

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by

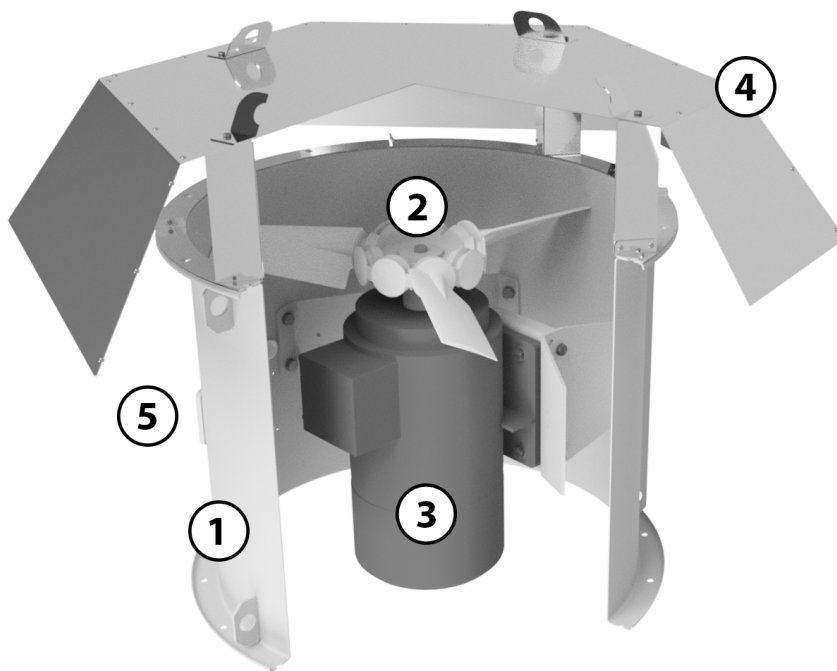


Крышные вентиляторы приточные с осевыми рабочими колесами

Основные узлы, детали и элементы

конструкции вентилятора

1. металлическая обечайка в конструкции «фланец-фланец», с внутренней площадкой для установки приводного электродвигателя;
2. рабочее колесо выполнено из усиленного полиамида (кол-во лопаток колеса от 3-х до 16-ти);
3. электрический двигатель – трёхфазный асинхронный (располагается под рабочим колесом вентилятора);
4. защитный зонт, выплненный из оцинкованной стали, предохраняет проточную часть вентилятора от атмосферных осадков;
5. вынесенная коробка подключения питания приводного электродвигателя.



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;
- защитный зонт, предохраняющий проточную часть вентилятора от атмосферных осадков;
- комплект крепежа, необходимый для крепления зонта к вентилятору, поставляется по дополнительному требованию Заказчика

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

- стакан монтажный типа СТМ -ОСВ со встроенным обратным клапаном

Крышные вентиляторы с осевыми рабочими колёсам предусматривают обеспечение 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.

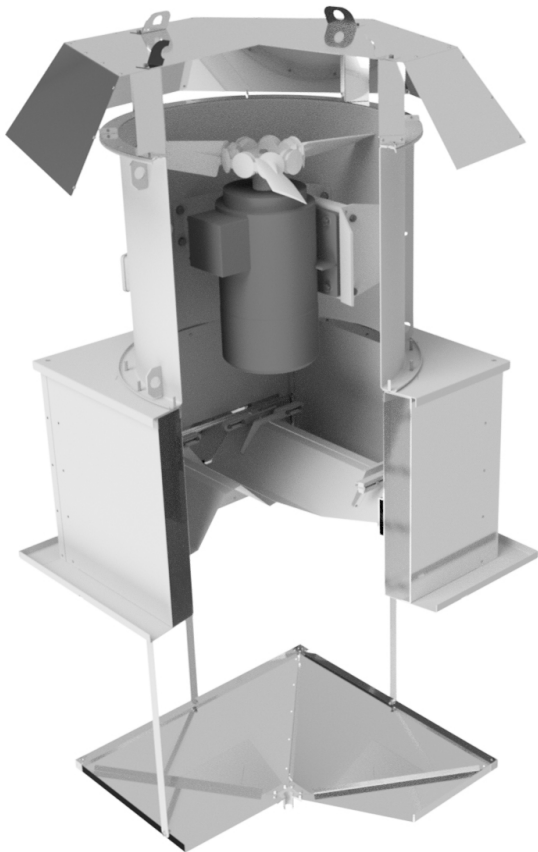
Выход воздуха осуществляется по-прежнему вдоль оси вращения рабочего колеса, со стороны приводного электродвигателя, в нижней плоскости вентилятора.

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°С.

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

КОМПЛЕКТОВАНИЕ КЛАПАНОМ:

- клапан устанавливается во внутреннем пространстве монтажного стакана;

РАСШИФРОВКА (УСЛОВНОГО) СОКРАЩЁННОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВКОПв	21-12	№6,3	15,0 кВт	3000 об./мин.
--------------	--------------	-------------	-----------------	----------------------

Пример: вентилятор крышный типа ВКОПв на базе осевого вентилятора типа ВО 21-12; типоразмер №6,3; с номинальной мощностью приводного электродвигателя «15,0 кВт»; скоростью вращения рабочего колеса 3000 об/мин.

1. Обозначения типа вентилятора:

«ВКОПв» – вентилятор крышный осевой для подпора воздуха

2. Тип осевого вентилятора на базе которого выполнено крышное решение

«21-12» – вентилятор осевой типа ВО 21-12

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

4. Номинальная мощность приводного электродвигателя

5. Скорость вращения рабочего колеса