

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).

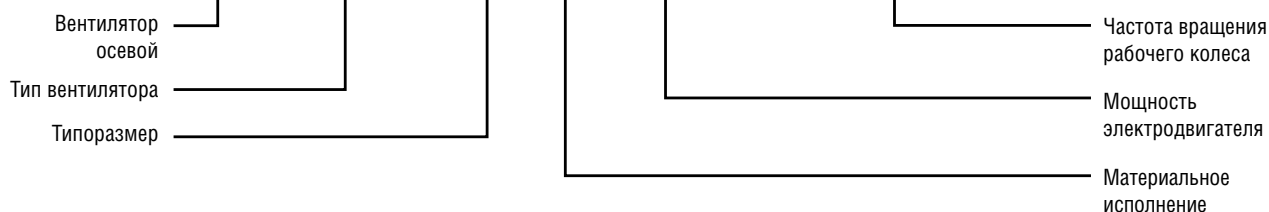
Варианты конструктивного исполнения:

- 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):

ВО 30-160 №7 В 5,5 кВт 1000 об./мин.

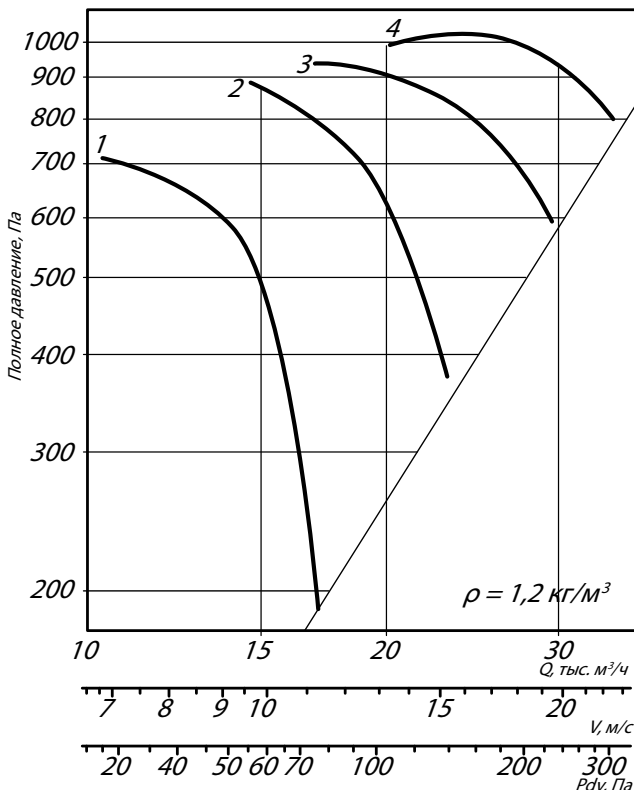


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

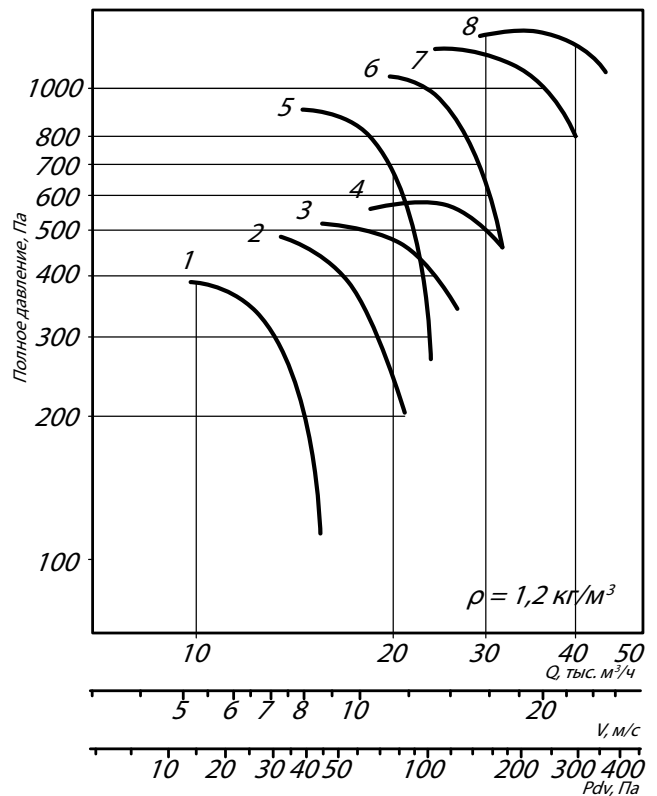
| Марка вентилятора | Номер модификации | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, мин ⁻¹ | Мощность, кВт | Производительность 10 ³ х м ³ /ч | Полное давление, Па | Масса вентилятора, кг | |
|---------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|----------|
| | | | | | | | Комп. 01 | Комп. 02 |
| ВО 30-160 №8 | 1 | 18 | 1435 | 4 | 10,4-17,2 | 720-100 | 193 | 224 |
| | 2 | 26 | 1450 | 5,5 | 14,7-23,2 | 880-375 | 196 | 214 |
| | 3 | 38 | 1435 | 11 | 16,8-29,4 | 930-590 | 216 | 247 |
| | 4 | 46 | 1435 | 11 | 20,0-34,0 | 990-790 | 224 | 242 |
| ВО 30-160 №9 | 1 | 18 | 950 | 2,2 | 9,7-16,5 | 380-50 | 165 | 171 |
| | 2 | 26 | 960 | 3 | 13,8-23,0 | 465-95 | 176 | 181 |
| | 3 | 38 | 950 | 5,5 | 18,0-30,0 | 490-165 | 191 | 196 |
| | 4 | 46 | 960 | 7,5 | 19,0-36,5 | 525-240 | 202 | 207 |
| | 5 | 18 | 1455 | 7,5 | 15,0-25,0 | 900-115 | 187 | 192 |
| | 6 | 26 | 1435 | 11 | 21,0-34,5 | 1020-210 | 197 | 202 |
| | 7 | 38 | 1460 | 15 | 24,5-46,5 | 1080-380 | 233 | 238 |
| | 8 | 46 | 1460 | 22 | 29,0-55,0 | 1100-550 | 263 | 268 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

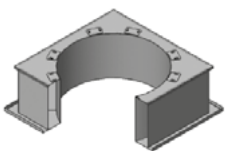
ВО 30-160-8



ВО 30-160-9



Аксессуары и комплектующие



Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 246



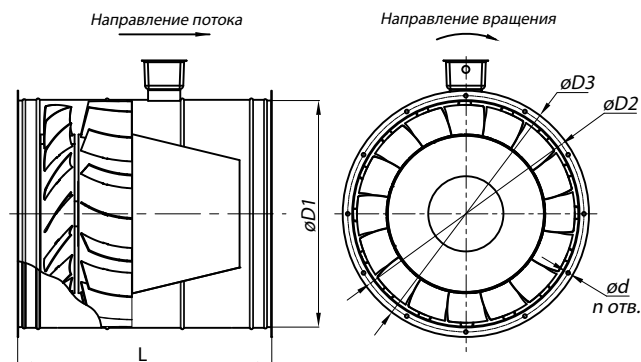
Преобразователи частоты, стр. 249



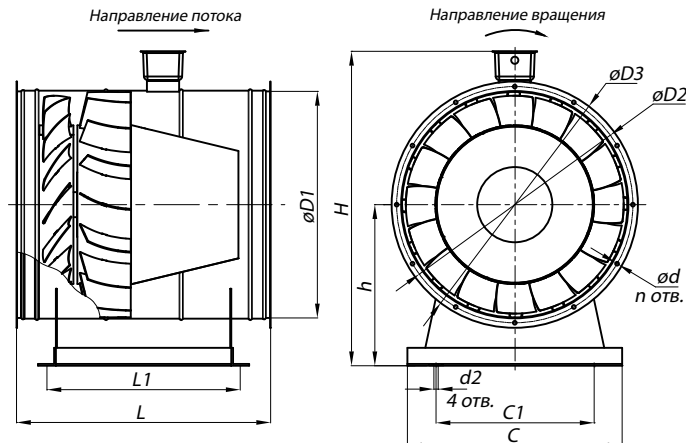
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 251

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 |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|----|
| №8 | 800 | 840 | 858 | 1075 | 760 | 610 | 930 | 730 | 560 | 10,5 | 12 | 16 |
| №9 | 900 | 960 | 1000 | 1215 | 850 | 650 | 1120 | 930 | 650 | 14 | 14 | 16 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

| Марка вентилятора | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, об/мин | Общ. ЛрА, 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 №8 | 18 | 1435 | 100 | 86 | 91 | 99 | 99 | 97 | 90 | 84 | 77 |
| | 26 | 1450 | 103 | 90 | 95 | 103 | 102 | 99 | 93 | 87 | 79 |
| | 38 | 1435 | 104 | 85 | 92 | 103 | 102 | 101 | 94 | 87 | 81 |
| | 46 | 1435 | 107 | 87 | 96 | 106 | 105 | 102 | 96 | 89 | 81 |
| ВО 30-160 №9 | 18 | 950 | 93 | 79 | 85 | 93 | 93 | 91 | 84 | 78 | 71 |
| | 26 | 960 | 97 | 84 | 89 | 97 | 96 | 93 | 87 | 81 | 73 |
| | 38 | 950 | 100 | 81 | 88 | 99 | 98 | 97 | 90 | 83 | 77 |
| | 46 | 960 | 103 | 83 | 92 | 102 | 101 | 98 | 92 | 85 | 77 |
| | 18 | 1455 | 105 | 91 | 96 | 104 | 104 | 102 | 95 | 89 | 82 |
| | 26 | 1435 | 108 | 95 | 100 | 108 | 107 | 104 | 98 | 98 | 84 |
| | 38 | 1460 | 109 | 90 | 97 | 108 | 107 | 106 | 99 | 92 | 86 |
| | 46 | 1460 | 110 | 88 | 101 | 110 | 109 | 108 | 101 | 96 | 88 |