СОДЕРЖАНИЕ


**Вентиляторы** **2** — 1

Общая техническая информация 4
Канальные вентиляторы 10
Круглые канальные вентиляторы 12
Прямоугольные канальные вентиляторы 30
Осевые вентиляторы 60
Радиальные вентиляторы 98
Вентиляторные блоки каркасно-панельные 138
Вентиляторы крышные 152
Радиальные вентиляторы дымоудаления 164
Вентиляторы дымоудаления 180
Батутные вентиляторы 188
Принадлежности к радиальным вентиляторам 196

**Фильтры** **198** — 2

Фильтры карманного типа 202
Фильтры ячейковые 204
Фильтры для прямоугольных каналов 205
Фильтры для круглых каналов 209
Фильтры жироулавливающие 211

**Воздуховоды, системы вентиляции** **212** — 3

Давление 214
Акустика 216
Воздуховоды, общая информация 220
Воздуховоды, материалы 221
Воздуховоды, унификация 223
Прямоугольные воздуховоды 224
Круглые воздуховоды 236
Системы аспирации 254
Детали систем вентиляции 255
Воздухораспределители 298
Сварные воздуховоды 321

**Канальные нагреватели** **323** — 4

Рекомендации по применению 324
Нагреватели для круглых каналов 326
Нагреватели для прямоугольных каналов 332

**Приборы автоматики** **339** — 5

Рекомендации по применению 340
Симисторные регуляторы скорости 342
Частотные регуляторы скорости 347
Пульт управления ПУ РМТ 351
Частотный преобразователь ATV21 353
Пульт управления ПУ ATV 356
Реле тепловой защиты 358
Автоматический выключатель 360
Устройство плавного пуска 361
Контроллер управления резервным вентилятором 363
Регуляторы температуры 366
Блоки силовые 368
Симисторные регуляторы температуры 370
Терморегулятор 373
Блоки расширения мощности 376
Датчики температуры 378
Пульты управления 379
Датчики давления 380
Позиционеры управления электроприводом 381
Терморегулятор 382
Трансформатор напряжения 385
Термостат защиты от замерзания 386
Смесительные узлы 388

**Щиты управления** **391** — 6

Рекомендации по применению 394
Щиты управления вентиляционные 397
Щиты управления с электрическим нагревателем 413
Щиты управления с водяным калорифером 432

**Бланки заказов** **446** — 7

# ВЕНТИЛЯТОРЫ

1

# Классификация вентиляторов и область их применения

Системы вентиляции так же, как и системы кондиционирования, включают группы самого разнообразного оборудования. Прежде всего - это вентиляторы, вентиляторные агрегаты или вентиляторные установки.

**ЗАО «Вентиляционный завод «ЛИССАНТ»** изготавливает вентиляторы различных модификаций, которые позволят воплотить в жизнь проекты любой сложности.
Для изготовления вентиляторов используются высококачественные материалы и комплектующие, обеспечивающие надежную работу оборудования на долгие годы. Вентиляторы комплектуются электродвигателями с встроенной термозащитой для надежной защиты от перегрева. Все оборудование проходит пооперационный контроль качества.

**Вентилятор**
представляет собой механическое устройство, предназначенное для перемещения воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции, а также для осуществления прямой подачи воздуха в помещение либо отсоса из помещения и создающее необходимый для этого перепад давлений (на входе и выходе вентилятора).

**По конструкции и принципу действия вентиляторы** делятся на:
- осевые (аксиальные);
- радиальные (центробежные) и
- диаметральные (тангенциальные)

**В зависимости от величины полного давления**, которое они создают при перемещении воздуха, вентиляторы бывают:
- низкого давления (до 1 кПа);
- среднего давления (до 3кП12а) и
- высокого давления (до  кПа)

**В зависимости от состава перемещаемой среды и условий эксплуатации** вентиляторы подразделяются на:
- обычные  для воздуха (газов) с температурой до $80^0$С;
- коррозионностойкие  для коррозионных сред;
- термостойкие  для воздуха с температурой до $200^0$С;
- взрывобезопасные  для взрывоопасных сред;
- пылевые  для запыленного воздуха (твердые примеси в количестве более 100 мг/м$^3$).

**По способу соединения крыльчатки вентилятора и электродвигателя** вентиляторы могут быть:
- с непосредственным соединением с электродвигателем;
- с клиноременной передачей.

**По месту установки** вентиляторы делят на:
- Обычные, устанавливаемые на специальной опоре (раме, фундаменте и т.д.)
- Канальные, устанавливаемые непосредственно в воздуховоде;
- Крышные, размещаемые на кровле

**Радиальные вентиляторы** - позволяют обеспечить самые разнообразные проекты приточно-вытяжной вентиляции рассчитанные на рабочее давление и расход широкого спектра.
Данная продукция изготавливается в исполнениях, позволяющих ее применение в сложных агрессивных и взрывоопасных средах.

**Канальные вентиляторы для круглых и прямоугольных каналов** - применение данной продукции позволяет экономить место и обеспечить удобство обслуживания элементов систем вентиляции, а также, легко и быстро их монтировать. Все вентиляторы имеют высококачественные двигатели с внешним ротором, с малой потребляемой мощностью и большим ресурсом эксплуатации.

**Осевые вентиляторы** - самый простой способ обеспечения вентиляции.
Широко используются в промышленных, сельскохозяйственных и других зданиях.

## Выбор вентиляторов

Для правильного выбора вентиляторов необходимо учитывать следующие параметры:

**- Производительность по воздуху**
**- Необходимый перепад давления**
**- Допустимые габаритные размеры**
**- Шумовые характеристики**
**- КПД вентилятора**

При определении производительности по воздуху следует учитывать аэродинамические сопротивления, которые определяют рабочую точку характеристики вентилятора.
Характеристики приводятся в пределах допустимых частот вращения рабочих колес вентилятора из условий обеспечения их прочности, поэтому превышать частоту вращения вентилятора нельзя.

Аэродинамические характеристики вентилятора строятся по данным аэродинамических испытаний, проведенных в соответствии с требованиями Госстандарта (по ГОСТ 10921) на стенде испытательной лаборатории.

Характеристики представляют собой зависимость перепада давления от производительности по воздуху. Они действительны для воздуха, имеющего плотность ρ=1,2 кг/м$^2$ при температуре =20 °С.

Типоразмер (номер) вентилятора определяют из каталога таким образом, чтобы заданным значениям подачи L и полного давления P соответствовал максимальный КПД вентилятора ( но не ниже 0,9 максимального). При выборе типоразмера вентилятора и режима его работы следует учитывать тип соединения крыльчатки вентилятора с электродвигателем и способ регулирования числа оборотов.

В целях соблюдения санитарных норм уровня шума для помещений различного назначения при выборе вентиляторов следует учитывать их акустические характеристики (СНиП 11-12-77 «Защита от шума»1998 г.).

В вентиляционной сети создается аэродинамический шум ( от элементов привода, от вибрации стенок кожуха вентилятора и воздуховодов) и аэродинамический шум ( от работы самого вентилятора и создаваемого им потока воздуха в элементах воздуховодов и сетевого оборудования). Шумовые характеристики вентиляторов приведены в каталоге.
У всех вентиляторов генерация шума увеличивается с возрастанием окружной скорости вращения колеса, в связи с этим при одном и том же числе оборотов больший шум исходит от вентиляторов больших размеров. Кроме того, шум у одного и того же вентилятора больше при уменьшении его КПД.

Уменьшение шума вентиляторных установок может быть достигнуто непосредственно в самой установке и предотвращением его распространения в окружающее пространство.
Снижение шума самого вентилятора возможно: при уменьшении скорости вращения рабочего колеса, повышении КПД вентилятора, улучшении аэродинамических характеристик подводящих и отводящих воздуховодов. Для уменьшения шума в сети воздуховодов устанавливают шумоглушители, возможна установка вентилятора в специальном звукоизолирующем кожухе.

Режим работы вентилятора при определенной подаче L, м$^3$/ч характеризуется величинами полного Pv, Па, и статического Psv, Па, давлений, потребляемой мощности N, кВт, полного 0s и статического 0cT КПД.

Полное давление равно сумме статического Psv и динамического Pdv давлений и представляет собой разность полных давлений потока на выходе из вентилятора и входе в него при определенной плотности ρ, кг/м$^3$, перемещаемой среды.

Потребляемая мощность N определяется крутящим моментом на валу вентилятора без учета механических потерь в передаче и в подшипниках.

Полный КПД вентилятора представляет собой отношение полезной мощности Nп, кВт, к мощности на валу вентилятора N, кВт, и определяет его КПД (эффективность работы) при разных режимах:

$$\eta = \frac{N_п}{N} = \frac{P_v \cdot L}{1000 \cdot N}$$

## Как эффективно защитить двигатель вентилятора от перегрева?

**Реле защиты электродвигателей решение вопроса надежной защиты электродвигателей вентиляторов от перегрева**

**Реле защиты двигателя ТР 220**, разработки и производства ЗАО «Вентиляционный завод «ЛИССАНТ», является аналогом теплового реле AWE-SK фирмы ZIEHL-ABEGG, а также аналогом тепловых реле U-EK230E или TUS 230 KIL фирмы ZIEHL-ABEGG.

**Щиты управления вентиляционные ЩУВ2** со встроенным электронным блоком (реле защиты двигателя), специально разработаны и изготавливаются ЗАО “Вентиляционный завод “ЛИССАНТ” для электродвигателей с встроенными термодатчиками.

При использовании вентилятора в различных системах подачи и удаления воздуха из помещений возможны ситуации, когда обмотки трехфазного двигателя начинают перегреваться. Это может привести как к преждевременному износу двигателя, так и к полному выходу его из строя. При этом вентиляционная система прекращает работать, вентилятор должен быть демонтирован, а обмотки двигателя перемотаны.

**Следующие основные причины могут привести к «сгоранию» двигателя вентилятора:**
- Перегрузка двигателя при подключении неправильно рассчитанной вентиляционной системы
- Перегрузка двигателя при временном изменении параметров вентиляционной системы
- Обрыв или перекос любой фазы питания двигателя
- Заклинивание ротора при попадании инородного тела в канал вентиляции
- Повышение температуры окружающей среды или нарушение в системе охлаждения двигателя

Все эти факторы приводят к перегреву и последующему перегоранию обмоток двигателя. Для того чтобы предупредить о повышении температуры и своевременно отключить питание вентилятора в обмотки двигателя вставляют термоэлементы, меняющие свои параметры при превышении определенной температуры.

**Здесь возможно два подхода:**
**Во первых**, обмотки статора двигателя могут содержать несколько последовательно соединенных термодатчиков - позисторов с положительным температурным коэффициентом. Сопротивление позисторов резко (в несколько раз) возрастает при достижении определенной температуры на обмотках статора и реле защиты двигателя ТР 220 реагирует на это изменение сопротивления позисторов переключением контактов внутреннего выходного реле.

**Во-вторых**, в корпус двигателя может быть вставлен биметаллический термовыключатель с самовозвратом. При достижении определенной температуры контакты термовыключателя размыкаются. При остывании обмоток двигателя термоконтакты снова замыкаются. Реле защиты двигателя ТР 220 также реагирует переключением контактов внутреннего выходного реле.
При перегреве вентилятора реле защиты может отключить катушку магнитного пускателя включающего двигатель вентилятора. При этом можно подать сигнал авария (зажечь лампочку на щите управления) или включить резервный вентилятор.
Реле защиты имеют компактные размеры и крепятся на DIN рейку в щит управления вентиляционной установкой.

# Справочная информация

**Законы аэродинамики, применяемые при создании вентиляторов**

1. Изменение числа оборотов при остающихся неизменными размерах вентилятора и плотности воздуха:

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

Производительность по воздуху изменяется пропорционально числу оборотов

$$\frac{p_{sv1}}{p_{sv2}} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 = \left(\frac{Q_1}{Q_2}\right)^2$$

Давления (статическое, динамическое, полное) изменяются пропорционально квадрату числа оборотов

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 = \left(\frac{Q_1}{Q_2}\right)^3$$

Требуемая мощность изменяется пропорционально кубу числа оборотов

2. Изменение плотности при остающемся неизменным числе оборотов (или же изменение температуры при одной и той же подаваемой среде):

Производительность по воздуху остается постоянной

$$Q=\text{constant}$$

$$\frac{p_{sv1}}{p_{sv2}} = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{T_2}{T_1}$$

Давления изменяются пропорционально плотности

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{T_2}{T_1}$$

Требуемая мощность изменяется пропорционально плотности

3. При изменении диаметра рабочих колес, обладающих геометрическим подобием и при одинаковом числе оборотов:

$$\frac{Q_1}{Q_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^3$$

Производительность по воздуху изменяется пропорционально кубу диаметра рабочего колеса

$$\frac{p_{sv1}}{p_{sv2}} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^2$$

Давления (статические, динамические, полное) изменяются пропорционально квадрату диаметра рабочего колеса

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^5$$

Потребляемая мощность изменяется пропорционально пятой степени диаметра рабочего колеса

**Единицы давления**

| Единое обозначение | Наименование | Па=Н/м² | бар | мбар | мм вод.ст. | атм. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Па=Н/м² | Паскаль | 1 | 0,00001 | 0,1 | 0,10197 | - |
| 1 бар | бар | 100000 | 1 | 1000 | 10197,2 | 0,98682 |
| 1мбар | миллибар | 100 | 0,001 | 1 | 10,197 | 0,000987 |
| мм вод.ст. | мм вод. столба | 9,80665 | - | 0,09807 | 1 | - |
| 1 атм | Физ.атмосфера | 101325 | 1,01325 | 1013,25 | 10332,3 | 1 |

# Справочная информация

**Единицы измерения производительности по воздуху**

| Единое обозначение | Наименование единицы | $м^3/с$ | $м^3/мин$ | $м^3/ч$ | л/ч | л/с |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $1м^3/с$ | Куб.метр в сек | 1 | 60 | 3600 | $3,6*10^6$ | 1000 |
| $1м^3/мин$ | Куб.метр в мин. | 0,01667 | 1 | 60 | $6,0*10^4$ | 16,667 |
| $1м^3/ч$ | Куб.метр в час | $2,778*10^{-4}$ | 0,01667 | 1 | 1000 | 0,2778 |
| л/ч=$1дм^3/ч$ | Литр в час | $2,778*10^{-7}$ | $1,667*10^{-5}$ | 0,001 | 1 | $2,778*10^{-4}$ |
| 1л/с=$1дм^3/с$ | Литр в сек | 0,001 | 0,05999 | 3,6 | 3600 | 1 |

**Минимальный расход свежего (наружного) воздуха на одного человека согласно СНиП 2.04.05-91**

| **Помещения** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Помещения (участки, зоны)** | **С естественным проветриванием** | **Без естественного проветривания** | | | **Приточные системы** |
| | **Расход свежего воздуха** | | | | |
| | На 1 чел., $м^3/ч$ | На 1 чел., $м^3/ч$ | Обмен/ч | | % общего воздухообмена, не менее |
| Производственные | 30*;20** | 60 | 1 | - | Без рециркуляции или с рециркуляцией при кратности 10 обменов/ч и более |
| | - | 60,90,120 | - | 20,15,10 | С рециркуляцией при кратности менее 10 обменов/ч |
| Общественные и административно-бытовые | По требованиям соответствующих СНиП | 60;20*** | - | - | - |
| Жилые | 3 $м^3/ч$ на 1 $м^2$ жилых помещений | - | - | - | - |

*При объеме помещения (участка, зоны) на 1 чел. Менее 20 $м^3$.
**При объеме помещения (участка, зоны) на 1 чел. 20$м^3$ и более.
***Для зрительных залов, залов совещаний и других помещений, в которых люди находятся до 3 ч. непрерывно.

**Ориентировочные значения расхода свежего воздуха согласно зарубежных стандартов**

| Виды помещений | Минимальная производительность по воздуху в расчете на 1-го чел. ($М^3/ч$) | Рекомендуемая часовая кратность воздухообмена |
|---|---|---|
| Туалеты | (30/-) | 4-10 |
| Ванные | (60/-) | 6-10 |
| Офисные помещения | 40-60 | 6 |
| Кафе и рестораны | 50/30 | 10-15 |
| Конференц-залы | 30 | 8 |
| Кухни | - | 20/25 |
| Плавательные бассейны | - | 6-7 |
| Спортивные залы | 30 | 5 |
| Торговые залы | 30 | 6 $м^3/ч$ на $м^2$ |
| Гаражи | - | 6-10 |
| Магазины и универсамы | - | 3-6 |

# Общая информация

## Номинальные значения

**Номинальные напряжения/частота**
Максимальные разрешенные изменения напряжения: +6%, -10% в соответствии со стандартом DIN IEC 38, плюс максимальная разрешенная частота.

**Номинальная мощность**
Максимальная мощность, потребляемая вентилятором от сети переменного тока.

**Номинальный ток**
Номинальный ток означает максимальный ток, потребляемый вентилятором от сети переменного тока при номинальном сетевом напряжении.

## Акустика

**Звуковое давление**
Звуковые волны распространяются в воздухе в виде колебаний давления. Наши уши воспринимают колебания давления как звук. Звуковое давление измеряется в паскалях (Па).
Наименьшее звуковое давление, которое воспринимает человеческое ухо $2*10^{-5}$, является порогом слышимости. Самое сильное звуковое давление, которое может вынести ухо (болевой порог) 20 Па, и это считается верхней границей слышимости. Большая числовая разница, измеряемая в Па, между порогом слышимости и болевым порогом создает неудобства при расчете. Поэтому используется логарифмическая шкала, которая основывается на отношении Действительного уровня звукового давления к порогу слышимости. Эта шкала использует в качестве единицы измерения децибел (Дб), где 0 дБ соответствует порогу слышимости, а 120 дБ соответствует болевому порогу.
Звуковое давление уменьшается с увеличением расстояния от источника шума и зависит от акустических характеристик помещения и места нахождения источника звука.

**Звуковая мощность**
Звуковая мощность определяется, как количество энергии, передаваемой в единицу времени (Вт), которую испускает источник звука. Звуковая мощность не может быть измерена непосредственно и вычисляется через звуковое давление. Существует логарифмическая шкала для мощности звука, аналогичная шкале звукового давления.
Звуковая мощность не зависит от места расположения источника звука или акустических характеристик помещения и поэтому ее удобно использовать для сравнения акустических характеристик различных вентиляторов.

**Частота**
Количество колебаний источника звука в единицу времени относительно среднего значения определяется частотой. Частота измеряется, как количество колебаний в секунду, при этом одно колебание в секунду равно 1 Герц (Гц). Большее количество колебаний в секунду, т.е. более высокая частота, дает более высокий тон. Человеческое ухо воспринимает частоты в дапазоне 20-20000 Гц.
Частоты часто подразделяются на 8 групп, известных как полосы со среднегеометрическими частотами: 63Гц, 125 Гц, 250 Гц, 50 Гц, 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц и 8000 Гц.

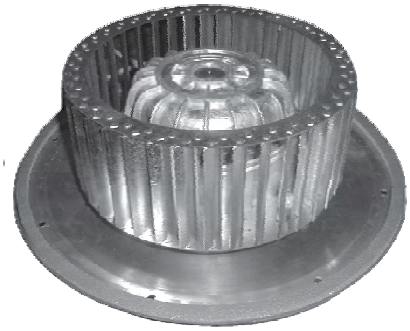
## А-фильтр

Человеческое ухо имеет разную степень чувствительности к звукам различной частоты. Это означает, что звуки с высокой и низкой частотой одинаковой мощности будут распознаваться, как два разных звуковых уровня. Говоря проще, мв слышим высокочастотный звук лучше, чем звук с низкой частотой.
Чувствительность слуха также зависит от силы звук. Для компенсации неравномерного восприятия звука на октавные полосы частот накладываются корректировки, так называемые фильтры. Для уровня звукового давления ниже 55 дБ используется А-фильтр. Для уровня 55 и 85 дБ - В-фильтр, а для уровня свыше 85 дБ - С-фильтр.
А-фильтр, наиболее часто применяется в вентиляции, накладывая корректировку на каждую октавную полосу частот. Поэтому значения дБ, получаемые с корректировкой А-фильтра, обозначаются как дБ(А).

| Гц | 63 | 125 | 250 | 500 | 1К | 2К | 4К | 8К |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| дБ | -26,2 | -16,1 | -8,6 | -3,2 | 0 | +1,2 | +1,2 | -1,1 |

Табл. Поправка на человеческий слух (А-фильтр)

## Общая информация



**Используем электродвигатели с внешним ротором**
Для привода канальных и осевых вентиляторов применяются электродвигатели с внешним ротором. Отличие заключается в том, что ротор вращается вокруг статора. Небольшой двигатель с внешним ротором вместе с рабочим колесом, занимает мало места. Сборка обеих вращающихся частей, а именно двигателя и рабочего колеса, позволяет произвести точную балансировку. Как двигатель, так и рабочее колесо находятся непосредственно в потоке воздуха и поэтому очень эффективно охлаждаются, что увеличивает срок службы вентиляторов, так как подшипники подвергаются минимальным термическим и механическим нагрузкам. Электродвигатели имеют степень зашиты **IP-44.** Используемые в электродвигателях с внешним ротором шарикоподшипники работают при высокой температуре окружающей среды и при установке вентилятора в любом положении. Смазка подшипника пригодна для работы при температуре окружающей среды от минус 15 °С (непродолжительное время, если точка росы не наступает при -30 °С). При использовании при максимально допустимой температуре срок службы составляет минимум 40000 часов работы. Вентиляторы комплектуются электродвигателями с внешним ротором как отечественного производства, так и импортного производства.

**Наши вентиляторы снабжены встроенной термозащитой**

**Встроенный термоконтакт**

Вентиляторы со встроенным термоконтактным реле имеют автоматический перезапуск. При критически высокой температуре термоконтакт открывается и прерывает подачу питания на вентилятор.

**Тепловая защита с внешними выводами**

Встроенные последовательно соединенные термореле в обмотках электродвигателей. Их срабатывание определяется температурой обмотки двигателя. При правильном подключении они защищают обмотку двигателя от перегрузки, обрыва фазы, заклинивания ротора и от слишком высокой температуры рабочей среды. Защита электродвигателя гарантирована в случае, если термореле включены в цепь катушки пускателя. Для защиты электродвигателей кроме встроенных термореле рекомендуется применять также и автоматические выключатели.

**Рабочее колесо**

Рабочие колеса с загнутыми назад лопатками изготавливаются из оцинкованной стали, или из пластмассы закрепленные на диске из оцинкованной стали. Рабочие колеса с загнутыми вперед лопатками изготовлены из оцинкованной стали.

**Корпус**

Корпуса канальных и осевых вентиляторов изготавливаются из оцинкованной стали. Соединение деталей корпуса производится либо с помощью точечной стали, либо с помощью саморезов или заклепок.Корпус вентиляторов может быть окрашен порошковой краской различной цветовой гаммы.

**Конструктивное исполнение**

Канальные вентиляторы изготавливаются по **ТУ 4861-019-15185548-04**

**Условия эксплуатации**

Вентиляторы канальные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

**Общие рекомендации для монтажа канальных вентиляторов**

Для уменьшения потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока, на входе и выходе из вентилятора должны быть расположены прямые участки воздуховода.

Минимальные рекомендуемые длины этих прямых секций составляют: 1 диаметр воздуховода со стороны входа и 3 диаметра воздуховода со стороны выхода. На данных секциях не должны быть установлены фильтры или подобные устройства. Для квадратных каналов соответствующий диаметр воздуховодов рассчитывается по следующей формуле:

$$D = \sqrt{\frac{4 \cdot H \cdot B}{\pi}}$$

где:
**D** диаметр воздуховода
**H** высота воздуховода
**B** ширина воздуховода

## Общая информация

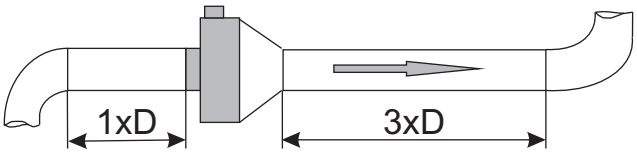



**Рис.** Правильная установка канального вентилятора

Если присоединение отличается от данного, может возникнуть большой перепад давления. Этот дополнительный перепад повлияет на расход воздуха вентилятора, чем показано на его графике. Для того чтобы это избежать, необходимо учитывать следующие факторы:

**Со стороны забора:**
- Расстояние до ближайшей стены должно быть больше, чем 0,75 х диаметр ввода.
- Поперечное сечение входного воздуховода не должно превышать 112% и не должно быть менее 92% от входного отверстия вентилятора.
-Длина воздуховода на всасывании должна составлять не менее 1-го диметра воздуховода.
- Воздуховод на всасывании не должен иметь никаких препятствий для воздушного потока (демпферы, ответвления или подобное).

**Со стороны нагнетания:**
- Угол уменьшения поперечного сечения воздуховода должен составлять менее 15%.
- Угол расширения сечения воздуховода должен составлять менее 7%.
- Длина прямого участка воздуховода после вентилятора должна составлять не менее трех диаметров воздуховода.
- Избегайте использования 90° отводов (используйте 45°).

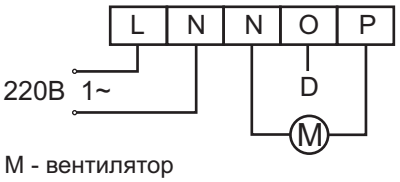
**Таблица замены канальных вентиляторов по аэродинамическим характеристикам**

| Виды помещений | Вентилятор для замены |
|---|---|
| K/KV 100 XL<br>CK 100 C | ВК 100 Б |
| K/KV 125 XL<br>CK 125 C | ВК 125 Б |
| K/KV 160 XL<br>CK 160 C | ВК 160 Б |
| K/KV 200 M<br>CK 200 C | ВК 200 А |
| K/KV 200 L<br>CK 200 B | ВК 200 Б |
| K/KV 250 M<br>CK 250 A | ВК 250 А |
| K/KV 250 L<br>CK 250 C | ВК 250 Б |
| K/KV 315 L<br>CK 315 C | ВК 315 Б |
| KD 355 XL1 | ВК 355 Б |
| KE 40-20-4<br>KT 40-20-4 | ВКП40-20-4Е<br>ВКП 40-20-4 |
| KE 50-25-4 | ВКП 50-25-4Е |

*Завод оставляет за собой право конструктивных Изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.*

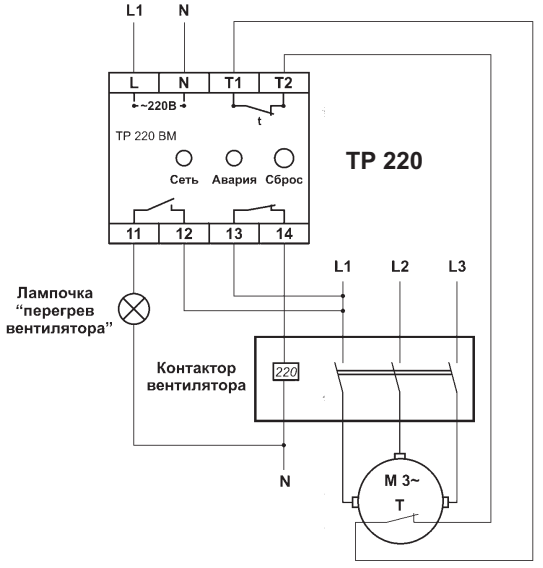
| Требуемый вентилятор | Вентилятор для замены |
|---|---|
| KT 50-25-4 | ВКП 50-25-4 |
| KT 50-25-6 | ВКП 50-25-6 |
| K/KV 50-30-4<br>RK 500x300 B3 | ВКП 50-30-4 |
| KT 60-30-4<br>RK 600x300 F3 | ВКП 60-30-4 |
| KE 50-30-4<br>KE 50-30-6 | ВКП 50-30-4Е<br>ВКП 50-30-6Е |
| KT 50-30-4<br>KT 50-30-6 | ВКП 50-30-4<br>ВКП 50-30-6 |
| KE 60-30-4<br>KE 60-30-6 | ВКП 60-30-4Е<br>ВКП 60-30-6Е |
| KT 60-30-4<br>KT 60-30-6 | ВКП 60-30-4<br>ВКП 60-30-4 |
| KE 60-35-6<br>KT 60-35-4 | ВКП 60-35-6Е<br>ВКП 60-35-4 |
| KT 60-35-6<br>KT 70-40-4 | ВКП 60-35-6<br>ВКП 70-40-4 |
| KT 70-40-6<br>KT 70-40-8 | ВКП 70-40-6<br>ВКП 70-40-8 |
| KT 80-50-4<br>KT 80-50-6 | ВКП 80-50-4<br>ВКП 80-50-6 |
| KT 80-50-8 | ВКП 80-50-8 |
| KT 100-50-6<br>KT 100-50-8 | ВКП 100-50-6<br>ВКП 100-50-8 |

**Схема подключения регуляторов скорости СРМ 1А и СРМ 2А к вентилятору на 220 В**



M - вентилятор
D - сигнал “регулятор включен” можно не задействовать

**Схема подключения биметаллического реле защиты двигателя ТР 220 к вентиляторам с встроенными биметаллическими термоконтактами (используются для вентиляторов серии ВКП)**



Контактор вентилятора с катушкой на 220 В
Лампочка “перегрев вентилятора” на 220 В
Т - термовыключатель двигателя с самовозвратом (установлен в корпусе двигателя) - термоконтакты двигателя

# ВК 100

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

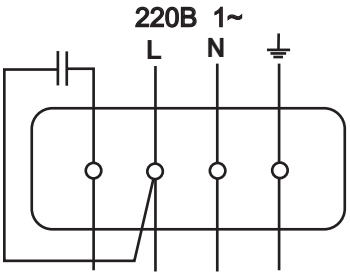
Вентиляторы канальные круглые (ВК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад.
Используются электродвигатели с внешним ротором. Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Условные обозначения**
**ВК** вентилятор канальный
**100** типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)
**индексы «А» и «Б»** - отличаются по напору

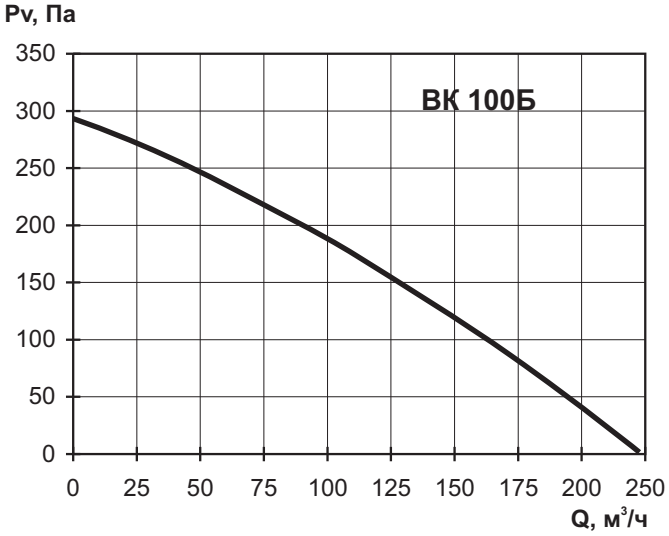
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВК 100Б |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 76 |
| Ток | А | 0.34 |
| Макс. расход воздуха | $м^3$/час | 250 |
| Частота вращения | $мин^{-1}$ | 2385 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 60 |
| Уровень звукового давления на расст.3м | дБ(А) | 48 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Емкость конденсатора | мкф | 2 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая |
| Вес | кг | 3 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ/1А, СРС/1А |

Электрическая схема подключения



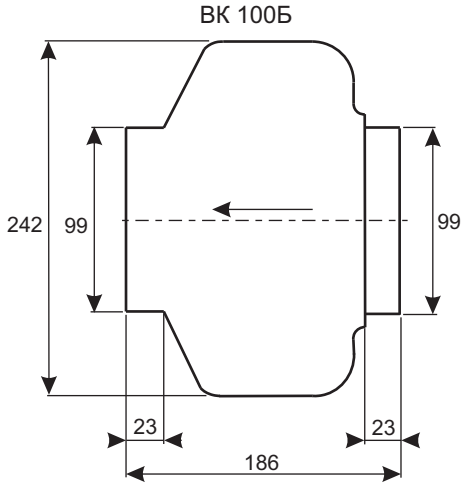
# ВК 100




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

ВК 100Б




ВК 100Б

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 71 | 57 | 60 | 69 | 65 | 59 | 55 | 48 | 41 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 55 | 39 | 41 | 42 | 48 | 52 | 47 | 37 | 30 |

**Принадлежности**

**Симисторный регулятор скорости**
Стр. 000

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВК 125

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

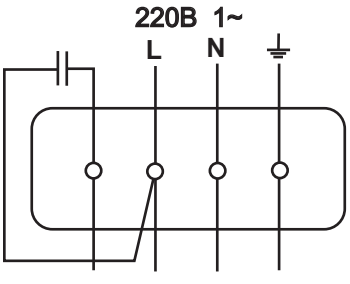
Вентиляторы канальные круглые (ВК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад.
Используются электродвигатели с внешним ротором. Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Условные обозначения**
**ВК** вентилятор канальный
**125** типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)
**индексы «А» и «Б»** - отличаются по напору

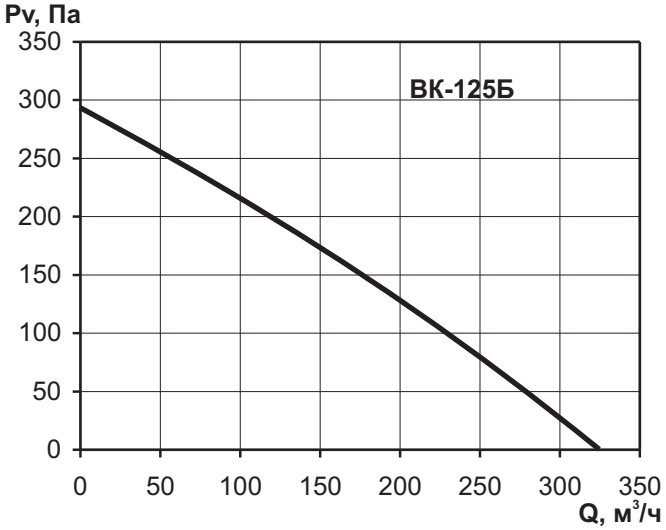
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВК 125Б** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 220<br>1<br>76<br>0.34 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | $м^3$/час<br>$мин^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 320<br>2320<br>60<br>44 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>2<br>Автоматическая<br>3 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ/1А, СРС/1А |

Электрическая схема подключения

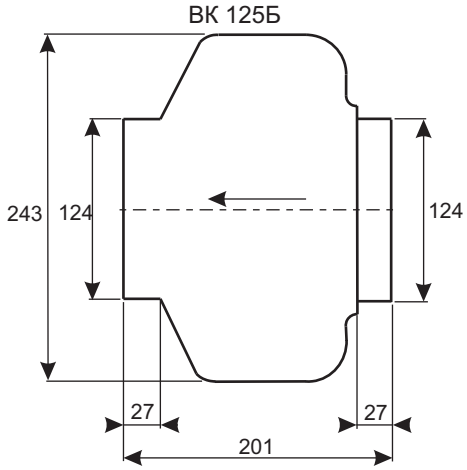


# ВК 125




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С




ВК 125Б

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 70 | 60 | 60 | 67 | 64 | 58 | 57 | 51 | 51 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 51 | 38 | 42 | 38 | 45 | 40 | 44 | 39 | 40 |

**Принадлежности**

**Симисторный регулятор скорости**
Стр. 000

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВК 160

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

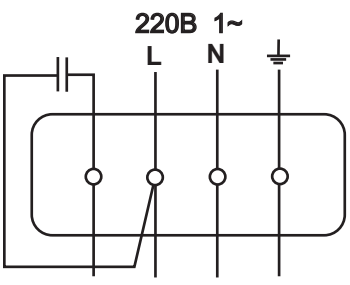
Вентиляторы канальные круглые (ВК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад.
Используются электродвигатели с внешним ротором. Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Условные обозначения**
**ВК** вентилятор канальный
**160** типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)
**индексы «А» и «Б»** - отличаются по напору

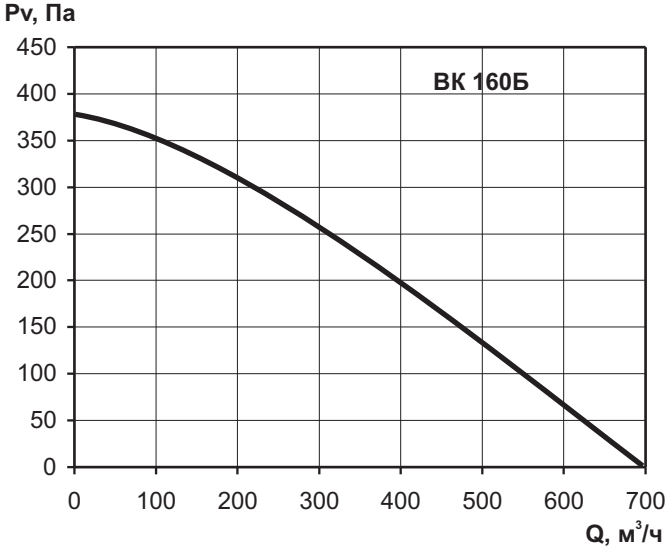
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВК 160Б** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 108 |
| Ток | А | 0,47 |
| Макс. расход воздуха | м³/час | 700 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2610 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 60 |
| Уровень звукового давления на расст.3м | дБ(А) | 52 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Емкость конденсатора | мкф | 2 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая |
| Вес | кг | 4 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ/1А, СРС/1А |

Электрическая схема подключения



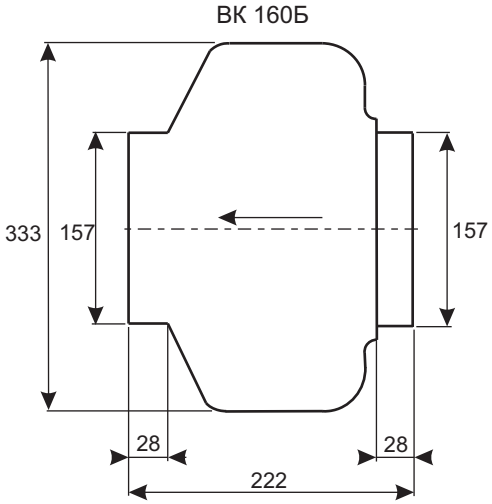
# ВК 160




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

ВК 160Б




ВК 160Б

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 74 | 52 | 60 | 67 | 71 | 65 | 62 | 60 | 50 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 59 | 29 | 38 | 37 | 56 | 55 | 49 | 47 | 37 |

**Принадлежности**

**Симисторный регулятор скорости**
Стр. 000

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВК 200

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

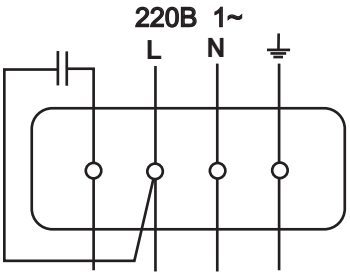
Вентиляторы канальные круглые (ВК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад.
Используются электродвигатели с внешним ротором. Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Условные обозначения**
**ВК** вентилятор канальный
**200** типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)
**индексы «А» и «Б»** - отличаются по напору

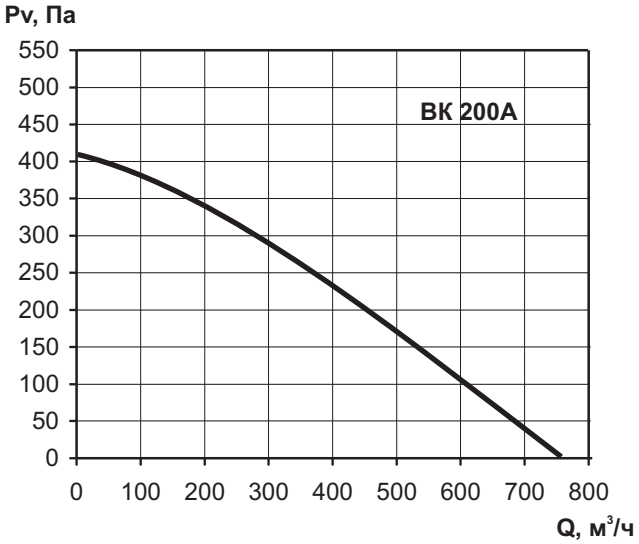
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

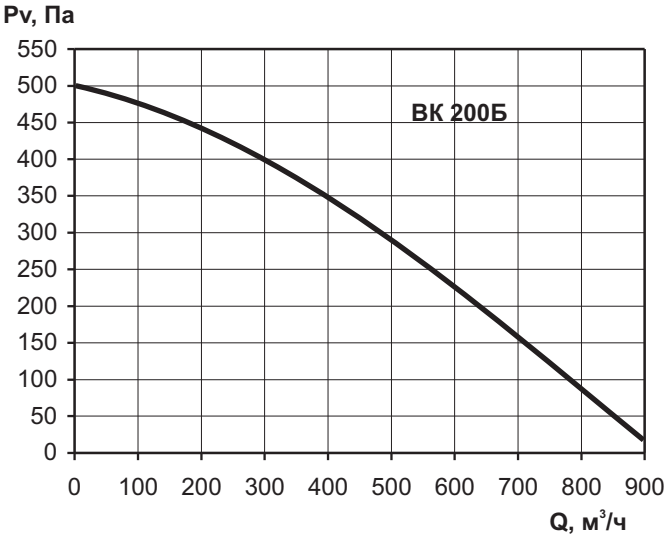
| | | ВК 200А | ВК 200Б |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 220<br>1<br>110<br>0.47 | 220<br>1<br>180<br>0.83 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин⁻¹<br>°С<br>дБ(А) | 770<br>2575<br>60<br>50 | 950<br>2645<br>60<br>51 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>3<br>Автоматическая<br>5 | Ip44<br>4<br>Автоматическая<br>5 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | CPM/1A, CPC/1A | CPM/2A, CPC/2A |

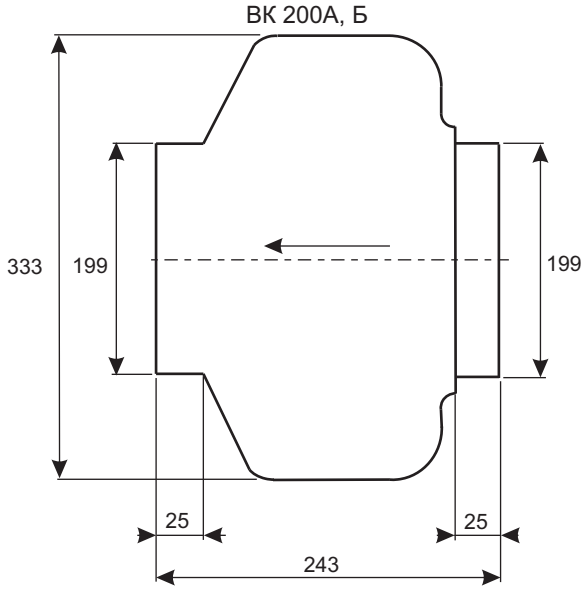
Электрическая схема подключения



# ВК 200




ВК 200А

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 71 | 54 | 58 | 64 | 66 | 63 | 62 | 58 | 47 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 57 | 25 | 34 | 31 | 47 | 56 | 44 | 40 | 29 |

ВК 200Б

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 73 | 56 | 59 | 67 | 67 | 66 | 64 | 60 | 53 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 58 | 41 | 37 | 43 | 48 | 56 | 48 | 43 | 36 |

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**Принадлежности**

**Симисторный регулятор скорости**
Стр. 000

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВК 250

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

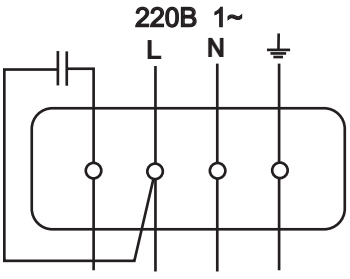
Вентиляторы канальные круглые (ВК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад.
Используются электродвигатели с внешним ротором. Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Условные обозначения**
**ВК** вентилятор канальный
**250** типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)
**Индексы «А» и «Б»** - отличаются по напору

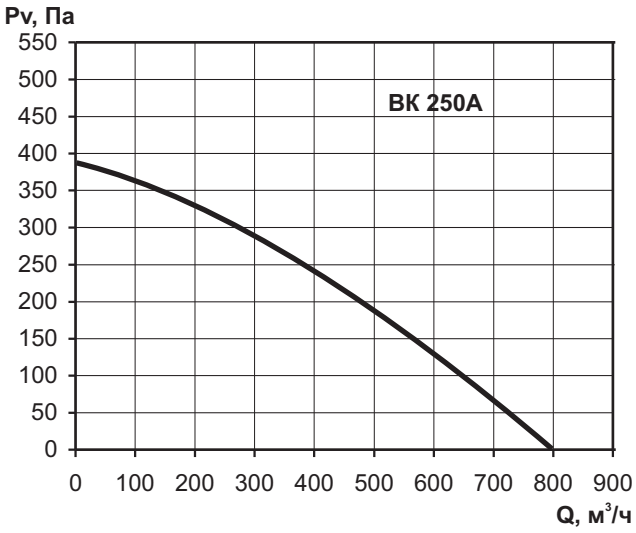
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

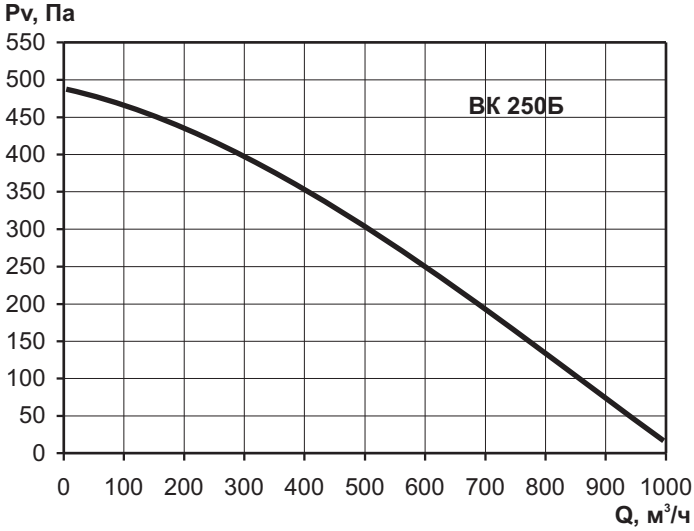
| | | ВК 250А | ВК 250Б |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 220 |
| Фазность | ~ | 1 | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 110 | 180 |
| Ток | А | 0.47 | 0.84 |
| Макс. расход воздуха | м³/час | 800 | 1000 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2585 | 2645 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 60 | 60 |
| Уровень звукового давления на расст.3м | дБ(А) | 43 | 46 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Емкость конденсатора | мкф | 3 | 4 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая | Автоматическая |
| Вес | кг | 5 | 5 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ/1А, СРС/1А | СРМ/2А, СРС/2А |

Электрическая схема подключения

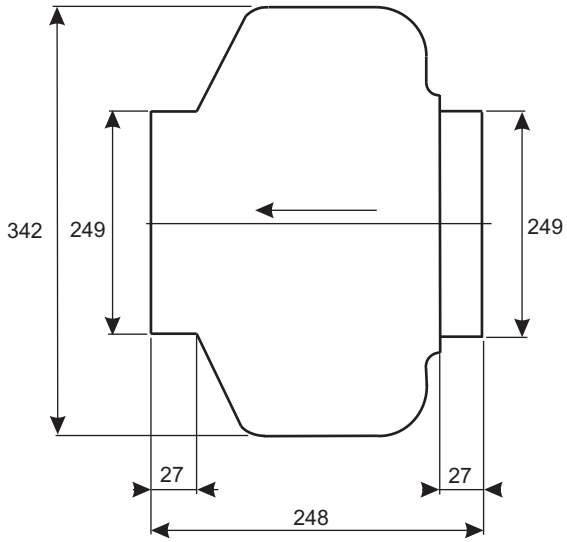


# ВК 250




ВК 250А,Б




ВК 250А

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 71 | 47 | 56 | 64 | 63 | 64 | 66 | 59 | 49 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 50 | 30 | 33 | 31 | 42 | 44 | 46 | 39 | 31 |

ВК 250Б

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 74 | 54 | 60 | 67 | 66 | 67 | 67 | 63 | 55 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 53 | 39 | 32 | 35 | 46 | 49 | 48 | 44 | 32 |

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**Принадлежности**

**Симисторный регулятор скорости**
Стр. 000

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВК 315

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

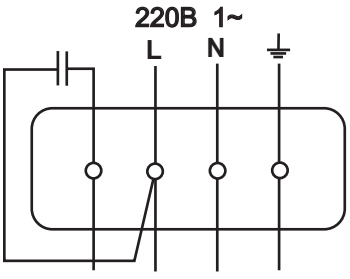
Вентиляторы канальные круглые (ВК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад.
Используются электродвигатели с внешним ротором. Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Условные обозначения**
**ВК** вентилятор канальный
**315** типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)
**индексы «А» и «Б»** - отличаются по напору

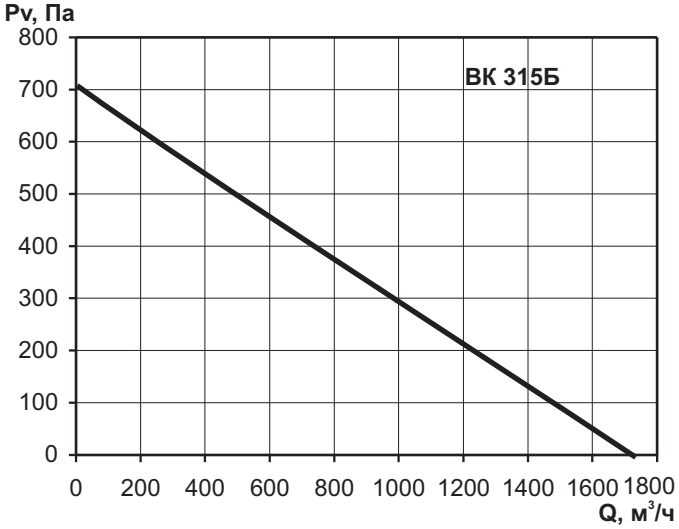
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВК 315Б |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 220<br>1<br>320<br>1.39 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин⁻¹<br>°С<br>дБ(А) | 1700<br>2360<br>60<br>49 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>8<br>Автоматическая<br>9 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ/2А, СРС/2А |

Электрическая схема подключения

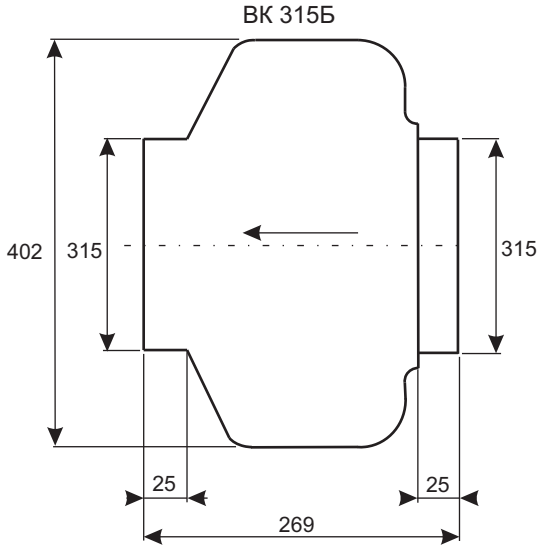


# ВК 315




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С




ВК 315Б

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 77 | 56 | 59 | 67 | 67 | 71 | 72 | 68 | 66 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 56 | 35 | 24 | 34 | 43 | 50 | 53 | 48 | 41 |

**Принадлежности**

**Симисторный регулятор скорости**
Стр. 000

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВК 315 ЕР

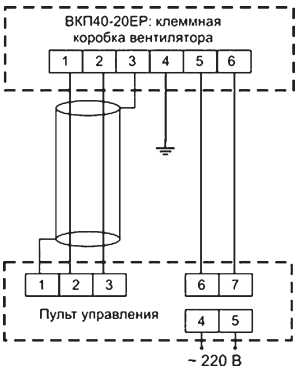
**- Регулировка скорости вращения** по умолчанию включена в конструкцию вентильных электродвигателей.
**- КПД вентильного электродвигателя достигает 90%** за счет использования качественной магнитной системы. Дополнительные затраты на приобретение вентилятора с вентильным электродвигателем окупаются за один год только за счет экономии электроэнергии.
**- Плавный пуск.** Использование микропроцессорного управления вентильным электродвигателем позволило по умолчанию включить плавный пуск в конструкцию электродвигателя. Пусковой ток в этом случае не превышает номинального тока и, как следствие, не создает дополнительную нагрузку на электрическую сеть.
**- Защита от перегрузок.** Поскольку все параметры вентильного электродвигателя контролируются микропроцессором, он полностью защищен от всевозможных перегрузок.
**- Высокий ресурс работы.** Высокого ресурса работы вентильного электродвигателя удалось достичь за счет увеличения запаса мощности. Увеличение запаса мощности привело к снижению рабочей температуры обмоток вентильного электродвигателя до 45°С, что в свою очередь резко снизило их износ, а также износ подшипниковых узлов.

**Условные обозначения**

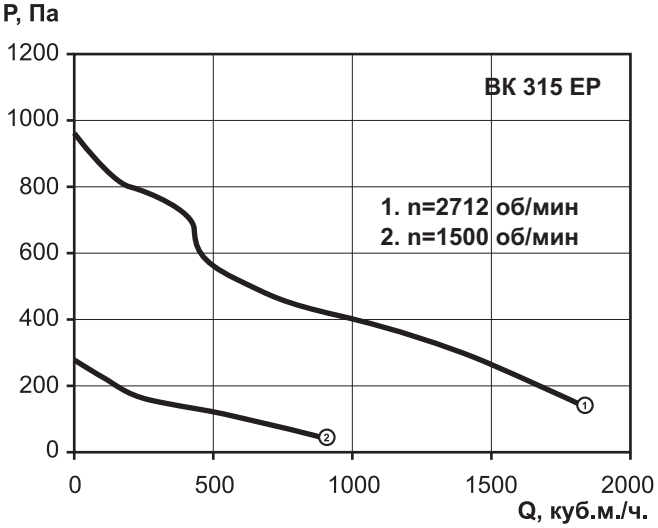
**ВК** вентилятор канальный
**315** типоразмер (по присоединительному сечению)
**ЕР** комплектация вентильным электродвигателем, электронным блоком и пультом управления

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВК 315 ЕР** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 300 |
| Ток | А | 1,36 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 2000 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 2712 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 60 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 49 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Тип термозащиты | | электронная, встроенная |
| Емкость конденсатора | мкФ | - |
| Вес | кг | 10 |
| Регулятор скорости, электронный | электронный | встроенный, с дистанционным ПУ (в комплекте) |
| Легкосъемные хомуты | МК-315, шт. | 2 |



# ВК 315 ЕР




Вентиляторы канальные круглые (ВКК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

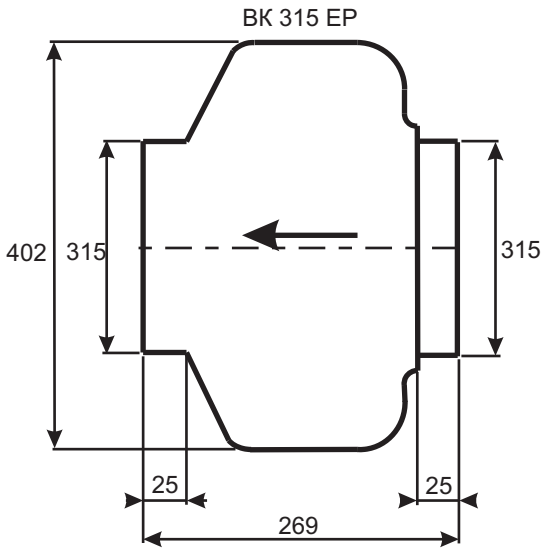
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад. Используются вентильные электродвигатели на постоянных магнитах, с электронным блоком управления. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Электронный блок вмонтирован внутри корпуса. Также в комплект входит дистанционный пульт управления.

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 45 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

ВК 315 ЕР

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 77 | 56 | 59 | 67 | 67 | 71 | 72 | 68 | 66 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 56 | 35 | 24 | 34 | 46 | 50 | 53 | 48 | 41 |




**Принадлежности**

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВК 355

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

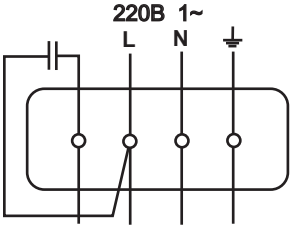
Вентиляторы канальные круглые (ВК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении.
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад.
Используются электродвигатели с внешним ротором. Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого симисторного регулятора скорости или 5-ти ступенчатого трансформатора.

**Условные обозначения**
**ВК** вентилятор канальный
**355** типоразмер (по круглому вентиляционному каналу)
**индексы «А» и «Б»** - отличаются по напору

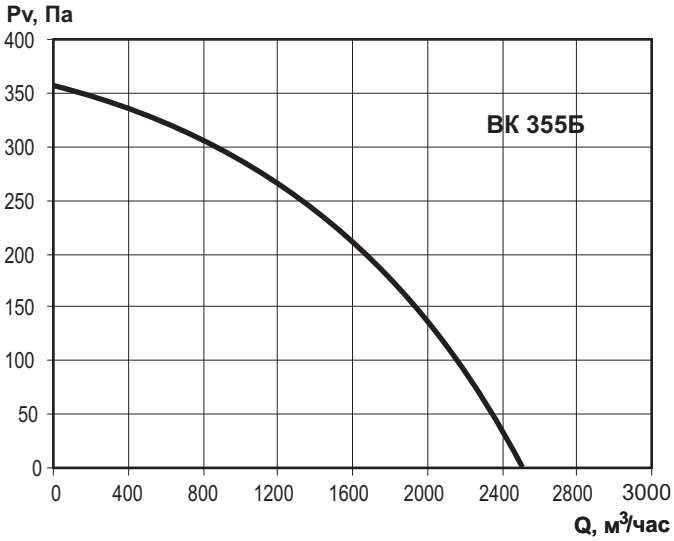
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВК 355Б** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 267 |
| Ток | А | 1,16 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 2500 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1430 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 50 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 53 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Тип термозащиты | | 9 |
| Емкость конденсатора | мкФ | Автоматическая |
| Вес | кг | 8,5 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ/2А, СРС/2А |

Электрическая схема подключения

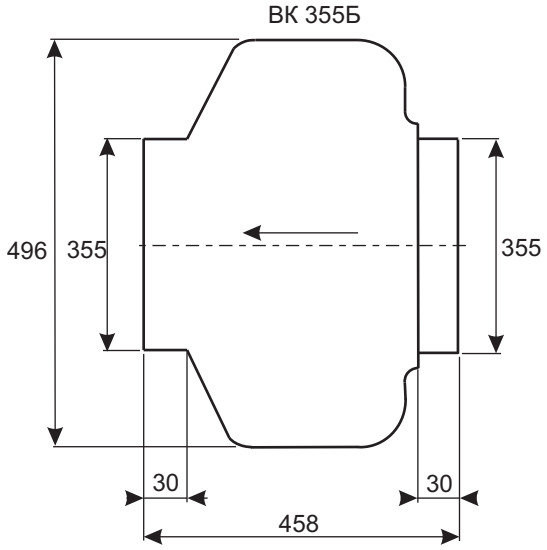


# ВК 355




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные круглые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С




**ВК 355Б**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 80 | 56 | 69 | 70 | 75 | 74 | 72 | 70 | 68 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 83 | 57 | 69 | 69 | 76 | 77 | 78 | 72 | 66 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 60 | 32 | 32 | 39 | 59 | 49 | | | |

**Принадлежности**

**Симисторный регулятор оборотов**
Стр. 000

# ВК 355 ЕР

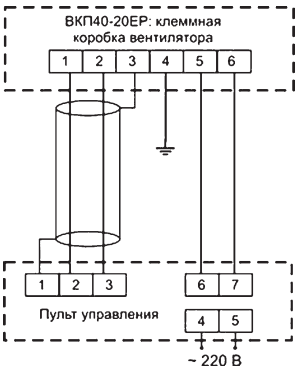
**- Регулировка скорости вращения** по умолчанию включена в конструкцию вентильных электродвигателей.
**- КПД вентильного электродвигателя достигает 90%** за счет использования качественной магнитной системы. Дополнительные затраты на приобретение вентилятора с вентильным электродвигателем окупаются за один год только за счет экономии электроэнергии.
**- Плавный пуск.** Использование микропроцессорного управления вентильным электродвигателем позволило по умолчанию включить плавный пуск в конструкцию электродвигателя. Пусковой ток в этом случае не превышает номинального тока и, как следствие, не создает дополнительную нагрузку на электрическую сеть.
**- Защита от перегрузок.** Поскольку все параметры вентильного электродвигателя контролируются микропроцессором, он полностью защищен от всевозможных перегрузок.
**- Высокий ресурс работы.** Высокого ресурса работы вентильного электродвигателя удалось достичь за счет увеличения запаса мощности. Увеличение запаса мощности привело к снижению рабочей температуры обмоток вентильного электродвигателя до 45°С, что в свою очередь резко снизило их износ, а также износ подшипниковых узлов.

**Условные обозначения**

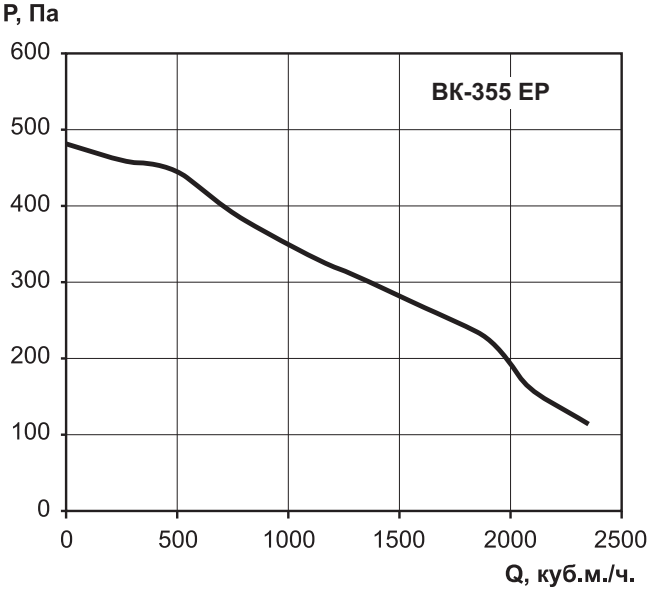
**ВК** вентилятор канальный
**355** типоразмер (по присоединительному сечению)
**ЕР** комплектация вентильным электродвигателем, электронным блоком и пультом управления

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВК 355 ЕР** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 370 |
| Ток | А | 1,68 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 2800 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1580 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 50 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 53 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Тип термозащиты | | электронная, встроенная |
| Емкость конденсатора | мкФ | - |
| Вес | кг | 10 |
| Регулятор скорости, электронный | электронный | встроенный, с дистанционным ПУ (в комплекте) |



# ВК 355 ЕР




Вентиляторы канальные круглые (ВКК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

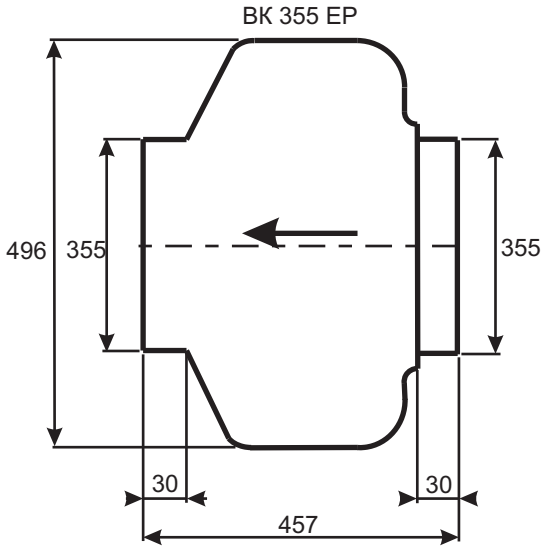
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты назад. Используются вентильные электродвигатели на постоянных магнитах, с электронным блоком управления. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Электронный блок вмонтирован внутри корпуса. Также в комплект входит дистанционный пульт управления.

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВК изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 45 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

ВК-355 ЕР

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 80 | 56 | 69 | 70 | 75 | 74 | 72 | 70 | 68 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 83 | 57 | 69 | 69 | 76 | 77 | 78 | 72 | 66 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 60 | 32 | 32 | 39 | 59 | 49 | 48 | 49 | 40 |




**Принадлежности**

**Фильтр канальный ФВК**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

# ВКП 40-20-4/4Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

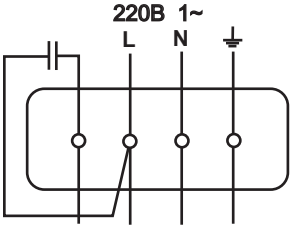
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**40-20** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**4** четырех полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

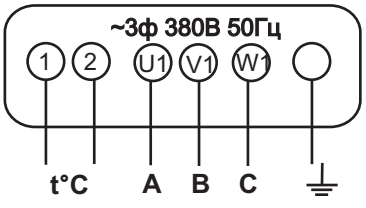
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 40-20-4Е | ВКП 40-20-4 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 330 | 330 |
| Ток | А | 1,52 | 0,63 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 1200 | 1325 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1330 | 1300 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 45 | 45 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 55 | 53 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич.термореле | Встр. биметаллич.термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 6 | - |
| Вес | кг | 12 | 12 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 75380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 40-20 | ВГ 40-20 |

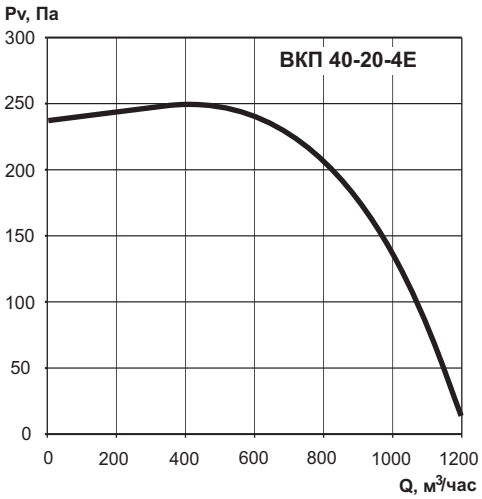
Электрическая схема подключения

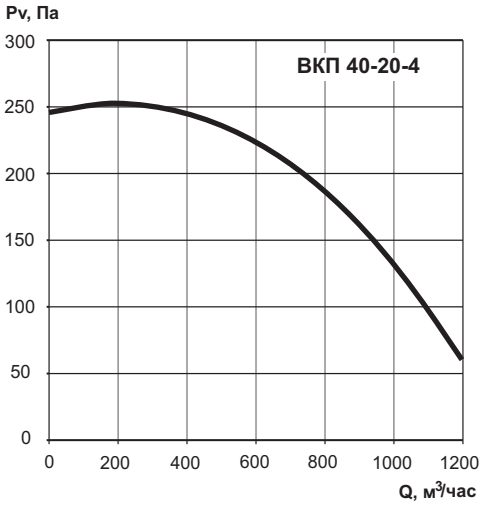



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 40-20-4/4Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

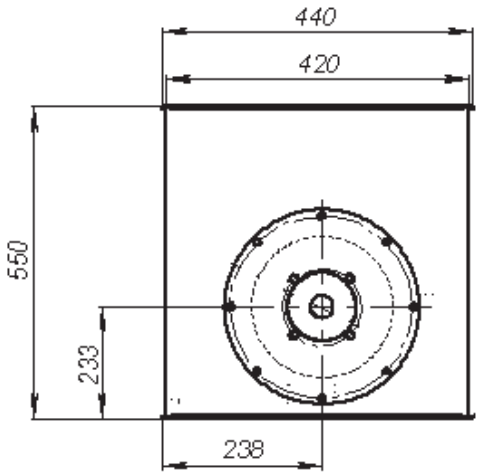
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 45 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

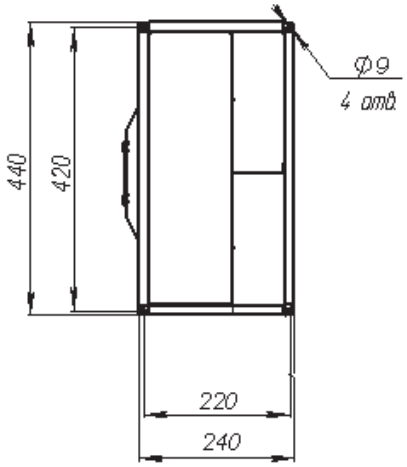
**ВКП 40-20-4Е**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 70 | 54 | 66 | 64 | 62 | 56 | 56 | 55 | 49 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 72 | 55 | 63 | 67 | 65 | 65 | 63 | 61 | 54 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 62 | 38 | 45 | 59 | 55 | 56 | 49 | 46 | 41 |

**ВКП 40-20-4**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 70 | 55 | 68 | 65 | 60 | 56 | 55 | 53 | 46 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 72 | 54 | 64 | 69 | 64 | 65 | 62 | 59 | 52 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 60 | 33 | 41 | 58 | 51 | 49 | 44 | 40 | 33 |




**Принадлежности**

**Реле защиты**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 40-20

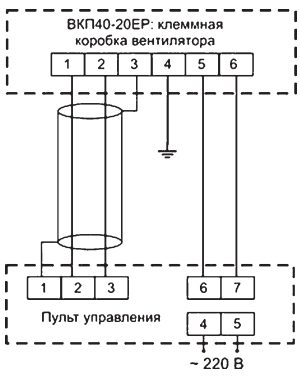
**- Регулировка скорости вращения** по умолчанию включена в конструкцию вентильных электродвигателей.
**- КПД вентильного электродвигателя достигает 90%** за счет использования качественной магнитной системы. Дополнительные затраты на приобретение вентилятора с вентильным электродвигателем окупаются за один год только за счет экономии электроэнергии.
**- Плавный пуск.** Использование микропроцессорного управления вентильным электродвигателем позволило по умолчанию включить плавный пуск в конструкцию электродвигателя. Пусковой ток в этом случае не превышает номинального тока и, как следствие, не создает дополнительную нагрузку на электрическую сеть.
**- Защита от перегрузок.** Поскольку все параметры вентильного электродвигателя контролируются микропроцессором, он полностью защищен от всевозможных перегрузок.
**- Высокий ресурс работы.** Высокого ресурса работы вентильного электродвигателя удалось достичь за счет увеличения запаса мощности. Увеличение запаса мощности привело к снижению рабочей температуры обмоток вентильного электродвигателя до 45°С, что в свою очередь резко снизило их износ, а также износ подшипниковых узлов.

**Условные обозначения**

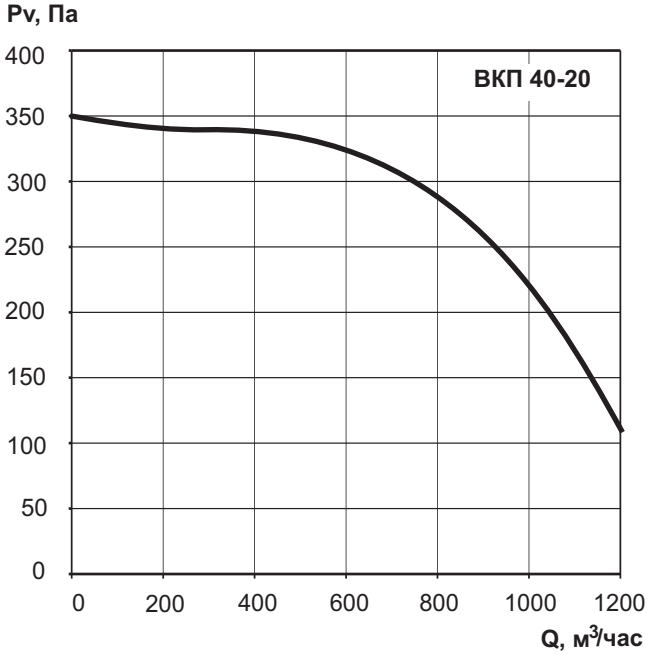
**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**40-20** типоразмер (по прямоугольному присоединительному Сечению)
**ЕР** комплектация вентильным электродвигателем, электронным блоком и пультом управления

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВКП 40-20** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 180 |
| Ток | А | 1,45 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 1350 |
| Частота вращения | мин⁻¹ | 1380 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 45 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 55 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Тип термозащиты | | электронная, встроенная |
| Емкость конденсатора | мкФ | - |
| Вес | кг | 14 |
| Регулятор скорости, электронный | электронный | встроенный, с дистанционным ПУ (в комплекте) |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | шт. | ВГ 40-20 |



# ВКП 40-20




Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

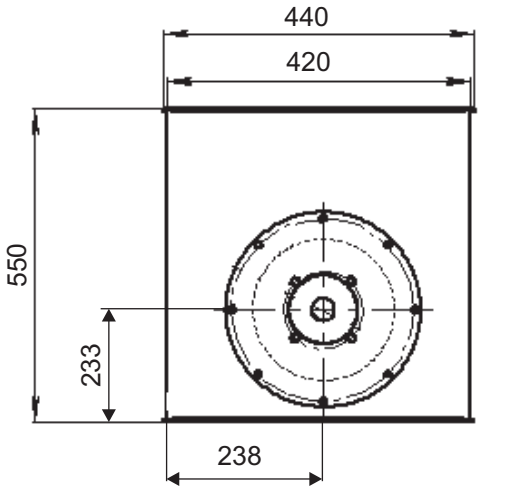
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются вентильные электродвигатели на постоянных магнитах, с электронным блоком управления. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Электронный блок вмонтирован внутри корпуса. Также в комплект входит дистанционный пульт управления.

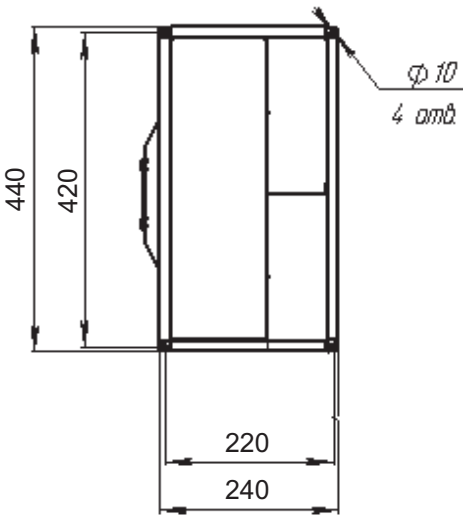
**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 45 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

ВКП 40-20

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 70 | 54 | 66 | 64 | 62 | 56 | 56 | 55 | 49 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 72 | 55 | 63 | 67 | 65 | 65 | 63 | 61 | 54 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 62 | 38 | 45 | 59 | 55 | 56 | 49 | 46 | 41 |




**Принадлежности**

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 50-25-4/4Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

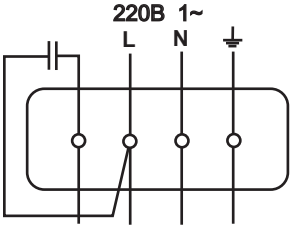
**Условные обозначения**

| | |
|---|---|
| **ВКП** | вентилятор канальный прямоугольный |
| **50-25** | типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) |
| **4** | четырех полюсный электродвигатель |
| **Е** | комплектация однофазным электродвигателем (220В) |

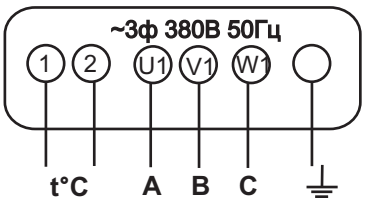
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 50-25-4Е | ВКП 50-25-4 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность, max | Вт | 480 | 360 |
| Ток | А | 2,2 | 0,68 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 1600 | 1600 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1300 | 1300 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 50 | 50 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 52 | 53 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 8 | - |
| Вес | кг | 18 | 18 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 75380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 50-25 | ВГ 50-25 |

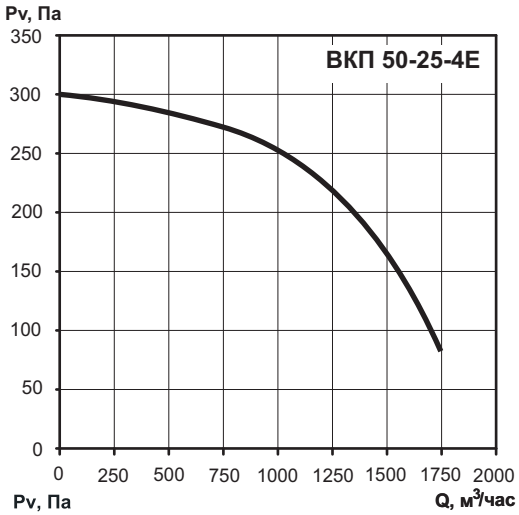
Электрическая схема подключения

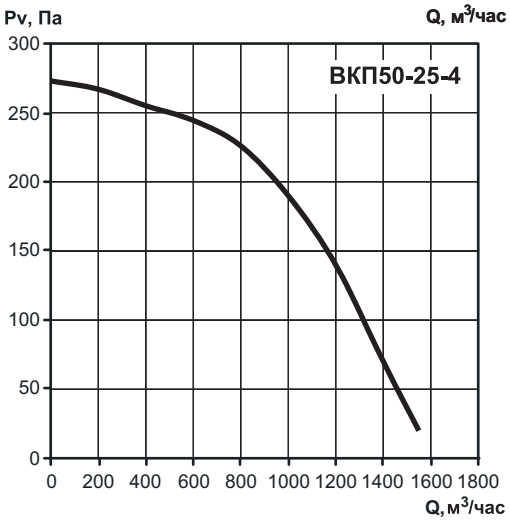



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 50-25-4/4Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

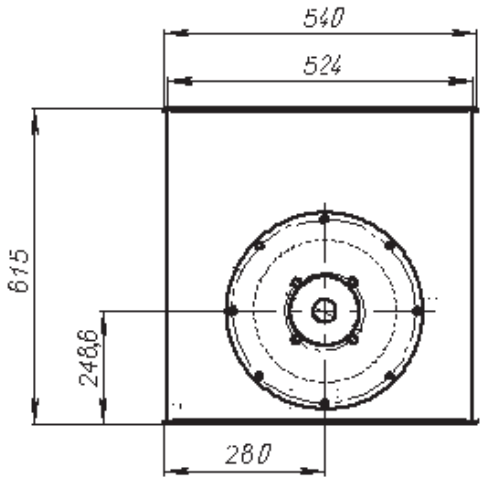
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

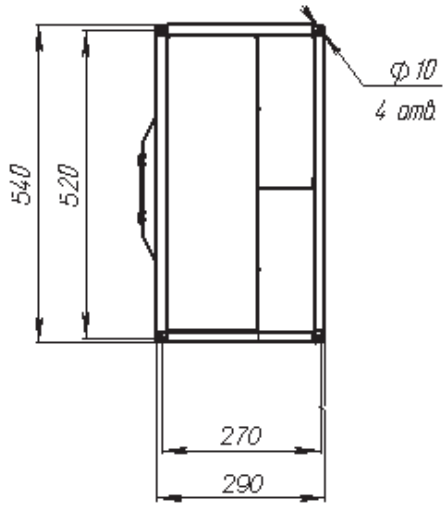
**ВКП 50-25-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 74 | 62 | 70 | 67 | 59 | 63 | 64 | 62 | 59 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 77 | 55 | 64 | 67 | 69 | 72 | 70 | 68 | 64 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 63 | 35 | 47 | 57 | 58 | 55 | 51 | 46 | 50 |

**ВКП 50-25-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 74 | 62 | 70 | 67 | 59 | 63 | 64 | 62 | 59 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 77 | 55 | 64 | 67 | 69 | 72 | 70 | 68 | 64 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 63 | 35 | 47 | 57 | 58 | 55 | 51 | 46 | 50 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 50-25-6/6Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

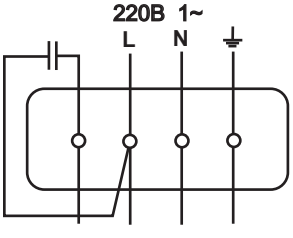
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**50-25** типоразмер (по прямоугольному Присоединительному сечению)
**6** шести полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

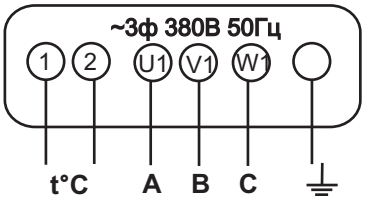
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВКП 50-25-6Е** | **ВКП 50-25-6** |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 480 | 374 |
| Ток | А | 2,2 | 0,58 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 1250 | 1500 |
| Частота вращения | мин-¹ | 930 | 830 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 50 | 50 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 44 | 44 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 8 | ТР 220 |
| Вес | кг | 18 | 18 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 75380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 50-25 | ВГ 50-25 |

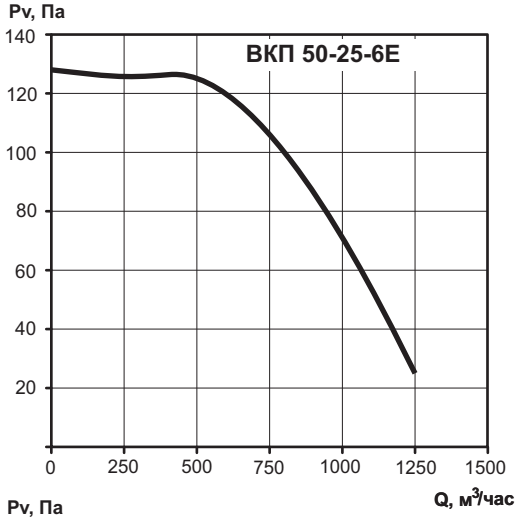
Электрическая схема подключения

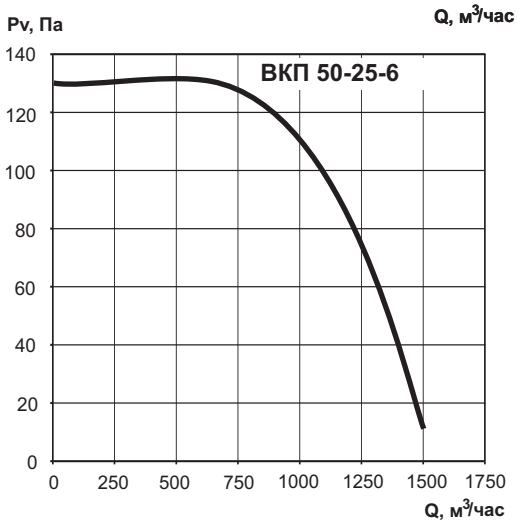



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 50-25-6/6Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

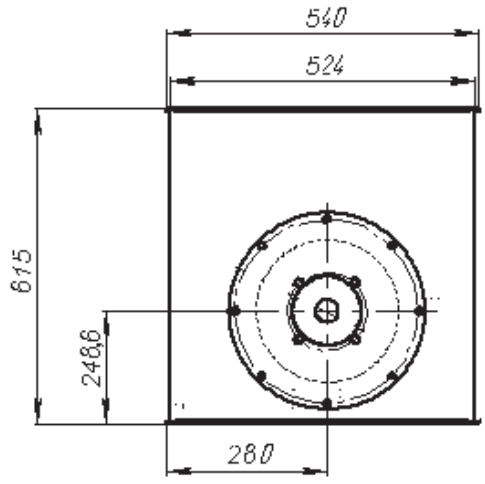
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

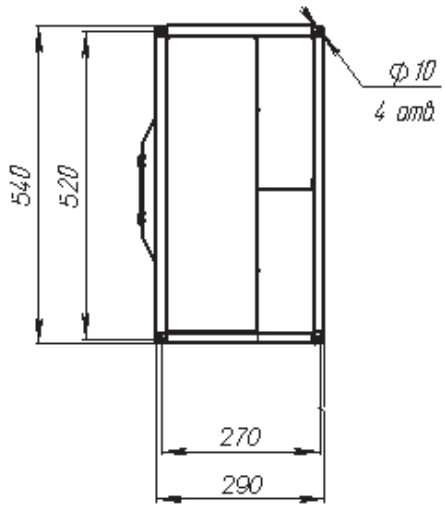
**ВКП 50-25-6Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 74 | 62 | 70 | 67 | 59 | 63 | 64 | 62 | 59 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 77 | 55 | 64 | 67 | 69 | 72 | 70 | 68 | 64 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 63 | 35 | 47 | 57 | 58 | 55 | 51 | 46 | 50 |

**ВКП 50-25-6**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 74 | 62 | 70 | 67 | 59 | 63 | 64 | 62 | 59 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 77 | 55 | 64 | 67 | 69 | 72 | 70 | 68 | 64 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 63 | 35 | 47 | 57 | 58 | 55 | 51 | 46 | 50 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 50-30-4/4Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

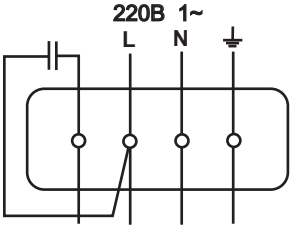
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**50-30** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**4** четырех полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

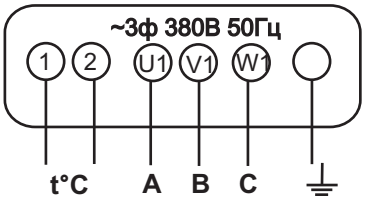
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 50-30-4Е | ВКП 50-30-4 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 810 | 830 |
| Ток | А | 3.65 | 1,7 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 2500 | 2600 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1330 | 1370 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 55 | 55 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 59 | 57 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 16 | ТР 220 |
| Вес | кг | 21 | 29 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 15380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | шт. | ВГ 50-30 | ВГ 50-30 |

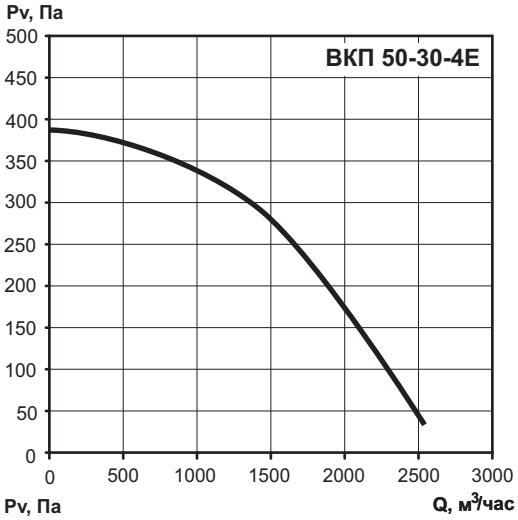
Электрическая схема подключения

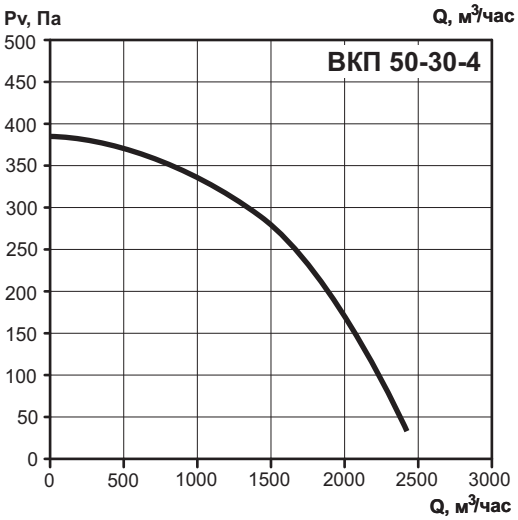



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 50-30-4/4Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

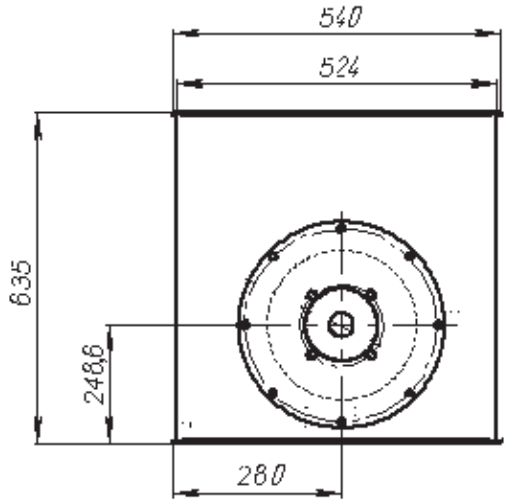
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

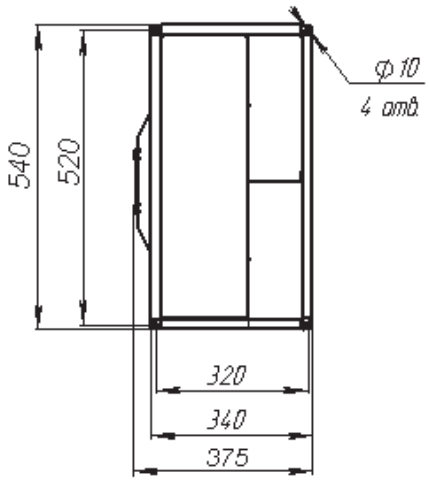
**ВКП 50-30-4Е**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 77 | 65 | 73 | 68 | 64 | 67 | 68 | 66 | 62 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 80 | 60 | 69 | 68 | 71 | 76 | 73 | 72 | 66 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 66 | 38 | 54 | 62 | 58 | 61 | 55 | 51 | 47 |

**ВКП 50-30-4**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 76 | 65 | 71 | 65 | 63 | 66 | 67 | 66 | 62 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 79 | 63 | 70 | 68 | 70 | 74 | 72 | 71 | 66 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 64 | 43 | 52 | 59 | 55 | 58 | 54 | 50 | 48 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 50-30-6/6Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

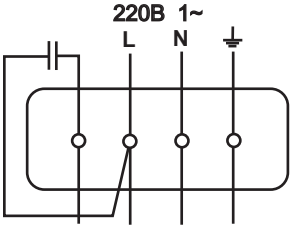
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**50-30** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**6** шести полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

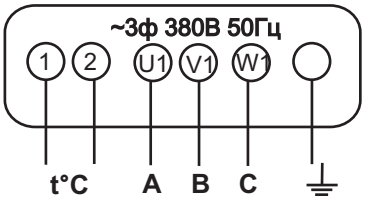
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 50-30-6Е | ВКП 50-30-6 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность, max | Вт | 320 | 840 |
| Ток | А | 1,6 | 1,23 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 1800 | 1830 |
| Частота вращения | мин-¹ | 890 | 915 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 50 | 50 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 52 | 51 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 5 | - |
| Вес | кг | 21 | 25 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 75380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 50-30 | ВГ 50-30 |

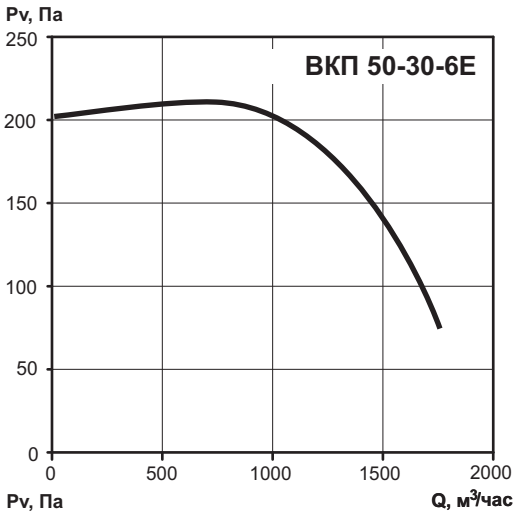
Электрическая схема подключения

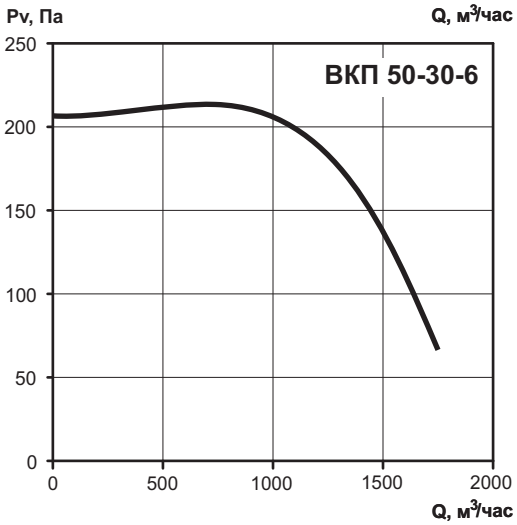



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 50-30-6/6Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

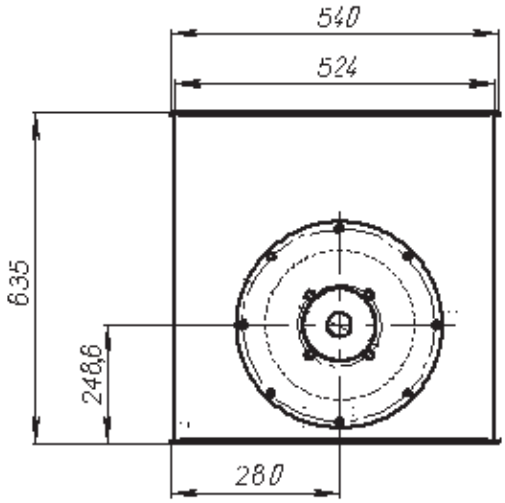
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

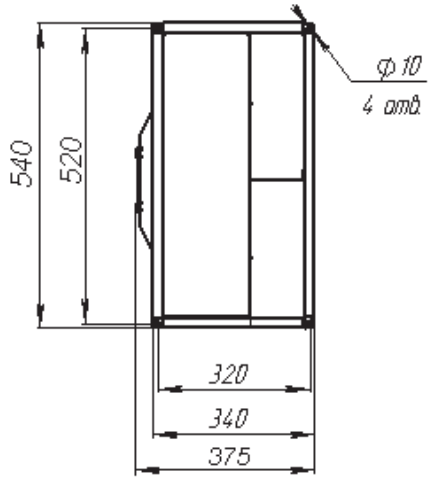
**ВКП 50-30-6Е**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 67 | 57 | 63 | 59 | 57 | 58 | 59 | 56 | 48 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 70 | 54 | 60 | 59 | 64 | 65 | 62 | 61 | 52 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 55 | 44 | 47 | 51 | 46 | 49 | 43 | 39 | 34 |

**ВКП 50-30-6**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 66 | 53 | 62 | 56 | 56 | 58 | 58 | 56 | 48 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 73 | 52 | 61 | 60 | 68 | 67 | 64 | 64 | 54 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 58 | 32 | 44 | 52 | 54 | 50 | 46 | 44 | 36 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 60-30-4/4Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

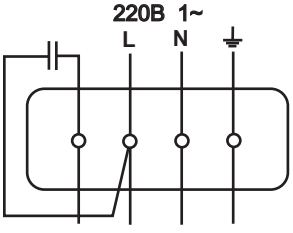
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**60-30** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**4** четырех полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

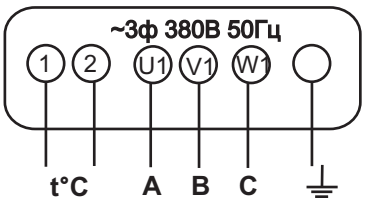
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 60-30-4Е | ВКП 60-30-4 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 1250 | 1000 |
| Ток | А | 5,6 | 1,7 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 2950 | 2500 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1380 | 1280 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 55 | 53 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 25 | - |
| Вес | кг | 28 | 32 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 15380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 60-30 | ВГ 60-30 |

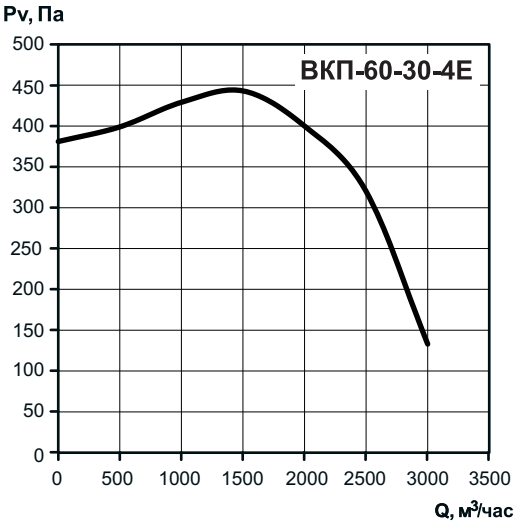
Электрическая схема подключения

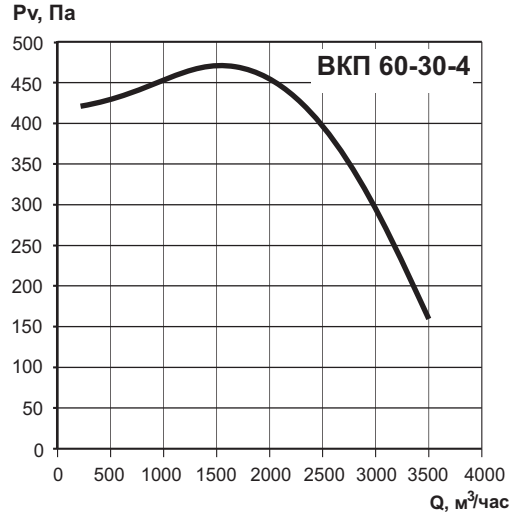



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 60-30-4/4Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

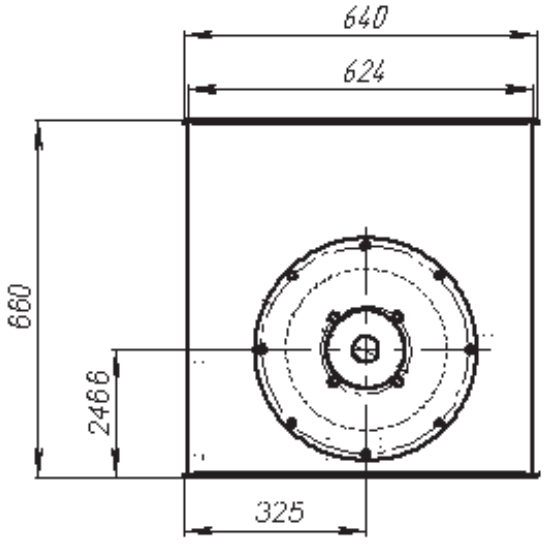
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

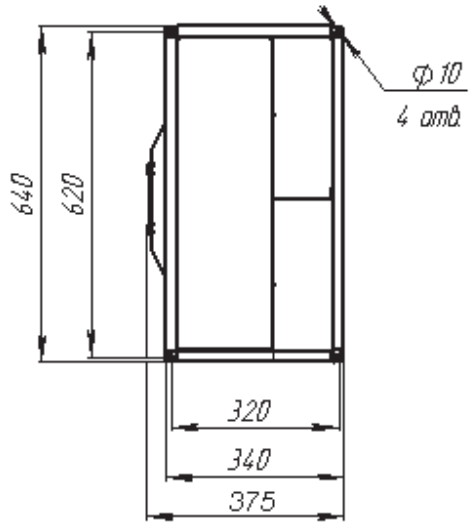
**ВКП 60-30-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 83 | 68 | 79 | 71 | 66 | 70 | 71 | 68 | 69 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 85 | 63 | 79 | 71 | 73 | 79 | 76 | 74 | 67 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 68 | 40 | 62 | 66 | 60 | 63 | 57 | 51 | 48 |

**ВКП 60-30-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 78 | 70 | 72 | 68 | 66 | 70 | 71 | 67 | 63 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 81 | 59 | 70 | 68 | 73 | 76 | 73 | 73 | 68 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 65 | 40 | 55 | 60 | 60 | 57 | 54 | 52 | 47 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 60-30-6/6Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

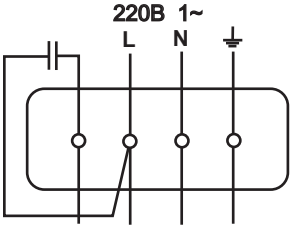
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**60-30** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**6** шести полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

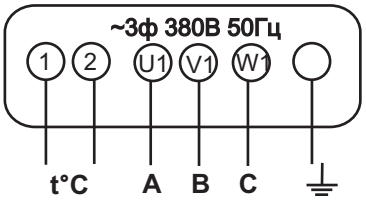
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 60-30-6Е | ВКП 60-30-6 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 380 | 657 |
| Ток | А | 1,7 | 0,99 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 1750 | 2470 |
| Частота вращения | мин-¹ | 830 | 915 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 50 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 55 | 58 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 6 | - |
| Вес | кг | 31 | 32 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 75380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 60-30 | ВГ 60-30 |

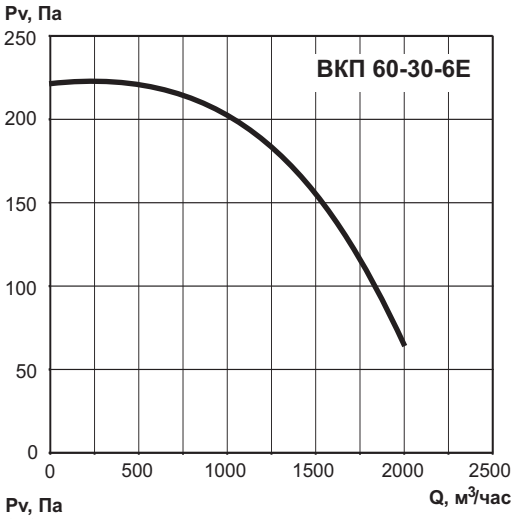
Электрическая схема подключения

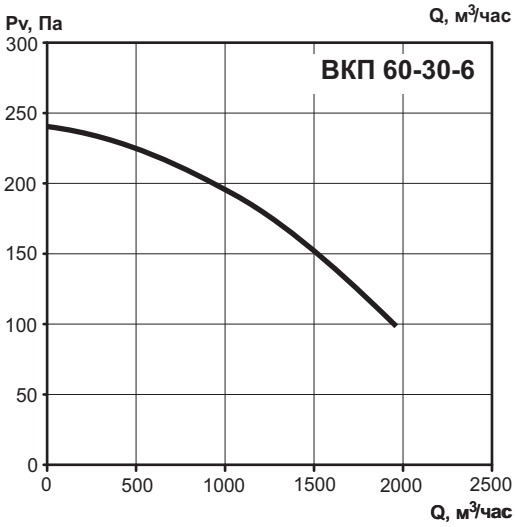



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 60-30-6/6Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

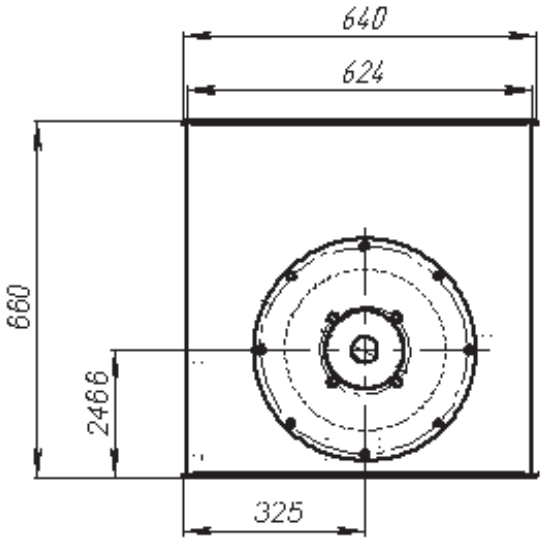
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

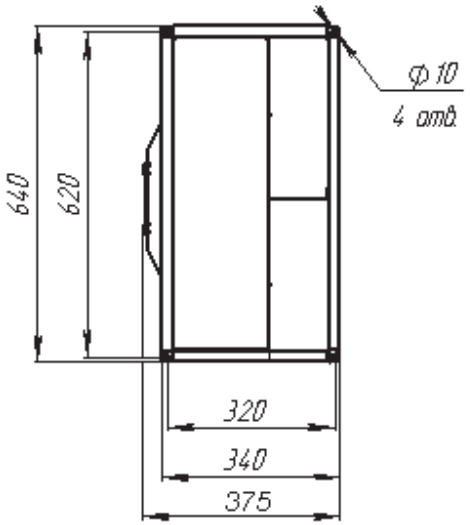
**ВКП 60-30-6Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | k1 | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 73 | 62 | 67 | 65 | 61 | 62 | 62 | 59 | 52 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 77 | 56 | 67 | 64 | 69 | 69 | 67 | 65 | 57 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 65 | 48 | 52 | 60 | 51 | 52 | 49 | 45 | 38 |

**ВКП 60-30-6**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 68 | 59 | 62 | 57 | 56 | 58 | 56 | 54 | 46 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 69 | 55 | 64 | 59 | 62 | 62 | 60 | 59 | 52 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 57 | 37 | 51 | 52 | 48 | 46 | 42 | 40 | 36 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 60-35-4/4Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

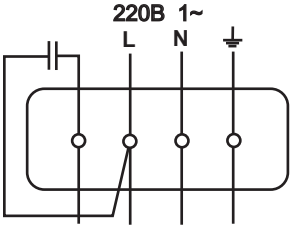
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**60-35** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**4** четырех полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

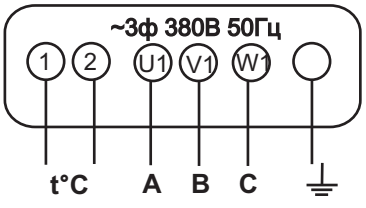
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 60-35-4Е | ВКП 60-35-4 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 1650 | 1130 |
| Ток | А | 7.6 | 4,4 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 3000 | 4700 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1410 | 1400 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 61 | 60 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 32 | - |
| Вес | кг | 34 | 38 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 15380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 60-35 | ВГ 60-35 |

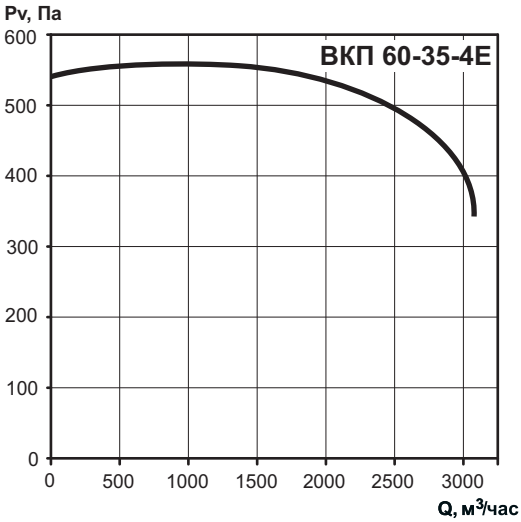
Электрическая схема подключения

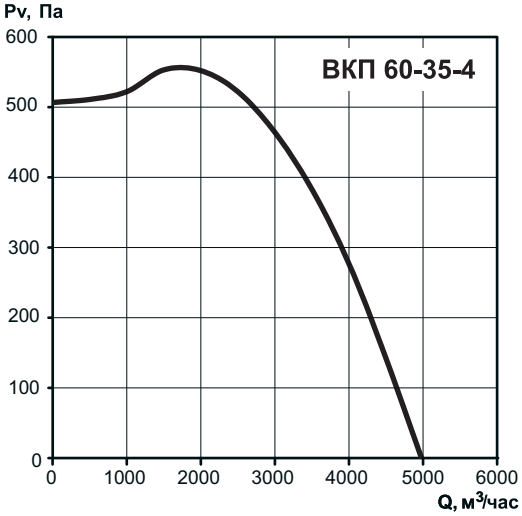



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 60-35-4/4Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

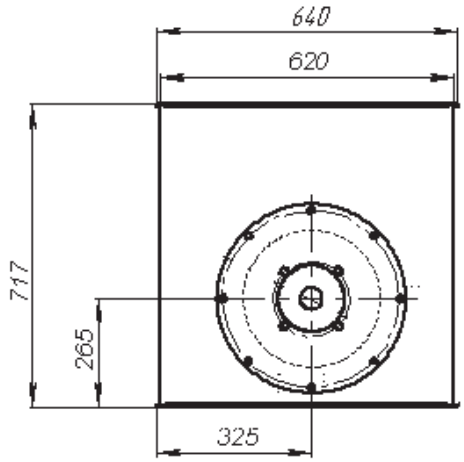
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

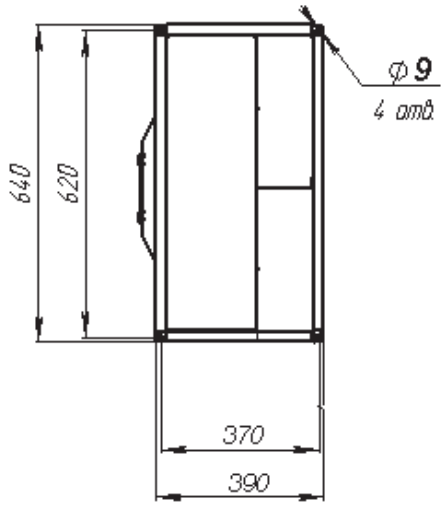
**ВКП 60-35-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 81 | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 84 | 67 | 74 | 73 | 76 | 79 | 77 | 75 | 70 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 68 | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 |

**ВКП 60-35-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 81 | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 84 | 67 | 74 | 73 | 76 | 79 | 77 | 75 | 70 |
| LwA к окружени | дБ(А) | 68 | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 60-35-6/6Е

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

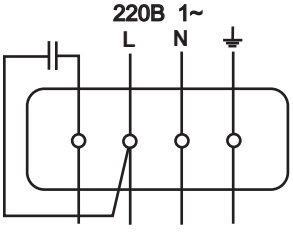
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**60-35** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**6** шести полюсный электродвигатель
**Е** комплектация однофазным электродвигателем (220В)

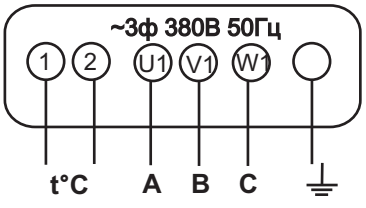
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | ВКП 60-35-6Е | ВКП 60-35-6 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 720 | 820 |
| Ток | А | 3,6 | 1,5 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 2900 | 3500 |
| Частота вращения | мин-¹ | 870 | 840 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 45 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 51 | 53 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | 12 | - |
| Вес | кг | 34 | 34 |
| Регулятор скорости | | трансформатор | РМТ 15380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 60-35 | ВГ 60-35 |

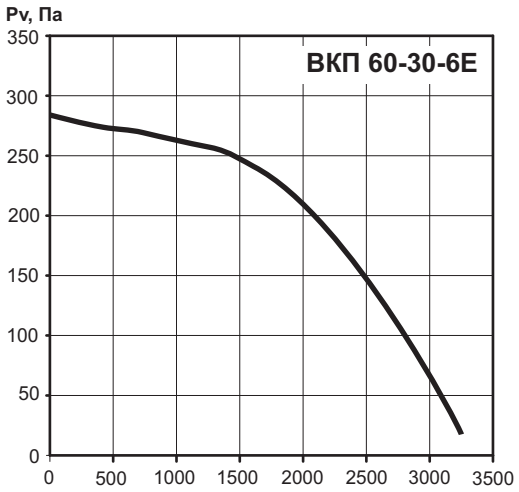
Электрическая схема подключения

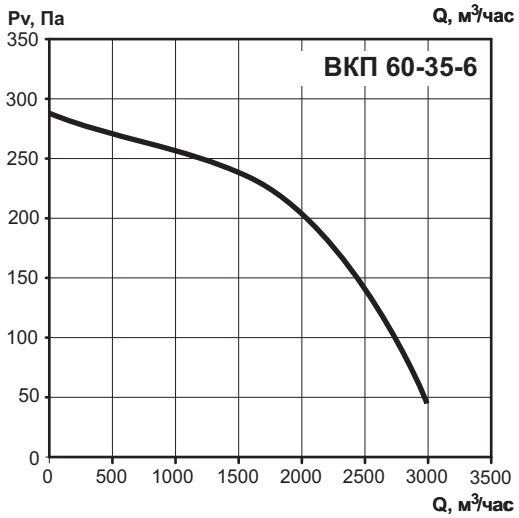



**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 60-35-6/6Е




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

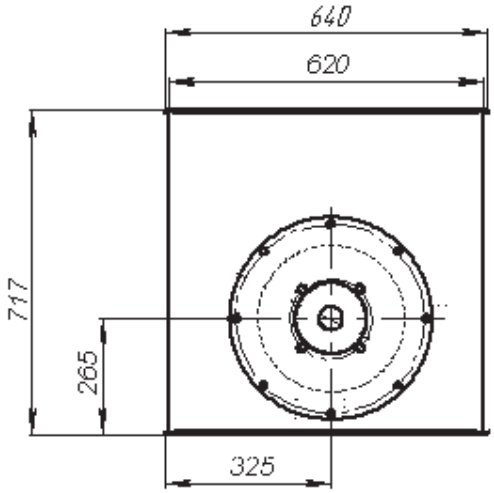
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

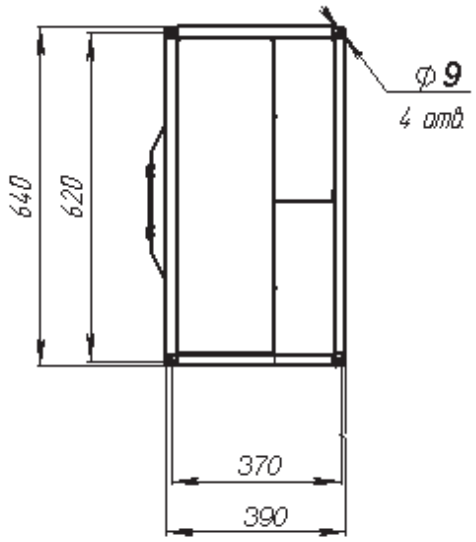
**ВКП 60-35-6Е**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 68 | 60 | 62 | 58 | 58 | 59 | 59 | 58 | 51 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 72 | 56 | 62 | 63 | 66 | 65 | 64 | 64 | 55 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 58 | 51 | 51 | 52 | 48 | 51 | 46 | 45 | 37 |

**ВКП 60-35-6**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 71 | 64 | 67 | 58 | 60 | 61 | 60 | 58 | 54 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 74 | 58 | 65 | 63 | 68 | 67 | 65 | 64 | 57 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 60 | 43 | 52 | 56 | 53 | 50 | 46 | 45 | 40 |




**Принадлежности**

**Щит управления**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 70-40-4

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

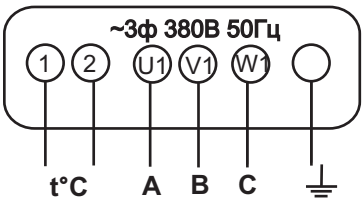
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**70-40** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**4** четырех полюсный электродвигатель

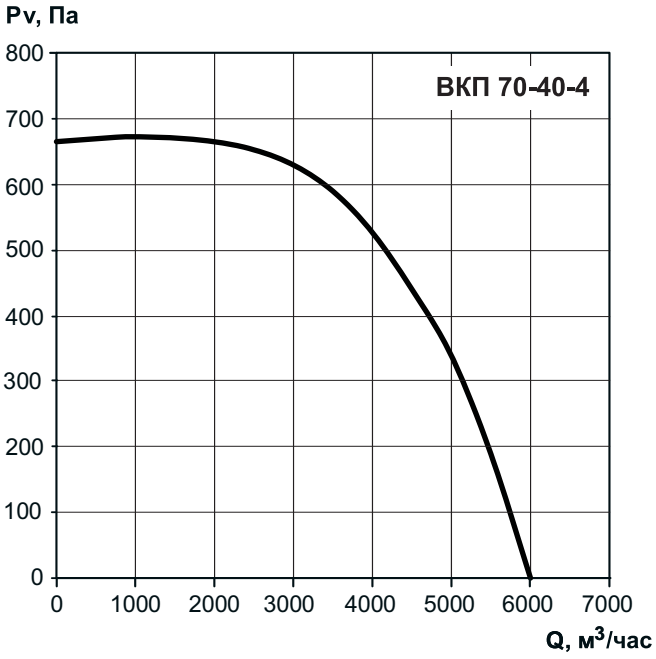
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВКП 70-40-4** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 |
| Фазность | ~ | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 2000 |
| Ток | А | 3,8 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 5300 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1360 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 65 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встроенное биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | - |
| Вес | кг | 60 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 22380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 70-40 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 70-40-4

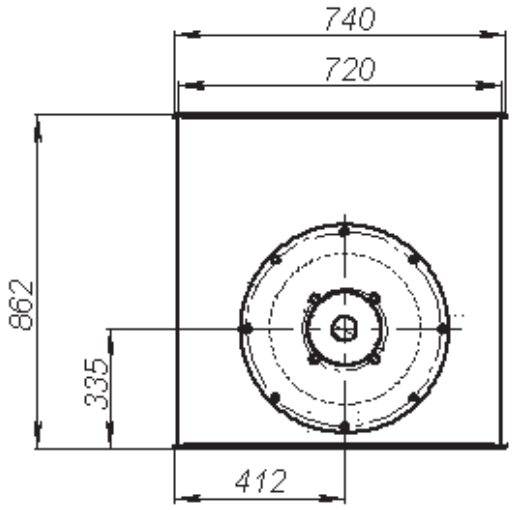


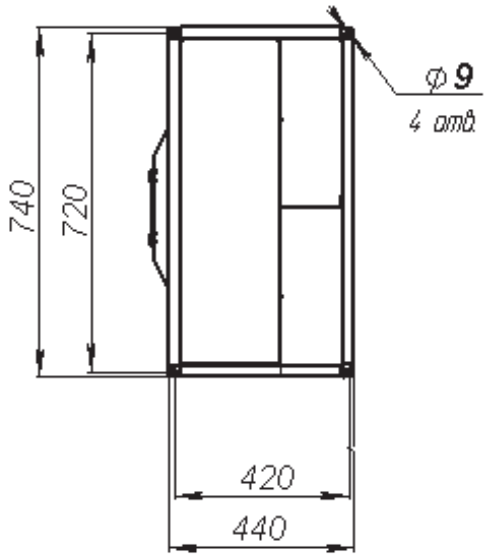

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

ВКП 70-40-4

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 84 | 79 | 78 | 70 | 70 | 75 | 74 | 71 | 68 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 86 | 73 | 76 | 75 | 79 | 81 | 79 | 77 | 72 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 73 | 56 | 65 | 67 | 65 | 68 | 63 | 63 | 59 |




**Принадлежности**

**Реле защиты**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 70-40-6/8

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

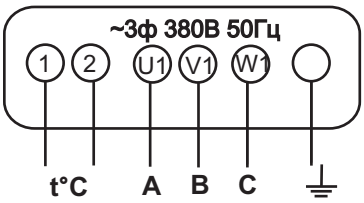
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

**Условные обозначения**
**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**70-40** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**6/8** шести-/восьми полюсный электродвигатель

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

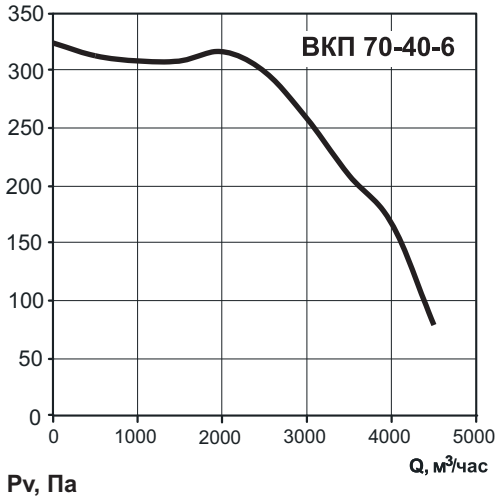
| | | ВКП 70-40-6 | ВКП 70-40-8 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 1150 | 1860 |
| Ток | А | 2,2 | 2.89 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 4100 | 4600 |
| Частота вращения | мин-¹ | 870 | 708 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 50 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 56 | 50 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | - | ТР 220 |
| Вес | кг | 43 | 39 |
| Регулятор скорости | частотый | РМТ 15380 | РМТ 22380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 70-40 | ВГ 70-40 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**

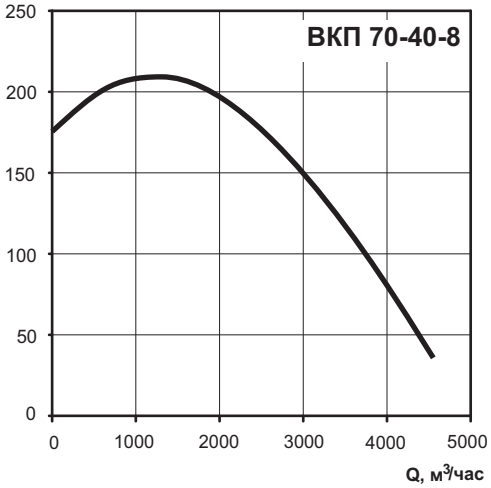


# ВКП 70-40-6/8

Pv, Па




Pv, Па




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

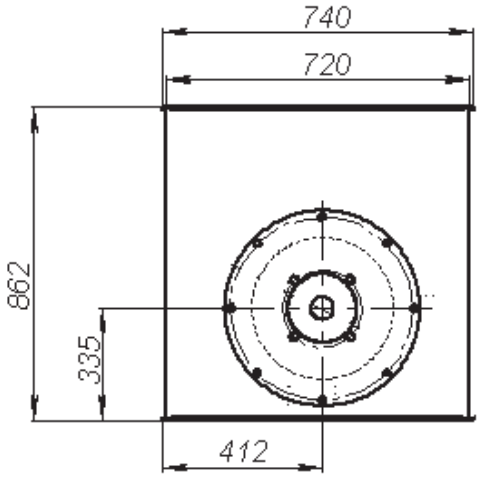
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

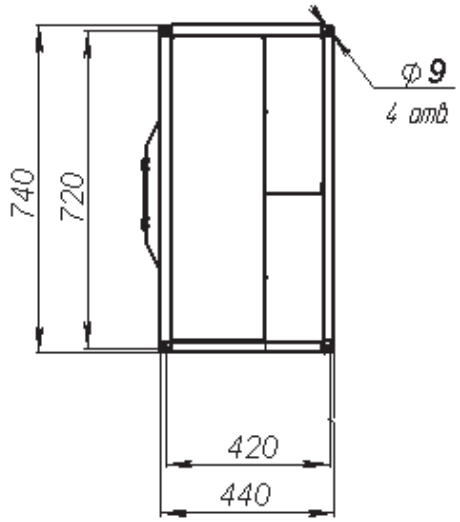
**ВКП 70-40-6**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA Канал | дБ(А) | 73 | 67 | 66 | 60 | 63 | 65 | 63 | 61 | 55 |
| LWA к выходу | дБ(А) | 77 | 64 | 67 | 65 | 70 | 70 | 68 | 67 | 60 |
| LWA к окружению | дБ(А) | 63 | 49 | 57 | 57 | 59 | 55 | 50 | 46 | 41 |

**ВКП 70-40-8**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA Канал | дБ(А) | 69 | 61 | 62 | 59 | 60 | 61 | 60 | 59 | 51 |
| LWA к выходу | дБ(А) | 73 | 55 | 61 | 63 | 69 | 66 | 65 | 64 | 55 |
| LWA к окружению | дБ(А) | 57 | 35 | 49 | 51 | 50 | 51 | 45 | 42 | 36 |




**Принадлежности**

**Реле защиты**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 80-50-4

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

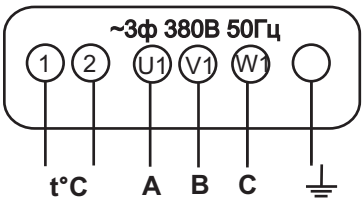
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**80-50** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**4** четырех полюсный электродвигатель

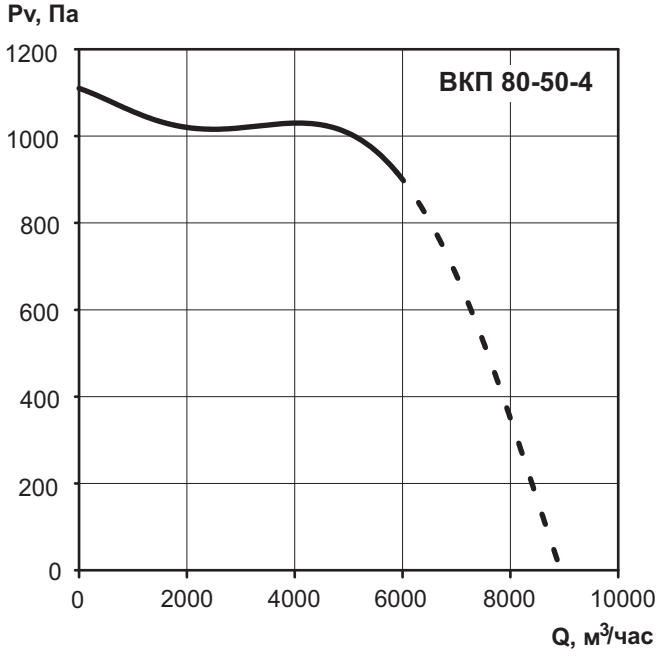
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **ВКП 80-50-4** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 |
| Фазность | ~ | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 6725 |
| Ток | А | 10,3 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 6960 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1310 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 68 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встроенное биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | - |
| Вес | кг | 78 |
| Регулятор скорости | частотный | ATV21HU75N4 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 80-50 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 80-50-4

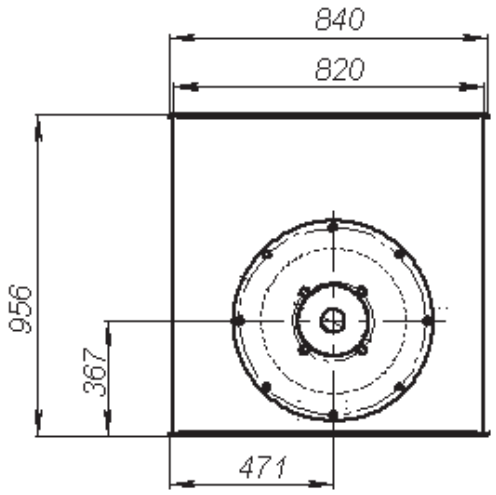


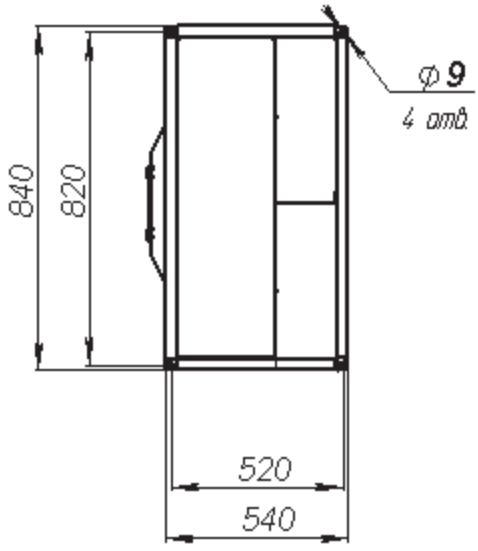

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**ВКП 80-50-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 83 | 72 | 75 | 75 | 71 | 76 | 75 | 71 | 67 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 90 | 71 | 78 | 77 | 82 | 86 | 84 | 81 | 75 |
| LwA к окружению | дБ(А) | | 75 | 57 | 68 | 69 | 67 | 69 | | |




**Принадлежности**

**Реле защиты**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 80-50-6/8

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

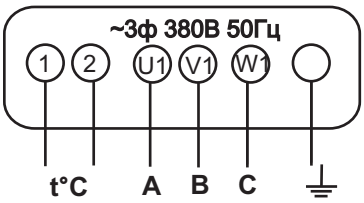
Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

**Условные обозначения**
**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**80-50** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**6/8** шести-/восьми полюсный электродвигатель

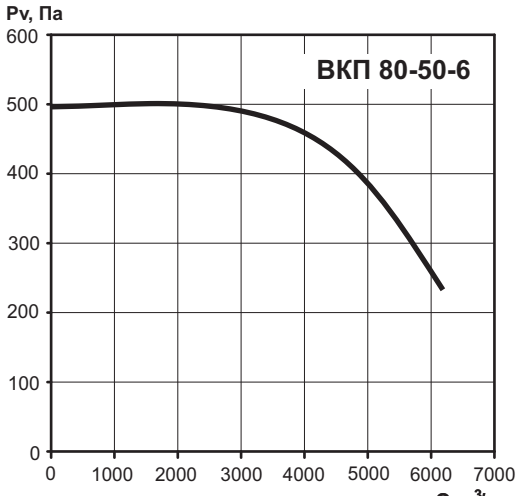
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

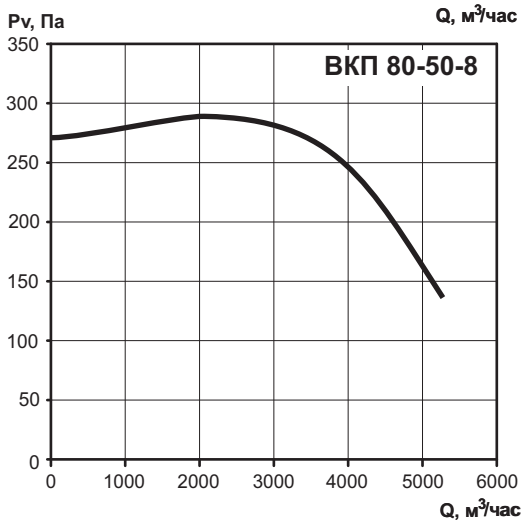
| | | ВКП 80-50-6 | ВКП 80-50-8 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 3895 | 2160 |
| Ток | А | 5.97 | 3,33 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 7600 | 5380 |
| Частота вращения | мин-¹ | 840 | 555 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 60 | 59 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | - | - |
| Вес | кг | 71 | 63 |
| Регулятор скорости | частотный | РМТ40380 | РМТ22380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 80-50 | ВГ 80-50 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 80-50-6/8




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

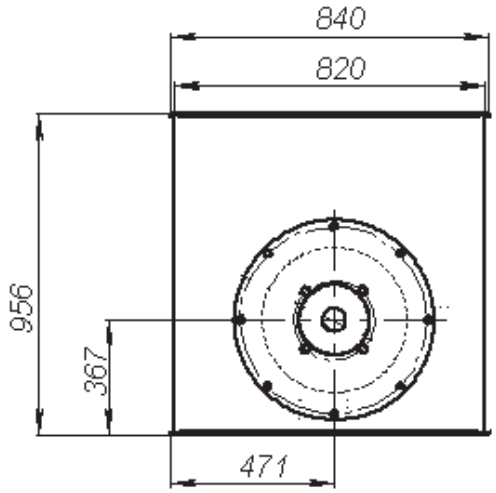
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

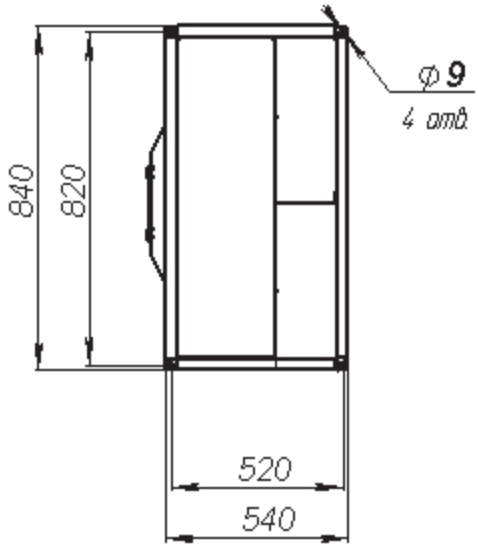
**ВКП 80-50-6**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 77 | 65 | 68 | 65 | 69 | 72 | 71 | 67 | 61 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 82 | 63 | 68 | 69 | 77 | 76 | 75 | 72 | 66 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 67 | 49 | 57 | 60 | 62 | 60 | 55 | 51 | 50 |

**ВКП 80-50-8**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 69 | 60 | 60 | 59 | 59 | 62 | 62 | 58 | 50 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 73 | 55 | 60 | 63 | 68 | 66 | 66 | 64 | 54 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 66 | 46 | 52 | 56 | 55 | 53 | 54 | 57 | 64 |




**Принадлежности**

**Реле защиты**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВКП 100-50-6/8

**- Компактная конструкция**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Установка в любом положении**
**- Возможность регулирования скорости**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКП) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Они компактны и легко монтируются в любом положении. Подсоединяются с помощью гибких соединений с фланцами на шинорейке.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали.
Для защиты от перегрева вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.

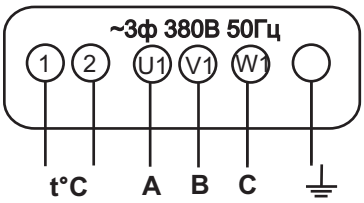
**Условные обозначения**

**ВКП** вентилятор канальный прямоугольный
**100-50** типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению)
**6/8** шести-/восьми полюсный электродвигатель

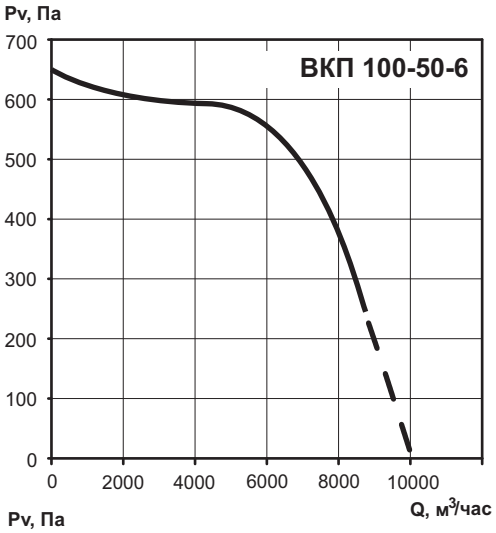
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

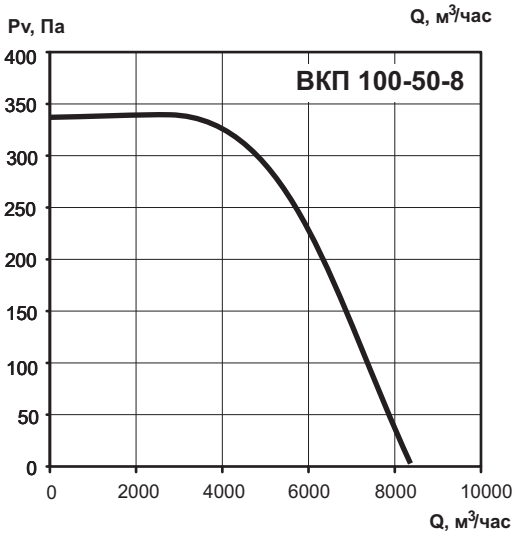
| | | ВКП 100-50-6 | ВКП 100-50-8 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 5880 | 3760 |
| Ток | А | 8,9 | 5.8 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 8895 | 8260 |
| Частота вращения | мин-¹ | 838 | 670 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 62 | 58 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Встр. биметаллич. термореле | Встр. биметаллич. термореле |
| Емкость конденсатора | мкФ | - | - |
| Вес | кг | 95 | 95 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21HU55N4 | PMT40380 |
| Вставки гибкие (соед-е шинорейка) | | ВГ 100-50 | ВГ 100-50 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВКП 100-50-6/8




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВКП изготавливаются по ТУ 4861-019-15185548-04

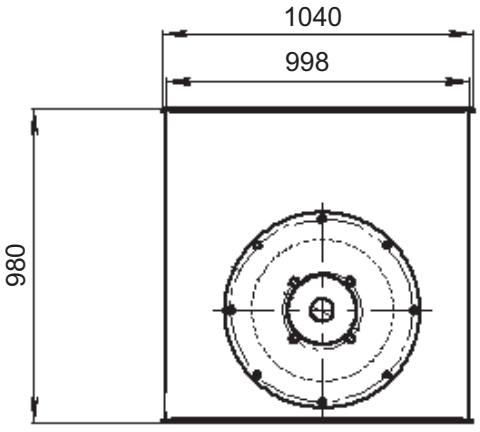
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы канальные прямоугольные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

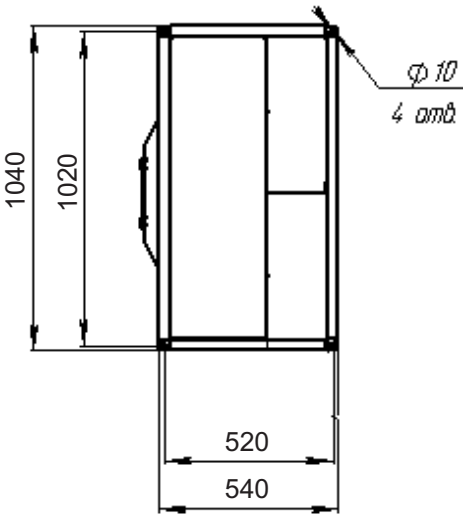
**ВКП100-50-6**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 79 | 72 | 69 | 65 | 71 | 72 | 72 | 69 | 65 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 84 | 69 | 72 | 72 | 78 | 79 | 77 | 74 | 69 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 60 | 54 | 65 | 61 | 63 | 61 | 58 | 53 | 53 |

**ВКП100-50-8**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Канал | дБ(А) | 73 | 65 | 63 | 61 | 65 | 65 | 66 | 63 | 56 |
| LwA к выходу | дБ(А) | 78 | 62 | 64 | 67 | 72 | 71 | 71 | 68 | 61 |
| LwA к окружению | дБ(А) | 65 | 47 | 56 | 59 | 59 | 57 | 56 | 54 | 46 |




**Принадлежности**

**Реле защиты**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

**Нагреватель электрический**
Стр. 000

**Нагреватель водяной**
Стр. 000

**Фильтр**
Стр. 000

# ВО 200

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

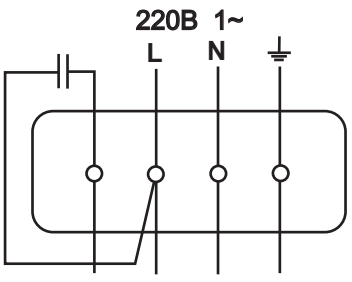
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

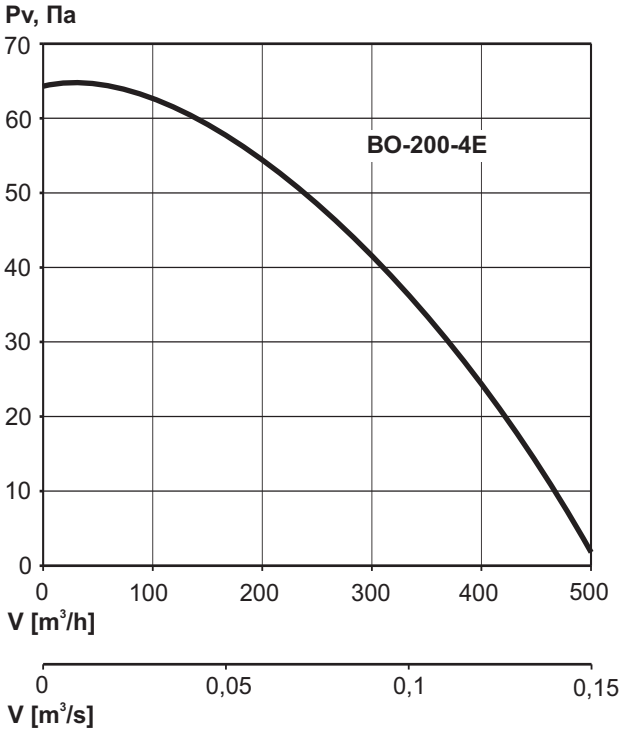
**ВО-** вентилятор осевой
**200-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 200-4Е | |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 220<br>1<br>50<br>0.28 | |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 520<br>1380<br>50<br>43 | |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | мкф<br><br>кг | IP21<br>2<br>Автоматическая | |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ-1А, СРС-1А | |

Электрическая схема подключения



# ВО 200

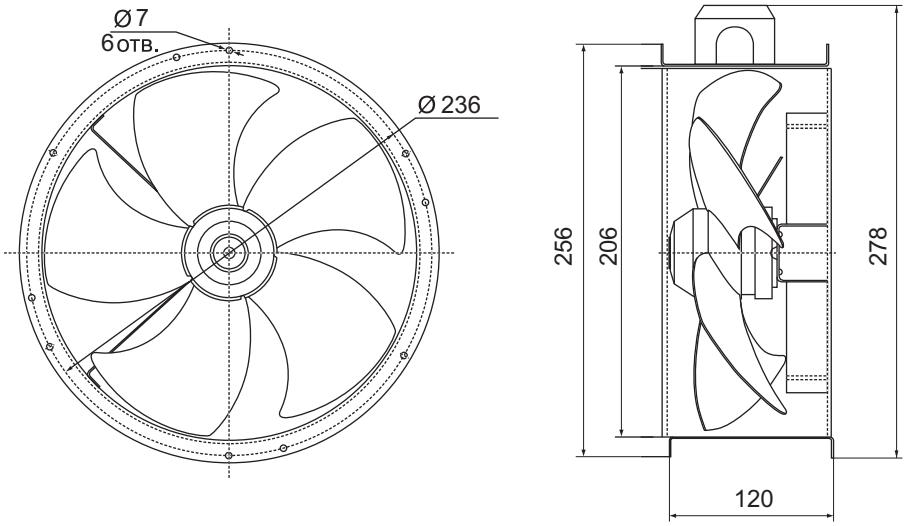



**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше $60^0$С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс $40^0$С

**ВО 200-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | дБ(А) | 48 | 39 | 40 | 41 | 41 | 40 | 38 | 34 | 30 |



# ВО 230

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

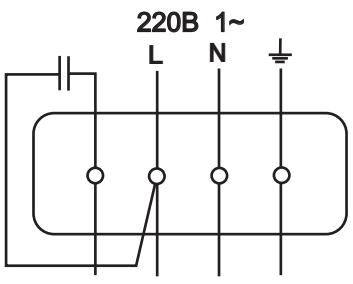
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

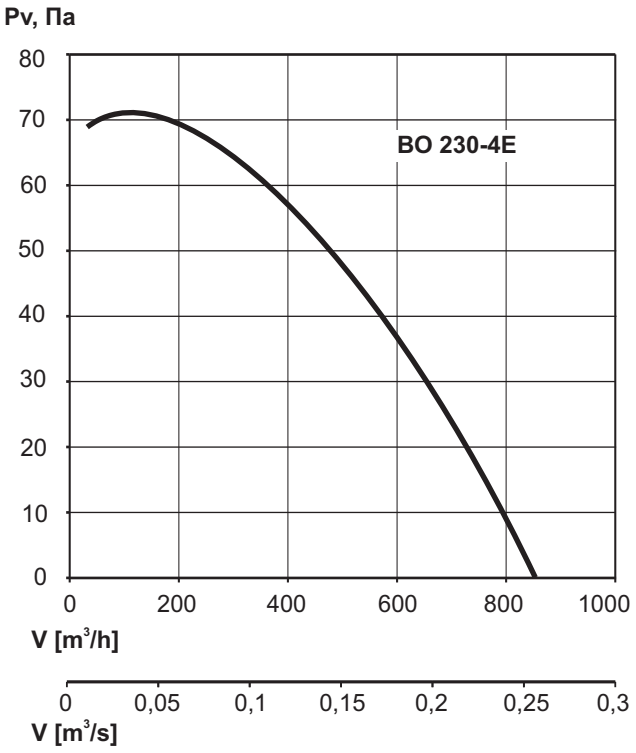
**ВО-** вентилятор осевой
**230-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 230-4Е | |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 220<br>1<br>50<br>0.28 | |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 820<br>1380<br>50<br>53 | |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | мкф<br><br>кг | Ip21<br>2<br>Автоматическая<br>2,5 | |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ-1А, СРС-1А | |

Электрическая схема подключения



# ВО 230

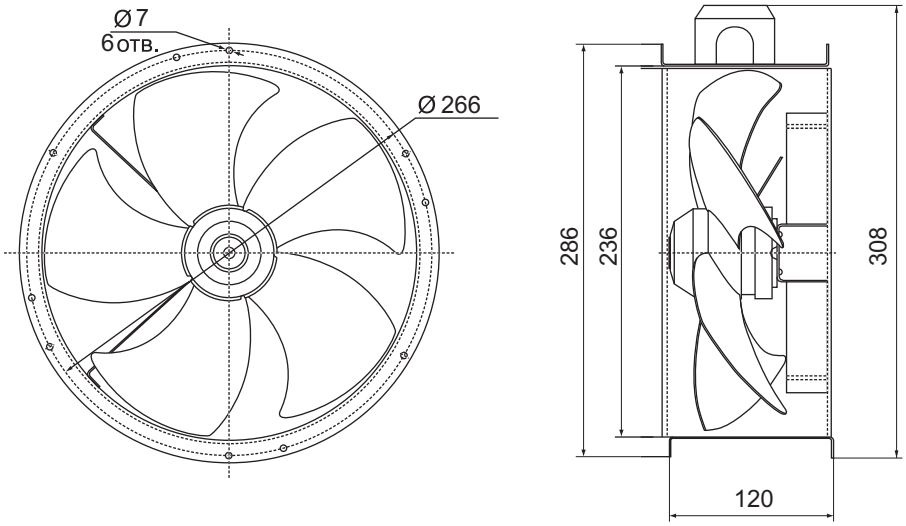



**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60$^0$С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40$^0$С

**ВО 230-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 59 | 50 | 51 | 52 | 52 | 51 | 49 | 45 | 41 |



# ВО 250

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

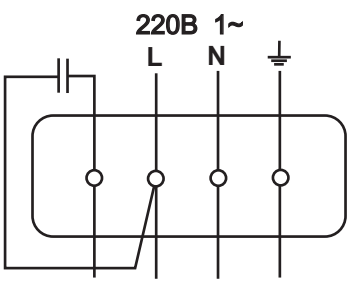
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

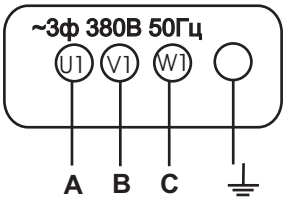
**ВО-** вентилятор осевой
**250-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 250-4Е | ВО 250-4 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 230<br>1<br>30<br>0,13 | 380<br>3<br>36<br>0,11 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br><br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | $м^3$/час<br>$мин^{-1}$<br><br>°С<br>дБ(А) | 1000<br>1400<br><br>60<br>50 | 1100<br>1520<br><br>60<br>50 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>1<br>Автоматическая<br>3 | Ip44<br>-<br>Автоматическая<br>3 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-1А, СРС-1А | - |

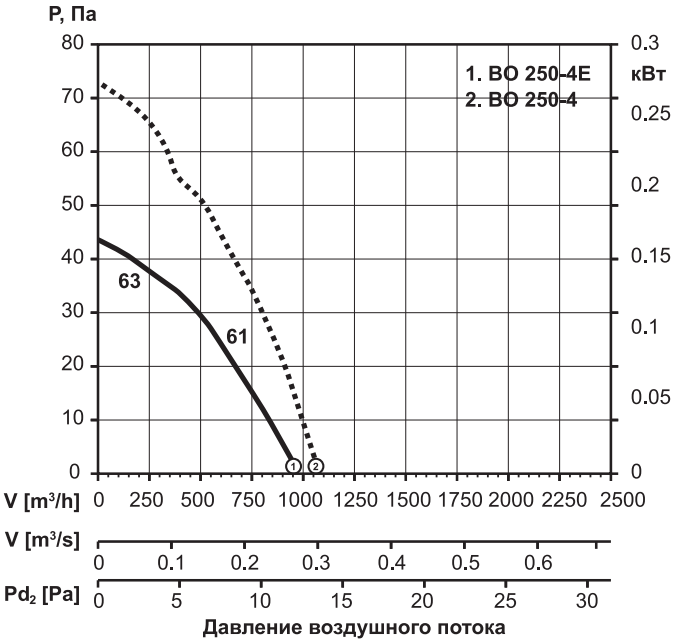
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 250

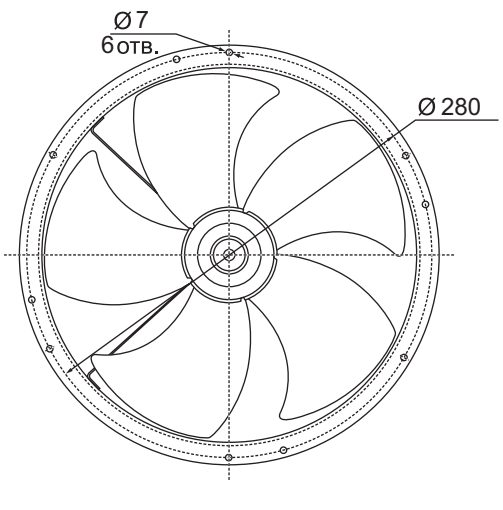


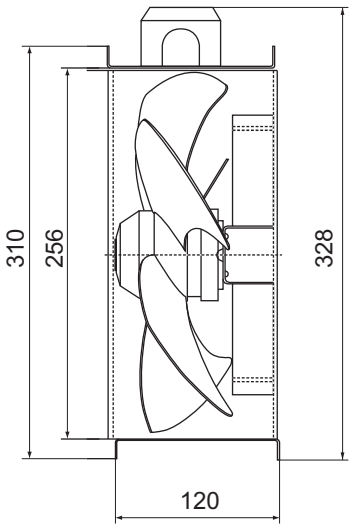

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С

**ВО 250-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA вход/выход | ДБ(А) | 60 | 51 | 52 | 53 | 53 | 52 | 50 | 46 | 42 |



# ВО 300

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

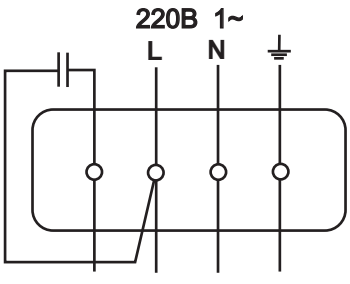
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

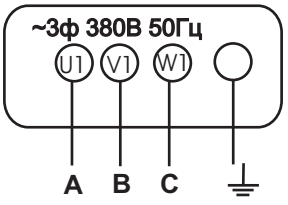
**ВО-** вентилятор осевой
**300-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 300-4Е | ВО 300-4 | ВО 300-2Е | ВО 300-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 220<br>1<br>90<br>0,38 | 380<br>3<br>90<br>0.3 | 220<br>1<br>230<br>1,0 | 380<br>3<br>140<br>0,36 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 1900<br>1370<br>65<br>65 | 1950<br>1400<br>65<br>65 | 3800<br>2700<br>55<br>70 | 3900<br>2600<br>55<br>72 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>3<br>Авт.<br>3,5 | Ip44<br>-<br>Авт.<br>3,5 | Ip44<br>6<br>Авт.<br>4,5 | Ip44<br>-<br>Авт.<br>4,5 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-1А,<br>СРС-1А | | СРМ-1А,<br>СРС-1А | |

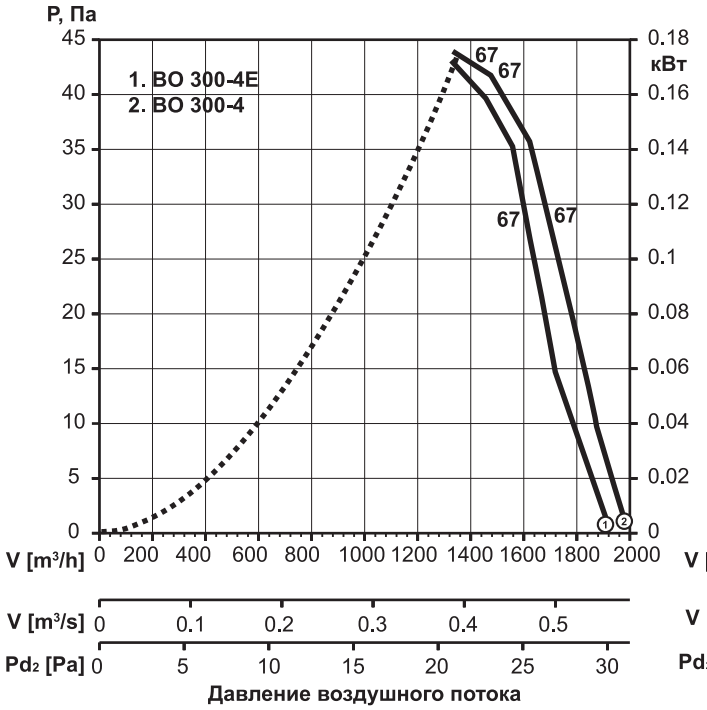
Электрическая схема подключения

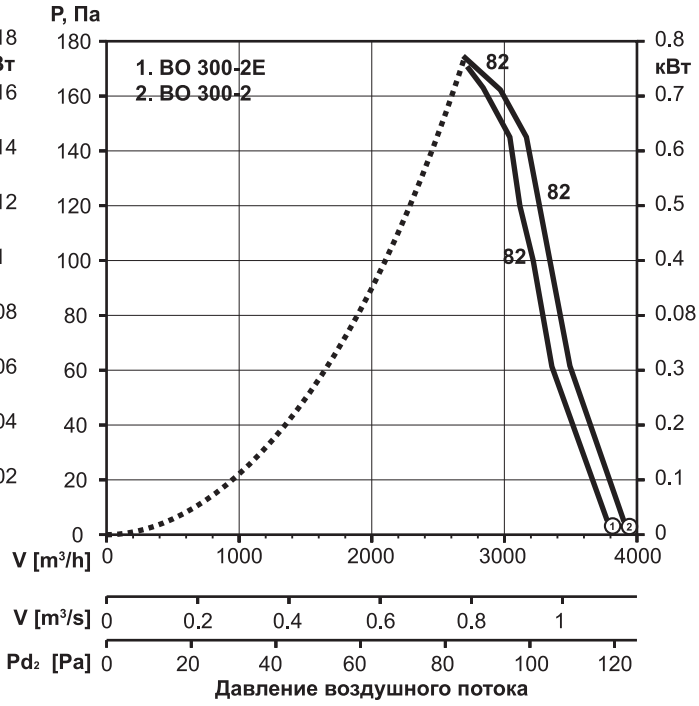



Электрическая схема подключения



# ВО 300




**ВО 300-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 65 | 56 | 57 | 58 | 58 | 57 | 55 | 51 | 47 |

**ВО 300-2**

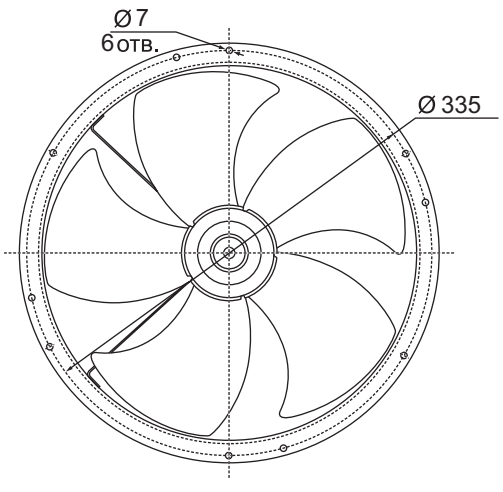
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 79 | 70 | 71 | 72 | 72 | 71 | 69 | 65 | 61 |

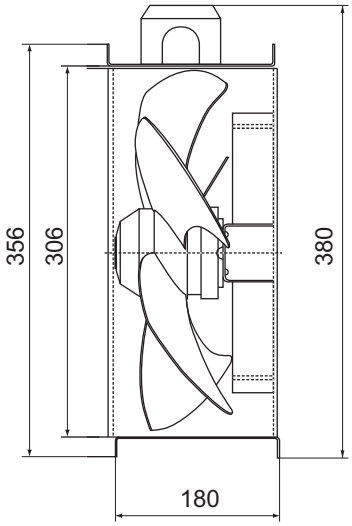
**Конструктивное исполнение**

Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**

Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С



# ВО 315

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

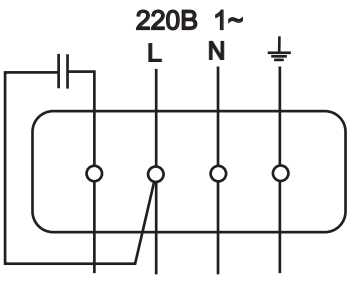
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

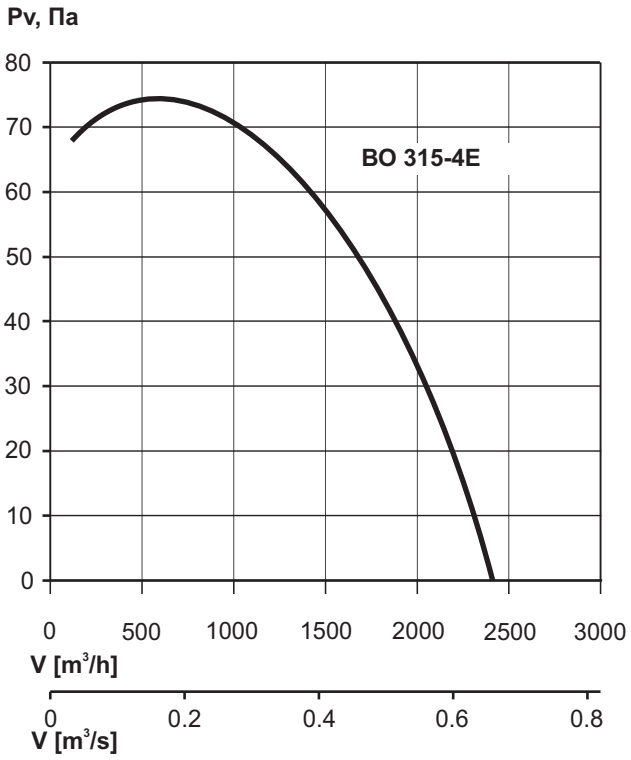
**ВО -** вентилятор осевой
**315 -** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | **ВО 315-4Е** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 220<br>1<br>130<br>0,63 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 2410<br>1410<br>50<br>59 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip21<br>4<br>Автоматическая<br>4,0 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | симисторный | СРМ-1А, СРС-1А |

Электрическая схема подключения



# ВО 315

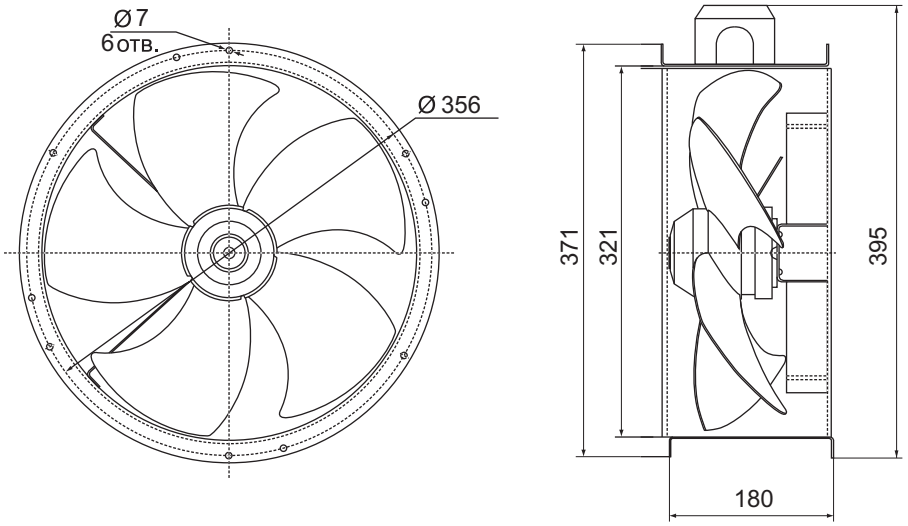



**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60$^0$С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40$^0$С

**ВО 315-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA вход/выход | ДБ(А) | 65 | 56 | 57 | 58 | 58 | 57 | 55 | 51 | 47 |



# ВО 350

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

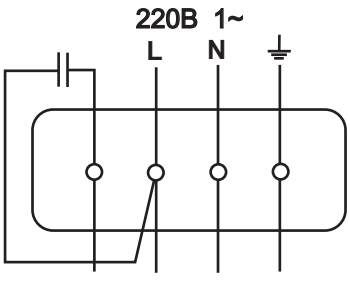
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

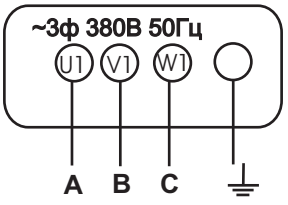
**ВО -** вентилятор осевой
**350 -** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4(6)** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 350-4Е | ВО 350-4 | ВО 350-6Е |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 230<br>1<br>138<br>0.68 | 380<br>3<br>140<br>0.4 | 230<br>1<br>70<br>0.36 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 2980<br>1380<br>65<br>62 | 3110<br>1400<br>65<br>65 | 2100<br>940<br>65<br>53 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>4<br>Автоматич.<br>5,2 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>5,2 | Ip44<br>2<br>Автоматич.<br>5,2 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-1А | частотный | СРМ-1А |

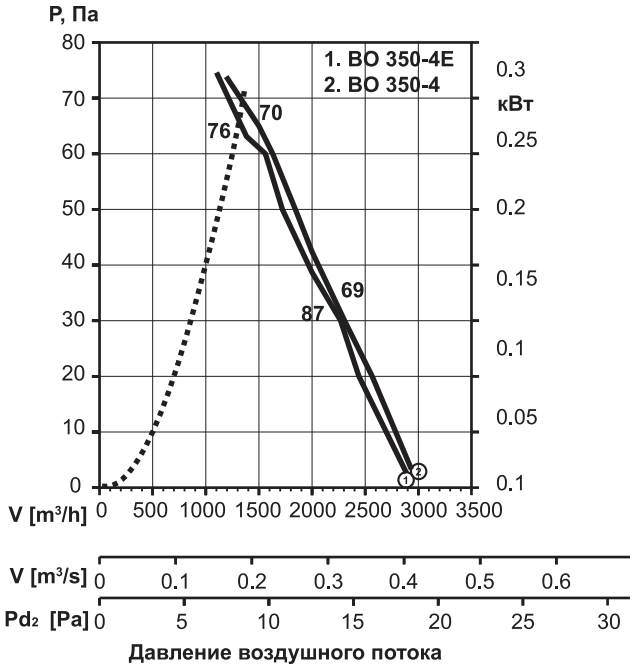
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 350




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

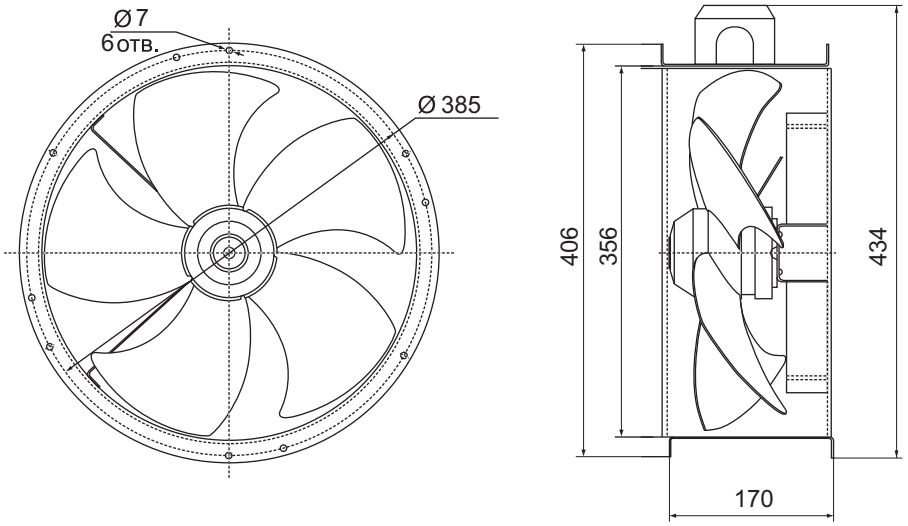
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С

**ВО 350-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 70 | 61 | 62 | 63 | 63 | 62 | 60 | 56 | 52 |

**ВО 350-4Т**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 61 | 52 | 53 | 54 | 54 | 53 | 51 | 47 | 43 |



# ВО 400

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

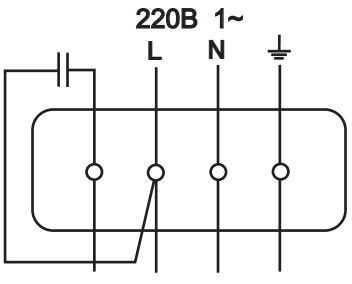
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

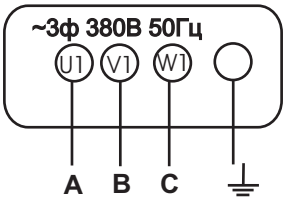
**ВО-** вентилятор осевой
**400-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4(6)** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 400-4Е | ВО 400-4 | ВО 400-6Е | ВО 400-6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 230<br>1<br>170<br>0.76 | 380<br>3<br>170<br>0.43 | 230<br>1<br>105<br>0.56 | 380<br>3<br>130<br>0.4 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 4400<br>1390<br>65<br>67 | 4300<br>1390<br>65<br>67 | 3300<br>940<br>60<br>58 | 3310<br>950<br>60<br>60 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>6<br>Автоматич.<br>7,5 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>7,5 | Ip44<br>3<br>Автоматич.<br>7,5 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>7,5 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-1А | частотный | СРМ-1А | частотный |

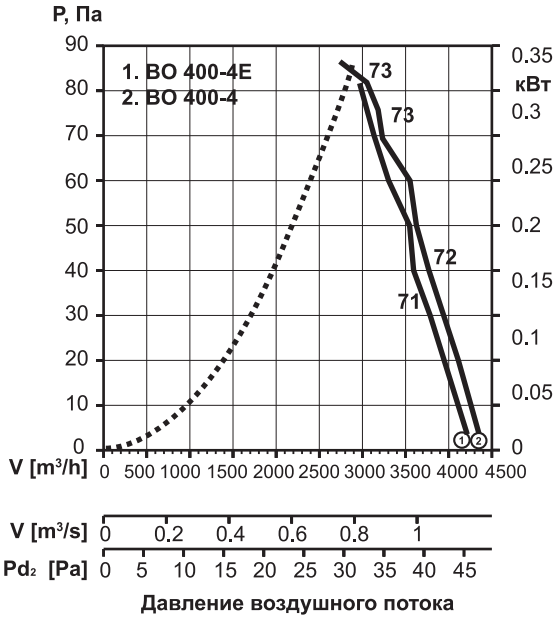
Электрическая схема подключения

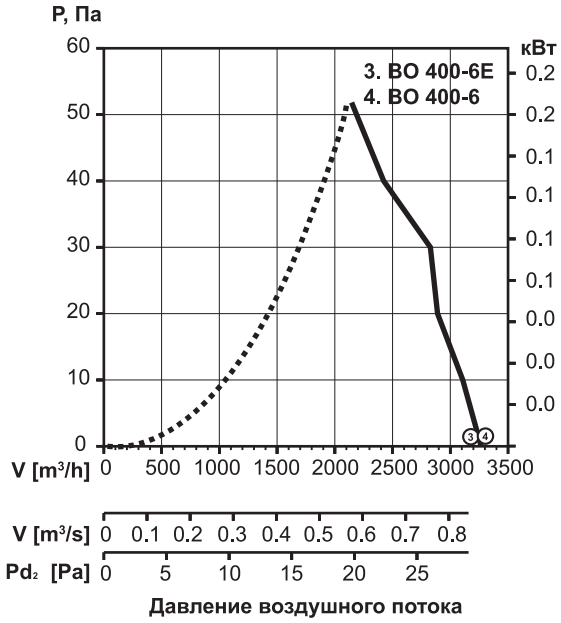



Электрическая схема подключения



# ВО 400




**ВО 400-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 75 | 66 | 67 | 68 | 68 | 67 | 65 | 61 | 57 |

**ВО 400-4**

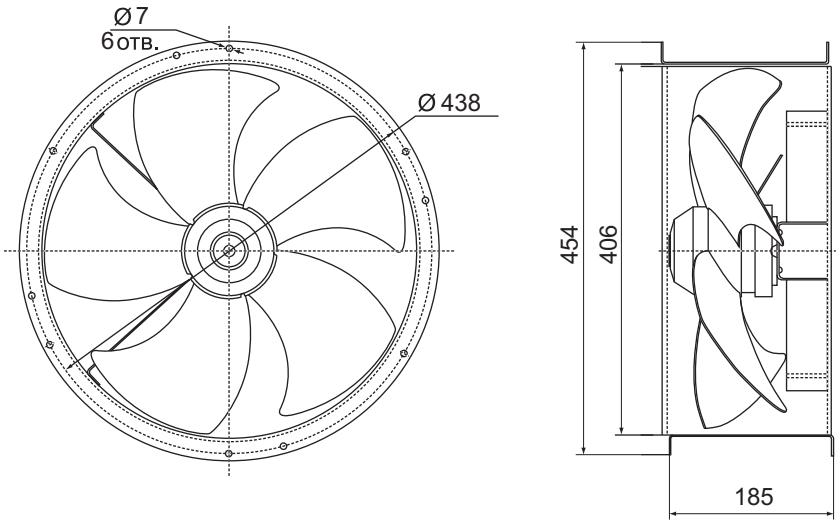
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 74 | 65 | 66 | 67 | 67 | 66 | 64 | 60 | 56 |

**Конструктивное исполнение**

Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**

Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С



# ВО 450

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

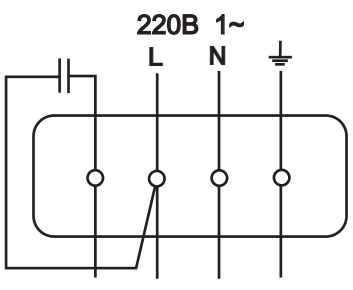
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

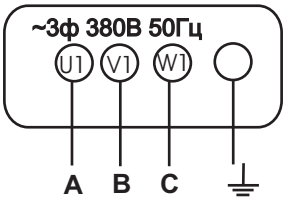
**ВО-** вентилятор осевой
**450-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4 (6)** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 450-4Е | ВО 450-4 | ВО 450-6Е | ВО 450-6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 230<br>1<br>240<br>1,05 | 380<br>3<br>200<br>0.52 | 230<br>1<br>120<br>0.56 | 380<br>3<br>160<br>0,47 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 5680<br>1390<br>55<br>71 | 6000<br>1390<br>55<br>68 | 3650<br>940<br>55<br>60 | 3750<br>950<br>55<br>62 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>8<br>Автоматич.<br>8,0 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>8,0 | Ip44<br>4<br>Автоматич.<br>8,0 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>8,0 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-2А | РМТ75380 | СРМ-2А | РМТ75380 |

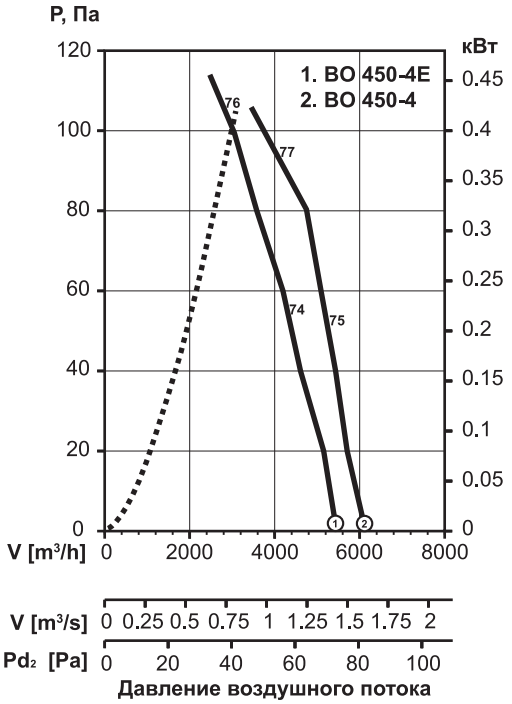
Электрическая схема подключения

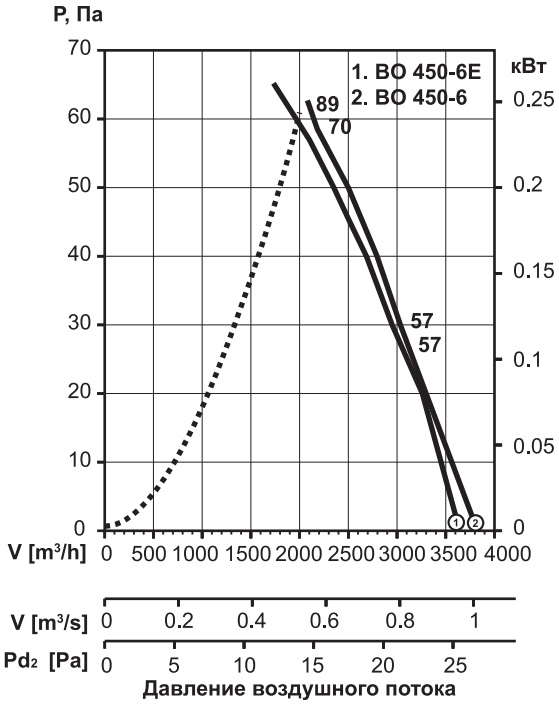



Электрическая схема подключения



# ВО 450




**ВО 450-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 79 | 70 | 71 | 72 | 72 | 71 | 69 | 65 | 61 |

**ВО 450-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 78 | 69 | 70 | 71 | 71 | 70 | 68 | 64 | 60 |

**ВО 450-6Е**

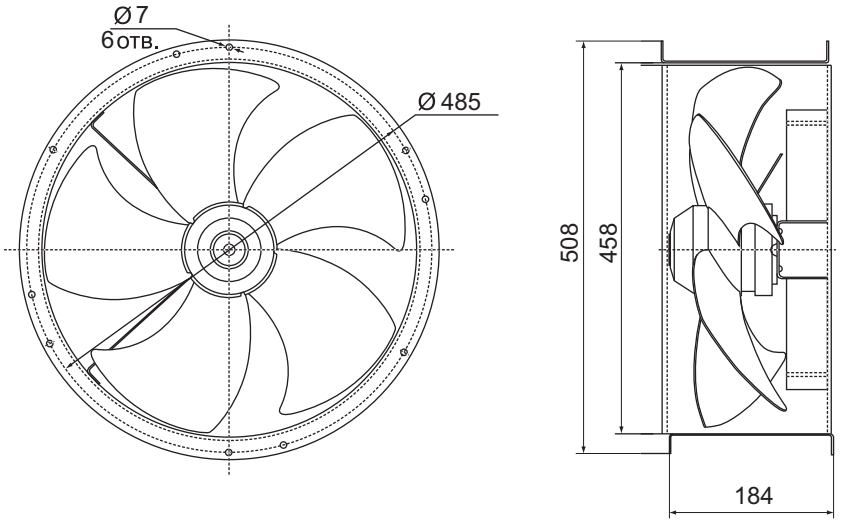
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 67 | 34 | 49 | 52 | 60 | 63 | 62 | 55 | 43 |

**Конструктивное исполнение**

Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**

Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С



# ВО 500

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

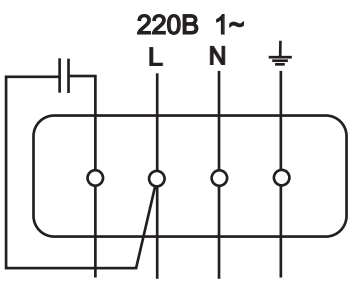
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

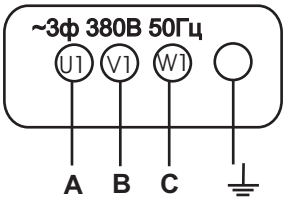
**ВО-** вентилятор осевой
**500-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4 (6)** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 500-4Е | ВО 500-4 | ВО 500-6Е | ВО 500-6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 230<br>1<br>400<br>1,7 | 380<br>3<br>360<br>0.97 | 230<br>1<br>205<br>1,0 | 380<br>3<br>250<br>0,75 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 6800<br>1360<br>50<br>72 | 6950<br>1380<br>50<br>72 | 4800<br>950<br>50<br>67 | 5000<br>960<br>50<br>67 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | мкф<br><br>кг | Ip44<br>12<br>Автоматич.<br>11,0 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>11,0 | Ip44<br>6<br>Автоматич.<br>11,0 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>11,0 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-3А | РМТ75380 | СРМ-2А | РМТ75380 |

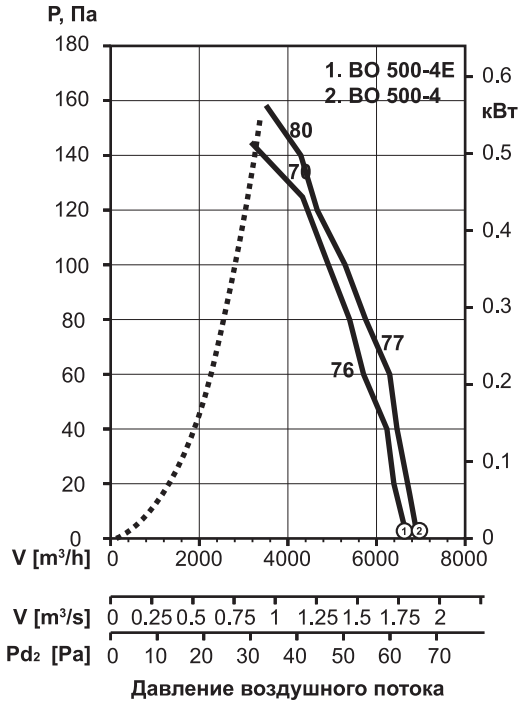
Электрическая схема подключения

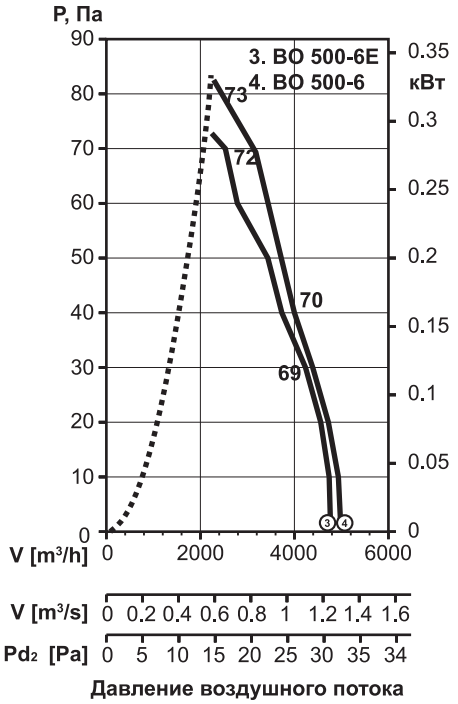



Электрическая схема подключения



# ВО 500




**ВО 500-4Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 83 | 74 | 75 | 76 | 76 | 75 | 73 | 69 | 65 |

**ВО 500-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 84 | 75 | 76 | 77 | 77 | 76 | 74 | 70 | 66 |

**ВО 500-6Е**

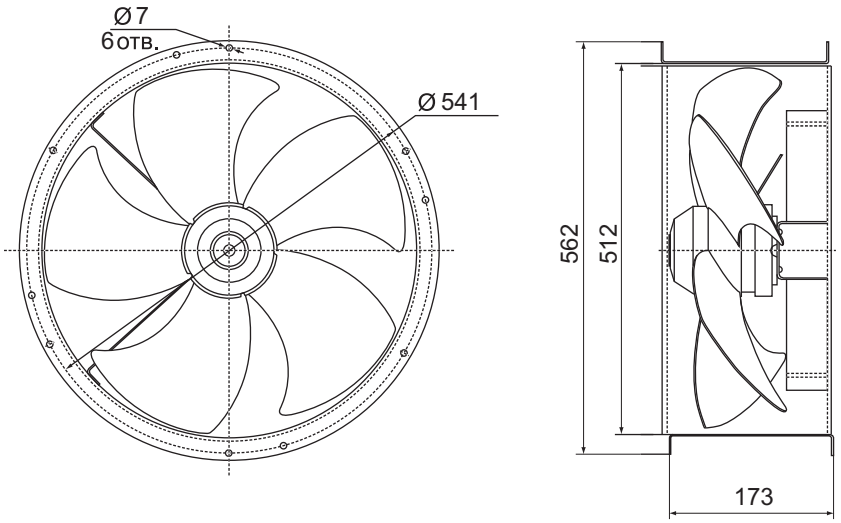
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 73 | 48 | 55 | 58 | 65 | 69 | 68 | 62 | 52 |

**Конструктивное исполнение**

Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**

Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С



# ВО 560

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

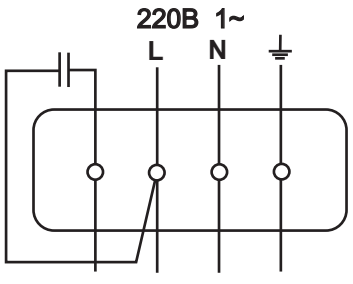
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

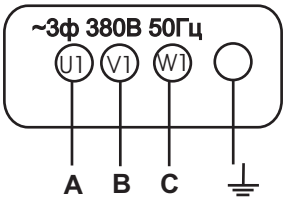
**ВО-** вентилятор осевой
**560-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**4 (6)** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 560-4Е | ВО 560-4 | ВО 560-6Е | ВО 560-6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Ток | В/50 Гц<br>~<br>Вт<br>А | 230<br>1<br>500<br>2,17 | 380<br>3<br>360<br>0,97 | 230<br>1<br>240<br>1,22 | 380<br>3<br>250<br>0.75 |
| Макс. расход воздуха<br>Частота вращения<br>Макс. температура перемещ. воздуха<br>Уровень звукового давления на расст.3м | м³/час<br>мин$^{-1}$<br>°С<br>дБ(А) | 8000<br>1380<br>50<br>77 | 8000<br>1380<br>50<br>75 | 6000<br>960<br>50<br>69 | 6000<br>960<br>50<br>69 |
| Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Тип термозащиты<br>Вес | <br>мкф<br><br>кг | Ip44<br>12<br>Автоматич.<br>12,5 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>12,5 | Ip44<br>10<br>Автоматич.<br>12,5 | Ip44<br>-<br>Автоматич.<br>12,5 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-3А | PMT75380 | СРМ-2А | PMT75380 |

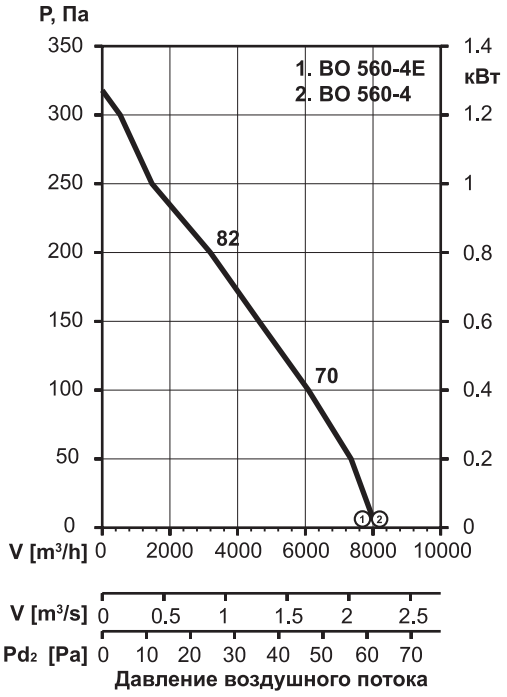
Электрическая схема подключения

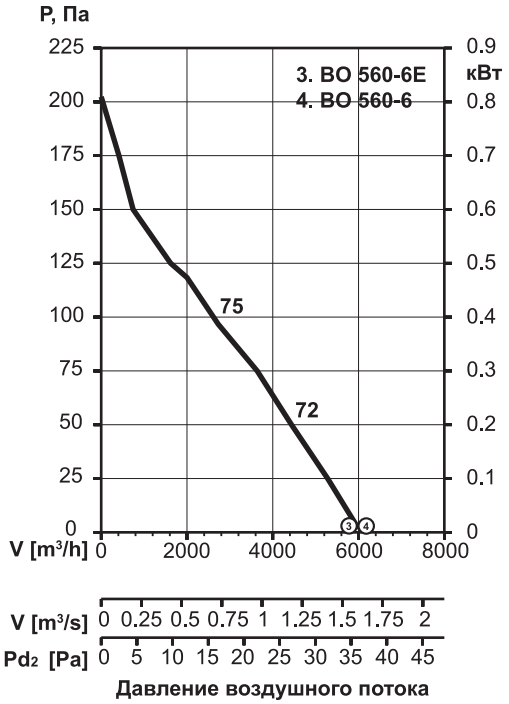



Электрическая схема подключения



# ВО 560




**ВО 560-4**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 85 | 76 | 77 | 78 | 78 | 77 | 75 | 71 | 67 |

**ВО 560-6**

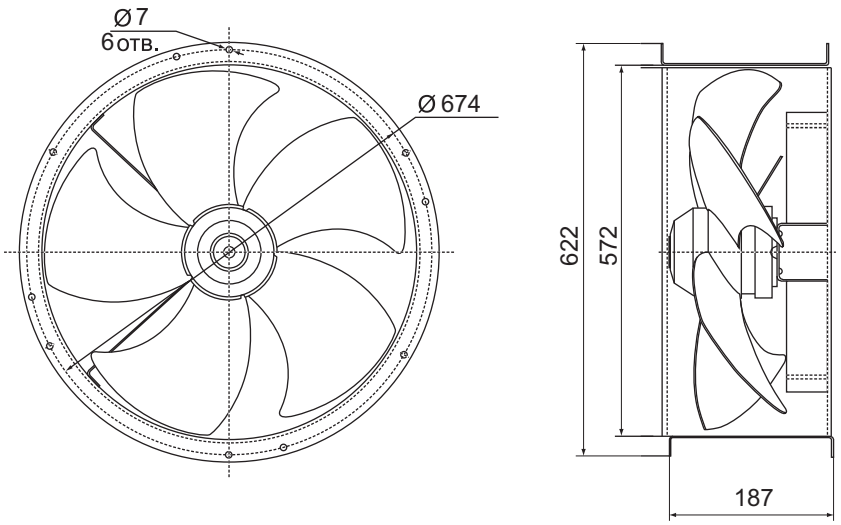
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 76 | 67 | 68 | 69 | 69 | 68 | 66 | 62 | 58 |

**ВО 560-6Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 75 | 66 | 67 | 68 | 68 | 67 | 65 | 61 | 57 |

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С



# ВО 630

- Малая монтажная ширина
- Встроенные термоконтакты
- Регулировка скорости вращения
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

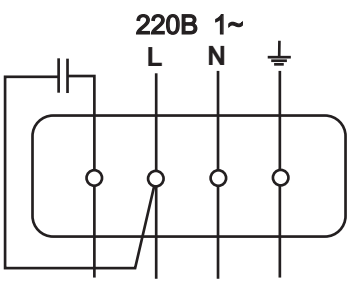
Компактные, малошумные осевые вентиляторы используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования.
Корпус вентилятора круглого сечения, с расположенными с двух сторон монтажными фланцами, изготавливается из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

**Условные обозначения**

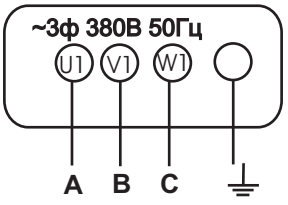
**ВО-** вентилятор осевой
**630-** типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
**(4;6)** - число полюсов
**Е** - однофазное питание

| | | ВО 630-4Е | ВО 630-4 | ВО 630-6Е | ВО 630-6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 230 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 810 | 700 | 400 | 310 |
| Ток | А | 3,52 | 1,82 | 1,85 | 0.78 |
| Макс. расход воздуха | м³/час | 13000 | 11000 | 9000 | 8800 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1320 | 1380 | 915 | 940 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Уровень звукового давления на расст.3м | дБ(А) | 78 | 78 | 75 | 75 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 | Ip44 | Ip44 |
| Емкость конденсатора | мкф | 16 | - | 8 | - |
| Тип термозащиты | | Автоматич. | Автом. | Автоматич. | Автом. |
| Вес | кг | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,5 |
| Регулятор скорости, бесшаговый | | СРМ-5А | РМТ75380 | СРМ-3А | РМТ75380 |

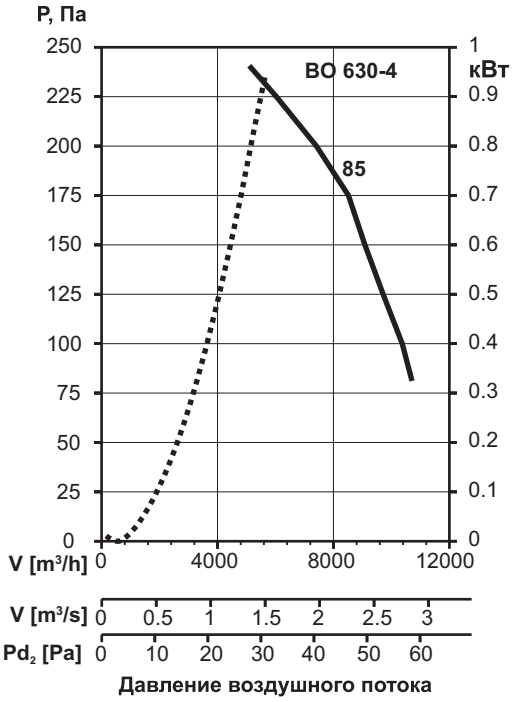
Электрическая схема подключения

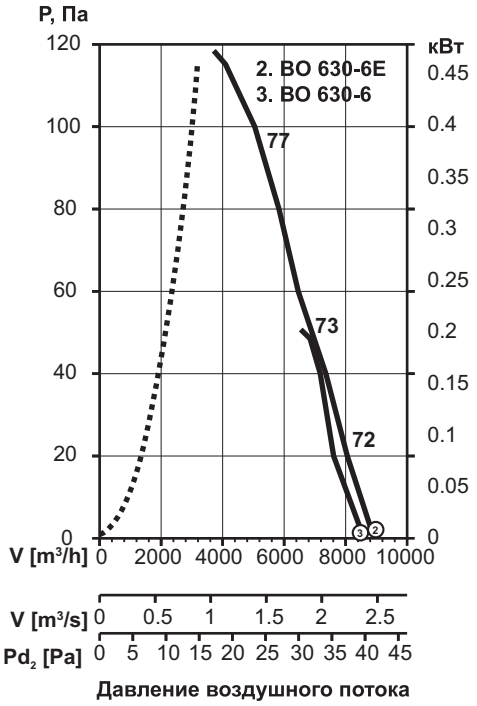



Электрическая схема подключения



# ВО 630




**ВО 630-6Е**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 83 | 74 | 75 | 76 | 76 | 75 | 73 | 69 | 65 |

**ВО 630-6**

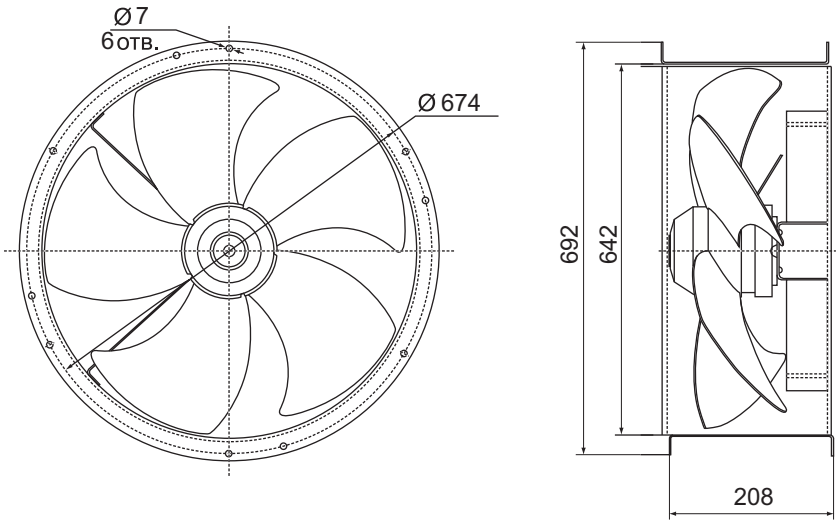
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| $L_{WA}$ вход/выход | ДБ(А) | 82 | 73 | 74 | 75 | 75 | 74 | 72 | 68 | 64 |

**Конструктивное исполнение**

Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**

Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60°С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°С



# ВО 250-4Е-02 с защитной решеткой (серии 02)

**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

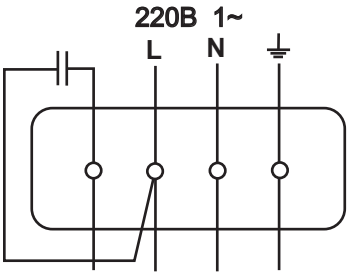
**Условные обозначения:**

**ВО 250 4 Е 02**

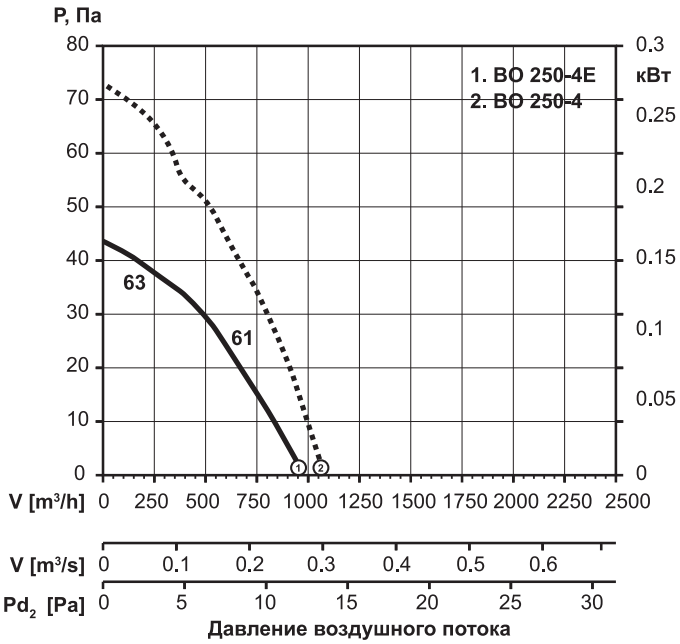
- Вентилятор осевой
- Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- Число полюсов
- Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- Серия с защитной решеткой

| | | ВО 250-4Е-02 |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 45 |
| Ток | А | 0,22 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 970 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1350 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 45 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 50 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 |
| Вес | кг | 2 |
| Регулятор скорости | симисторный | СРМ-1А, СРС-1А |

Электрическая схема подключения



# ВО 250-4Е-02 с защитной решеткой

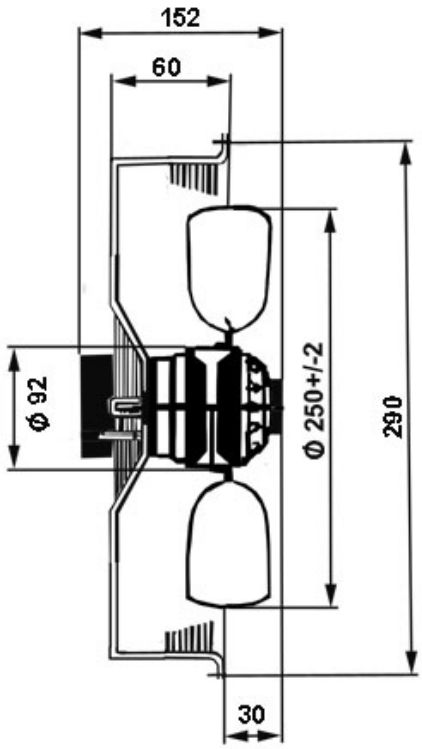


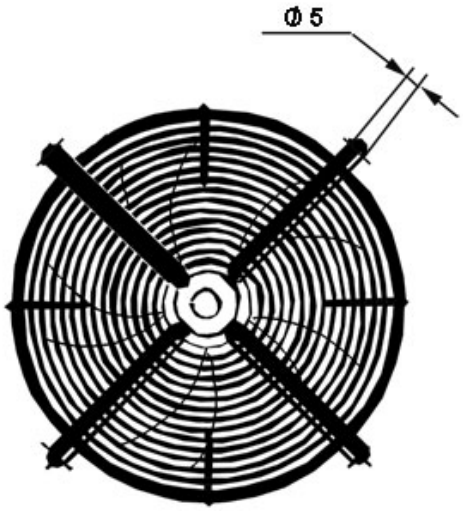

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 45 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**ВО 250-4Е-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA вход/выход | дБ(А) | 60 | 51 | 52 | 53 | 53 | 52 | 50 | 46 | 42 |



# ВО 300 с защитной решеткой (серия 02)

**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

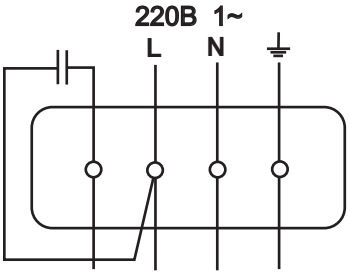
**Условные обозначения:**

**ВО 300 4 E 02**

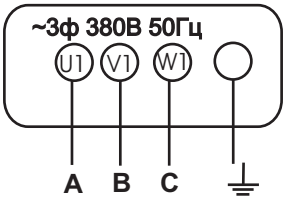
- Вентилятор осевой
- Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- Число полюсов
- Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- Серия с защитной решеткой

| | | ВО 300-4E-02 | ВО 300-4-02 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 95 | 85 |
| Ток | А | 0,45 | 0,21 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 1650 | 1650 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1340 | 1340 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 45 | 45 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 62 | 62 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая | Автоматическая |
| Емкость конденсатора | мкФ | 2 | - |
| Вес | кг | 2 | 2 |
| Регулятор скорости | | СРМ-1А, СРС-1А | |

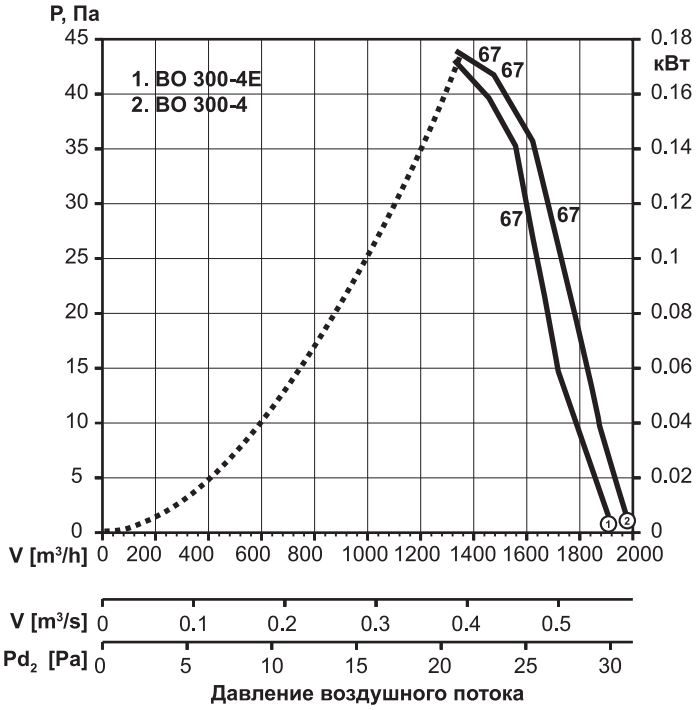
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 300 с защитной решеткой (серия 02)

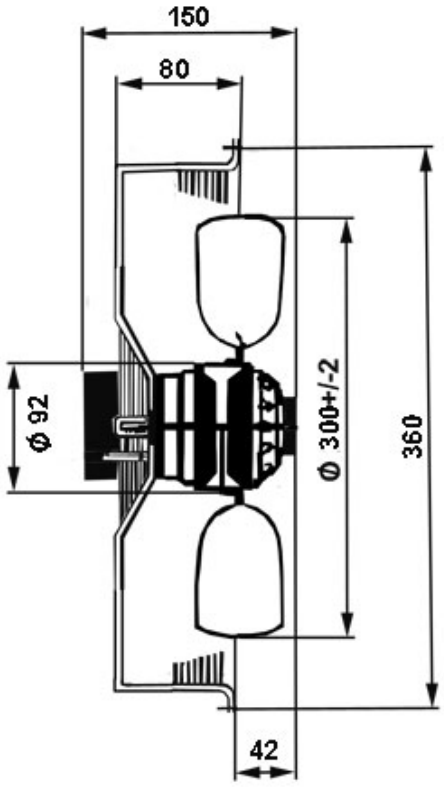


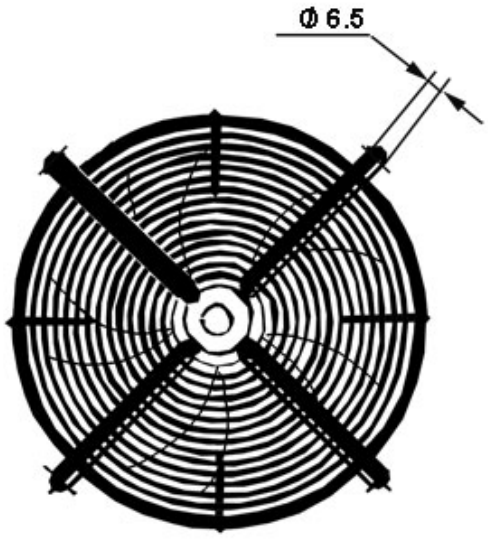

**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 45 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**ВО 300-4-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA вход/выход | дБ(А) | 65 | 56 | 57 | 58 | 58 | 57 | 55 | 51 | 47 |



# ВО 350 с защитной решеткой (серия 02)

**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

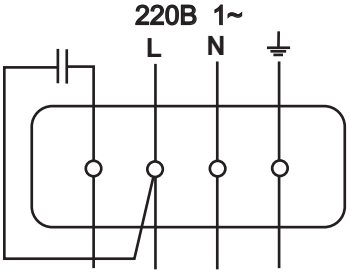
**Условные обозначения:**

**ВО 350 4 Е 02**

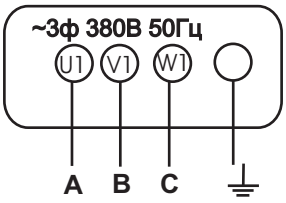
- Вентилятор осевой
- Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- Число полюсов
- Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- Серия с защитной решеткой

| | | ВО 350-4Е-02 | ВО 350-4-02 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 130 | 115 |
| Ток | А | 0,58 | 0,33 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 3000 | 2900 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1360 | 1335 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 62 | 62 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая | Автоматическая |
| Емкость конденсатора | мкФ | 4 | - |
| Вес | кг | 3,6 | 3,6 |
| Регулятор скорости | | СРМ-1А | РМТ75380 |

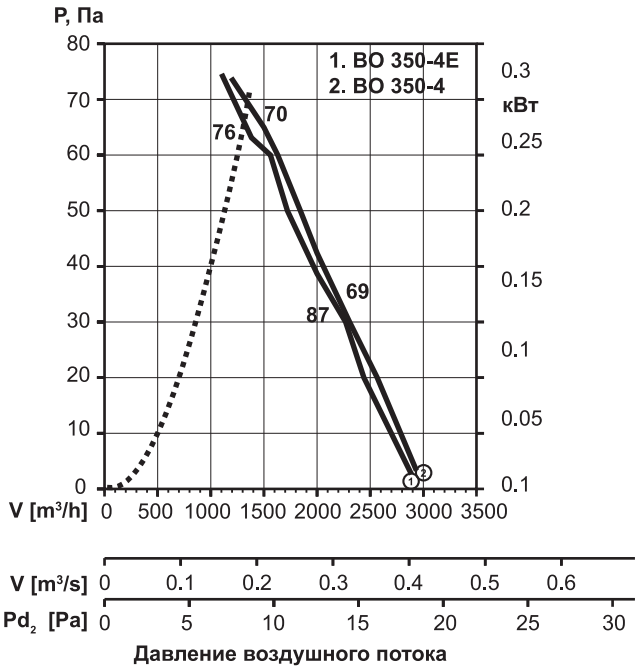
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 350 с защитной решеткой (серия 02)




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

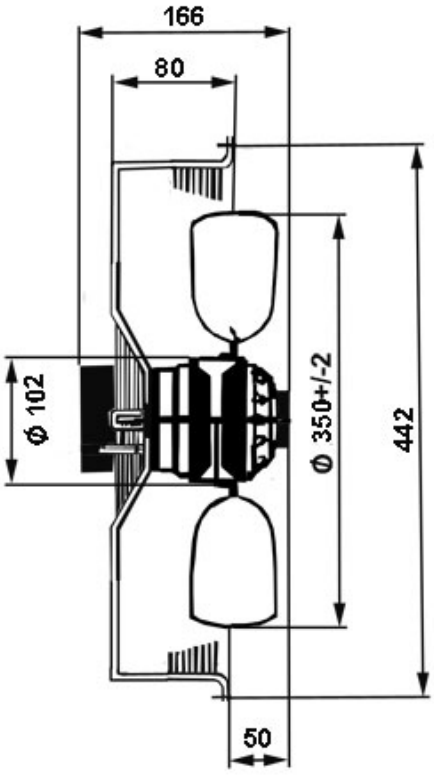
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

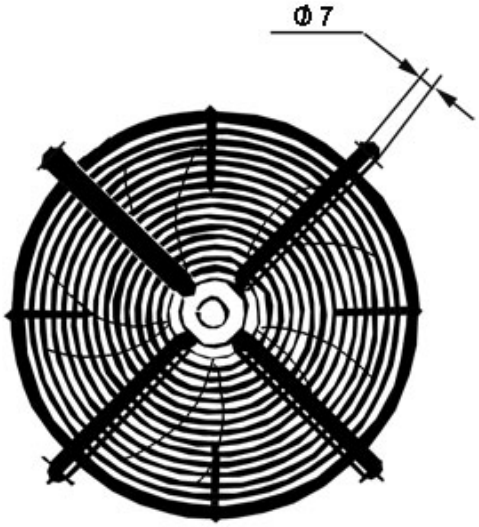
**ВО 350-4Е-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 70 | 61 | 62 | 63 | 63 | 62 | 60 | 56 | 52 |

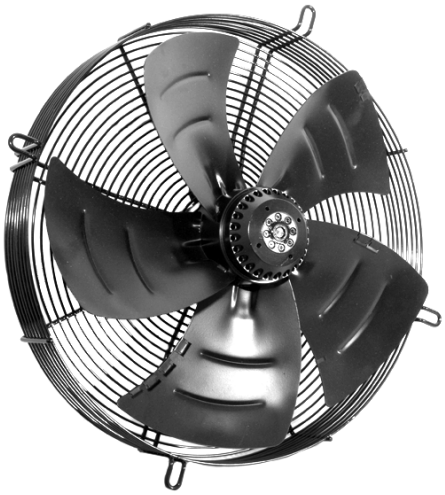
**ВО 350-4-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 61 | 52 | 53 | 54 | 54 | 53 | 51 | 47 | 43 |



# ВО 400 с защитной решеткой (серия 02)



**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

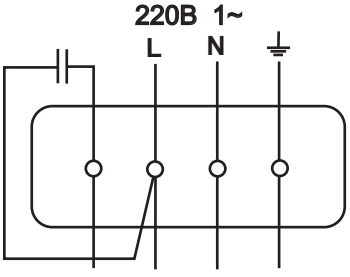
**Условные обозначения:**

**ВО 400 4 Е 02**

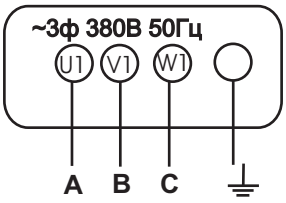
- Вентилятор осевой
- Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- Число полюсов
- Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- Серия с защитной решеткой

| | | ВО 400-4Е-02 | ВО 400-4-02 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 160 | 135 |
| Ток | А | 0,75 | 0,44 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 4000 | 3800 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1360 | 1335 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 68 | 66 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая | Автоматическая |
| Емкость конденсатора | мкФ | 6 | - |
| Вес | кг | 4,2 | 4,2 |
| Регулятор скорости | | СРМ-1А | РМТ75380 |

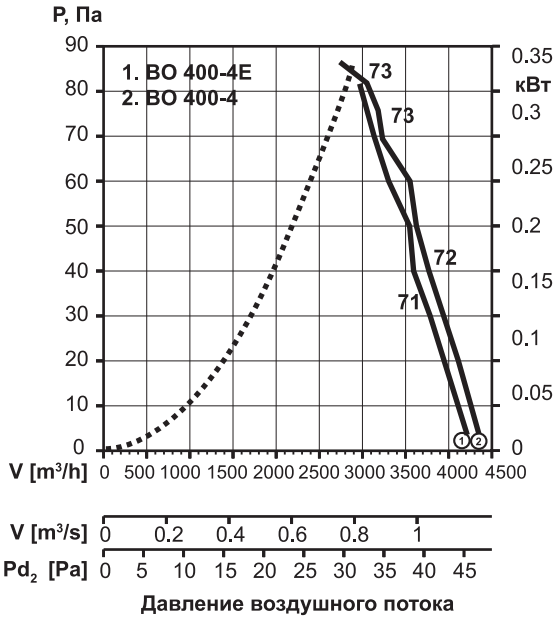
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 400 с защитной решеткой (серия 02)




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

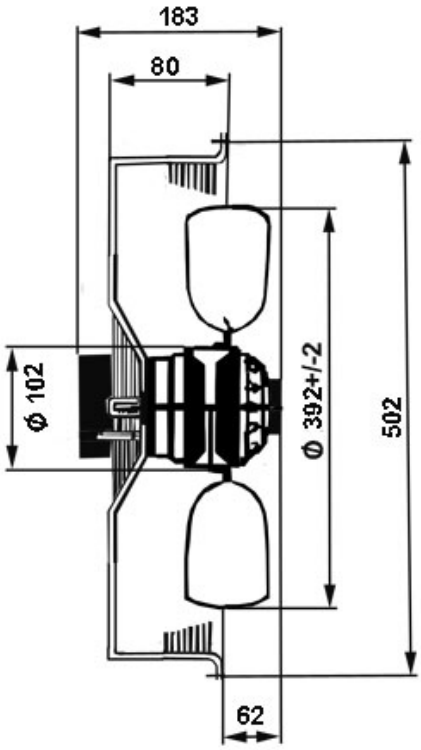
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

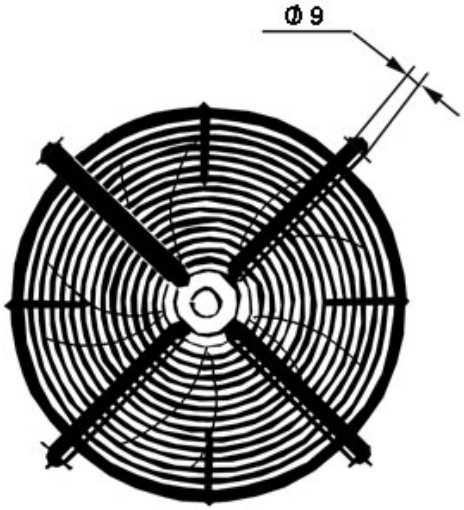
**ВО 400-4Е-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 75 | 66 | 67 | 68 | 68 | 67 | 65 | 61 | 57 |

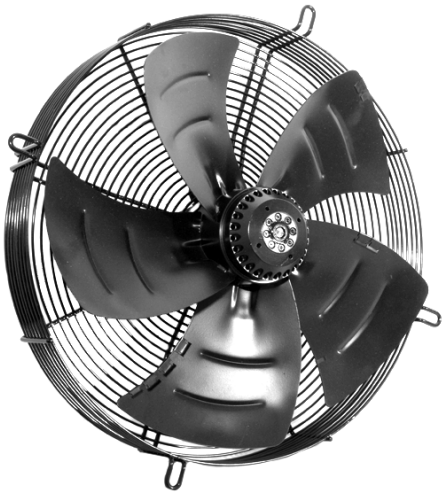
**ВО 400-4-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 74 | 65 | 66 | 67 | 67 | 66 | 64 | 60 | 56 |



# ВО 450 с защитной решеткой (серия 02)



**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

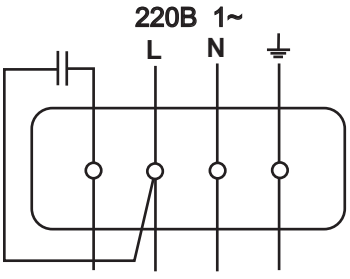
**Условные обозначения:**

**ВО 450 4 Е 02**

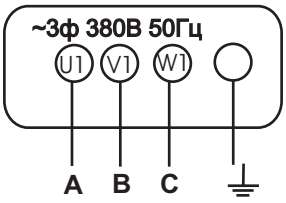
- ВО — Вентилятор осевой
- 450 — Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- 4 — Число полюсов
- Е — Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- 02 — Серия с защитной решеткой

| | | ВО 450-4Е-02 | ВО 450-4-02 | ВО 450-6Е-02 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 | 220 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 245 | 200 | 165 |
| Ток | А | 1,10 | 0,48 | 0,80 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 5500 | 5200 | 4500 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1360 | 1335 | 930 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 72 | 71 | 60 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | | Авт. | Авт. |
| Емкость конденсатора | мкФ | 8 | - | 3 |
| Вес | кг | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Регулятор скорости | | СРМ-2А | РМТ75380 | СРМ-2А |

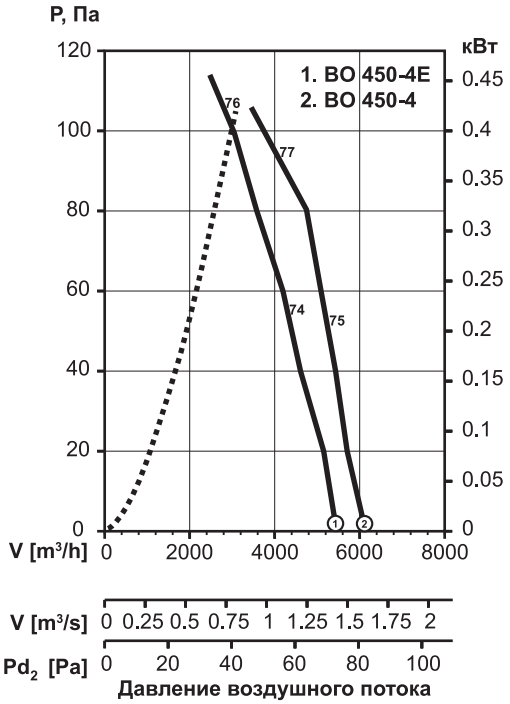
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 450 с защитной решеткой (серия 02)




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 60 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**ВО 450-4Е-02**

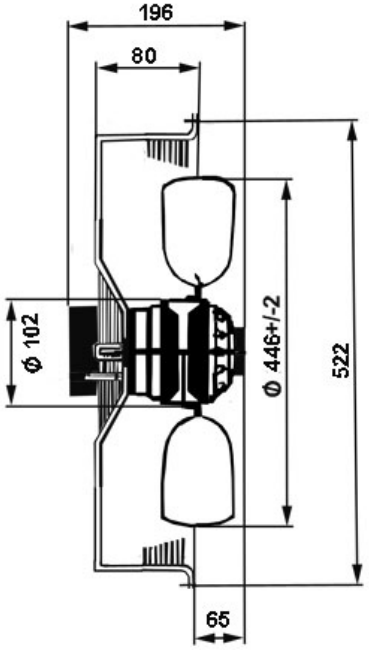
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 79 | 70 | 71 | 72 | 72 | 71 | 69 | 65 | 61 |

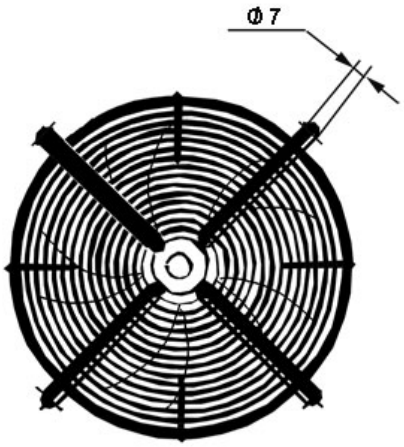
**ВО 450-4-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 78 | 69 | 70 | 71 | 71 | 70 | 68 | 64 | 60 |

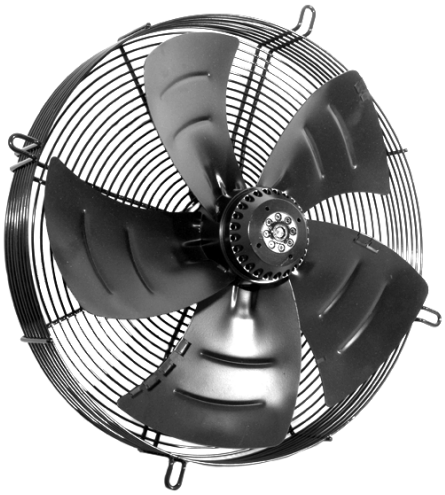
**ВО 450-6Е-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 67 | 34 | 49 | 52 | 60 | 63 | 62 | 55 | 43 |



# ВО 500 с защитной решеткой (серия 02)



**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

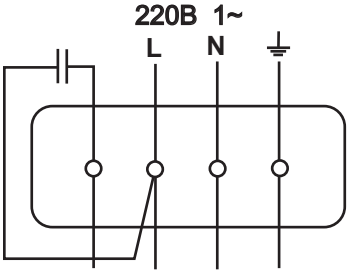
**Условные обозначения:**

**ВО 500 4 Е 02**

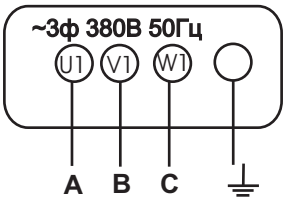
- Вентилятор осевой
- Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- Число полюсов
- Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- Серия с защитной решеткой

| | | ВО 500-4Е-02 | ВО 500-4-02 | ВО 500-6Е-02 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 | 220 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 420 | 390 | 160 |
| Ток | А | 2,0 | 0,9 | 0,75 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 7000 | 7200 | 4500 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1360 | 1380 | 900 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 76 | 77 | 66 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Авт. | Авт. | Авт. |
| Емкость конденсатора | мкФ | 8 | - | 5 |
| Вес | кг | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Регулятор скорости | | СРМ-2А | РМТ75380 | СРМ-2А |

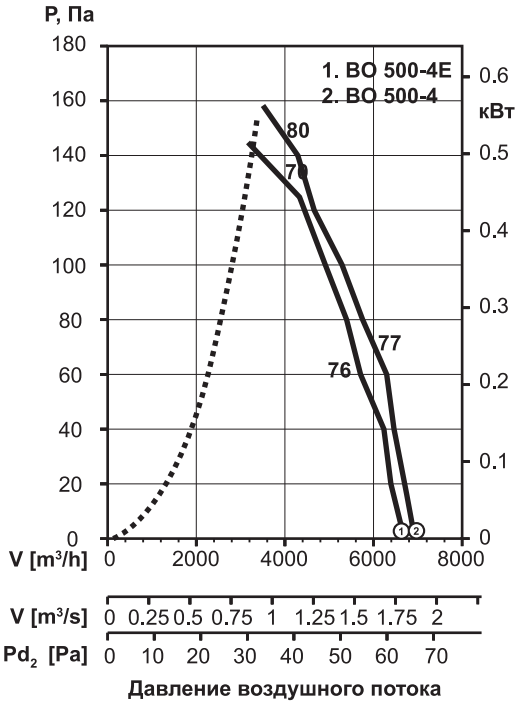
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 500 с защитной решеткой (серия 02)




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**ВО 500-4Е-02**

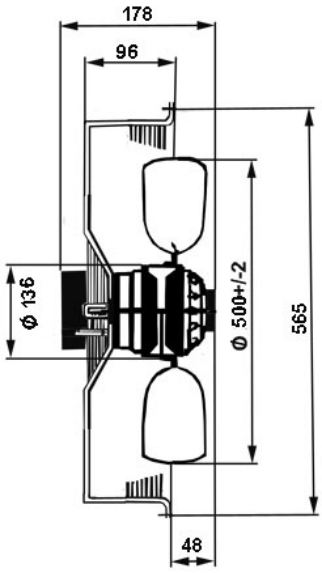
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 83 | 74 | 75 | 76 | 76 | 75 | 73 | 69 | 65 |

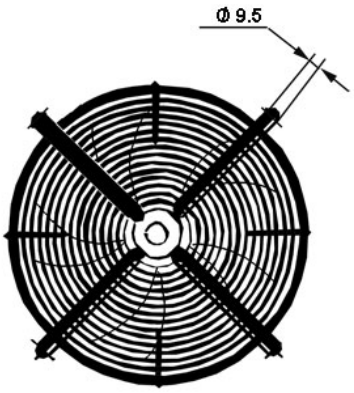
**ВО 500-4-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 84 | 75 | 76 | 77 | 77 | 76 | 74 | 70 | 66 |

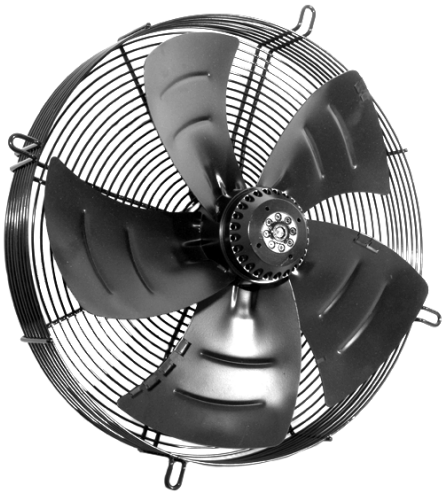
**ВО 500-6Е-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 73 | 48 | 55 | 58 | 65 | 69 | 68 | 62 | 52 |



# ВО 560 с защитной решеткой (серия 02)



**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

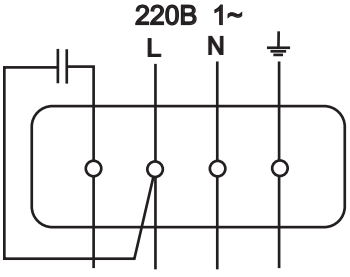
**Условные обозначения:**

**ВО 560 4 Е 02**

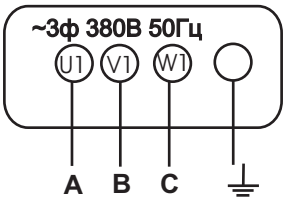
- Вентилятор осевой
- Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- Число полюсов
- Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- Серия с защитной решеткой

| | | ВО 560-4-02 | ВО 560-6-02 | ВО 560-6Е-02 | ВО 560-4Е-02 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 220 | 220 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Потребляемая мощность | Вт | 630 | 240 | 270 | 230 |
| Ток | А | 1,2 | 0,65 | 1,25 | 2,9 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 9800 | 6200 | 5600 | 8600 |
| Частота вращения | мин-¹ | 1360 | 930 | 910 | 1330 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 78 | 69 | 68 | 79 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Авт. | Авт. | Авт. | Авт. |
| Емкость конденсатора | мкФ | - | - | 8 | 5 |
| Вес | кг | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| Регулятор скорости | | PMT75380 | PMT75380 | CPM-2A | CPM2A |

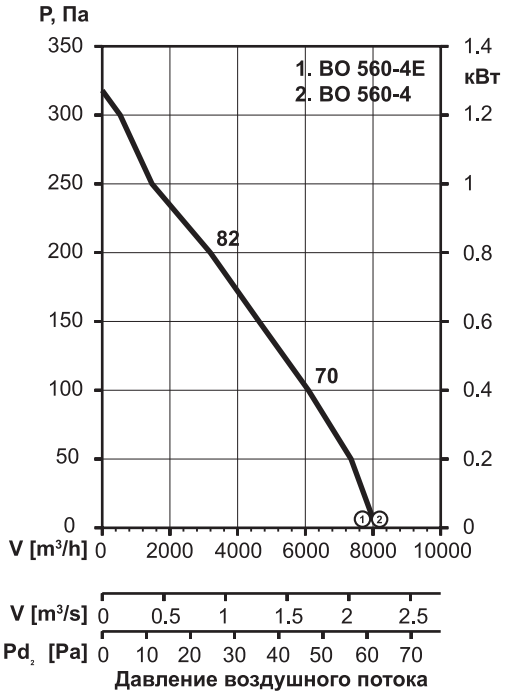
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 560 с защитной решеткой (серия 02)




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

**ВО 560-4-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 85 | 76 | 77 | 78 | 78 | 77 | 75 | 71 | 67 |

**ВО 560-6-02**

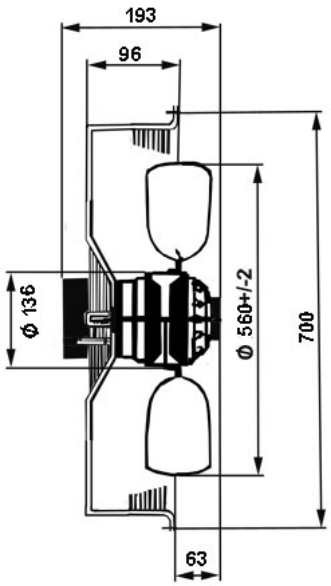
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 76 | 67 | 68 | 69 | 69 | 68 | 66 | 62 | 58 |

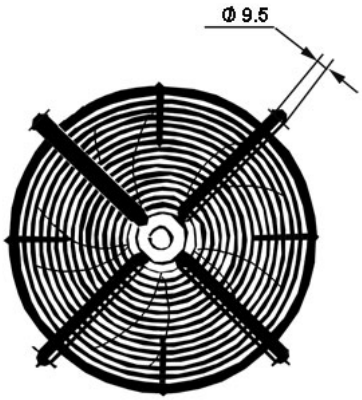
**ВО 560-6E-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 75 | 66 | 67 | 68 | 68 | 67 | 65 | 61 | 57 |

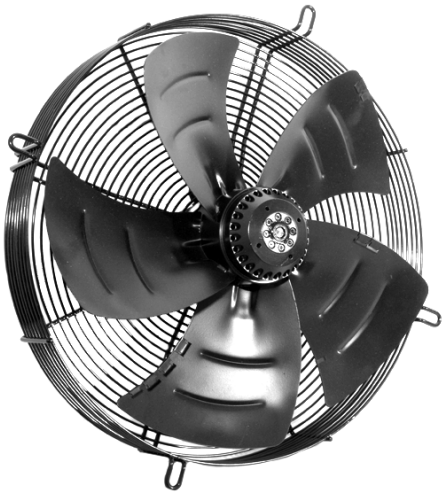
**ВО 560-4E-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 86 | 77 | 78 | 79 | 79 | 78 | 76 | 72 | 68 |



# ВО 630 с защитной решеткой (серия 02)



**- Удобный монтаж в любом положении**
**- Удобное подключение к электросети**
**- Встроенные термоконтакты**
**- Не требуют обслуживания и надежны в работе**

Компактные, малошумные осевые вентиляторы серии 02 используются для установки в системах вентиляции производственных и общественных помещений, а также холодильной техники и кондиционирования. Лопасти вентиляторов имеют серповидную форму и изготовлены из оцинкованной стали, покрыты эмалью. Вентиляторы данной серии имеют электродвигатели с внешним ротором. Расчетный срок службы не менее 40000 часов

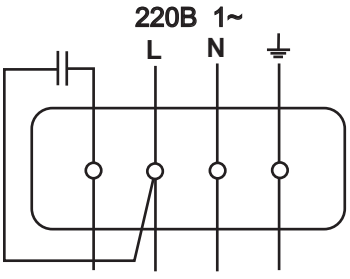
**Условные обозначения:**

**ВО 630 4 E 02**

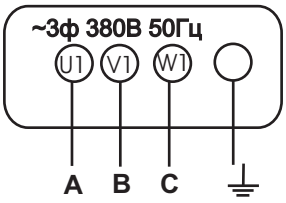
- ВО — Вентилятор осевой
- 630 — Типоразмер (по диаметру рабочего колеса)
- 4 — Число полюсов
- E — Однофазное питание
- Без индекса - трехфазный
- 02 — Серия с защитной решеткой

| | | ВО 630-6E-02 | ВО 630-6-02 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 380 |
| Фазность | ~ | 1 | 3 |
| Потребляемая мощность | Вт | 400 | 300 |
| Ток | А | 1,8 | 0,55 |
| Макс.расход воздуха | м³/час | 9000 | 9500 |
| Частота вращения | мин-¹ | 920 | 900 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 40 | 40 |
| Уровень звук. давления на расст. 3 м | дБ(А) | 76 | 75 |
| Класс защиты двигателя | | Ip44 | Ip44 |
| Тип термозащиты | | Автоматическая | Атоматическая |
| Емкость конденсатора | мкФ | 12,5 | - |
| Вес | кг | 11,6 | 11,6 |
| Регулятор скорости | | CPM-3A | PMT75380 |

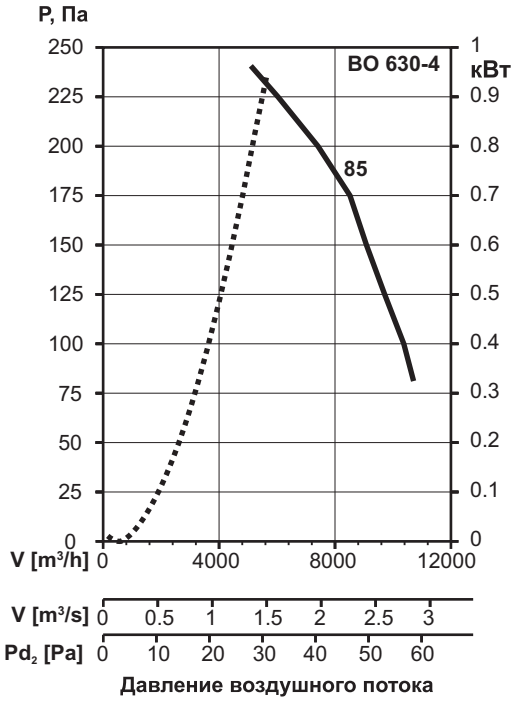
Электрическая схема подключения




Электрическая схема подключения



# ВО 630 с защитной решеткой (серия 02)




**Конструктивное исполнение**
Вентиляторы ВО изготавливаются по:
- ТУ 4861-024-15185548-04
- ГОСТ 11442-90

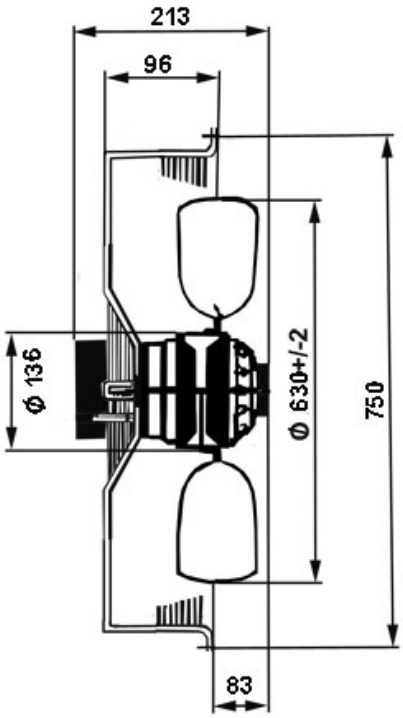
**Условия эксплуатации**
Вентиляторы осевые предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м$^3$,не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40 °С

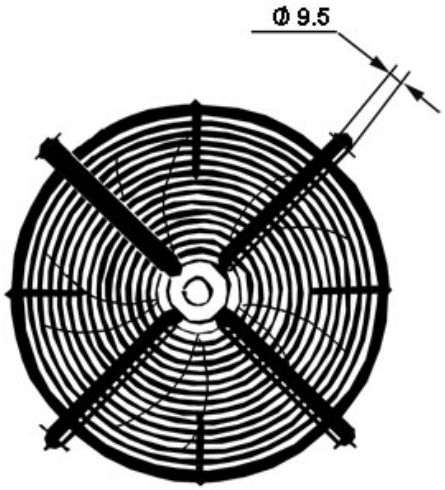
**ВО 630-6Е-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 83 | 74 | 75 | 76 | 76 | 75 | 73 | 69 | 65 |

**ВО 630-6-02**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LWA вход/выход | ДБ(А) | 82 | 73 | 74 | 75 | 75 | 74 | 72 | 68 | 64 |



## Общая информация

**Назначение**
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Для вентиляторов двухстороннего всасывания (двухсторонних) с расположением ременной передачи в перемещаемой среде температура перемещаемой среды не должна превышать 60 °С.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от -40 °С до + 40 °С
Категория размещения вторая, в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата (по ГОСТ 15150-90)

**Вентиляторы разделяют, в зависимости от величины полного давления, на:**
- вентиляторы низкого давления - должны создавать полное давление до 1000 Па;
- среднего давления - свыше 1000 до 3000 Па;
- высокого давления свыше 3000 до 12000 Па

**Обозначения радиальных вентиляторов (по ГОСТ 5976-90) ВР (ВЦ) 14-46 (300-45; 86-77)**
1. Буквы «В» - вентилятор;
2. Буквы «Р» и «Ц» - радиальный или центробежный;
3. Стократной величины коэффициента полного давления Ψ в режиме максимального КПД, округленного до целого числа;
4. Величины быстроходности hy в режиме максимального КПД, округленной до целого числа.
5. Номера вентилятора (числа, соответствующего наружному диаметру рабочего колеса D, в дециметрах, по ГОСТ 10616).
6.Исполнение радиальных вентиляторов:
«**1**» на одном валу с электродвигателем;
«**2**» на клиноременной передаче.

Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Радиальные вентиляторы состоят** из трех основных элементов: рабочего колеса, спирального корпуса и привода.
- Корпус вентиляторов выполнен из оцинкованной стали. Метод сварки не применяется. Отдельные части корпуса соединяются с применением соединения формы «Pittsbourg».
- Рабочее колесо вентилятора изготавливается с лопатками, загнутыми вперед (в сторону вращения), или с лопатками, загнутыми назад. Выпускаются вентиляторы одностороннего и двухстороннего всасывания.
- Для привода радиальных вентиляторов используются трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии АИР (АИМ - во взрывозащищенном исполнении).
- Для защиты электродвигателя от перегрева вентиляторы оборудованы встроенными термодатчиками (позисторами) с выводамидля подсоединения к устройству защиты электродвигателя.

**По направлению вращения рабочего колеса различают вентиляторы правого и левого вращения (по ГОСТ 22270-76) (рис. 1,2):**
**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.
У вентиляторов **двухстороннего всасывания** направление вращения определяется со стороны, противоположной приводу.

## Общая информация

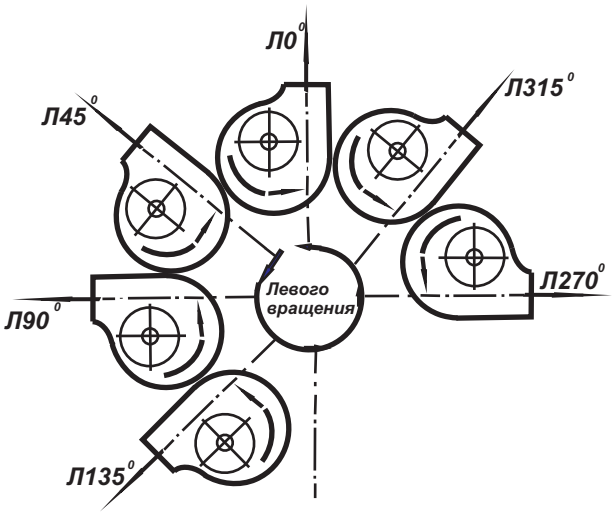



Рис. 1 Радиальные вентиляторы левого вращения

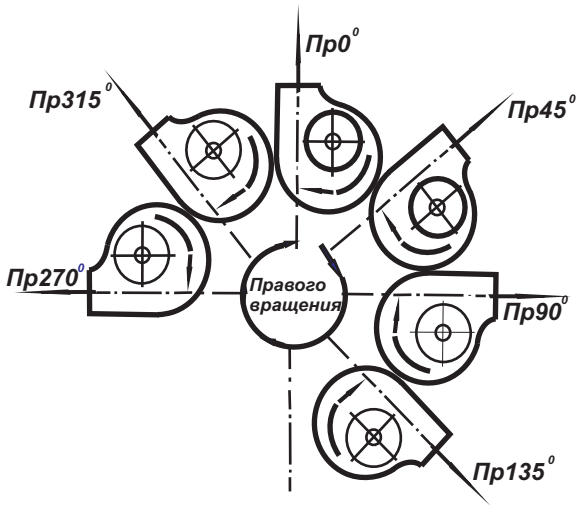



Рис. 2 Радиальные вентиляторы правого вращения

**Замена вентиляторов по аэродинамическим характеристикам**

| Требуемый вентилятор | Вентилятор, предлагаемый для замены |
|---|---|
| ВЦ 14-46<br>ВР 15-45 | ВР-300-45 |
| ВЦ 4-75<br>ВР 80-75<br>Ц 4-70 | ВР 86-77 |
| ВР 132-30 | ВДС |
| ВКРМ 4...12,5 | ВКРМ 4...12,5 |

**Исполнения вентиляторов по назначению и материалам**

| Исполнение | Материал | Условное обозначение | Max t°C перемещаемой среды | Группы взрывоопасной смеси | Классы взрывоопасных зон помещения | Назначение | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Общего назначения** | Оцинкованная сталь | - - - | 80 | | | Для перемещения воздуха и других газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии оцинкованной стали (скорость коррозии не выше 0,1мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. | |
| **Теплостойкие** | Оцинкованная сталь | Ж2 | 200 | | | | |

## Общая информация

### Исполнения вентиляторов по назначению и материалам

| Исполнение | Материал | Условное обозначение | Max t°C перемещаемой среды | Группы взрывоопасной смеси | Классы взрывоопасных зон помещения | Назначение | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Корозионно-стойкие** | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам) | К1 | 80 | | | Для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали (12Х18Н10Т) или аналогичной по характеристикам (скорость коррозии не выше 0,1мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³. для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м³. для осевых вентиляторов, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов. | |
| **Корозионно-стойкие теплостойкие** | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам) | К1Ж2 | 200 | | | | |
| **Взрывозащищенные** | Оцинкованная сталь-алюминиевые сплавы | В1 | 80 | Т1-Т4<br>Т1-Т3 | В-Ia<br>В-Iб<br>В-IIa | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IiA и IIB категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа IIBT1, окиси пропилена IIBT2, окиси этилена - IIBT2, формальдегида - IIBT2, этилтрихлор-этилена - IIBT2, этилена - IIBT2, винил-трихлорсилена IIBT3, этилдихлорсилена IIBT3) и других смесей по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов, оцинкованной стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. | **Не применимы:** Для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.<br><br>**Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы** для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа |
| **Взрывозащищенные** | Алюминиевые сплавы | В2 | 80 | Т1-Т4<br>Т1-Т3 | В-Ia<br>В-Iб<br>В-IIa | | |
| **Взрывозащищенные, теплостойкие** | Оцинкованная сталь-латунь | В1Ж2 | 200 | Т1-Т4<br>Т1-Т3 | В-Ia<br>В-Iб<br>В-IIa | | |

## Общая информация

**Исполнения вентиляторов по назначению и материалам**

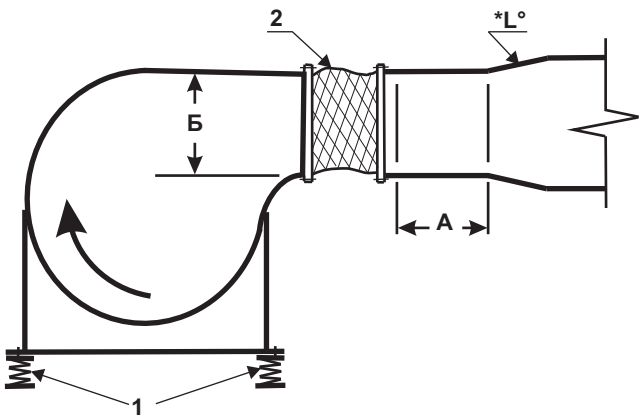
| Исполнение | Материал | Условное обозначение | Max t°C перемещаемой среды | Группы взрывоопасной смеси | Классы взрывоопасных зон помещения | Назначение | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Взрывозащищенные коррозионностойкие** | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам)-латунь | ВК1 | 80 | Т1-Т4 | | Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA и IIB категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. | **Не применимы:** Для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. |
| **Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие** | Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам)-латунь | ВК1Ж2 | 200 | Т1-Т3<br>Т1-Т2 | | | |

Примечание:
Группы и категории взрывоопасных смесей по ГОСТ 12.1.011-78.
Классы взрывоопасных зон помещений по ПУЭ

**Важно!**
**Рекомендации по монтажу вентиляторов**
Между выходным патрубком вентилятора и воздуховода всегда рекомендуется помещать антивибрационную прокладку (**гибкую вставку**). Она предотвращает передачу вибрации от вентилятора к каналу.

Вентиляторы устанавливаются на **виброизоляторах**, в некоторых случаях на виброизоляторах устанавливается и плита, на которой располагаются вентиляционные установки.

Рекомендуется также предусматривать прямой участок воздуховода сразу же после места его подсоединения к вентилятору. Длина этого участка должна быть по крайней мере в 1,5 раза больше максимального диаметра выходного патрубка вентилятора и внутри его должна быть звукоизоляция толщиной не менее 25 мм. Прямой участок воздуховода позволяет снизить турбулентность и связанные с ней шум и вибрации.




На выходе воздуха из вентилятора должны быть предусмотрены расширительные патрубки с углом не менее 30°, при заборе воздуха они должны быть не менее 60°. Это правило является общим для всего вентиляционного контура системы. Резкое изменение сечения каналов почти всегда приводит к появлению эффекта «гула».

Не рекомендуется параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети

Не допустима работа радиальных вентиляторов вне вентиляционной системы (**Без нагрузки!**)

1 - виброизоляторы
2 - гибкая вставка

Примечание:
*L° - максимальное расширение 30°
**Во всех случаях отрезок А должен быть ,
по крайней мере , в 1,5 раза больше размера Б.
***Отрезок Б соответствует наибольшему
диаметру выходного патрубка вентилятора

## Общая информация

**Используемые электродвигатели для радиальных вентиляторов**

- В вентиляторах радиальных применяются трехфазные (380В/50Гц) асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором серии АИР (АИМ- во взрывозащищенном исполнении);
- Класс защиты электродвигателей IP54 по ГОСТ 17494-87, в пыле-, брызгозащищенном исполнении;
- Класс изоляции «F»;
- Климатическое исполнение У2,У3 (по ГОСТ 15150),умеренный климат, рабочая температура от - 40 °С до +40 °С;
- Средняя наработка на отказ не менее 20 000 ч.

**Технические данные 2-полюсных двигателей (3000 об/мин., 50 Гц)**

| Тип | Р, кВт | Номинальная Частота вращения, об/мин | КПД, % | Cos φ | Сила тока при напряжении 380 В, А | Iр/Iн | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АИР63А2 | 0,37 | 2730 | 72,0 | 0,86 | 1,0 | 5,0 | 5,2 |
| АИР63В2 | 0,55 | 2730 | 75,0 | 0,85 | 1,4 | 5,0 | 6,1 |
| АИР71А2 | 0,75 | 2820 | 79,0 | 0,80 | 1,9 | 6,0 | 8,7 |
| АИР71В2 | 1,10 | 2800 | 79,5 | 0,80 | 2,5 | 6,0 | 9,5 |
| АИР80А2 | 1,50 | 2880 | 82,0 | 0,85 | 3,2 | 6,5 | 12,4 |
| АИР80В2 | 2,20 | 2860 | 83,0 | 0,87 | 4,6 | 6,4 | 15,0 |
| АИР90L2 | 3,00 | 2860 | 84,5 | 0,88 | 6,5 | 7,0 | 19,0 |
| АИР100S2 | 4,00 | 2850 | 87,0 | 0,88 | 8,7 | 7,5 | 27,2 |
| АИР100L2 | 5,50 | 2850 | 88,0 | 0,88 | 11,0 | 7,5 | 32,7 |
| АИР112М2 | 7,50 | 2910 | 87,5 | 0,88 | 15,0 | 7,5 | 40,0 |
| АИР132М2 | 11,0 | 2910 | 87,5 | 0,88 | 22,0 | 7,5 | 60,4 |
| АИР160S2 | 15,0 | 2920 | 90,5 | 0,89 | 30,0 | 7,0 | 88,9 |
| АИР160М2 | 18,5 | 2920 | 91,0 | 0,89 | 35,0 | 7,0 | 96,9 |
| АИР180S2 | 22,0 | 2920 | 90,5 | 0,88 | 42,0 | 7,0 | 118,9 |
| АИР180М2 | 30,0 | 2920 | 92,0 | 0,89 | 56,0 | 7,0 | 137,9 |

**Технические данные 4- полюсных двигателей (1500 об/мин., 50 Гц)**

| Тип | Р, кВт | Номинальная Частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Сила тока при напряжении 380 В, А | Iр/Iн | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АИР56В4 | 0,18 | 1350 | 60,0 | 0,68 | 0,6 | 5,0 | 4,2 |
| АИР63А4 | 0,25 | 1320 | 65,0 | 0,67 | 0,8 | 5,0 | 5,1 |
| АИР63В4 | 0,37 | 1320 | 68,0 | 0,70 | 1,2 | 5,0 | 6,0 |
| АИР71А4 | 0,55 | 1360 | 71,0 | 0,71 | 1,4 | 5,0 | 8,1 |
| АИР71В4 | 0,75 | 1350 | 72,0 | 0,75 | 2,0 | 5,0 | 9,4 |
| АИР80А4 | 1,10 | 1420 | 76,5 | 0,77 | 2,7 | 5,0 | 11,9 |
| АИР80В4 | 1,50 | 1410 | 78,5 | 0,80 | 3,6 | 5,3 | 14,5 |
| АИР90L4 | 2,20 | 1420 | 80,0 | 0,79 | 5,2 | 6,0 | 18,1 |
| АИР100S4 | 3,0 | 1410 | 82,0 | 0,82 | 7,3 | 7,0 | 24,2 |
| АИР100L4 | 4,0 | 1410 | 85,0 | 0,84 | 8,95 | 7,0 | 30,2 |
| АИР112М4 | 5,50 | 1430 | 85,5 | 0,86 | 11,3 | 7,0 | 38,5 |
| АИР132S4 | 7,5 | 1440 | 86,0 | 0,83 | 15,6 | 7,5 | 53,5 |
| АИР132М4 | 11,0 | 1450 | 87,5 | 0,79 | 22,0 | 7,0 | 66,3 |
| АИР160S4 | 15,0 | 1450 | 89,5 | 0,86 | 29,0 | 6,5 | 93,9 |
| АИР160М4 | 18,50 | 1450 | 90,0 | 0,86 | 35,0 | 6,5 | 103,9 |
| АИР180S4 | 22,0 | 1450 | 91,0 | 0,86 | 42,0 | 6,8 | 129,9 |
| АИР180М4 | 30,0 | 1450 | 91,5 | 0,85 | 56,0 | 7,0 | 150,9 |

## Общая информация

**Технические данные 6-полюсных двигателей (1000 об/мин., 50 Гц)**

| Тип | P, кВт | Номинальная Частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Сила тока при напряжении 380 В, А | Iр/Iн | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АИР71А6 | 0,37 | 920 | 65,0 | 0,63 | 1,2 | 4,5 | 8,6 |
| АИР71В6 | 0,55 | 920 | 69,0 | 0,68 | 1,4 | 4,5 | 9,9 |
| АИР80А6 | 0,75 | 920 | 71,0 | 0,71 | 2,3 | 4,0 | 11,6 |
| АИР80В6 | 1,10 | 920 | 75,0 | 0,71 | 3,2 | 4,5 | 15,3 |
| АИР90L6 | 1,50 | 940 | 76,0 | 0,72 | 4,5 | 5,0 | 19,0 |
| АИР100L6 | 2,20 | 940 | 81,5 | 0,74 | 5,8 | 6,0 | 28,2 |
| АИР112МА6 | 3,00 | 950 | 81,0 | 0,76 | 7,0 | 6,0 | 33,4 |
| АИР112МВ6 | 4,00 | 950 | 82,0 | 0,81 | 9,0 | 6,0 | 38,8 |
| АИР132S6 | 5,50 | 960 | 85,0 | 0,80 | 12,0 | 7,0 | 52,3 |
| АИР132М6 | 7,50 | 960 | 85,0 | 0,79 | 17,5 | 7,0 | 64,5 |
| АИР160S6 | 11,00 | 970 | 87,5 | 0,81 | 23,0 | 6,5 | 88,9 |
| АИР160М6 | 15,00 | 970 | 88,0 | 0,84 | 31,0 | 6,5 | 113,9 |
| АИР180М6 | 18,50 | 970 | 89,5 | 0,86 | 37,0 | 6,5 | 138,9 |
| А200М6 | 22,00 | 970 | 87,0 | 0,84 | 46,0 | 6,0 | 195 |
| А200L6 | 30,0 | 970 | 89,5 | 0,86 | 59,0 | 6,5 | 240 |

**Технические данные 8-полюсных двигателей (750 об/мин., 50 Гц)**

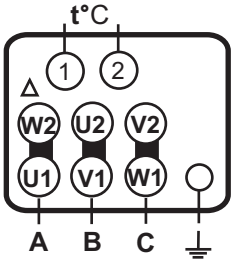
| Тип | P, кВт | Номинальная Частота вращения, об/мин | КПД, % | cos φ | Сила тока при напряжении 380 В, А | Iр/Iн | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АИР112МВ8 | 3,00 | 700 | 79,0 | 0,74 | 7,4 | 6,0 | 39,0 |
| АИР132S8 | 4,00 | 720 | 83,0 | 0,70 | 9,6 | 6,0 | 52,2 |
| АИР132М8 | 5,50 | 720 | 83,0 | 0,74 | 13,0 | 6,0 | 58,5 |
| АИР160S8 | 7,50 | 720 | 86,0 | 0,72 | 18,0 | 5,5 | 86,9 |
| АИР160М8 | 11,0 | 720 | 87,0 | 0,73 | 26,0 | 5,5 | 108,9 |
| АИР180М8 | 15,0 | 730 | 88,0 | 0,74 | 35,0 | 5,5 | 138,9 |
| А200М8 | 18,5 | 730 | 88,5 | 0,80 | 40,0 | 5,8 | 210 |

**Защита электродвигателей**

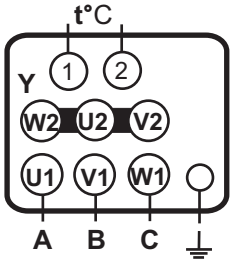
Радиальные вентиляторы комплектуются электродвигателями со встроенной в обмотки статора термодатчиками позисторами с положительным температурным коэффициентом. Для обеспечения защиты электродвигателя от перегрева совместно с датчиками необходимо использовать позисторное реле температурной защиты. Сопротивление позисторов резко (в несколько раз) возрастает при достижении определенной температуры на обмотках статора и реле защиты двигателя (ТР 220) реагирует на это изменение сопротивления позисторов переключением контактов внутреннего выходного реле.

**Трехфазные электродвигатели**

**Подключение треугольником**



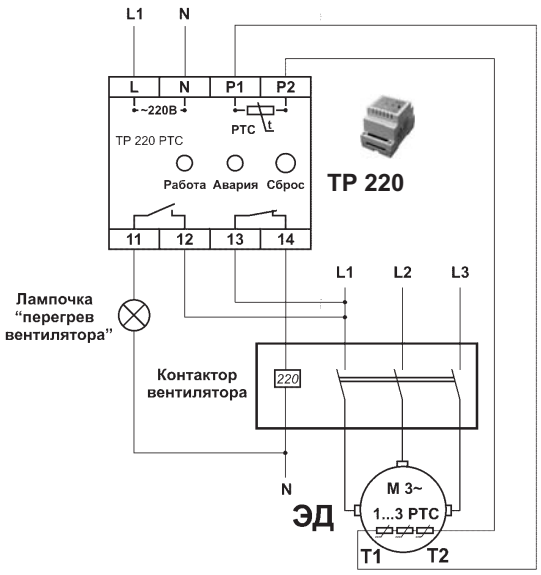

**Подключение звездой**




**Важно**

Для успешной работы термозащиты электродвигателей рекомендуется использовать реле защиты ТР 220, или импортные аналоги U-EK 230E, TUS 230 KIL фирмы ZIEHL-ABEGG.

**Схема подключения позисторного реле защиты двигателя ТР 220 к вентиляторам с встроенными позисторными термодатчиками**



# Вентиляторы радиальные ВР 86-77

**- Низкого давления**
**- Направление вращения - правое и левое**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики**
**- Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали**

Вентиляторы серии ВР 86-77 представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Направление вращения - правое и левое. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель.
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВР 86-77 снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С
Категория размещения ( вторая - в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| Индекс вентилятора | Частота вращения рабочего колеса вентилятора (об/мин) | Тип э/д | Мощность э/д (кВт) | Производительность (тыс. $м^3$/час) | Полное давление (Па) | Масса (кг) не более | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Тип | кол-во |
| ВР-86-77-2,5 | 1500 | АИР56В4 | 0,18 | 0,45-0,90 | 170-100 | 23 | ДО-39 | 4 |
| | 3000 | АИР63В2 | 0,55 | 0,85-1,80 | 720-450 | 25 | | |
| ВР-86-77-3,15 | 1500 | АИР63А4 | 0,25 | 0,85-1,90 | 280-170 | 28 | ДО-39 | 4 |
| | 3000 | АИР80А2 | 1,5 | 1,8-3,80 | 1200-680 | 35 | | |
| ВР-86-77-4,0 | 1500 | АИР71А4 | 0,55 | 1,8-3,9 | 480-300 | 47 | ДО-39 | 4-6 |
| | | АИР71В4 | 0,75 | 2,2-4,0 | 500-250 | 49 | | |
| | | АИР80А4 | 1,1 | 2,2-4,0 | 500-250 | 50 | | |
| | 3000 | АИР100S2 | 4,0 | 3,63-8,24 | 2120-1250 | 66 | | |
| | | АИР100L2 | 5,5 | 4,3-8,3 | 2200-1200 | 71 | | |
| ВР-86-77-5,0 | 1000 | АИР71В6 | 0,55 | 2,75-4,10 | 340-315 | 82 | ДО-41 | 5 |
| | | АИР80А6 | 0,75 | 2,75-5,60 | 340-215 | 85 | | |
| | 1500 | АИР90L4 | 2,2 | 4,30-8,60 | 810-500 | 92 | | |
| ВР-86-77-6,3 | 1000 | АИР100L6 | 2,2 | 5,60-11,3 | 560-350 | 130 | ДО-41 | 6 |
| | 1500 | АИР112М4 | 5,5 | 8,60-12,0 | 1320-1250 | 141 | | |
| | | АИР132S4 | 7,5 | 8,60-17,5 | 1320-800 | 156 | | |
| ВР-86-77-8,0 | 1000 | АИР132S6 | 5,5 | 12,0-17,0 | 950-880 | 224 | ДО-42 | 6 |
| | | АИР132М6 | 7,5 | 12,0-23,0 | 950-580 | 235 | | |
| | | АИР160S6 D=1,1 Dн | 11,0 | 13,0-24,0 | 1280-900 | 260 | | 8 |
| | 1500 | АИР160М4 | 18,5 | 8,0-35,0 | 2100-1000 | 260 | ДО-43 | 6 |
| ВР-86-77-10 | 750 | АИР56В4 | 7,5 | 15,0-28,0 | 820-660 | 592 | ДО-42 | |
| | | АИР63В2 | 11,0 | 15,0-30,5 | 820-610 | 624 | ДО-43 | |
| | 1000 | АИР160М6 | 15,0 | 20,5-41,0 | 1480-1200 | 655 | ДО-43 | |
| | | АИР63А4 | 18,5 | 20,5-39,0 | 1480-1200 | 655 | ДО-43 | |
| | | АИР80А2 | 22,0 | 20,5-41,0 | 1480-1120 | 700 | ДО-43 | |
| ВР-86-77-12,5 | 750 | А200М8 | 18,5 | 29,5-35,5 | 1280-1320 | | ДО-44 | 6 |
| | | | 22,0 | 29,5-50,0 | 1280-1200 | | ДО-44 | 8 |
| | | | 30,0 | 29,5-60,0 | 1280-960 | | ДО-44 | 10 |

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

*Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.*

**Назначение**

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Варианты изготовления**

- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 86-77**

| № | n, мин-¹ | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| **2,5** | 1350 | LpA, dB(A) | 67 | 58 | 61 | 69 | 62 | 60 | 58 | 50 | 41 |
| | 2750 | LpA, dB(A) | 84 | 70 | 73 | 76 | 84 | 77 | 75 | 73 | 65 |
| **3,15** | 1350 | LpA, dB(A) | 74 | 65 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 |
| | 2850 | LpA, dB(A) | 92 | 78 | 81 | 84 | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 |
| **4,0** | 1380 | LpA, dB(A) | 82 | 74 | 77 | 85 | 78 | 76 | 74 | 66 | 57 |
| | 2850 | LpA, dB(A) | 101 | 87 | 90 | 93 | 101 | 94 | 92 | 90 | 82 |
| **5,0** | 920 | LpA, dB(A) | 78 | 70 | 73 | 81 | 74 | 72 | 70 | 62 | 53 |
| | 1420 | LpA, dB(A) | 89 | 81 | 84 | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 |
| **6,3** | 935 | LpA, dB(A) | 86 | 78 | 81 | 89 | 82 | 80 | 73 | 70 | 61 |
| | 1435 | LpA, dB(A) | 97 | 89 | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 |
| **8,0** | 940 | LpA, dB(A) | 96 | 88 | 91 | 99 | 92 | 90 | 88 | 80 | 71 |
| **10,0** | 730 | LpA, dB(A) | 90 | 91 | 94 | 90 | 88 | 85 | 80 | 73 | 64 |
| | 975 | LpA, dB(A) | 99 | 92 | 95 | 100 | 96 | 94 | 91 | 86 | 79 |
| **12,0** | 730 | LpA, dB(A) | 97 | 98 | 101 | 97 | 95 | 92 | 87 | 80 | 71 |

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

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

# ВР 86-77-2,5

**- Низкого давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

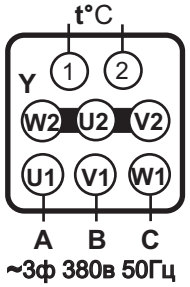
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

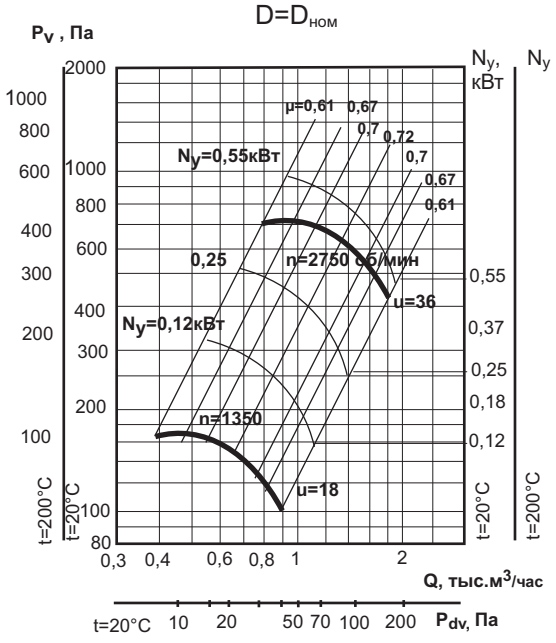
| | | **0,18/1500** | **0,55/3000** |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,18 | 0,55 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1350 | 2730 |
| Ток | А | 0,6 | 1,4 |
| Производительность | тыс. м³/час | 0,45-0,90 | 0,85-1,80 |
| Полное давление | Па | 170-100 | 720-450 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр. термодатчики | Встр. термодатчики |
| Электронное реле защиты двигателя | позисторное | ТР 220 | ТР 220 |
| Вес | кг | 23 | 25 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 75380 | РМТ 75380 |
| Вставки гибкие (250 мм) | | В.00.03 | В.00.03 |
| (175х175 мм) | | Н.00.03 | Н.00.03 |
| Виброизоляторы | | ДО-39 | ДО-39 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВР 86-77-2,5

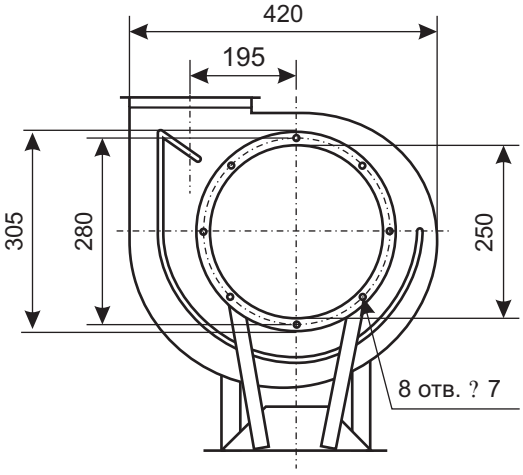


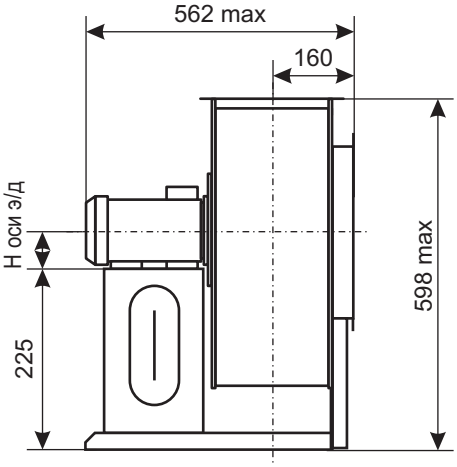

**Варианты изготовления**

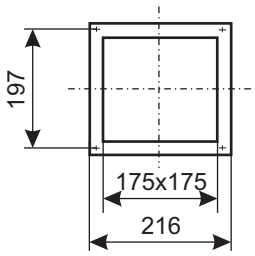
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 86-77-2,5**

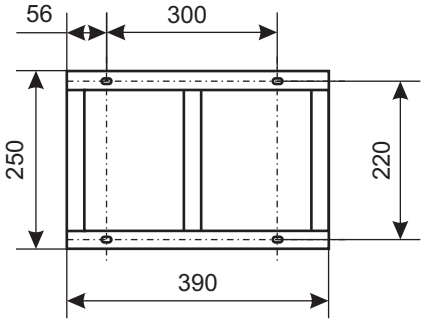
| n, мин-1 | № | Гц | Общ. | Октавные полосы частот, Гц 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1350 | LpA, | дБ(А) | 67 | 58 | 61 | 69 | 62 | 60 | 58 | 50 | 41 |
| 2750 | LpA, | дБ(А) | 84 | 70 | 73 | 76 | 84 | 77 | 75 | 73 | 65 |




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Регулятор скорости (частотный)**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 86-77-3,15

**- Низкого давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

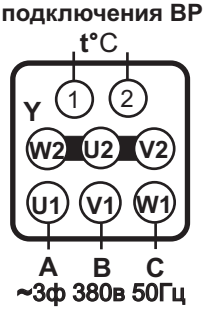
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

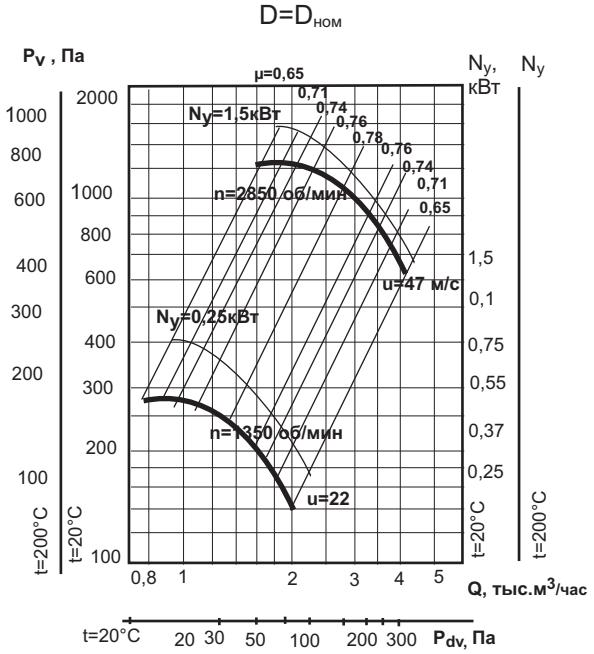
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 0,25/1500 | 1,5/3000 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,25 | 1,5 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1320 | 2880 |
| Ток | А | 0,8 | 3,2 |
| Производительность | тыс. м³/час | 0,85-1,90 | 1,80-3,80 |
| Полное давление | Па | 280-170 | 1200-680 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр. термодатчики | Встр. |
| термодатчики | | | |
| Электронное реле защиты двигателя | позисторное | ТР 220 | ТР 220 |
| Вес | кг | 28 | 35 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 75380 | РМТ 15380 |
| Вставки гибкие (315 мм) | | В.00.05 | В.00.05 |
| (221х221 мм) | | Н.00.07 | Н.00.07 |
| Виброизоляторы | | ДО-39 | ДО-39 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВР 86-77-3,15

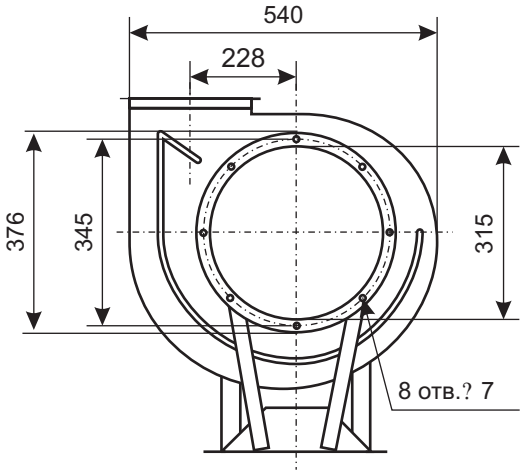


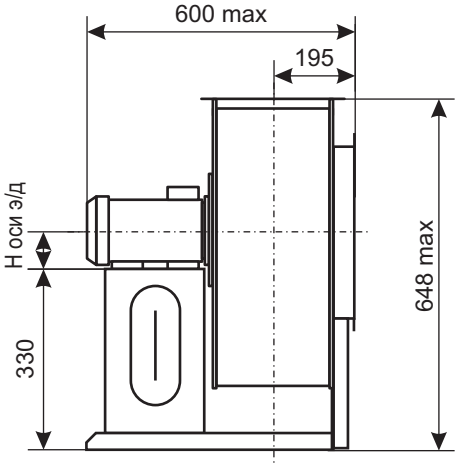

**Варианты изготовления**

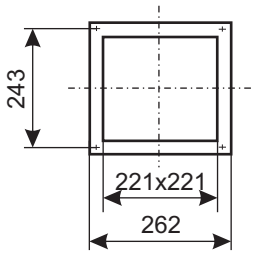
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 86-77-3,15**

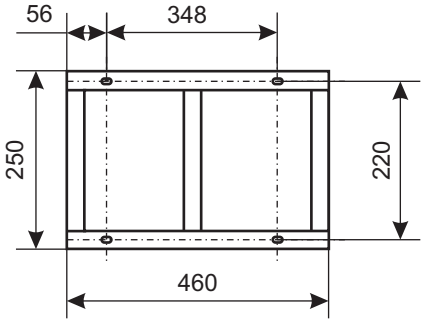
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-1 | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 1350 | LpA, дБ(А) | 74 | 65 | 68 | 76 | 69 | 67 | 65 | 57 | 48 |
| 2850 | LpA, дБ(А) | 92 | 78 | 81 | 84 | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 |




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Регулятор скорости (частотный)**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 86-77-4,0

**- Низкого давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

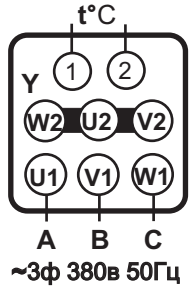
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

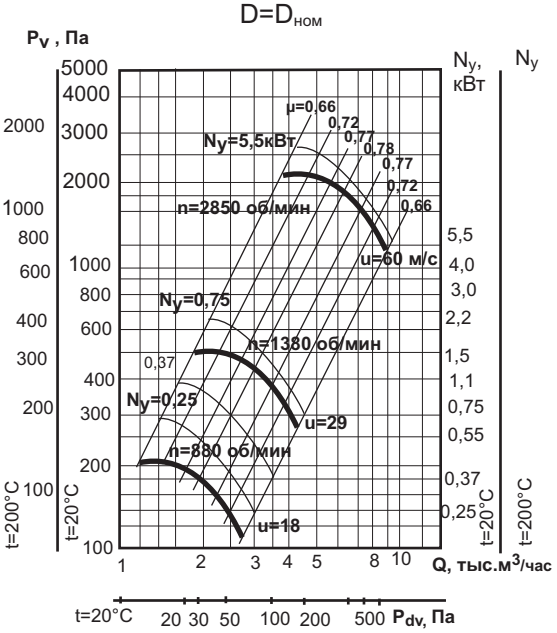
| | | 0,55/1500 | 0,75/1500 | 1,1/1500 | 4,0/3000 | 5,5/3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 0,55 | 0,75 | 1,10 | 4,0 | 5,5 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 1360 | 1350 | 1420 | 2850 | 2850 |
| Ток | А | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 8,7 | 11,0 |
| Производительность | тыс. м³/час | 1,80-390 | 2,20-4,0 | 2,20-4,0 | 3,63-8,24 | 4,30-8,30 |
| Полное давление | Па | 480-300 | 500-250 | 500-250 | 2120-1250 | 2200-1200 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр. ТД | Встр. ТД | Встр. ТД | Встр. ТД | Встр. ТД |
| Электронное реле защиты двигателя | позисторное | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 |
| Вес | кг | 47 | 49 | 50 | 66 | 71 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 75380 | РМТ 75380 | РМТ 15380 | РМТ 40380 | ATV21HU55N4 |
| Вставки гибкие (400 мм) | | В.00.08 | В.00.08 | В.00.08 | В.00.08 | В.00.08 |
| (280х280 мм) | | Н.00.08 | Н.00.08 | Н.00.08 | Н.00.08 | Н.00.08 |
| Виброизоляторы | | ДО-39 | ДО-39 | ДО-39 | ДО-41 | ДО-41 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВР 86-77-4,0

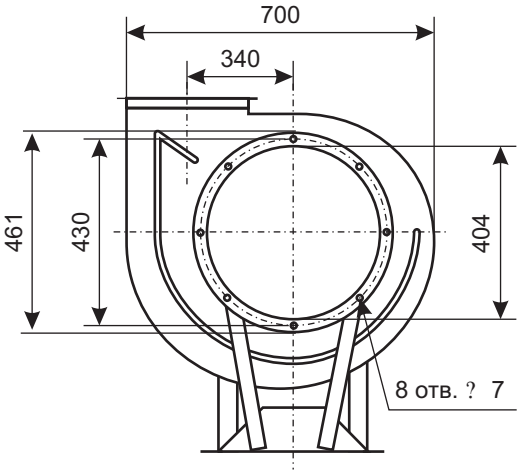


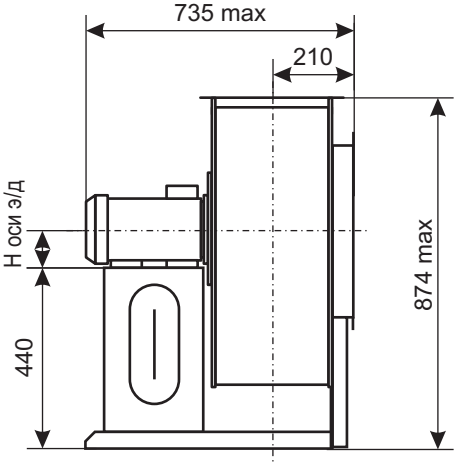

**Варианты изготовления**

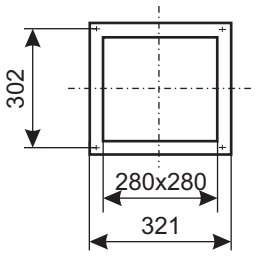
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 86-77-4,0**

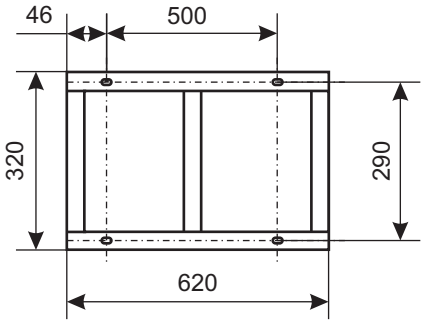
| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-1 | | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 1380 | LpA, | дБ(А) | 82 | 74 | 77 | 85 | 78 | 76 | 74 | 66 | 57 |
| 2850 | LpA, | дБ(А) | 101 | 87 | 90 | 93 | 101 | 94 | 92 | 90 | 82 |




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Регулятор скорости (частотный)**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 86-77-5,0

**- Низкого давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

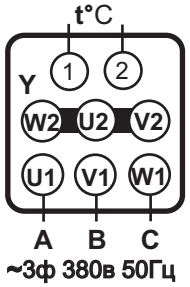
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

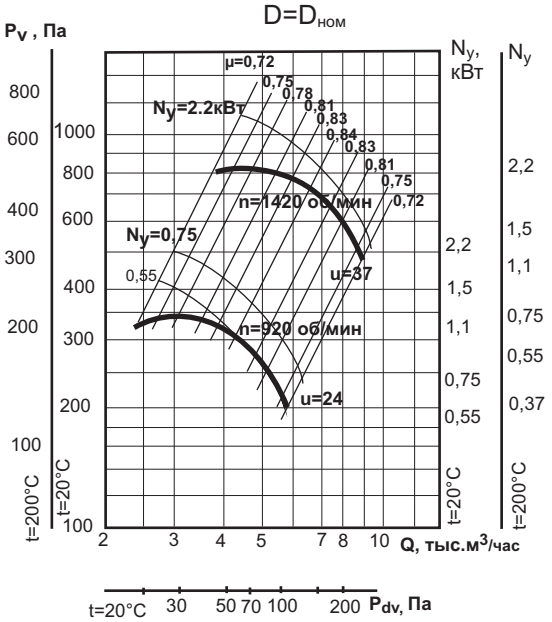
| | | 0,55/1000 | 0,75/1000 | 2,2/1500 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>0,55<br>920 | 380<br>3<br>0,75<br>920 | 380<br>3<br>2,20<br>1420 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 1,4<br>2,75-4,10<br>340-315<br>80 | 2,3<br>2,75-5,60<br>340-215<br>80 | 5,2<br>4,30-8,60<br>810-500<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>82 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>85 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>92 |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие (550 мм)<br>(350х350 мм)<br>Виброизоляторы | частотный | РМТ 75380<br>В.00.09<br>Н.00.11<br>ДО-41 | РМТ 75380<br>В.00.09<br>Н.00.11<br>ДО-41 | РМТ 22380<br>В.00.09<br>Н.00.11<br>ДО-41 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВР 86-77-5,0

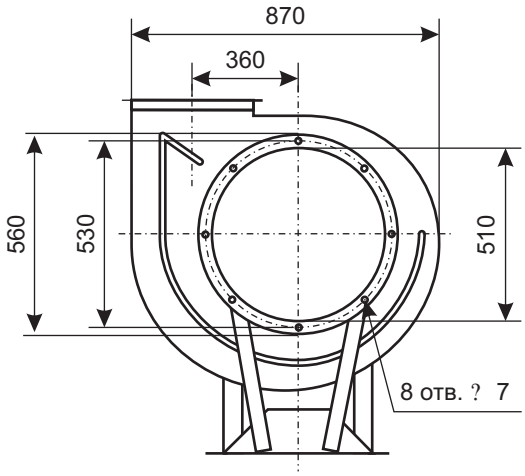


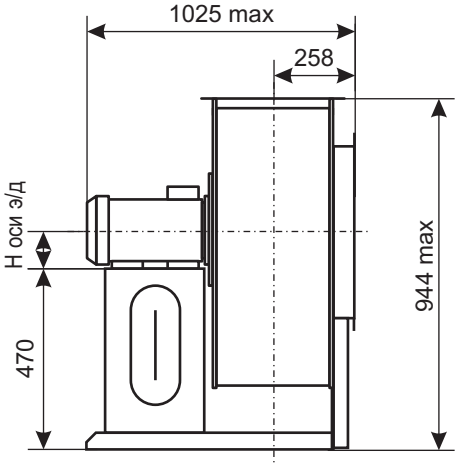

**Варианты изготовления**

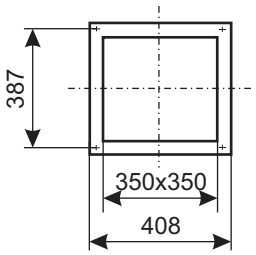
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 86-77-5,0**

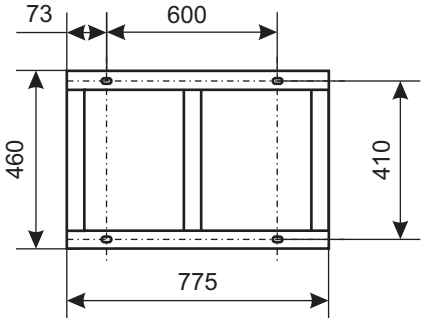
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-1 | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 920 | LpA, дБ(А) | 78 | 70 | 73 | 81 | 74 | 72 | 70 | 62 | 53 |
| 1420 | LpA, дБ(А) | 89 | 81 | 84 | 92 | 85 | 83 | 81 | 73 | 64 |




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Регулятор скорости (частотный)**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 86-77-6,3

**- Низкого давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и лево**

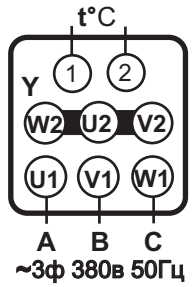
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

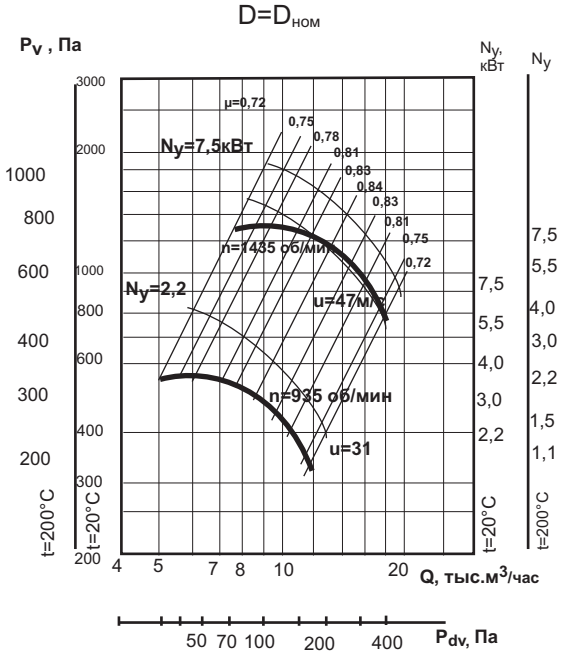
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцеве**

| | | 2,2/1000 | 5,5/1500 | 7,5/1500 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>2,2<br>940 | 380<br>3<br>5,5<br>1430 | 380<br>3<br>7,5<br>1440 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 5,8<br>5,60-11,3<br>560-350<br>80 | 11,3<br>8,60-12,0<br>1320-1250<br>80 | 15,6<br>8,60-17,5<br>1320-800<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>130 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>141 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>156 |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие (630 мм)<br>(441х441 мм)<br>Виброизоляторы | частотный | РМТ 22380<br>В.00.12<br>Н.00.15<br>ДО-41 | ATV31HU55N4<br>В.00.12<br>Н.00.15<br>ДО-41 | ATV31HU75N4<br>В.00.12<br>Н.00.15<br>ДО-41 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВР 86-77-6,3




**Варианты изготовления**

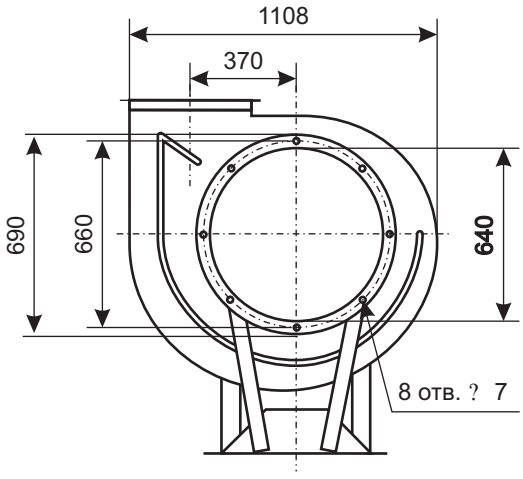
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»

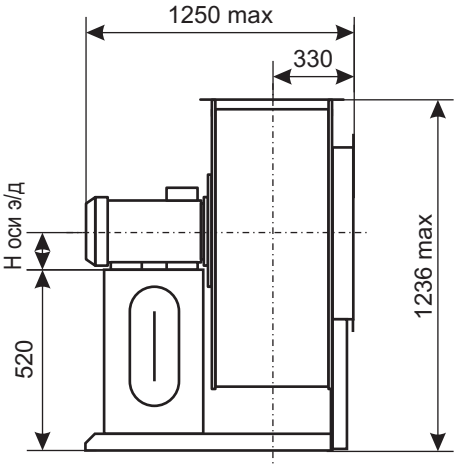
* Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»

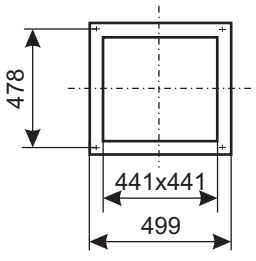
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 86-77-6,3**

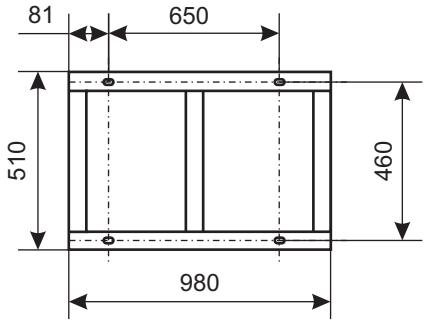
| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-1 | | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 935 | LpA, | дБ(А) | 86 | 78 | 81 | 89 | 82 | 80 | 73 | 70 | 61 |
| 1435 | LpA, | дБ(А) | 97 | 89 | 92 | 100 | 93 | 91 | 89 | 81 | 72 |




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Регулятор скорости (частотный)**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 86-77-8,0

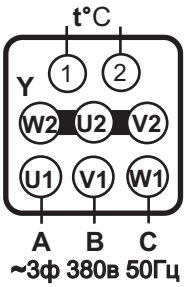
**- Низкого давления**
**- Назад загнутые лопатки**
**- Встроенные термодатчики**
**- Направление вращения - правое и левое**

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

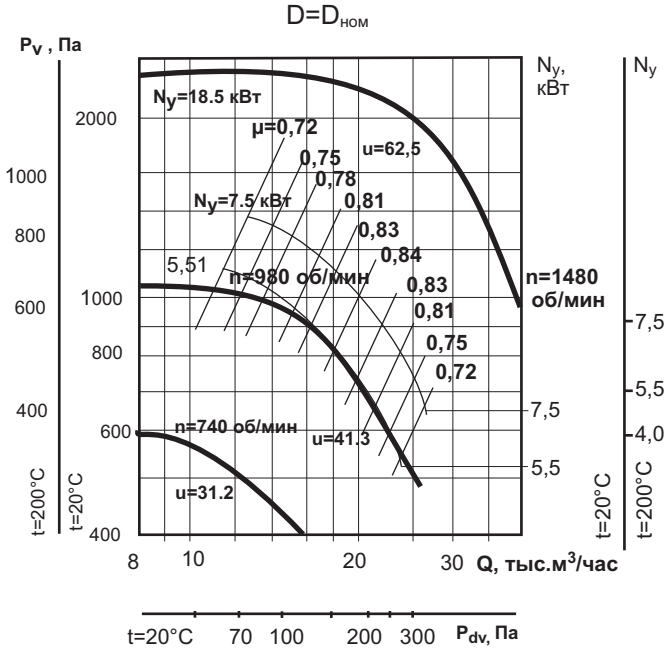
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 5,5/1000 | 7,5/1000 | 11/1000 (D=1,1Дн) | 18,5/1500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 18,5 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 960 | 960 | 960 | 1450 |
| Ток | А | 12,0 | 17,5 | 23,0 | 42 |
| Производительность | тыс. м$^3$/час | 12,0-17,0 | 12,0-23,0 | 13,0-24,0 | 8,0-35,0 |
| Полное давление | Па | 950-880 | 950-580 | 1280-900 | 2100-1000 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр.ТД | Встр.ТД | Встр.ТД | - |
| Электронное реле защиты двигателя | позисторное | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 | - |
| Вес | кг | 224 | 235 | 260 | 260 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | | | | |
| Вставки гибкие (800 мм) | | В.00.14 | В.00.14 | В.00.14 | |
| (488х671 мм) | | Н.00.17 | Н.00.07 | Н.00.17 | |
| Виброизоляторы | | ДО42 | ДО42 | ДО43 | ДО43 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВР 86-77-8,0




**Варианты изготовления**

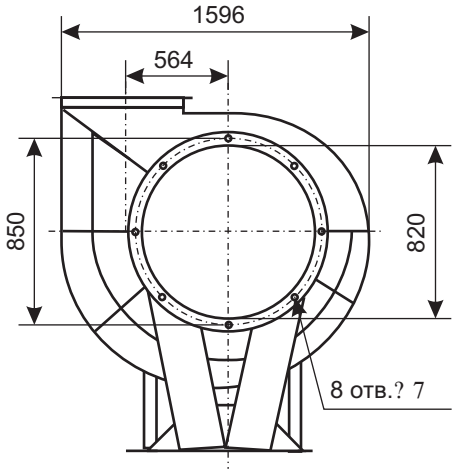
- Общего назначения из углеродистой стали
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»

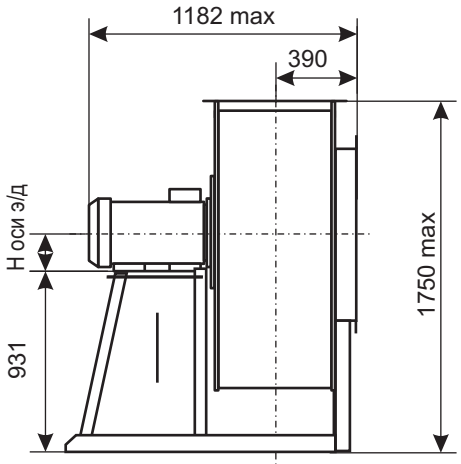
*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.*

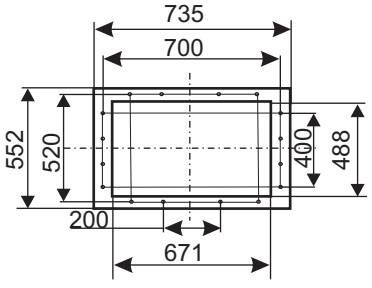
*На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

**ВР 86-77-8,0**

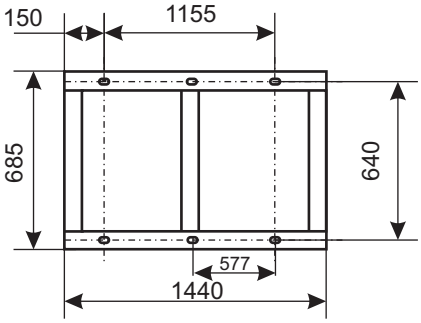
| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-1 | | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 960 | LpA, | дБ(А) | 96 | 88 | 91 | 99 | 92 | 90 | 88 | 80 | 71 |




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Регулятор скорости (частотный)**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 86-77-10,0

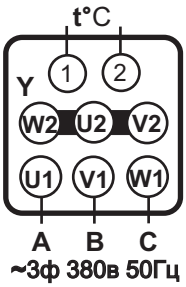
**- Низкого давления**
**- Назад загнутые лопатки**
**- Встроенные термодатчики**
**- Направление вращения - правое и левое**

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

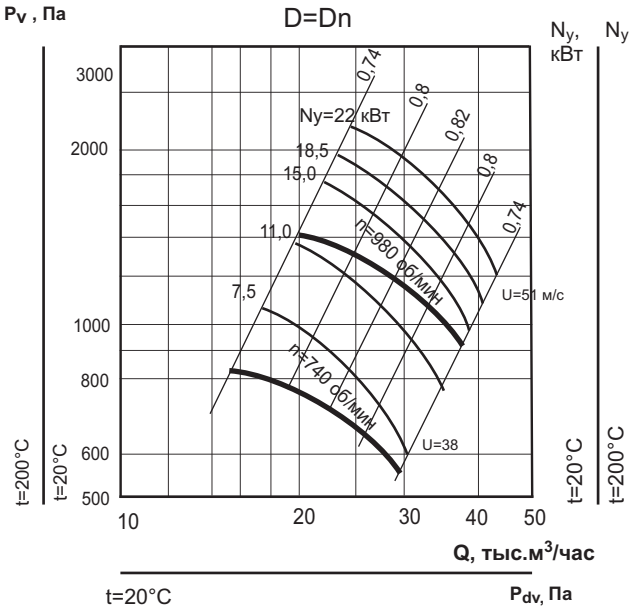
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 7,5/750 | 11,0/750 | 15/1000 | 18,5/1000 | 22,0/1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,5 | 11,0 | 15 | 18,5 | 22,0 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 730 | 730 | 975 | 975 | 975 |
| Ток | А | 18,0 | 26,0 | 31 | 37,0 | 46,0 |
| Производительность | тыс. м³/час | 15,0-28,0 | 15,0-30,5 | 20,5-41 | 20,5-39,0 | 20,5-41,0 |
| Полное давление | Па | 820-660 | 820-610 | 1480-1200 | 1480-1200 | 1480-1120 |
| Макс. °t перемещ. воздуха | °С | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр. термодатчики | Встр. термодатчики | - | - | - |
| Электронное реле защиты двигателя | позисторное | ТР 220 | ТР 220 | - | - | - |
| Вес | | 592 | 624 | 655 | 655 | 700 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21HU75N4 | ATV21HD11N4 | ATV21HD15N4 | ATV21D18.5N4 | ATV21D22N4 |
| Вставки гибкие | ( 1010 мм) (810X621 мм) | B.00.15 H.00.19 | B.00.15 H.00.19 | B.00.15 H.00.19 | B.00.15 H.00.19 | B.00.15 H.00.19 |
| Виброизоляторы | | ДО 42 | ДО 42 | ДО 43 | ДО 43 | ДО 43 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВР 86-77-10,0




**Варианты изготовления**

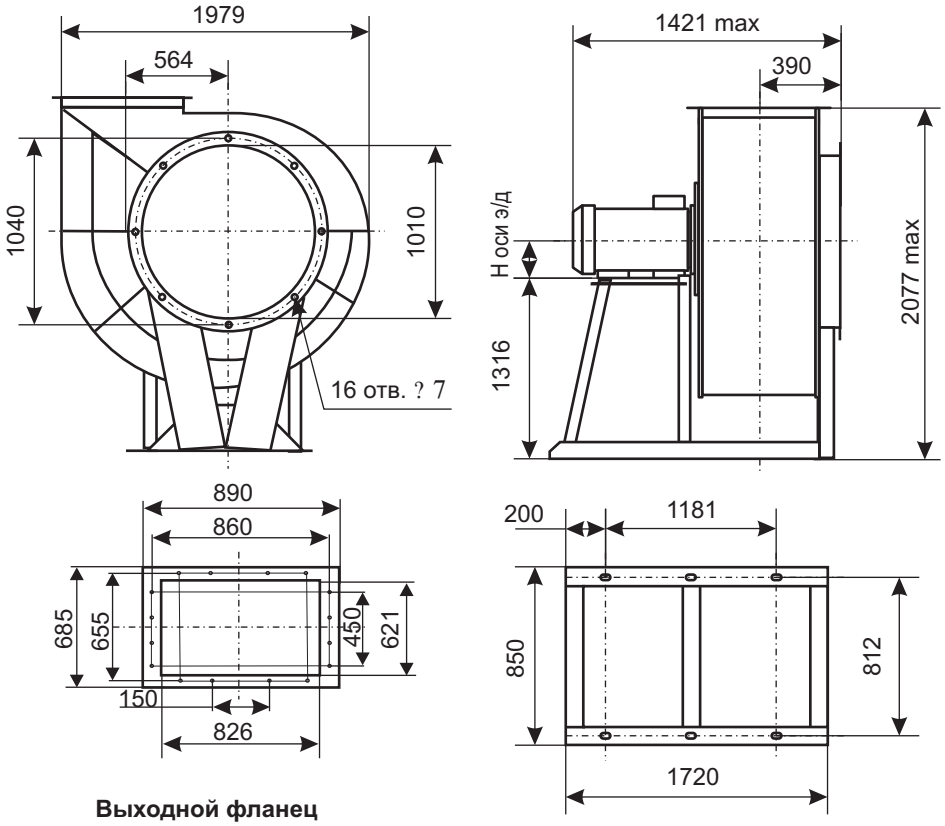
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»

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

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

**ВР 86-77-10,0**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 730 | LpA, дБ(А) | 90 | 91 | 94 | 90 | 88 | 85 | 80 | 73 | 64 |
| 975 | LpA, дБ(А) | 99 | 92 | 95 | 100 | 96 | 94 | 91 | 86 | 79 |




**Выходной фланец**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Регулятор скорости (частотный)**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 86-77-12,5

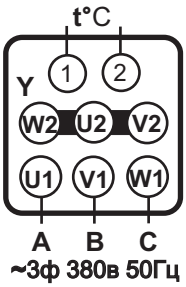
**- Низкого давления**
**- Назад загнутые лопатки**
**- Встроенные термодатчики**
**- Направление вращения - правое и левое**

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

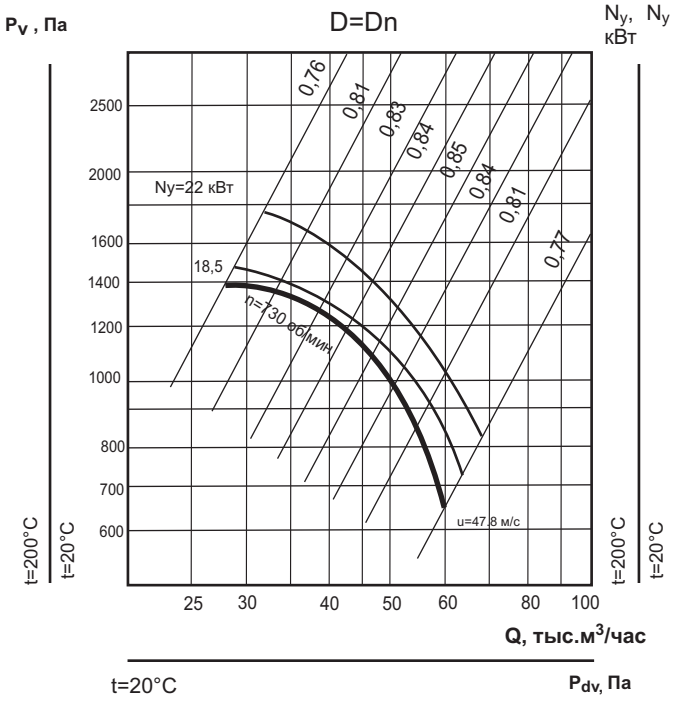
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **18,5/750** | **22,0/750** | **30,0/750** |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>18,5<br>730 | 380<br>3<br>22,0<br>730 | 380<br>3<br>30,0<br>730 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 40,0<br>29,5 - 35,5<br>1280 - 1320<br>80 | <br>29,5 - 50,0<br>1280 - 1200<br>80 | <br>29,5 - 60,0<br>1280 - 960<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br><br>Электронное реле защиты двигателя | <br><br><br>позисторное | Ip54<br>-<br><br>- | Ip54<br>-<br><br>- | Ip54<br>-<br><br>- |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие ( 1270 мм)<br>(2293Х865 мм)<br>Виброизоляторы | частотный | ATV21HD18N4<br>В.00.16<br>Н.00.21<br>ДО 44 | ATV22HD22N4<br>В.00.16<br>Н.00.21<br>ДО 44 | ATV22HD30N4<br>В.00.16<br>Н.00.21<br>ДО 44 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВР 86-77-12,5



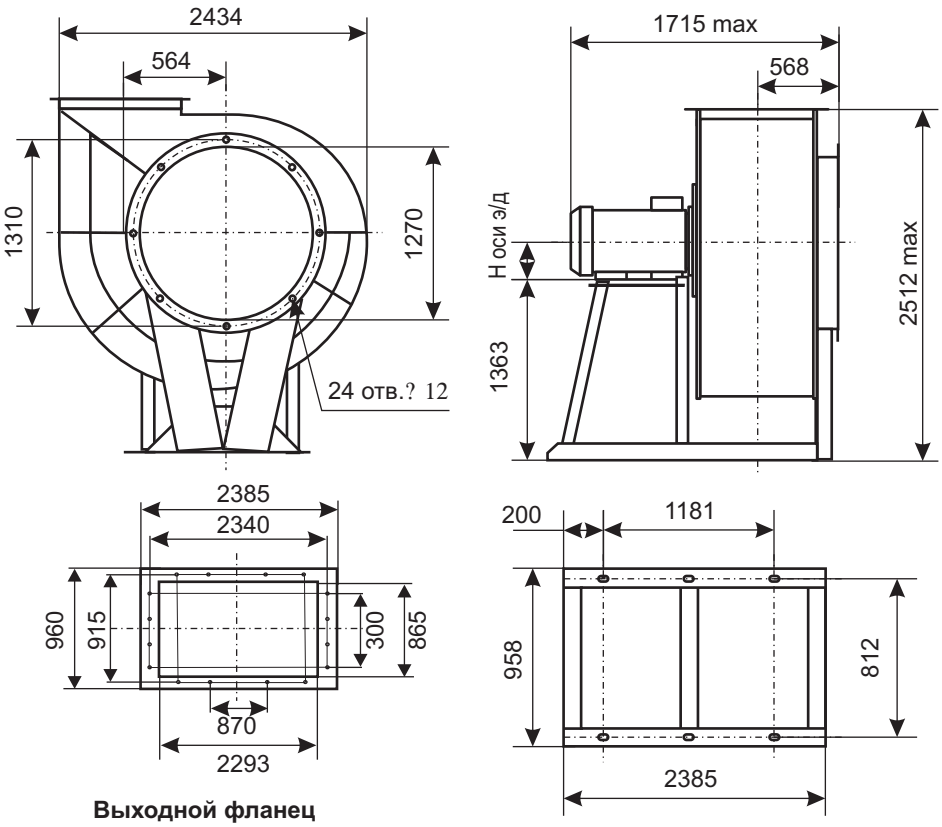

**Варианты изготовления**

- Общего назначения из углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.*
*На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

**ВР 86-77-12,5**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 730 | LpA, дБ(А) | 97 | 98 | 101 | 97 | 95 | 92 | 87 | 80 | 71 |




**Выходной фланец**

# Вентиляторы радиальные ВР 300-45 (ВЦ 14-46)

**- Среднего давления**
**- Направление вращения - правое и левое**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики**
**- Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали**

Вентиляторы серии ВР 300-45 (ВЦ 14-46) представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми вперед. Направление вращения - правое и левое. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель.
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВР 300-45 (14-46) снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Условия эксплуатации**

температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С

категория размещения ( вторая - в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| Индекс вентилятора | Частота вращения рабочего колеса вентилятора (об/мин) | Тип э/д | Мощность э/д (кВт) | Производительность (тыс. $м^3$/час) | Полное давление (Па) | Масса (кг) не более | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Тип | кол-во |
| ВР 300-45-2,0 | 1500 | АИР56В4<br>АИР63А4<br>АИР63В4 | 0,18<br>0,25<br>0,37 | 0,6-0,8<br>0,8-1,1<br>1,1-1,5 | 260-280<br>280-270<br>280-260 | 15<br>16<br>18 | ДО38 | 4 |
| | 3000 | АИР80А4<br>АИР80В2 | 1,5<br>2,2 | 1,3-1,9<br>1,9-2,8 | 1100-1200<br>1200-1100 | 24<br>27 | ДО39 | 4 |
| ВР 300-45-2,5 | 1500 | АИР71А4<br>АИР71В4 | 0,55<br>0,75 | 1,2-1,9<br>1,9-2,6 | 410-460<br>460-410 | 25<br>27 | ДО39 | 4 |
| | 3000 | АИР90L2<br>АИР100S2<br>АИР100L2 | 3,0<br>4,0<br>5,5 | 2,4-2,8<br>2,8-3,9<br>3,9-5,0 | 1800-2000<br>2000-2100<br>2100-1900 | 36<br>45<br>50 | | |
| ВР 300-45-3,15 | 1000 | АИР71А6<br>АИР71В6<br>АИР80А6 | 0,37<br>0,55<br>0,75 | 1,40-1,8<br>1,8-2,8<br>2,8-3,5 | 300-350<br>350-375<br>375-350 | 27<br>29<br>30 | ДО39 | 5 |
| | 1500 | АИР80В4<br>АИР90L4 | 1,5<br>2,2 | 2,2-3,9<br>3,9-5,2 | 720-900<br>900-800 | 33<br>37 | | |
| ВР 300-45-4,0 | 1000 | АИР80В6<br>АИР90L6<br>АИР100L6 | 1,1<br>1,5<br>2,2 | 3,4-4,0<br>4,0-5,4<br>5,4-7,3 | 530-580<br>580-620<br>620-630 | 54<br>61<br>70 | ДО39 | 5-6 |
| | 1500 | АИР100L4<br>АИР112М4<br>АИР132S4 | 4,0<br>5,5<br>7,5 | 5,2-6,5<br>6,5-9,0<br>9,0-11,07 | 1250-1400<br>1400-1500<br>1520-1480 | 72<br>81<br>96 | ДО41 | 4-5 |

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.



Завод оставляет за собой право конструкторских изменений, не ухудшающих основных характеристик.

# ВР 300-45 (14-46)

| Индекс вентилятора | Частота вращения рабочего колеса вентилятора (об/мин) | Тип э/д | Мощность э/д (кВт) | Производительность (тыс. м$^3$/час) | Полное давление (Па) | Масса (кг) не более | Виброизоляторы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Тип | кол-во |
| ВЦ 14-46-5,0 | 1000 | 4A112MB6<br>4A132S6<br>4A132M6 | 4<br>5.5<br>7,5 | 6,6-8,8<br>8.8-11.5<br>11,5-14 | 940-1050<br>1070-1120<br>1140-1150 | 139<br>153<br>165 | ДО41 | 5 |
| | 1500 | 4A132M4<br>4A160S4<br>4A160M4<br>4A180S4<br>4A180M4 | 11<br>15<br>18,5<br>22<br>30 | 9,4-11<br>11-14.5<br>14,5-17<br>17-19<br>19-21 | 2200-2300<br>2300-2500<br>2500-2540<br>2560-2580<br>2500-2300 | 167<br>194<br>204<br>230<br>251 | ДО41 | 6 |
| ВЦ 14-46-6,3 | 750 | 4A132M8<br>4A160S8<br>4A160M8 | 5,5<br>7,5<br>11 | 8,2-14<br>14-17,5<br>17,5-21,3 | 900-1000<br>1000-1050<br>1050-1000 | 185<br>214<br>236 | ДО41 | 6 |
| | 1000 | 4A160S6<br>4A160M6<br>4A180M6<br>4A200M6 | 11<br>15<br>18,5<br>22 | 12,7-16<br>16-21<br>21-25<br>25-28,5 | 1600-1700<br>1700-1790<br>1800-1820<br>1820-1840 | 216<br>293<br>328<br>403 | ДО42<br>ДО42 | 6<br>8 |

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

**ВР 300-45 (14-46)**

| № | n, мин-¹ | Гц | Общ. | Октавные полосы частот, Гц 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,0** | 1330 LpA, | дБ(А) | 86 | 71 | 71 | 75 | 77 | 84 | 70 | 67 | 60 |
| | 2850 LpA, | дБ(А) | 99 | 83 | 83 | 88 | 91 | 94 | 95 | 87 | 84 |
| **2,5** | 1350 LpA, | дБ(А) | 83 | 76 | 76 | 77 | 78 | 79 | 74 | 72 | 70 |
| | 2850 LpA, | дБ(А) | 100 | 91 | 92 | 92 | 93 | 94 | 95 | 90 | 88 |
| **3,15** | 920 LpA, | дБ(А) | 83 | 74 | 74 | 76 | 82 | 69 | 66 | 59 | 56 |
| | 1400 LpA, | дБ(А) | 92 | 79 | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 |
| **4,0** | 930 LpA, | дБ(А) | 87 | 82 | 83 | 83 | 85 | 81 | 78 | 75 | 68 |
| | 1430 LpA, | дБ(А) | 96 | 90 | 92 | 93 | 92 | 94 | 91 | 88 | 75 |
| **5,0** | 970 LpA, | дБ(А) | 94 | 87 | 88 | 92 | 94 | 90 | 86 | 81 | 73 |
| | 1460 LpA, | дБ(А) | 106 | 95 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 88 |
| **6,3** | 730 LpA, | дБ(А) | 93 | 88 | 89 | 93 | 95 | 91 | 87 | 82 | 74 |
| | 975 LpA, | дБ(А) | 110 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 |

*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.*
*На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

**Назначение**

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80$^0$С для обычного исполнения (до 200$^0$С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Варианты изготовления**

- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**На все типы выпускаемых радиальных вентиляторов установлен гарантийный срок - 18 месяцев**

# ВР 300-45-2,0

**- Среднего давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

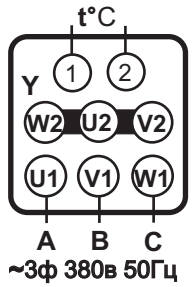
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

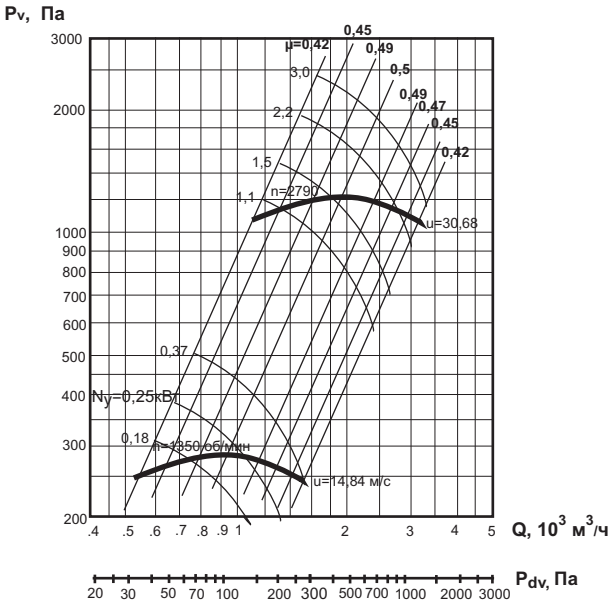
| | | 0,18/1500 | 0,25/1500 | 0,37/1500 | 1,5/3000 | 2,2/3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>0,18<br>1350 | 380<br>3<br>0,25<br>1320 | 380<br>3<br>0,37<br>1320 | 380<br>3<br>1,5<br>2880 | 380<br>3<br>2,2<br>2860 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м$^3$/час<br>Па<br>°С | 0,6<br>0,60-0,80<br>260-280<br>80 | 0,8<br>0,80-1,10<br>280-270<br>80 | 1,2<br>1,10-1,50<br>280-260<br>80 | 3,2<br>1,30-1,90<br>1100-1200<br>80 | 4,6<br>1,90-2,80<br>1200-1100<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>15 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>16 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>18 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>24 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>27 |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие (200 мм)<br>(140х140 мм)<br>Виброизоляторы | частотный | РМТ 75380<br>В.00.02<br>Н.00.02<br>ДО-38 | РМТ 75380<br>В.00.08<br>Н.00.02<br>ДО-38 | РМТ 75380<br>В.00.02<br>Н.00.02<br>ДО-38 | РМТ 15380<br>В.00.02<br>Н.00.02<br>ДО-39 | РМТ 22380<br>В.00.02<br>Н.00.02<br>ДО-39 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВР 300-45-2,0

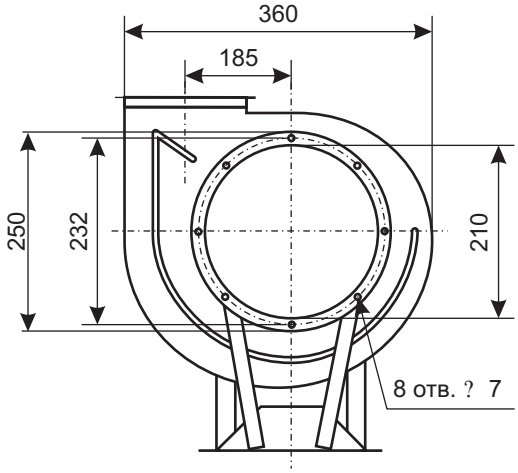


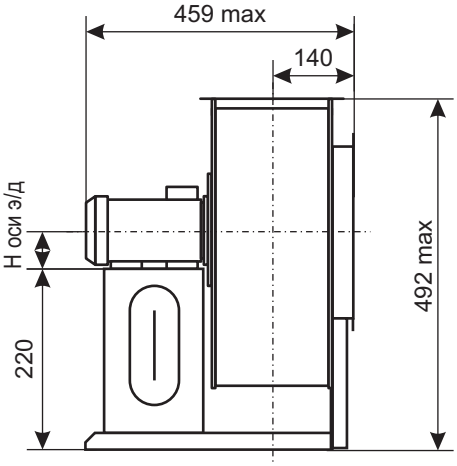

**Варианты изготовления**

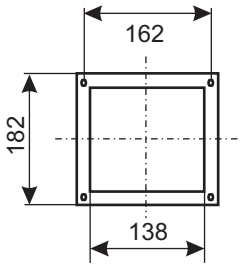
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 300-45-2,0**

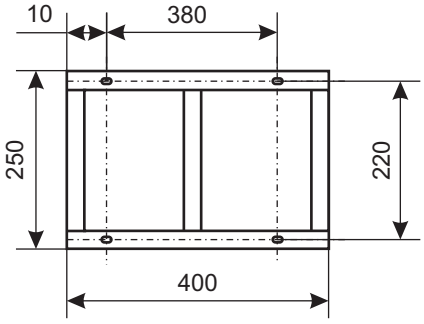
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-1 | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 1330 | LpA, дБ(А) | 86 | 71 | 71 | 75 | 77 | 84 | 70 | 67 | 60 |
| 2850 | LpA, дБ(А) | 99 | 83 | 83 | 88 | 91 | 94 | 95 | 87 | 84 |




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 300-45-2,5

**- Среднего давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

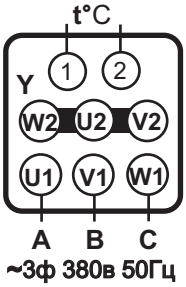
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

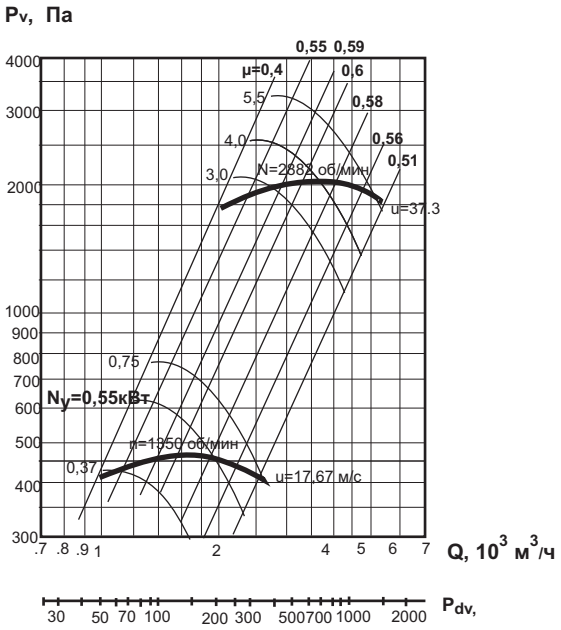
| | | 0,55/1500 | 0,75/1500 | 3,0/3000 | 4,0/3000 | 5,5/3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>0,55<br>1360 | 380<br>3<br>0,75<br>1350 | 380<br>3<br>3,0<br>2860 | 380<br>3<br>4,0<br>2850 | 380<br>3<br>5,5<br>2850 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м$^3$/час<br>Па<br>°С | 1,4<br>1,20-1,90<br>410-460<br>80 | 2,0<br>1,90-2,60<br>460-410<br>80 | 6,5<br>2,40-2,80<br>1800-2000<br>80 | 8,7<br>2,80-3,90<br>2000-2100<br>80 | 11,0<br>3,90-5,0<br>2100-1900<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>25 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>27 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>36 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>45 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>50 |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие (250 мм)<br>(175х175 мм)<br>Виброизоляторы | частотный | РМТ 75380<br>В.00.03<br>Н.00.03<br>ДО-39 | РМТ 75380<br>В.00.03<br>Н.00.03<br>ДО-39 | РМТ 40380<br>В.00.03<br>Н.00.03<br>ДО-39 | РМТ 40380<br>В.00.03<br>Н.00.03<br>ДО-39 | ATV21HU55N4<br>В.00.03<br>Н.00.03<br>ДО-39 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВР 300-45-2,5

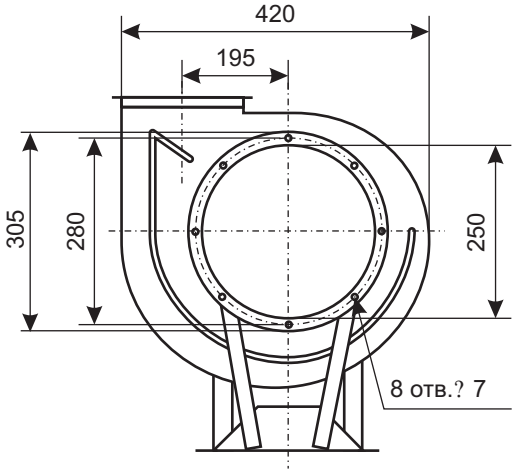


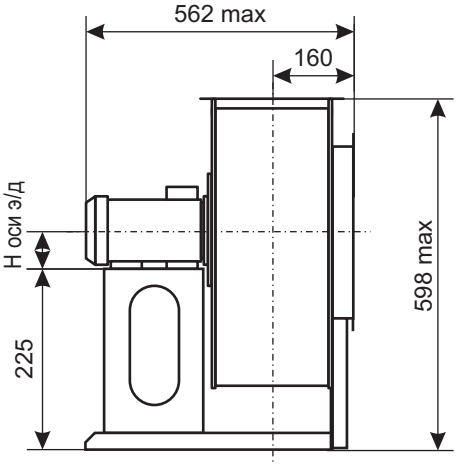

**Варианты изготовления**

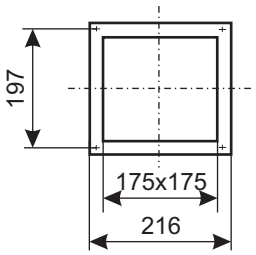
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 300-45-2,5**

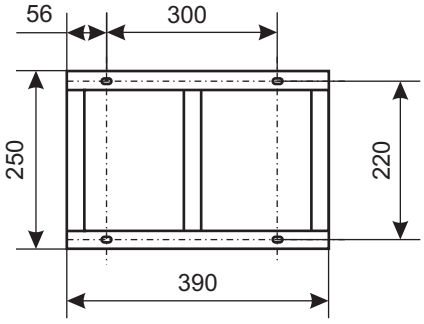
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 1350 | LpA, дБ(А) | 83 | 76 | 76 | 77 | 78 | 79 | 74 | 72 | 70 |
| 2850 | LpA, дБ(А) | 100 | 91 | 92 | 92 | 93 | 94 | 95 | 90 | 88 |




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 300-45-3,15

**- Среднего давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

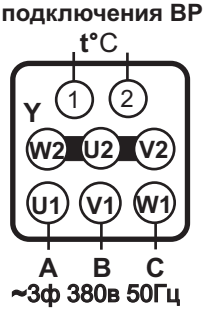
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

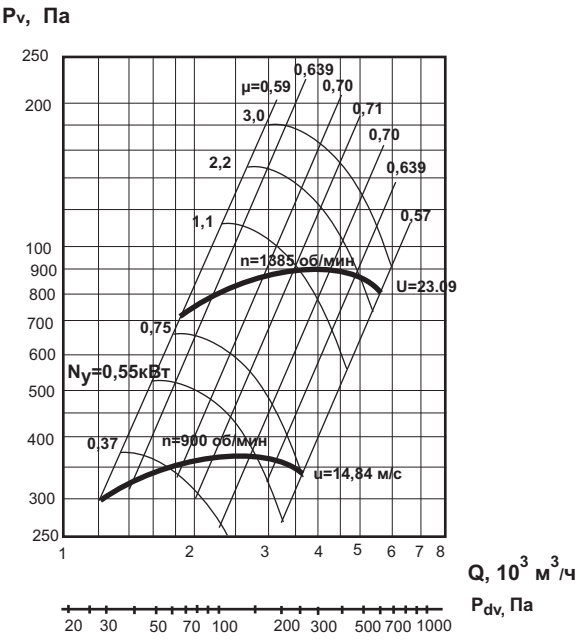
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 0,37/1000 | 0,55/1000 | 0,75/1000 | 1,5/1500 | 2,2/1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>0,37<br>920 | 380<br>3<br>0,55<br>920 | 380<br>3<br>0,75<br>920 | 380<br>3<br>1,5<br>1410 | 380<br>3<br>2,2<br>1420 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м$^3$/час<br>Па<br>°С | 1,2<br>1,40-1,80<br>300-350<br>80 | 1,4<br>1,80-2,80<br>350-375<br>80 | 2,3<br>2,80-3,50<br>375-350<br>80 | 3,6<br>2,20-3,90<br>720-900<br>80 | 5,2<br>3,90-5,20<br>900-800<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>27 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>29 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>30 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>33 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>37 |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие (315 мм)<br>(221х221 мм)<br>Виброизоляторы | частотный | РМТ 75380<br>В.00.05<br>Н.00.007<br>ДО-39 | РМТ 75380<br>В.00.05<br>Н.00.07<br>ДО-39 | РМТ 75380<br>В.00.05<br>Н.00.07<br>ДО-39 | РМТ 15380<br>В.00.05<br>Н.00.07<br>ДО-39 | РМТ 22380<br>В.00.05<br>Н.00.07<br>ДО-39 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВР 300-45-3,15

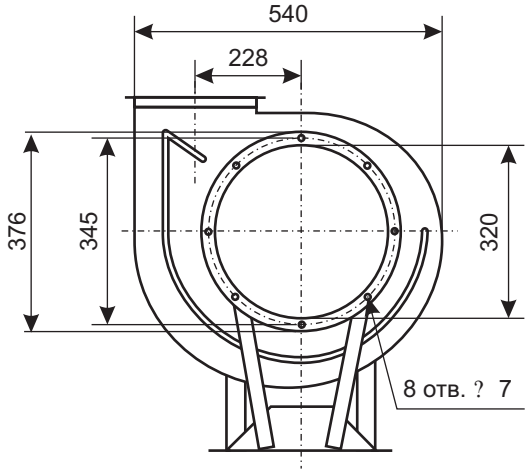


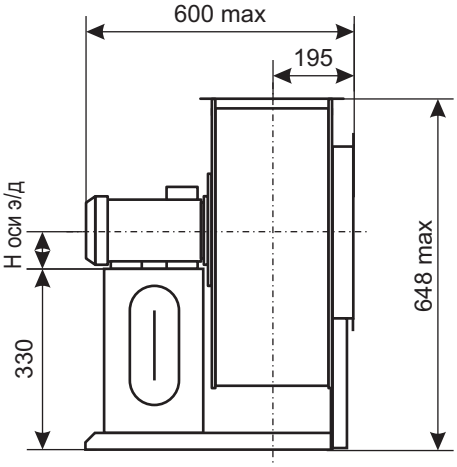

**Варианты изготовления**

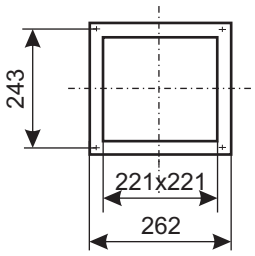
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 300-45-3,15**

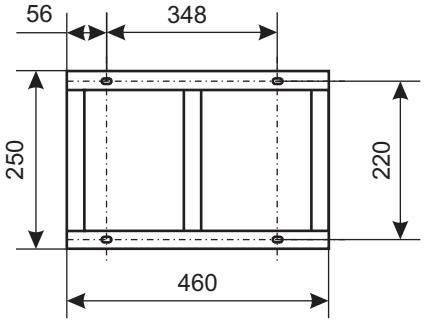
| n, мин-¹ | | Гц | Общ. | Октавные полосы частот, Гц 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 920 | LpA, | дБ(А) | 83 | 74 | 74 | 76 | 82 | 69 | 66 | 59 | 56 |
| 1400 | LpA, | дБ(А) | 92 | 79 | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 |




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВР 300-45-4,0

**- Среднего давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

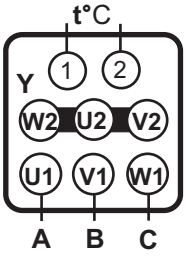
Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

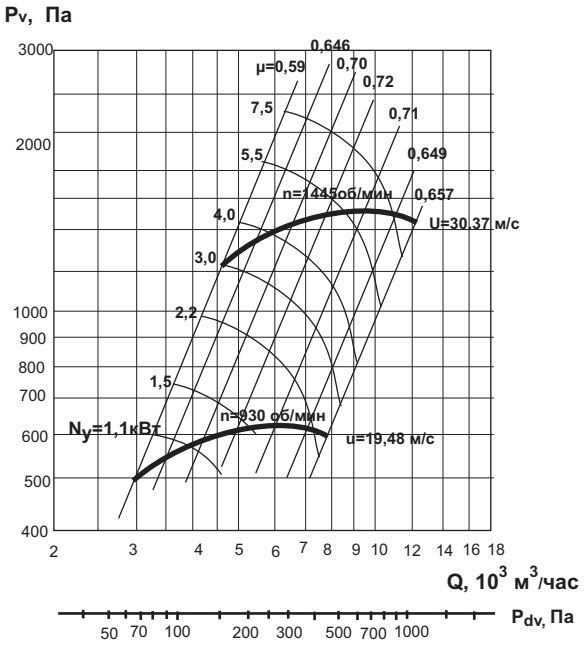
| | | 1,1/1000 | 1,5/1000 | 2,2/1000 | 4,0/1500 | 5,5/1500 | 7,5/1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 4,0 | 5,5 | 7,5 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 920 | 940 | 940 | 1410 | 1430 | 1440 |
| Ток | А | 3,2 | 4,5 | 5,8 | 8,95 | 11,3 | 15,6 |
| Производительность | тыс. м$^3$/час | 3,40-4,0 | 4,0-5,40 | 5,40-7,30 | 5,20-6,50 | 6,50-9,0 | 9,0-11,07 |
| Полное давление | Па | 530-580 | 580-620 | 620-630 | 1250-1400 | 1400-1500 | 1520-1480 |
| Макс. темпер. перемещ. воздуха | °С | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр. ТД | Встр. ТД | Встр. ТД | Встр. ТД | Встр. ТД | Встр. ТД |
| Электронное реле защиты дви-ля | позисторн. | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 | ТР 220 |
| Вес | кг | 54 | 61 | 70 | 72 | 81 | 96 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 15380 | РМТ 15380 | РМТ 22380 | РМТ-40380 | ATV21-HU55N4 | ATV21-HU75N4 |
| Вставки гибкие (400 мм) | | В.00.08 | В.00.08 | В.00.08 | В.00.08 | В.00.05 | В.00.08 |
| (280х280 мм) | | Н.00.007 | Н.00.07 | Н.00.07 | Н.00.07 | Н.00.08 | Н.00.08 |
| Виброизоляторы | | ДО39 | ДО39 | ДО41 | ДО41 | ДО41 | ДО41 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВР 300-45-4,0

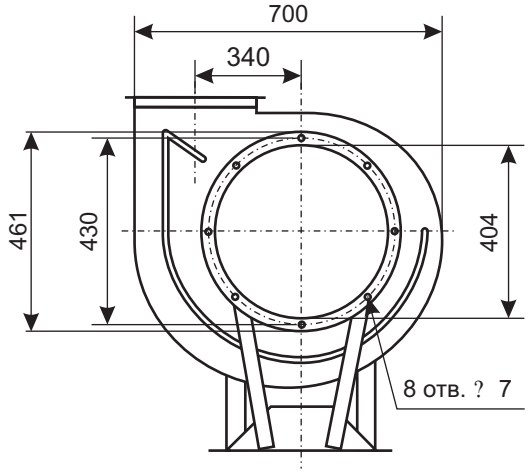


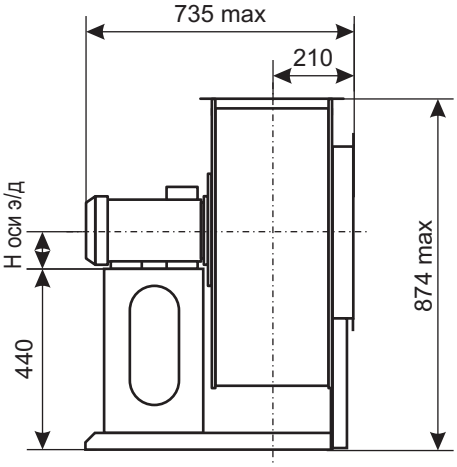

**Варианты изготовления**

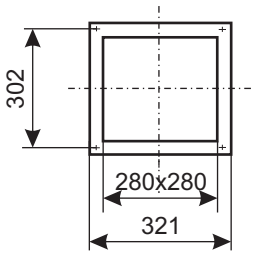
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВР 300-45-4,0**

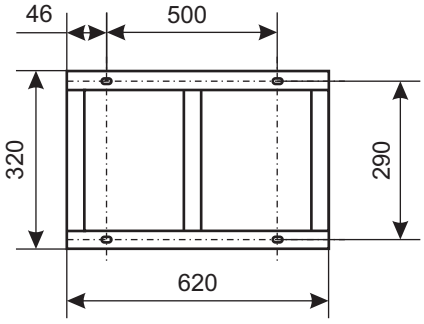
| n, мин-1 | Гц | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | |
| 930 | LpA, дБ(А) | 87 | 82 | 83 | 83 | 85 | 81 | 78 | 75 | 68 | |
| 1430 | LpA, дБ(А) | 96 | 90 | 92 | 93 | 92 | 94 | 91 | 88 | 75 | |




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВЦ 14-46-5,0

**- Среднего давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

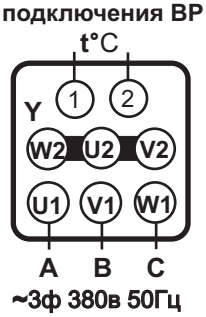
Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

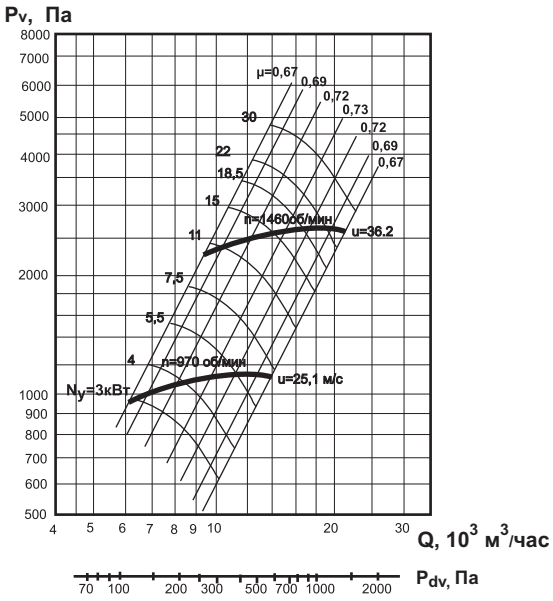
| | | 4,0/1000 | 5,5/1000 | 7,5/1000 | 11,0/1500 | 15,0/1500 | 18,5/1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>4,0<br>950 | 380<br>3<br>5,5<br>960 | 380<br>3<br>7,5<br>960 | 380<br>3<br>11,0<br>1450 | 380<br>3<br>15,0<br>1450 | 380<br>3<br>18,5<br>1450 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. темпер. перемещ. воздуха | А<br>тыс. м$^3$/час<br>Па<br>°С | 9,0<br>6,60-8,80<br>940-1050<br>80 | 12,0<br>8,80-11,50<br>1070-1120<br>80 | 17,5<br>11,50-14,0<br>1140-1150<br>80 | 22,0<br>9,40-11,0<br>2200-2300<br>80 | 29,0<br>11,0-14,50<br>2300-2500<br>80 | 35,0<br>14,50-17,0<br>2500-2540<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты дви-ля<br>Вес | позисторн.<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>139 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>153 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>165 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>167 | Ip54<br>-<br>-<br>194 | Ip54<br>-<br>-<br>204 |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие (500 мм)<br>(350*350 мм)<br>Виброизоляторы | частотный | PMT 40380<br>В.00.09<br>Н.00.00.11<br>ДО 41 | ATV21-HU55N4<br>В.00.09<br>Н.00.00.11<br>ДО 41 | ATV21-HU75N4<br>В.00.09<br>Н.00.00.11<br>ДО 41 | ATV21-HD11N4<br>В.00.09<br>Н.00.00.11<br>ДО 41 | ATV21-HD15N4<br>В.00.09<br>Н.00.00.11<br>ДО 41 | В.00.09<br>Н.00.00.11<br>ДО 41 |

| | | 22,0/1500 | 30,0/1500 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>Мин$^{-1}$ | 380<br>3<br>22,0<br>1450 | 380<br>3<br>30,0<br>1450 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс.м$^3$/час<br>Па<br>°С | 42,0<br>17,0-19,0<br>2560-2580<br>80 | 56,0<br>19,0-21,0<br>2500-2300<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>-<br>-<br>230 | Ip54<br>-<br>-<br>251 |
| Регулятор скорости, электронный<br>Вставки гибкие (500 мм)<br>(350х350 мм)<br>Виброизоляторы | Частотный | ATV21HD22N4<br>В,00.09<br>Н.00.11<br>ДО41 | ATV21HD30N4<br>В.00.09<br>Н.00.11<br>ДО41 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВЦ 14-46-5,0

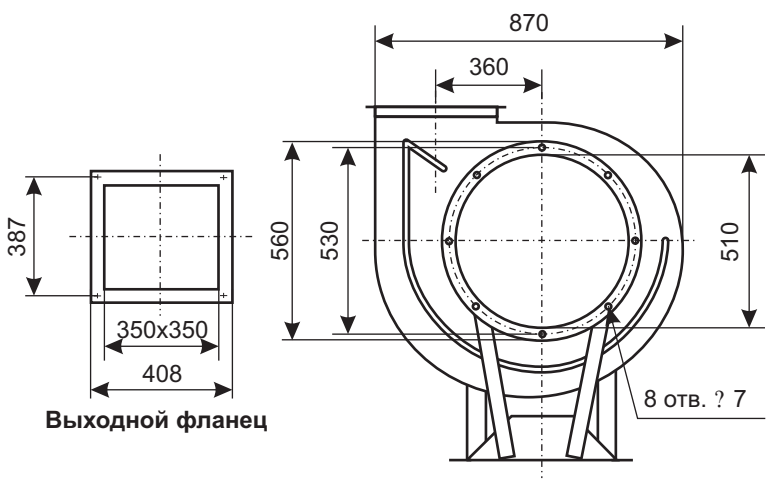



**Варианты изготовления**

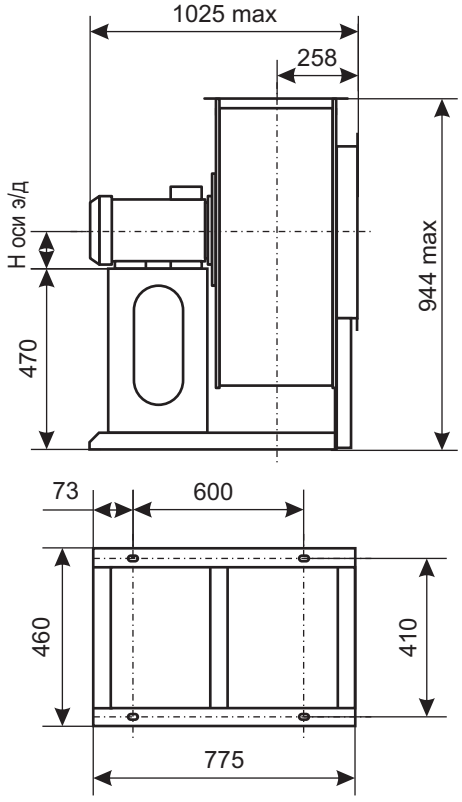
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВЦ 14-46-5,0**

| n, мин-1 | Гц | Общ. | Октавные полосы частот, Гц 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 970 | LpA, dБ(A) | 94 | 87 | 88 | 92 | 94 | 90 | 86 | 81 | 73 |
| 1460 | LpA, dБ(A) | 106 | 95 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 88 |




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# ВЦ 14-46-6,3

**- Среднего давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д. Они предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С для теплостойкого исполнения Ж2), содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

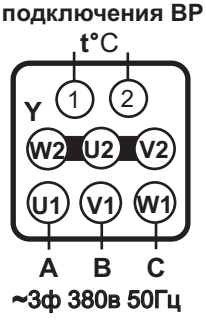
Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 5,5/750 | 7,5/750 | 11,0/750 | 11,0/1000 | 15,0/1000 | 18,5/1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | - | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Мощность | кВт | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 18,5 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | | 720 | 720 | 720 | 970 | 970970 |
| Ток | А | | 13,0 | 26,0 | 23,0 | 31,0 | 37,0 |
| Производительность | тыс.м$^3$/час | 8,20-14,0 | 14,0-17,5 | 17,5-21,3 | 12,7-16,0 | 16,0-21,0 | 21,0-25,0 |
| Полное давление | Па | 900-1000 | 1000-1050 | 1050-1000 | 1600-1700 | 1700-1790 | 1800-1820 |
| Макс.темпер.перемещ.воздуха | °С | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр.ТД | - | | - | - | - - |
| Электронное реле защиты дв-ля | позисторн. | TP220 PTC | - | | - | - | - - |
| Вес | | | | | | | |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21-HU55N4 | ATV21-HU75N4 | ATV21-HD11N4 | ATV21-HD11N4 | ATV21-HD15N4 | |
| Вставки гибкие (630 мм) | | B.00.12 | B.00.12 | B.00.12 | B.00.12 | B.00.12 | B.00.12 |
| (441x441 мм) | | H.00.15 | H.00.15 | H.00.15 | H.00.15 | H.00.15 | H.00.15 |
| Виброизоляторы | | ДО41 | ДО41 | ДО41 | ДО41 | ДО41 | ДО42 |

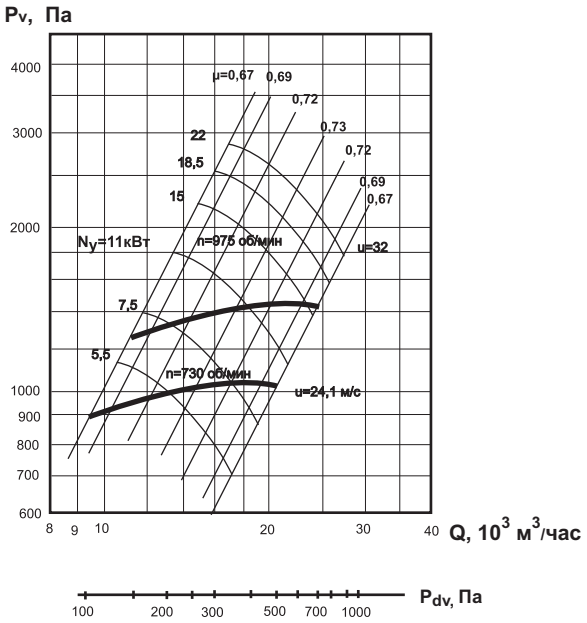
| | | 22,0/1000 |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 |
| Фазность | ~ | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,0 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 970 |
| Ток | А | 46,0 |
| Производительность | тыс. м$^3$/час | 17,0-19,0 |
| Полное давление | Па | 2560-2580 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 |
| Тип термозащиты | позисторное | - |
| Электронное реле защиты двигателя | кг | - |
| Вес | | 230 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21HD22N4 |
| Вставки гибкие (630 мм) | | B.00.12 |
| (441x441 мм) | | H.00.00.15 |
| Виброизоляторы | | ДО 42 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВЦ 14-46-6,3

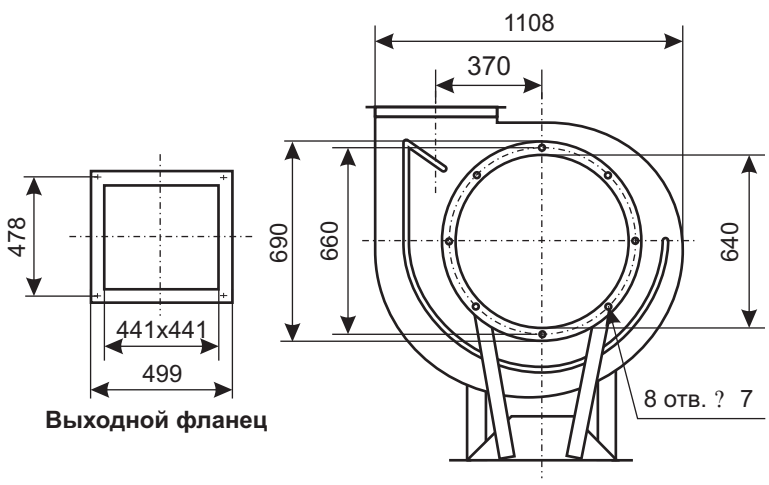



**Варианты изготовления**

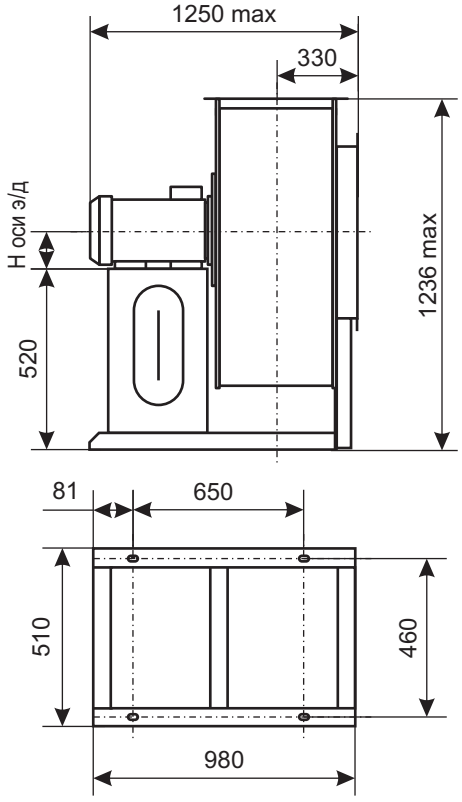
- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Общего назначения теплостойкие из оцинкованной или углеродистой стали «Ж2»
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали «К1»
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «К1Ж2»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов «В1Ж2»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов «В2»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали «ВК1»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали «ВК1Ж2»

**ВЦ 14-46-6,3**

| n, мин-¹ | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 730 | LpA, дБ(А) | 93 | 88 | 89 | 93 | 95 | 91 | 87 | 82 | 74 |
| 975 | LpA, дБ(А) | 110 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 |




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# Вентилятор дутьевой ВДС-5.0

**- Высокого давления**
**- Встроенные термодатчики**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Направление вращения - правое и левое**

Вентиляторы дутьевые средние (ВДС) представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с прямыми рабочими лопатками. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель.
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВДС снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

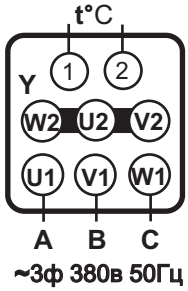
Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С
Категория размещения ( вторая - в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

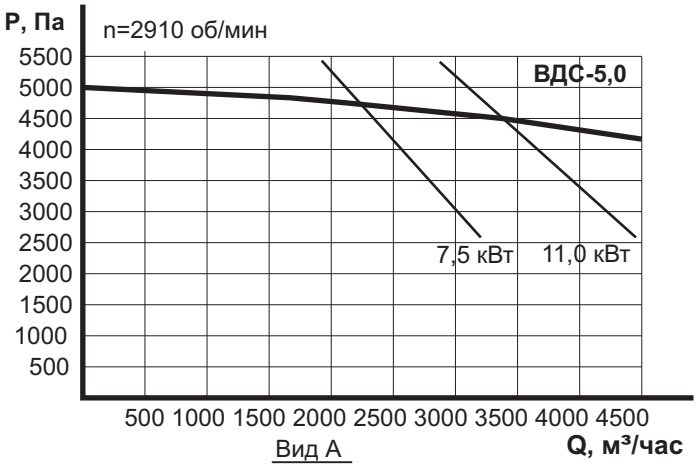
| | | 7,5/3000 | 11,0/3000 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | - | 3 | 3 |
| Мощность | кВт | 7,5 | 11,0 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 2910 | 2910 |
| Ток | А | 15,0 | 26,0 |
| Производительность | тыс.м$^3$/час | 1,70-2,30 | 2,30-3,40 |
| Полное давление | Па | 4800-4700 | 4700-4500 |
| Макс.темпер.перемещ.воздуха | °С | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр.ТД | Встр.ТД |
| Электронное реле защиты дв-ля | позисторн. | ТР220 РТС | ТР220 РТС |
| Вес | кг | 75 | 92 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21-HU75N4 | ATV21-HD11N4 |
| Виброизоляторы | | ДО41 | ДО41 |

**Электр. схема подключения ВР**




**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

# Вентилятор дутьевой ВДС-5,0




Вентиляторы дутьевые (ВД) используются для подачи воздуха в топки котельных агрегатов, а также для технологических установок различных отраслей народного хозяйства для перемещения чистого воздуха.

ВД предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

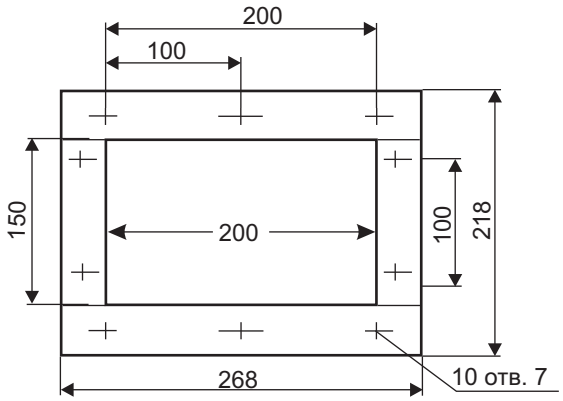
**Варианты изготовления**

- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Взрывозащищенные из разнородных металлов «В1»

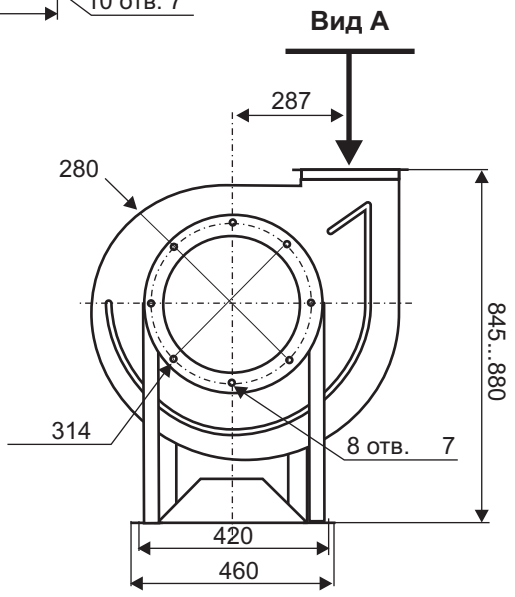
**ВДС-5,0**

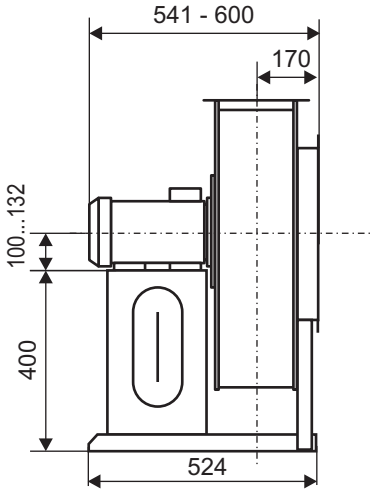
| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин$^{-1}$ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 2850 | LpA, дБ(А) | 104 | 86 | 88 | 97 | 98 | 101 | 96 | 92 | 88 |

Вид А




**Выходной фланец**




**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

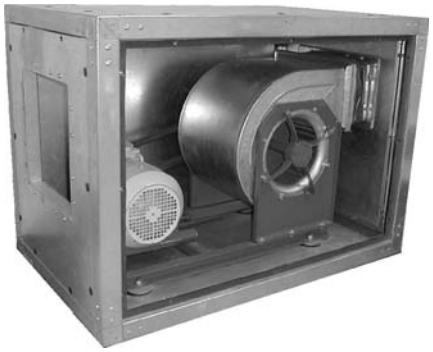
**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

**Вставки гибкие**
Стр. 000

# Вентиляторные блоки каркасно-панельные ВБКП.ВЗЛ



**- Низкий уровень шума**
**- Компактная конструкция**
**- Надежность и легкость установки**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики с выводами для подключения к устройству защиты двигателя**

Вентиляторные блоки ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо компонуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение. Блоки ВБКП выполнены аналогично вентблокам кондиционеров типа КЦКП.

**Обозначение типа блока и конструктивного исполнения**
**ВБКП.ВЗЛ.xxx.YY.ww.N*n**
**ВБКП** - вентиляторный блок каркасно-панельный
**ВЗЛ** - с вперед загнутыми лопатками
**xxx** - типоразмер блока (значение диаметра рабочего колеса в мм)
**YY** - индекс расположения стороны обслуживания относительно направления потока воздуха (со стороны шкивов), **Л** - левое, **Пр** - правое
**ww** - направление выходного патрубка ВБКП, в градусах
**0** - выхлоп вверх, **90** - выхлоп по оси
**N*n** - параметры э/двигателя (кВт*об/мин)

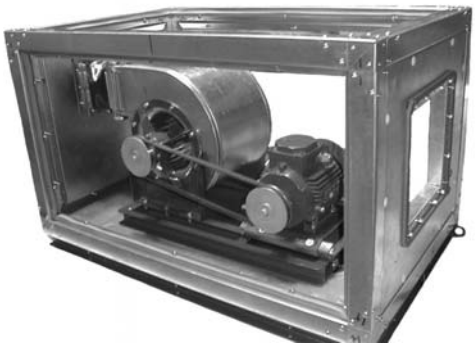
Например: **ВБКП.ВЗЛ.200.Пр.90,2,2*3000**

| Марка вентилятора | N, об/мин | Тип э/д | N, кВт | Q, тыс.м³/ч | Полное давление, Па | Масса, кг не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВБКП. ВЗЛ. 200 | 1500 | АИР71В4 | 0,75 | 0,8-2,2 | 270-290 | 112 |
| | 3000 | АИР80А2 | 1,5 | 1,1-2,2 | 1230-1180 | 110 |
| | | АИР80В2 | 2,2 | 2,2-3,4 | 1180-1200 | 110 |
| ВБКП. ВЗЛ. 250 | 1500 | АИР80А4 | 1,1 | 1,8-3,8 | 500-580 | 140 |
| | | АИР90L4 | 2.2 | 3.8-6.5 | 80-600 | 143 |
| | | АИР100S4 | 3,0 | 6,5-8,0 | 600-550 | 147 |
| | 3000 | АИР100L2 | 5,5 | 2,0-4,7 | 1900-2000 | 160 |
| ВБКП. ВЗЛ. 315 | 1000 | АИР90L6 | 1.5 | 3.5-7.0 | 330-450 | 200 |
| | 1500 | АИР90L4 | 2,2 | 3,8-5,0 | 790-800 | 198 |
| | | АИР100S4 | 3,0 | 5,0-7,0 | 800-880 | 205 |
| | | АИР100L4 | 4,0 | 7,0-9,0 | 880-950 | 210 |
| | | АИР112М4 | 5,5 | 9,0-12,5 | 950-1050 | 218 |
| ВБКП. ВЗЛ. 400 | 1000 | АИР100L6 | 2,2 | 4,9-8,0 | 550-630 | 320 |
| | | АИР112МА6 | 3,0 | 8,0-11,5 | 630-690 | 335 |
| | | АИР112МВ6 | 4,0 | 11,5-14,0 | 690-710 | 340 |
| | | АИР132S6 | 5,5 | 14,0-17,0 | 710-740 | 354 |
| | | АИР132М6 | 7,5 | 17,0-21,0 | 740-690 | 366 |
| | 1500 | АИР132S4 | 7,5 | 7,5-12,0 | 1250-1300 | 355 |
| | | АИР132М4 | 11,0 | 14,5-18,0 | 1300-1600 | 368 |
| ВБКП. ВЗЛ. 500 | 750 | АИР112МВ8 | 3,0 | 9,2-13,5 | 470-550 | 610 |
| | | АИР132S8 | 4,0 | 13,5-17,0 | 550-560 | 623 |
| | | АИР132М8 | 5,5 | 17,0-26,0 | 560-570 | 629 |
| | | АИР160S8 | 7,5 | 22,0-26,0 | 570-510 | 658 |
| | 1000 | АИР132М6 | 7,5 | 11,0-18,0 | 860-980 | 635 |
| | | АИР160S6 | 11,0 | 18,0-25,0 | 980-1100 | 660 |
| | | АИР160М6 | 15,0 | 25,0-32,0 | 1100-1000 | 684 |
| ВБКП. ВЗЛ. 630 | 750 | АИР180М8 | 15,0 | 29,0-36,0 | 790-980 | 839 |
| | | А200М8 | 18,5 | 36,0-44,0 | 980-1000 | 910 |
| | 1000 | АИР180М6 | 18,5 | 20,0-29,0 | 1400-1500 | 839 |
| | | А200М6 | 22,0 | 29,0-34,0 | 1500-1600 | 895 |
| | | А200L6 | 30,0 | 34,0-44,0 | 1600-1800 | 940 |

*Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.*

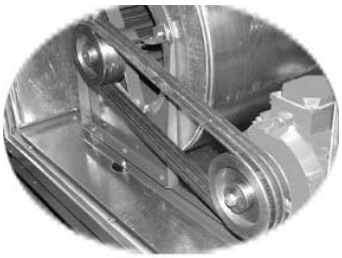
# Вентиляторные блоки каркасно-панельные ВБКП.ВЗЛ

Корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции, изготовлен из оцинкованной стали со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные панели для технического обслуживания вентилятора.
Внутри корпуса вентилятор двухстороннего всасывания, установлен на виброизоляторах и соединен с панелью корпуса через гибкую вставку. Привод от электродвигателя через ременную передачу. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали без использования сварочных швов, что уменьшает вероятность возникновения очагов коррозии.
Рабочее колесо барабанного типа с вперед загнутыми лопатками, изготавливаются из оцинкованной стали или из стали с покрытием.
Самоцентрующиеся двухрядные шариковые подшипники с герметичными узлами смазки, установленные в стальных корпусах, рассчитаны на длительный срок эксплуатации и не требуют пополнения смазки в течении всего срока эксплуатации.
Для расширения диапазона аэродинамических характеристик вентиляторов, вентиляторные блоки могут поставляться в комплекте с электронным регулятором оборотов (частотным).



**Каракас вентиляторного блока**

**Вентилятор двухстороннего всасывания**



**Привод вентилятора через клинно-ременную передачу**

**Выполняются по:**
ВР двустороннего всасывания ВР-300-45х2-
**ТУ 4861-031-15185548-2004**
Вентиляторные блоки каркасно-панельные ВБКП
**ТУ 4861-032-15185548-2004**

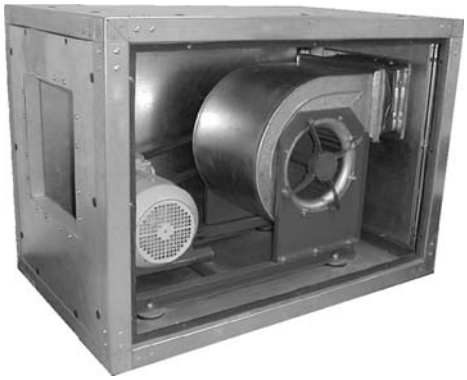
**Соединение с корпусом через гибкие вставки**

Внимание!
Электродвигатели вентиляторов имеют встроенную в обмотки электродвигателя позисторную защиту с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.
Рекомендуется использовать позисторное реле защиты двигателя ТР 220 или вентиляционные щиты управления ЩУВ2.

**Вентилятор монтируется на резино-металлических виброизоляторах**

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев.**

# ВБКП.ВЗЛ.200



**- Низкий уровень шума**
**- Компактная конструкция**
**- Надежность и легкость установки**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики с выводами для подключения к устройству защиты двигателя**

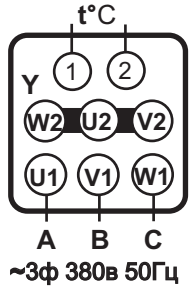
Вентиляторные блоки ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо компонуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение. Блоки ВБКП выполнены аналогично вентблокам кондиционеров типа КЦКП.

**Обозначение типа блока и конструктивного исполнения**
**ВБКП.ВЗЛ.xxx.YY.ww.N*n**
**ВБКП** - вентиляторный блок каркасно-панельный
**ВЗЛ** - с вперед загнутыми лопатками
**xxx** - типоразмер блока (значение диаметра рабочего колеса в мм)
**YY** - индекс расположения стороны обслуживания относительно направления потока воздуха (со стороны шкивов), **Л** - левое, **Пр** - правое
**ww** - направление выходного патрубка ВБКП, в градусах
**0** - выхлоп вверх, **90** - выхлоп по оси
**N*n** - параметры э/двигателя (кВт*об/мин)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

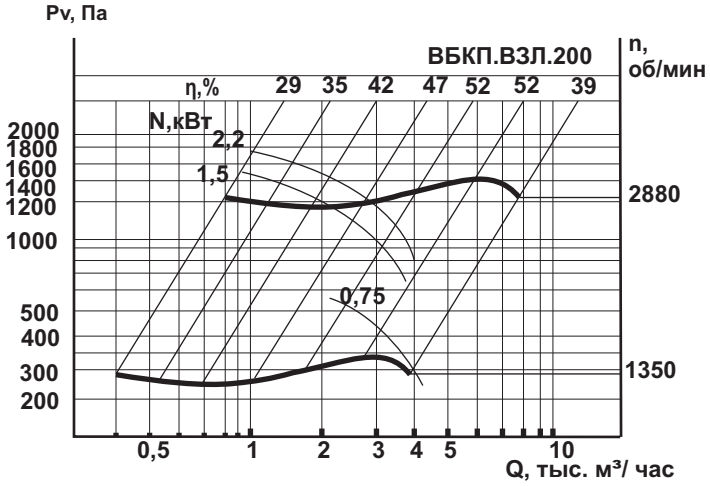
| | | 0,75/1500 | 1,5/3000 | 2,2/3000 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>0,75<br>1350 | 380<br>3<br>1,5<br>2880 | 380<br>3<br>2,2<br>2860 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 2,0<br>0,80-2,20<br>270-290<br>40 | 3,2<br>1,10-2,20<br>1230-1180<br>40 | 4,6<br>2,20-3,40<br>1180-1200<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>112 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>110 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>110 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 75380 | РМТ 15380 | РМТ 22380 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВБКП.ВЗЛ.200




Корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции, изготовлен из оцинкованной стали со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные панели для технического обслуживания вентилятора.

Внутри корпуса вентилятор двухстороннего всасывания, установлен на виброизоляторах и соединен с панелью корпуса через гибкую вставку. Привод от электродвигателя через ременную передачу. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали без использования сварочных швов, что уменьшает вероятность возникновения очагов коррозии..

Рабочее колесо барабанного типа с вперед загнутыми лопатками, изготавливаются из оцинкованной стали или из стали с покрытием.

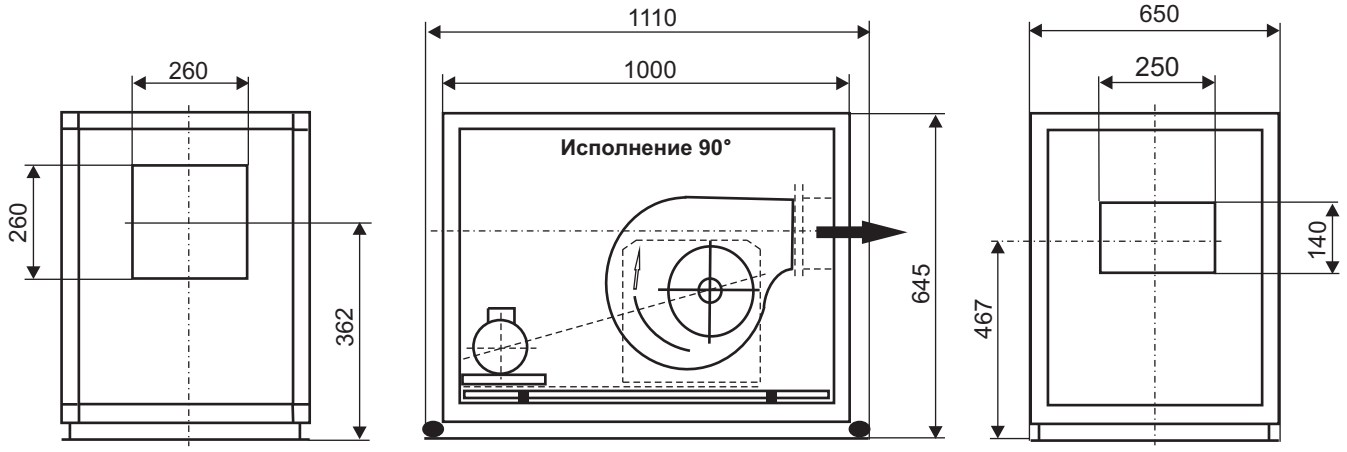
Самоцентрующиеся двухрядные шариковые подшипники с герметичными узлами смазки, установленные в стальных корпусах, рассчитаны на длительный срок эксплуатации и не требуют пополнения смазки в течении всего срока эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
Категория размещения вторая, первая в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-90

**ВБКП.ВЗЛ.200**

| n, мин-¹ | Гц | Октавные полосы частот, Гц Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1350 | LpA к вх., дБ(А) | 77 | 74 | 71 | 69 | 65 | 62 | 60 | 56 | 52 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 59 | 56 | 53 | 51 | 47 | 44 | 42 | 38 | 34 |
| 2880 | LpA к вх., дБ(А) | 91 | 88 | 85 | 83 | 79 | 76 | 74 | 70 | 66 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 73 | 70 | 67 | 65 | 61 | 58 | 46 | 52 | 48 |



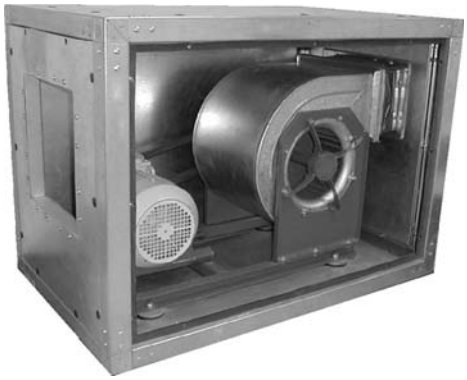

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВБКП.ВЗЛ.250



**- Низкий уровень шума**
**- Компактная конструкция**
**- Надежность и легкость установки**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики с выводами для подключения к устройству защиты двигателя**

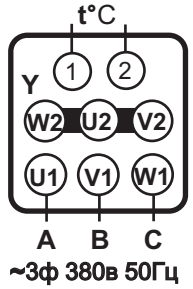
Вентиляторные блоки ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо компонуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение. Блоки ВБКП выполнены аналогично вентблокам кондиционеров типа КЦКП.

**Обозначение типа блока и конструктивного исполнения**
**ВБКП.ВЗЛ.ххх.YY.ww.N*n**
**ВБКП** - вентиляторный блок каркасно-панельный
**ВЗЛ** - с вперед загнутыми лопатками
**ххх** - типоразмер блока (значение диаметра рабочего колеса в мм)
**YY** - индекс расположения стороны обслуживания относительно направления потока воздуха (со стороны шкивов), **Л** - левое, **Пр** - правое
**ww** - направление выходного патрубка ВБКП, в градусах
**0** - выхлоп вверх, **90** - выхлоп по оси
**N*n** - параметры э/двигателя (кВт*об/мин)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

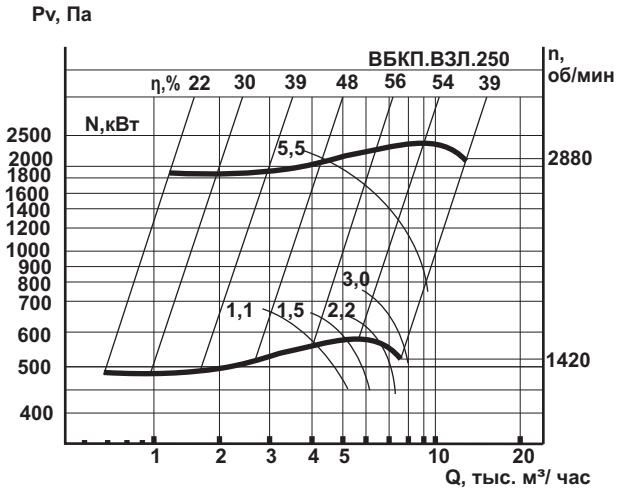
| | | 1,1/1500 | 2,2/1500 | 3,0/1500 | 5,5/3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>1,1<br>1420 | 380<br>3<br>2,2<br>1420 | 380<br>3<br>3,0<br>1410 | 380<br>3<br>5,5<br>2850 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 2,7<br>1,80-3,80<br>500-580<br>40 | 5,2<br>3,80-6,50<br>580-600<br>40 | 7,3<br>6,50-8,0<br>600-550<br>40 | 11,0<br>2,0-4,70<br>1900-2000<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>140 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>143 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>147 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>160 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | PMT 15380 | PMT 22380 | PMT 40380 | ATV21HU55N4 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВБКП.ВЗЛ.250




Корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции, изготовлен из оцинкованной стали со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные панели для технического обслуживания вентилятора.

Внутри корпуса вентилятор двухстороннего всасывания, установлен на виброизоляторах и соединен с панелью корпуса через гибкую вставку. Привод от электродвигателя через ременную передачу. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали без использования сварочных швов, что уменьшает вероятность возникновения очагов коррозии.

Рабочее колесо барабанного типа с вперед загнутыми лопатками, изготавливаются из оцинкованной стали или из стали с покрытием.

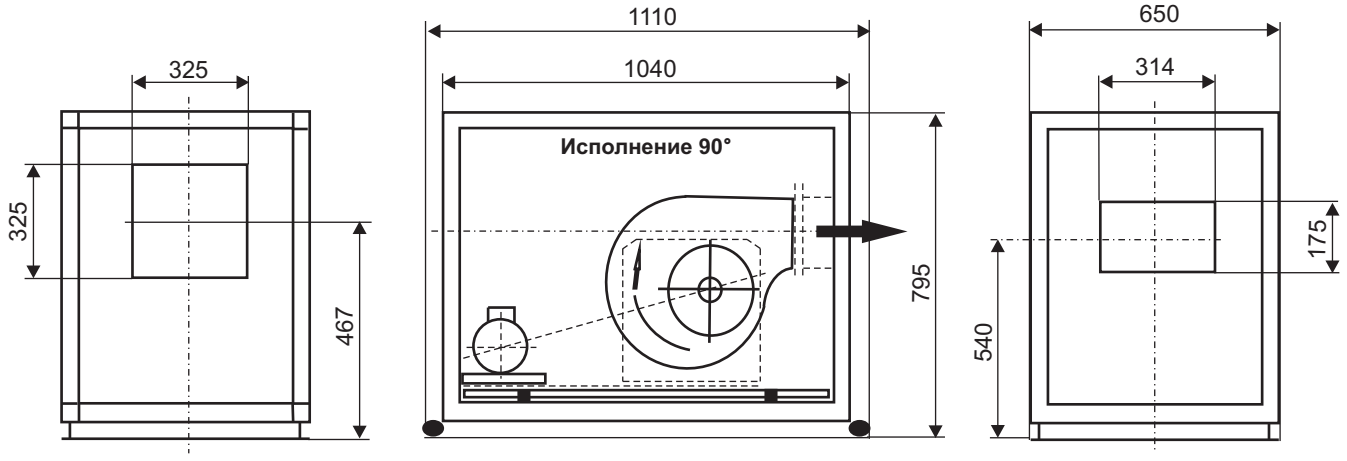
Самоцентрующиеся двухрядные шариковые подшипники с герметичными узлами смазки, установленные в стальных корпусах, рассчитаны на длительный срок эксплуатации и не требуют пополнения смазки в течении всего срока эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
Категория размещения вторая, первая в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-90

**ВБКП.ВЗЛ.250**

| n, мин-¹ | Гц | Октавные полосы частот, Гц Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1420 | LpA к вх., дБ(А) | 84 | 81 | 78 | 76 | 72 | 69 | 67 | 63 | 59 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 66 | 63 | 60 | 58 | 54 | 51 | 49 | 45 | 41 |
| 2880 | LpA к вх., дБ(А) | 97 | 94 | 91 | 89 | 85 | 82 | 80 | 76 | 72 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 79 | 76 | 73 | 71 | 67 | 64 | 62 | 58 | 54 |



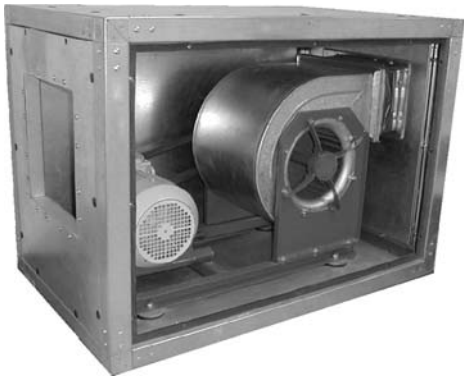

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВБКП.ВЗЛ.315



**- Низкий уровень шума**
**- Компактная конструкция**
**- Надежность и легкость установки**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики с выводами для подключения к устройству защиты двигателя**

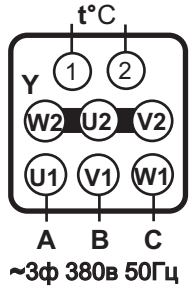
Вентиляторные блоки ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо компонуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение. Блоки ВБКП выполнены аналогично вентблокам кондиционеров типа КЦКП.

**Обозначение типа блока и конструктивного исполнения**
**ВБКП.ВЗЛ.xxx.YY.ww.N*n**
**ВБКП** - вентиляторный блок каркасно-панельный
**ВЗЛ** - с вперед загнутыми лопатками
**xxx** - типоразмер блока (значение диаметра рабочего колеса в мм)
**YY** - индекс расположения стороны обслуживания относительно направления потока воздуха (со стороны шкивов), **Л** - левое, **Пр** - правое
**ww** - направление выходного патрубка ВБКП, в градусах
**0** - выхлоп вверх, **90** - выхлоп по оси
**N*n** - параметры э/двигателя (кВт*об/мин)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

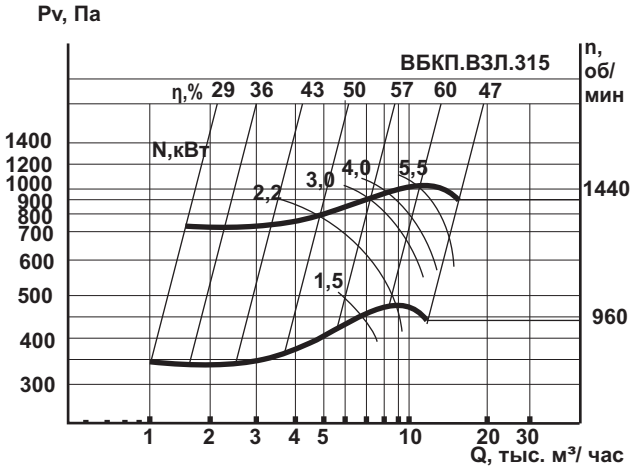
| | | 1,5/1000 | 2,2/1500 | 3,0/1500 | 4,0/1500 | 5,5/1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>1,5<br>940 | 380<br>3<br>2,2<br>1420 | 380<br>3<br>3,0<br>1410 | 380<br>3<br>4,0<br>1410 | 380<br>3<br>5,5<br>1430 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 4,5<br>3,50-7,0<br>330-450<br>40 | 5,2<br>3,80-5,0<br>790-800<br>40 | 7,3<br>5,0-7,0<br>800-880<br>40 | 8,95<br>7,0-9,0<br>880-950<br>40 | 11,3<br>9,0-12,5<br>950-1050<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>200 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>198 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>205 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>210 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>218 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | PMT 15380 | PMT 22380 | PMT 40380 | PMT 40380 | ATV21HU55N4 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВБКП.ВЗЛ.315




Корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции, изготовлен из оцинкованной стали со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные панели для технического обслуживания вентилятора.

Внутри корпуса вентилятор двухстороннего всасывания, установлен на виброизоляторах и соединен с панелью корпуса через гибкую вставку. Привод от электродвигателя через ременную передачу. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали без использования сварочных швов, что уменьшает вероятность возникновения очагов коррозии.

Рабочее колесо барабанного типа с вперед загнутыми лопатками, изготавливаются из оцинкованной стали или из стали с покрытием.

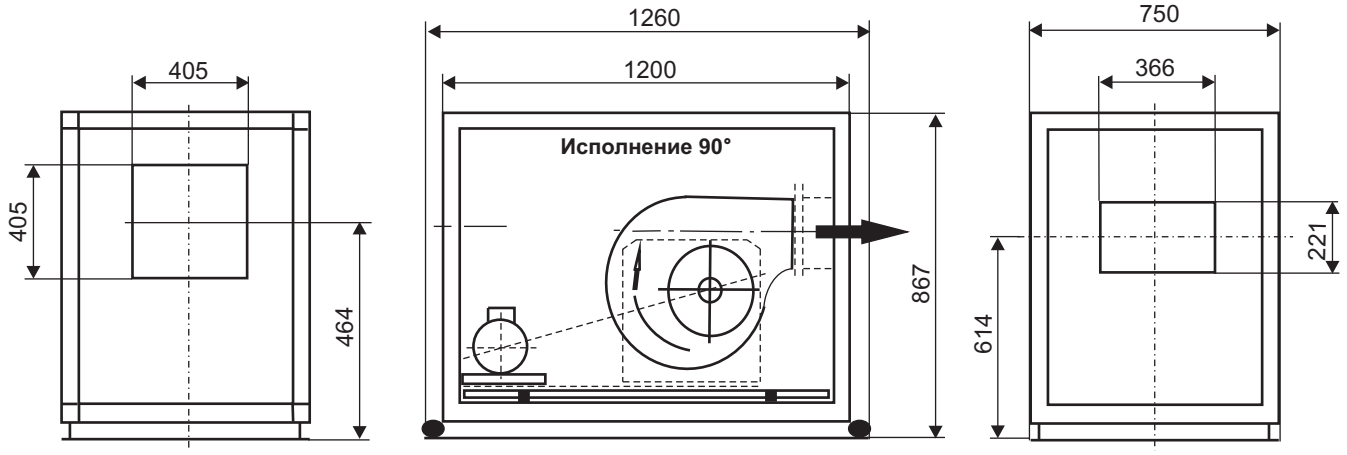
Самоцентрующиеся двухрядные шариковые подшипники с герметичными узлами смазки, установленные в стальных корпусах, рассчитаны на длительный срок эксплуатации и не требуют пополнения смазки в течении всего срока эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
Категория размещения вторая, первая в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-90

**ВБКП.ВЗЛ.315**

| n, мин-¹ | | Гц | Общ. | Октавные полосы частот, Гц 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 960 | LpA к вх., | дБ(А) | 80 | 77 | 74 | 72 | 68 | 65 | 63 | 59 | 55 |
| | LpA к окр., | дБ(А) | 62 | 59 | 56 | 54 | 50 | 47 | 45 | 41 | 37 |
| 1440 | LpA к вх., | дБ(А) | 91 | 88 | 85 | 83 | 79 | 76 | 74 | 70 | 66 |
| | LpA к окр., | дБ(А) | 73 | 70 | 67 | 65 | 61 | 58 | 56 | 52 | 48 |



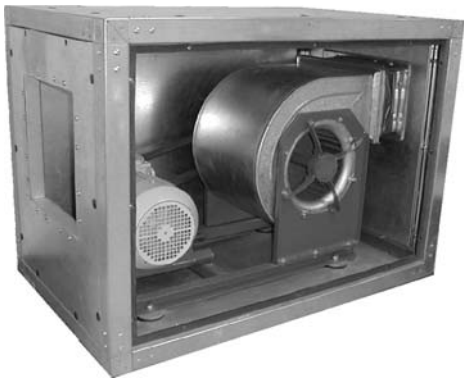

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВБКП.ВЗЛ.400



**- Низкий уровень шума**
**- Компактная конструкция**
**- Надежность и легкость установки**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики с выводами для подключения к устройству защиты двигателя**

Вентиляторные блоки ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо компонуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение. Блоки ВБКП выполнены аналогично вентблокам кондиционеров типа КЦКП.

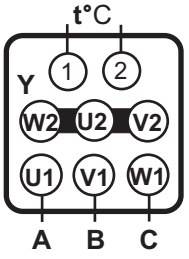
**Обозначение типа блока и конструктивного исполнения ВБКП.ВЗЛ.xxx.YY.ww.N*n**
**ВБКП** - вентиляторный блок каркасно-панельный
**ВЗЛ** - с вперед загнутыми лопатками
**xxx** - типоразмер блока (значение диаметра рабочего колеса в мм)
**YY** - индекс расположения стороны обслуживания относительно направления потока воздуха (со стороны шкивов), **Л** - левое, **Пр** - правое
**ww** - направление выходного патрубка ВБКП, в градусах
**0** - выхлоп вверх, **90** - выхлоп по оси
**N*n** - параметры э/двигателя (кВт*об/мин)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

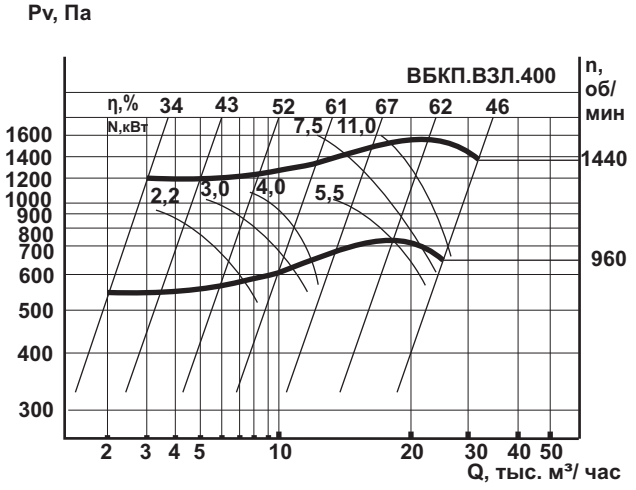
| | | 2,2/1000 | 3,0/1000 | 4,0/1000 | 5,5/1000 | 7,5/1000 | 7,5/1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>2,2<br>940 | 380<br>3<br>3,0<br>950 | 380<br>3<br>4,0<br>950 | 380<br>3<br>5,5<br>960 | 380<br>3<br>7,5<br>960 | 380<br>3<br>7,5<br>1440 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. темпер. перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 5,8<br>4,90-8,0<br>550-630<br>40 | 6,0<br>8,0-11,50<br>630-690<br>40 | 9,0<br>11,50-14,0<br>690-710<br>40 | 12,0<br>14,0-17,0<br>710-740<br>40 | 17,5<br>17,0-21,0<br>740-690<br>40 | 15,6<br>7,50-12,0<br>1250-1300<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты дви-ля<br>Вес | <br><br>позисторн.<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>320 | Ip54<br>-<br>-<br>335 | Ip54<br>-<br>-<br>340 | Ip54<br>-<br>-<br>354 | Ip54<br>-<br>-<br>366 | Ip54<br>-<br>-<br>355 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | PMT 22380 | PMT 40380 | PMT 40380 | ATV21-HU55N4 | ATV21-HU75N4 | ATV21-HU75N4 |

| | | 11,0/1500 |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>11,0<br>1450 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 22,0<br>14,50-18,0<br>1300-1600<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>-<br>-<br>368 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21-HD11N4 |

**Электр. схема подключения ВР**



# ВБКП.ВЗЛ.400



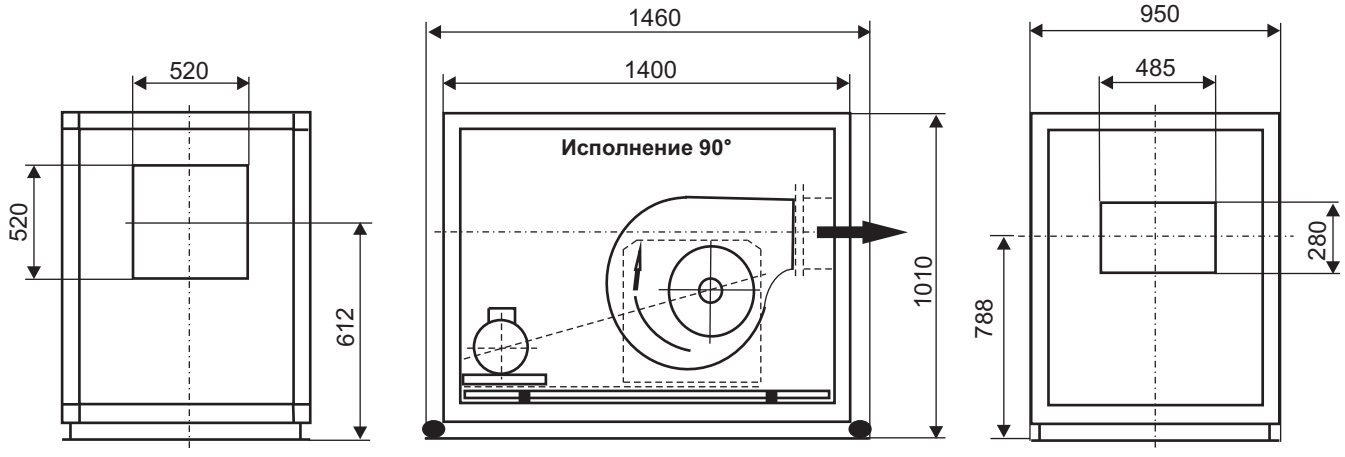

Корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции, изготовлен из оцинкованной стали со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные панели для технического обслуживания вентилятора.
Внутри корпуса вентилятор двухстороннего всасывания, установлен на виброизоляторах и соединен с панелью корпуса через гибкую вставку. Привод от электродвигателя через ременную передачу. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали без использования сварочных швов, что уменьшает вероятность возникновения очагов коррозии.
Рабочее колесо барабанного типа с вперед загнутыми лопатками, изготавливаются из оцинкованной стали или из стали с покрытием.
Самоцентрующиеся двухрядные шариковые подшипники с герметичными узлами смазки, установленные в стальных корпусах, рассчитаны на длительный срок эксплуатации и не требуют пополнения смазки в течение всего срока эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
Категория размещения вторая, первая в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-90

**ВБКП.ВЗЛ.400**

| n, мин-¹ | | Гц | Общ. | Октавные полосы частот, Гц 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 960 | LpA к вх., | дБ(А) | 84 | 81 | 78 | 76 | 72 | 69 | 67 | 63 | 59 |
| | LpA к окр., | дБ(А) | 66 | 63 | 60 | 58 | 54 | 51 | 49 | 45 | 41 |
| 1440 | LpA к вх., | дБ(А) | 94 | 91 | 88 | 86 | 82 | 79 | 77 | 73 | 69 |
| | LpA к окр., | дБ(А) | 76 | 73 | 70 | 68 | 64 | 61 | 59 | 55 | 51 |



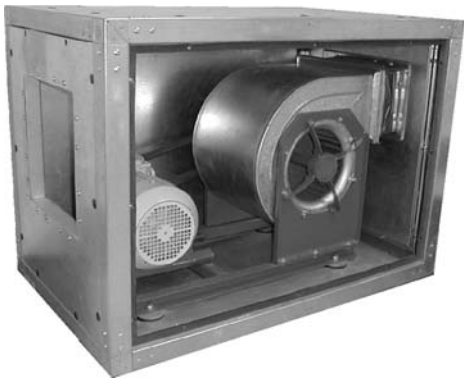

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВБКП.ВЗЛ.500



**- Низкий уровень шума**
**- Компактная конструкция**
**- Надежность и легкость установки**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики с выводами для подключения к устройству защиты двигателя**

Вентиляторные блоки ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо компонуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение. Блоки ВБКП выполнены аналогично вентблокам кондиционеров типа КЦКП.

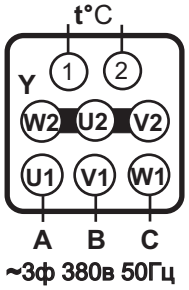
**Обозначение типа блока и конструктивного исполнения ВБКП.ВЗЛ.xxx.YY.ww.N*n**
**ВБКП** - вентиляторный блок каркасно-панельный
**ВЗЛ** - с вперед загнутыми лопатками
**xxx** - типоразмер блока (значение диаметра рабочего колеса в мм)
**YY** - индекс расположения стороны обслуживания относительно направления потока воздуха (со стороны шкивов), **Л** - левое, **Пр** - правое
**ww** - направление выходного патрубка ВБКП, в градусах
**0** - выхлоп вверх, **90** - выхлоп по оси
**N*n** - параметры э/двигателя (кВт*об/мин)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 3,0/750 | 4,0/750 | 5,5/750 | 7,5/750 | 7,5/1000 | 11,0/1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>3,0<br>700 | 380<br>3<br>4,0<br>720 | 380<br>3<br>5,5<br>720 | 380<br>3<br>7,5<br>720 | 380<br>3<br>7,5<br>960 | 380<br>3<br>11,0<br>970 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. темпер. перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 7,4<br>9,20-13,50<br>470-550<br>40 | 9,6<br>13,50-17,0<br>550-560<br>40 | 13,0<br>17,0-22,0<br>560-570<br>40 | 18,0<br>22,0-26,0<br>570-510<br>40 | 17,5<br>11,0-18,0<br>860-980<br>40 | 23,0<br>18,0-25,0<br>980-1100<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты дви-ля<br>Вес | <br><br>позисторн.<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>610 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220<br>623 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>629 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220<br>658 | Ip54<br>-<br>-<br>635 | Ip54<br>-<br>-<br>660 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | PMT 40380 | PMT 40380 | ATV21-HU55N4 | ATV21-HU75N4 | ATV21-HU75N4 | ATV21-HD11N4 |

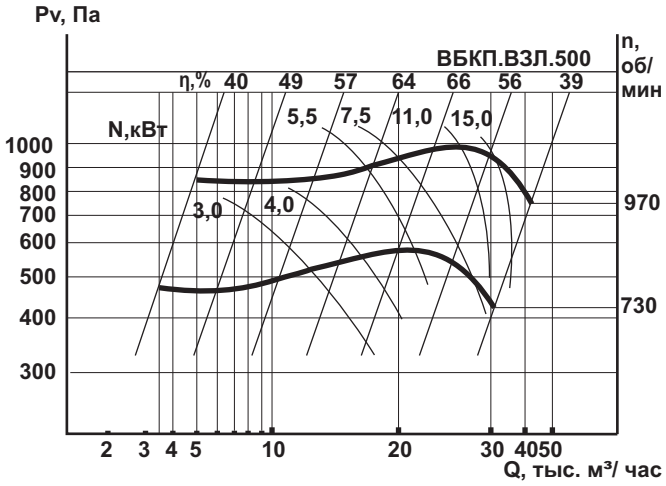
| | | 15,0/1000 |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>15,0<br>970 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 31,0<br>25,0-32,0<br>1100-1000<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>-<br>-<br>684 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21-HD15N4 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВБКП.ВЗЛ.500



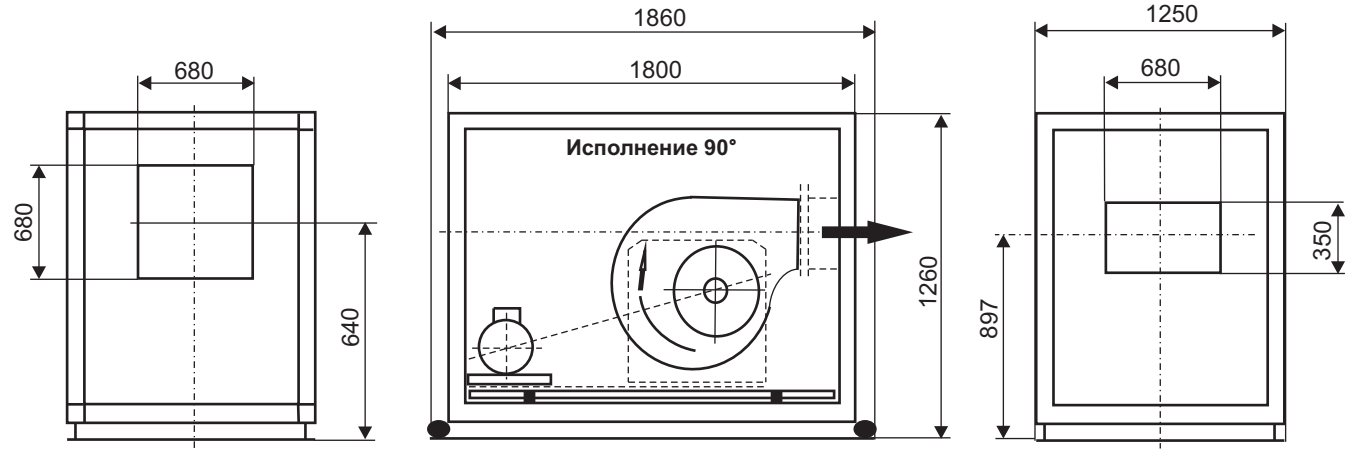

Корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции, изготовлен из оцинкованной стали со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные панели для технического обслуживания вентилятора.
Внутри корпуса вентилятор двухстороннего всасывания, установлен на виброизоляторах и соединен с панелью корпуса через гибкую вставку. Привод от электродвигателя через ременную передачу. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали без использования сварочных швов, что уменьшает вероятность возникновения очагов коррозии.
Рабочее колесо барабанного типа с вперед загнутыми лопатками, изготавливаются из оцинкованной стали или из стали с покрытием.
Самоцентрующиеся двухрядные шариковые подшипники с герметичными узлами смазки, установленные в стальных корпусах, рассчитаны на длительный срок эксплуатации и не требуют пополнения смазки в течение всего срока эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
Категория размещения вторая, первая в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-90

**ВБКП.ВЗЛ.500**

| n, мин-¹ | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 730 | LpA к вх., дБ(А) | 88 | 85 | 82 | 80 | 76 | 73 | 71 | 67 | 63 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 70 | 67 | 64 | 62 | 58 | 55 | 53 | 49 | 45 |
| 970 | LpA к вх., дБ(А) | 91 | 88 | 85 | 83 | 79 | 76 | 74 | 70 | 66 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 73 | 70 | 67 | 65 | 61 | 58 | 56 | 52 | 48 |



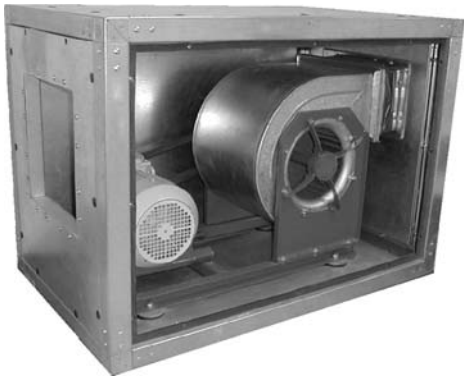

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВБКП.ВЗЛ.630



**- Низкий уровень шума**
**- Компактная конструкция**
**- Надежность и легкость установки**
**- Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики с выводами для подключения к устройству защиты двигателя**

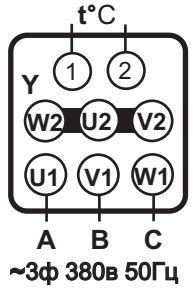
Вентиляторные блоки ВБКП предназначены для использования в системах вытяжной и приточной вентиляции. Они хорошо компонуются с дополнительными элементами для очистки, подогрева или охлаждения воздуха, подаваемого в помещение. Блоки ВБКП выполнены аналогично вентблокам кондиционеров типа КЦКП.

**Обозначение типа блока и конструктивного исполнения**
**ВБКП.ВЗЛ.xxx.YY.ww.N*n**
**ВБКП** - вентиляторный блок каркасно-панельный
**ВЗЛ** - с вперед загнутыми лопатками
**xxx** - типоразмер блока (значение диаметра рабочего колеса в мм)
**YY** - индекс расположения стороны обслуживания относительно направления потока воздуха (со стороны шкивов), **Л** - левое, **Пр** - правое
**ww** - направление выходного патрубка ВБКП, в градусах **0** - выхлоп вверх, **90** - выхлоп по оси
**N*n** - параметры э/двигателя (кВт*об/мин)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

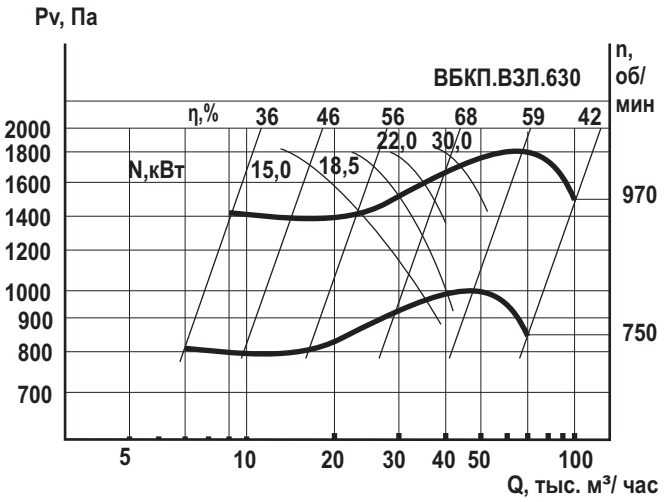
| | | 15,0/750 | 18,5/750 | 18,5/1000 | 22,0/1000 | 30,0/1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>15,0<br>730 | 380<br>3<br>18,5<br>730 | 380<br>3<br>18,5<br>970 | 380<br>3<br>22,0<br>970 | 380<br>3<br>30,0<br>970 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 35,0<br>29,0-36,0<br>790-980<br>40 | 40,0<br>36,0-44,0<br>980-1000<br>40 | 37,0<br>20,0-29,0<br>1400-1500<br>40 | 46,0<br>29,0-34,0<br>1500-1600<br>40 | 59,0<br>34,0-44,0<br>1600-1800<br>40 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. ТД<br>-<br>839 | Ip54<br>Встр. ТД<br>-<br>910 | Ip54<br>Встр.ТД<br>-<br>839 | Ip54<br>Встр.ТД<br>-<br>895 | Ip54<br>Встр.ТД<br>-<br>940 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21-HD15N4 | ATV21-HD18N4 | ATV21-HD18N4 | ATV21-HD22N4 | ATV21-HD30N4 |

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВБКП.ВЗЛ.630



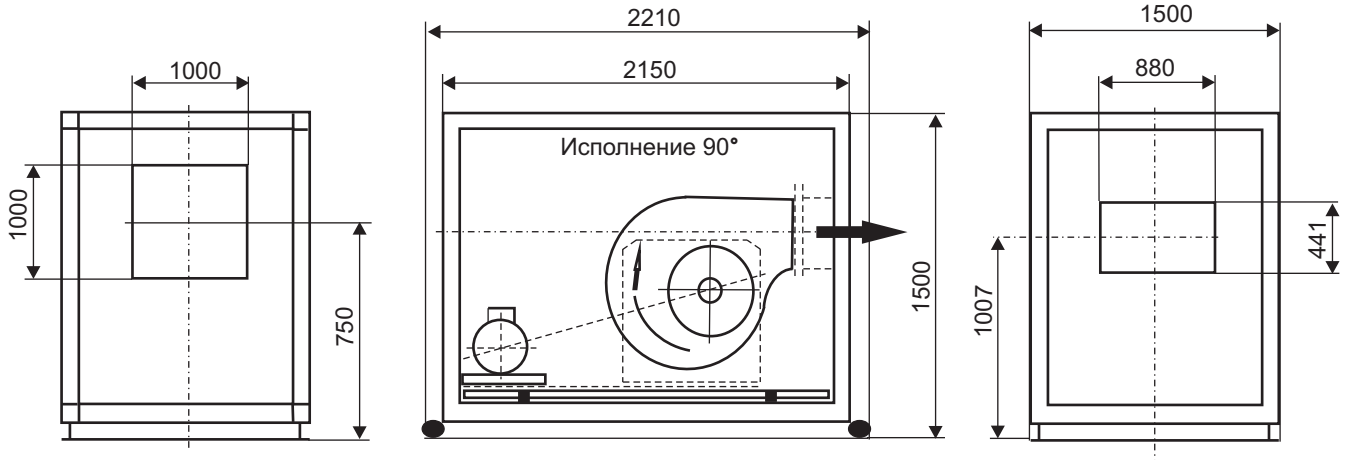

Корпус блока прямоугольного сечения каркасно-панельной конструкции, изготовлен из оцинкованной стали со слоем тепло- и звукоизоляции, имеет съемные панели для технического обслуживания вентилятора.
Внутри корпуса вентилятор двухстороннего всасывания, установлен на виброизоляторах и соединен с панелью корпуса через гибкую вставку. Привод от электродвигателя через ременную передачу. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали без использования сварочных швов, что уменьшает вероятность возникновения очагов коррозии..
Рабочее колесо барабанного типа с вперед загнутыми лопатками, изготавливаются из оцинкованной стали или из стали с покрытием.
Самоцентрующиеся двухрядные шариковые подшипники с герметичными узлами смазки, установленные в стальных корпусах, рассчитаны на длительный срок эксплуатации и не требуют пополнения смазки в течении всего срока эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
Категория размещения вторая, первая в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-90

**ВБКП.ВЗЛ.630**

| n, мин-¹ | Гц | Октавные полосы частот, Гц Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | LpA к вх., дБ(А) | 94 | 91 | 88 | 86 | 82 | 79 | 77 | 73 | 69 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 76 | 73 | 70 | 68 | 64 | 61 | 59 | 55 | 51 |
| 970 | LpA к вх., дБ(А) | 97 | 94 | 91 | 89 | 85 | 82 | 80 | 76 | 72 |
| | LpA к окр.,дБ(А) | 79 | 76 | 73 | 71 | 67 | 64 | 62 | 58 | 54 |




**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВКР-4,0

**- Установка крышных вентиляторов на кровле здания позволяет экономить полезную площадь здания**
**- Корпуса вентиляторов изготавливаются с использованием полимерного покрытия**
**- Встроенная термозащита электродвигателей**
**- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал**

Вентиляторы крышные представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Дефлектор вокруг корпуса вентилятора надежно защищает от попадания осадков в вентиляционный канал. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель серии АИР (АИМ-для вентиляторов взрывозащищенного исполнения).
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВКР снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

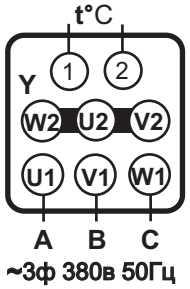
Конструктивное исполнение по ГОСТ 24814-81
Изготавливаются по ТУ 4861-021-15185548-04

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **0,37/1000** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 |
| Фазность | ~ | 3 |
| Мощность | кВт | 0,37 |
| Частота вращения | мин-1 | 920 |
| Ток | А | 1,2 |
| Производительность | тыс. м³/час | 1,40-3,30 |
| Полное давление | Па | 160-0 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр. термодатчики |
| Электронное реле защиты двигателя | позисторное | ТР 220 |
| Вес | кг | 55 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 75380 |

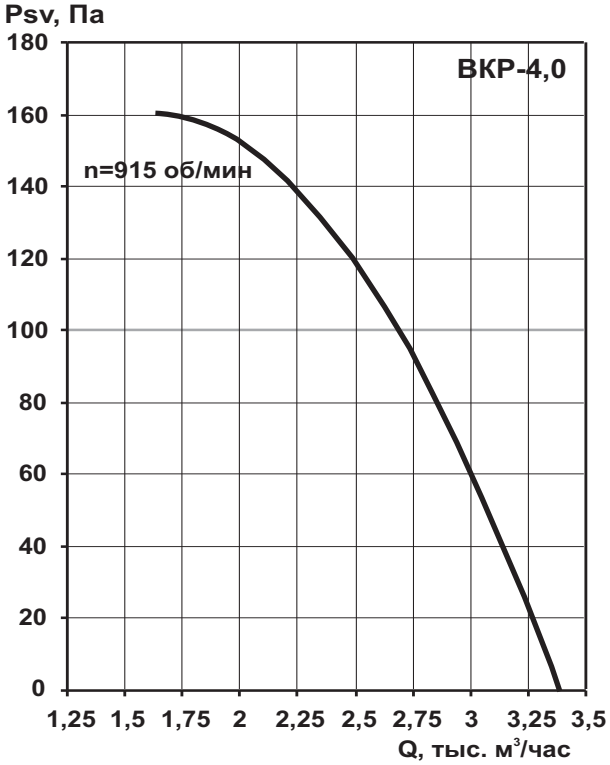
**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”. Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВКР-4,0




*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.*
*На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

Вентиляторы крышные радиальные (ВКР) применяются в вытяжных системах вентиляции и устанавливаются на кровлях промышленных и общественных зданий. Могут работать как в вентиляционной сети, так и без нее.

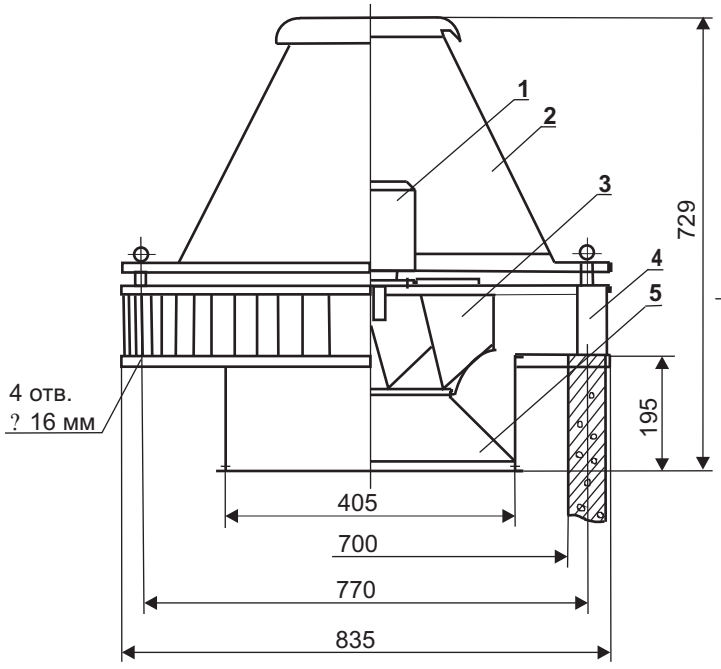
**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90

Предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для крышных радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Варианты изготовления**
Общего назначения из углеродистой стали
Взрывозащищенные из разнородных металлов В1

**ВКР-4,0**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 915 | LpA, дБ(A) | 80 | 69 | 74 | 76 | 81 | 74 | 68 | 57 | 50 |




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**

**1- электродвигатель;**
**2- кожух;**
**3- рабочее колесо;**
**4- основание;**
**5- конфузор.**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВКР-5,0

**- Установка крышных вентиляторов на кровле здания позволяет экономить полезную площадь здания**
**- Корпуса вентиляторов изготавливаются с использованием полимерного покрытия**
**- Встроенная термозащита электродвигателей**
**- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал**

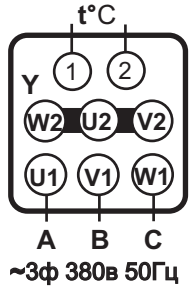
Вентиляторы крышные представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Дефлектор вокруг корпуса вентилятора надежно защищает от попадания осадков в вентиляционный канал. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель серии АИР (АИМ-для вентиляторов взрывозащищенного исполнения).
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВКР снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

Конструктивное исполнение по ГОСТ 24814-81
Изготавливаются по ТУ 4861-021-15185548-04

| | | **0,75/1000** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 |
| Фазность | ~ | 3 |
| Мощность | кВт | 0,75 |
| Частота вращения | мин-1 | 920 |
| Ток | А | 1,4 |
| Производительность | тыс. м³/час | 2,80-6,50 |
| Полное давление | Па | 250-0 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 |
| Тип термозащиты | | Встр. термодатчики |
| Электронное реле защиты двигателя | позисторное | ТР 220 |
| Вес | кг | 70 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | РМТ 75380 |

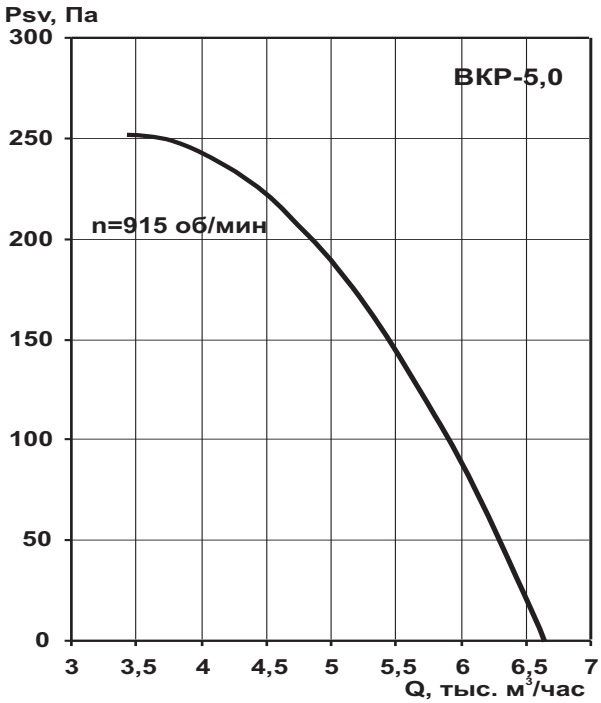
**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВКР-5,0




*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

Вентиляторы крышные радиальные (ВКР) применяются в вытяжных системах вентиляции и устанавливаются на кровлях промышленных и общественных зданий. Могут работать как в вентиляционной сети, так и без нее.

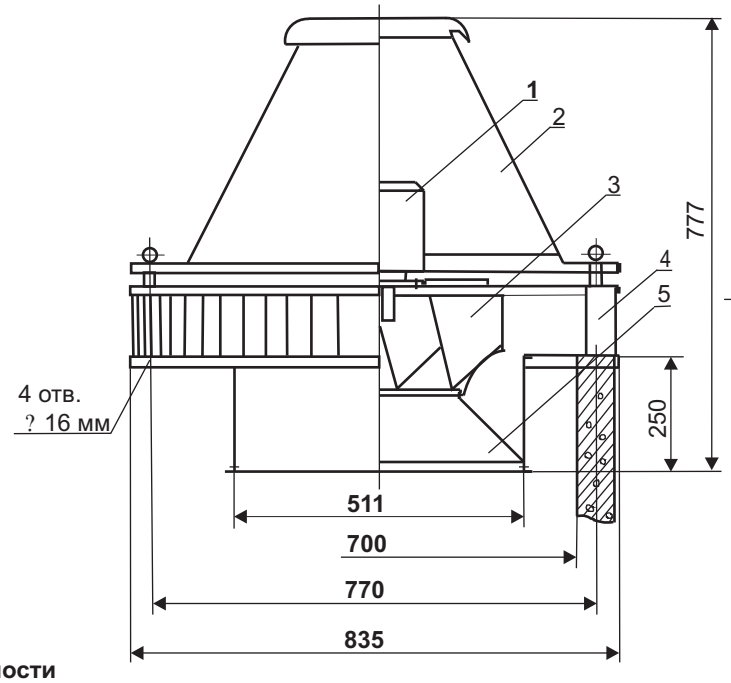
**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90

Предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для крышных радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Варианты изготовления**
Общего назначения из углеродистой стали
Взрывозащищенные из разнородных металлов В1

**ВКР-5,0**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 915 | LpA, дБ(А) | 85 | 73 | 81 | 83 | 84 | 80 | 75 | 65 | 56 |




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**

**1- электродвигатель;**
**2- кожух;**
**3- рабочее колесо;**
**4- основание;**
**5- конфузор.**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВКР-6,3

**- Установка крышных вентиляторов на кровле здания позволяет экономить полезную площадь здания**
**- Корпуса вентиляторов изготавливаются с использованием полимерного покрытия**
**- Встроенная термозащита электродвигателей**
**- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал**

Вентиляторы крышные представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Дефлектор вокруг корпуса вентилятора надежно защищает от попадания осадков в вентиляционный канал. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель серии АИР (АИМ-для вентиляторов взрывозащищенного исполнения).
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВКР снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

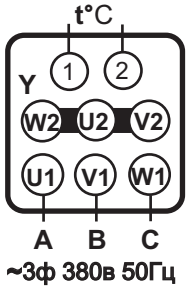
Конструктивное исполнение по ГОСТ 24814-81
Изготавливаются по ТУ 4861-021-15185548-04

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 2,2/1000 | 5,5/1500 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-1 | 380<br>3<br>2,2<br>940 | 380<br>3<br>5,5<br>1430 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 5,8<br>6,0-13,8<br>430-0<br>80 | 11,3<br>8,9-20,4<br>980-0<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя<br>Вес | <br><br>позисторное<br>кг | Ip54<br>Встр. термодатчики<br>ТР 220<br>95 | Ip54<br>Встр. термодатчики<br>ТР 220<br>110 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | PMT 22380 | ATV21HU55N4 |

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

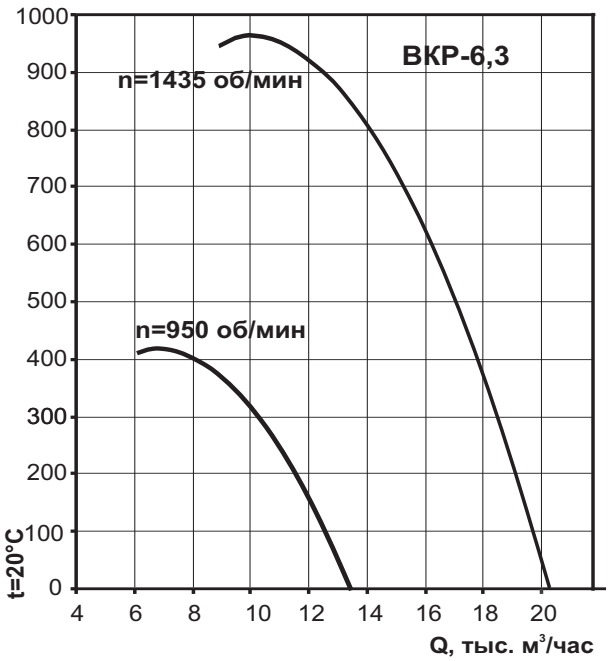
**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВКР-6,3

**Psv, Па**




*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.*
*На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

Вентиляторы крышные радиальные (ВКР) применяются в вытяжных системах вентиляции и устанавливаются на кровлях промышленных и общественных зданий. Могут работать как в вентиляционной сети, так и без нее.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40°С до + 40°С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90

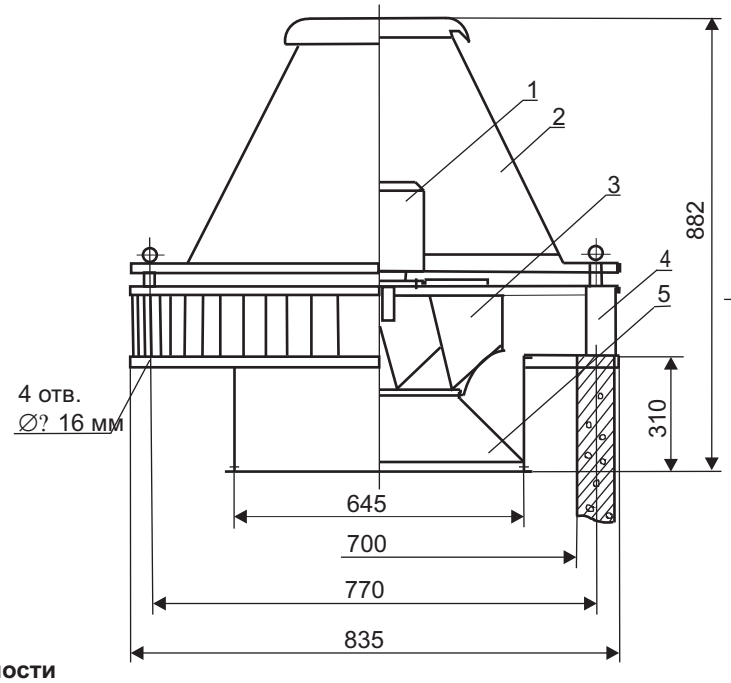
Предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80°С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для крышных радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Варианты изготовления**
Общего назначения из углеродистой стали
Взрывозащищенные из разнородных металлов В1

**ВКР-6,3**

| | | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 915 | LpA, дБ(А) | 92 | 76 | 83 | 87 | 92 | 87 | 80 | 72 | 64 |




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**

**1- электродвигатель;**
**2- кожух;**
**3- рабочее колесо;**
**4- основание;**
**5- конфузор.**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВКР-8,0

**- Установка крышных вентиляторов на кровле здания позволяет экономить полезную площадь здания**
**- Корпуса вентиляторов изготавливаются с использованием полимерного покрытия**
**- Встроенная термозащита электродвигателей**
**- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал**

Вентиляторы крышные представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Дефлектор вокруг корпуса вентилятора надежно защищает от попадания осадков в вентиляционный канал. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель серии АИР (АИМ-для вентиляторов взрывозащищенного исполнения).
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВКР снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

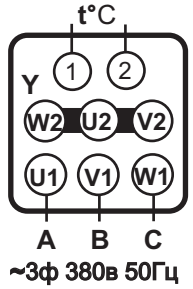
Конструктивное исполнение по ГОСТ 24814-81
Изготавливаются по ТУ 4861-021-15185548-04

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 3,0/700 | 5,5/1000 | 7,5/1000 |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>3,0<br>700 | 380<br>3<br>5,5<br>960 | 380<br>3<br>7,5<br>960 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 7,4<br>9,4-22,0<br>430-0<br>80 | 12,0<br>12,6-27,5<br>810-0<br>80 | 17,5<br>13,9-29,0<br>890-0<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя | позисторное | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220 | Ip54<br>Встр.ТД<br>ТР 220 | Ip54<br>Встр. ТД<br>ТР 220 |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | PMT 40380 | ATV21HU55N4 | ATV21HU75N4 |

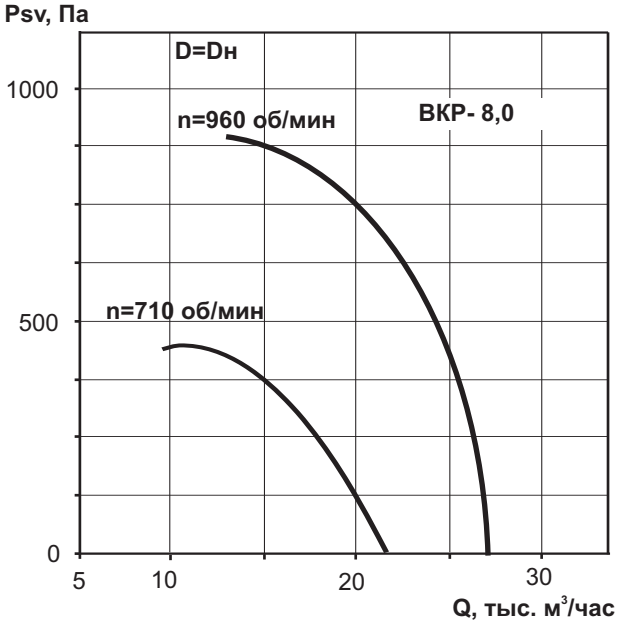
**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВКР-8,0




Вентиляторы крышные радиальные (ВКР) применяются в вытяжных системах вентиляции и устанавливаются на кровлях промышленных и общественных зданий. Могут работать как в вентиляционной сети, так и без нее.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90

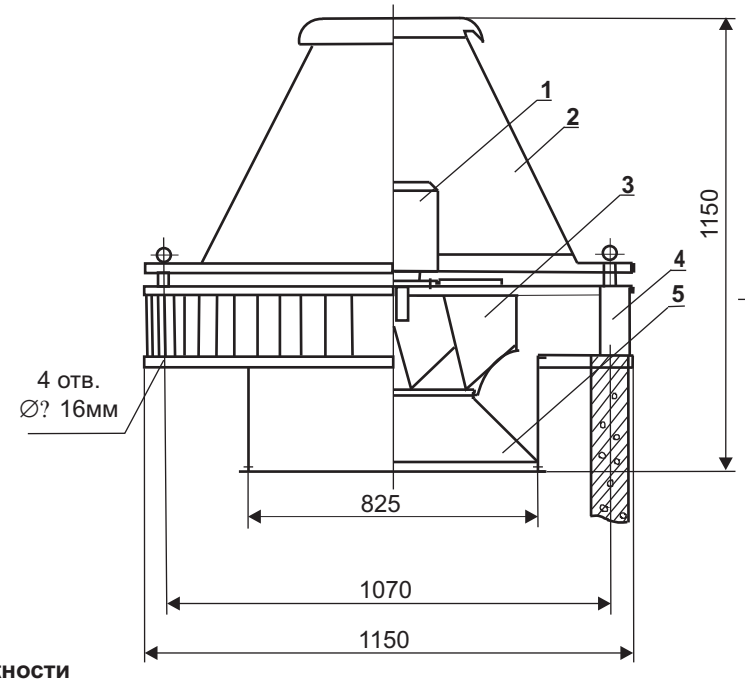
Предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для крышных радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

**Варианты изготовления**
Общего назначения из углеродистой стали
Взрывозащищенные из разнородных металлов В1

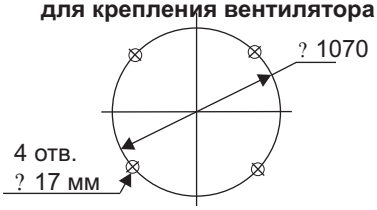
*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.*
*На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

**ВКР-8,0**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 700 | LpA, дБ(A) | 92 | 88 | 93 | 89 | 90 | 87 | 81 | 73 | 69 |




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**




**1- электродвигатель;**
**2- кожух;**
**3- рабочее колесо;**
**4- основание;**
**5- конфузор.**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВКР-10,0

**- Установка крышных вентиляторов на кровле здания позволяет экономить полезную площадь здания**
**- Корпуса вентиляторов изготавливаются с использованием полимерного покрытия**
**- Встроенная термозащита электродвигателей**
**- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал**

Вентиляторы крышные представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Дефлектор вокруг корпуса вентилятора надежно защищает от попадания осадков в вентиляционный канал. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель серии АИР (АИМ-для вентиляторов взрывозащищенного исполнения).
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВКР снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

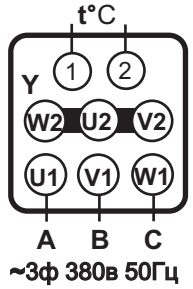
Конструктивное исполнение по ГОСТ 24814-81
Изготавливаются по ТУ 4861-021-15185548-04

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 5,5/750 | 7,5/750 | 15,0/1000 | 18,5/1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-1 | 380<br>3<br>5,5<br>720 | 380<br>3<br>7,5<br>720 | 380<br>3<br>15,0<br>970 | 380<br>3<br>18,5<br>970 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | 13,0<br>36,0-39,6<br>150-0<br>80 | 18,0<br>19,4-39,6<br>590-0<br>80 | 31<br>25,9-53,3<br>1040-0<br>80 | 37<br>25,9-53,3<br>1040-0<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя | <br><br>позисторное | Ip54<br>-<br>- | Ip54<br>-<br>- | Ip54<br>-<br>- | Ip54<br>-<br>- |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | ATV21HU55N4 | ATV21HU75N4 | ATV21HD15N4 | ATV21HD18N4 |

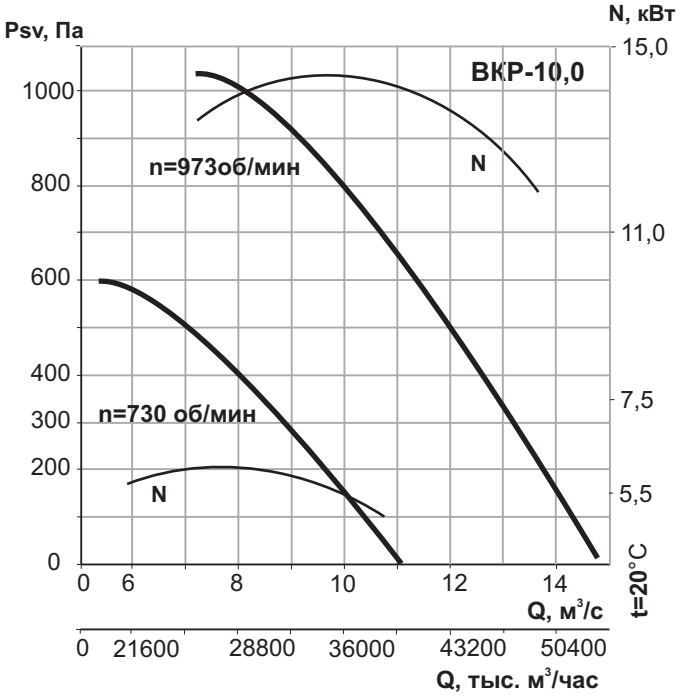
**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВКР-10,0




*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.*
*На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

Вентиляторы крышные радиальные (ВКР) применяются в вытяжных системах вентиляции и устанавливаются на кровлях промышленных и общественных зданий. Могут работать как в вентиляционной сети, так и без нее.

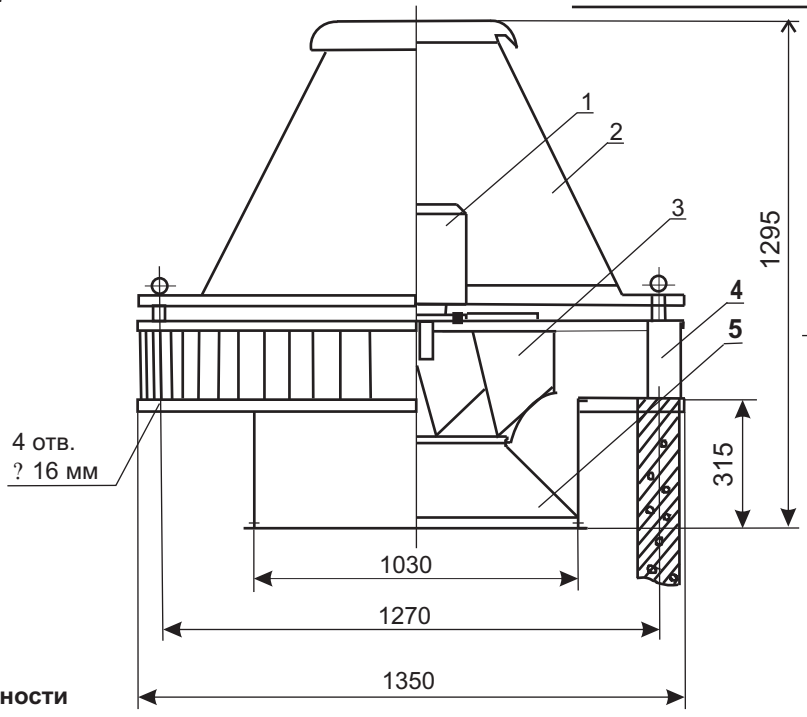
**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90

Предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для крышных радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

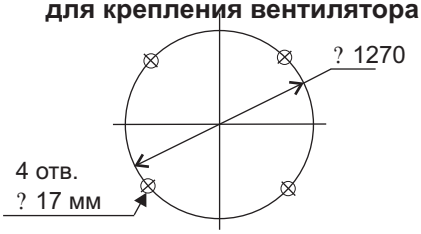
**Варианты изготовления**
Общего назначения из углеродистой стали
Взрывозащищенные из разнородных металлов В1

**ВКР-10,0**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-¹ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 700 | LpA, дБ(А) | 92 | 88 | 93 | 89 | 90 | 87 | 81 | 73 | 69 |
| 950 | LpA, дБ(А) | 103 | 93 | 97 | 98 | 99 | 96 | 86 | 79 | 74 |




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**




**1- электродвигатель;**
**2- кожух;**
**3- рабочее колесо;**
**4- основание;**
**5- конфузор.**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# ВКР-12,5

**- Установка крышных вентиляторов на кровле здания позволяет экономить полезную площадь здания**
**- Корпуса вентиляторов изготавливаются с использованием полимерного покрытия**
**- Встроенная термозащита электродвигателей**
**- Защита от попадания осадков в вентиляционный канал**

Вентиляторы крышные представляют собой радиальные вентиляторы низкого давления, одностороннего всасывания, с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Дефлектор вокруг корпуса вентилятора надежно защищает от попадания осадков в вентиляционный канал. Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель серии АИР (АИМ-для вентиляторов взрывозащищенного исполнения).
Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВКР снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

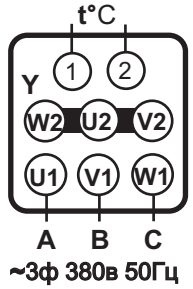
Конструктивное исполнение по ГОСТ 24814-81
Изготавливаются по ТУ 4861-021-15185548-04

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | **4,0/400** | **5,5/500** | **18,5/750** |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 380<br>3<br>4,0<br>370 | 380<br>3<br>5,5<br>470 | 380<br>3<br>18,5<br>730 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>тыс. м³/час<br>Па<br>°С | <br>11,0-35,0<br>270-0<br>80 | <br>14,0-45,0<br>430-0<br>80 | <br>20,8-67,0<br>960-0<br>80 |
| Класс защиты двигателя<br>Тип термозащиты<br>Электронное реле защиты двигателя | <br><br>позисторное | Ip54<br>-<br>-C | Ip54<br>-<br>- | Ip54<br>-<br>- |
| Регулятор скорости, электронный | частотный | PMT 40380 | ATV21HU55N4 | ATV21HD18N4 |

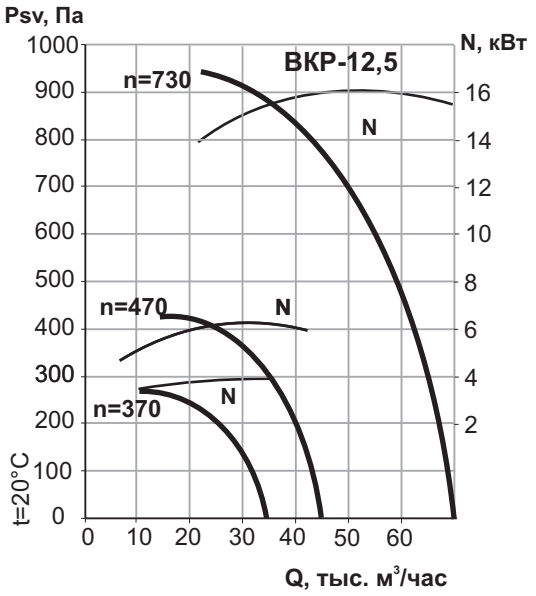
**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

**Электр. схема подключения ВР**




**~3ф 380в 50Гц**

# ВКР-12,5




*Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.*

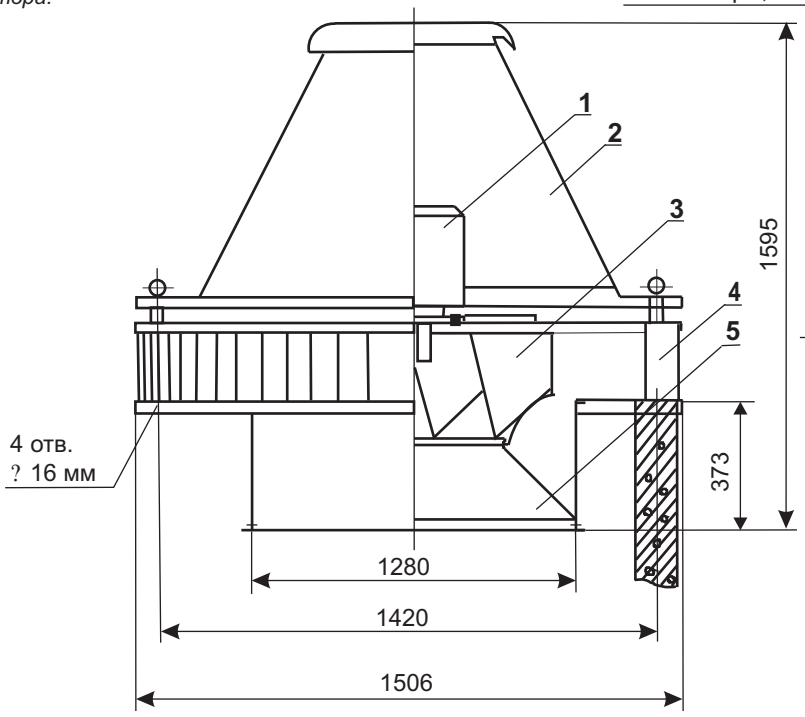
Вентиляторы крышные радиальные (ВКР) применяются в вытяжных системах вентиляции и устанавливаются на кровлях промышленных и общественных зданий. Могут работать как в вентиляционной сети, так и без нее.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90
Предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для крышных радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел “Общая информация”.

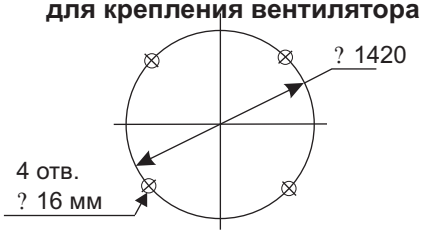
**Варианты изготовления**
Общего назначения из углеродистой стали
Взрывозащищенные из разнородных металлов В1

**ВКР-12,5**

| | | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| n, мин-№ | Гц | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 370 | LpA, дБ(А) | 88 | 85 | 89 | 90 | 87 | 81 | 73 | 69 | 60 |
| 470 | LpA, дБ(А) | 94 | 92 | 95 | 96 | 93 | 87 | 79 | 74 | 66 |
| 750 | LpA, дБ(А) | 104 | 96 | 99 | 100 | 99 | 97 | 87 | 79 | 75 |




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**




**1- электродвигатель;**
**2- кожух;**
**3- рабочее колесо;**
**4- основание;**
**5- конфузор.**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# Вентиляторы радиальные дымоудаления ВР280-46ДУ

Для удаления дыма в противодымных вентиляционных системах, особенно в зданиях повышенной этажности, производственных и складских помещениях необходима установка специальных вентиляторов дымоудаления. Вентиляторы дымоудаления серии ВР ДУ предназначены для удаления дымогазовоздушных не взрывоопасных смесей, возникающих при пожаре и других аварийных ситуациях в соответствии с требованиями НПБ 253-98 и СНиП 2.04.05-91. Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции зданий и помещений (кроме категорий А и Б по НПБ 105-95), надежно работают не менее 120 минут при температуре перемещаемых газов до 400 С и не менее 90 минут при температуре перемещаемых газов до 600 С.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от -40 С до +40 С.
Категория размещения вторая, в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата (по ГОСТ 15150-90)

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| Индекс вентилятора | Частота вращения рабочего колеса вентилятора (об/мин) | Тип э/д | Мощность э/д (кВт) | Производительность (тыс. $м^3$/час) | Полное давление (Па) | | | Масса (кг) не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | t=20°C | t=400°C | t=600°C | |
| ВР-280-46-4,0 ДУ | 1000 | АИР80В46 | 1,1 | 3,4-4,0 | 530-580 | 229-250 | 176-192 | 55 |
| | | АИР90L6 | 1,5 | 4,0-5,4 | 580-620 | 251-268 | 192-205 | 63 |
| | | АИР100L6 | 2,2 | 5,4-7,3 | 620-630 | 268-272 | 205-209 | 72 |
| | 1500 | АИР100L4 | 4 | 5,2-6,5 | 1250-1400 | 540-606 | 414-464 | 75 |
| | | АИР112М4 | 5,5 | 6,5-9,0 | 1400-1500 | 606-650 | 464-497 | 83 |
| | | АИР132S4 | 7,5 | 9,0-11,0 | 1520-1480 | 660-640 | 504-490 | 99 |
| ВР-280-46-5,0 ДУ | 1000 | АИР112МВ6 | 4,0 | 6,6-8,8 | 940-1050 | 410-454 | 310-350 | |
| | | АИР132S6 | 5,5 | 6,0-11,0 | 950-1120 | 410-485 | 315-370 | 140 |
| | | АИР132М6 | 7,5 | 6,0-14,5 | 950-1150 | 410-470 | 315-360 | 155 |
| | 1500 | АИР132М4 | 11,0 | 9,4-11,0 | 2200-2300 | 950-990 | 730-760 | 169 |
| | | АИР160S4 | 15,0 | 9,4-14,5 | 2200-2550 | 950-1110 | 730-850 | 197 |
| | | АИР160М4 | 18,5 | 9,4-17,0 | 2200-2540 | 950-1110 | 730-850 | 210 |
| | | АИР180S4 | 22,0 | 9,4-20,0 | 2200-2580 | 950-1090 | 730-830 | 233 |
| | | АИР180М4 | 30,0 | 9,4-21,0 | 2500-2300 | 1080-990 | 830-760 | 255 |
| ВР-280-46-6,3 ДУ | 750 | АИР132М8 | 5,5 | 9,2-13,0 | 890-980 | 385-425 | 295-325 | 180 |
| | | АИР160S8 | 7,5 | 9,2-17,0 | 890-1040 | 385-450 | 295-345 | 215 |
| | | АИР160М8 | 11,0 | 9,2-22,0 | 890-1020 | 385-440 | 295-340 | 240 |
| | 1000 | АИР160S6 | 11,0 | 12,7-16,0 | 1600-1700 | 685-740 | 525-565 | 219 |
| | | АИР160М6 | 15,0 | 12,7-21,0 | 1600-1800 | 685-780 | 525-600 | 270 |
| | | АИР180М6 | 18,5 | 12,7-25,0 | 1600-1820 | 685-790 | 525-605 | 295 |
| | | А200М6 | 22,0 | 12,7-28,5 | 1600-1840 | 685-780 | 525-600 | 370 |

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

*Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.*

# ВР 280-46-6,3 ДУ

Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП.032.В.00272 от 23.04.2007 г.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

**- Среднего давления**
**- Высокая надежность**
**- Специальная конструкция для дымоудаления**

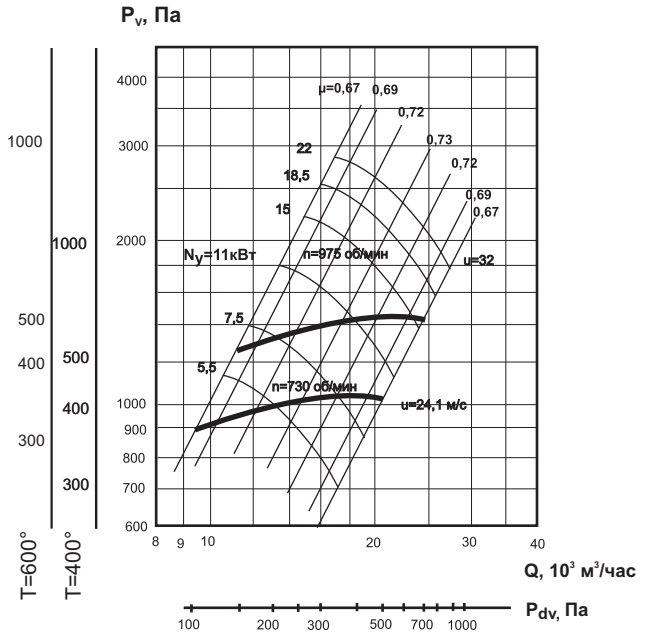
Вентиляторы радиальные ВР 280-46ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми вперед. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, или углеродистая сталь с покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали - исп. 01 (до 600°С), или углеродистой стали с жаростойким покрытием - исп. 02 ( до 400°С).
Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.
ТУ 4861-022-15185548-04

Варианты изготовления:
- исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из оцинкованной стали
- исполнение - 02: Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали

| | | | 5,5/750 | 7,5/750 | 11/750 | 11,0/1000 | 15,0/1000 | 18,5/1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 7,5 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | 15,0 | 18,5 |
| Частота вращения | | мин-¹ | 720 | 720 | 720 | 970 | 970 | 970 |
| Ток | | А | 13,0 | 18,0 | 26,0 | 23,0 | 31,0 | 37,0 |
| Производительность | | тыс. м³/час | 9,20-13,0 | 9,2-17,0 | 9,2-23,0 | 12,5-15,5 | 12,5-20,0 | 12,5-24,0 |
| Полное давление | t=20C | Па | 890-980 | 890-1050 | 890-1020 | 1590-1700 | 1590-1800 | 1590-1820 |
| | t=400C | | 385-425 | 385-450 | 385-440 | 690-740 | 685-780 | 685-790 |
| | t=600C | | 295-325 | 295-345 | 295-340 | 525-565 | 530-600 | 530-600 |
| Макс. темпер. перемещ. воздуха | | °С | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Вес | | кг | 185 | 215 | 240 | 216 | 293 | |
| Регулятор скорости, | | частотный | ATV21HU55N4 | ATV21HU75N4 | ATV21HD11N4 | ATV21HD11N4 | ATV21HD15N4 | ATV21HD18N4 |
| Виброизоляторы | | | ДО 41-6 | ДО 41-6 | ДО 41-6 | ДО 41-6 | ДО 42-6 | ДО 42-6 |

| | | | 22,0/1000 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | | В/50 Гц | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 22,0 |
| Частота вращения | | Мин-1 | 970 |
| Ток | | А | 46,0 |
| Производительность | | тыс.м³/час | 12,5-28,0 |
| Полное давление | t=20C | Па | 1590-1800 |
| | t=400C | | 686-790 |
| | t=600C | | 530-600 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | | °С | 600 |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 |
| | | | - |
| Вес | | позисторное | 405 |
| | | кг | 230 |
| Регулятор скорости | | Частотный | ATV21HD22N4 |
| Виброизоляторы | | | ДО42-6 |

# ВЦ 280-46-6,3 ДУ




Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

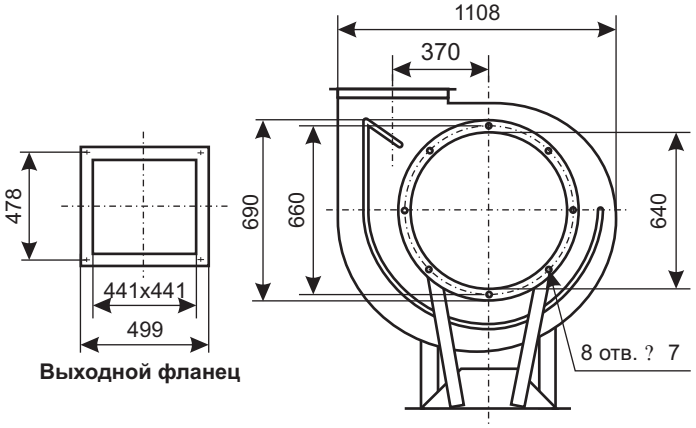
Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400$^0$С в течении 120 минут и до 600$^0$С в течении 90 минут.

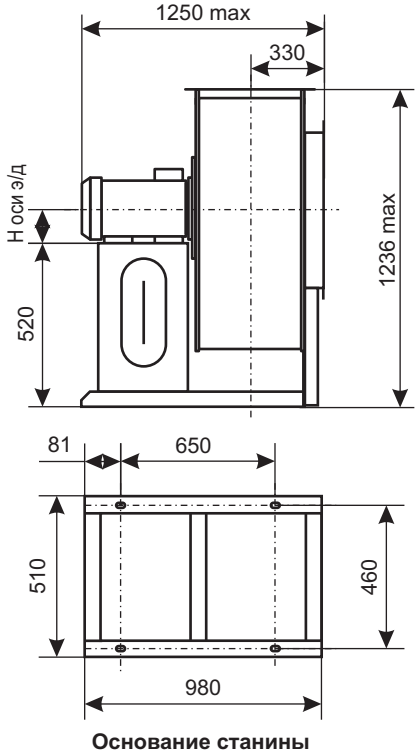
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400°С в течении 120 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.




**Выходной фланец**




**Основание станины**

**Принадлежности**

**Частотный регулятор скорости**

Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**

Стр. 000

**Виброизоляторы**

Стр. 000

## Вентиляторы радиальные дымоудаления ВР86-77ДУ

| Индекс вентилятора | Частота вращения рабочего колеса вентилятора (об/мин) | Тип э/д | Мощность э/д (кВт) | Производительность (тыс. м$^3$/час) | Полное давление (Па) | | | D/Dном |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | t=20°C | t=400°C | t=600°C | |
| ВР-86-77-4,0 ДУ | 1500 | АИР71А4 | 0,55 | 1,8-3,9 | 480-300 | 220-110 | 165-85 | 1 |
| | | АИР71В4 | 0,75 | 1,8-4,1 | 500-250 | 280-110 | 165-85 | |
| | | АИР80А4 | 1,1 | 2,2-4,0 | 500-250 | 225-115 | 175-90 | 1,1 |
| | 3000 | АИР100L2 | 5,5 | 3,63-8,24 | 2120-1250 | 910-500 | 700-355 | 1 |
| ВР-86-77-5,0 ДУ | 1000 | АИР71В6 | 0,55 | 2,75-4,10 | 340-315 | 145-125 | 115-95 | 1 |
| | | АИР80А6 | 0,75 | 2,75-5,60 | 340-215 | 145-93 | 115-70 | |
| | | АИР80В6 | 1,1 | 3,0-5,7 | 460-310 | 185-130 | 160-100 | 1,1 |
| | 1500 | АИР90L4 | 2,2 | 4,3-8,6 | 810-500 | 350-215 | 270-165 | 1 |
| | | АИР100S4 | 3 | 4,6-8,8 | 1100-730 | 510-270 | 390-200 | 1,1 |
| ВР-86-77-6,3 ДУ | 1000 | АИР100L6 | 2,2 | 5,6-11,3 | 560-350 | 240-150 | 185-115 | |
| | 1500 | АИР112М4 | 5,5 | 8,6-12,0 | 1320-1250 | 575-540 | 440-415 | 1 |
| | | АИР132S4 | 7,5 | 8,6-17,5 | 1320-800 | 575-350 | 440-265 | |
| ВР-86-77-8,0 ДУ | 1000 | АИР132S6 | 5,5 | 8,0-16,3 | 1020-910 | 480-410 | 370-300 | 1 |
| | | АИР132М6 | 7,5 | 8,0-25,0 | 1020-530 | 480-240 | 370-160 | |
| | | АИР160S6 | 11 | 13,0-25,0 | 1280-750 | 560-300 | 425-230 | 1,1 |
| | 1500 | АИР160М4 | 18,5 | 8,0-35,0 | 2300-1000 | 965-550 | 760-350 | 1 |
| | | АИР180S4 | 22,0 | 8,0-37,0 | 2300-1000 | 970-550 | 765-350 | |
| ВР-86-77-10,0 ДУ | 750 | АИР160S8 | 7,5 | 15,0-28,0 | 820-660 | 350-280 | 270-220 | 1 |
| | | АИР160М8 | 11,0 | 15,0-30,5 | 820-610 | 350-260 | 270-200 | |
| | | АИР180М8 | 15,0 | 20-40,6 | 990-740 | 900-315 | 330-240 | 1,1 |
| | 1000 | АИР160S6 | 11,0 | 13,5-35,0 | 1430-1200 | 645-520 | 490-400 | |
| | | АИР160М6 | 15,0 | 19,6-37,4 | 1480-1200 | 645-520 | 490-400 | |
| | | АИР180М6 | 18,5 | 20,5-39,0 | 1480-1200 | 645-520 | 490-400 | 1 |
| | | А200М6 | 22,0 | 20,5-41,0 | 1480-1120 | 645-485 | 490-370 | |
| | | | 37,0 | 27,3-54,6 | 1790-1350 | 780-590 | 590-450 | 1,1 |
| ВР-86-77-12,5 ДУ | | А200М8 | 18,5 | 29,5-35,5 | 1280-1320 | 555-575 | 425-440 | 1 |
| | | | 22,0 | 29,5-50,0 | 1280-1200 | 555-520 | 425-400 | |
| | | | 30,0 | 29,5-60,0 | 1280-960 | 555-415 | 425-320 | 1,1 |
| | | | 37,0 | 39-80 | 1550-1600 | 670-690 | 510-530 | 1,1 |

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии “АИМ”.

*Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.*

# ВР 86-77-4.0 ДУ

Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП.032.В.00272 от 23.04.2007 г.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

Серийное производство - 2 квартал 2008 года

**- Низкого давления**
**- Высокая надежность**
**- Специальная конструкция для дымоудаления**

Вентиляторы радиальные ВР-86-77 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, или углеродистая сталь с покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали - исп. 01 (до 600°С), или углеродистой стали с жаростойким покрытием - исп. 02 ( до 400°С).

Привод - специальный трехфазный асинхронный электродвигатель, с повышенным запасом надежности при высоких температурах. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

ТУ 4861-022-15185548-04

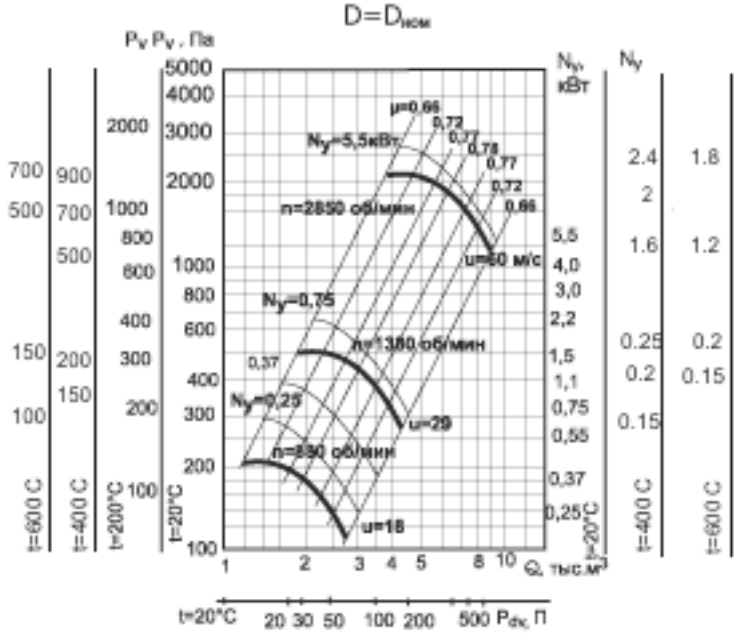
Варианты изготовления:

- исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из оцинкованной стали

.-исполнение - 02: Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали.

| | | | 0.55/1500 | 0.75/1500 | 1.1/1500 | 5.5/3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 5,5 |
| Частота вращения | | мин$^{-1}$ | 1350 | 1350 | 1420 | 2850 |
| Ток | | А | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 11,0 |
| Производительность | | тыс. м$^3$/час | 1,80-3,90 | 1,80-4,1 | 2,20-4,0 | 3,63-8,24 |
| Полное давление | t=20 С | Па | 480-300 | 500-250 | 500-250 | 2120-1250 |
| | T=400 С | | 220-110 | 280-110 | 225-115 | 910-500 |
| | T=600 С | | 165-85 | 165-85 | 175-90 | 700-355 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | | °С | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Регулятор скорости | | частотный | PMT75380 | PMT75380 | PMT75380 | ATV21HU55N4 |
| Вес | | кг | 49 | 52 | 55 | 75 |
| Виброизоляторы | | | ДО 41 -4 | ДО 41 -4 | ДО 41 -4 | ДО 41 -4 |

# ВР 86-77-4.0 ДУ




Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

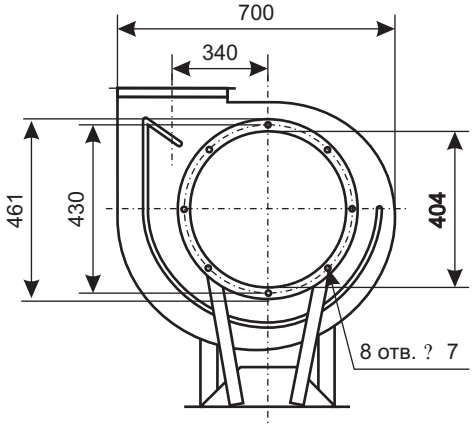
Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

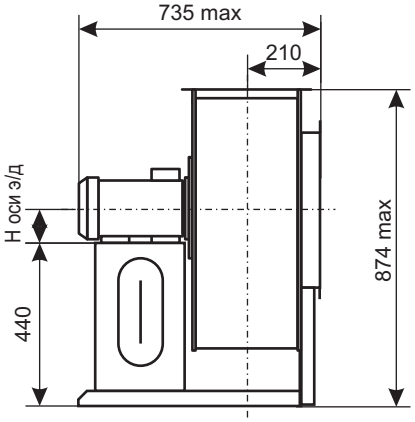
Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°С в течении 120 минут и до 600°С в течении 90 минут.

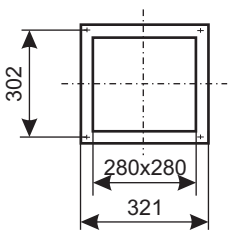
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400°С в течении 120 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

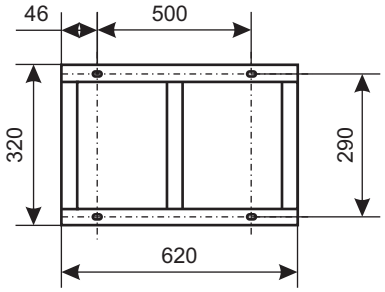
При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

# ВР 86-77-5.0 ДУ

Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП.032.В.00272 от 23.04.2007 г.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

Серийное производство - 2 квартал 2008 года

**- Низкого давления**
**- Высокая надежность**
**- Специальная конструкция для дымоудаления**

Вентиляторы радиальные ВР-86-77 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, или углеродистая сталь с покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали - исп. 01 (до 600°С), или углеродистой стали с жаростойким покрытием - исп. 02 ( до 400°С).

Привод - специальный трехфазный асинхронный электродвигатель, с повышенным запасом надежности при высоких температурах. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

ТУ 4861-022-15185548-04

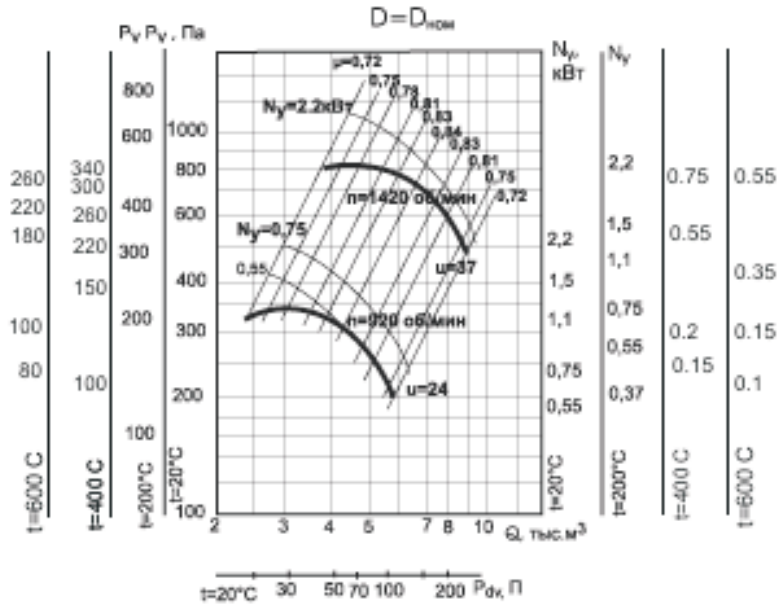
Варианты изготовления:

- исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из оцинкованной стали

.-исполнение - 02: Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали.

| | | | 0.55/1000 | 0.75/1000 | 11/71000 | 2.2/1500 | 3.0/1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 0,55 | 0,75 | 1,1 | 2,2 | 3,0 |
| Частота вращения | | мин$^{-1}$ | 920 | 920 | 920 | 1420 | 1410 |
| Ток | | А | 1,4 | 2,3 | 3,2 | 5,2 | 7,3 |
| Производительность | | тыс. м$^3$/час | 2,75-4,10 | 2,75-5,60 | 3,0-5,7 | 4,30-8,60 | 4,60-8,80 |
| Полное давление | t=20 С | Па | 340-315 | 340-215 | 460-310 | 810-500 | 1100-730 |
| | T=400 С | | 145-125 | 145-93 | 185-130 | 350-215 | 510-270 |
| | T=600 С | | 115-95 | 115-70 | 160-100 | 270-165 | 390-200 |
| Макс. температура перемещ. возд. | | °С | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Регулятор скорости | | РМТ75380 | РМТ75380 | РМТ75380 | РМТ15380 | РМТ22380 | РМТ40380 |
| Вес | | кг | 85 | 89 | 92 | 97 | 110 |
| Виброизоляторы | | | ДО 41 -6 | ДО 41 -6 | ДО 41 -6 | ДО 41 -6 | ДО 41 -6 |

# ВР 86-77-5.0 ДУ




Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

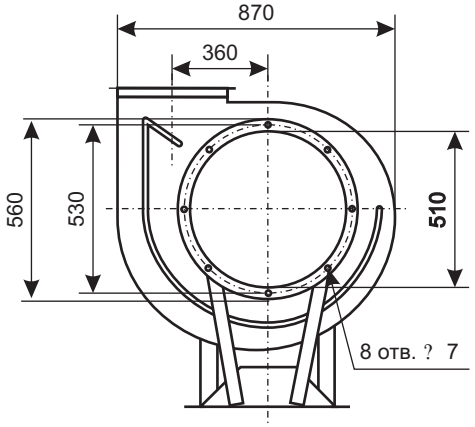
Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

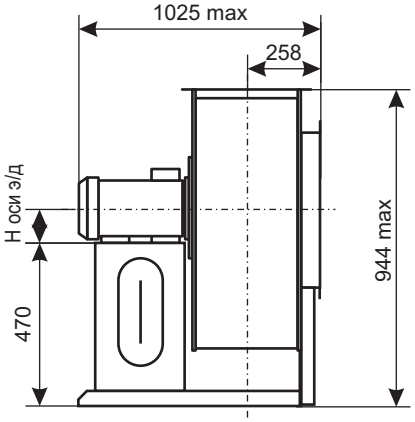
Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400$^0$С в течении 120 минут и до 600$^0$С в течении 90 минут.

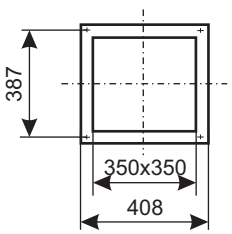
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400°С в течении 120 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

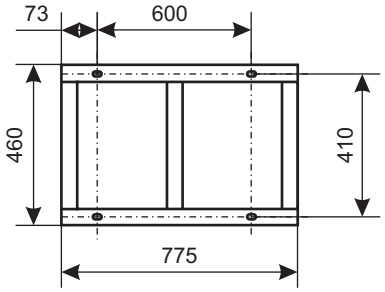
Режим эксплуатации - S1.




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

# ВР 86-77-6,3 ДУ

Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП.032.В.00273 от 23.04.2007 г.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

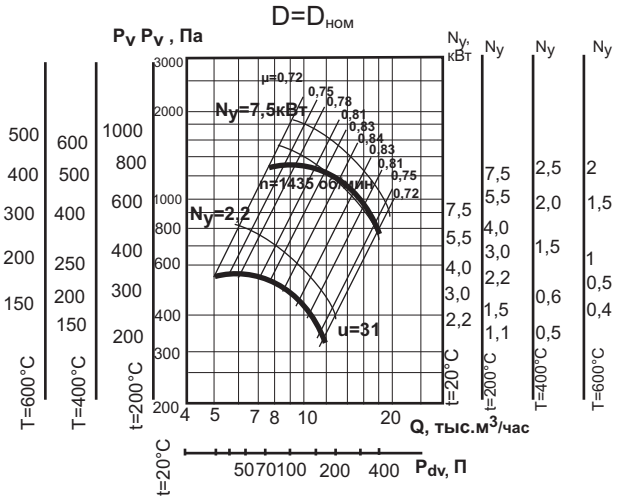
**- Среднего давления**
**- Высокая надежность**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Специальная конструкция для дымоудаления**

Вентиляторы радиальные ВР-280-46 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали - исп. 01 (до 600°С), или углеродистой стали с жаростойким покрытием - исп. 02 ( до 400°С).
Привод - специальный трехфазный асинхронный электродвигатель, с повышенным запасом надежности при высоких температурах. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.
ТУ 4861-022-15185548-04

Варианты изготовления:
- исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из оцинкованной стали
.-исполнение - 02: Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали.

| | | | **2,2/1000** | **5,5/1500** | **7,5/1500** |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | | кВт | 2,2 | 5,5 | 7,5 |
| Частота вращения | | мин$^{-1}$ | 940 | 1430 | 1440 |
| Ток | | А | 5,8 | 11,3 | 15,6 |
| Производительность | | тыс. м$^3$/час | 5,60-11,3 | 8,60-12,0 | 8,60-17,5 |
| Полное давление | t=20 С | Па | 560-350 | 1320-1250 | 1320-800 |
| | Т=400 С | | 240-150 | 575-540 | 575-350 |
| | Т=600 С | | 185-115 | 440-415 | 440-265 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | | °С | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Регулятор скорости, электронный | | частотный | PMT22380 | ATV21HU55N4 | ATV21HU55N4 |
| Вес | | кг | 130 | 141 | 156 |
| | | | PMT 22380 | ATV31HU55N4 | ATV31HU75N4 |
| Виброизоляторы | | | ДО 41 -6 | ДО 41 -6 | ДО 41 -6 |

# ВР 86-77-6,3 ДУ




Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

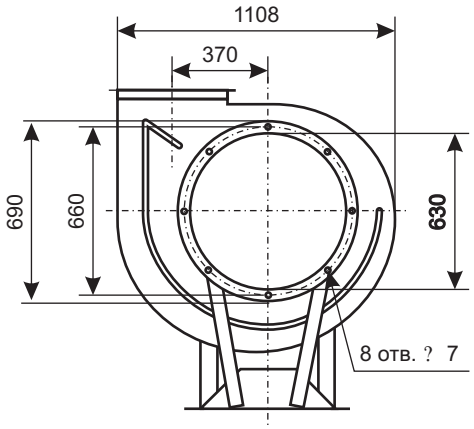
Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

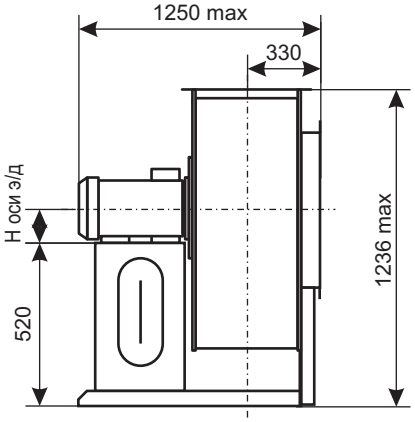
Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°С в течении 120 минут и до 600°С в течении 90 минут.

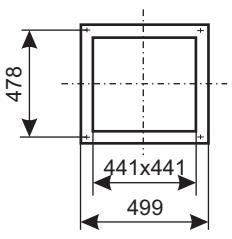
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400°С в течении 120 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

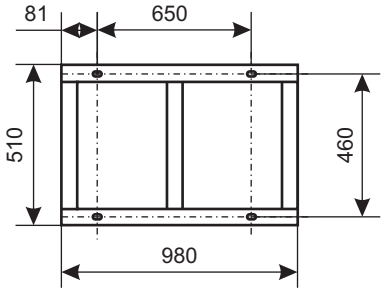
При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.




Выходной фланец




Основание станины

**Принадлежности**

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

# ВР 86-77-8,0 ДУ

**- Среднего давления**
**- Высокая надежность**
**- Корпус из оцинкованной стали**
**- Специальная конструкция для дымоудаления**

Вентиляторы радиальные ВР-86-77 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали - исп. 01 (до 600°С), или углеродистой стали с жаростойким покрытием - исп. 02 ( до 400°С).
Привод - специальный трехфазный асинхронный электродвигатель, с повышенным запасом надежности при высоких температурах. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.
ТУ 4861-022-15185548-04

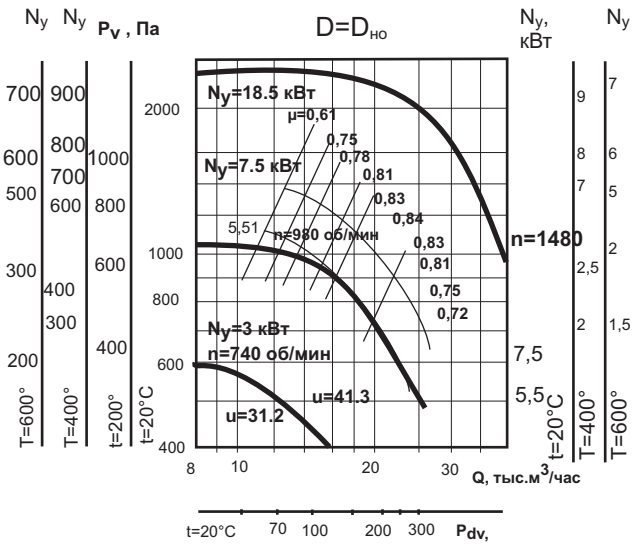
Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП.032.В.00272 от 23.04.2007 г.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

Варианты изготовления:
- исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из оцинкованной стали
.-исполнение - 02: Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали.

| | | 5,5/1000 | 7,5/1000 | 11,0/1000 (Д=1,1 Дн) | 18,5/1500 | 22.0/1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребл. мощность | кВт | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 18,5 | 22,0 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 960 | 960 | 960 | 1450 | 1450 |
| Ток | А | 5,8 | 11,3 | 15,6 | 35 | 42 |
| Производительность | тыс. м³/час | 8,0-16,3 | 8,0-25,0 | 13,0-25,0 | 8,0-35,0 | 8,0-37,0 |
| Полное давление t=20 С | Па | 1020-910 | 1020-530 | 1280-750 | 2300-1000 | 2300-1000 |
| T=400 С | | 480-410 | 480-240 | 560-300 | 965-550 | 970-550 |
| T=600 С | | 370-300 | 370-160 | 425-230 | 760-350 | 765-350 |
| Макс. t перемещ. воздуха | °С | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Регулятор скорости, | частотный | ATV21HU55N4 | ATV21HU75N4 | ATV21HD11N4 | | |
| Вес | кг | 130 | 141 | 156 | 130 | 160 |
| Виброизоляторы | | ДО 42 -6 | ДО 42 -6 | ДО 42 -8 | ДО 42 -8 | ДО 42 -8 |

# ВР 86-77-8,0 ДУ




Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

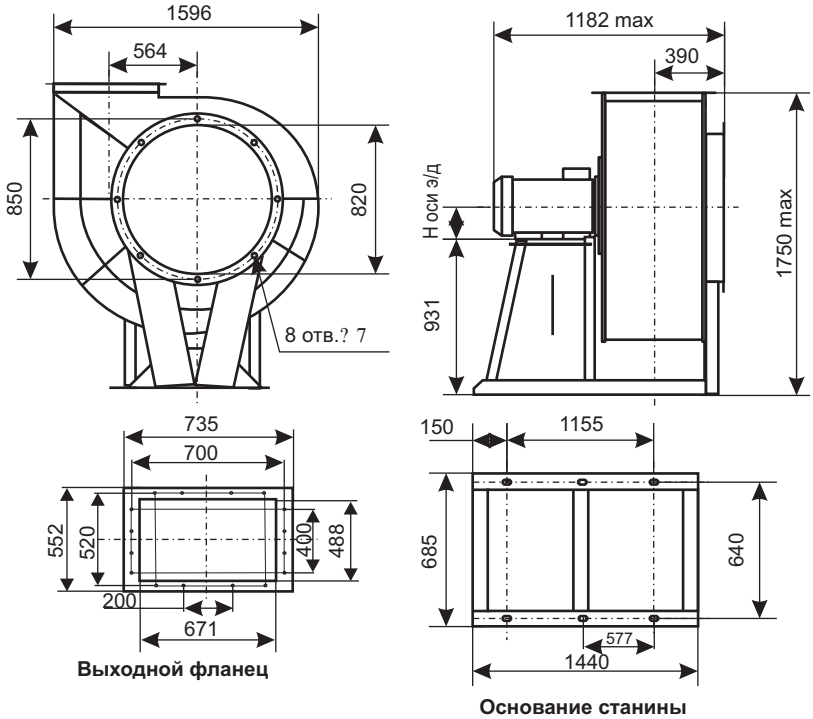
Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400$^0$С в течении 120 минут и до 600$^0$С в течении 90 минут.

Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400°С в течении 120 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.




Выходной фланец

Основание станины

**Принадлежности**

**Частотный регулятор скорости**

Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**

Стр. 000

**Виброизоляторы**

Стр. 000

# ВР 86-77-10,0 ДУ

**- Среднего давления**
**- Высокая надежность**
**- Специальная конструкция для дымоудаления**

Вентиляторы радиальные ВР-86-77 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали - исп. 01 (до 600°С), или углеродистой стали с жаростойким покрытием - исп. 02 ( до 400°С).
Привод - специальный трехфазный асинхронный электродвигатель, с повышенным запасом надежности при высоких температурах. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.
ТУ 4861-022-15185548-04

Варианты изготовления:
- исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из оцинкованной стали
.-исполнение - 02: Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали.

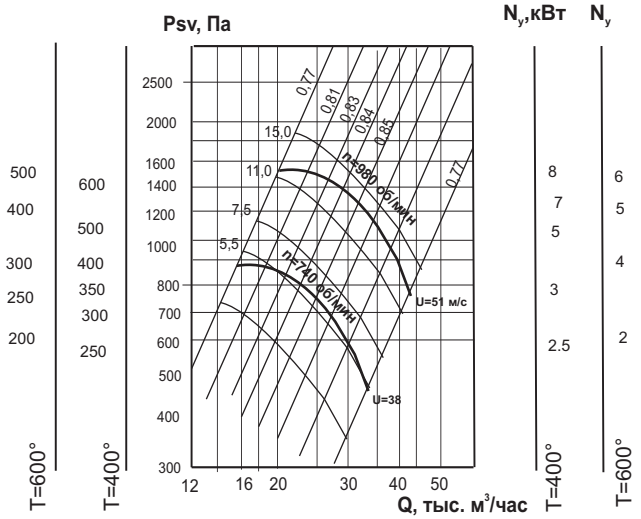
Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП.032.В.00272 от 23.04.2007 г.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | 7,5/750 | 11/750 | 15,0/750 | 11,0/1000 | 15,0/1000 | 18,5/1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 11,0 | 15,0 | 18,5 |
| Частота вращения | мин-¹ | 720 | 720 | 720 | 970 | 970 | 970 |
| Ток | А | 18,0 | 26,0 | 35,0 | 23,0 | 31,0 | 37,0 |
| Производительность | тыс. м³/час | 15,0-28,0 | 15,0-30,5 | 20,0-40,6 | 18,5-35 | 19,6-37,4 | 20,5-39,0 |
| Полное давление t=20С | Па | 820-660 | 820-610 | 990-740 | 1480-1200 | 1480-1200 | 1480-1200 |
| t=400С | | 350-280 | 350-260 | 900-315 | 645-520 | 645-520 | 645-520 |
| t=600С | | 270-220 | 270-200 | 930-240 | 490-400 | 490-400 | 490-400 |
| Макс. темпер. перемещ. воздуха | °С | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Вес | кг | | | | | | 650 |
| Регулятор скорости, | частотный | ATV21HU75N4 | ATV21HD11N4 | ATV21HD15N4 | ATV21HD11N4 | ATV21HD15N4 | ATV21HD18N4 |
| Виброизоляторы | | ДО 42-8 | ДО 42-8 | ДО 43(44) | ДО 43 | ДО 43 | ДО 43 |

| | | 22,0/1000 | 37,0/1000 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 |
| Потребляемая мощность | кВт | 22,0 | 37,0 |
| Частота вращения | Мин-1 | 970 | 970 |
| Ток | А | 46,0 | 84 |
| Производительность | тыс.м³/час | 20,5-41,0 | 27,3-54,6 |
| Полное давление t=20С | Па | 1480-1120 | 1790-1350 |
| t=400С | | 645-485 | 780-590 |
| t=600С | | 490-370 | 590-450 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 |
| | | - | - |
| Вес | позисторное | 690 | - |
| | кг | 230 | 251 |
| Регулятор скорости | Частотный | ATV21HD22N4 | ATV21HD22N4 |
| Виброизоляторы | | ДО44 | |

# ВР 86-77-10,0 ДУ




Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

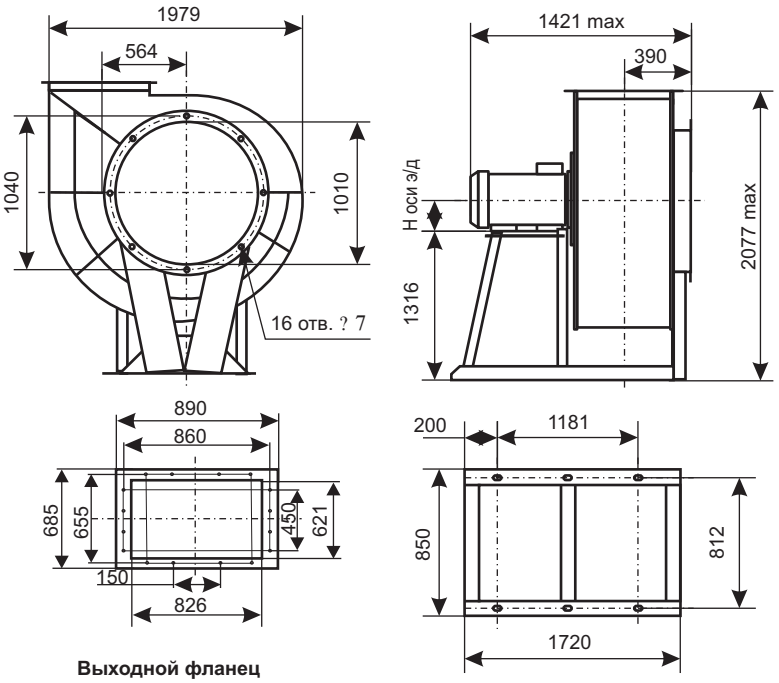
Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400$^0$С в течении 120 минут и до 600$^0$С в течении 90 минут.

Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400°С в течении 120 минут.

Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.

При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.




Выходной фланец

**Принадлежности**

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

# ВР 86-77-12,5 ДУ

**- Низкого давления**
**- Высокая надежность**
**- Специальная конструкция для дымоудаления**

Вентиляторы радиальные ВР-86-77 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали - исп. 01 (до 600°С), или углеродистой стали с жаростойким покрытием - исп. 02 ( до 400°С).

Привод - специальный трехфазный асинхронный электродвигатель, с повышенным запасом надежности при высоких температурах. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

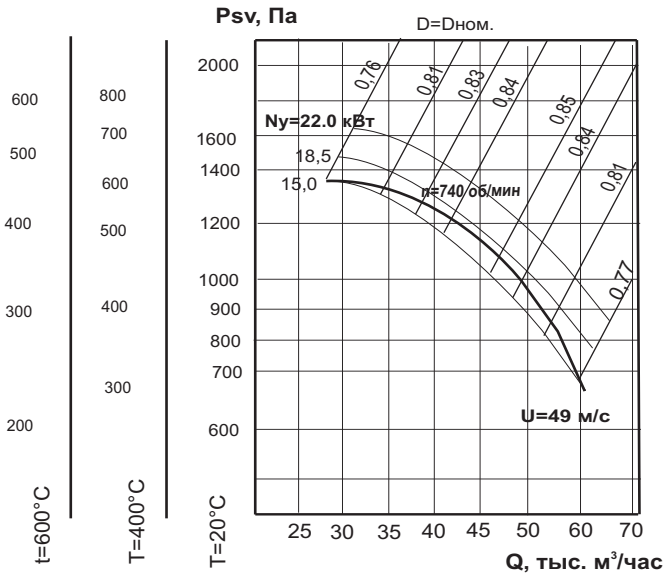
ТУ 4861-022-15185548-04

Сертификат пожарной безопасности
№ ССПБ.RU.ОП.032.В.00272 от 23.04.2007 г.
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

Варианты изготовления:
- исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из оцинкованной стали
.-исполнение - 02: Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали.

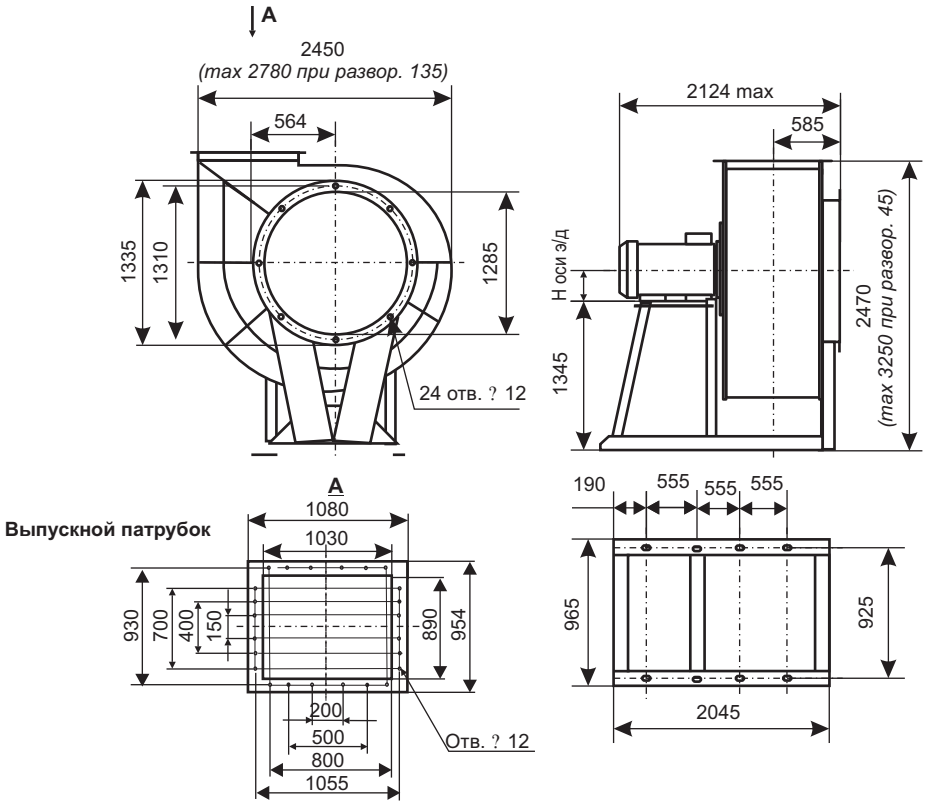
| | | **18,5/750** | **22,0/750** | **30,0/750** | **37,0/750 (1,1 Дн)** |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Потребл. мощность | кВт | 18,5 | 22,0 | 30,0 | 37,0 |
| Частота вращения | мин$^{-1}$ | 730 | 735 | 735 | 740 |
| Ток | А | 40,0 | 48,5 | 64,5 | 84,0 |
| Производительность | тыс. м$^3$/час | 29,5-35,5 | 29,5-50,0 | 29,5-60,0 | 39,0-80,0 |
| Полное давление t=20 С | Па | 1280-1320 | 1280-1200 | 1280-960 | 1550-1600 |
| T=400 С | | 555-575 | 555-520 | 555-415 | 670-690 |
| T=600 С | | 425-440 | 425-400 | 425-320 | 510-530 |
| Макс. t перемещ. воздуха | °С | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Регулятор скорости, | частотный | ATV21HD18N4 | ATV21HD22N4 | ATV21HD30N4 | ATV21HD37N4 |
| Вес | кг | 720 | 780 | 850 | 950 |
| Виброизоляторы | | ДО 42 -6 | ДО 42 -6 | ДО 42 -8 | ДО 42 -8 |

# ВР 86-77-12.5 ДУ




Вентиляторы радиальные для дымоудаления (ВР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.
Вентиляторы служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара, создается возможность борьбы с пожаром, спасения людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400$^0$С в течении 120 минут и до 600$^0$С в течении 90 минут.
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400°С в течении 120 минут.
Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.
Режим эксплуатации - S1.




**Принадлежности**

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

**Виброизоляторы**
Стр. 000

# Вентиляторы крышные дымоудаления ВКР-6,3 ДУ

Сертификат пожарной безопасности:
N ССПБ.RU.УП001.В04415 от 25.02.2005 г.
Сертификат соответствия: N РОСС RU.ББ02.Н02509 от 25.02.2005 г.

- **Низкого давления**
- **Надежны в работе**
- **Вертикальный выброс воздуха**

Вентиляторы крышные дымоудаления представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали (до 600 °С), или углеродистой стали с полимерным покрытием ( до 400 °С). Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.
ТУ 4861-022-15185548-04

**Варианты изготовления:**

Исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из углеродистой стали с полимерным покрытием.

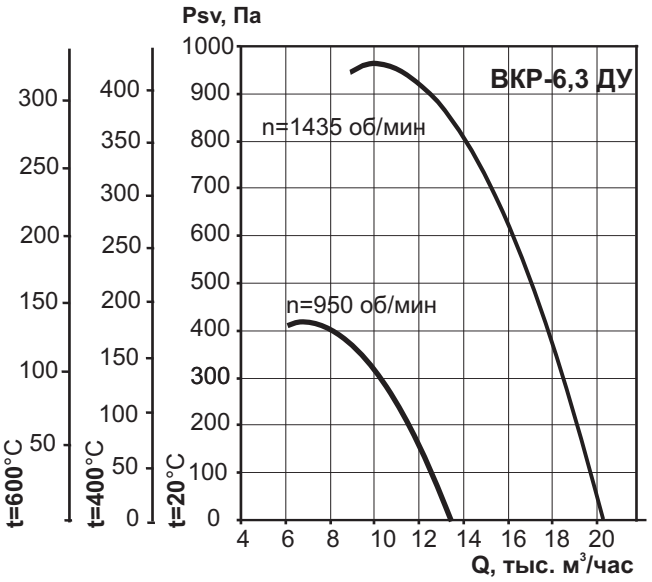
Исполнение - 02: Корпус и рабочее колесо изготавливается из углеродистой стали с полимерным покрытием.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | | **2,2/1000** | **5,5/1500** |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 |
| Мощность | | кВт | 2,2 | 5,5 |
| Частота вращения | | мин-¹ | 950 | 1435 |
| Ток | | А | 5,8 | 11,3 |
| Производительность | | тыс. м³/час | 5,90-13,5 | 8,90-20,4 |
| Полное давление | t=20 °С | Па | 430-0 | 980-0 |
| | t=400 °С | Па | 185-0 | 425-0 |
| | t=600 °С | Па | 145-0 | 325-0 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | | исп. 1 | 600 °С | 60 °С |
| | | исп. 2 | 400 °С | 400 °С |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | | - | - |
| Регулятор скорости, электронный | | частотный | РМТ 22380 | |
| Вес | | кг | 120 | 131 |

Завод оставляет за собой право конструкторских изменений, не ухудшающих основных характеристик.

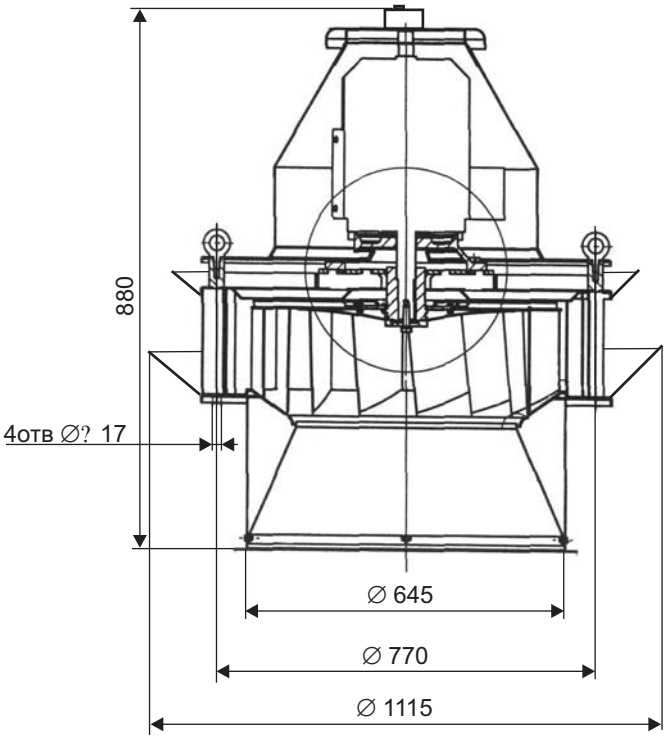
# Вентиляторы крышные дымоудаления ВКР-6,3 ДУ

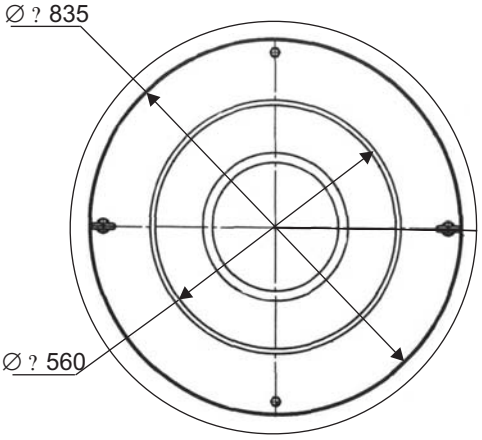



Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления (ВКР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.
Вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течении 120 минут и до 600 °С в течении 90 минут.
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400 °С в течении 120 минут.
Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.
При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 45 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90




**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# Вентиляторы крышные дымоудаления ВКР-8,0 ДУ

Сертификат пожарной безопасности:
N ССПБ.RU.УП001.В04415 от 25.02.2005 г.
Сертификат соответствия: N РОСС RU.ББ02.Н02509 от 25.02.2005 г.

- **Низкого давления**
- **Надежны в работе**
- **Вертикальный выброс воздуха**

Вентиляторы крышные дымоудаления представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали (до 600 °С), или углеродистой стали с полимерным покрытием (до 400 °С). Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.
ТУ 4861-022-15185548-04

**Варианты изготовления:**

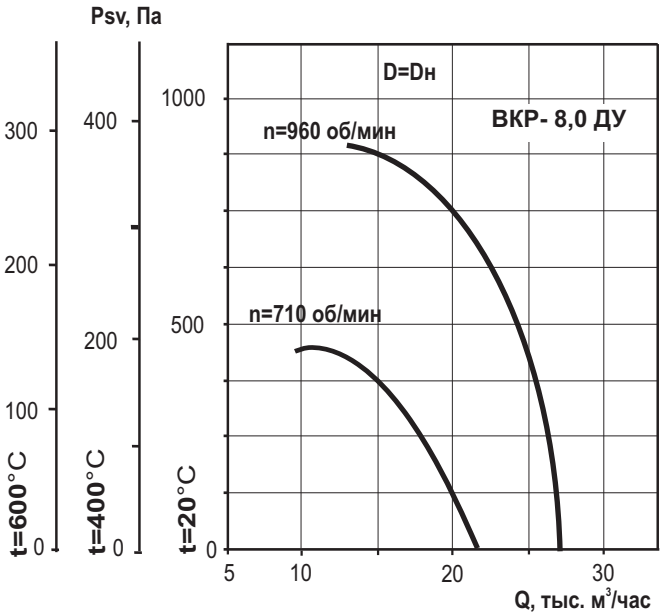
исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из углеродистой стали с полимерным покрытием.

Исполнение - 02: Корпус и рабочее колесо изготавливается из углеродистой стали с полимерным покрытием.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | | **3,0/750** | **5,5/1000** |
|---|---|---|---|---|
| Напряжение | | В/50 Гц | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 |
| Мощность | | кВт | 3,0 | 5,5 |
| Частота вращения | | мин-¹ | 710 | 1000 |
| Ток | | А | 7,4 | 12,0 |
| Производительность | | тыс. м³/час | 9,2-22,0 | 12,6-27,5 |
| Полное давление | t=20 °С | Па | 430-0 | 810-0 |
| | t=400 °С | Па | 185-0 | 350-0 |
| | t=600 °С | Па | 145-0 | 270-0 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | исп. 1 | °С | 600 °С | 600 °С |
| | исп. 2 | | 400 °С | 400 °С |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | | | -- |
| Регулятор скорости, электронный | | частотный | PMT 40380 | ATV31HU55N4 |

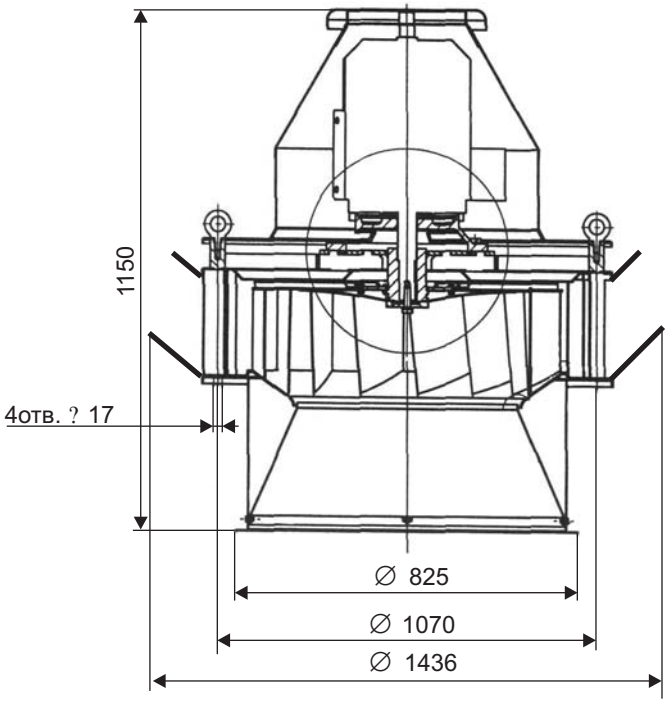
# Вентиляторы крышные дымоудаления ВКР-8,0 ДУ

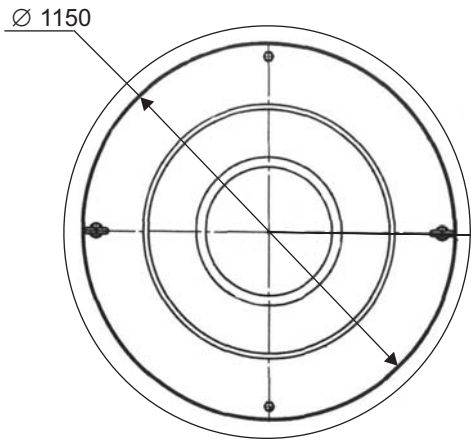



Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления (ВКР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.
Вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течении 120 минут и до 600 °С в течении 90 минут.
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400 °С в течении 120 минут.
Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.
При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 45 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90




**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# Вентиляторы крышные дымоудаления ВКР-10,0 ДУ

- **Низкого давления**
- **Надежны в работе**
- **Вертикальный выброс воздуха**

Вентиляторы крышные дымоудаления представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали (до 600°С), или углеродистой стали с полимерным покрытием ( до 400°С). Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

ТУ 4861-022-15185548-04

**Варианты изготовления:**

исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из углеродистой стали с полимерным покрытием.

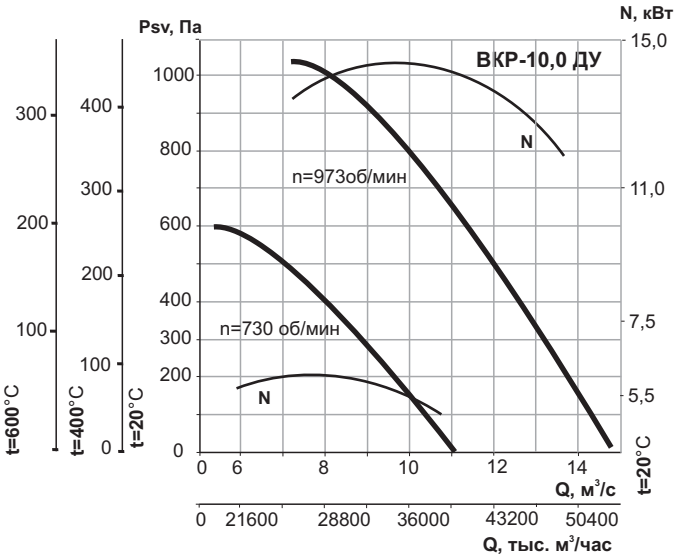
Исполнение - 02: Корпус и рабочее колесо изготавливается из углеродистой стали с полимерным покрытием.

Сертификат пожарной безопасности:
N ССПБ.RU.УП001.В04415 от 25.02.2005 г.
Сертификат соответствия: N РОСС RU.ББ02.Н02509 от 25.02.2005 г.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | | 5,5/750 | 7,5/750 | 15,0/1000 | 18,5/1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение | | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Мощность | | кВт | 5,5 | 7,5 | 15,0 | 18,5 |
| Частота вращения | | мин-¹ | 720 | 720 | 970 | 970 |
| Ток | | А | 13,0 | 18,0 | 31 | 37 |
| Производительность | | тыс. М³/час | 36,0-39,6 | 19,4-39,6 | 25,9-53,3 | 25,9-53,3 |
| Полное давление | t=20°С | Па | 430-0 | 590-0 | 1040-0 | 1040-0 |
| | t=400°С | Па | 180-0 | 250-0 | 470-0 | 470-0 |
| | t=600°С | Па | 140-0 | 200-0 | 370-0 | 370-0 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | исп. 1 | °С | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | исп. 2 | | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | | - | - | - | - |
| Регулятор скорости, электронный | | частотный | | | | |

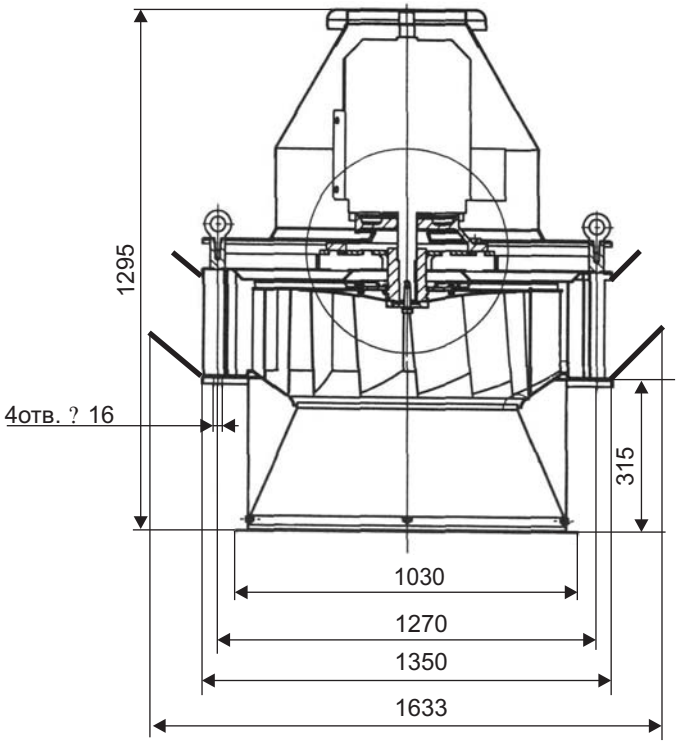
# Вентиляторы крышные дымоудаления ВКР-10,0 ДУ




Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления (ВКР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.
Вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течении 120 минут и до 600 °С в течении 90 минут.
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400 °С в течении 120 минут.
Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.
При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 45 °С
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**

**Принадлежности**

**Реле защиты двигателя**
Стр. 000

**Частотный регулятор скорости**
Стр. 000

**Щит управления вентиляционный**
Стр. 000

# Вентиляторы крышные дымоудаления ВКР-12,5 ДУ

Сертификат пожарной безопасности:
N ССПБ.RU.УП001.В04415 от 25.02.2005 г.
Сертификат соответствия: N РОСС RU.ББ02.Н02509 от 25.02.2005 г.

- **Низкого давления**
- **Надежны в работе**
- **Вертикальный выброс воздуха**

Вентиляторы крышные дымоудаления представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой нержавеющей стали (до 600 °С), или углеродистой стали с полимерным покрытием (до 400 °С). Привод - трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.
ТУ 4861-022-15185548-04

**Варианты изготовления:**

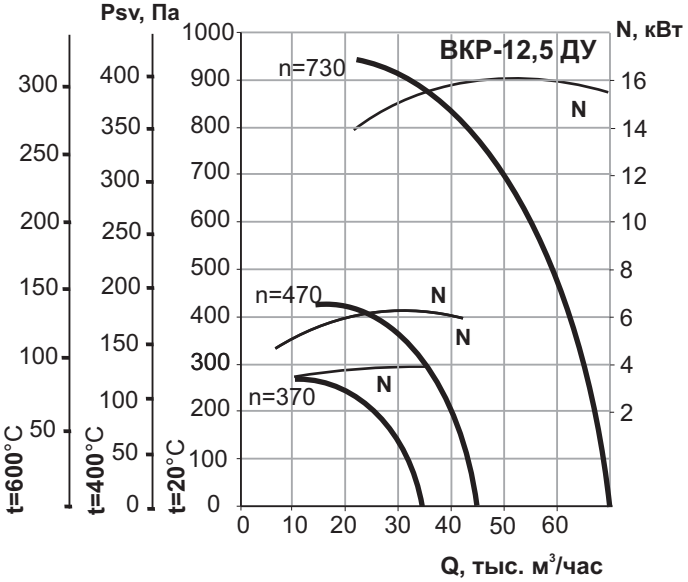
исполнение - 01: Рабочее колесо - из жаростойкой нержавеющей стали, корпус из углеродистой стали с полимерным покрытием.

Исполнение - 02: Корпус и рабочее колесо изготавливается из углеродистой стали с полимерным покрытием.

**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев**

| | | | **4,0/370** | **5,5/470** | **18,5/750** |
|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение | | В/50 Гц | 380 | 380 | 380 |
| Фазность | | ~ | 3 | 3 | 3 |
| Мощность | | кВт | 4,0 | 5,5 | 5,5 |
| Частота вращения | | мин-¹ | 370 | 1435 | 1435 |
| Ток | | А | - | - | 40,0 |
| Производительность | | тыс. М³/час | 11,0-35,0 | 14,0-45,0 | 20,8-67,0 |
| Полное давление | t=20 °С | Па | 270-0 | 430-0 | 960-0 |
| | t=400 °С | Па | 115-0 | 185-0 | 415-0 |
| | t=600 °С | Па | 90-0 | 145-0 | 320 |
| Макс. температура перемещ. воздуха исп. 1 | | °С | 600 | 600 | |
| Класс защиты двигателя | | | Ip54 | Ip54 | Ip54 |
| Тип термозащиты | | | - | - | - |
| Регулятор скорости, электронный | | частотный | PMT40380 | ATV31HU55N4 | |

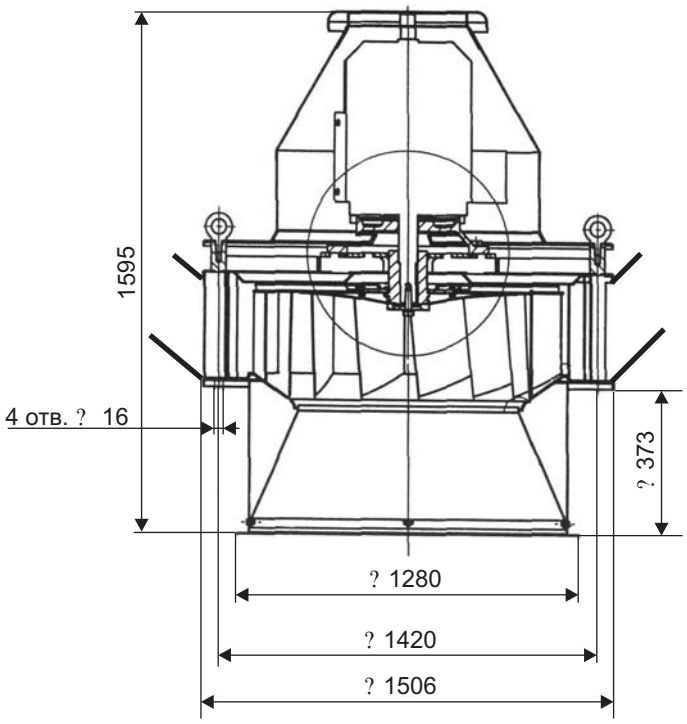
# Вентиляторы крышный дымоудаления ВКР-12,5 ДУ




Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления (ВКР ДУ) применяются в системах дымоудаления вытяжной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по НТБ 1005-95 ГПС МВД РФ. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.
Вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и служат для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременно отвода тепла за пределы помещения. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Вентиляторы в исполнении -01 предназначены для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течении 120 минут и до 600 °С в течении 90 минут.
Вентиляторы в исполнении -02 предназначены для работы с температурой до 400 °С в течении 120 минут.
Могут применяться в системах вентиляции и кондиционирования общего назначения.
При использовании данных вентиляторов в случае пожара их дальнейшая эксплуатация недопустима.

**Условия эксплуатации**
Температура окружающей среды от - 40 °С до + 45 °С
В условиях умеренного климата , 1-я категория размещения, по ГОСТ 15150-90




**Расположение отверстий для крепления вентилятора**

## ВР-3,15 БУ (узкий)

- **Высокого давления**
- **Используются совместно с надувными батутами**
- **Не требуют техобслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы батутные (ВБ) представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с прямыми рабочими лопатками. Корпус вентилятора, поворотный, выполнен из оцинкованной стали с высококачественным полимерным покрытием. Привод однофазный асинхронный электродвигатель. Для пуско-защиты вентилятора используется установленный в брызгозащитном корпусе спаренный автомат защиты сети. Вентилятор закреплен на переносной станине с удобной ручкой.

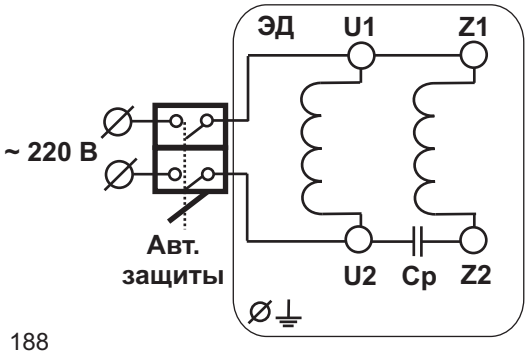
Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Условия эксплуатации**
температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С
Категория размещения ( вторая - в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90)

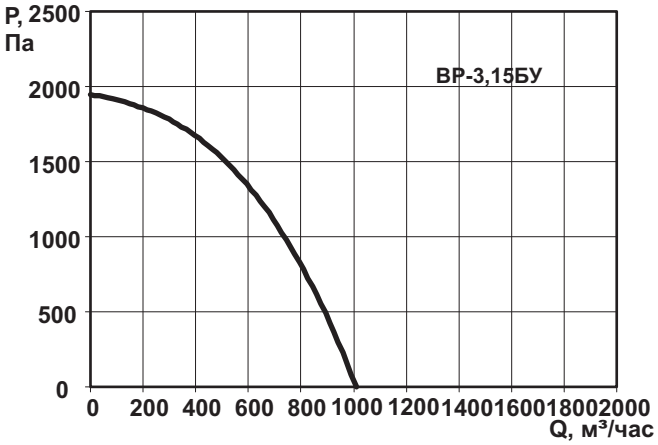
**Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев.**

| | | **1,1/3000** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | ~ | 1 |
| Мощность | кВт | 1,1 |
| Частота вращения | мин-¹ | 2790 |
| Ток | А | 3,8 |
| Производительность, max | м³/час | 1000 |
| Полное давление, max | Па | 1950 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 |
| Уровень звук. давления на расст. 3м | дБ(А) | 82 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 |
| Емкость конденсатора | мкф | 30 |
| Вес | кг | 29 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



## ВР-3,15 БУ (узкий)

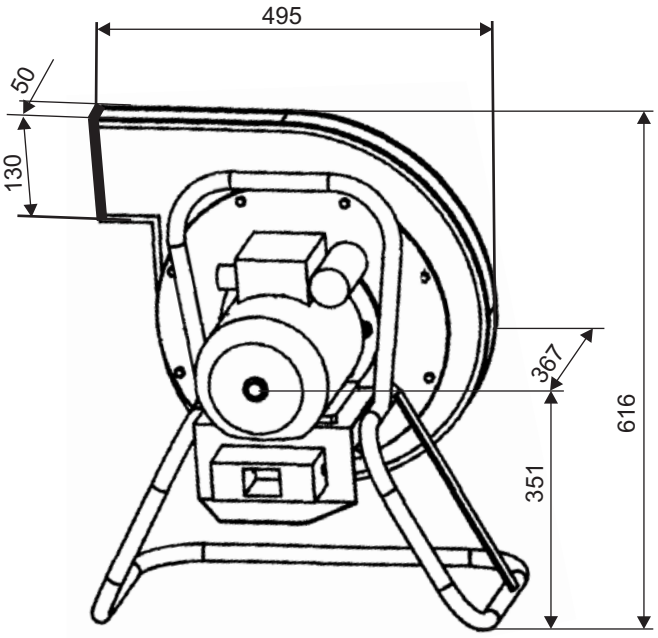



**Вентиляторы батутные специально разработаны для совместной работы с надувными батутами самых различных модификаций и размеров. Они надежны в эксплуатации и не требуют специального технического обслуживания.**
**Батутный вентилятор "Узкий" прекрасно подходит для надувных батутов и надувных фигур небольшого объема.**

Также являясь вентилятором высокого давления, батутные вентиляторы можно использовать в различных технологических установках и местных вытяжках. По заказу вентиляторы могут быть изготовлены в искро-безопасном исполнении и укомплектованы трехфазным электродвигателем.

В стандартном исполнении батутные вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел "Общая информация".



## ВР-3,15 БС (стандартный)

- **Высокого давления**
- **Используются совместно с надувными батутами**
- **Не требуют техобслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы батутные (ВБ) представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с прямыми рабочими лопатками. Корпус вентилятора, поворотный, выполнен из оцинкованной стали с высококачественным полимерным покрытием. Привод однофазный асинхронный электродвигатель. Для пуско-защиты вентилятора используется установленный в брызгозащитном корпусе спаренный автомат защиты сети. Вентилятор закреплен на переносной станине с удобной ручкой.

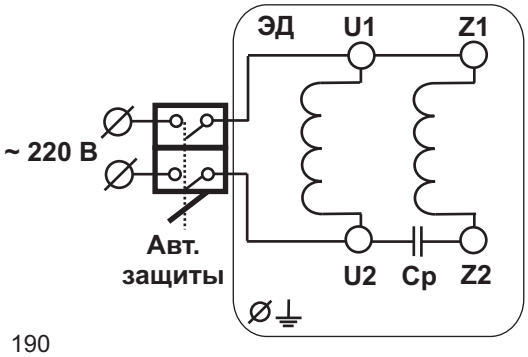
Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Условия эксплуатации**
температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С
Категория размещения (вторая - в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90)

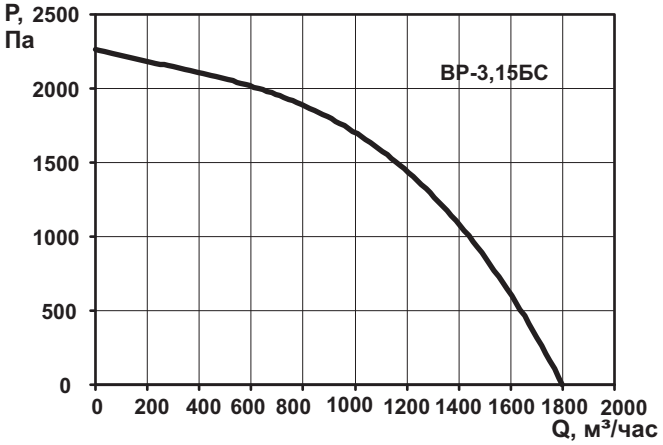
**Гарантийный срок эксплуатации-18 месяцев.**

| | | 1,1/3000 | 1,5/3000 |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота<br>Фазность<br>Потребляемая мощность<br>Частота вращения | В/50 Гц<br>~<br>кВт<br>мин-¹ | 220<br>1<br>1,1<br>2790 | 220<br>1<br>1,5<br>2790 |
| Ток<br>Производительность<br>Полное давление<br>Макс. температура перемещ. воздуха | А<br>м³/час<br>Па<br>°С | 3,8<br>1600<br>2300<br>80 | 4,0<br>1800<br>2300<br>80 |
| Уровень звук. давления на расст. 3м<br>Класс защиты двигателя<br>Емкость конденсатора<br>Вес | дБ(А)<br><br>мкф<br>кг | 84<br>Ip54<br>30<br>29 | 84<br>Ip54<br>40<br>30 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



## ВР-3,15 БС (стандартный)

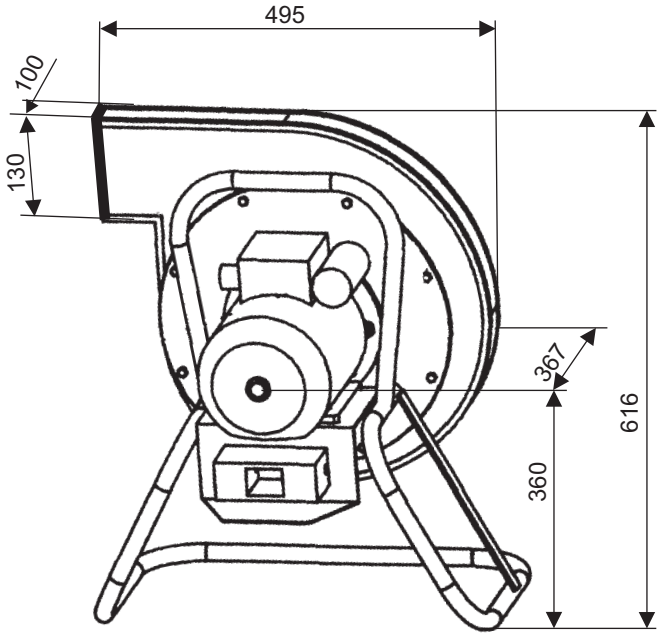



**Вентиляторы батутные специально разработаны для совместной работы с надувными батутами самых различных модификаций и размеров. Они надежны в эксплуатации и не требуют специального технического обслуживания.**
**Батутный вентилятор "Стандартный" прекрасно подходит для большинства надувных батутов и надувных фигур среднего объема.**

Также являясь вентилятором высокого давления, батутные вентиляторы можно использовать в различных технологических установках и местных вытяжках. По заказу вентиляторы могут быть изготовлены в искро-безопасном исполнении и укомплектованы трехфазным электродвигателем.

В стандартном исполнении батутные вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел "Общая информация".



## ВР-3,15 БШ (широкий)

- **Высокого давления**
- **Используются совместно с надувными батутами**
- **Не требуют техобслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы батутные (ВБ) представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с прямыми рабочими лопатками. Корпус вентилятора, поворотный, выполнен из оцинкованной стали с высококачественным полимерным покрытием. Привод однофазный асинхронный электродвигатель. Для пуско-защиты вентилятора используется установленный в брызгозащитном корпусе спаренный автомат защиты сети. Вентилятор закреплен на переносной станине с удобной ручкой.

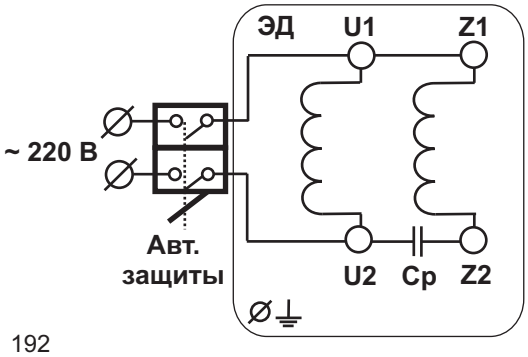
Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Условия эксплуатации**
температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С
Категория размещения ( вторая - в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90)

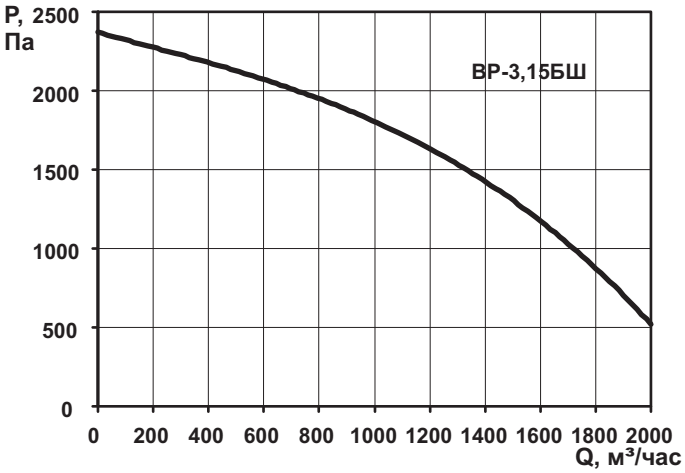
**Гарантийный срок эксплуатации-18 месяцев.**

| | | **1,5/3000** |
|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 |
| Фазность | - | 1 |
| Мощность | кВт | 1,5 |
| Частота вращения | мин-¹ | 2790 |
| Ток | А | 4,0 |
| Производительность, max | м³/час | 2000 |
| Полное давление, max | Па | 2400 |
| Макс. температура перемещ. Воздуха | °С | 80 |
| Уровень звук. давления на расст. 3м | дБ(А) | 83 |
| Класс защиты двигателя | - | Ip54 |
| Емкость конденсатора | мкф | 40 |
| Вес | кг | 32 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



# ВР-3,15 БШ (широкий)

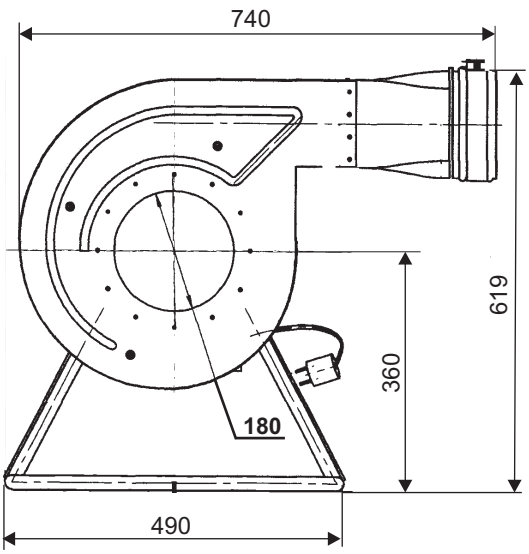


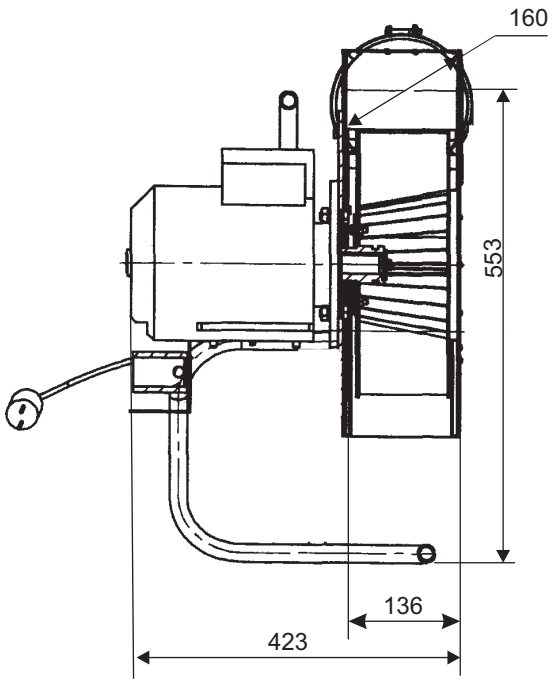

**Вентиляторы батутные специально разработаны для совместной работы с надувными батутами самых различных модификаций и размеров. Они надежны в эксплуатации и не требуют специального технического обслуживания.**
**Батутный вентилятор "Широкий" прекрасно подходит для надувных батутов и надувных фигур большого объема.**

Также являясь вентилятором высокого давления, батутные вентиляторы можно использовать в различных технологических установках и местных вытяжках. По заказу вентиляторы могут быть изготовлены в искро-безопасном исполнении и укомплектованы трехфазным электродвигателем.

В стандартном исполнении батутные вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел "Общая информация".



# ВБСН-4,1

- **Высокого давления**
- **Используются совместно с надувными батутами**
- **Не требуют техобслуживания и надежны в работе**

Вентиляторы батутные (ВБ) представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с прямыми рабочими лопатками. Корпус вентилятора, поворотный, выполнен из оцинкованной стали с высококачественным полимерным покрытием. Привод однофазный асинхронный электродвигатель. Для пуско-защиты вентилятора используется установленный в брызгозащитном корпусе спаренный автомат защиты сети. Вентилятор закреплен на переносной станине с удобной ручкой.

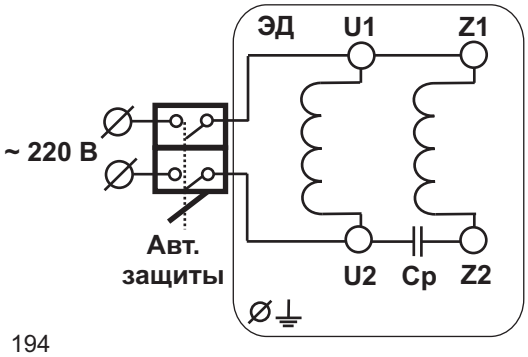
Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90
Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04

**Условия эксплуатации**
температура окружающей среды от -40°С до +40°С
Категория размещения ( вторая - в условиях умеренного климата, первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90)

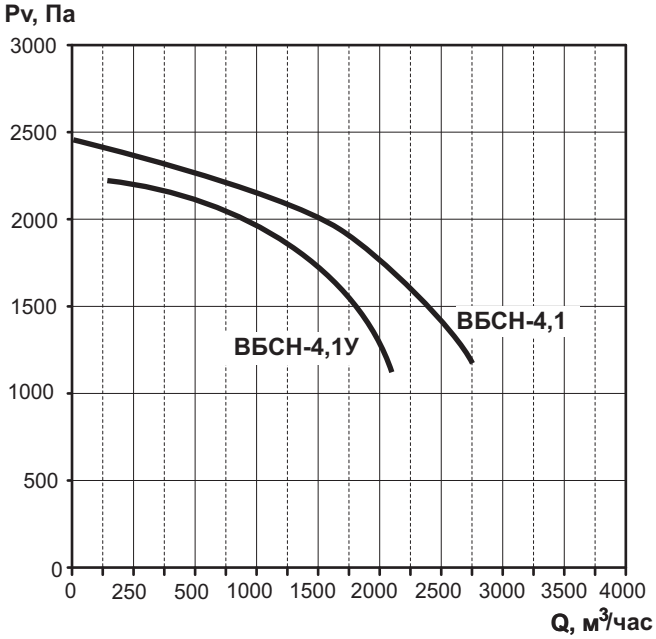
**Гарантийный срок эксплуатации-18 месяцев.**

| | | **1,1/3000(у)** | **1,5/3000** |
|---|---|---|---|
| Напряжение/Частота | В/50 Гц | 220 | 220 |
| Фазность | ~ | 1 | 1 |
| Мощность | кВт | 1,1 | 1,5 |
| Частота вращения | мин-¹ | 2790 | 2790 |
| Ток | А | 3,8 | 4,0 |
| Производительность, max | м³/час | 2100 | 2500 |
| Полное давление, max | Па | 2250 | 2490 |
| Макс. температура перемещ. воздуха | °С | 80 | 80 |
| Класс защиты двигателя | | Ip54 | Ip54 |
| Емкость конденсатора | мкф | 30 | 40 |
| Вес | кг | 33 | 37 |

**Электрическая схема подключения вентилятора**



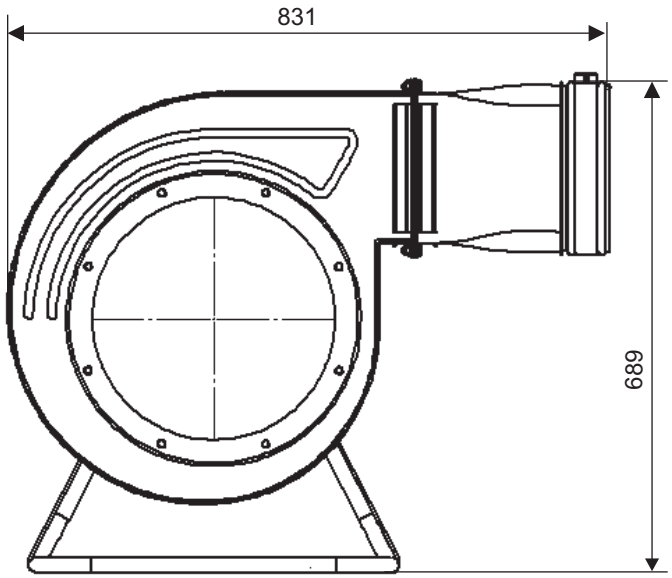
# ВБСН-4,1

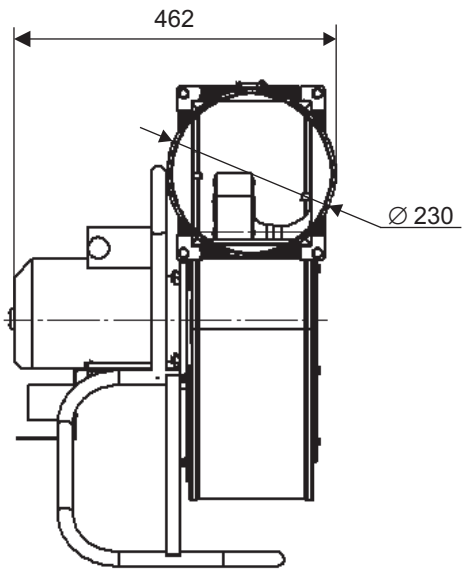



**Вентиляторы батутные специально разработаны для совместной работы с надувными батутами самых различных модификаций и размеров. Они надежны в эксплуатации и не требуют специального технического обслуживания.**
**Батутный вентилятор "ВБСН-4,1" прекрасно подходит для самых больших моделей надувных батутов и надувных фигур большого объема. Данная модель батутных вентиляторов имеет высокую производительность и более низкий уровень шума.**

Также являясь вентилятором высокого давления, батутные вентиляторы можно использовать в различных технологических установках и местных вытяжках. По заказу вентиляторы могут быть изготовлены в искро-безопасном иполнении и укомплектованы трехфазным электродвигателем.

В стандартном исполнении батутные вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 80 °С , содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м$^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
Область применения и ограничения условий эксплуатации для радиальных вентиляторов специального исполнения - см. в таблице, раздел "Общая информация".



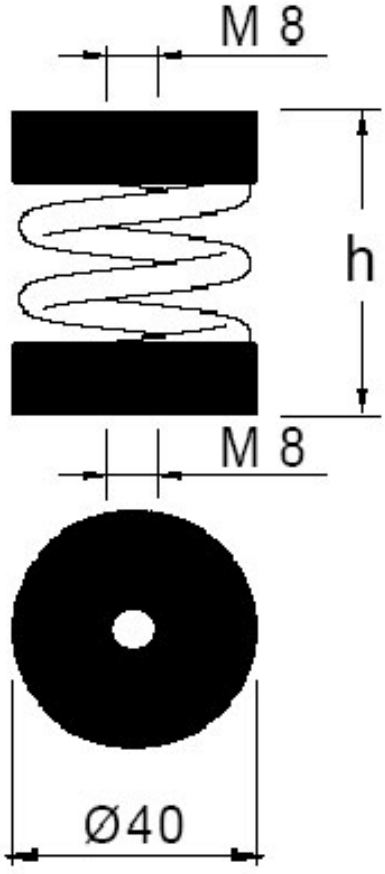



## Виброизолятор

**- Гарантированное качество**
**- Простота и удобство монтажа**
**- Пружины с высококачественным полимерным покрытием**
**- Пружина с двух сторон имеет специальные эластичные резиновые наконечники**

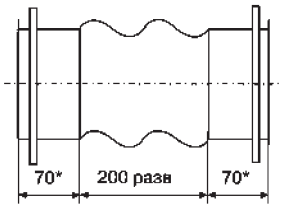
Рекомендуется для монтажа и снижения уровня вибрации радиальных вентиляторов

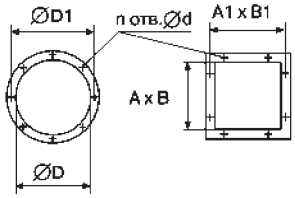
| Модель | Аналог | К Кг/мм | Max стат. нагрузка, кг | Max сжатие мм | h, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| MNDDZb2 | ДО-38 | 1 | 19 | 19 | 56 |
| MNDDZb3 | ДО-39 | 1,7 | 33 | 19 | 56 |
| MNDDZr5 | ДО-41 | 3,0 | 71 | 23 | 71 |
| MNDDZ8 | ДО-42 | 4,65 | 116 | 25 | 86 |
| MNUDDDZ20 | ДО-43 | 10,6 | 198 | 30 | 98 |



# Вставка гибкая ВГ

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и применяются в вентиляционных системах, перемещающих воздух в интервалах температур от -50 °С до + 80 °С и влажности до 60%.
Материал из которого изготавливаются вставки комбинированный: "сталь оцинкованная, ткань капроновая, пластифицированная сталь оцинкованная".




*Пример для оформления заказа (для вентилятора ВР 300-45):*
*"Вставка гибкая ВГ ∅315-А, __шт".*
*"Вставка гибкая ВГ'224х224, __шт".*

| Типоразмер вентилятора | Марка гибкой вставки | Вход вентилятора | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | D | D1 | d | n |
| ВР-2,0 | В.00.02 | 200 | 232 | 7 | 8 |
| | Н.00.02 | 140х140 | 170х170 | 7 | 8 |
| ВР-2,5 | В.00.03 | 250 | 280 | 7 | 8 |
| | Н.00.03 | 175х175 | 205х205 | 7 | 8 |
| ВР-3,15 | В.00.05 | 315 | 345 | 7 | 8 |
| | Н.00.07 | 221х221 | 255х255 | 7 | 12 |
| ВР-4,0 | В.00.08 | 400 | 430 | 7 | 8 |
| | Н.00.08 | 280х280 | 310х310 | 7 | 12 |
| ВР-5,0 | В.00.09 | 500 | 530 | 7 | 16 |
| | Н.00.11 | 350х350 | 380х380 | 7 | 16 |
| ВР-6,3 | В.00.12 | 630 | 660 | 7 | 16 |
| | Н.00.15 | 441х441 | 470х470 | 7 | 20 |
| ВР-8,0 | В.00.14 | 820 | 850 | 7 | 16 |
| | Н.00.17 | 560х560 | 600х600 | 11 | 16 |
| ВР-10,0 | В.00.15 | 1010 | 1040 | 10 | 16 |
| | Н.00.19 | 700х700 | 750х750 | 12 | 20 |
| ВР-12,5 | В.00.16 | 1270 | 1310 | 12 | 24 |
| | Н.00.21 | 875х875 | 930х930 | 12 | 24 |

**Типы соединений**

| Обозначение | Вход вентилятора | Выход вентилятора |
|---|---|---|
| A | Ниппель-фланец | |
| B | Фланец-фланец | фланец-фланец |
| C | | рейка-рейка |
| D | | рейка-фланец |
| E | | шинорейка-шинорейка |

Соединения (шинорейка-шинорейка) точно подходят и легко присоединяются к вентилятору и воздуховоду с помощью болтов.

**Гибкие вставки для прямоугольных канальных вентиляторов (ВКП)**

| Тип | Пригодны для вентиляторов |
|---|---|
| ВГ 40-20 | 40-20 |
| ВГ 50-25 | 50-25 |
| ВГ 50-30 | 50-30 |
| ВГ 60-30 | 60-30 |
| ВГ 60-35 | 60-35 |
| ВГ 70-40 | 70-40 |
| ВГ 80-50 | 80-50 |
| ВГ 100-50 | 100-50 |