не более 15 сек), далее, после разгона, обмотки переключаются в схему треугольник «Δ» для продолжительного времени работы. Переключение обмоток должно производиться с помощью специальных устройств и схем сборки, обеспечивающих правильную последовательность и необходимые временные задержки, для предотвращения короткого замыкания и бросков пускового тока и момента.

(Используется только для двигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В).



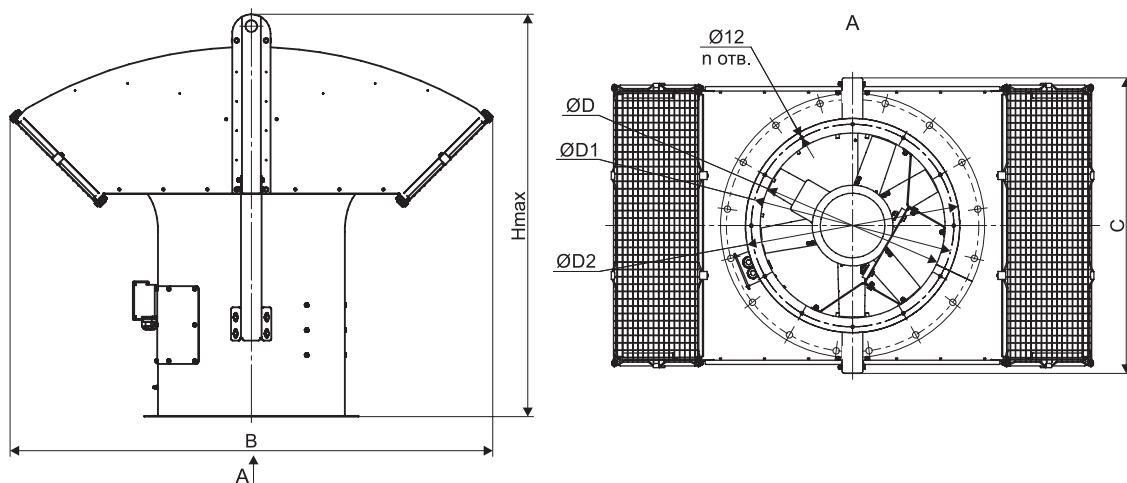
КОРБОКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ПЛАВНОГО ПУСКА ИЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧАСТОТЫ

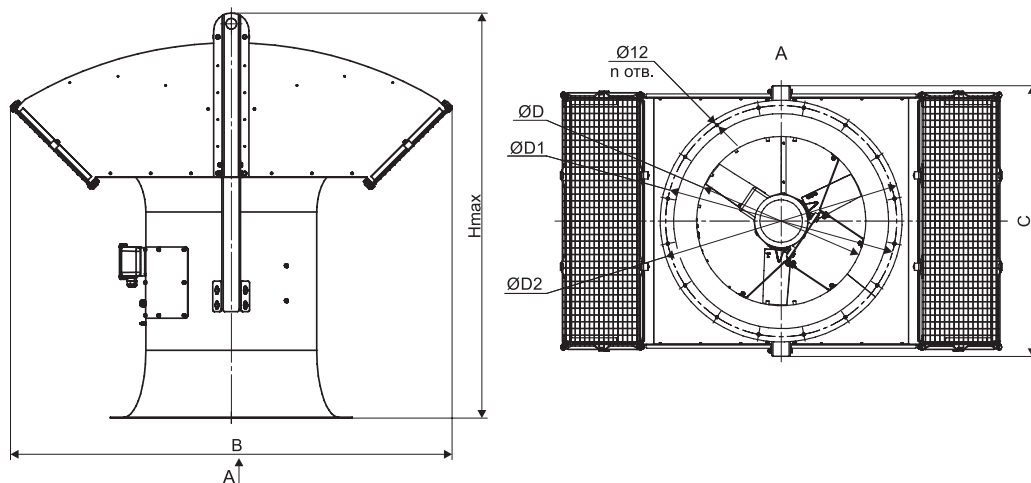


КОРБОКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА КОРПУСЕ ВЕНТИЛЯТОРА

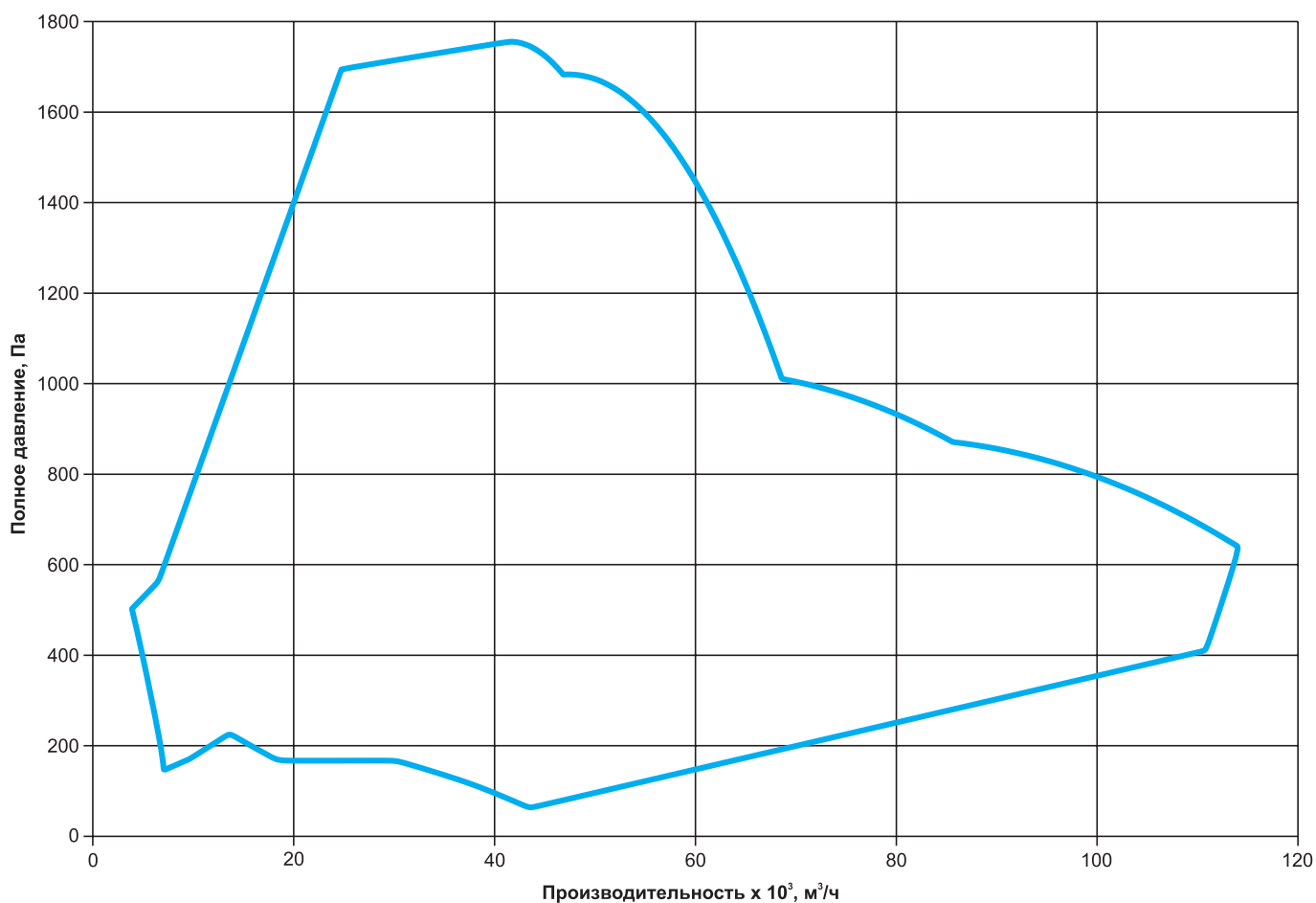
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ЗАПУСКА ПО СХЕМЕ «ЗВЕЗДА-ТРЕУГОЛЬНИК» Y-Δ

Габаритные и присоединительные размеры, мм
Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВОП-20


| Наименование | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, шт | B, мм | C, мм | Hmax, мм |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|----------|
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,0 | 400 | 436 | 460 | 8 | 1067 | 654 | 914 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-4,5 | 450 | 486 | 510 | 8 | 1188 | 754 | 1051 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,0 | 500 | 536 | 560 | 12 | 1338 | 835 | 1193 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-5,6 | 560 | 620 | 660 | 12 | 1445 | 915 | 1258 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-6,3 | 630 | 690 | 730 | 12 | 1644 | 1006 | 1560,5 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-7,1 | 710 | 770 | 810 | 16 | 1790 | 1107 | 1671 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-8,0 | 800 | 860 | 900 | 16 | 1995 | 1207 | 1738,5 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-9,0 | 900 | 960 | 1000 | 16 | 2202 | 1341 | 1855 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-10,0 | 1000 | 1070 | 1100 | 16 | 2400 | 1466 | 1979 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-11,2 | 1120 | 1195 | 1235 | 16 | 2807 | 1602 | 2202 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-20-12,5 | 1250 | 1320 | 1360 | 16 | 3078 | 1855 | 2379 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВОП-30


| Наименование | D, мм | D1, мм | D2, мм | п, шт | B, мм | C, мм | Hmax, мм |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|----------|
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-4,0 | 400 | 536 | 560 | 12 | 1067 | 654 | 1079 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-4,5 | 450 | 620 | 660 | 12 | 1186 | 754 | 1231 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-5,0 | 500 | 690 | 730 | 12 | 1342 | 835 | 1393 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-5,6 | 560 | 770 | 810 | 16 | 1448 | 915 | 1482 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-6,3 | 630 | 860 | 900 | 16 | 1647 | 1006 | 1812,5 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-7,1 | 710 | 960 | 1000 | 16 | 1790 | 1107 | 1960 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-8,0 | 800 | 1070 | 1100 | 16 | 1995 | 1207 | 2058,5 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-9,0 | 900 | 1195 | 1235 | 16 | 2202 | 1341 | 2215 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-10,0 | 1000 | 1320 | 1360 | 16 | 2400 | 1466 | 2379 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-11,2 | 1120 | 1470 | 1540 | 20 | 2807 | 1602 | 2650 |
| Вентилятор осевой подпора ВОП-30-12,5 | 1250 | 1680 | 1740 | 24 | 3078 | 1855 | 2879 |

Область аэродинамических параметров

Таблица применимости дополнительной комплектации на вентиляторы ВОП-20, ВОП-30

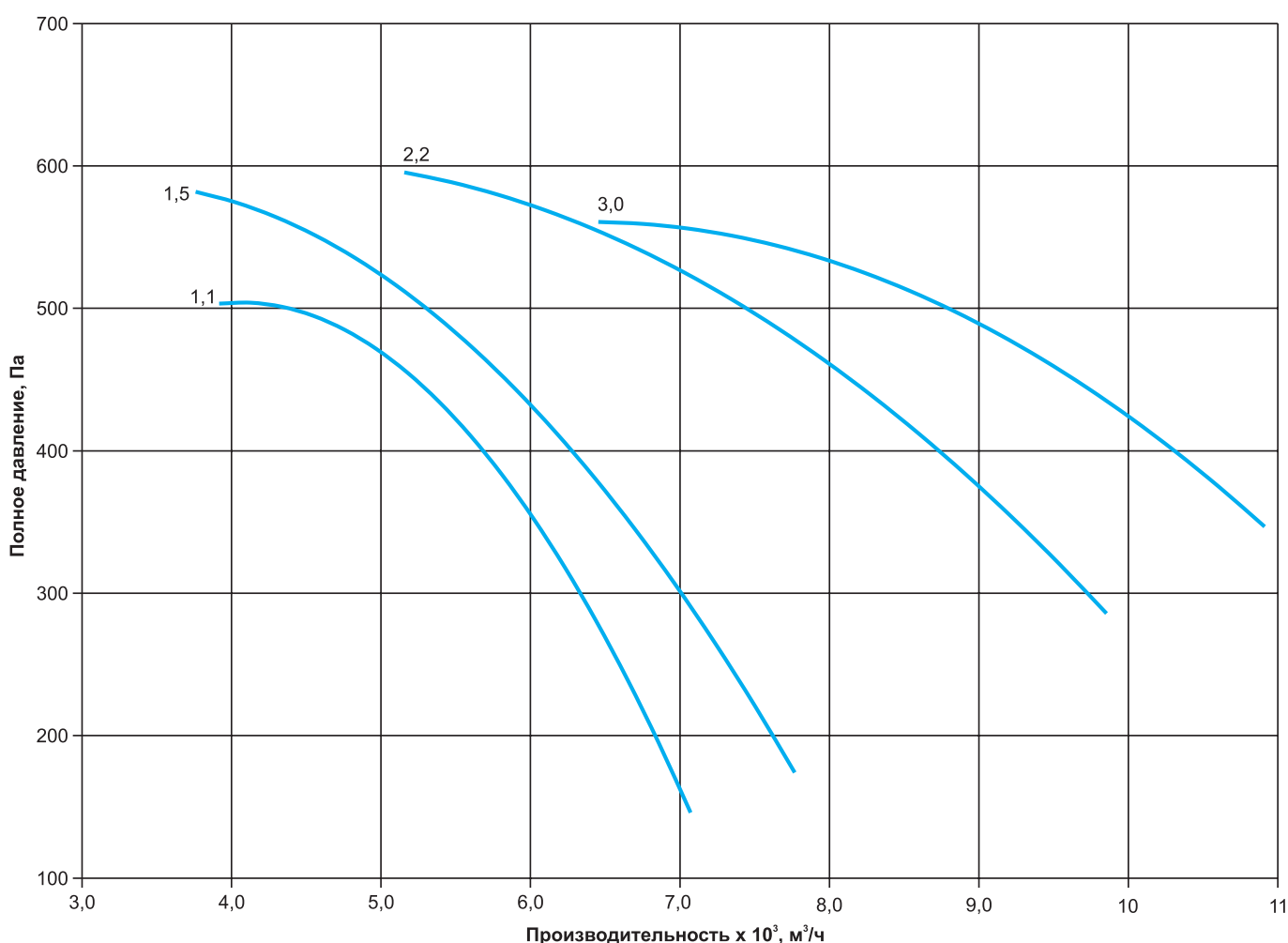
| Номер вентилятора | | Дополнительная комплектация | | |
|-------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|
| ВОП-20 | ВОП-30 | Модель стакана опорного монтажного* | Модель узла прохода | |
| ВОП-20-4,0 | - | СОМ-1Н-О-4,0АФ-КП | УПМ1-400 | УПМ3-400 |
| ВОП-20-4,5 | - | СОМ-1Н-О-4,5АФ-КП | УПМ1-450 | УПМ3-450 |
| ВОП-20-5,0 | ВОП-30-4,0 | СОМ-1Н-О-5,0АФ-КП | УПМ1-500 | УПМ3-500 |
| ВОП-20-5,6 | ВОП-30-4,5 | СОМ-1Н-О-5,6АФ-КП | УПМ1-560 | УПМ3-560 |
| ВОП-20-6,3 | ВОП-30-5,0 | СОМ-1Н-О-6,3АФ-КП | УПМ1-630 | УПМ3-630 |
| ВОП-20-7,1 | ВОП-30-5,6 | СОМ-1Н-О-7,1АФ-КП | УПМ1-710 | УПМ3-710 |
| ВОП-20-8,0 | ВОП-30-6,3 | СОМ-1Н-О-8,0АФ-КП | УПМ1-800 | УПМ3-800 |
| ВОП-20-9,0 | ВОП-30-7,1 | СОМ-1Н-О-9,0АФ-КП | УПМ1-900 | УПМ3-900 |
| ВОП-20-10,0 | ВОП-30-8,0 | СОМ-1Н-О-10,0АФ-КП | УПМ1-1000 | УПМ3-1000 |
| ВОП-20-11,2 | ВОП-30-9,0 | СОМ-1Н-О-11,2АФ-КП | УПМ1-1120 | УПМ3-1120 |
| ВОП-20-12,5 | ВОП-30-10,0 | СОМ-1Н-О-12,5АФ-КП | УПМ1-1250 | УПМ3-1250 |
| - | ВОП-30-11,2 | СОМ-1Н-О-14,0АФ-КП | УПМ1-1400 | - |
| - | ВОП-30-12,5 | СОМ-1Н-О-16,0АФ-КП | УПМ1-1600 | - |

* При выборе модели стакана опорного монтажного СОМ, следует руководствоваться условиями и конструктивными особенностями места установки вентилятора. Подробную информацию смотрите на стр. 151.

Технические характеристики ВОП-20-4,0, ВОП-30-4,0

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2840 | 2,63 | 55,9 | 60,6 |
| ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 64,9 | 69,6 |
| ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 66,4 | 71,1 |
| ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/93-3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 75,4 | 80 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

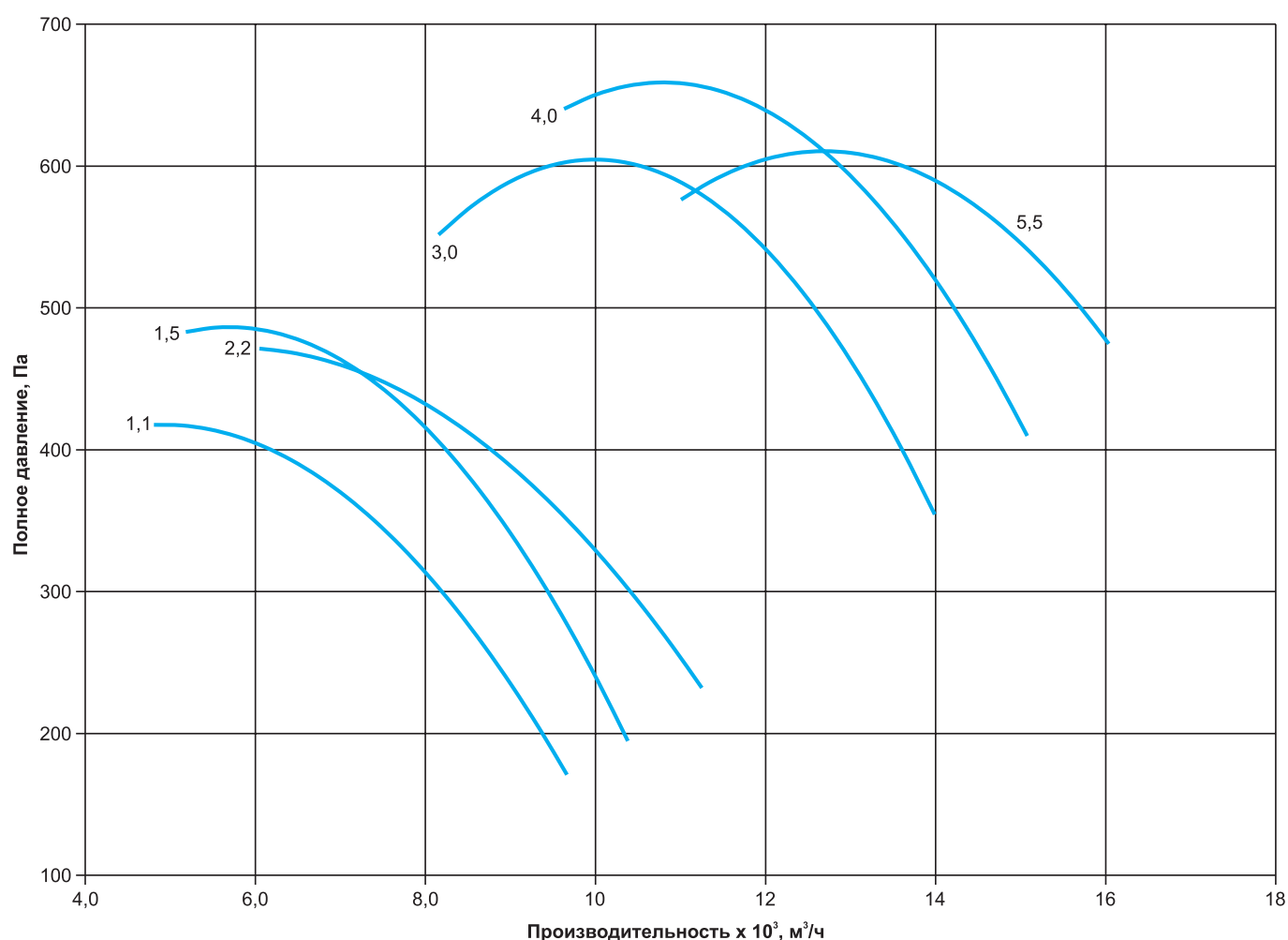
Аэродинамические характеристики ВОП-20-4,0

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-R3L/4,0/PAG/73-1,1/3000/220-380 | 84 | 84 | 83 | 84 | 83 | 83 | 83 | 80 | 92 |
| ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/77-1,5/3000/220-380 | 87 | 84 | 82 | 82 | 82 | 82 | 83 | 79 | 92 |
| ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/85-2,2/3000/220-380 | 88 | 84 | 83 | 82 | 82 | 82 | 83 | 79 | 92 |
| ВОП-20-4,0-О-R3L/4,0/PAG/93-3,0/3000/220-380 | 75 | 72 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 67 | 80 |

Технические характеристики ВОП-20-4,5, ВОП-30-4,5

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2840 | 2,63 | 65,5 | 72,4 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 74,4 | 81,3 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 75,9 | 82,8 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/13-3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 87,5 | 94,4 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/17-4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 91,7 | 99 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 99,1 | 106,1 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

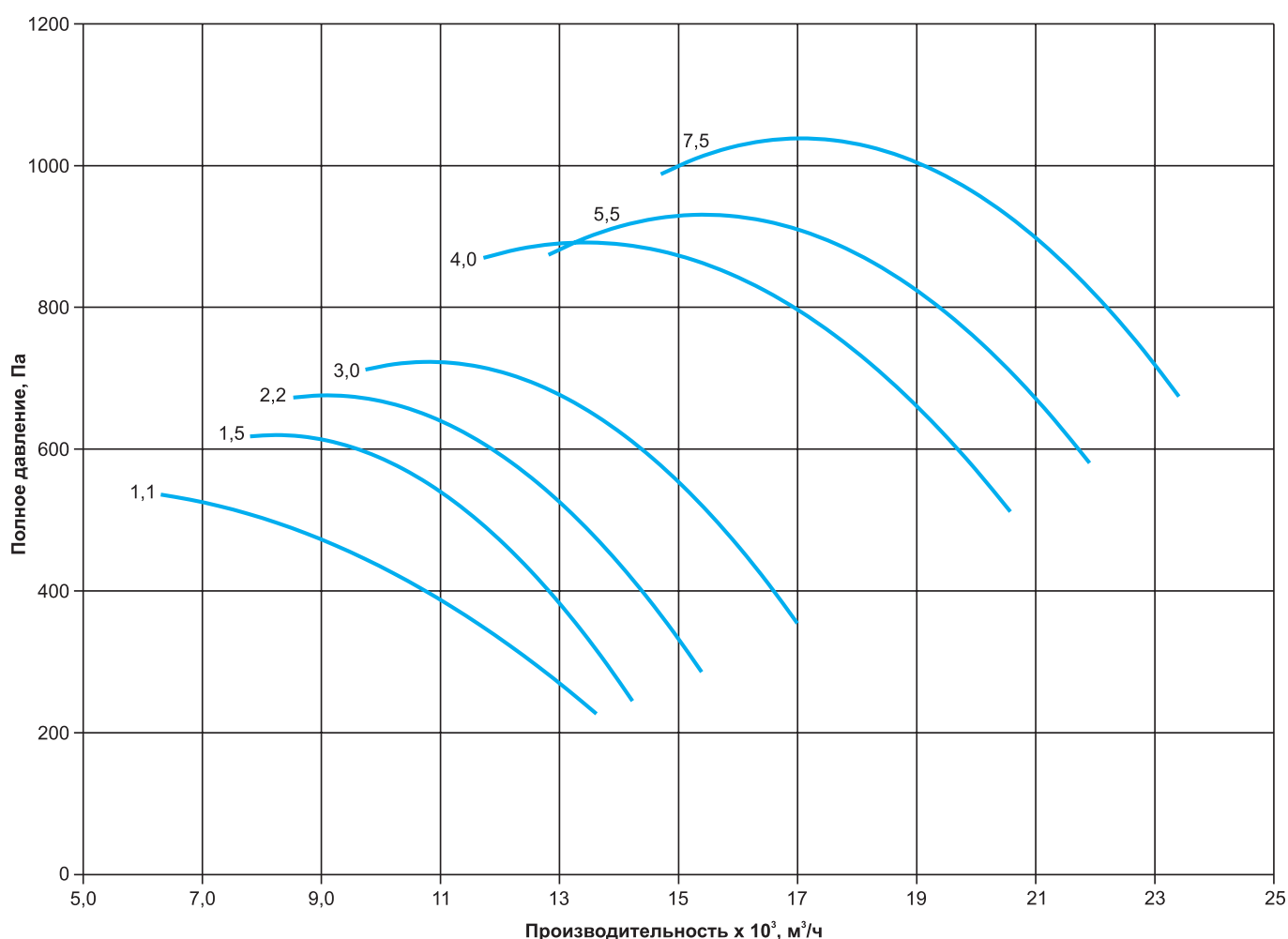
Аэродинамические характеристики ВОП-20-4,5

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-R3L/4,5/PAG/25-1,1/3000/220-380 | 94 | 99 | 101 | 102 | 100 | 96 | 93 | 88 | 94 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/29-1,5/3000/220-380 | 79 | 84 | 86 | 86 | 85 | 81 | 77 | 73 | 79 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/33-2,2/3000/220-380 | 81 | 81 | 82 | 83 | 82 | 80 | 79 | 75 | 81 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/13-3,0/3000/220-380 | 83 | 79 | 80 | 81 | 80 | 9 | 80 | 76 | 89 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/17-4,0/3000/220-380 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 78 | 80 | 76 | 88 |
| ВОП-20-4,5-О-R3L/4,5/PAG/21-5,5/3000/220-380 | 82 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 76 | 89 |

Технические характеристики ВОП-20-5,0, ВОП-30-5,0

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/25-1,1/3000/220-380 | 1,1 | 2840 | 2,63 | 75,7 | 83,8 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/01-1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 85,1 | 93,1 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/05-2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 86,6 | 94,7 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/09-3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 98 | 105,9 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/13-4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 102,4 | 110,3 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/17-5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 109,8 | 117,7 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/21-7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 125,2 | 132,9 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

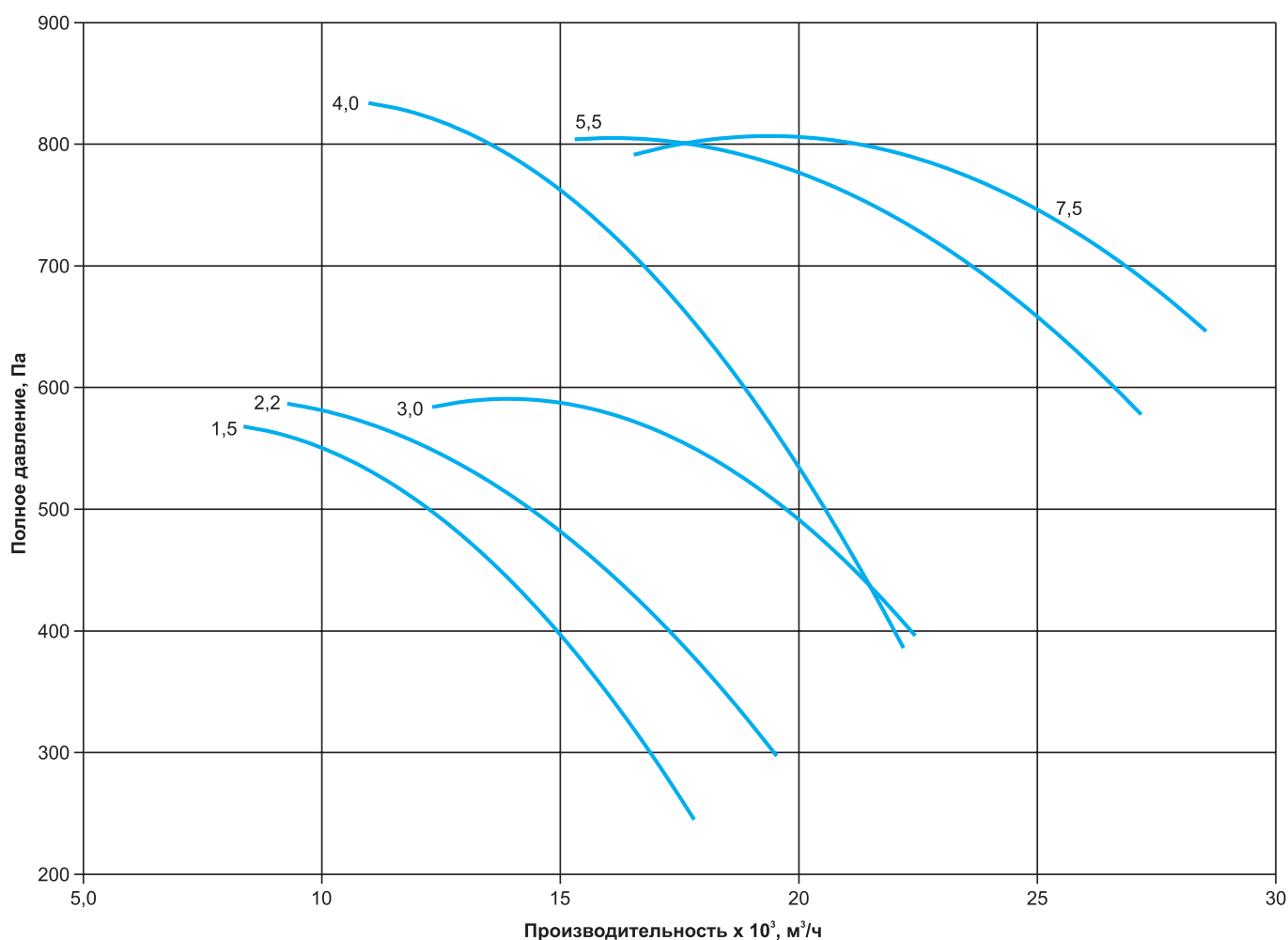
Аэродинамические характеристики ВОП-20-5,0

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-R3L/5,0/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/09-3,0/3000/220-380 | 91 | 89 | 87 | 86 | 86 | 86 | 88 | 85 | 97 |
| ВОП-20-5,0-О-R3L/5,0/PAG/13-4,0/3000/220-380 | 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, ВОП-30-5,6

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380 | 1,5 | 2850 | 3,46 | 94,6 | 103,9 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 96 | 105,4 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/37-3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 108 | 117,3 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/09-4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 112,9 | 122,2 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 120,3 | 129,6 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 136 | 145,4 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

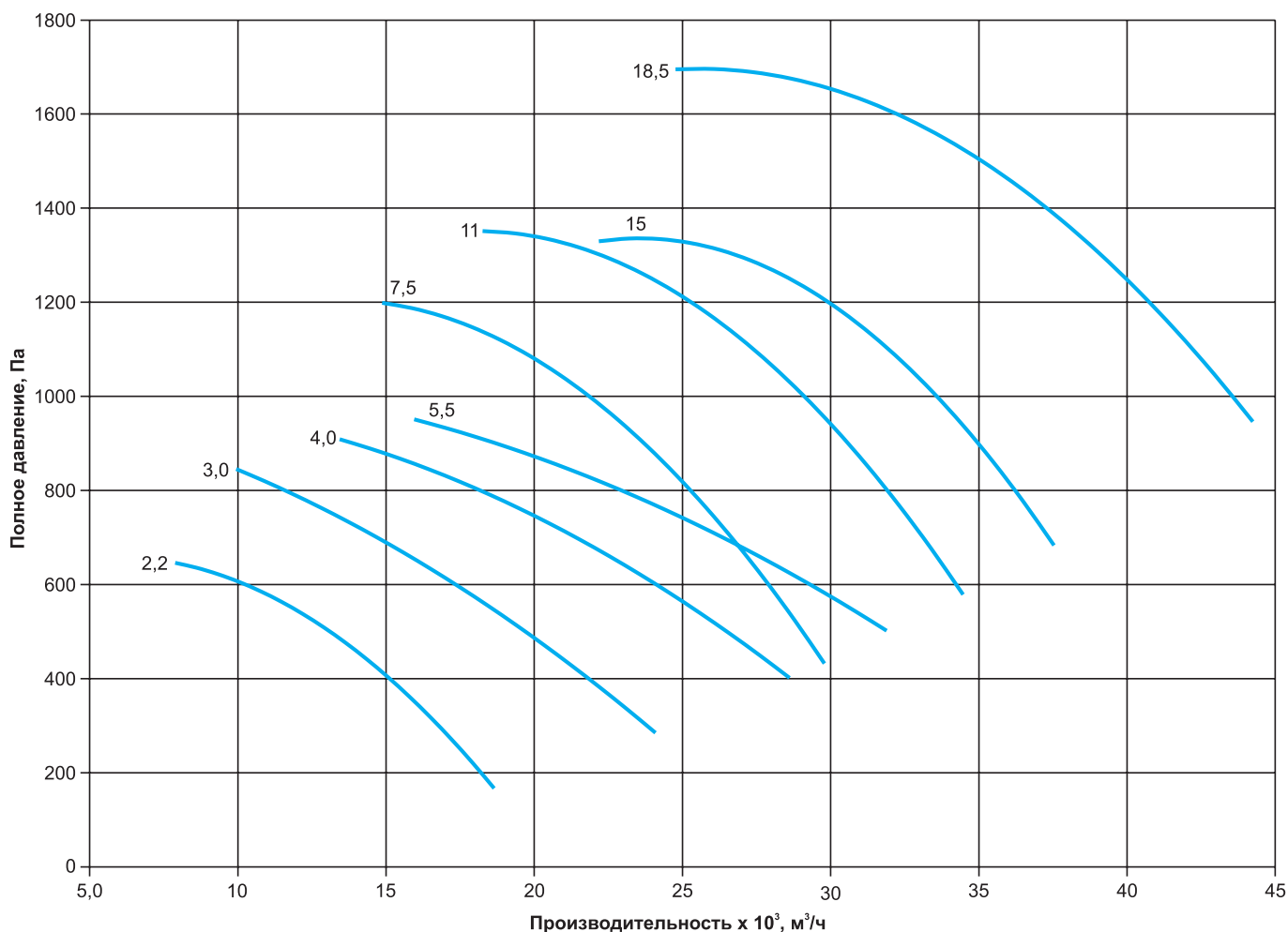
Аэродинамические характеристики ВОП-20-5,6

Шумовые характеристики ВОП-20-5,6

| 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-R3L/5,6/PAG/29-1,5/3000/220-380 | 91 | 90 | 91 | 92 | 92 | 90 | 90 | 87 | 100 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/33-2,2/3000/220-380 | 93 | 90 | 90 | 90 | 91 | 90 | 91 | 88 | 100 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/37-3,0/3000/220-380 | 93 | 90 | 89 | 89 | 89 | 88 | 90 | 86 | 99 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/09-4,0/3000/220-380 | 95 | 92 | 91 | 91 | 91 | 90 | 92 | 88 | 100 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/17-5,5/3000/220-380 | 96 | 93 | 91 | 93 | 94 | 93 | 93 | 90 | 102 |
| ВОП-20-5,6-О-R3L/5,6/PAG/21-7,5/3000/220-380 | 94 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 87 | 99 |

Технические характеристики ВОП-20-6,3, ВОП-30-6,3

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380 | 2,2 | 2855 | 4,85 | 120,6 | 134,6 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/53-3,0/3000/220-380 | 3,0 | 2860 | 6,35 | 133,2 | 147,2 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/57-4,0/3000/220-380 | 4,0 | 2880 | 8,2 | 137,6 | 151,6 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 145 | 159 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 162,7 | 176,7 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/37-11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2900 | 21,86 | 185,9 | 200 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/41-15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2930 | 30 | 233,9 | 253,5 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2930 | 35,53 | 246,5 | 266,1 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

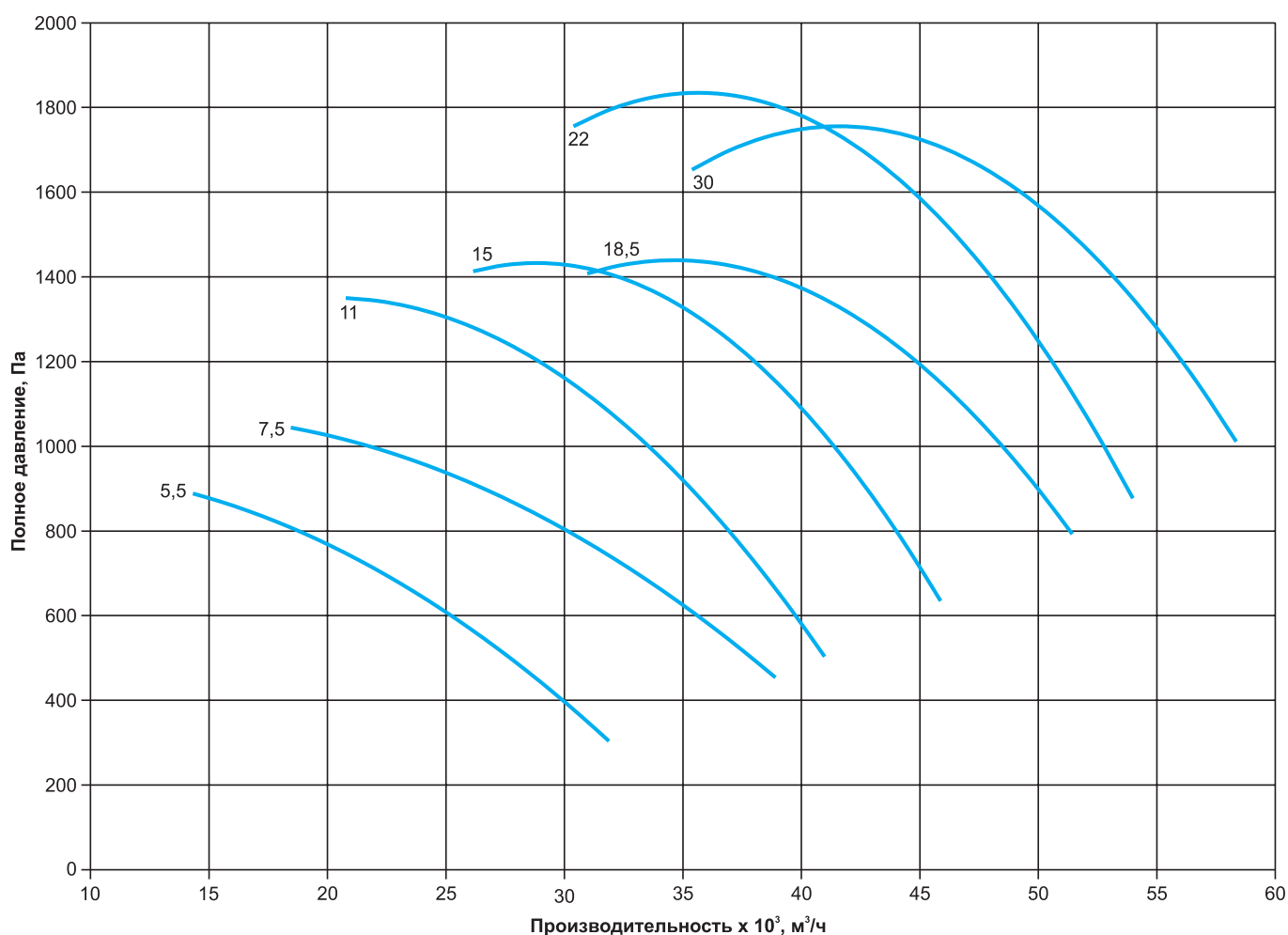
Аэродинамические характеристики ВОП-20-6,3

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-R4Z/6,3/PAG/49-2,2/3000/220-380 | 94 | 99 | 101 | 102 | 100 | 96 | 93 | 88 | 94 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/53-3,0/3000/220-380 | 79 | 84 | 86 | 86 | 85 | 81 | 77 | 73 | 79 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/57-4,0/3000/220-380 | 81 | 81 | 82 | 83 | 82 | 80 | 79 | 75 | 81 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/61-5,5/3000/220-380 | 83 | 79 | 80 | 81 | 80 | 9 | 80 | 76 | 89 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/33-7,5/3000/220-380 | 80 | 80 | 80 | 79 | 79 | 78 | 80 | 76 | 88 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/37-11,0/3000/380-660 | 82 | 80 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 76 | 89 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/41-15,0/3000/380-660 | 82 | 80 | 79 | 79 | 80 | 79 | 80 | 76 | 89 |
| ВОП-20-6,3-О-R4Z/6,3/PAG/21-18,5/3000/380-660 | 83 | 79 | 80 | 81 | 80 | 79 | 8 | 76 | 89 |

Технические характеристики ВОП-20-7,1, ВОП-30-7,1

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380 | 5,5 | 2900 | 11,1 | 162,9 | 181,5 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/57-7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 174,1 | 192,8 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/33-11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2900 | 21,86 | 204,3 | 228,8 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/37-15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2930 | 30 | 253,6 | 278,1 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660 | 18,5 | 2930 | 35,53 | 265,6 | 290,1 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/17-22,0/3000/380-660 | 22,0 | 2940 | 42 | 310,9 | 335,5 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/21-30,0/3000/380-660 | 30,0 | 2950 | 56 | 347,2 | 371,7 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

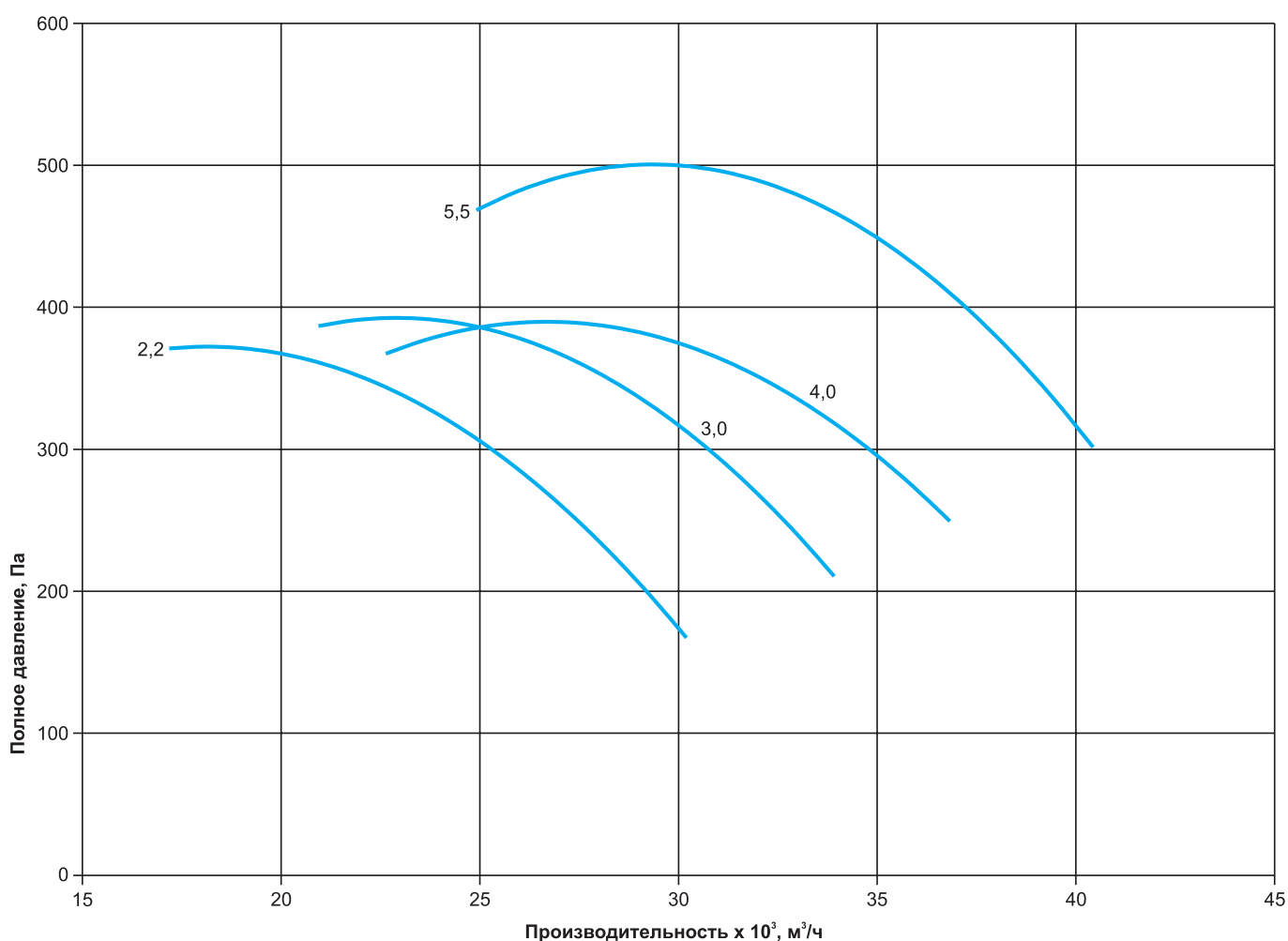
Аэродинамические характеристики ВОП-20-7,1

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-R4Z/7,1/PAG/53-5,5/3000/220-380 | 95 | 101 | 105 | 105 | 103 | 100 | 97 | 92 | 111 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/57-7,5/3000/220-380 | 80 | 8 | 90 | 90 | 88 | 84 | 81 | 76 | 95 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/33-11,0/3000/380-660 | 83 | 84 | 86 | 87 | 86 | 84 | 83 | 79 | 94 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/37-15,0/3000/380-660 | 85 | 83 | 82 | 83 | 83 | 82 | 83 | 79 | 92 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/41-18,5/3000/380-660 | 84 | 83 | 82 | 82 | 82 | 81 | 82 | 78 | 91 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/17-22,0/3000/380-660 | 87 | 84 | 83 | 82 | 83 | 83 | 83 | 79 | 92 |
| ВОП-20-7,1-О-R4Z/7,1/PAG/21-30,0/3000/380-660 | 87 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 78 | 92 |

Технические характеристики ВОП-20-8,0-1500, ВОП-30-8,0-1500

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|--|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380 | 2,2 | 1410 | 5,3 | 174 | 203,4 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/42-3,0/1500/220-380 | 3,0 | 1410 | 6,8 | 180,6 | 209,9 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/46-4,0/1500/220-380 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 185 | 214,4 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 202,6 | 231,9 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

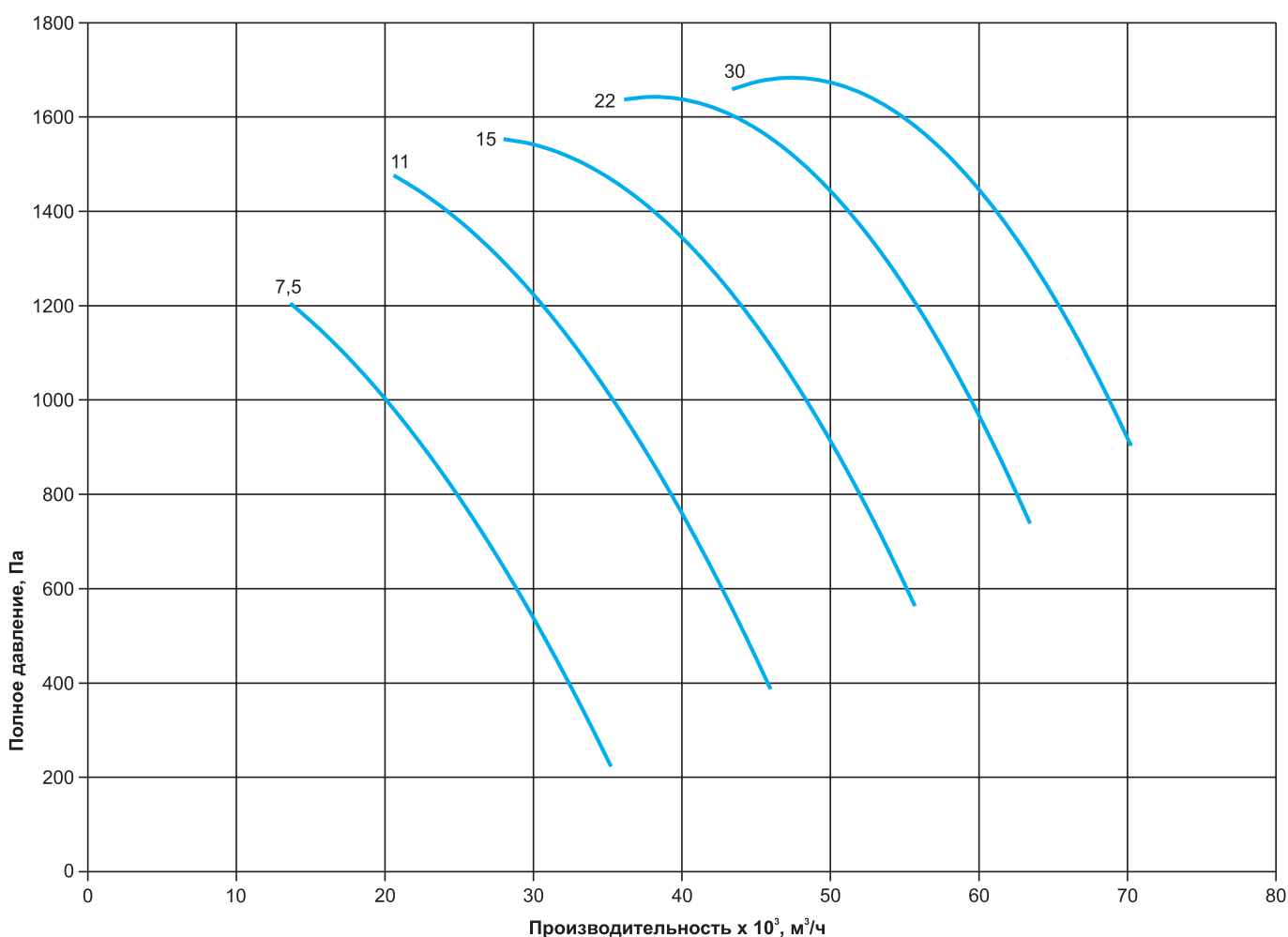
Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-1500

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-R4Z/8,0/PAG/38-2,2/1500/220-380 | 96 | 102 | 109 | 109 | 108 | 103 | 101 | 96 | 114 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/42-3,0/1500/220-380 | 100 | 103 | 105 | 105 | 106 | 104 | 103 | 99 | 113 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/46-4,0/1500/220-380 | 81 | 86 | 94 | 93 | 92 | 88 | 85 | 81 | 99 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/22-5,5/1500/220-380 | 84 | 87 | 89 | 90 | 91 | 88 | 87 | 83 | 97 |

Технические характеристики ВОП-20-8,0-3000

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380 | 7,5 | 2895 | 14,9 | 206 | 235 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/29-11,0/3000/380-660 | 11,0 | 2900 | 21,86 | 230 | 259 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/33-15,0/3000/380-660 | 15,0 | 2930 | 30 | 281 | 310 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/37-22,0/3000/380-660 | 22,0 | 2940 | 42 | 337 | 367 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/41-30,0/3000/380-660 | 30,0 | 2950 | 56 | 375 | 403 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

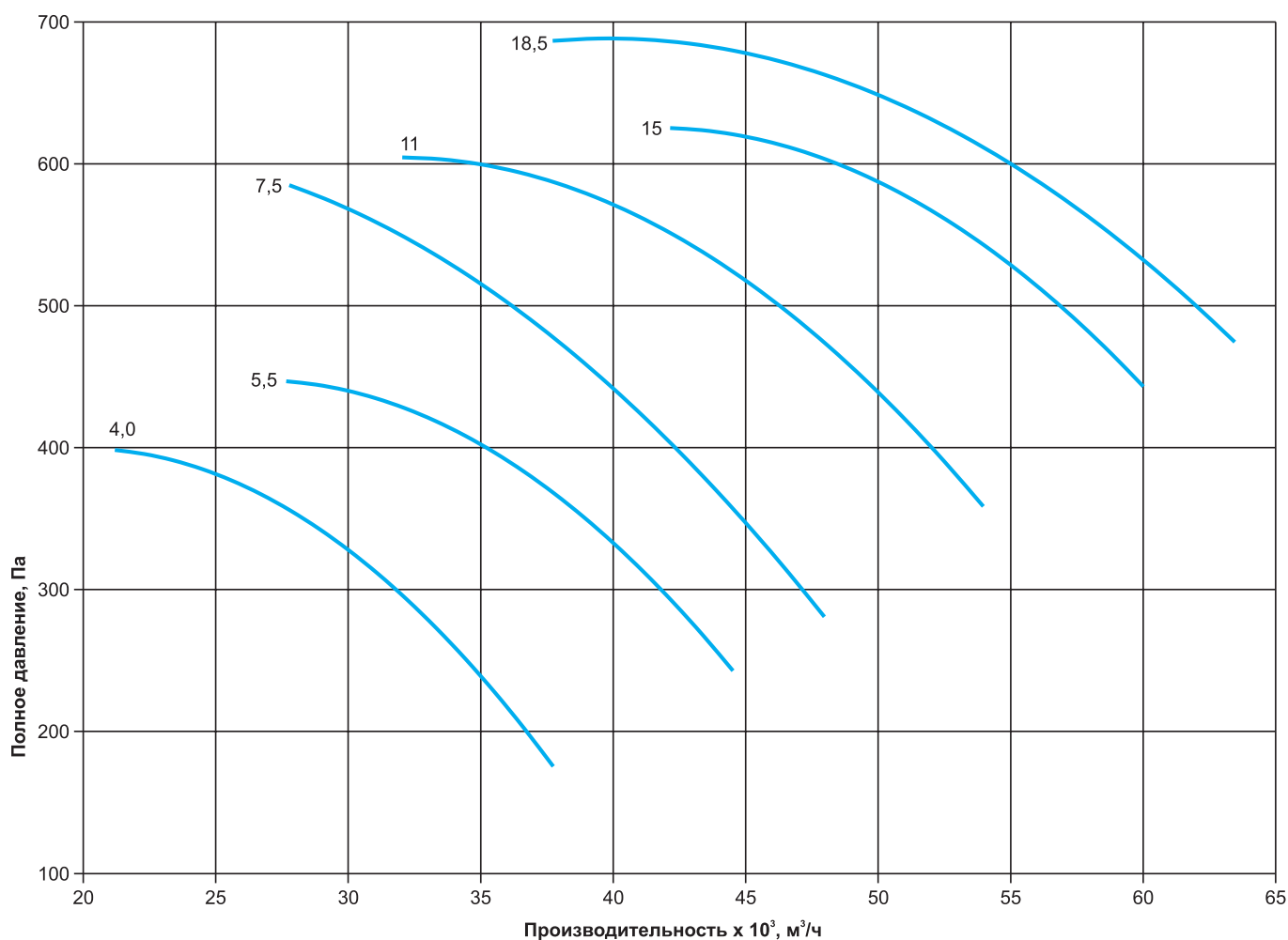
Аэродинамические характеристики ВОП-20-8,0-3000

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-R4Z/8,0/PAG/25-7,5/3000/220-380 | 88 | 87 | 85 | 87 | 87 | 86 | 87 | 82 | 96 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/29-11,0/3000/380-660 | 88 | 87 | 85 | 86 | 86 | 85 | 85 | 81 | 95 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/33-15,0/3000/380-660 | 91 | 88 | 86 | 85 | 85 | 86 | 85 | 81 | 96 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/37-22,0/3000/380-660 | 92 | 88 | 87 | 85 | 85 | 85 | 84 | 80 | 96 |
| ВОП-20-8,0-О-R4Z/8,0/PAG/41-30,0/3000/380-660 | 71 | 77 | 85 | 84 | 83 | 79 | 76 | 72 | 90 |

Технические характеристики ВОП-20-9,0, ВОП-30-9,0

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/34-4/1500/220-380 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 235 | 262 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/38-5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 252 | 279 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/14-7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 282 | 309 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/18-11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 294 | 321 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/22-15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30 | 351 | 378 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/94-18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 373 | 400 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-9,0

Шумовые характеристики ВОП-20-9,0

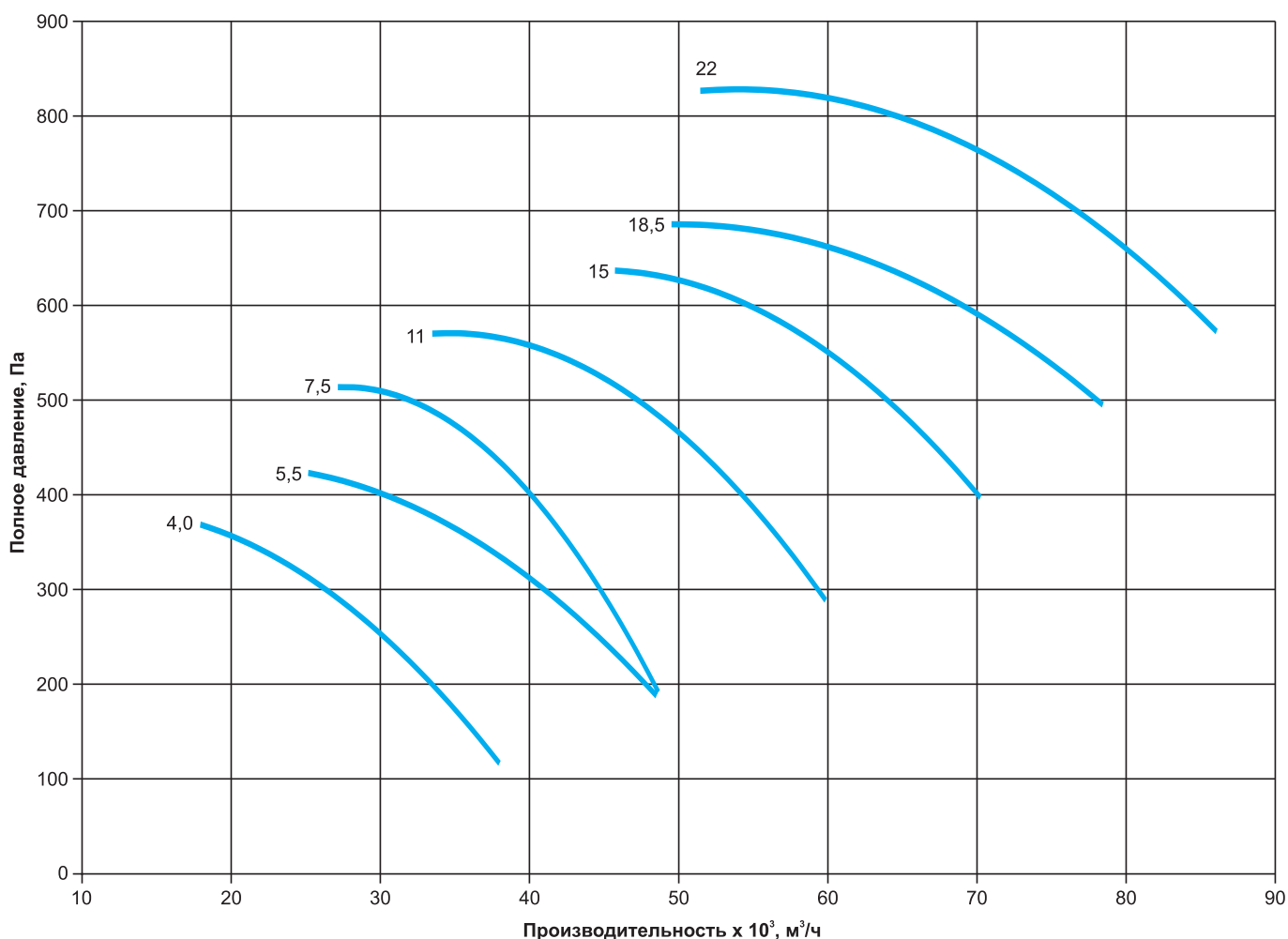
| Наименование | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | | Общий, дБа |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/34-4/1500/220-380 | 88 | 85 | 83 | 82 | 82 | 82 | 82 | 77 | 93 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/38-5,5/1500/220-380 | 93 | 90 | 88 | 87 | 87 | 85 | 85 | 77 | 97 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/14-7,5/1500/380-660 | 92 | 89 | 87 | 74 | 74 | 83 | 84 | 75 | 96 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/18-11,0/1500/380-660 | 93 | 90 | 88 | 86 | 86 | 84 | 84 | 77 | 97 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/22-15,0/1500/380-660 | 95 | 92 | 90 | 86 | 86 | 86 | 85 | 78 | 99 |
| ВОП-20-9,0-О-R5Z/9,0/PAG/94-18,5/1500/380-660 | 97 | 94 | 92 | 88 | 88 | 88 | 87 | 80 | 101 |

Технические характеристики ВОП-20-10,0, ВОП-30-10,0

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/30-4/1500/220-380 | 4,0 | 1435 | 8,8 | 242 | 286 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/34-5,5/1500/220-380 | 5,5 | 1440 | 11,7 | 260 | 304 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/10-7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 290 | 334 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/14-11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 302 | 346 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/18-15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30 | 362 | 406 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/22-18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 382 | 426 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/94-22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 412 | 456 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-10,0



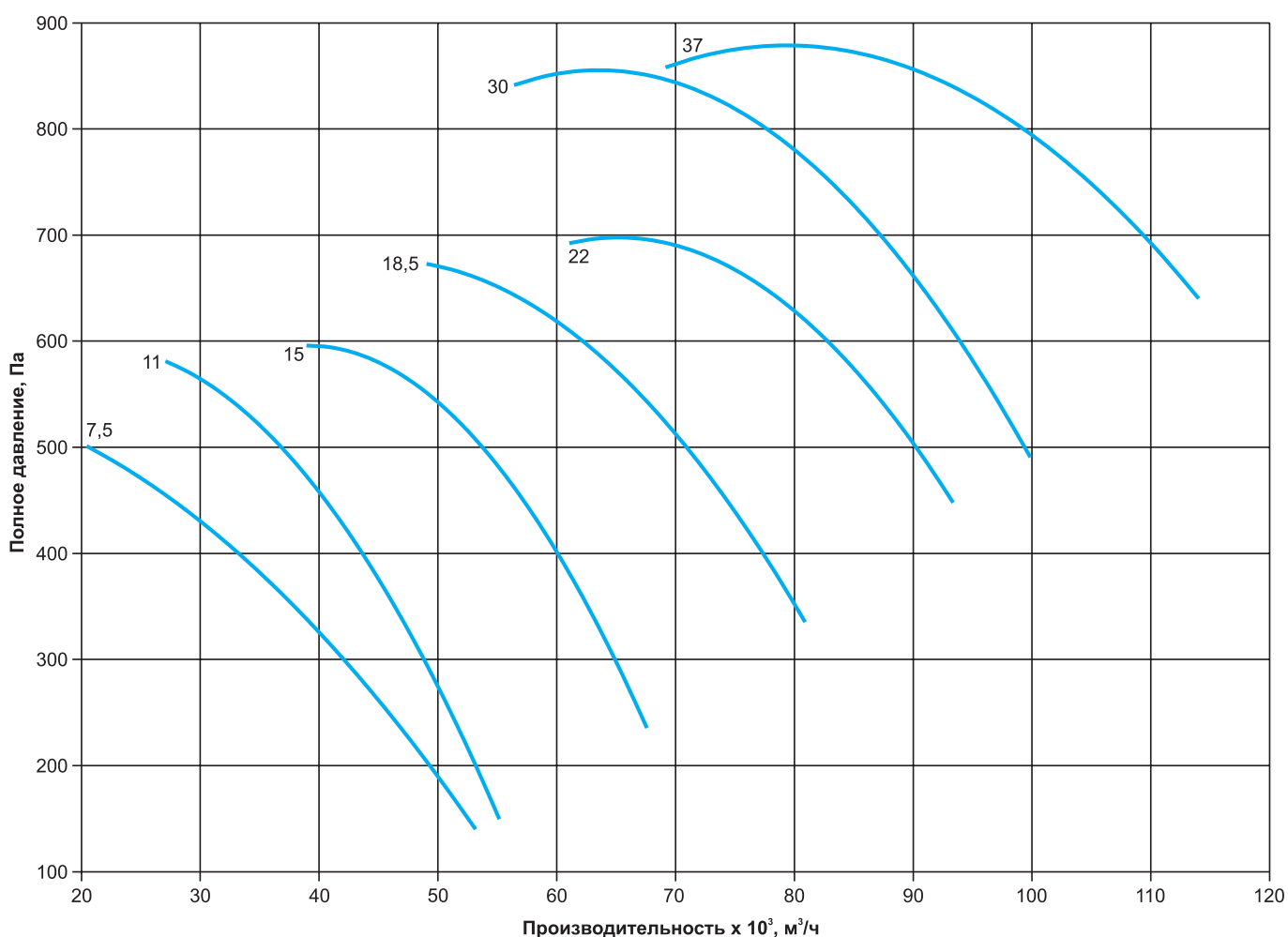
Шумовые характеристики ВОП-20-10,0

| 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-R5Z/10,0/PAG/30-4/1500/220-380 | 91 | 88 | 86 | 85 | 87 | 84 | 84 | 79 | 96 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/34-5,5/1500/220-380 | 93 | 90 | 88 | 87 | 87 | 85 | 85 | 77 | 97 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/10-7,5/1500/380-660 | 92 | 89 | 87 | 84 | 84 | 83 | 84 | 75 | 96 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/14-11,0/1500/380-660 | 95 | 92 | 90 | 87 | 87 | 86 | 86 | 77 | 99 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/18-15,0/1500/380-660 | 95 | 92 | 90 | 87 | 87 | 86 | 86 | 78 | 99 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/22-18,5/1500/380-660 | 97 | 94 | 92 | 89 | 88 | 87 | 87 | 80 | 101 |
| ВОП-20-10,0-О-R5Z/10,0/PAG/94-22,0/1500/380-660 | 99 | 96 | 94 | 91 | 90 | 99 | 89 | 82 | 103 |

Технические характеристики ВОП-20-11,2, ВОП-30-11,2

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/54-7,5/1500/380-660 | 7,5 | 1450 | 15,71 | 345 | 388 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/30-11,0/1500/380-660 | 11,0 | 1460 | 22,78 | 358 | 402 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/34-15,0/1500/380-660 | 15,0 | 1460 | 30 | 415 | 459 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/38-18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 435 | 479 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/42-22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 475 | 519 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/18-30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 505 | 549 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/22-37,0/1500/380-660 | 37,0 | 1475 | 70,2 | 588 | 632 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

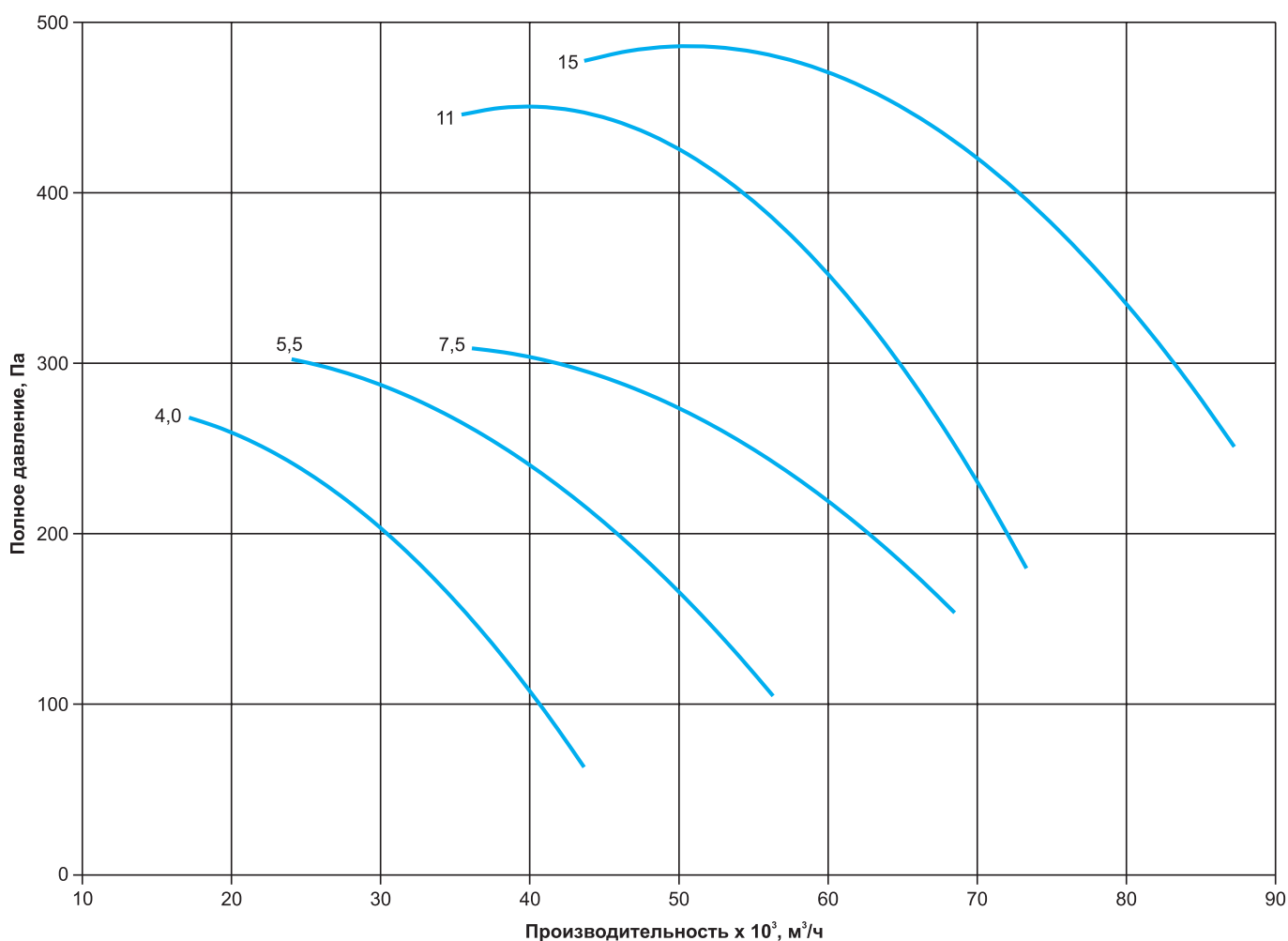
Аэродинамические характеристики ВОП-20-11,2

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-R5Z/11,2/PAG/54-7,5/1500/380-660 | 82 | 81 | 93 | 85 | 84 | 80 | 79 | 77 | 91 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/30-11,0/1500/380-660 | 100 | 97 | 95 | 94 | 92 | 92 | 93 | 90 | 104 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/34-15,0/1500/380-660 | 97 | 98 | 99 | 95 | 94 | 91 | 90 | 86 | 104 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/38-18,5/1500/380-660 | 97 | 94 | 92 | 90 | 89 | 90 | 89 | 84 | 101 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/42-22,0/1500/380-660 | 98 | 95 | 93 | 92 | 91 | 91 | 91 | 87 | 102 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/18-30,0/1500/380-660 | 99 | 96 | 94 | 92 | 92 | 92 | 91 | 86 | 103 |
| ВОП-20-11,2-О-R5Z/11,2/PAG/22-37,0/1500/380-660 | 100 | 97 | 95 | 93 | 93 | 93 | 91 | 87 | 104 |

Технические характеристики ВОП-20-12,5-1000, ВОП-30-12,5-1000

| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/55-4,0/1000/220-380 | 4,0 | 960 | 9,75 | 364 | 419 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660 | 5,5 | 960 | 12,9 | 385 | 440 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660 | 7,5 | 970 | 17,2 | 401 | 456 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/15-11,0/1000/380-660 | 11,0 | 970 | 24,5 | 472 | 527 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/19-15,0/1000/380-660 | 15,0 | 970 | 31,6 | 503 | 558 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

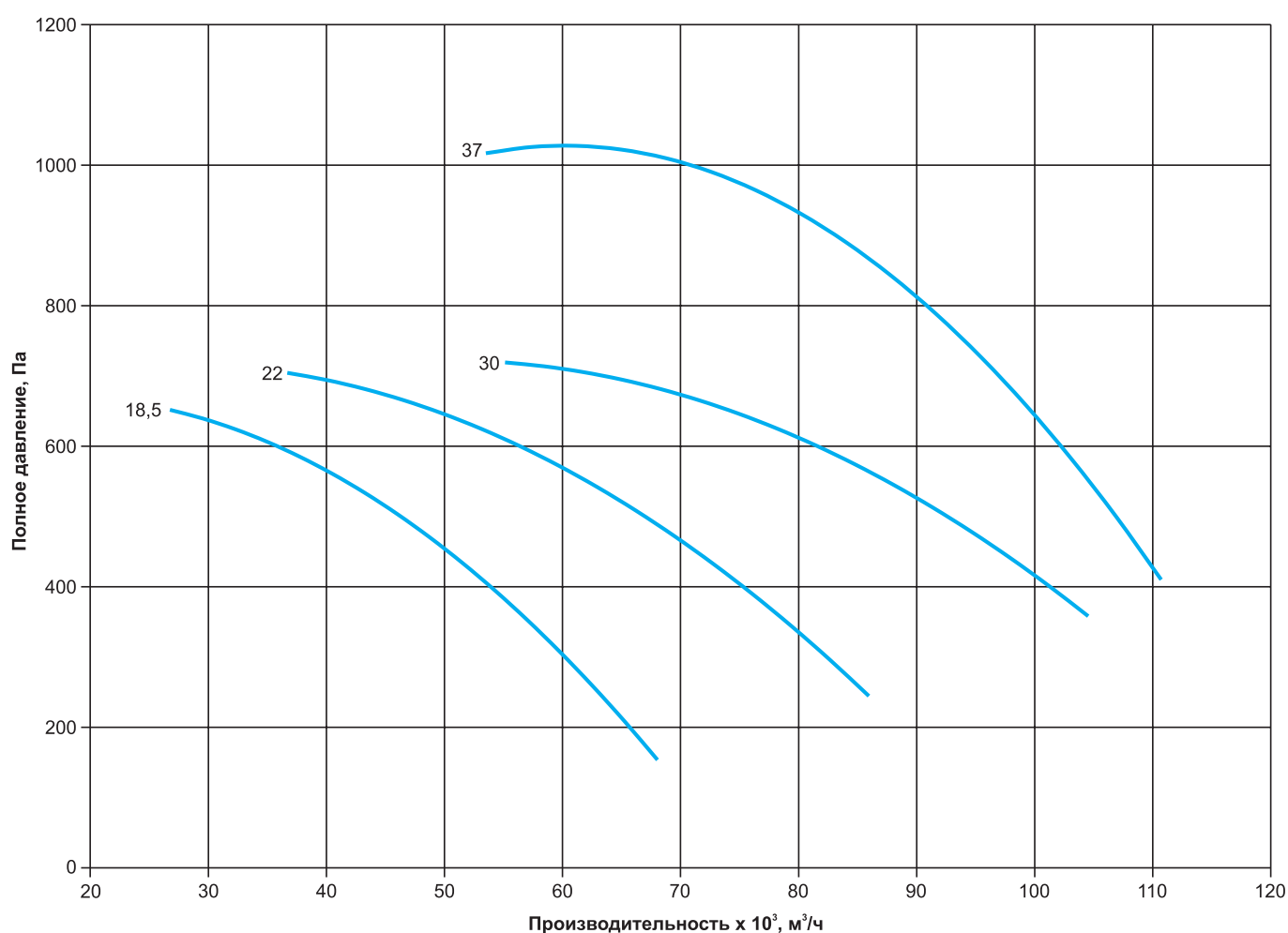
Аэродинамические характеристики ВОП-20-12,5-1000

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-R5Z/12,5/PAG/55-4,0/1000/220-380 | 89 | 86 | 84 | 83 | 83 | 83 | 81 | 77 | 93 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/59-5,5/1000/380-660 | 91 | 88 | 86 | 84 | 84 | 84 | 83 | 78 | 95 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/63-7,5/1000/380-660 | 94 | 91 | 89 | 88 | 88 | 88 | 87 | 83 | 99 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/15-11,0/1000/380-660 | 82 | 84 | 82 | 80 | 78 | 75 | 74 | 69 | 89 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/19-15,0/1000/380-660 | 83 | 78 | 78 | 77 | 77 | 77 | 75 | 70 | 87 |

Технические характеристики ВОП-20-12,5-1500, ВОП-30-12,5-1500

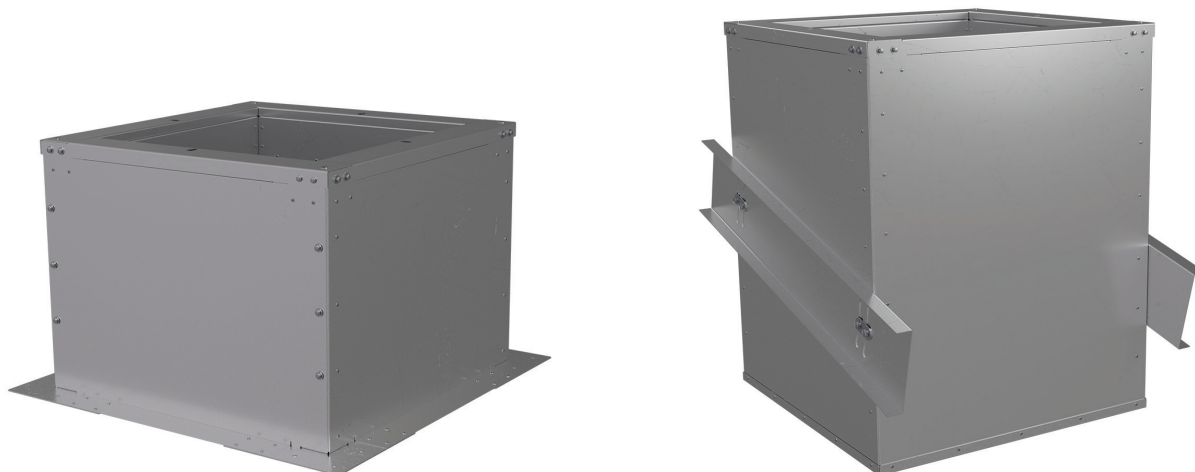
| Наименование | N, кВт | n, об/мин | Ток, А при 380В | Масса, кг | |
|---|--------|-----------|-----------------|-----------|--------|
| | | | | ВОП-20 | ВОП-30 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/54-18,5/1500/380-660 | 18,5 | 1470 | 36,3 | 495 | 550 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/58-22,0/1500/380-660 | 22,0 | 1470 | 43,2 | 522 | 577 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/62-30,0/1500/380-660 | 30,0 | 1470 | 57,6 | 550 | 605 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/14-37,0/1500/380-660 | 37,0 | 1475 | 70,2 | 638 | 693 |

* Представленные характеристики применимы к ВОП-30.

Аэродинамические характеристики ВОП-20-12,5-1500

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-R5Z/12,5/PAG/54-18,5/1500/380-660 | 81 | 78 | 76 | 75 | 75 | 75 | 74 | 69 | 86 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/58-22,0/1500/380-660 | 84 | 81 | 79 | 77 | 77 | 77 | 76 | 71 | 88 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/62-30,0/1500/380-660 | 85 | 82 | 80 | 79 | 79 | 78 | 77 | 73 | 90 |
| ВОП-20-12,5-О-R5Z/12,5/PAG/14-37,0/1500/380-660 | 89 | 86 | 84 | 82 | 83 | 82 | 82 | 77 | 93 |

СТАКАНЫ ОПОРНЫЕ МОНТАЖНЫЕ



Стакан опорный монтажный СОМ производства ГК РОБЕН является элементом вентиляционной сети, предназначен для установки крышных вентиляторов на кровле зданий и сооружений. Устанавливается на горизонтальную или наклонную поверхность кровли любого типа. 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. Изготовлен в климатическом исполнении У1 по ГОСТ 15150.

Монтажные стаканы являются механическим устройством в моноблочном исполнении. Конструктивно устройство представляет собой сборный корпус коробчатого сечения. Корпус изделия может включать теплоизоляционные материалы. В зависимости от комплектации, внутри корпуса могут содержаться клапан на приток, а так же выдвижной противопожарный клапан.

Виды фланцев СОМ для установки вентиляторов:

RF - для крышных вентиляторов серии РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ;

AF - для крышных осевых вентиляторов ВОП-20, ВОП-30.

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 монтажные выпускаются в следующих исполнениях:

Общепромышленное (О) – для общеобменных систем вентиляции;

Коррозионностойкое (К1) – для систем вентиляции перемещающих агрессивные среды;

Дымоудаление (ДУ) – для систем дымоудаления.

Материалы стаканов монтажных в зависимости от исполнения

| Обозначение | Материал | Назначение |
|-------------|---|--|
| О | Оцинкованная сталь | Для перемещения воздуха и других газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии оцинкованной стали |
| К1 | 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* | Усиленная сборная конструкция из оцинкованной стали | 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 90 минут |

* Стаканы монтажные исполнения ДУ могут дополнительно комплектоваться противопожарными клапанами. Пластины шумоглушащие в стаканы исполнения ДУ ставить нельзя.

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

Стакан опорный монтажный СОМ для РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ

Маркировка

Комплект стакана СОМ-1-ДУ-4,0 RF-O3/60/220

СОМ-1 - стакан облегченный;
СОМ-1Н - стакан облегченный для наклонной кровли;
СОМ-2 - стакан утепленный;
СОМ-2Н - стакан утепленный для наклонной кровли

Исполнение СОМ:
ДУ - дымоудаление

Типоразмер СОМ (номинальный размер шахты в дециметрах)

Соединение с вентилятором:
RF - для крышных вентиляторов серии РОКС-ВКРС, РОКС-ВКРФ

Комплектация СОМ:
- базовая комплектация;
О3 - с противопожарным клапаном
Предел огнестойкости клапана, минут: 60; 90
Напряжение питания электропривода клапана, В: 24; 220

Примеры записи:

- Стакан опорный монтажный СОМ-1Н-ДУ-8,0RF
- Комплект стакана СОМ-1-ДУ-5,0RF-O3/60/220

Стакан опорный монтажный СОМ для ВОП-20, ВОП-30

Маркировка

СОМ-1-О-4,0 AF-КП

СОМ-1 - стакан облегченный;
СОМ-1Н - стакан облегченный для наклонной кровли;
СОМ-2 - стакан утепленный;
СОМ-2Н - стакан утепленный для наклонной кровли

Исполнение СОМ:
О - общепромышленное;
К1 - коррозионностойкое (только в базовой комплектации)

Типоразмер СОМ (номинальный размер шахты в дециметрах)

Соединение с вентилятором:
AF - для крышных осевых вентиляторов ВОП-20, ВОП-30

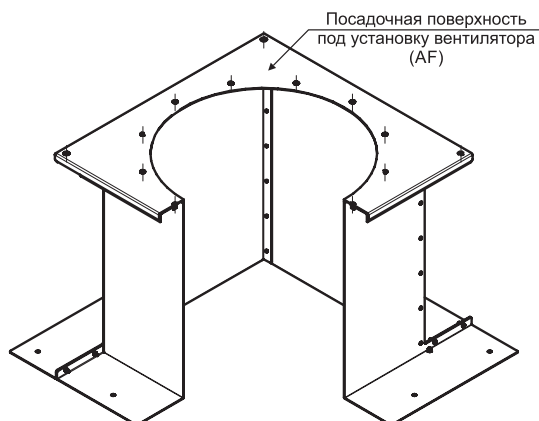
Комплектация СОМ:
- базовая комплектация;
КП - с клапаном на приток;
О3 - с противопожарным клапаном
Предел огнестойкости клапана, минут: 60; 90
Напряжение питания электропривода клапана, В: 24; 220

Примеры записи:

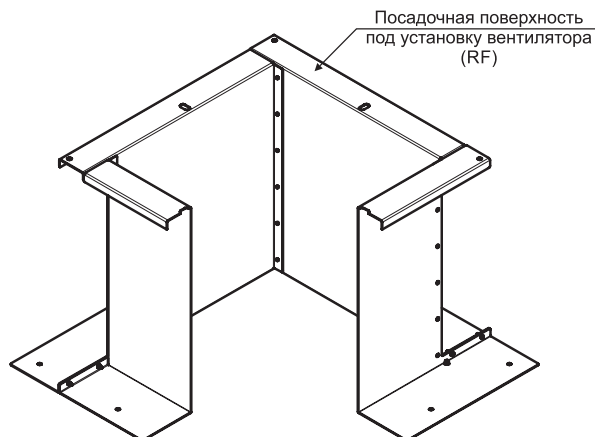
- Стакан опорный монтажный СОМ-1-О-4,0AF
- Стакан опорный монтажный СОМ-1-О-4,0AF-КП
- Стакан опорный монтажный СОМ-2Н-К1-4,0AF-КП

Комплектации стаканов COM

COM в базовой комплектации (AF)



COM в базовой комплектации (RF)



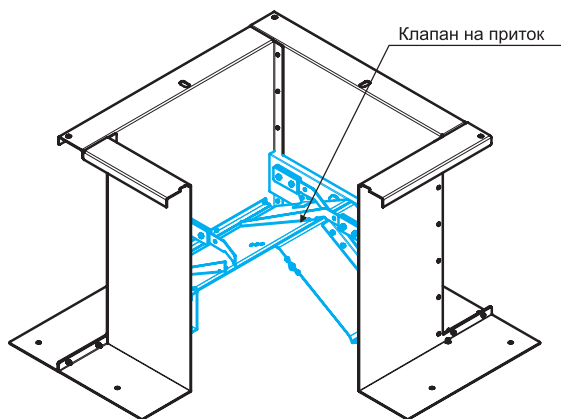
Массы стаканов

| Тип | Типоразмер | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 3,55 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 |
| COM-1-O | | | | | | | | | | | | |
| AF | - | 23 | 25 | 36 | 40 | 53 | 58 | 88 | 89 | 120 | 145 | 142 |
| COM-1H-O | | | | | | | | | | | | |
| AF | - | 70 | 77 | 85 | 91 | 99 | 110 | 151 | 152 | 167 | 206 | 198 |

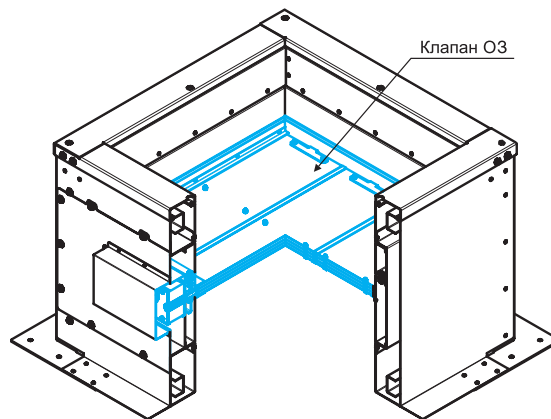
| Тип | Типоразмер | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 3,55 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 |
| COM-1-O | | | | | | | | | | | | |
| RF | 18 | 20 | 22 | 31 | 34 | 48 | 52 | 79 | 81 | 102 | 126 | 117 |
| COM-1H-O | | | | | | | | | | | | |
| RF | 61 | 67 | 73 | 80 | 87 | 94 | 104 | 142 | 145 | 150 | 187 | 175 |

* Теоретическая масса для COM-2/2H +2 кг.

COM с клапаном на приток (КП)



COM с противопожарным клапаном (ОЗ)



Массы стаканов

| Тип | Типоразмер | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 3,55 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 |
| COM-1-O-КП | | | | | | | | | | | | |
| RF | 22 | 25 | 28 | 38 | 43 | 58 | 65 | 99 | 101 | 127 | 148 | 169 |
| AF | - | 28 | 31 | 43 | 48 | 63 | 71 | 108 | 109 | 145 | 172 | 193 |
| COM-1H-O-КП | | | | | | | | | | | | |
| RF | 65 | 72 | 79 | 87 | 94 | 104 | 118 | 162 | 164 | 175 | 199 | 225 |
| AF | - | 75 | 82 | 91 | 98 | 109 | 124 | 170 | 172 | 188 | 202 | 231 |

| Тип | Типоразмер | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 3,55 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 |
| COM-1-O-ОЗ/60/220 | | | | | | | | | | | | |
| RF | 60 | 66 | 71 | 81 | 89 | 101 | 116 | 143 | 170 | 196 | 225 | 350 |
| AF | - | 69 | 75 | 85 | 94 | 106 | 122 | 152 | 180 | 214 | 246 | 378 |
| COM-1H-O-ОЗ/60/220 | | | | | | | | | | | | |
| RF | 78 | 85 | 91 | 102 | 111 | 126 | 146 | 178 | 203 | 233 | 289 | 386 |
| AF | - | 88 | 96 | 106 | 116 | 131 | 152 | 187 | 213 | 251 | 310 | 414 |

* Теоретическая масса для COM-2/2H +2 кг.

Стакан опорный монтажный COM может комплектоваться:

- клапаном на приток (КП);
- противопожарным клапаном (ОЗ).

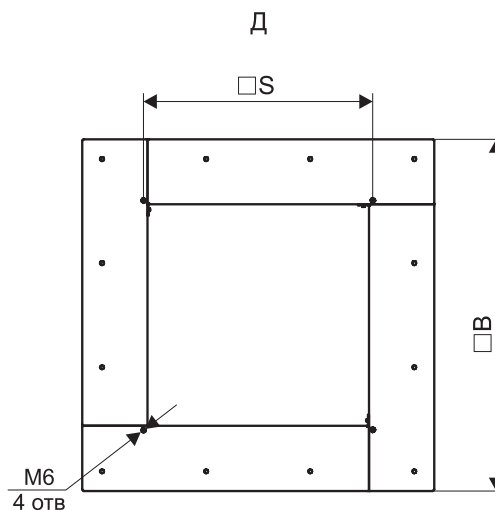
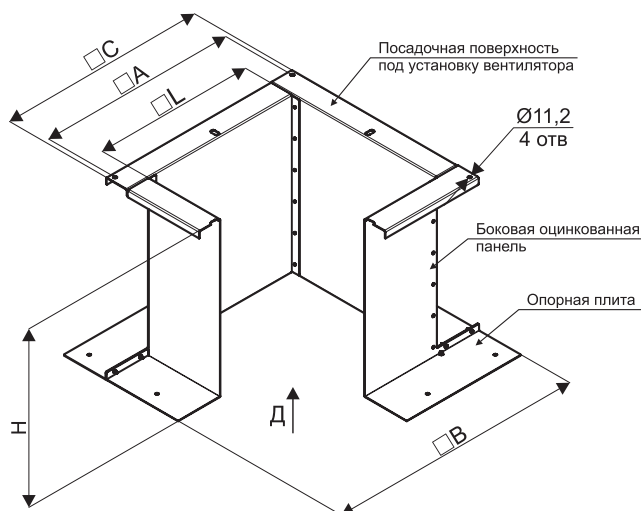
Стакан облегченный COM-1

Стаканы монтажные облегчённые, без теплоизоляции COM-1, предназначены для установки на горизонтальную поверхность кровли. Стандартная высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

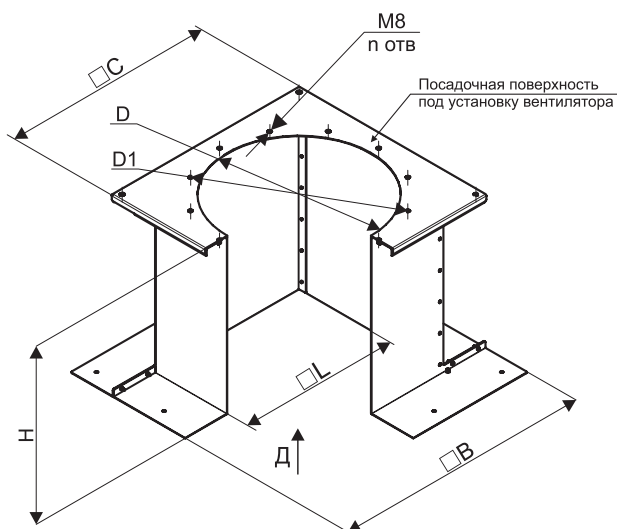
Устанавливаемые вентиляторы: РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ, ВОП-20, ВОП-30.

Стакан COM может комплектоваться: клапаном на приток (КП), противопожарным клапаном (ОЗ).

COM-1-O-RF



COM-1-O-AF



Комплект стакана COM-1-ДУ-RF-ОЗ/60/220

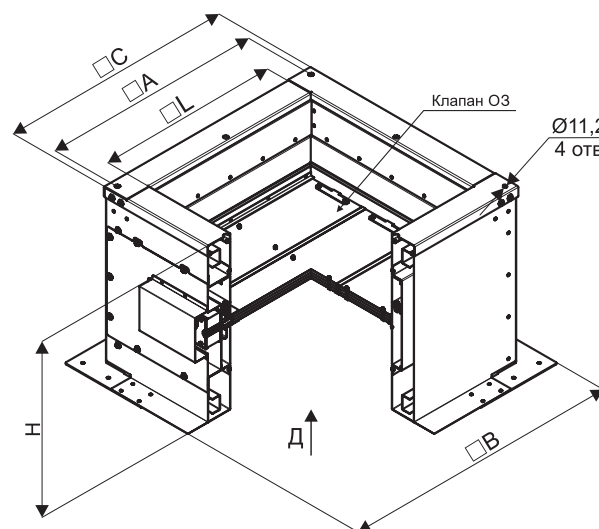


Таблица 1 - Технические характеристики COM-1

| Наименование | H*, мм | L, мм | A, мм | C**, мм RF/AF | B, мм | S, мм | D, мм | D1, мм | п, шт |
|-------------------|--------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| COM-1-O-3,55RF | 600 | 355 | 480 | 520 | 685 | 375 | - | - | - |
| COM-1-O-4,0RF/AF | 600 | 400 | 530 | 565/571 | 730 | 420 | 400 | 436 | 8 |
| COM-1-O-4,5RF/AF | 600 | 450 | 580 | 615/621 | 780 | 470 | 450 | 486 | 8 |
| COM-1-O-5,0RF/AF | 600 | 500 | 630 | 665/673 | 830 | 520 | 500 | 536 | 12 |
| COM-1-O-5,6RF/AF | 600 | 560 | 690 | 725/733 | 890 | 580 | 560 | 620 | 12 |
| COM-1-O-6,3RF/AF | 600 | 630 | 755 | 805 | 960 | 650 | 630 | 690 | 12 |
| COM-1-O-7,1RF/AF | 600 | 710 | 840 | 885 | 1040 | 730 | 710 | 770 | 16 |
| COM-1-O-8,0RF/AF | 600 | 880 | 1005 | 1055 | 1210 | 900 | 800 | 860 | 16 |
| COM-1-O-9,0RF/AF | 600 | 900 | 1050 | 1117 | 1230 | 920 | 900 | 960 | 16 |
| COM-1-O-10,0RF/AF | 600 | 1090 | 1220 | 1260/1268 | 1420 | 1120 | 1000 | 1070 | 16 |
| COM-1-O-11,2RF/AF | 600 | 1120 | 1350 | 1390/1398 | 1450 | 1150 | 1120 | 1195 | 16 |
| COM-1-O-12,5RF/AF | 600 | 1370 | 1505 | 1545/1553 | 1700 | 1400 | 1250 | 1320 | 16 |

* По отдельной заявке возможно изготовление стаканов высотой до 1000 мм.

** При комплектации стакана COM противопожарным клапаном ОЗ – размер С может измениться.

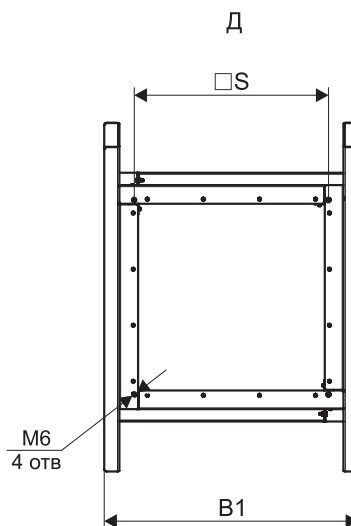
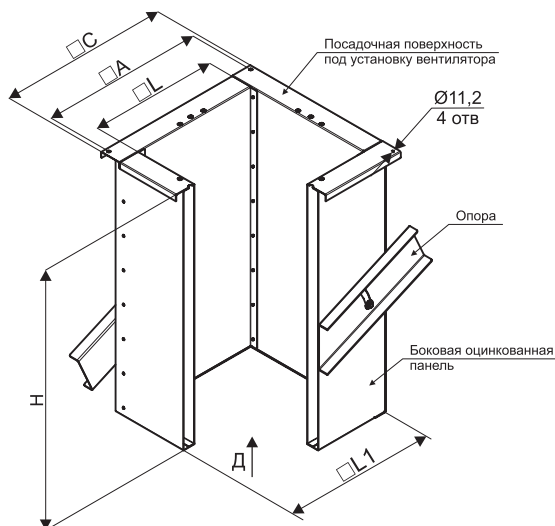
Стакан облегченный COM-1H

Стаканы монтажные облегчённые, без теплоизоляции COM-1H, предназначены для установки на наклонную кровлю. Угол наклона стакана регулируется от 4 до 24°. Стандартная высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

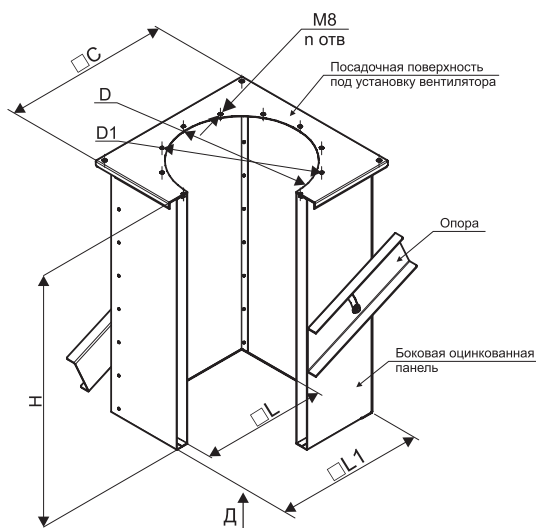
Устанавливаемые вентиляторы: РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ, ВОП-20, ВОП-30.

Стакан COM может комплектоваться: клапаном на приток (КП), противопожарным клапаном (ОЗ).

COM-1H-O-RF



COM-1H-O-AF



Комплект стакана COM-1H-ДУ-RF-ОЗ/90/220

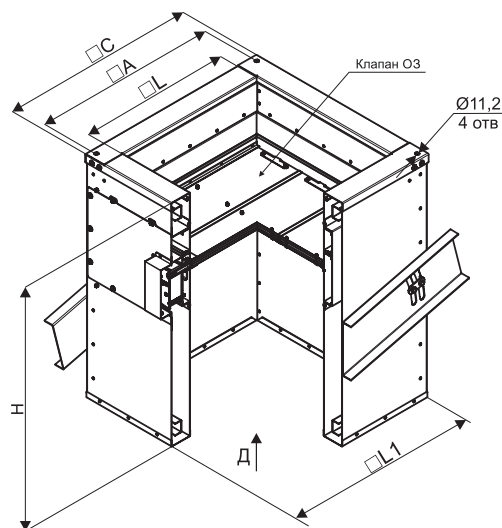


Таблица 2 - Технические характеристики COM-1H

| Наименование | H, мм | L, мм | L1, мм | | A, мм | C*, мм RF/AF | B1, мм | | S, мм | D, мм | D1, мм | n, шт |
|--------------------|-------|-------|--------|------|-------|-----------------|--------|------|-------|-------|--------|-------|
| | | | без ОЗ | с ОЗ | | | без ОЗ | с ОЗ | | | | |
| COM-1H-O-3,55RF | 1000 | 355 | 455 | 530 | 480 | 520 | 535 | 610 | 375 | - | - | - |
| COM-1H-O-4,0RF/AF | 1000 | 400 | 500 | 575 | 530 | 565/571 | 580 | 655 | 420 | 400 | 436 | 8 |
| COM-1H-O-4,5RF/AF | 1000 | 450 | 550 | 625 | 580 | 615/621 | 630 | 705 | 470 | 450 | 486 | 8 |
| COM-1H-O-5,0RF/AF | 1000 | 500 | 600 | 675 | 630 | 665/673 | 680 | 755 | 520 | 500 | 536 | 12 |
| COM-1H-O-5,6RF/AF | 1000 | 560 | 735 | 690 | 690 | 735 | 870 | 755 | 580 | 560 | 620 | 12 |
| COM-1H-O-6,3RF/AF | 1000 | 630 | 805 | 755 | 755 | 805 | 940 | 755 | 650 | 630 | 690 | 12 |
| COM-1H-O-7,1RF/AF | 1000 | 710 | 885 | 840 | 840 | 885 | 1020 | 755 | 730 | 710 | 770 | 16 |
| COM-1H-O-8,0RF/AF | 1000 | 880 | 1055 | 1005 | 1055 | 1055 | 1190 | 755 | 900 | 800 | 860 | 16 |
| COM-1H-O-9,0RF/AF | 1000 | 900 | 1115 | 1050 | 1050 | 1115 | 1210 | 755 | 920 | 900 | 960 | 16 |
| COM-1H-O-10,0RF/AF | 1000 | 1090 | 1205 | 1265 | 1220 | 1260/1268 | 1290 | 1345 | 1120 | 1000 | 1070 | 16 |
| COM-1H-O-11,2RF/AF | 1000 | 1120 | 1305 | 1355 | 1350 | 1390/1398 | 1390 | 1435 | 1150 | 1120 | 1195 | 16 |
| COM-1H-O-12,5RF/AF | 1000 | 1370 | 1485 | 1605 | 1505 | 1545/1553 | 1570 | 1685 | 1400 | 1250 | 1320 | 16 |

* При комплектации стакана COM противопожарным клапаном ОЗ – размер С может измениться.

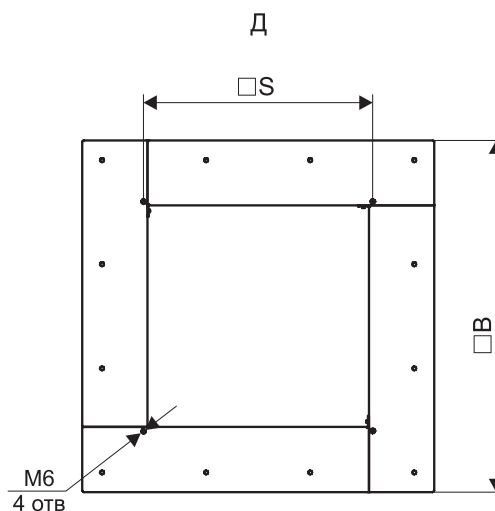
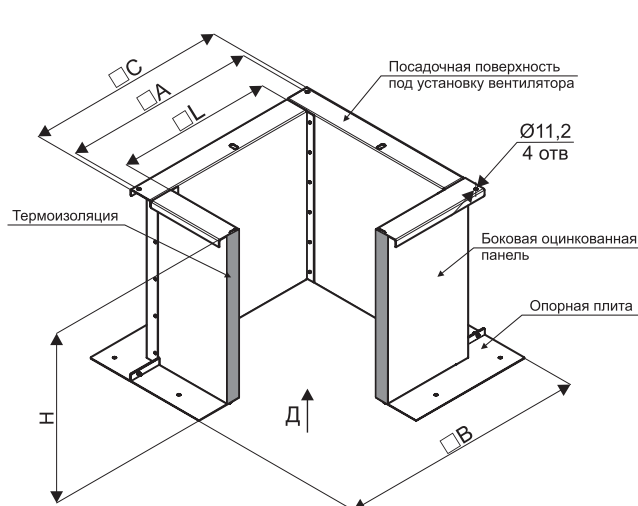
Стакан утепленный COM-2

Стаканы монтажные утепленные, с теплоизоляцией COM-2, предназначены для установки на горизонтальную поверхность кровли. Стандартная высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

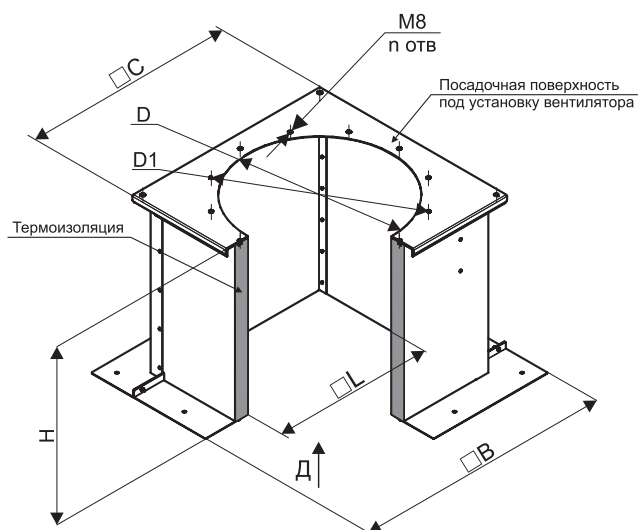
Устанавливаемые вентиляторы: РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ, ВОП-20, ВОП-30.

Стакан COM может комплектоваться: клапаном на приток (КП), противопожарным клапаном (ОЗ).

COM-2-O-RF



COM-2-O-AF



Комплект стакана COM-2-ДУ-RF-ОЗ/60/220

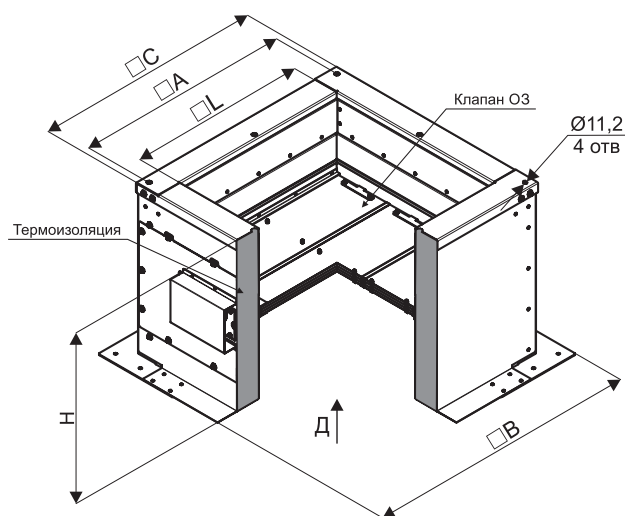


Таблица 3 - Технические характеристики COM-2

| Наименование | H*, мм | L, мм | A, мм | C**, мм RF/AF | B, мм | S, мм | D, мм | D1, мм | n, шт |
|-------------------|--------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| COM-2-O-3,55RF | 600 | 355 | 480 | 520 | 685 | 375 | - | - | - |
| COM-2-O-4,0RF/AF | 600 | 400 | 530 | 565/571 | 730 | 420 | 400 | 436 | 8 |
| COM-2-O-4,5RF/AF | 600 | 450 | 580 | 615/621 | 780 | 470 | 450 | 486 | 8 |
| COM-2-O-5,0RF/AF | 600 | 500 | 630 | 665/673 | 830 | 520 | 500 | 536 | 12 |
| COM-2-O-5,6RF/AF | 600 | 560 | 690 | 725/733 | 890 | 580 | 560 | 620 | 12 |
| COM-2-O-6,3RF/AF | 600 | 630 | 755 | 805 | 960 | 650 | 630 | 690 | 12 |
| COM-2-O-7,1RF/AF | 600 | 710 | 840 | 885 | 1040 | 730 | 710 | 770 | 16 |
| COM-2-O-8,0RF/AF | 600 | 880 | 1005 | 1055 | 1210 | 900 | 800 | 860 | 16 |
| COM-2-O-9,0RF/AF | 600 | 900 | 1050 | 1117 | 1230 | 920 | 900 | 960 | 16 |
| COM-2-O-10,0RF/AF | 600 | 1090 | 1220 | 1260/1268 | 1420 | 1120 | 1000 | 1070 | 16 |
| COM-2-O-11,2RF/AF | 600 | 1120 | 1350 | 1390/1398 | 1450 | 1150 | 1120 | 1195 | 16 |
| COM-2-O-12,5RF/AF | 600 | 1370 | 1505 | 1545/1553 | 1700 | 1400 | 1250 | 1320 | 16 |

* По отдельной заявке возможно изготовление стаканов высотой до 1000 мм.

** При комплектации стакана COM противопожарным клапаном ОЗ – размер С может измениться.

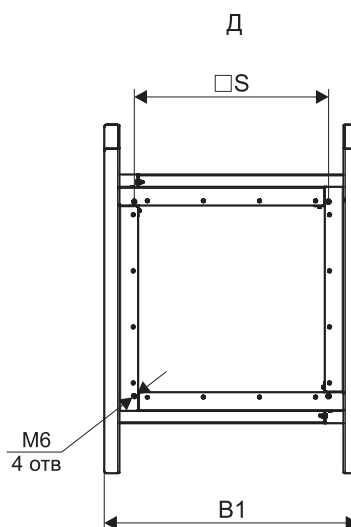
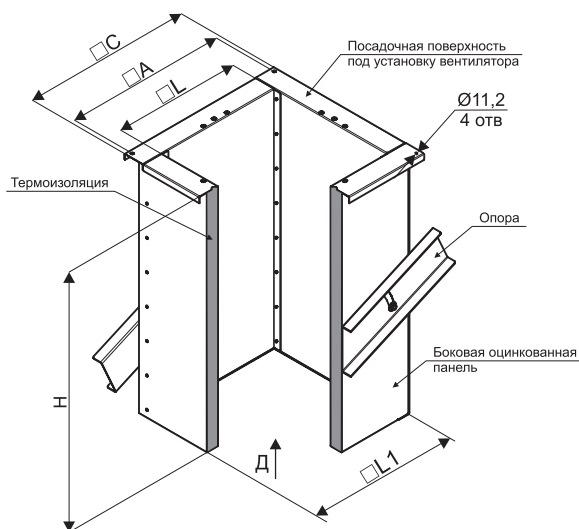
Стакан утепленный COM-2H

Стаканы монтажные утепленные, с теплоизоляцией COM-2H, предназначены для установки на наклонную кровлю. Угол наклона стакана регулируемый от 4 до 24°. Стандартная высота стаканов рассчитана на высоту снегового покрова не более 500 мм.

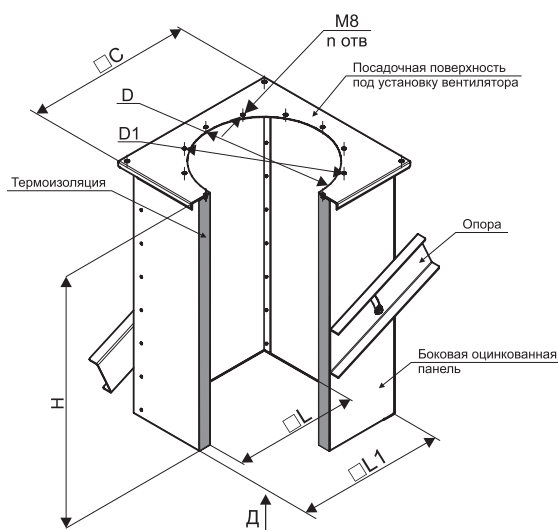
Устанавливаемые вентиляторы: РОКС-ВКРС-ДУ, РОКС-ВКРФ-ДУ, ВОП-20, ВОП-30.

Стакан COM может комплектоваться: клапаном на приток (КП), противопожарным клапаном (ОЗ).

COM-2H-O-RF



COM-2H-O-AF



Комплект стакана COM-2H-ДУ-RF-ОЗ/90/220

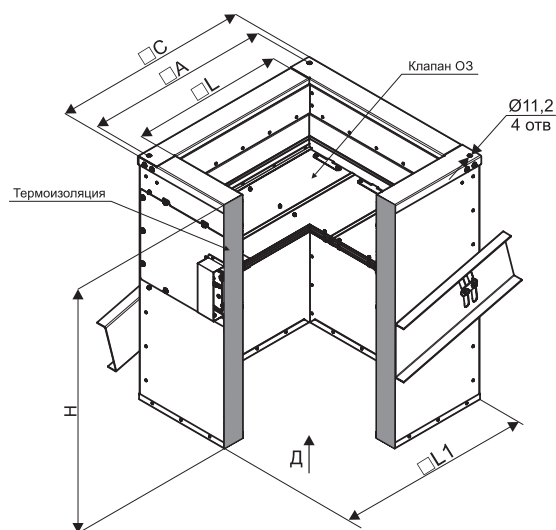


Таблица 4 - Технические характеристики COM-2H

| Наименование | H, мм | L, мм | L1, мм | | A, мм | C*, мм RF/AF | B1, мм | | S, мм | D, мм | D1, мм | n, шт |
|--------------------|-------|-------|--------|------|-------|-----------------|--------|------|-------|-------|--------|-------|
| | | | без ОЗ | с ОЗ | | | без ОЗ | с ОЗ | | | | |
| COM-2H-O-3,55RF | 1000 | 355 | 455 | 530 | 480 | 520 | 535 | 610 | 375 | - | - | - |
| COM-2H-O-4,0RF/AF | 1000 | 400 | 500 | 575 | 530 | 565/571 | 580 | 655 | 420 | 400 | 436 | 8 |
| COM-2H-O-4,5RF/AF | 1000 | 450 | 550 | 625 | 580 | 615/621 | 630 | 705 | 470 | 450 | 486 | 8 |
| COM-2H-O-5,0RF/AF | 1000 | 500 | 600 | 675 | 630 | 665/673 | 680 | 755 | 520 | 500 | 536 | 12 |
| COM-2H-O-5,6RF/AF | 1000 | 560 | 775 | | 690 | 735 | 870 | | 580 | 560 | 620 | 12 |
| COM-2H-O-6,3RF/AF | 1000 | 630 | 845 | | 755 | 805 | 940 | | 650 | 630 | 690 | 12 |
| COM-2H-O-7,1RF/AF | 1000 | 710 | 925 | | 840 | 885 | 1020 | | 730 | 710 | 770 | 16 |
| COM-2H-O-8,0RF/AF | 1000 | 880 | 1095 | | 1005 | 1055 | 1190 | | 900 | 800 | 860 | 16 |
| COM-2H-O-9,0RF/AF | 1000 | 900 | 1115 | | 1050 | 1115 | 1210 | | 920 | 900 | 960 | 16 |
| COM-2H-O-10,0RF/AF | 1000 | 1090 | 1205 | 1265 | 1220 | 1260/1268 | 1290 | 1345 | 1120 | 1000 | 1070 | 16 |
| COM-2H-O-11,2RF/AF | 1000 | 1120 | 1305 | 1355 | 1350 | 1390/1398 | 1390 | 1435 | 1150 | 1120 | 1195 | 16 |
| COM-2H-O-12,5RF/AF | 1000 | 1370 | 1485 | 1605 | 1505 | 1545/1553 | 1570 | 1685 | 1400 | 1250 | 1320 | 16 |

* При комплектации стакана COM противопожарным клапаном ОЗ – размер С может измениться.

ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН ДП-СОМ (конденсатосборник)

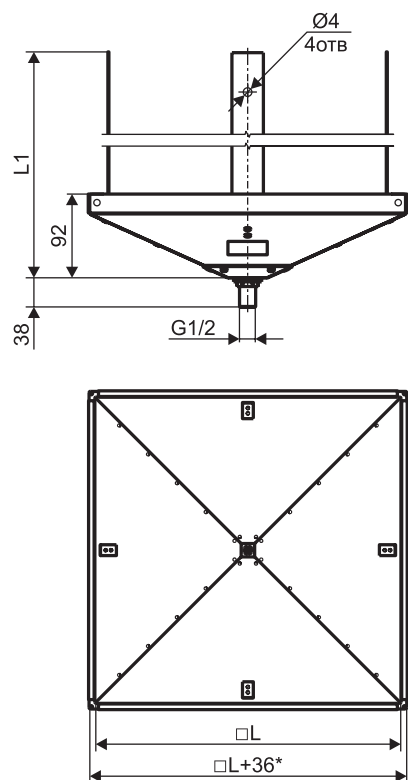


Дренажный поддон ДП-СОМ предназначен для сбора и удаления конденсата.

Поддон крепится к стакану опорному монтажному СОМ до установки крышного вентилятора. Крепление поддона осуществляется четырьмя специальными болтами.

Для отвода конденсата в нижней части днища предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена дренажная труба.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



| Модель дренажного поддона | L | L1 | Масса, кг | Модель стакана опорного монтажного СОМ |
|---------------------------|------|------|-----------|--|
| 355 | 405 | 1515 | 3,8 | СОМ-3,55 |
| 400 | 450 | 1517 | 4,0 | СОМ-4,0 |
| 450 | 500 | 1518 | 4,3 | СОМ-4,5 |
| 500 | 550 | 1519 | 4,6 | СОМ-5,0 |
| 560 | 610 | 1520 | 7,0 | СОМ-5,6 |
| 630 | 680 | 1521 | 8,0 | СОМ-6,3 |
| 710 | 760 | 1522 | 9,2 | СОМ-7,1 |
| 880 | 930 | 1523 | 12,2 | СОМ-8,0 |
| 900 | 950 | 1523 | 12,6 | СОМ-9,0 |
| 1090 | 1140 | 1524 | 22,0 | СОМ-10,0 |
| 1120 | 1170 | 1524 | 22,9 | СОМ-11,2 |
| 1370 | 1420 | 1525 | 31,5 | СОМ-12,5 |

* Только для моделей с 1090 по 1370.

Маркировка

Наименование:
Дренажный поддон для крышного вентилятора

Исполнение поддона:
О - общепромышленное; К - коррозионностойкое

Проходное сечение стакана монтажного, мм (размер □L)

ДП-СОМ-О-355

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ДМУ



Описание

Клапаны дымоудаления ДМУ предназначены для открывания проёмов приточно-вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции.

Предел огнестойкости клапана ДМУ – Е90.

Режим работы клапана ДМУ – нормально закрытый (НЗ).

Угол наклона заслонки – 75-90°.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330-2020, СП 7.13130.2013 и действующими территориальными строительными нормами.

Конструктив

Клапан ДМУ изготавливается из оцинкованной стали, тип - стеновой, с внутренним расположением привода.

Комплектуется электромагнитным (ЭМ) или реверсивным (Р) приводом без возвратной пружины.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 - УЗ (в закрытых помещениях (объемах) с температурой окружающей среды от - 30°С до + 40°С).

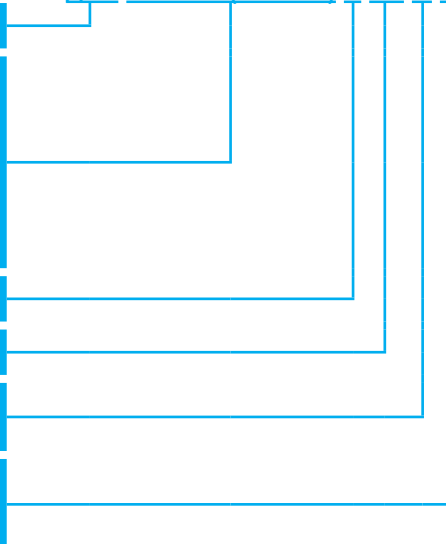
В случае комплектации клапана подогревом привода (М), допускается применение в УХЛ2 (под навесом с температурой окружающей среды от - 60°С до + 40°С при условии отсутствия попадания осадков и постоянной работе обогрева при температуре окружающей среды ниже 0°С).

Относительная влажность не должна превышать 80% при температуре плюс 20 °С

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.

Маркировка

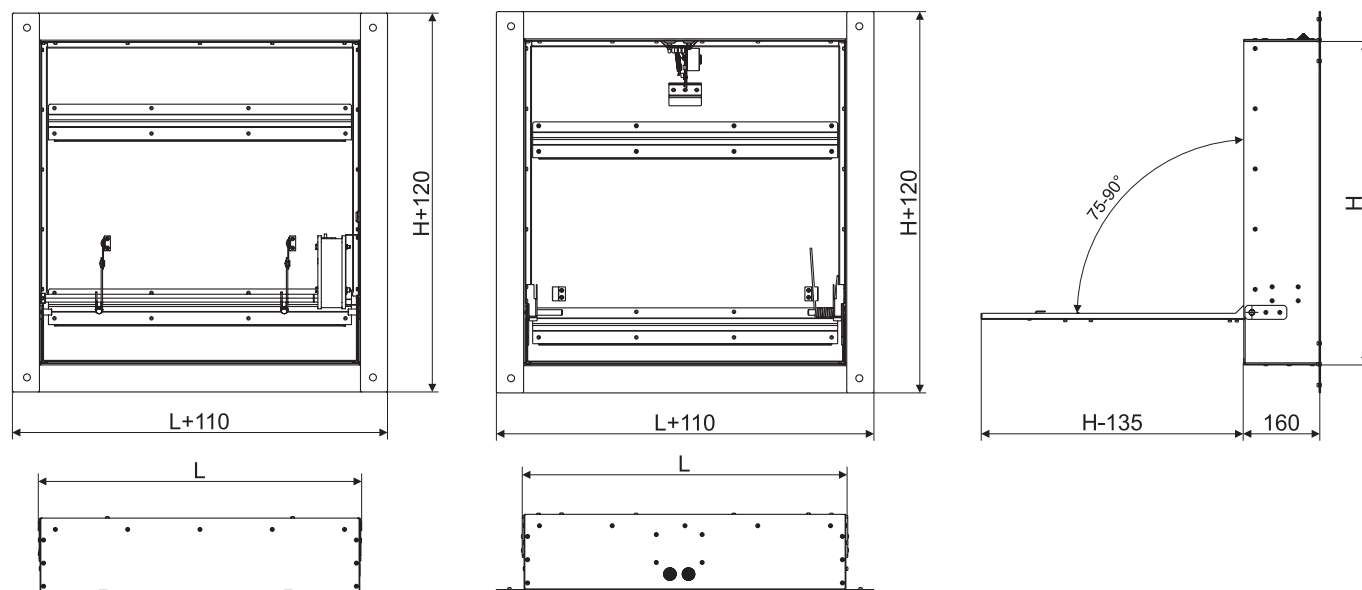
ДМУ-1000*800(Р-1к/220)-С-ВН-М-4и

| | |
|---|---|
| Наименование: клапан противопожарный дымоудаления |  |
| Проходное сечение клапана L*H, мм | |
| Р - реверсивный привод (расположение привода только по высоте (H)); 1к - обозначение производителя привода (1к - РОВЕН); 220 / 24 - напряжение питания привода, В | |
| ЭМ - электромагнитный привод (расположение привода только по длине (L)); 220 / 24 - напряжение питания привода, В | |
| Тип клапана: С - стеновой | |
| Расположение привода: ВН - внутри | |
| Дополнительная опция (в случае отсутствия, не указывается): М - подогрев привода | |
| В случае изготовления в виде кассет, указывается: 2и, 3и, 4и, 5и 1и, 6и (только с приводом ЭМ) | |

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

ДМУ с реверсивным приводом (Р)

ДМУ с электромагнитным приводом (ЭМ)



Минимальный размер клапана (L*H) - 300*300 мм, далее с шагом по любой стороне 50 мм.

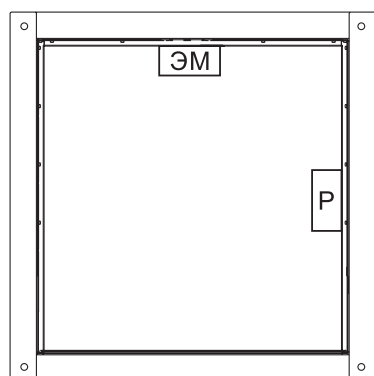
Максимальный размер (L*H) цельного клапана (не кассетного):

- ДМУ с реверсивным приводом (Р) - 1500x750 мм,
- ДМУ с электромагнитным приводом с ЭМ - 1200x700 мм.

Способы управления заслонкой клапана ДМУ

| Тип привода | Принцип срабатывания привода | Механизм перевода заслонки | | Способ перевода заслонки | |
|-------------|---|----------------------------|----------------------|---|--|
| | | В рабочее положение | В исходное положение | Из рабочего положения в исходное (многократное использование) | Из исходного положения в рабочее |
| Р | Подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода | электропривод | электропривод | дистанционный с пульта управления | автоматический, по сигналам пожарной автоматики; дистанционный с пульта управления; |
| | | | | вручную | |
| ЭМ | Подача напряжения на электромагнит* | возвратная пружина | - | вручную | от кнопки/тумблера в месте установки клапана |

* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии



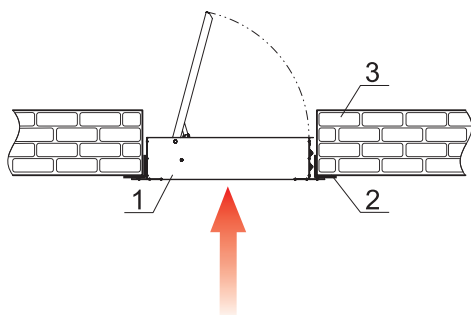
Расположение электроприводов:

- реверсивный электропривод (Р) – по высоте клапана (H);
- электромагнитный электропривод (ЭМ) – по длине клапана (L).

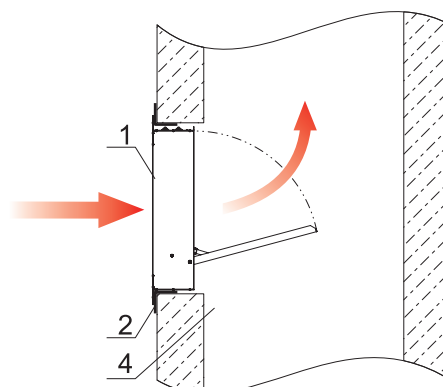
Длина (L) цельного клапана должна быть больше высоты (H).

Схемы установки клапанов

В потолочных строительных конструкциях



В вертикальных строительных конструкциях или в шахте дымоудаления



- 1 – клапан
- 2 – монтажная рама
- 3 – стеновое перекрытие
- 4 – шахта дымоудаления

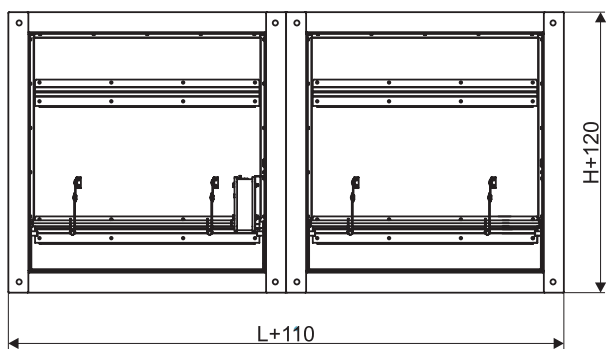
Стрелками показано направление удаления продуктов горения через клапан.

Примечание: Клапаны с электромагнитными (ЭМ) приводами устанавливаются исключительно в вертикальной плоскости.

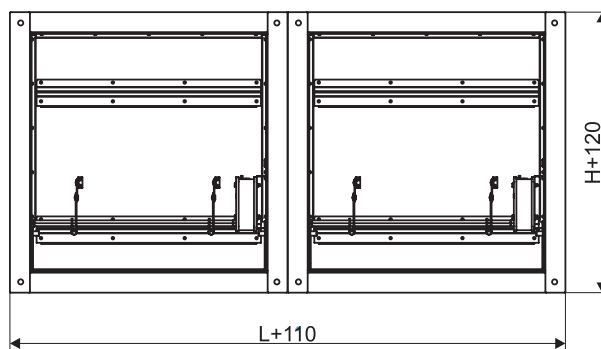
Коэффициент местного сопротивления клапанов ДМУ

| H, мм \ L, мм | L, мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| 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 |
| 350 | | 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 |
| 400 | | | 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 |
| 450 | | | | 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 |
| 500 | | | | | 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 |
| 550 | | | | | | 0,44 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,33 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,28 |
| 600 | | | | | | | 0,4 | 0,38 | 0,36 | 0,32 | 0,39 | 0,36 | 0,34 | 0,32 | 0,3 | 0,28 | 0,27 |
| 650 | | | | | | | | 0,37 | 0,35 | 0,32 | 0,38 | 0,36 | 0,33 | 0,31 | 0,29 | 0,28 | 0,27 |
| 700 | | | | | | | | | 0,34 | 0,31 | 0,38 | 0,35 | 0,32 | 0,3 | 0,29 | 0,27 | 0,26 |
| 750 | | | | | | | | | | 0,3 | 0,37 | 0,34 | 0,32 | 0,3 | 0,28 | 0,27 | 0,25 |

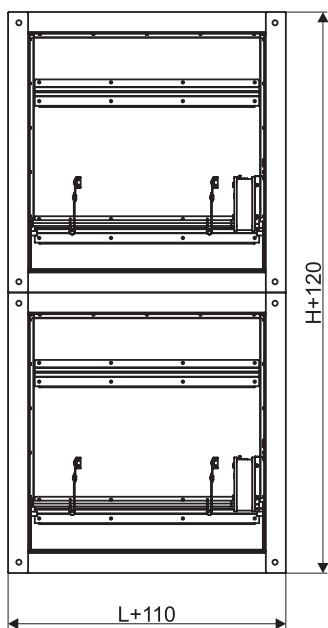
Клапаны ДМУ в виде кассет с реверсивным (P) приводом



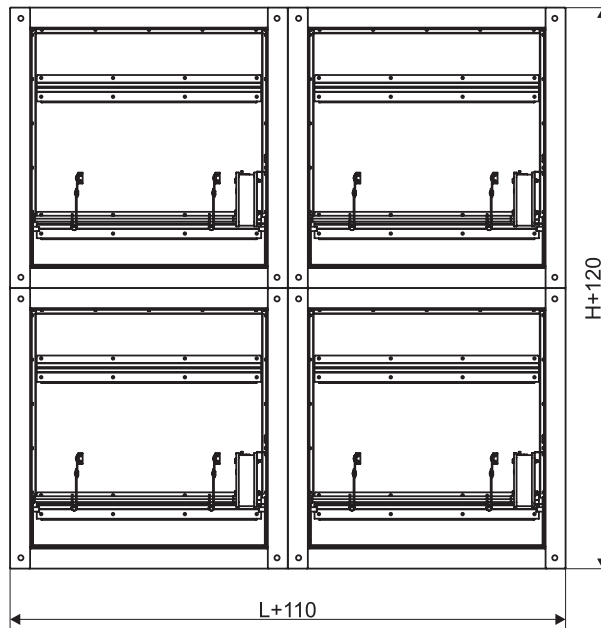
2и



3и



4и



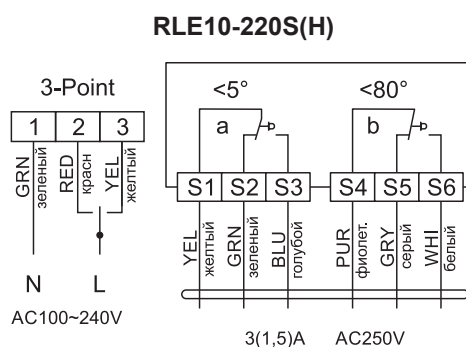
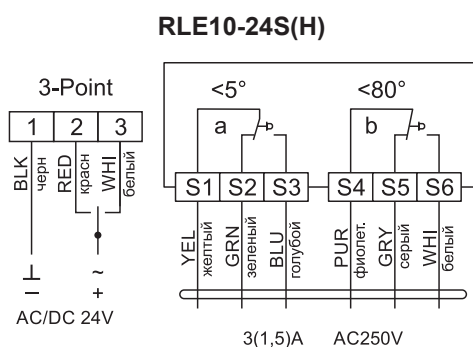
5и

Характеристики реверсивного (P) привода ROBEN

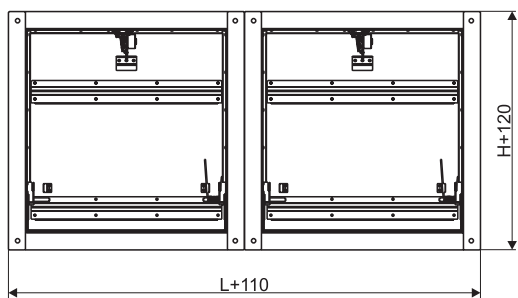
| Характеристика | | RLE10-220S(H) | RLE10-24S(H) |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|
| Время срабатывания, с | | <45 | <45 |
| Крутящий момент, Нм | | 10 | 10 |
| Напряжение электропитания привода, В | | 220 | 24 |
| Потребляемая мощность, Вт | во время вращения | 5,0 | 5,0 |
| | в состоянии покоя | 0,5 | 0,5 |
| Рабочая температура, °C | | -30...+50 | -30...+50 |
| Степень защиты | | IP54 | IP54 |
| Масса, кг | | <1,8 | 1,8 |

* Полная информация по электроприводам ROBEN в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

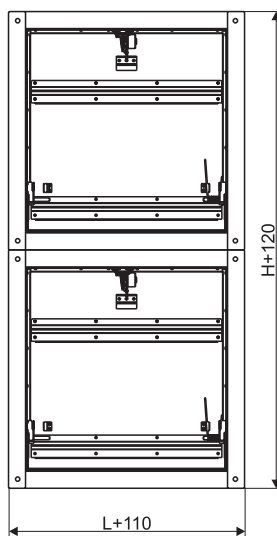
Электрические схемы подключения клапанов ДМУ с реверсивным (P) приводом



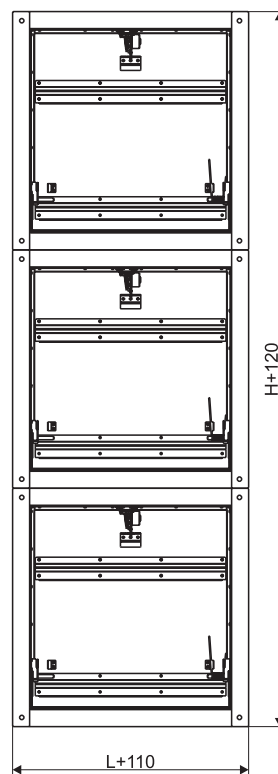
Клапаны ДМУ в виде кассет с электромагнитным (ЭМ) приводом



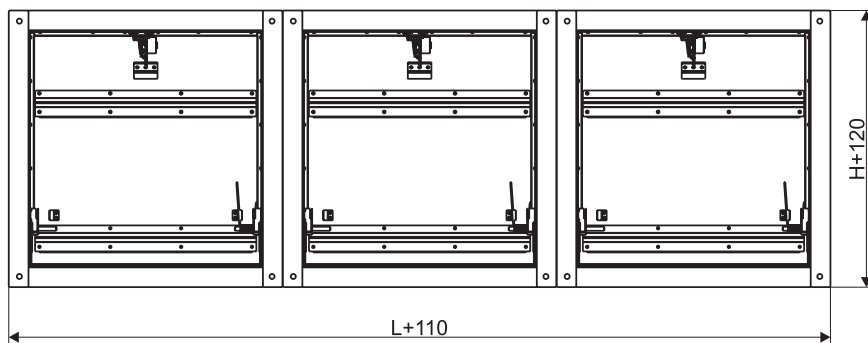
1и



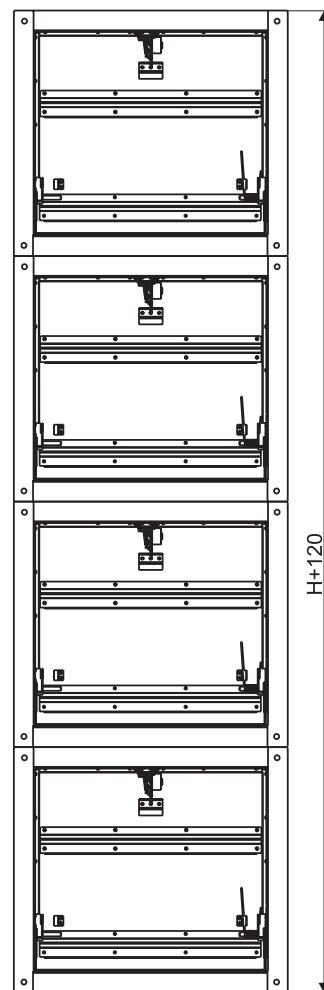
2и



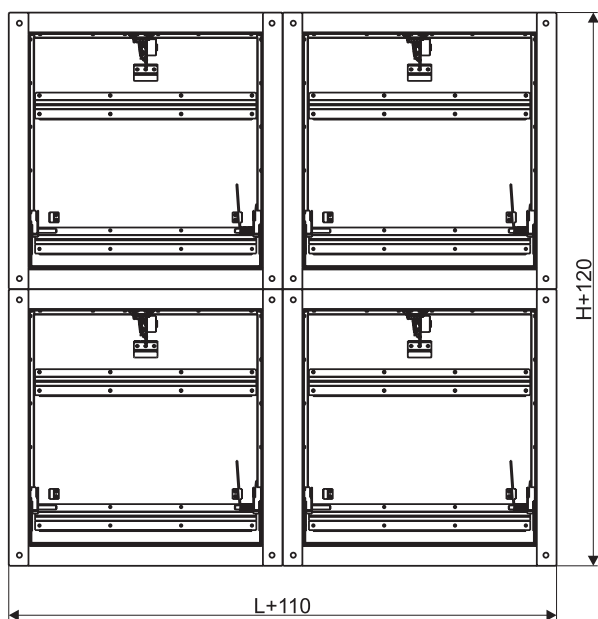
3и



4и



5и



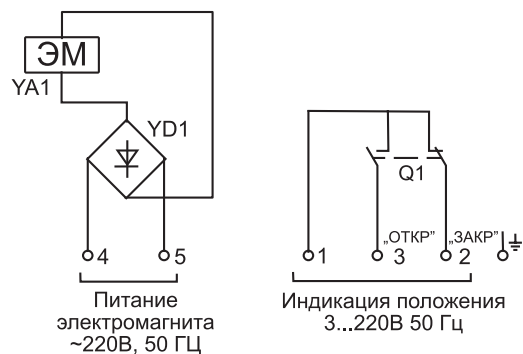
6и

Характеристики электромагнитного (ЭМ) привода

| Характеристика | | ЭМП17-24 | ЭМП17-230 |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Время поворота, с, не более | | 60 | 60 |
| Крутящий момент, Нм | | 16 | 16 |
| Напряжение электропитания привода, В | | 24 | 230 |
| Потребляемая мощность, Вт | во время вращения | 4 | 4 |
| | в состоянии покоя | - | - |
| Рабочая температура, °С | | -30...+60 | -30...+60 |
| Степень защиты | | IP10 | IP10 |
| Масса, кг | | <0,4 | <0,4 |

Схема подключения клапанов ДМУ с электромагнитным (ЭМ) приводом

ЭМП17-24, ЭМП17-230



КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ДМУ МС МНОГОСТВОРЧАТЫЕ



Описание

Клапаны дымоудаления ДМУ МС предназначены для открывания проёмов приточно-вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции.

Предел огнестойкости клапана ДМУ МС – Е90.

Режим работы клапана ДМУ МС – нормально закрытый (НЗ).

Угол наклона заслонки – 75-90°.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330-2020, СП 7.13130.2013 и действующими территориальными строительными нормами.

Конструктив

Клапан ДМУ в многостворчатом исполнении (МС) не имеет вылета заслонок за корпус.

Клапан ДМУ МС изготавливается из оцинкованной стали, тип - стеновой, с внутренним расположением привода.

Комплектуется электромагнитным (ЭМ) или реверсивным (Р) приводом без возвратной пружины.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 - УЗ (в закрытых помещениях (объемах) с температурой окружающей среды от - 30°С до + 40°С).

В случае комплектации клапана подогревом привода (М), допускается применение в УХЛ2 (под навесом с температурой окружающей среды от - 60°С до + 40°С при условии отсутствия попадания осадков и постоянной работе обогрева при температуре окружающей среды ниже 0°С).

Относительная влажность не должна превышать 80% при температуре плюс 20 °С

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.

Маркировка

ДМУ-МС-1100*1100(Р-Ik/220)-С-ВН-М-1и

Наименование: клапан противопожарный дымоудаления

Многостворчатое исполнение

Проходное сечение клапана L*H, мм

Р - реверсивный привод;
Ik - обозначение производителя привода (Ik - РОВЕН);
220 / 24 - напряжение питания привода, В

ЭМ - электромагнитный привод;
220 / 24 - напряжение питания привода, В

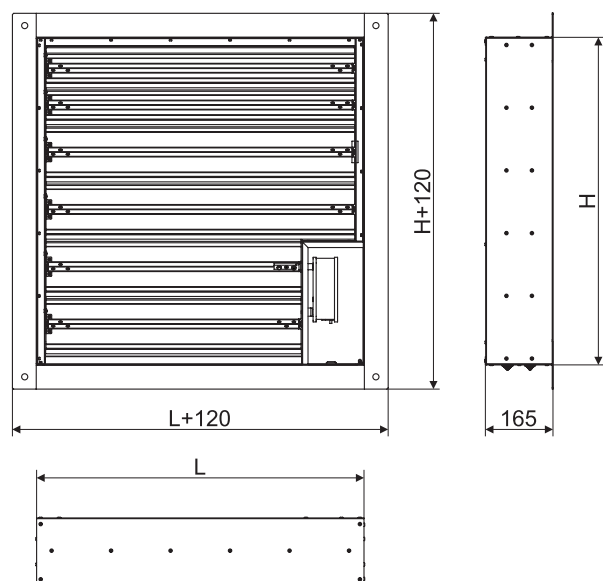
Тип клапана: С - стеновой

Расположение привода: ВН - внутри

Дополнительная опция (в случае отсутствия, не указывается):
М - подогрев привода

В случае изготовления в виде кассет, указывается:
1и, 2и, 3и

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Минимальный размер клапана (L*H) - 300*300 мм, далее с шагом по любой стороне 50 мм.

Максимальный размер (L*H) цельного клапана (не кассетного) 1400x1000 мм.

Способы управления заслонкой клапана ДМУ МС

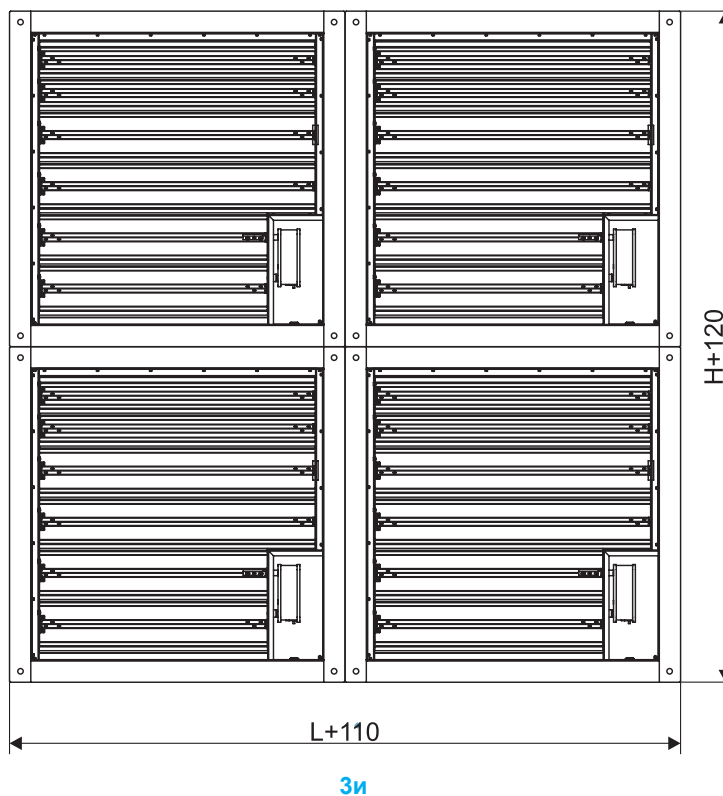
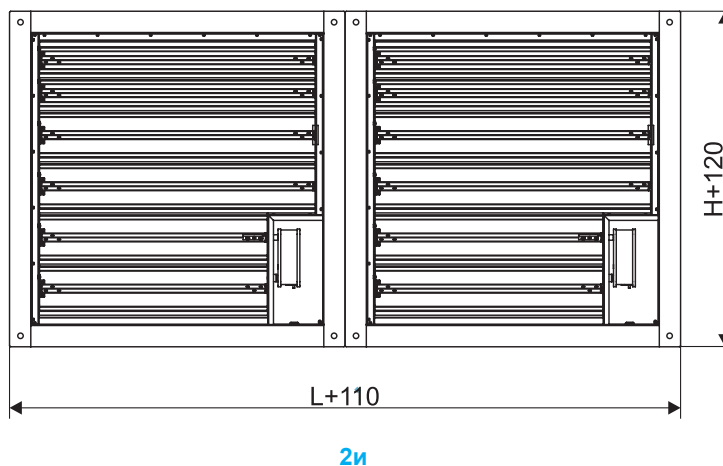
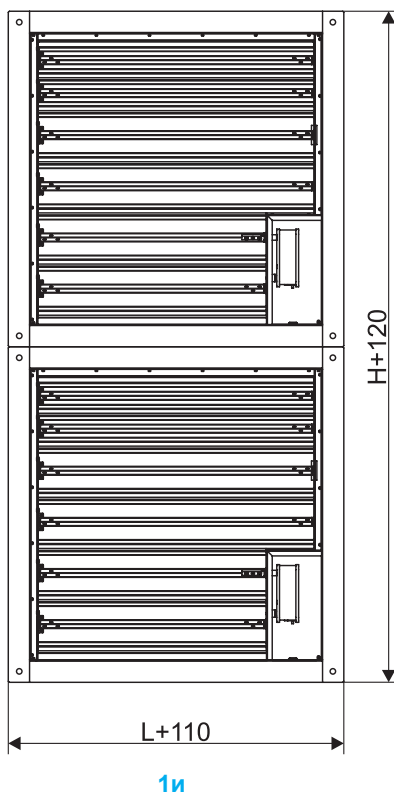
| Тип привода | Принцип срабатывания привода | Механизм перевода заслонки | | Способ перевода заслонки | |
|-------------|---|----------------------------|----------------------|---|--|
| | | В рабочее положение | В исходное положение | Из рабочего положения в исходное (многократное использование) | Из исходного положения в рабочее |
| Р | Подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода | электропривод | электропривод | дистанционный с пульта управления | автоматический, по сигналам пожарной автоматики; дистанционный с пульта управления; |
| | | | | вручную | |
| ЭМ | Подача напряжения на электромагнит* | возвратная пружина | - | вручную | от кнопки/тумблера в месте установки клапана |

* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии

Примечание:

Электропривод устанавливается только по высоте клапана (H).

Клапаны ДМУ МС в виде кассет



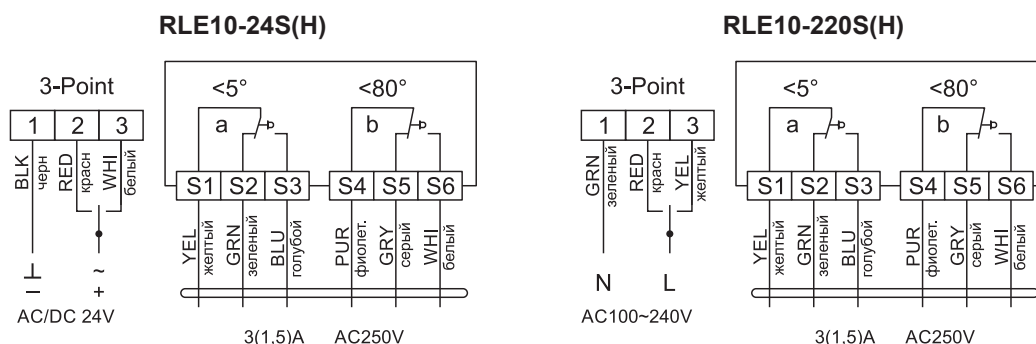
Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения клапанов ДМУ МС, м²

| 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 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 |
| 350 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,3 | 0,31 | 0,33 | 0,34 |
| 400 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,38 |
| 450 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,3 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,44 |
| 500 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 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 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 |
| 550 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,5 | 0,52 | 0,55 |
| 600 | 0,08 | 0,1 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,3 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,56 | 0,58 | 0,61 |
| 650 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,3 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,67 |
| 700 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,4 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,63 | 0,66 | 0,68 | 0,71 |
| 750 | 0,1 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,5 | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 |
| 800 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,8 | 0,84 |
| 850 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,43 | 0,46 | 0,5 | 0,53 | 0,57 | 0,6 | 0,63 | 0,67 | 0,7 | 0,74 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,88 |
| 900 | 0,12 | 0,16 | 0,2 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,87 | 0,9 | 0,94 |
| 950 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,61 | 0,65 | 0,69 | 0,73 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1 |
| 1000 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,3 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,55 | 0,59 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,8 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1 | 1,04 |
| 1050 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,54 | 0,58 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,76 | 0,8 | 0,84 | 0,89 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,06 | 1,11 |

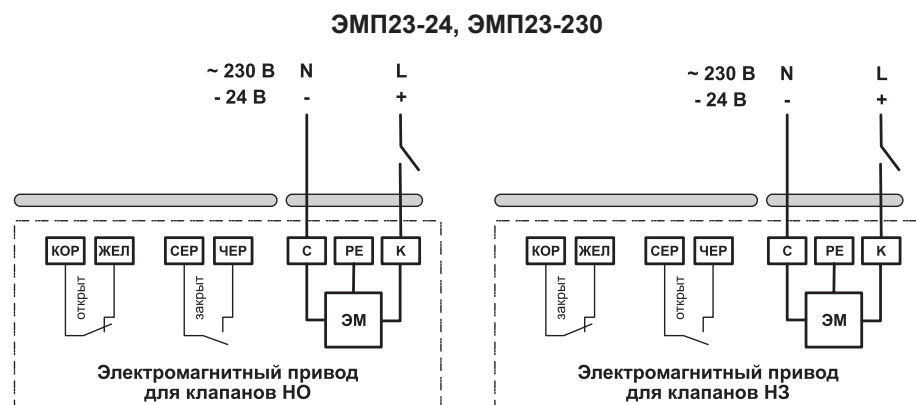
Характеристики реверсивного (P) привода POBEN

| Характеристика | RLE10-220S(H) | RLE10-24S(H) |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|
| Время срабатывания, с | <45 | <45 |
| Крутящий момент, Нм | 10 | 10 |
| Напряжение электропитания привода, В | 220 | 24 |
| Потребляемая мощность, Вт | во время вращения | 5,0 |
| | в состоянии покоя | 0,5 |
| Рабочая температура, °C | -30...+50 | -30...+50 |
| Степень защиты | IP54 | IP54 |
| Масса, кг | <1,8 | <1,8 |

* Полная информация по электроприводам POBEN в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Электрические схемы подключения клапанов ДМУ МС с реверсивным (P) приводом

Характеристики электромагнитного (ЭМ) привода

| Характеристика | ЭМП23-24 | ЭМП23-230 |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| Время поворота, с, не более | 60 | 60 |
| Крутящий момент, Нм | 4 | 4 |
| Напряжение электропитания привода, В | 24 | 230 |
| Потребляемая мощность, Вт | во время вращения | 100 |
| | в состоянии покоя | - |
| Рабочая температура, °C | -30...+60 | -30...+60 |
| Степень защиты | IP10 | IP10 |
| Масса, кг | <1,3 | <1,3 |

Схема подключения клапанов ДМУ МС с электромагнитным (ЭМ) приводом


КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОЗ



Описание

Клапан противопожарный ОЗ изготавливается с режимами работы: (НО) нормально открытый; (НЗ) нормально закрытый.

Нормально открытый НО (закрываемый при пожаре) 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).

Нормально закрытый (НЗ) (открываемый при пожаре) предназначен для открывания проемов и каналов для удаления дыма и газа в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а так же из помещений защищенных установками газового и порошкового пожаротушения. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также на участках воздуховодов.

При заказе клапана следует учитывать требуемый предел огнестойкости **EI (60, 90, 120, 180)** где:

E – потеря целостности. Она проявляется образованием в конструкции сквозных отверстий или трещин, через которые на обратную (необогреваемую) поверхность проникают продукты горения и (или) открытое пламя.

I – потеря теплоизолирующей способности. Она характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений.

60, 90, 120, 180 – количество минут от начала огненного воздействия до проявления одного или нескольких признаков предельных состояний.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330-2020, СП 7.13130.2013 и действующими территориальными строительными нормами.

Конструктив

Клапаны состоят из:

- оцинкованного корпуса;
- заслонки из гипсовой плиты (для круглого клапана ОЗ);
- заслонки из стекломгнезитового листа (для прямоугольного клапана ОЗ);
- терморасширяющегося уплотнителя;
- привода управления заслонкой.

Конструктивно клапаны изготавливаются:

- односекционные ОЗ-60 (EI 60);
- двухсекционные ОЗ-90 (EI 90), ОЗ-120 (EI 120), ОЗ-180 (EI 180). В двухсекционных клапанах, между секциями проложен огнеупорный материал, выполняющий роль температурного шва.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ или УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. Для применения клапана в условиях климатического исполнения УХЛ2, привод клапана оснащается нагревательным элементом (ТЭНом).

Температура перемещаемой среды:

- для климатического исполнения У от -30 °С до +40 °С;
- для климатического исполнения УХЛ от -60 °С до +40 °С.

Относительная влажность не должна превышать 80 % при температуре +20 °С 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.

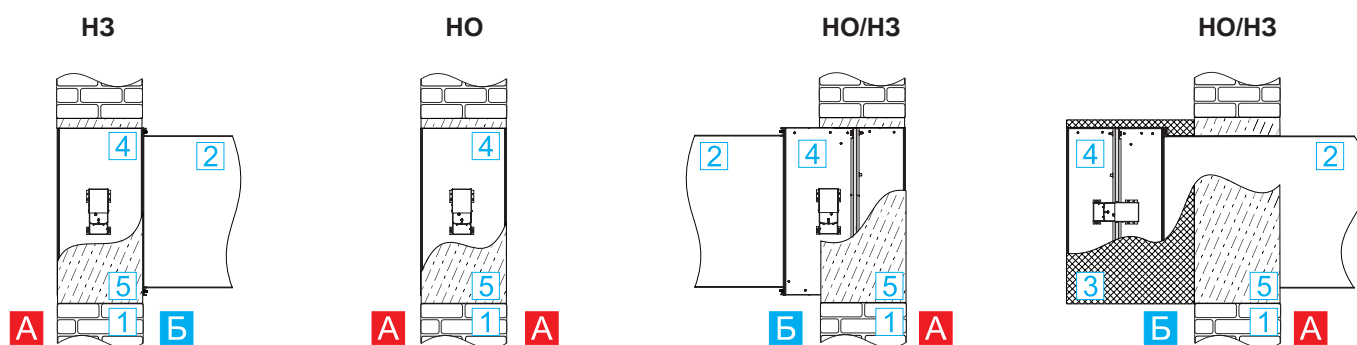
Удельное сопротивление дымогазопрооницианию*

| L*H, мм (проходное сечение клапана) | D, мм (диаметр проходного сечения клапана) | Удельное сопротивление, м ³ /кг |
|--|---|--|
| 100*100...500*500 | 100...315 | не менее 12000 |
| свыше 500*500...1000*1000 | 355...710 | 13000...25000 |
| свыше 1000*1000...1500*1000 | 800 | свыше 25000 |

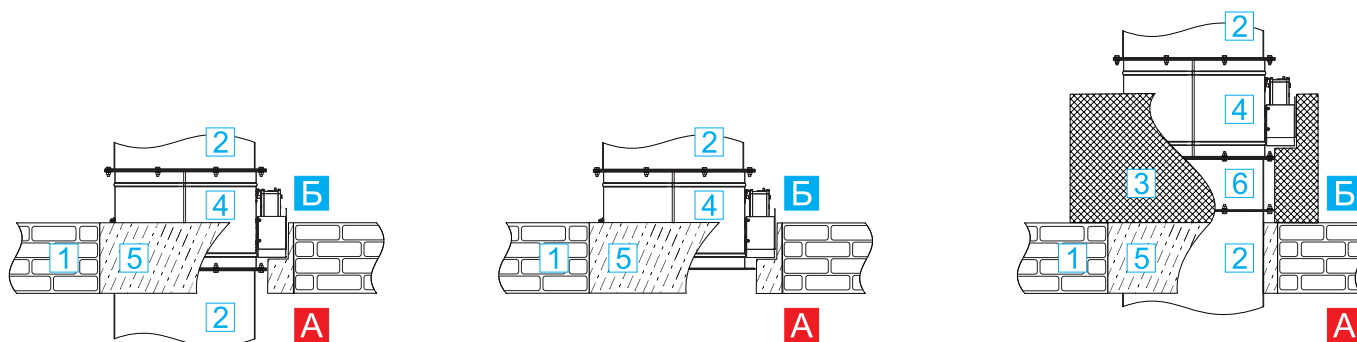
* Удельное сопротивление указано для цельного клапана (не в виде кассет) согласно таблицам типоразмерного ряда.

Схемы установки клапанов

В вертикальных конструкциях



В горизонтальных конструкциях



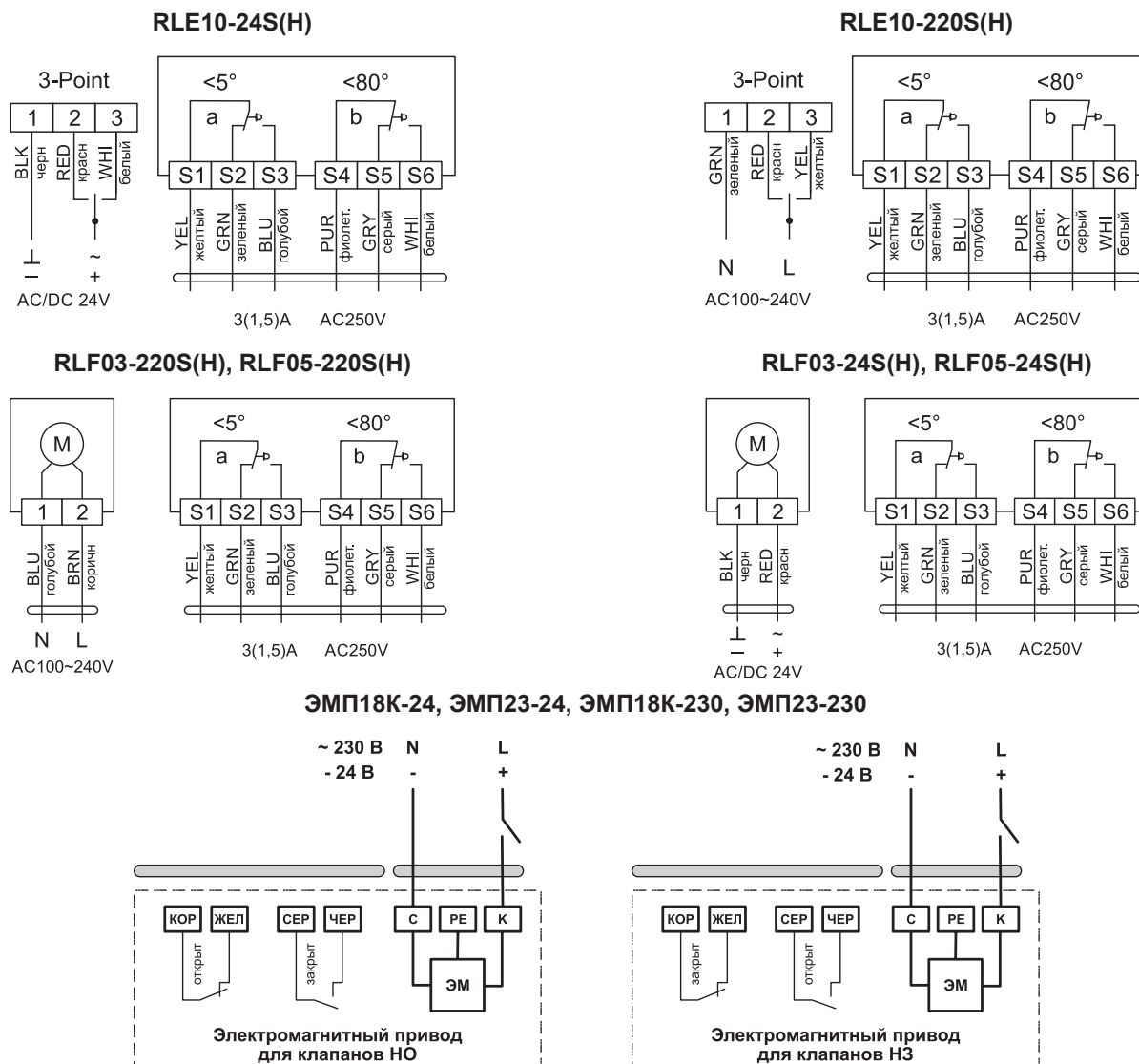
Расположение оси вращения всех клапанов только горизонтальное.

- А** - обслуживаемое (пожароопасное) помещение; **Б** - помещение, смежное с обслуживаемым;
- 1** - строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости; **2** - воздуховод; **3** - наружная огнезащита с нормированным пределом огнестойкости; **4** - клапан ОЗ; **5** - цементно-песчаный раствор или бетон; **6** – отрезок воздуховода.

Характеристики приводов производства РОВЕН и электромагнитных приводов

| Модель привода | Время поворота, с | Крутящий момент, Нм | Напряжение, В | Потребляемая мощность, Вт | | Масса, кг | Степень защиты |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|---------------------------|-------------------|-----------|----------------|
| | | | | во время вращения | в состоянии покоя | | |
| Электроприводы РОВЕН | | | | | | | |
| RLE10-24S(H) | <45 | 10 | 24 | 5,0 | 0,5 | <1,8 | IP54 |
| RLE10-220S(H) | | | 220 | | | | |
| RLF03-24S(H) | <75 (пружина <25) | 3 | 24 | 5,0 | 3,0 | <1,3 | IP54 |
| RLF03-220S(H) | | | 220 | | | | |
| RLF05-24S(H) | <70 (пружина <20) | 5 | 24 | 5,0 | 3,0 | <2,0 | IP54 |
| RLF05-220S(H) | | | 220 | | | | |
| Электромагнитные приводы | | | | | | | |
| ЭМП18К-24 | 60 | 4 | 24 | 350 | - | 1,3 | IP20 |
| ЭМП23-24 | | | 220 | | | | |
| ЭМП18К-230 | 60 | 4 | 220 | 30 | - | 1,3 | IP20 |
| ЭМП23-230 | | | 24 | | | | |

* Полная информация по электроприводам РОВЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Электрические схемы подключения клапанов ОЗ


Клапаны противопожарные ОЗ прямоугольного сечения



Клапаны противопожарные ОЗ прямоугольного сечения изготавливаются с шагом 50 мм.

Типоразмерный ряд клапанов прямоугольного сечения

| Тип клапана | Обозначение клапана | Проходное сечение (L*H), мм (с шагом 50мм) | | |
|-------------|------------------------------|--|------------------|-----------------------|
| | | минимальное | максимальное | |
| | | | цельного клапана | кассетного исполнения |
| Канальный | ОЗ-60, ОЗ-90, ОЗ-120, ОЗ-180 | 100*100 | 1500*1000 | 3000*2000 |
| Стеновой | ОЗ-60, ОЗ-90, ОЗ-120 | 250*250 | 1000*1500 | 2000*3000 |

* Цельные клапаны размером свыше максимального изготавливаются в кассетном исполнении.

Маркировка

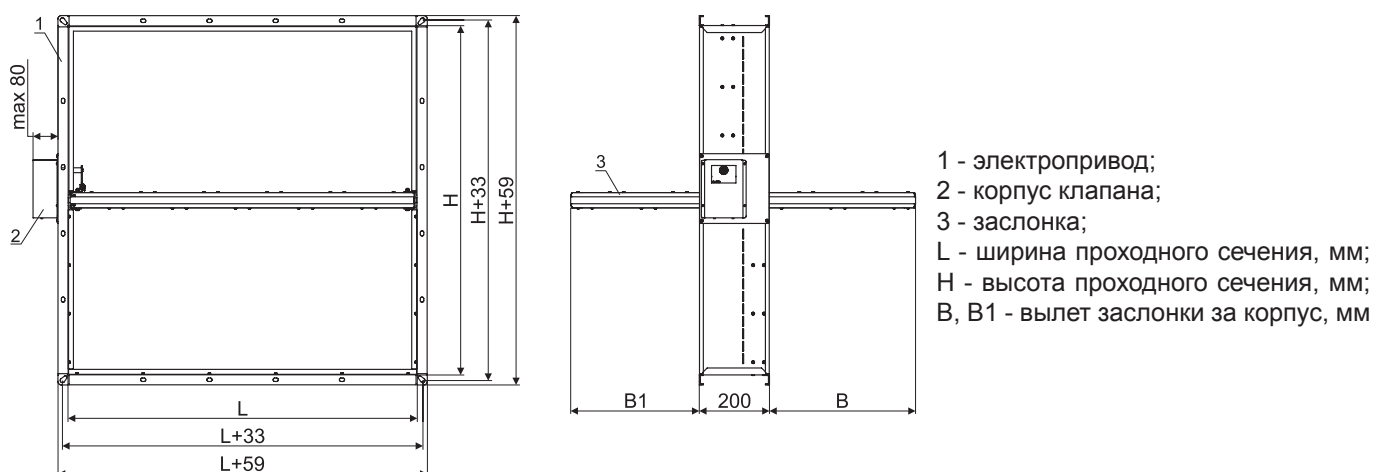
Клапан ОЗ-90-НО-500*250(М-Ік/220)-К-СН-М-ТРУ-2и

| | |
|--|----------|
| Клапан ОЗ - наименование клапана противопожарного | ОЗ |
| Предел огнестойкости EI, минут: 60; 90; 120; 180 | 90 |
| Функциональное назначение: НО - нормально открытый; НЗ - нормально закрытый | НО |
| L*H - прямоугольное проходное сечение, мм | 500*250 |
| Параметры электропривода: М-Ік/220 - напряжение питания, марка и тип привода: М - электромеханический; Ік - обозначение марки привода: Ік - РОВЕН, ІІк - ВУМ, ІІІк - НЕМАН 220 / 24 - напряжение питания привода, В Р - электрический реверсивный; Ік - обозначение марки привода (Ік - РОВЕН); 220 / 24 - напряжение питания привода, В ЭМ - электромагнитный привод; 220 / 24 - напряжение питания привода, В (в обозначении ЭМ марка привода не указывается) | М-Ік/220 |
| Тип клапана: К - канальный; С - стеновой | К-СН |
| Размещение привода: ВН - внутри клапана; СН - снаружи клапана | СН |
| М - подогрев привода (указывается при климатическом исполнении УХЛ2) | М |
| ТРУ - наличие терморазмыкающего устройства (указывается в случае применения, только для НО) | ТРУ |
| При кассетном исполнении, указывается: 1и - кассета из 2-х клапанов по высоте (H) 2и - кассета из 2-х клапанов по длине (L) 3и - кассета из 4-х клапанов | 2и |

Примеры записи:

ОЗ-60-НО-1000*700(ЭМ/220)-К-СН ОЗ-90-НО-1850*950(М-Ік/220)-К-СН ОЗ-120-НЗ-1100*800(Р-Ік/220)-С-ВН-3и

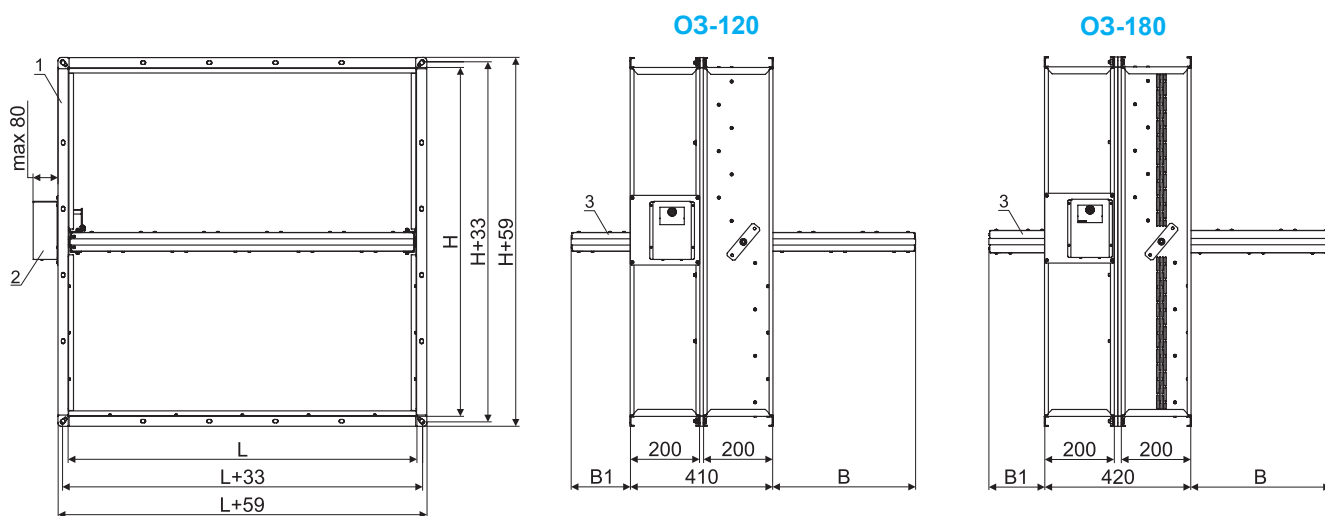
Клапаны ОЗ-60, ОЗ-90 прямоугольного сечения канального типа



Зависимость вылета заслонок (B, B1) от высоты (H)

| 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 | 20 | 45 | 70 | 95 | 120 | 145 | 170 | 195 | 220 | 245 | 270 | 295 | 320 | 345 | 370 | 395 | 420 |
| В1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 45 | 70 | 95 | 120 | 145 | 170 | 195 | 220 | 245 | 270 | 295 | 320 | 345 | 370 |

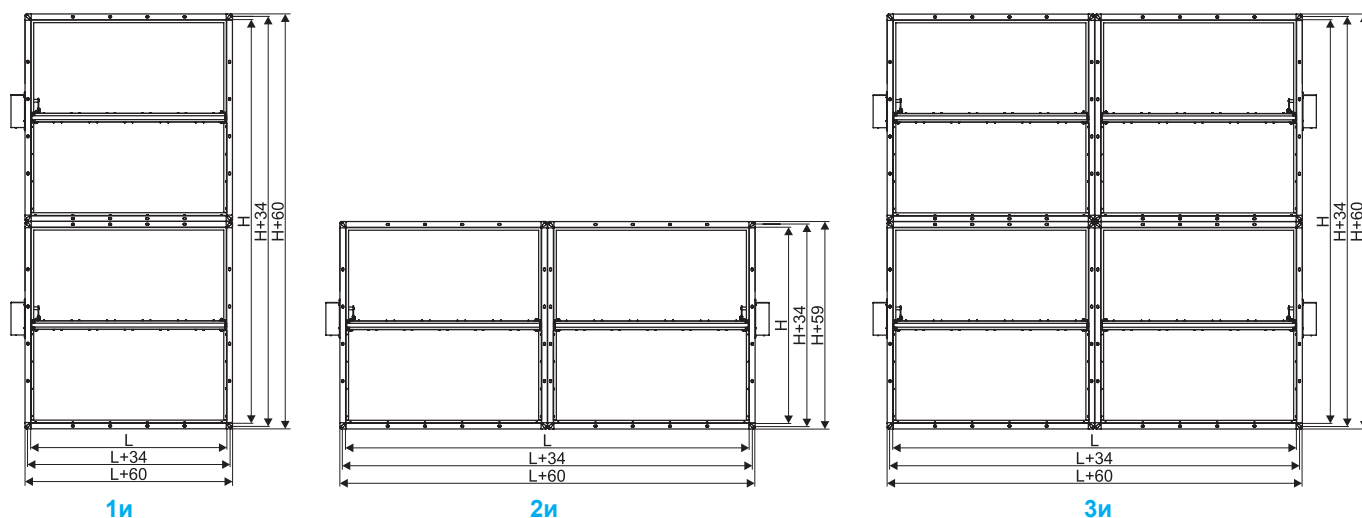
Клапаны ОЗ-120, ОЗ-180 прямоугольного сечения канального типа



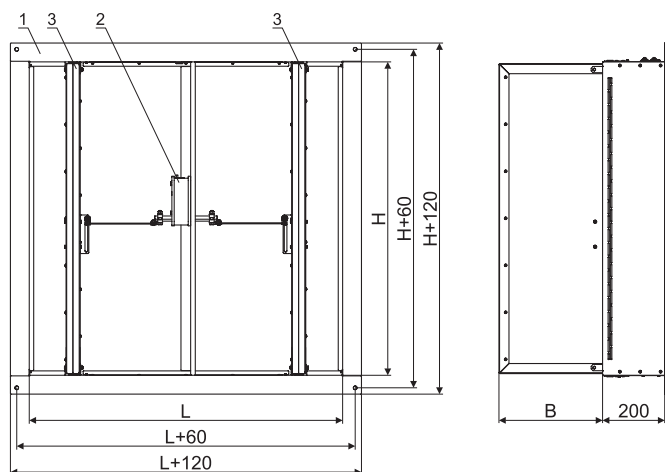
Зависимость вылета заслонок (B, B1) от высоты (H)

| 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 | 10 | 35 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 | 185 | 210 | 235 | 260 | 285 | 310 | 335 | 360 | 385 | 410 |
| В1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 35 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 |

Клапаны ОЗ прямоугольного сечения канального типа в кассетном исполнении



Клапаны ОЗ-60, ОЗ-90, ОЗ-120 прямоугольного сечения стенового типа

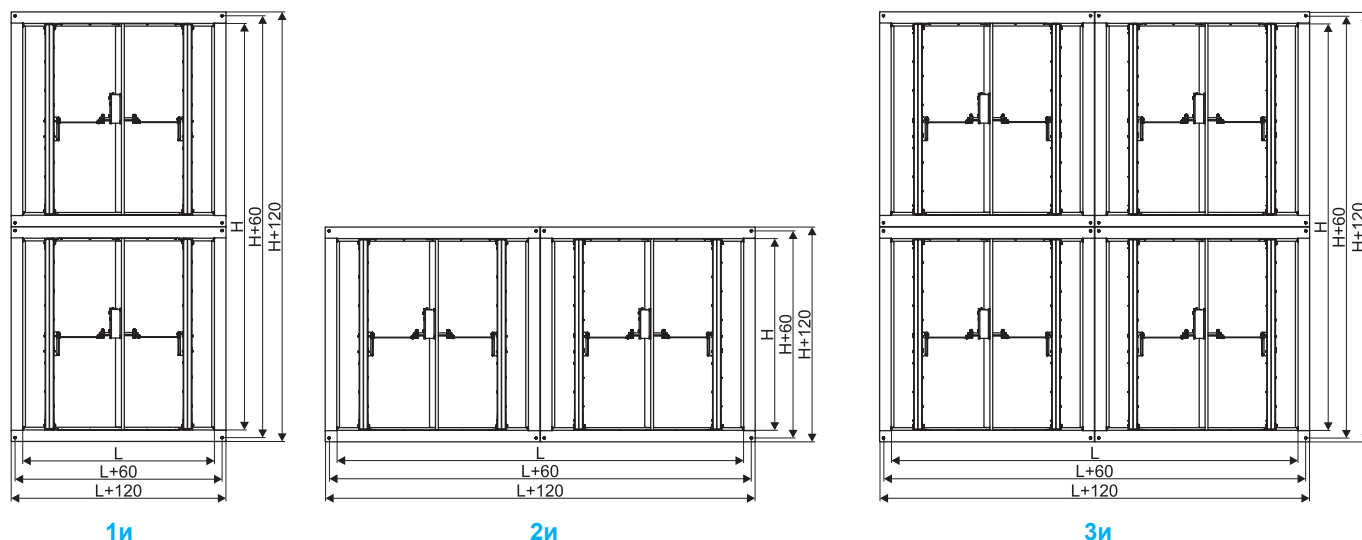


- 1 - корпус клапана;
- 2 - электропривод;
- 3 - заслонка;
- L - ширина проходного сечения, мм;
- H - высота проходного сечения, мм;
- B, B1 - вылет заслонки за корпус, мм

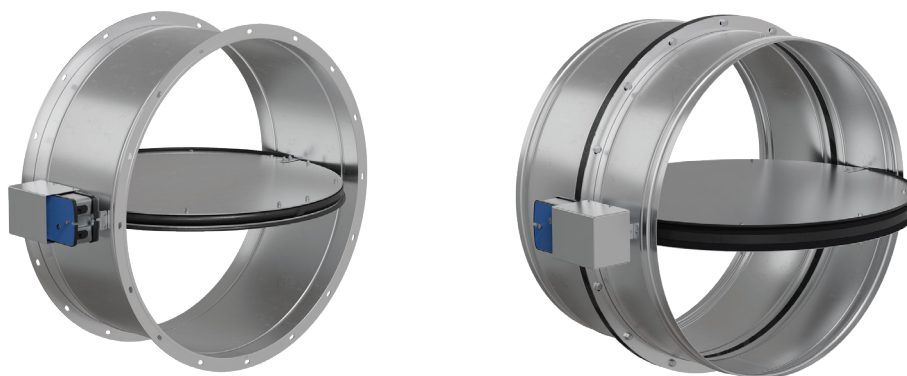
Зависимость количества заслонок (n) и их вылета (B) от ширины (L)

| L, мм | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 900 | 950 | 1000 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|
| B, мм | 0 | 0 | 10 | 35 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 | 185 | 210 | 235 | 260 | 285 | 310 | 335 | 370 | 395 | 420 |
| n, шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 320 | 345 | 370 |

Клапаны ОЗ прямоугольного сечения стенового типа в кассетном исполнении



Клапаны противопожарные ОЗ круглого сечения



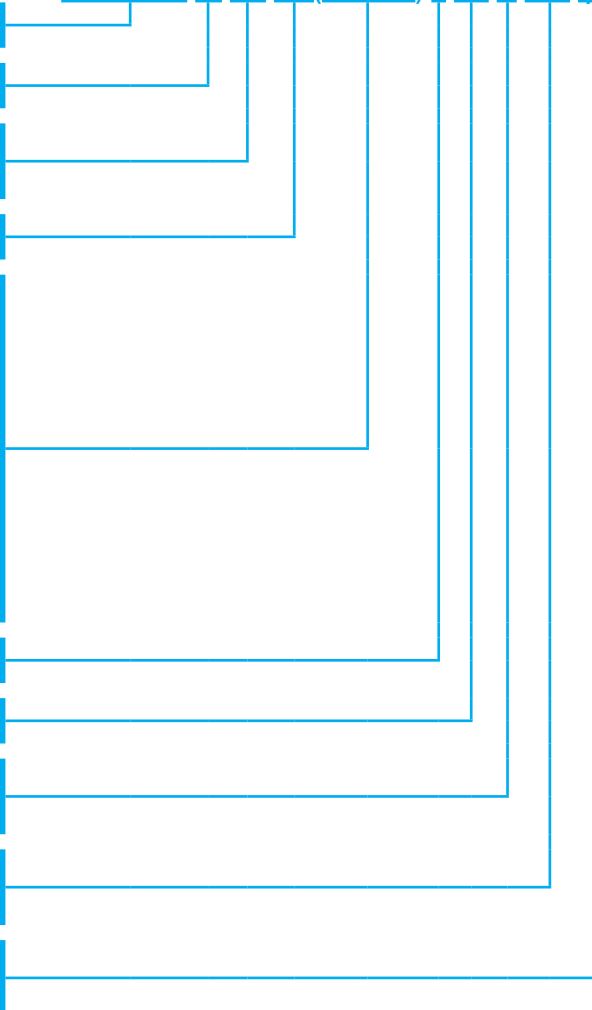
Клапаны противопожарные ОЗ круглого сечения изготавливаются только канального типа с расположением привода снаружи.

Типоразмерный ряд клапанов круглого сечения

| Тип клапана | Обозначение клапана | Типоразмерный ряд по диаметру проходного сечения (D), мм |
|-------------|----------------------|--|
| Канальный | ОЗ-60, ОЗ-90, ОЗ-120 | 100; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800 |

Маркировка

Клапан ОЗ-90-НО-800(М-Ік/220)-К-СН-М-ТРУ-фл3

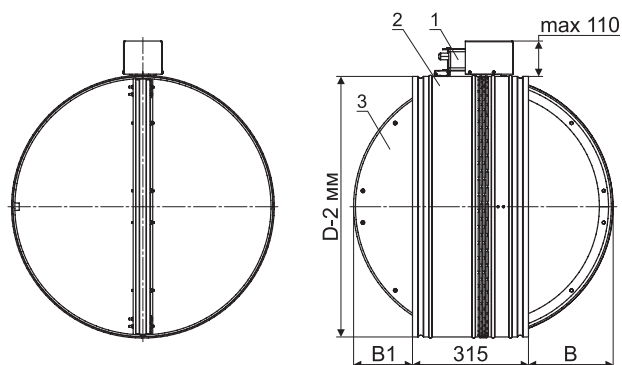
| | |
|--|---|
| Клапан ОЗ - наименование клапана противопожарного |  |
| Предел огнестойкости EI, минут: 60; 90; 120 | |
| Функциональное назначение: НО - нормально открытый; НЗ - нормально закрытый | |
| D - диаметр проходного сечения, мм | |
| Параметры электропривода: М-Ік/220 - напряжение питания, марка и тип привода: М - электромеханический; Ік - обозначение марки привода: Ік - ROBEN, ІІк - BVM, ІІІк - НЕМАН 220 / 24 - напряжение питания привода, В Р - электрический реверсивный; Ік - обозначение марки привода (Ік - ROBEN); 220 / 24 - напряжение питания привода, В ЭМ - электромагнитный привод; 220 / 24 - напряжение питания привода, В (в обозначении ЭМ марка привода не указывается) | |
| Тип клапана: К - канальный | |
| Размещение привода: СН - снаружи клапана | |
| М - подогрев привода (указывается при климатическом исполнении УХЛ2) | |
| ТРУ - наличие терморазмыкающего устройства (указывается в случае применения, только для НО) | |
| фл3 - фланцевое соединение с воздуховодом (при ниппельном соединении не указывается) | |

Примеры записи:

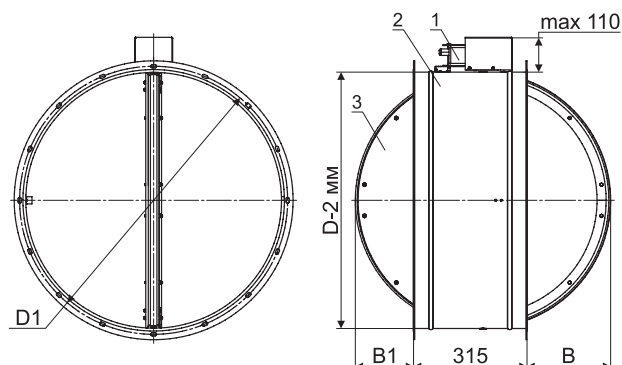
- ОЗ-90-НО-560(М-Ік/220)-К-СН-ТРУ
- ОЗ-120-НО-450(ЭМ/220)-К-СН-ТРУ-фл3
- ОЗ-120-НЗ-630(Р-Ік/220)-К-СН-фл3

Клапан ОЗ-60, ОЗ-90 круглого сечения

Ниппельное соединение



Фланцевое соединение



1 - электропривод; 2 - корпус клапана; 3 - заслонка.

D - диаметр сечения клапана, мм; D1 - диаметр расположения присоединительных отверстий;

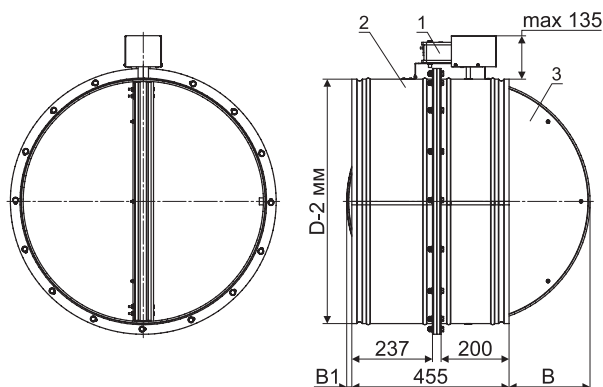
B, B1 - вылет заслонки за корпус клапана.

Зависимость вылета заслонки от диаметра сечения клапанов

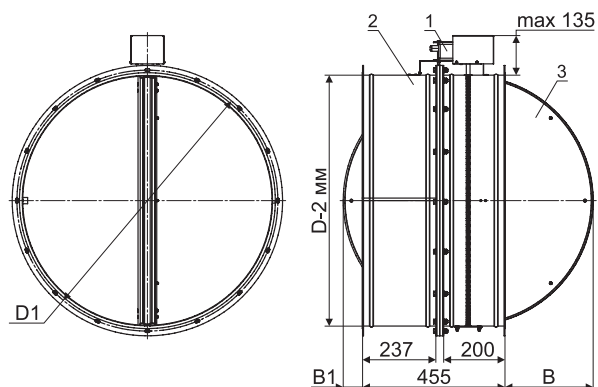
| D, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| B, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 25 | 45 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 225 | 270 |
| B1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 50 | 80 | 115 | 155 | 200 |
| D1, мм | 125 | 150 | 170 | 185 | 200 | 235 | 253 | 286 | 309 | 349 | 384 | 434 | 479 | 534 | 589 | 665 | 739 | 829 |

Клапан ОЗ-120 круглого сечения

Ниппельное соединение



Фланцевое соединение



1 - электропривод; 2 - корпус клапана; 3 - заслонка.

D - диаметр сечения клапана, мм; D1 - диаметр расположения присоединительных отверстий;

B, B1 - вылет заслонки за корпус клапана.

Зависимость вылета заслонки от диаметра сечения клапанов

| D, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| B, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 35 | 55 | 75 | 100 | 125 | 155 | 190 | 230 | 280 |
| B1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 55 |
| D1, мм | 125 | 150 | 170 | 185 | 200 | 235 | 253 | 286 | 309 | 349 | 384 | 434 | 479 | 534 | 589 | 665 | 739 | 829 |

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТИПА ОЗ МС МНОГООТВОРЧАТЫЕ

Описание



Клапан противопожарный ОЗ МС изготавливается с режимами работы: (НО) нормально открытый; (НЗ) нормально закрытый.

Нормально открытый НО (закрываемый при пожаре) 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).

Нормально закрытый (НЗ) (открываемый при пожаре) предназначен для открывания проемов и каналов для удаления дыма и газа в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а так же из помещений защищенных установками газового и порошкового пожаротушения. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также на участках воздуховодов.

Предел огнестойкости клапанов ОЗ МС: EI 60 (односекционные), EI 90 (двухсекционные), где:

E – потеря целостности. Она проявляется образованием в конструкции сквозных отверстий или трещин, через которые на обратную (необогреваемую) поверхность проникают продукты горения и (или) открытое пламя.

I – Потеря теплоизолирующей способности. Она характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений.

60 и 90 – количество минут от начала огненного воздействия до проявления одного или нескольких признаков предельных состояний.

Применение клапанов ОЗ МС осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013, ГОСТ Р 53301-2013 и действующими территориальными строительными нормами.

Конструктив

Клапаны ОЗ МС состоят из корпуса, заслонок, привода.

Выпускаются только прямоугольного сечения, вылет заслонок за корпус клапана отсутствует. Расположение электропривода только по высоте (Н) клапана.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение 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, Б и В, определение категорий помещений согласно СП 12.13130.2009, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Способы управления заслонкой клапана ОЗ МС

| Тип привода | Принцип срабатывания привода | Механизм перевода заслонки | | Способ перевода заслонки | |
|-------------|---|----------------------------|----------------------|---|--|
| | | в рабочее положение | в исходное положение | из рабочего положения в исходное (многократное использование) | Из исходного положения в рабочее |
| М | отключение питающего напряжения | возвратная пружина | электропривод | дистанционный с пульта управления | автоматический, по сигналам пожарной автоматики; |
| | | | | вручную | |
| Р | подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода | электропривод | электропривод | дистанционный с пульта управления | дистанционный с пульта управления |
| | | | | вручную | |
| ЭМ | подача напряжения на электромагнит* | возвратная пружина | - | вручную | от кнопки/тумблера в месте установки клапана |

* Подача напряжения на катушку электромагнита не более 1 минуты по требованиям производителя

Удельное сопротивление дымогазопрооницанию*

| L*H, мм (проходное сечение клапана) | Удельное сопротивление, м ³ /кг |
|-------------------------------------|--|
| 300*300...500*500 | не менее 12000 |
| свыше 500*500...1000*1000 | 13000...25000 |

* Удельное сопротивление указано для цельного клапана (не в виде кассет) согласно таблицам типоразмерного ряда.

Маркировка

Клапан ОЗ-90-НО-1200*600(М-Ік/220)-С-ВН-МС-2и

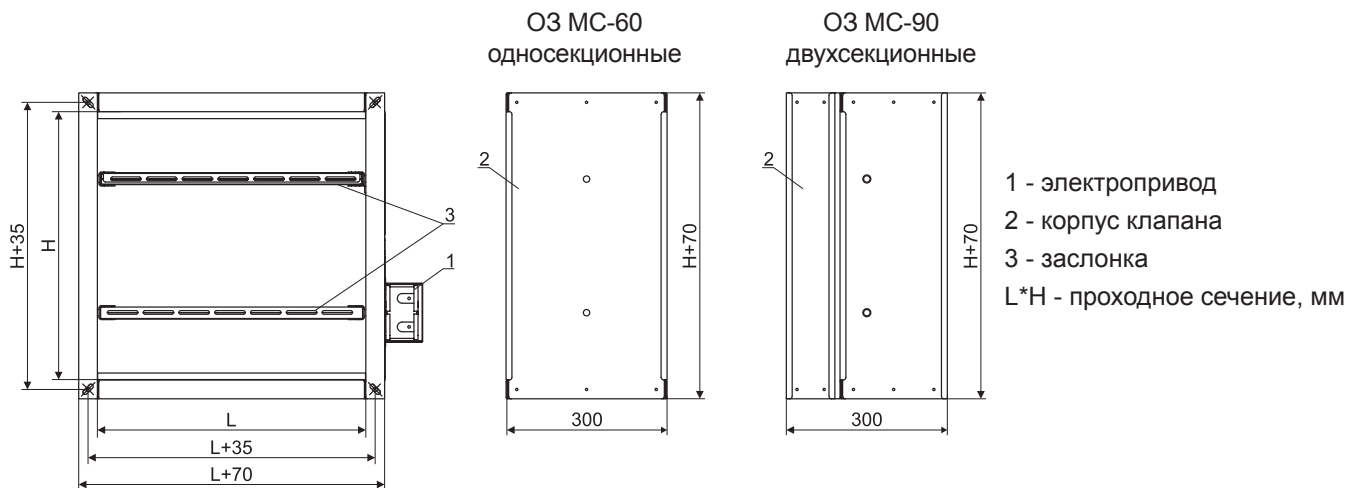
| | |
|---|------------|
| Наименование: клапан противопожарный ОЗ | ОЗ |
| Предел огнестойкости EI, минут: 60; 90 | 90 |
| Режим работы клапана: НО - нормально открытый НЗ - нормально закрытый | НО |
| L*H - прямоугольное проходное сечение, мм | 1200*600 |
| Параметры электропривода: ЭМ - электромагнитный; 220 / 24 - напряжение питания привода, В М - электромеханический (только для НО); Ік - обозначение производителя привода (Ік - ROBEN); 220 / 24 - напряжение питания привода, В Р - электрический реверсивный (только для НЗ); Ік - обозначение производителя привода (Ік - ROBEN); 220 / 24 - напряжение питания привода, В | (М-Ік/220) |
| Тип клапана: К - канальный; С - стеновой | С |
| Размещение привода: ВН - внутри клапана; СН - снаружи клапана | ВН |
| Многостворчатое исполнение (без вылета заслонки) | МС |
| В случае изготовления в виде кассет, указывается: 1и - кассета из 2-х клапанов по высоте (H) 2и - кассета из 2-х клапанов по длине (L) 3и - кассета из 4-х клапанов | 2и |

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

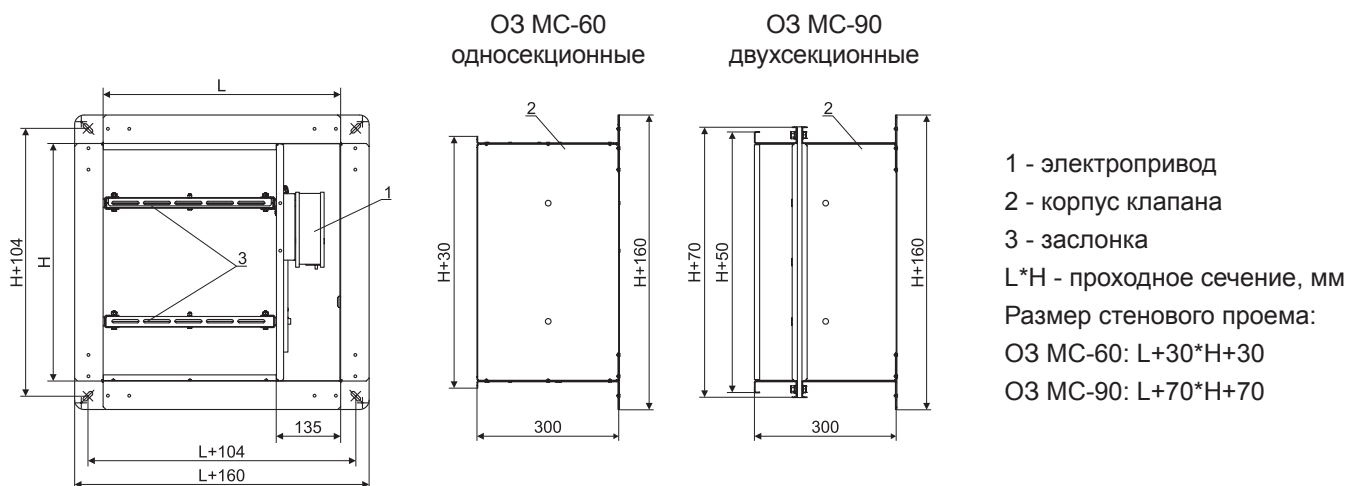
Минимальный размер проходного сечения (L*H): 300*300 мм далее с шагом 50 мм в любом сочетании.

Максимальный размер цельного клапана – 1000*1000 мм, далее в виде кассет до 1500*1500 мм (стандартно) и до 2000*2000 мм (по отдельному запросу).

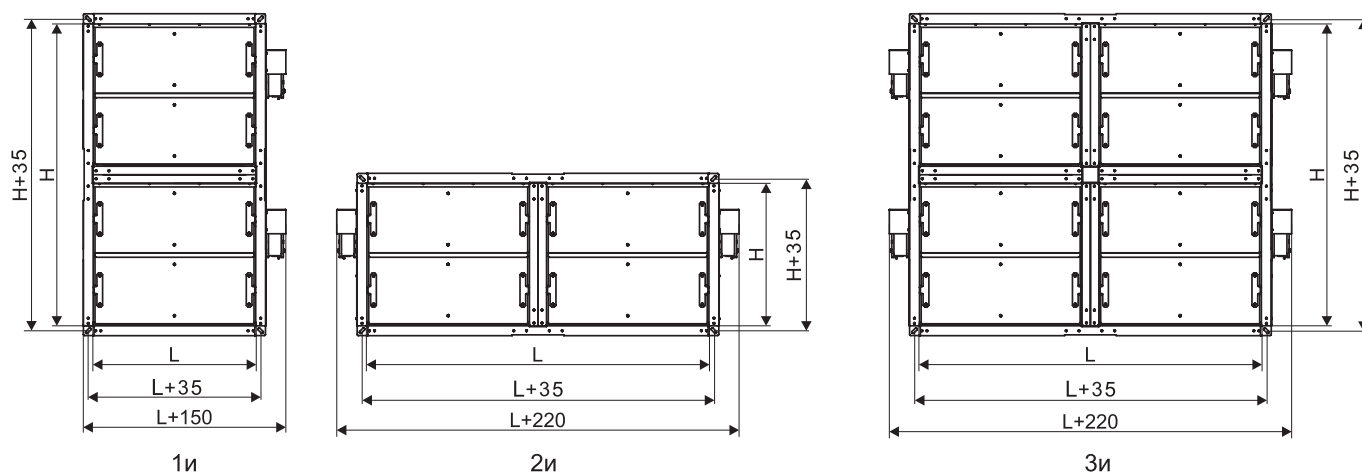
Клапаны ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 канального типа



Клапаны ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 стенового типа



Клапаны ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 канального типа в виде кассет



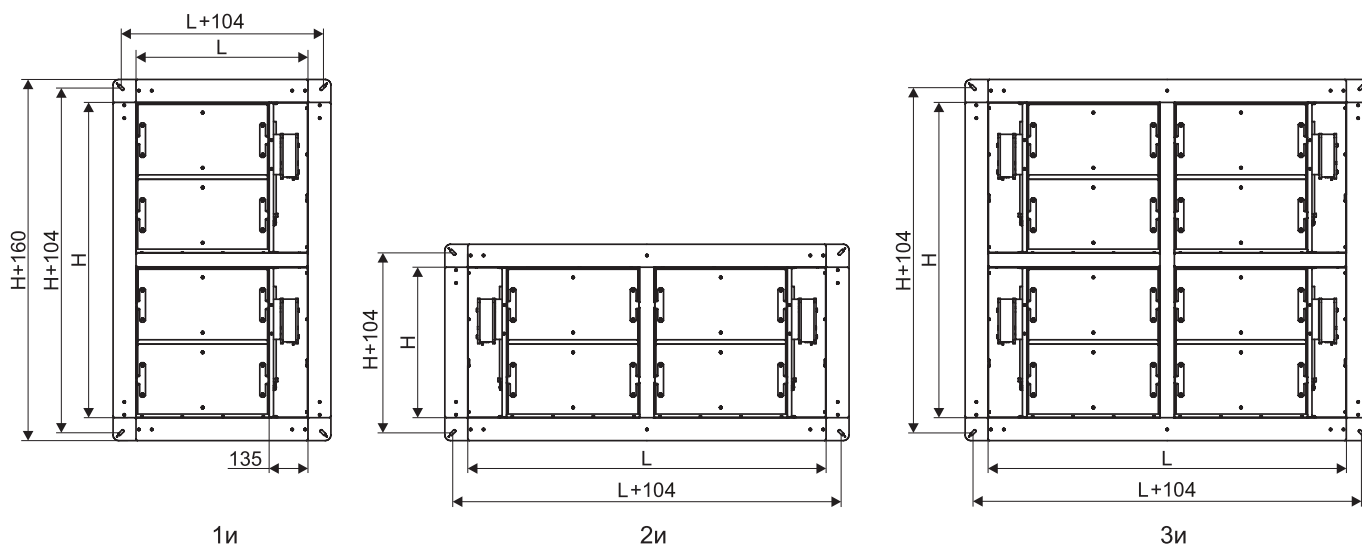
Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 канального типа, м²

| L, 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 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,35 |
| 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 | 0,30 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,41 | 0,42 |
| 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 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,48 | 0,50 |
| 450 | 0,10 | 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 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,57 | 0,59 |
| 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 | 0,45 | 0,48 | 0,50 | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,58 | 0,61 | 0,63 | 0,65 |
| 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 | 0,51 | 0,53 | 0,56 | 0,58 | 0,60 | 0,63 | 0,65 | 0,68 | 0,70 | 0,72 |
| 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 | 0,56 | 0,59 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,77 | 0,80 |
| 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 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,70 | 0,73 | 0,76 | 0,79 | 0,82 | 0,85 | 0,88 |
| 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 | 0,62 | 0,63 | 0,67 | 0,70 | 0,73 | 0,77 | 0,80 | 0,83 | 0,86 | 0,89 | 0,93 | 0,96 |
| 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 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,82 | 0,85 | 0,89 | 0,92 | 0,96 | 0,99 | 1,02 |
| 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 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,95 | 0,99 | 1,03 | 1,06 | 1,10 |
| 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 | 0,83 | 0,87 | 0,91 | 0,94 | 0,98 | 1,02 | 1,06 | 1,10 | 1,14 | 1,18 |
| 900 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,56 | 0,63 | 0,67 | 0,71 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,87 | 0,91 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,08 | 1,12 | 1,16 | 1,20 | 1,25 |
| 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 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,06 | 1,10 | 1,15 | 1,19 | 1,24 | 1,28 | 1,32 |
| 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 | 0,98 | 1,03 | 1,07 | 1,12 | 1,17 | 1,21 | 1,26 | 1,31 | 1,35 | 1,40 |
| 1050 | 0,30 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,68 | 0,74 | 0,79 | 0,84 | 0,89 | 0,94 | 0,98 | 1,03 | 1,08 | 1,13 | 1,18 | 1,23 | 1,28 | 1,33 | 1,38 | 1,43 | 1,48 |
| 1100 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 | 0,83 | 0,88 | 0,93 | 0,99 | 1,03 | 1,09 | 1,14 | 1,19 | 1,24 | 1,29 | 1,34 | 1,40 | 1,45 | 1,50 | 1,55 |
| 1150 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,81 | 0,87 | 0,92 | 0,98 | 1,03 | 1,08 | 1,14 | 1,19 | 1,25 | 1,30 | 1,35 | 1,41 | 1,46 | 1,52 | 1,57 | 1,63 |
| 1200 | 0,34 | 0,40 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,96 | 1,02 | 1,08 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,30 | 1,36 | 1,42 | 1,47 | 1,53 | 1,59 | 1,64 | 1,70 |
| 1250 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 | 0,71 | 0,77 | 0,82 | 0,89 | 0,95 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,18 | 1,24 | 1,30 | 1,36 | 1,42 | 1,48 | 1,54 | 1,60 | 1,66 | 1,72 | 1,77 |
| 1300 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,80 | 0,86 | 0,93 | 0,99 | 1,05 | 1,11 | 1,18 | 1,23 | 1,29 | 1,36 | 1,42 | 1,48 | 1,54 | 1,60 | 1,66 | 1,73 | 1,79 | 1,85 |
| 1350 | 0,39 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,89 | 0,96 | 1,03 | 1,09 | 1,16 | 1,22 | 1,28 | 1,35 | 1,41 | 1,48 | 1,54 | 1,60 | 1,67 | 1,73 | 1,80 | 1,86 | 1,92 |
| 1400 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,92 | 1,00 | 1,07 | 1,13 | 1,20 | 1,27 | 1,33 | 1,40 | 1,47 | 1,53 | 1,60 | 1,67 | 1,73 | 1,80 | 1,87 | 1,93 | 2,00 |
| 1450 | 0,42 | 0,49 | 0,55 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,96 | 1,04 | 1,11 | 1,17 | 1,25 | 1,32 | 1,38 | 1,45 | 1,52 | 1,59 | 1,66 | 1,73 | 1,80 | 1,87 | 1,94 | 2,01 | 2,07 |
| 1500 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,86 | 0,93 | 0,99 | 1,07 | 1,15 | 1,22 | 1,29 | 1,37 | 1,43 | 1,50 | 1,58 | 1,65 | 1,72 | 1,79 | 1,86 | 1,93 | 2,01 | 2,08 | 2,15 |

Примечание:

1и/2и/3и - возможно изготовление данного типоразмера в виде кассет любым из исполнений

Клапаны ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 стенового типа в виде кассет



Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90 стенового типа, м²

| L, 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 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,30 | 0,31 | 0,32 |
| 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 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,32 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,39 |
| 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 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,46 |
| 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 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,50 | 0,52 |
| 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 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,57 |
| 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 | 0,58 | 0,61 | 0,63 |
| 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 | 0,67 | 0,70 |
| 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 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63 | 0,66 | 0,69 | 0,71 | 0,74 | 0,77 |
| 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 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,80 |
| 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 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,85 | 0,88 |
| 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 | 0,63 | 0,67 | 0,70 | 0,74 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,88 | 0,91 | 0,95 |
| 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 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,87 | 0,90 | 0,94 | 0,98 | 1,02 |
| 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 | 0,71 | 0,74 | 0,78 | 0,82 | 0,86 | 0,90 | 0,94 | 0,98 | 1,01 | 1,05 |
| 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 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,87 | 0,92 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,08 | 1,12 |
| 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 | 0,80 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,06 | 1,10 | 1,15 | 1,19 |
| 1050 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,61 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,07 | 1,11 | 1,16 | 1,20 | 1,25 |
| 1100 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,73 | 0,78 | 0,83 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,07 | 1,12 | 1,17 | 1,21 | 1,26 | 1,31 |
| 1150 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,77 | 0,82 | 0,87 | 0,92 | 0,97 | 1,02 | 1,07 | 1,12 | 1,17 | 1,22 | 1,27 | 1,32 | 1,37 |
| 1200 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,86 | 0,91 | 0,96 | 1,01 | 1,06 | 1,12 | 1,17 | 1,22 | 1,27 | 1,33 | 1,38 | 1,43 |
| 1250 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,40 | 0,45 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,73 | 0,78 | 0,84 | 0,89 | 0,95 | 1,00 | 1,06 | 1,11 | 1,17 | 1,22 | 1,27 | 1,33 | 1,38 | 1,44 | 1,49 |
| 1300 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,64 | 0,71 | 0,75 | 0,81 | 0,87 | 0,93 | 0,98 | 1,04 | 1,10 | 1,16 | 1,21 | 1,27 | 1,33 | 1,38 | 1,44 | 1,50 | 1,55 |
| 1350 | 0,19 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,67 | 0,73 | 0,78 | 0,85 | 0,91 | 0,97 | 1,02 | 1,08 | 1,14 | 1,20 | 1,26 | 1,32 | 1,38 | 1,44 | 1,50 | 1,56 | 1,62 |
| 1400 | 0,20 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,06 | 1,12 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,37 | 1,43 | 1,49 | 1,55 | 1,62 | 1,68 |
| 1450 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,46 | 0,53 | 0,59 | 0,66 | 0,72 | 0,79 | 0,84 | 0,91 | 0,97 | 1,04 | 1,10 | 1,17 | 1,23 | 1,29 | 1,36 | 1,42 | 1,48 | 1,55 | 1,61 | 1,68 | 1,74 |
| 1500 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,82 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,27 | 1,34 | 1,40 | 1,47 | 1,54 | 1,60 | 1,67 | 1,73 | 1,80 |

Примечание:

1и/2и/3и - по запросу возможно изготовление данных типоразмеров в виде кассет в одном из исполнений

Значение коэффициентов местного сопротивления ϵ клапанов из ОЗ МС-60, ОЗ МС-90

| 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 клапанов ОЗ МС-60 и ОЗ МС-90, 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 |

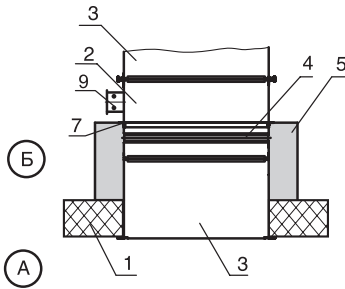
Характеристики электромагнитного привода и приводов производства POBEN

| Характеристика | Электро-магнитный | Электромеханический POBEN* | | | | Реверсивный POBEN* | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|--------------------|-------------|-----|
| | | RLF03-24S | RLF03-220S | RLF05-24S | RLF05-220S | RLE10- 24S | RLE10- 220S | |
| Время поворота, с | 2 | 25...45 (возвратная пружина <15) | | 50...70 (возвратная пружина <25) | | <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 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 4,0 |
| | в состоянии покоя | - | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,0 | 3,0 |
| Рабочая температура, °С | -30...+50 | -30...+50 | -30...+50 | -30...+50 | -30...+50 | -30...+50 | -30...+50 | |
| Степень защиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | |
| Масса, кг | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | |

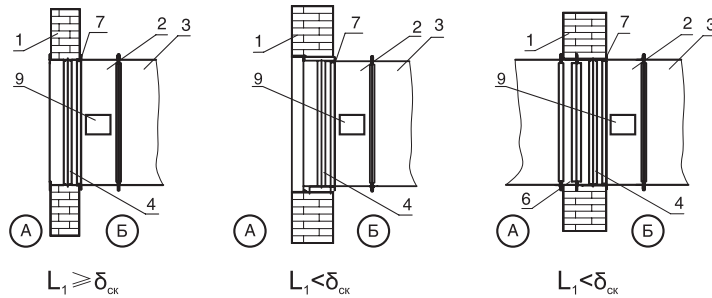
* Полная информация по электроприводам POBEN в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Схемы установки клапанов

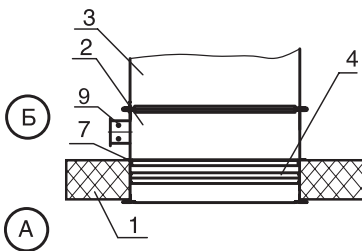
За пределами перекрытия



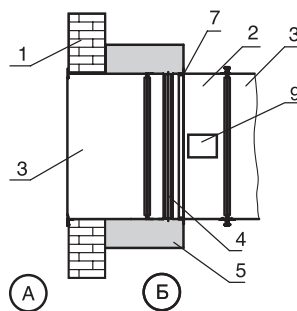
В вертикальных конструкциях



В перекрытии



За пределами конструкции



Расположение оси вращения всех клапанов только горизонтальное.

А - обслуживаемое помещение;

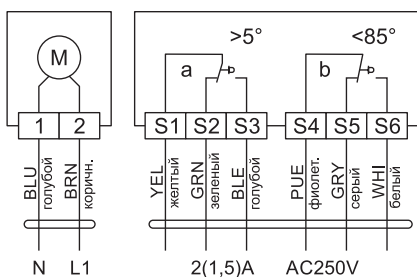
Б - помещение, смежное с обслуживаемым;

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.

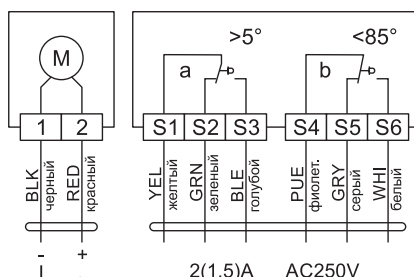
Электрические схемы подключения клапанов ОЗ МС

Электромеханический привод РОВЕН

RLF03-220S, RLF05-220S

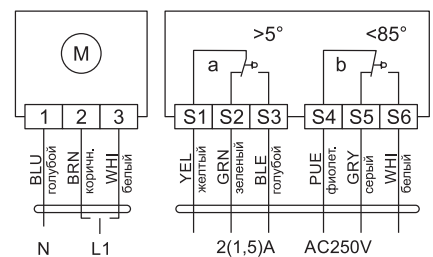


RLF03-24S, RLF05-24S

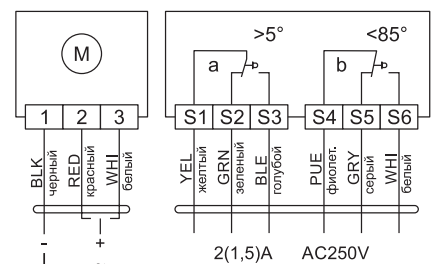


Электрический реверсивный привод РОВЕН

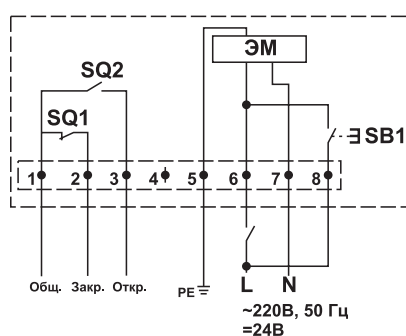
RLE10-220S



RLE10-24S



Электромагнитный привод



ЭМ - электромагнит;
SQ1, SQ2 - концевые выключатели;
SB1 - тестовая кнопка

КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ ЗАТВОР-ДУ



Описание

Клапан дымовой ЗАТВОР-ДУ предназначен для автоматического перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий, и устанавливается в системы вытяжной и приточной противодымной вентиляции, а также в системы для удаления газа и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Предел огнестойкости клапанов ЗАТВОР-ДУ: Е 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.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13130.2013, НПБ 241-97 и действующими территориальными строительными нормами. Вид климатического исполнения и категория размещения - УЗ по ГОСТ 15150-69.

Конструктив

Клапаны изготавливаются прямоугольного сечения в жестком коробчатом корпусе, в котором на осях установлены ламели поворотного типа не имеющие вылет за габарит корпуса

Клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации и плоскости установки.

Исполнительный механизм клапана размещается внутри для стенового (С) и снаружи для канального (К) типа.

Клапан может комплектоваться следующими типами приводов:

- электрический реверсивный (Р).
- электромеханический (М).

Условия эксплуатации

Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А, Б и В, определение категорий помещений согласно СП 12.13130.2009, в системах вентиляции и местах взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

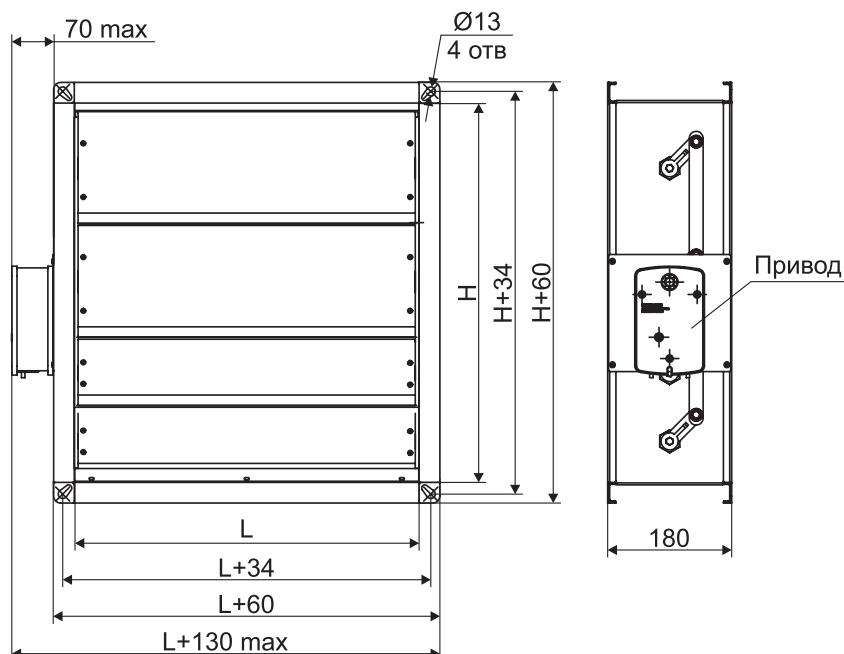
Маркировка

| | ЗАТВОР-ДУ-2000x2000-(М-Ик/220)-К-СН-3и |
|---|---|
| Клапаны дымовые ЗАТВОР-ДУ | |
| Типоразмер по прямоугольному проходному сечению (LxH), мм | |
| Тип привода: М - электромеханический Ик - обозначение производителя привода (Ик - РОВЕН); 220 / 24 - напряжение питания привода, В | |
| Р - электрический реверсивный Ик - обозначение производителя привода (Ик - РОВЕН); 220 / 24 - напряжение питания привода, В | |
| Тип клапана: К - Канальный; С - Стеновой | |
| Размещение привода: ВН - Внутри клапана; СН - Снаружи клапана | |
| В случае изготовления в виде кассет, указывается: 1и, 2и, 3и | |

Габаритные и присоединительные размеры клапанов ЗАТВОР-ДУ

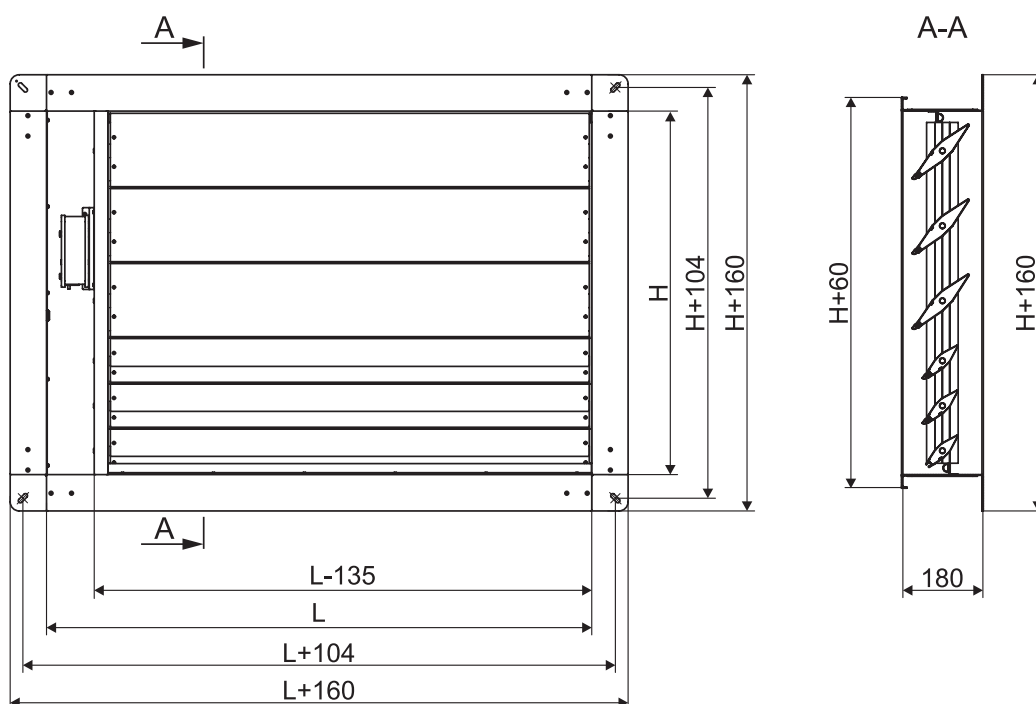
ЗАТВОР-ДУ с приводом снаружи

Минимальный размер клапана с приводом снаружи (L*H) - 200*200 мм, далее с шагом 50мм по любой стороне.
Максимальный размер (L*H) - 1500*1000 мм.



ЗАТВОР-ДУ с приводом внутри

Минимальный размер клапана с приводом внутри (L*H) - 300*300 мм, далее с шагом 50мм по любой стороне.
Максимальный размер (L*H) - 1500*1000 мм.

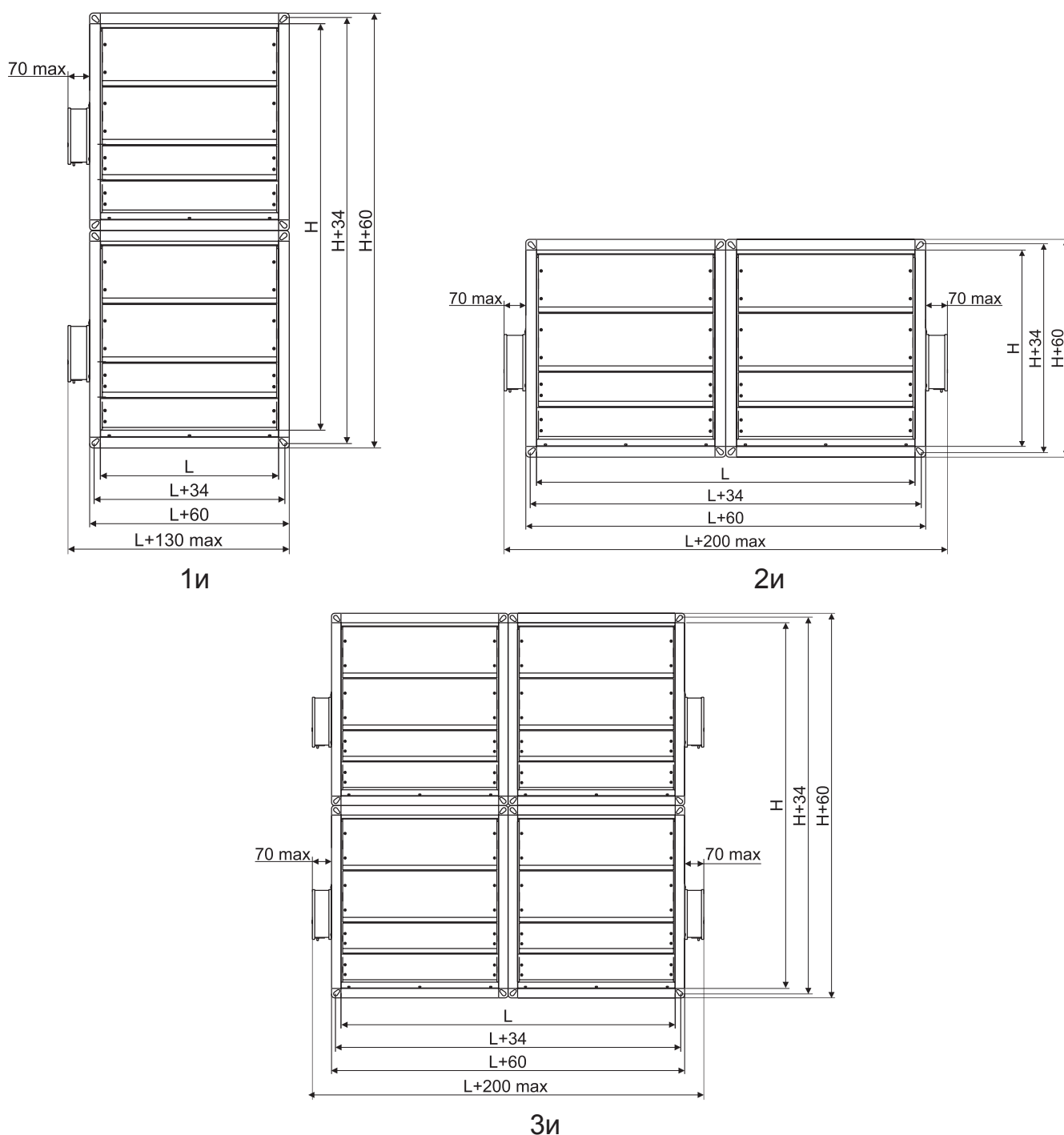


Зависимость количества ламелей от высоты клапана

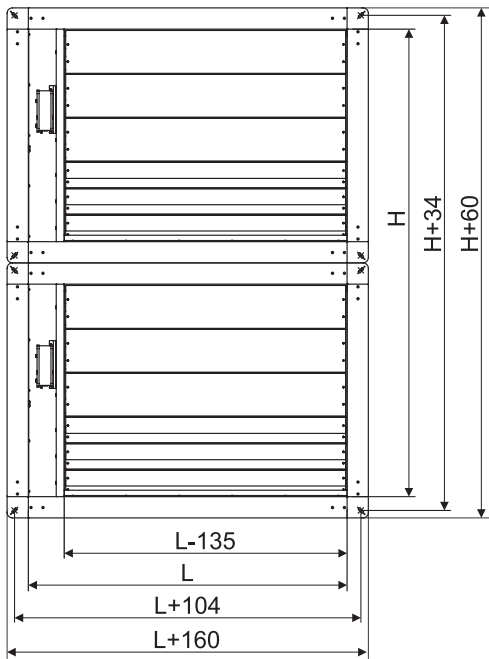
| Высота клапана (H), мм | Количество ламелей, шт | Тип ламелей | Высота клапана (H), мм | Количество ламелей, шт | Тип ламелей |
|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 200 | 2 | Малого размера | 650 | 5 | Комбинированные |
| 250 | | | 700 | | |
| 300 | | | 750 | | |
| 350 | 2 | Стандартного размера | 800 | 6 | |
| 400 | 4 | Малого размера | 850 | 5 | Стандартного размера |
| 450 | 3 | Комбинированные | 900 | 7 | Комбинированные |
| 500 | 3 | Стандартного размера | 950 | 6 | |
| 550 | 4 | Комбинированные | 1000 | 6 | Стандартного размера |
| 600 | | | | | |

По отдельному запросу рассматривается возможность изготовления клапанов нестандартных размеров.

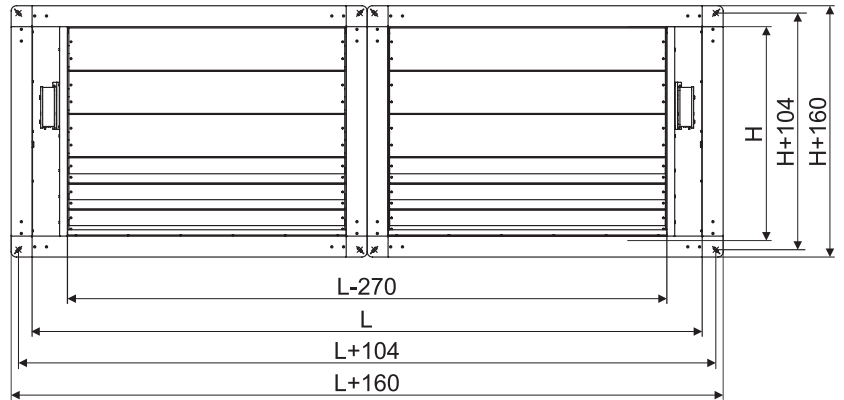
Клапаны канального типа в виде кассет



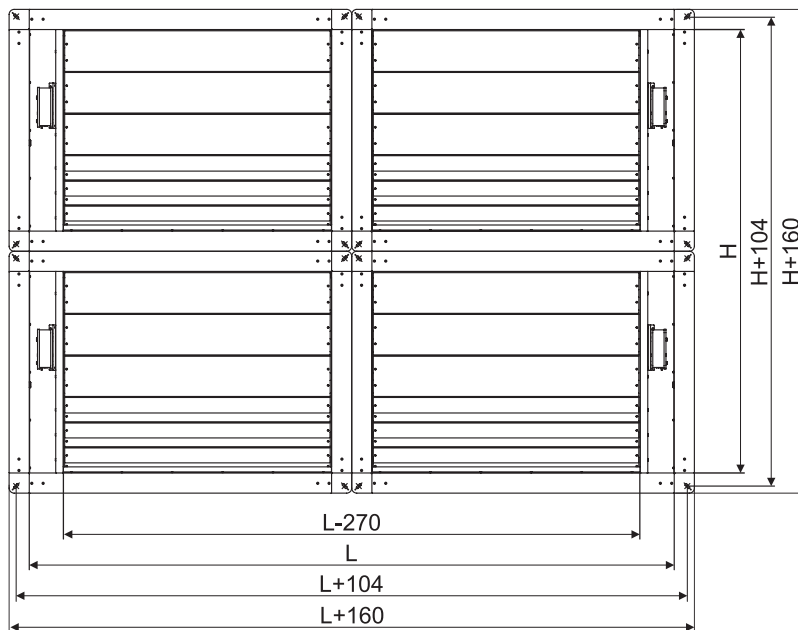
Клапаны стенового типа в виде кассет



1и



2и



3и

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения клапанов ЗАТВОР-ДУ канального типа, м²

| L, 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 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H, мм | 200 | 0,013 | 0,024 | 0,029 | 0,034 | 0,039 | 0,045 | 0,050 | 0,055 | 0,060 | 0,065 | 0,070 | 0,075 | 0,080 | 0,085 | 0,090 | 0,096 | 0,101 | 0,106 | 0,111 | 0,116 | 0,121 | 0,126 | 0,131 | 0,136 | 0,141 | 0,147 | 0,152 |
| 250 | 0,023 | 0,036 | 0,044 | 0,051 | 0,059 | 0,067 | 0,074 | 0,082 | 0,089 | 0,097 | 0,105 | 0,112 | 0,120 | 0,127 | 0,135 | 0,143 | 0,150 | 0,158 | 0,165 | 0,173 | 0,181 | 0,188 | 0,196 | 0,203 | 0,211 | 0,219 | 0,226 | |
| 300 | 0,027 | 0,041 | 0,050 | 0,058 | 0,067 | 0,076 | 0,084 | 0,093 | 0,102 | 0,110 | 0,119 | 0,128 | 0,136 | 0,145 | 0,154 | 0,162 | 0,171 | 0,180 | 0,188 | 0,197 | 0,206 | 0,214 | 0,223 | 0,231 | 0,240 | 0,249 | 0,257 | |
| 350 | 0,039 | 0,077 | 0,069 | 0,081 | 0,093 | 0,105 | 0,117 | 0,128 | 0,140 | 0,152 | 0,164 | 0,176 | 0,188 | 0,200 | 0,212 | 0,224 | 0,236 | 0,247 | 0,259 | 0,271 | 0,283 | 0,295 | 0,307 | 0,319 | 0,331 | 0,343 | 0,355 | |
| 400 | 0,040 | 0,058 | 0,070 | 0,083 | 0,095 | 0,107 | 0,119 | 0,131 | 0,144 | 0,156 | 0,168 | 0,180 | 0,192 | 0,205 | 0,217 | 0,229 | 0,241 | 0,253 | 0,266 | 0,278 | 0,290 | 0,302 | 0,314 | 0,327 | 0,339 | 0,351 | 0,363 | |
| 450 | 0,053 | 0,074 | 0,090 | 0,105 | 0,120 | 0,136 | 0,151 | 0,167 | 0,182 | 0,198 | 0,213 | 0,229 | 0,244 | 0,260 | 0,275 | 0,290 | 0,306 | 0,321 | 0,337 | 0,352 | 0,368 | 0,383 | 0,399 | 0,414 | 0,429 | 0,445 | 0,460 | |
| 500 | 0,061 | 0,085 | 0,102 | 0,120 | 0,137 | 0,155 | 0,173 | 0,190 | 0,208 | 0,225 | 0,243 | 0,261 | 0,278 | 0,296 | 0,313 | 0,331 | 0,349 | 0,366 | 0,384 | 0,401 | 0,419 | 0,437 | 0,454 | 0,472 | 0,489 | 0,507 | 0,525 | |
| 550 | 0,066 | 0,091 | 0,110 | 0,129 | 0,148 | 0,167 | 0,186 | 0,205 | 0,224 | 0,243 | 0,262 | 0,281 | 0,300 | 0,319 | 0,338 | 0,357 | 0,376 | 0,395 | 0,414 | 0,433 | 0,452 | 0,471 | 0,490 | 0,509 | 0,528 | 0,547 | 0,566 | |
| 600 | 0,074 | 0,102 | 0,123 | 0,144 | 0,165 | 0,186 | 0,207 | 0,228 | 0,250 | 0,271 | 0,292 | 0,313 | 0,334 | 0,355 | 0,377 | 0,398 | 0,419 | 0,440 | 0,461 | 0,482 | 0,503 | 0,525 | 0,546 | 0,567 | 0,588 | 0,609 | 0,630 | |
| 650 | 0,080 | 0,108 | 0,131 | 0,153 | 0,176 | 0,198 | 0,221 | 0,244 | 0,266 | 0,289 | 0,311 | 0,334 | 0,356 | 0,379 | 0,401 | 0,424 | 0,446 | 0,469 | 0,492 | 0,514 | 0,537 | 0,559 | 0,582 | 0,604 | 0,627 | 0,649 | 0,672 | |
| 700 | 0,088 | 0,119 | 0,143 | 0,168 | 0,193 | 0,217 | 0,242 | 0,267 | 0,292 | 0,316 | 0,341 | 0,366 | 0,390 | 0,415 | 0,440 | 0,464 | 0,489 | 0,514 | 0,539 | 0,563 | 0,588 | 0,613 | 0,637 | 0,662 | 0,687 | 0,711 | 0,736 | |
| 750 | 0,093 | 0,125 | 0,151 | 0,177 | 0,204 | 0,230 | 0,256 | 0,282 | 0,308 | 0,334 | 0,360 | 0,386 | 0,412 | 0,438 | 0,465 | 0,491 | 0,517 | 0,543 | 0,569 | 0,595 | 0,621 | 0,647 | 0,673 | 0,699 | 0,726 | 0,752 | 0,778 | |
| 800 | 0,101 | 0,136 | 0,164 | 0,192 | 0,220 | 0,249 | 0,277 | 0,305 | 0,333 | 0,362 | 0,390 | 0,418 | 0,446 | 0,475 | 0,503 | 0,531 | 0,559 | 0,588 | 0,616 | 0,644 | 0,672 | 0,701 | 0,729 | 0,757 | 0,785 | 0,814 | 0,842 | |
| 850 | 0,114 | 0,152 | 0,183 | 0,215 | 0,246 | 0,278 | 0,309 | 0,341 | 0,372 | 0,404 | 0,435 | 0,467 | 0,498 | 0,536 | 0,561 | 0,593 | 0,624 | 0,656 | 0,687 | 0,719 | 0,750 | 0,782 | 0,813 | 0,845 | 0,876 | 0,908 | 0,939 | |
| 900 | 0,115 | 0,153 | 0,185 | 0,216 | 0,248 | 0,280 | 0,312 | 0,344 | 0,375 | 0,407 | 0,439 | 0,471 | 0,503 | 0,534 | 0,566 | 0,598 | 0,630 | 0,662 | 0,693 | 0,725 | 0,757 | 0,789 | 0,821 | 0,852 | 0,884 | 0,916 | 0,948 | |
| 950 | 0,128 | 0,169 | 0,204 | 0,239 | 0,274 | 0,309 | 0,344 | 0,379 | 0,414 | 0,449 | 0,484 | 0,519 | 0,554 | 0,589 | 0,624 | 0,659 | 0,694 | 0,729 | 0,764 | 0,800 | 0,835 | 0,870 | 0,905 | 0,940 | 0,975 | 1,010 | 1,045 | |
| 1000 | 0,136 | 0,179 | 0,216 | 0,253 | 0,291 | 0,328 | 0,365 | 0,402 | 0,439 | 0,477 | 0,514 | 0,551 | 0,588 | 0,625 | 0,663 | 0,700 | 0,737 | 0,774 | 0,811 | 0,849 | 0,886 | 0,923 | 0,960 | 0,997 | 1,035 | 1,072 | 1,109 | |

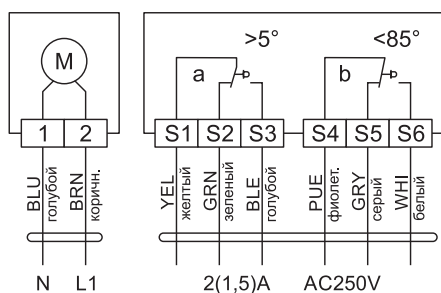
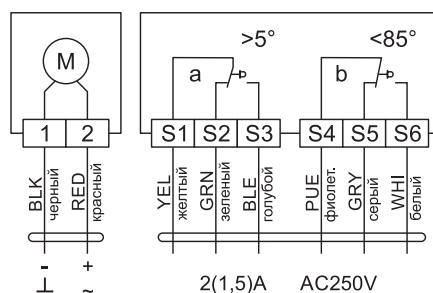
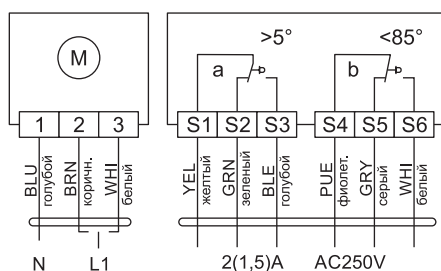
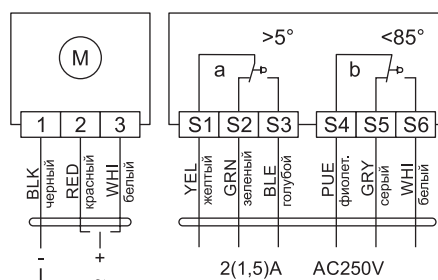
Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения клапанов ЗАТВОР-ДУ стенового типа, м²

| L, 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 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H, мм | 300 | 0,021 | 0,030 | 0,038 | 0,047 | 0,056 | 0,064 | 0,073 | 0,082 | 0,090 | 0,099 | 0,108 | 0,116 | 0,125 | 0,133 | 0,142 | 0,151 | 0,159 | 0,168 | 0,177 | 0,185 | 0,194 | 0,203 | 0,211 | 0,220 | 0,229 |
| 350 | 0,031 | 0,043 | 0,055 | 0,067 | 0,079 | 0,091 | 0,103 | 0,115 | 0,127 | 0,139 | 0,150 | 0,162 | 0,174 | 0,186 | 0,198 | 0,210 | 0,222 | 0,234 | 0,246 | 0,258 | 0,269 | 0,281 | 0,293 | 0,305 | 0,317 | |
| 400 | 0,032 | 0,044 | 0,056 | 0,069 | 0,081 | 0,093 | 0,105 | 0,117 | 0,130 | 0,142 | 0,154 | 0,166 | 0,178 | 0,191 | 0,203 | 0,215 | 0,227 | 0,239 | 0,252 | 0,264 | 0,276 | 0,288 | 0,300 | 0,313 | 0,325 | |
| 450 | 0,042 | 0,058 | 0,073 | 0,089 | 0,104 | 0,120 | 0,135 | 0,151 | 0,166 | 0,181 | 0,197 | 0,212 | 0,228 | 0,243 | 0,259 | 0,274 | 0,290 | 0,305 | 0,321 | 0,336 | 0,351 | 0,367 | 0,382 | 0,398 | 0,413 | |
| 500 | 0,049 | 0,067 | 0,084 | 0,102 | 0,120 | 0,137 | 0,155 | 0,172 | 0,190 | 0,208 | 0,225 | 0,243 | 0,260 | 0,278 | 0,296 | 0,313 | 0,331 | 0,348 | 0,366 | 0,384 | 0,401 | 0,419 | 0,436 | 0,454 | 0,472 | |
| 550 | 0,053 | 0,072 | 0,091 | 0,110 | 0,129 | 0,148 | 0,167 | 0,186 | 0,205 | 0,224 | 0,243 | 0,262 | 0,281 | 0,300 | 0,319 | 0,338 | 0,357 | 0,376 | 0,395 | 0,414 | 0,433 | 0,452 | 0,471 | 0,490 | 0,509 | |
| 600 | 0,060 | 0,081 | 0,102 | 0,124 | 0,145 | 0,166 | 0,187 | 0,208 | 0,229 | 0,251 | 0,272 | 0,293 | 0,314 | 0,335 | 0,356 | 0,377 | 0,399 | 0,420 | 0,441 | 0,462 | 0,483 | 0,504 | 0,525 | 0,547 | 0,568 | |
| 650 | 0,064 | 0,087 | 0,110 | 0,132 | 0,155 | 0,177 | 0,200 | 0,222 | 0,245 | 0,267 | 0,290 | 0,313 | 0,335 | 0,358 | 0,380 | 0,403 | 0,425 | 0,448 | 0,470 | 0,493 | 0,515 | 0,538 | 0,561 | 0,583 | 0,606 | |
| 700 | 0,071 | 0,096 | 0,121 | 0,145 | 0,170 | 0,195 | 0,219 | 0,244 | 0,269 | 0,294 | 0,318 | 0,343 | 0,368 | 0,392 | 0,417 | 0,442 | 0,466 | 0,491 | 0,516 | 0,541 | 0,565 | 0,590 | 0,615 | 0,639 | 0,664 | |
| 750 | 0,075 | 0,102 | 0,128 | 0,154 | 0,180 | 0,206 | 0,232 | 0,258 | 0,284 | 0,310 | 0,336 | 0,363 | 0,389 | 0,415 | 0,441 | 0,467 | 0,493 | 0,519 | 0,545 | 0,571 | 0,597 | 0,624 | 0,650 | 0,676 | 0,702 | |
| 800 | 0,082 | 0,110 | 0,139 | 0,167 | 0,195 | 0,223 | 0,252 | 0,280 | 0,308 | 0,336 | 0,365 | 0,393 | 0,421 | 0,449 | 0,478 | 0,506 | 0,534 | 0,562 | 0,591 | 0,619 | 0,647 | 0,675 | 0,704 | 0,732 | 0,760 | |
| 850 | 0,093 | 0,124 | 0,156 | 0,187 | 0,219 | 0,250 | 0,282 | 0,313 | 0,345 | 0,376 | 0,408 | 0,445 | 0,471 | 0,502 | 0,534 | 0,565 | 0,597 | 0,628 | 0,660 | 0,691 | 0,723 | 0,754 | 0,786 | 0,817 | 0,849 | |
| 900 | 0,093 | 0,125 | 0,157 | 0,189 | 0,220 | 0,252 | 0,284 | 0,316 | 0,348 | 0,379 | 0,411 | 0,443 | 0,475 | 0,507 | 0,538 | 0,570 | 0,602 | 0,634 | 0,666 | 0,697 | 0,729 | 0,761 | 0,793 | 0,825 | 0,856 | |
| 950 | 0,104 | 0,139 | 0,174 | 0,209 | 0,244 | 0,279 | 0,314 | 0,349 | 0,384 | 0,419 | 0,454 | 0,489 | 0,524 | 0,559 | 0,594 | 0,629 | 0,664 | 0,699 | 0,735 | 0,770 | 0,805 | 0,840 | 0,875 | 0,910 | 0,945 | |
| 1000 | 0,110 | 0,148 | 0,185 | 0,222 | 0,259 | 0,296 | 0,334 | 0,371 | 0,408 | 0,445 | 0,482 | 0,520 | 0,557 | 0,594 | 0,631 | 0,673 | 0,706 | 0,743 | 0,780 | 0,817 | 0,854 | 0,892 | 0,929 | 0,966 | 1,003 | |

Характеристики приводов в клапанах ЗАТВОР-ДУ

| Характеристика | Электромеханический РОБЕН* | | Реверсивный РОБЕН* | |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| | RLF05-24S | RLF05-220S | RLE10- 24S | RLE10- 220S |
| Время поворота, с | 50...70 (возвратная пружина <25) | | <30 | <30 |
| Крутящий момент, Нм | 5 | 5 | 10 | 10 |
| Напряжение электропитания привода, В | ~24±10% | ~230±10% | 24 | 220 |
| Потребляемая мощность, Вт | во время вращения | 5,0 | 4,0 | 4,0 |
| | в состоянии покоя | 3,5 | 3,0 | 3,0 |
| Рабочая температура, °С | -30..+50 | -30..+50 | -30..+50 | -30..+50 |
| Степень защиты | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Вес, кг | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |

* Полная информация по электроприводам РОБЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

Электрические схемы подключения клапанов ЗАТВОР-ДУ
Электромеханический привод РОБЕН
RLF05-220S

RLF05-24S

Электрический реверсивный привод РОБЕН
RLE10-220S

RLE10-24S


ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ЩУВДУ



Щиты управления вентиляторами дымоудаления типа ЩУВДУ предназначены применяться для комплексного автоматического управления исполнительными устройствами системы противодымной вентиляции.

Соответствуют требованиям технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам пожарной безопасности и пожаротушения».

В щитах стандартно 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, пожар, 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!!!

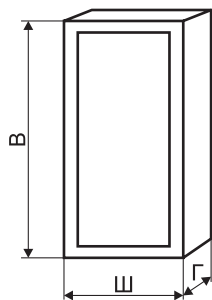
Для обеспечения непрерывности работы щита управления ЩУВДУ должны подключаться только к источнику питания имеющему не менее двух вводов электропитания (основное и резервное).

По умолчанию управление щитом и обратная связь от щита осуществляется посредством релейных входов/выходов.

Комплектация щитов управления:

| Комплектация | Описание |
|--------------|--------------------------|
| I к | Стандартная комплектация |

Технические характеристики и габаритные размеры щитов управления ЩУВДУ



| Наименование корпуса (в металле) | В | Ш | Г | Наименование корпуса (в металле) | В | Ш | Г |
|----------------------------------|------|-----|-----|----------------------------------|------|-----|-----|
| Габарит 1 | 395 | 310 | 220 | Габарит 6 | 1200 | 750 | 300 |
| Габарит 2 | 500 | 400 | 220 | Габарит 7 | 1320 | 750 | 300 |
| Габарит 3 | 650 | 500 | 220 | Габарит 8 | 1800 | 800 | 450 |
| Габарит 4 | 800 | 650 | 250 | Габарит 9 | 2000 | 800 | 450 |
| Габарит 5 | 1000 | 650 | 300 | Габарит 10 | 2200 | 800 | 450 |

Щиты изготавливаются только в металлическом корпусе.

Стандартная степень защиты IP31 (другое IP по запросу).

Информацию о габаритах, материале и степени пыле-влагозащиты корпуса (IP) можно уточнить при запросе.

Условия эксплуатации:

Щиты управления могут эксплуатироваться только в условиях умеренного и холодного климата по категории размещения 4 (УХЛ4) согласно ГОСТ 15150.

Рабочая температура окружающей среды от 0°C до +40°C.

Порядок подбора щита управления:

- Выбирается комплектация щита управления – I (I – стандартная комплектация (Dekraft, IEK))
- Указывается тип щита
- Выбираются дополнительные функции щита

Дополнительные функции щитов управления типа ЩУВДУ

| Номер дополнительной функции | Описание |
|------------------------------|---|
| 3 | Автоматическое поддержание заданной температуры притока |

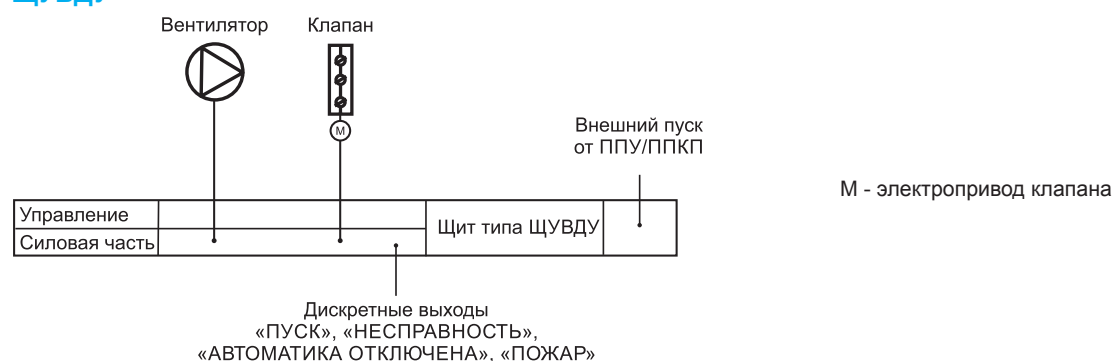
Дополнительные функции подключаемых вентиляторов

| Номер дополнительной функции | Описание |
|------------------------------|--|
| 2.1* | Регулировка оборотов вентилятора на 380В в ручном режиме (с панели преобразователя частоты) |
| 2.2* | Регулировка оборотов вентилятора на 380В в автоматическом режиме (через контроллер) |
| 4.5 | Управление клапаном с реверсивным электроприводом на 220В |
| 4.6 | Управление клапаном с электромагнитным приводом на 220В |
| 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 |
| 26.1 | Возможность подключения щита к системе диспетчеризации по протоколу ModBusRTU, интерфейс RS-485, режим Slave |
| 26.5 | Возможность подключения щита к системе диспетчеризации по протоколу ModBus TCP, интерфейс Ethernet, режим Slave |
| 30.1 | Проводной пульт управления типа кнопочный пост |
| 23** | Запуск вентиляторов по схеме «звезда-треугольник» только для двигателей с рабочими напряжениями (380Δ/660У В) от 15 кВт и выше. (НЕВОЗМОЖНА для взрывозащищённых вентиляторов) |
| 32 | Управление по концевому выключателю |

* Расстояние от преобразователя частоты до вентилятора должно быть не более: 30м для не экранированного кабеля и 15м для экранированного.

** 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.

Пример функциональной схемы управления системой противодымной вентиляции на базе щита типа ЩУВДУ



Маркировка:

Щит упр. Iк ЩУВДУ-В 11(380/23,2А)/4.5/23

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);

/23 – номера дополнительных функций вытяжного вентилятора:

- /4.5 – управление клапаном с реверсивным электроприводом на 220В;

- /23 – запуск вентиляторов по схеме «звезда-треугольник» только для двигателей с рабочими напряжениями (380Δ/660У В) от 15 кВт и выше.

НАШИ КОНТАКТЫ

РОВЕН В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

| Город | Телефоны | Электронная почта |
|------------------|--|--|
| Ростов-на-Дону | +7 (863) 211-93-96 | rnd@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) 21-80-30 | belgorod@rowen.ru |
| Владикавказ | +7 (867) 246-00-75 | vladikavkaz@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 / +7 (8442) 52-73-83 | 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 |
| Ижевск | +7 (341) 293-03-23 | izhevsk@rowen.ru |
| Казань | +7 (843) 203-82-72 | 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 |
| Набережные Челны | +7 (8552) 22-03-23 | n.chelny@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) 38-42-54 | 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) 33-84-00 | saratov@rowen.ru |
| Севастополь | +7 (978) 117-57-03 / +7 (8692) 539-149 | sevastopol@rowen.ru |
| Симферополь | +7 (978) 117-57-02 / +7 (3652) 77-96-99 / +7 (978) 742-99-02 | 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 / +7 (8652) 97-60-70 | 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 |
| Чебоксары | +7 (835) 220-26-00 | cheboksary@rowen.ru |
| Челябинск | +7 (351) 734-66-60 / +7 (351) 734-66-33 | chb@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 | by@rowen.by |