

Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток – 16
- Комплектация направляющим аппаратом

Назначение и применение ВО 30-160

- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых зданий, сельскохозяйственное производство.
- Устанавливаются в лестничные клетки, тамбуры, шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.
- Для работы, как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее. При работе с сетью только на стороне всасывания вентилятора полное сопротивление воздуховодов не должно превышать статического давления.
- Другие производственные и санитарно-технические цели.



ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс | Назначение и материалы |
|--------------|---|
| – | Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь |
| В(В1) | Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь |
| ВК1 | Взрывозащищенное исполнение, материал – нержавеющая сталь, латунь |

Конструктивные особенности и варианты исполнения

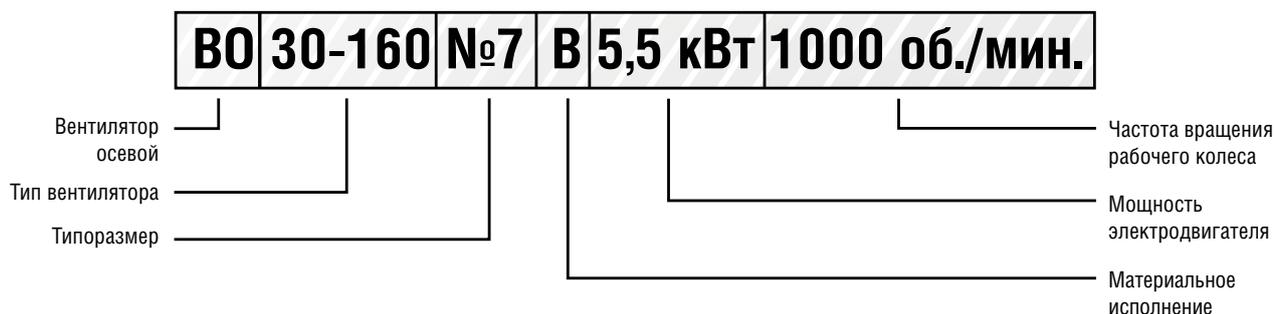
ВО 30-160 – осевой вентилятор низкого давления с односторонним всасыванием и относительным диаметром втулки, достигающим 70% от диаметра самого рабочего колеса. Отличительным признаком вентилятора осевого этого типа считается возможность устанавливать лопатки (в количестве 16 штук) под различными углами. Это обеспечивает устройству широкое разнообразие режимов работы. ВО 30-160 комплектуется направляющим аппаратом, корректирующими скорость потока воздуха на выходе и его давление (статическое, динамическое).

Варианты конструктивного исполнения:

- фланцевое (компоновка 1) – Тип 1
- на стойке (компоновка 2) – Тип 2.

Вентиляторы осевые ВО 30-160 различаются по компоновке и имеют различные модификации и типоразмеры, в связи, с чем среди них легко подобрать устройство подходящей мощности, производительности и габаритов.

Условное обозначение осевого вентилятора (пример):

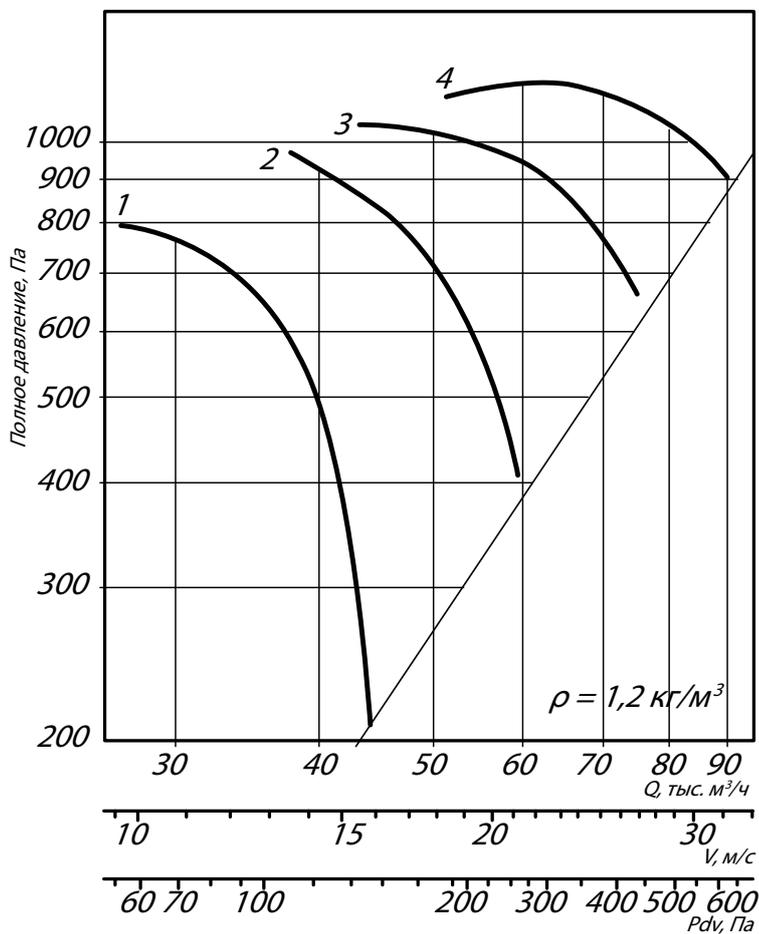


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

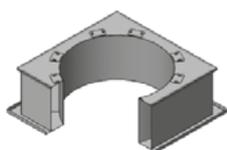
| Марка вентилятора | Номер модификации | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, мин ⁻¹ | Мощность, кВт | Производительность 10 ³ x м ³ /ч | Полное давление, Па | Масса вентилятора, кг | |
|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|----------|
| | | | | | | | Комп. 01 | Комп. 02 |
| ВО 30-160 №12,5 | 1 | 18 | 970 | 11 | 27,0-44,5 | 790-213 | 302 | 319 |
| | 2 | 26 | 970 | 15 | 37,5-59,0 | 975-415 | 403 | 419 |
| | 3 | 38 | 970 | 22 | 43,5-76,0 | 1050-660 | 468 | 488 |
| | 4 | 46 | 973 | 37 | 52,5-88,5 | 1130-900 | 635 | 655 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

ВО 30-160-12,5



Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 246

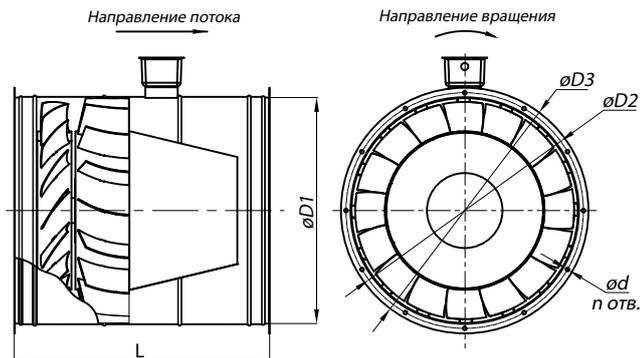
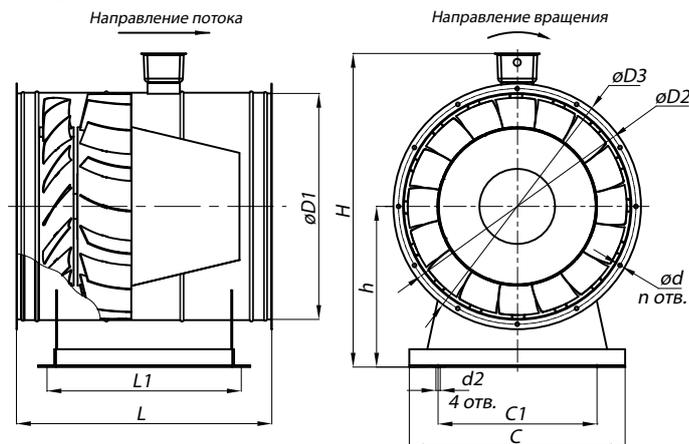


Преобразователи частоты, стр. 249



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 251

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Тип 1

Тип 2


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

| Типоразмер ВО 30-160 | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | L, мм | L1, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|----|
| №12,5 | 1250 | 1320 | 1350 | 1540 | 990 | 790 | 1330 | 1130 | 790 | 14 | 14 | 20 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

| Марка вентилятора | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, об/мин | Общ. LpA, дБА | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | |
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО 30-160 №12,5 | 18 | 970 | 105 | 91 | 96 | 104 | 104 | 102 | 95 | 91 | 83 |
| | 26 | 970 | 108 | 95 | 100 | 108 | 107 | 104 | 98 | 92 | 82 |
| | 38 | 970 | 109 | 90 | 97 | 108 | 107 | 106 | 99 | 92 | 86 |
| | 46 | 973 | 112 | 92 | 101 | 111 | 110 | 107 | 101 | 94 | 86 |