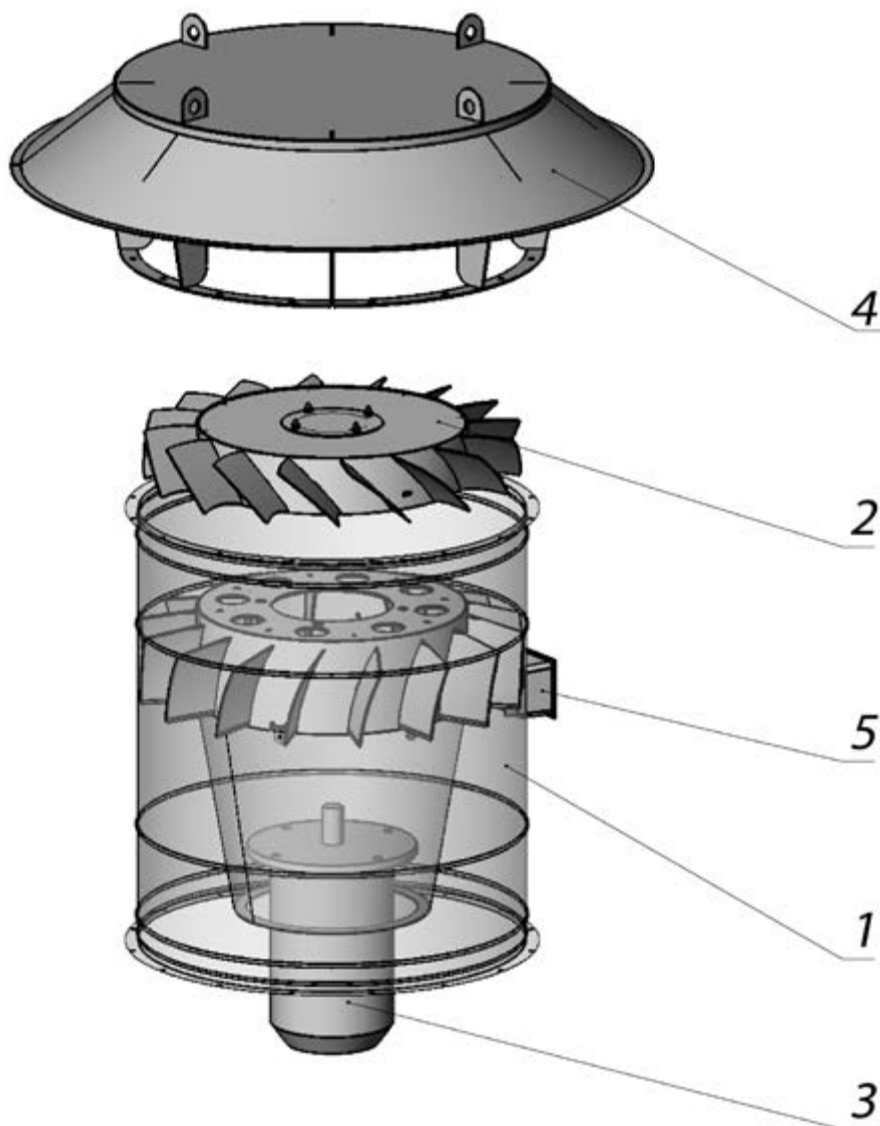




**Крышные вентиляторы
приточные с осевыми
рабочими колесами**

Основные узлы, детали и элементы конструкции вентилятора

1. металлическая обечайка в конструкции «фланец-фланец», с внутренней площадкой для установки приводного электродвигателя;
2. металлическое рабочее колесо - осевое (количество лопаток колеса зависит от типа вентилятора);
3. электрический двигатель – трёхфазный асинхронный (располагается под рабочим колесом вентилятора);
4. металлический защитный зонтик, предохраняющий проточную часть вентилятора от атмосферных осадков;
5. вынесенная коробка подключения питания приводного электродвигателя.



- **крышные вентиляторы с осевыми колёсами предназначены для работы без сети воздухопроводов, либо с незначительной (короткой) сетью воздухопроводов;**
- **при работе с сетью только на стороне всасывания, полное сопротивление сети, не должно превышать статического (P_{sv} , Па) давления вентилятора**

Крышные вентиляторы с осевыми рабочими колёсам типа ВКОПв поставляются в разобранном виде, в комплект поставки входит два элемента:

- вентилятор осевой в виде полностью готового к монтажу моноблока;
- металлический защитный зонтик, предохраняющий проточную часть вентилятора от атмосферных осадков;
- комплект крепежа, необходимый для крепления зонтика к вентилятору, поставляется по дополнительному требованию Заказчика

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

- стакан монтажный типа СТМ -ОСВ
- клапан для стакана монтажного типа СТМ-ОСВ (обратный клапан в исполнении «фланец-ниппель»)

Крышные вентиляторы с осевыми рабочими колёсам предусматривают обеспечения прямой подачи наружного воздуха (притока) с надкровельного пространства лестничные и лифтовые зоны, создавая в них избыточное давление и не допуская поступления дыма в эти помещения. Другими словами – вентиляторы выполняют задачу «подпора воздуха».

При работе вентилятора крышного с осевым рабочим колесом, вход воздуха производится со стороны рабочего колеса в верхней плоскости вентилятора - вдоль оси вращения рабочего колеса.

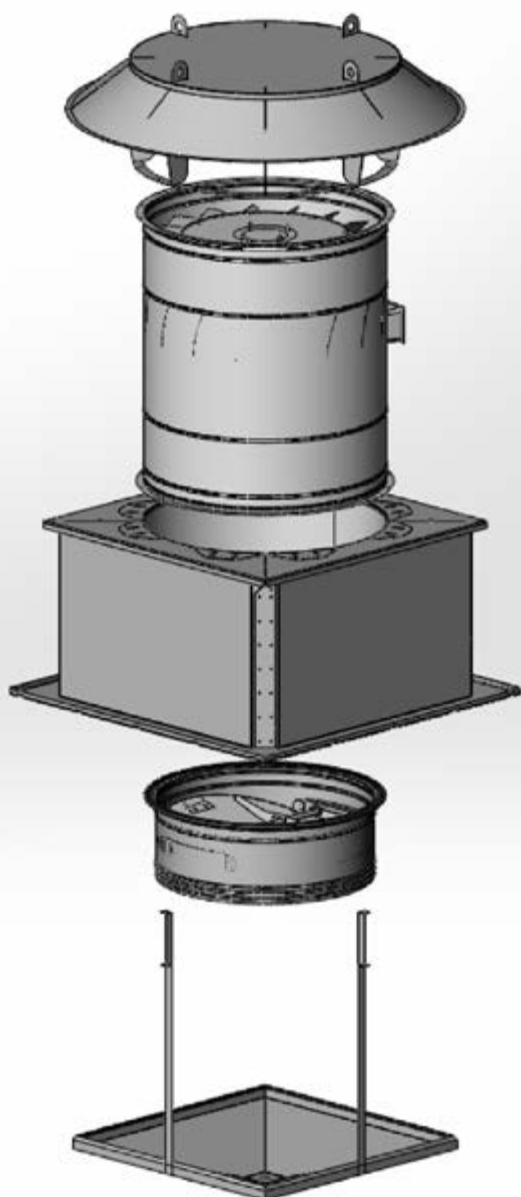
Выход воздуха осуществляется по-прежнему вдоль оси вращения рабочего колеса, со стороны приводного электродвигателя, в нижней плоскости вентилятора.

Крышные вентиляторы с осевыми колёсами, применяющиеся в системах противодымной вентиляции, изготавливаются в единственном конструктивном исполнении: рабочее колесо вентилятора монтируется непосредственно на вал приводного электродвигателя. При этом, приводной электродвигатель располагается непосредственно в потоке перемещаемой среды, поэтому допустимая температура перемещаемой среды имеет ограничение по верхнему пределу: до +60°C.

Вентиляторы подпора воздуха не имеют эксплуатационных ограничений, продиктованных требованиями Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ Р 53302-2009 «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость», так как перемещаемой средой является обычный наружный воздух, с температурой равной температуре окружающей среды.

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

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 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

ВКОПв	30-160	№8	11,0 кВт	1500 об./мин.	У1
1	2	3	4	5	6

Пример: вентилятор крышный типа

ВКОПв на базе осевого вентилятора

типа ВО 30-160; типоразмер №8; с

номинальной мощностью приводного

электродвигателя «11,0 кВт»; скоростью

вращения рабочего колеса 1500 об/мин.;

климатическое исполнение приводного

электродвигателя по ГОСТ 15150-69 «У1»

1. Обозначения типа вентилятора:

«ВКОПв» – вентилятор крышный осевой для подпора воздуха

2. Тип осевого вентилятора на базе которого выполнено крышное решение

«30-160» – вентилятор осевой типа ВО 30-160

«25-188» – вентилятор осевой типа ВО 25-188

«13-284» – вентилятор осевой типа ВО 132-284 (с указанием модификации рабочего колеса)

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

4. Номинальная мощность приводного электродвигателя

5. Скорость вращения рабочего колеса

6. Обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69