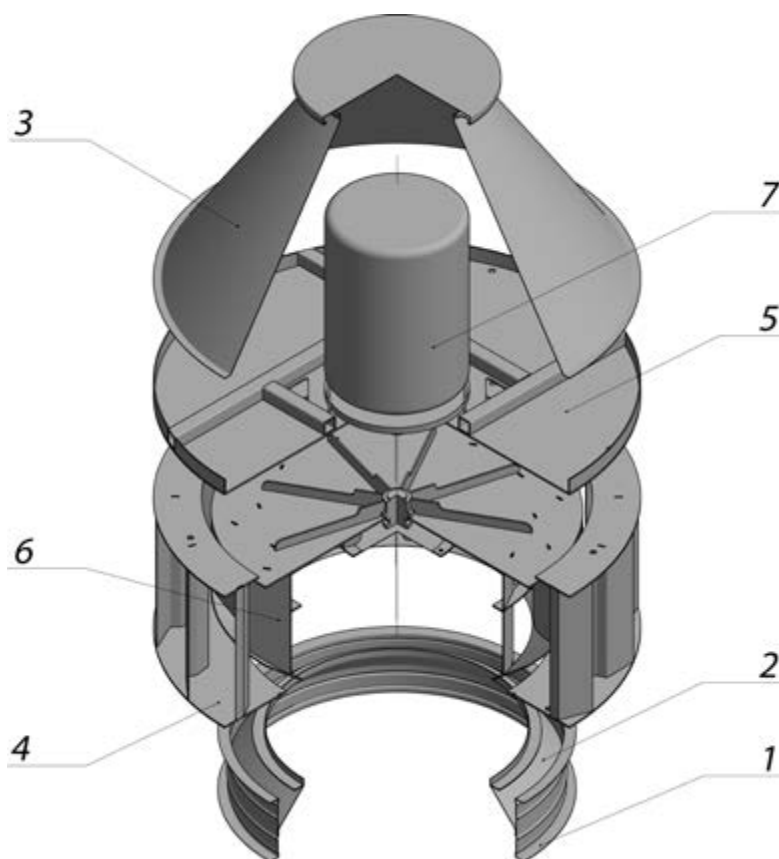




**Крышные вентиляторы
с радиальными
(центробежными) рабочими
колесами**

Основные узлы, детали и элементы конструкции радиального вентилятора:

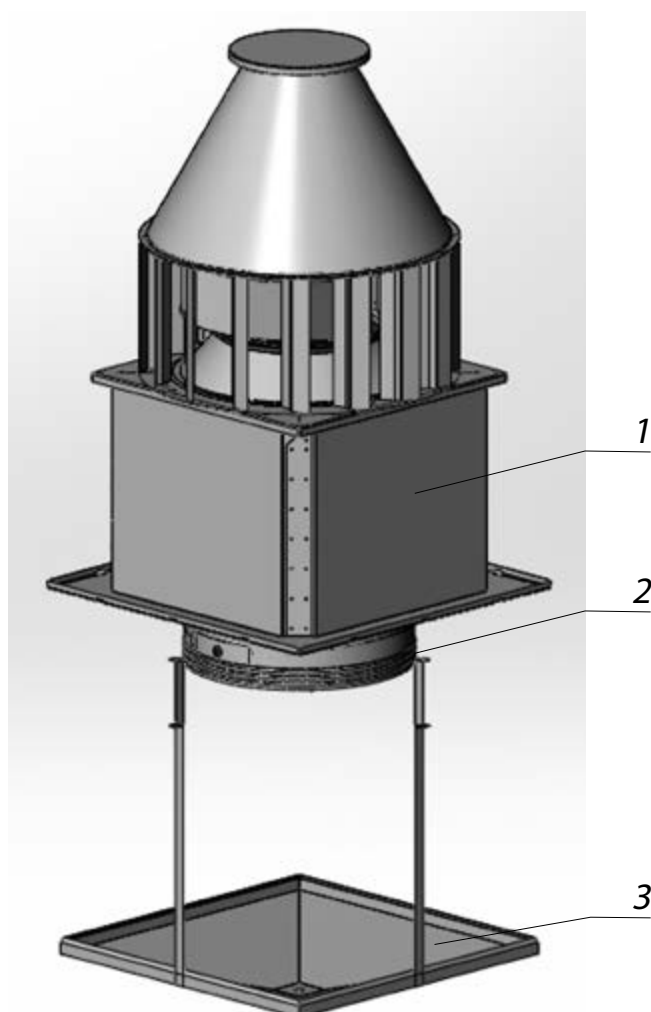
1. металлический фланец всасывающей части вентилятора;
2. металлический конфузор всасывающей части вентилятора, расположенной снизу;
3. металлический кожух, предохраняющий проточную часть вентилятора от атмосферных осадков
4. металлическая конструкция – единая рама вентилятора;
5. сварная металлическая конструкция «стол»;
6. металлическое рабочее колесо (количество лопаток колеса зависит от типа вентилятора);
7. электрический двигатель – трёхфазный асинхронный, фланцевого крепления (IM2081/IM3081), установленный вертикально – валом вниз

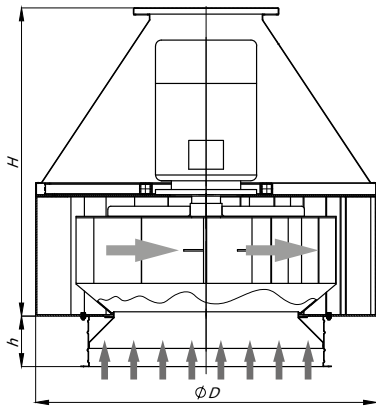


Крышные вентиляторы поставляются в виде полностью готового к монтажу моноблока

При монтаже вентиляторов предлагается использовать следующие изделия (дополнительная комплектация):

1. стакан монтажный типа СТМ;
2. клапан для стакана монтажного типа СТМ (обратный клапан в исполнении «фланец-ниппель»);
3. поддон типа ПОД (устанавливается под вентилятором, внутри помещения)





При работе вентилятора вход воздуха (или газозвушной смеси) производится через круглый патрубок в нижней плоскости вентилятора – вдоль оси вращения рабочего колеса.

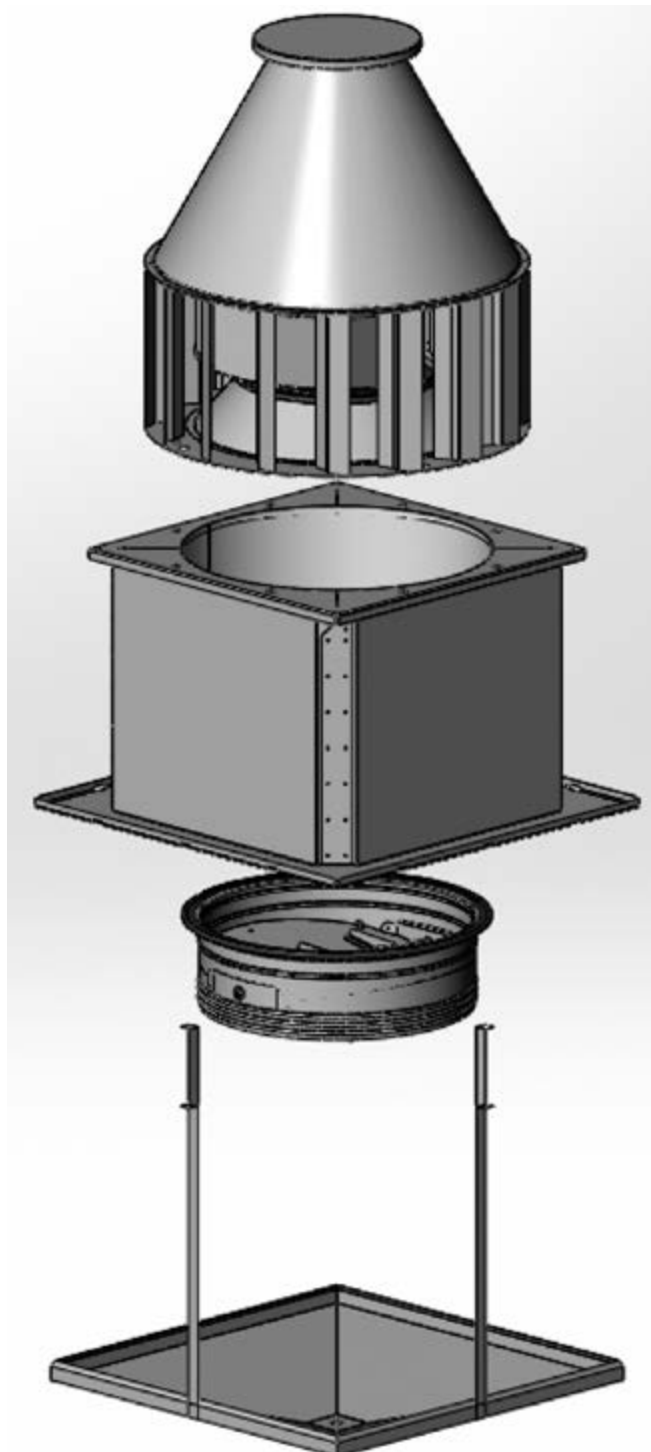
Поток воздуха, поступающий во вращающееся колесо, изменяет направление движения с осевого на радиальное, двигаясь при этом к периферии колеса.

Выход воздуха осуществляется в стороны, через направляющие решётки, единой рамы вентилятора, уже в перпендикулярном направлении к оси вращения.

Крышные вентиляторы с радиальными колёсами, применяющиеся в системах противопожарной вентиляции, изготавливаются в единственном конструктивном исполнении: рабочее колесо вентилятора монтируется непосредственно на вал приводного электродвигателя.

Вентиляторы изготавливаются с рабочими колёсам правого вращения – рабочее колесо вращается по часовой стрелке, при взгляде на вентилятор со стороны всасывающей части (взгляд снизу).

КРАТКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРА



Внимание: перед монтажом необходимо убедиться в соответствии типоразмеров всех монтажных элементов типоразмеру вентилятора

УСТАНОВКА СТАКАНА:

- стакан должен опираться на несущую конструкцию кровли строго вертикально;
- крепление стакана к несущей конструкции осуществляется в соответствии со строительными нормами;
- комплект крепежа в комплект поставки не входит

УСТАНОВКА ПОДДОНА:

- поддон крепится при помощи тяг поддона, входящих в комплект поставки поддона;
- тяги снабжены отверстиями для болтового соединения на месте монтажа;
- крепеж в комплект поставки не входит

УСТАНОВКА КЛАПАНА:

- клапан устанавливается во внутреннем пространстве монтажного стакана;
- фиксация клапанов осуществляется за счёт фиксаторов, расположенных по всей окружности в нижней части стакана;
- клапан опускается в стакан и закрепляется в фиксаторах фланцевой частью обечайки;

РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО) СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВКР	№8	ДУ	600°	Dk=1,05Dn	Z=12	7,5 кВт	1000 об./мин.	У1
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Пример: вентилятор радиальный низкого давления ВР 80-75; типоразмер №8; предназначенный для системы ДУ; рассчитан на работу в течение не более 90 минут - при температуре перемещаемой среды 600°C; конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90 «исп.1»; номинальный диаметр рабочего колеса « $D_k = 1.05D_{ном}$ »; с номинальной мощностью приводного электродвигателя «7,5 кВт»; скоростью вращения рабочего колеса 1000 (960) об/мин.; климатическое исполнение приводного электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1»

1. Обозначения типа вентилятора:

«ВКР» – вентилятор с выбросом потока в стороны; колесо с 12 лопатками
 «ВКРС» – вентилятор с выбросом потока в стороны; колесо с 6 или 9 лопатками
 «ВКРФ» – вентилятор с выбросом потока вверх (факельный выброс) колесо с 6 или 9 лопатками

2. Типоразмер вентилятора (диаметр рабочего колеса, выраженный в дм)

3. Индекс назначения вентилятора

«ДУ» вентилятор предназначенный для удаления дыма (среда с высокой температурой)

4. Эксплуатационные ограничения по части температуры перемещаемой среды

5. Номинальный диаметр рабочего колеса по кромкам лопаток

6. Количество лопаток рабочего колеса

указывается в обозначении вентиляторов типа ВКРС и ВКРФ

7. Номинальная мощность приводного электродвигателя

8. Скорость вращения рабочего колеса

9. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69