



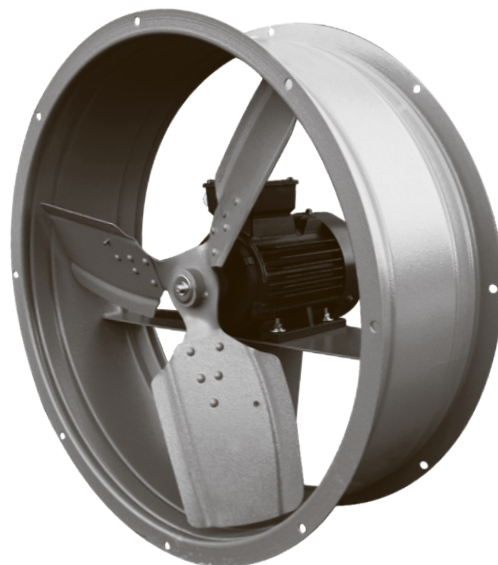
**Осевой вентилятор  
VO 06-300**

## Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Для типоразмеров 3,15; 4; 5; 6,3; 8-три лопадки на колесе.
- Для типоразмеров 10; 12,5-пять лопаток на колесе.

## Назначение

- Предназначены для применения в системах приточно-вытяжной вентиляции с сопротивлением сети не более 350 Па и для комплектации отопительно-вентиляционных агрегатов
- Применяются в стационарных системах зданий и сооружений гражданского назначения, а также гаражей, подвалов, туннелей, станций технического обслуживания и так далее.



## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс       | Назначение и материалы                                                                            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —            | <b>Общепромышленное</b> исполнение, материал — углеродистая сталь                                 |
| <b>В(В1)</b> | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал — углеродистая сталь, латунь |
| <b>ВК1</b>   | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал — нержавеющая сталь, латунь                          |

### Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С (до +45 °С для вентиляторов тропического исполнения). Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Вентиляторы ВО 06-300 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газозавоздушных смесей с температурой от -40 °С до +40 °С, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.
- Вентиляторы ВО 06-300 (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения

газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м³ при отсутствии взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.

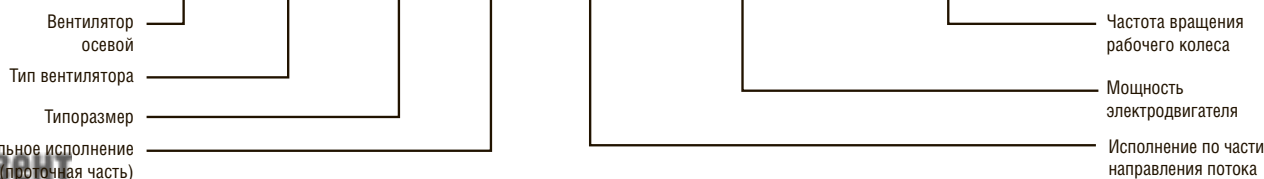
- Вентиляторы ВО 06-300 не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

### Нормативные документы

- ТУ 4861-002-85589750

### Условное обозначение осевого вентилятора (пример):

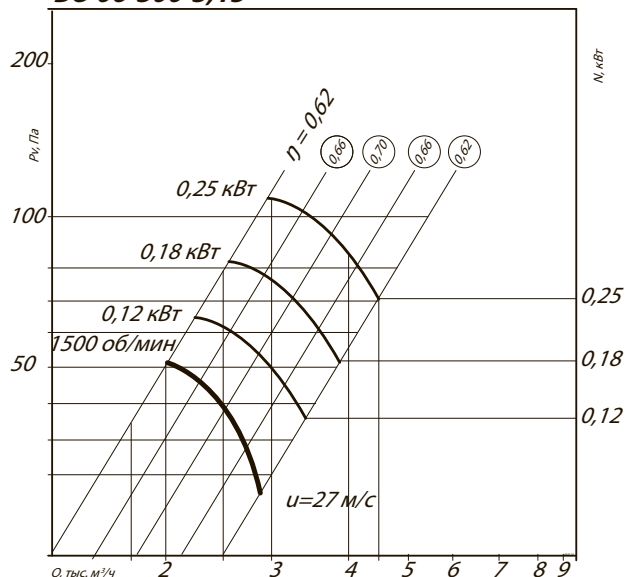
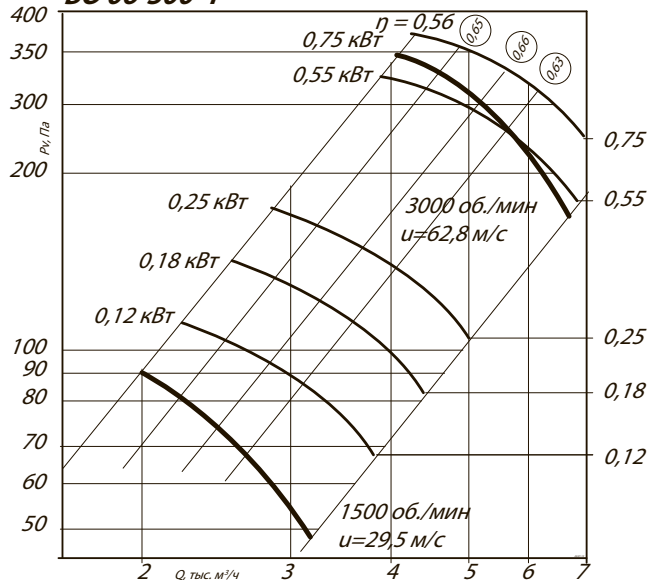
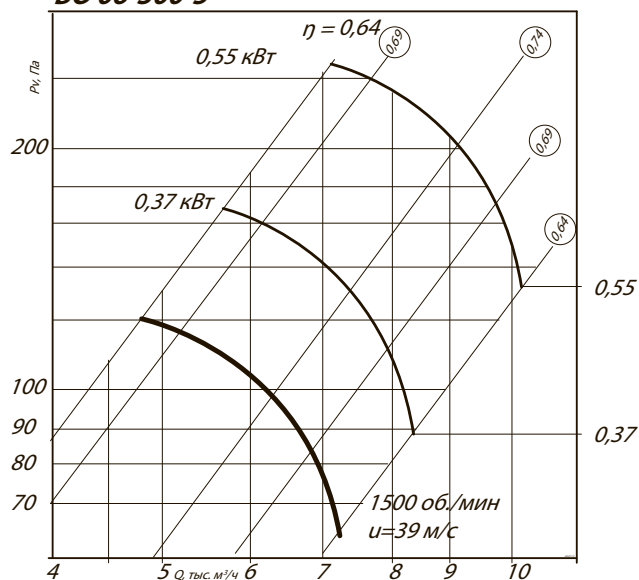
**ВО 06-300 №4 ВК1 Исп.1 0,75 кВт 3000 об./мин.**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

| Типоразмер ВО 06-300 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об./мин. | Производительность, $10^3 \times \text{м}^3/\text{ч}$ | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| №3,15                | 56B4                 | 0,18                       | 1500                          | 2,0-2,6                                               | 50-12               | 11,5      |
| №4                   | 56A4                 | 0,12                       | 1500                          | 2,0-3,2                                               | 90-25               | 13,5      |
|                      | 63A4                 | 0,25                       | 1500                          | 2,0-3,2                                               | 90-25               | 15,5      |
|                      | 71A2                 | 0,75                       | 3000                          | 4,1-6,8                                               | 350-170             | 18,5      |
| №5                   | 63B4                 | 0,37                       | 1500                          | 4,8-7,1                                               | 128-62              | 20,5      |
|                      | 71A4                 | 0,55                       | 1500                          | 4,8-7,1                                               | 128-62              | 22,5      |

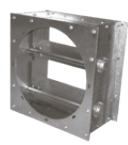
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

**ВО 06-300-3,15**

**ВО 06-300-4**

**ВО 06-300-5**


## Аксессуары и комплектующие



Преобразователи частоты, стр. 304

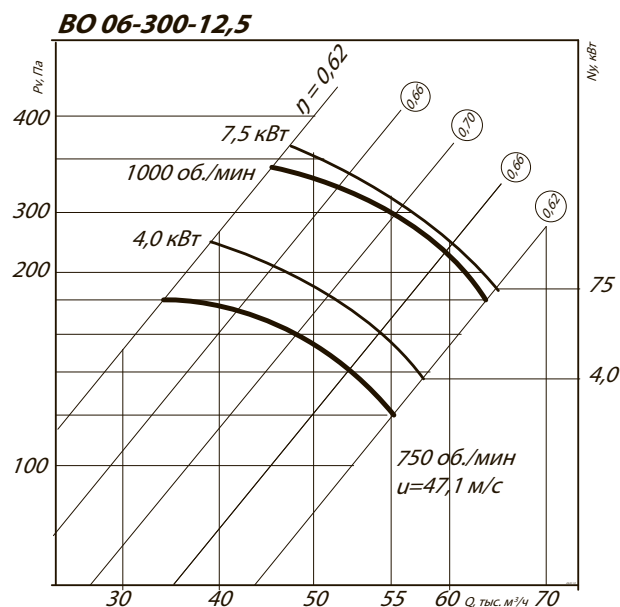
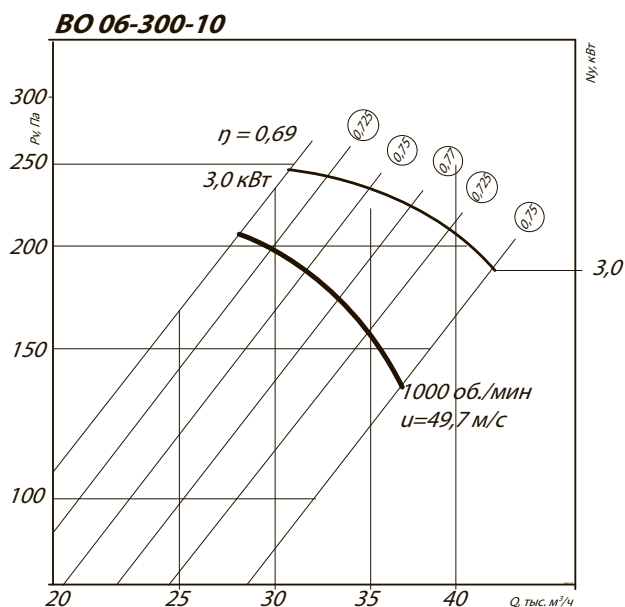
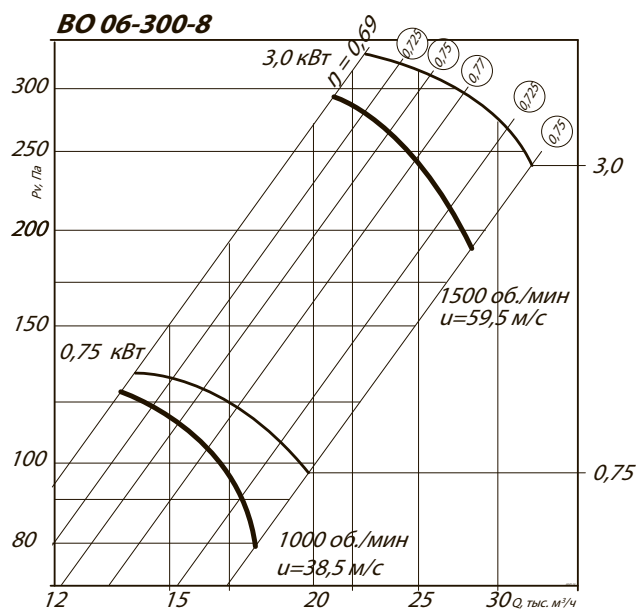
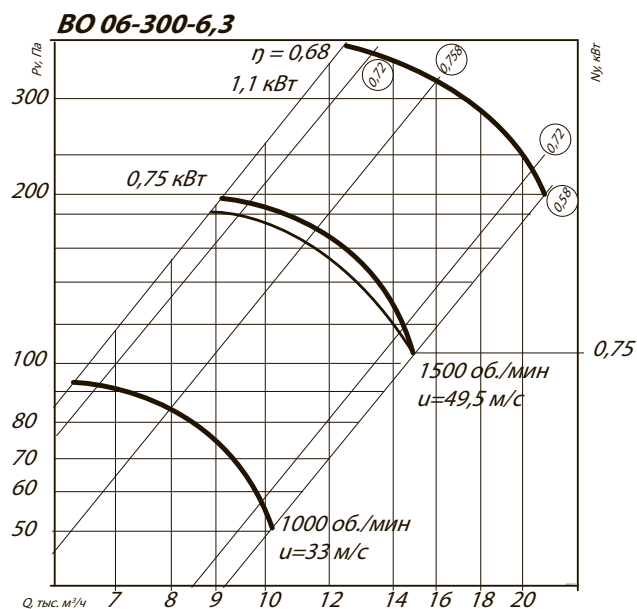


Клапан лепестковый стр. 305

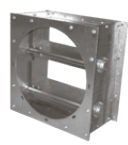
[www.akvent.ru](http://www.akvent.ru)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300**

| Типоразмер ВО 06-300 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об./мин. | Производительность, $10^3 \times \text{м}^3/\text{ч}$ | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| <b>№6,3</b>          | 80A4                 | 1,1                        | 1500                          | 9,6-15,0                                              | 213-110             | 34,5      |
|                      | 80A6                 | 0,75                       | 1000                          | 5,0-10,0                                              | 93-50               | 35        |
| <b>№8</b>            | 80A6                 | 0,75                       | 920                           | 13,9-18,3                                             | 121-81              | 60        |
|                      | 100S4                | 3                          | 1420                          | 21,4-28,2                                             | 296-193             | 75        |
| <b>№10</b>           | 112MA6               | 3                          | 950                           | 28,0-36,9                                             | 207-136             | 105,5     |
| <b>№12,5</b>         | 132S8                | 4                          | 720                           | 33,0-52,0                                             | 186-122             | 214,5     |
|                      | 132S8                | 7,5                        | 1000                          | 45,0-71,0                                             | 230-330             | 235       |

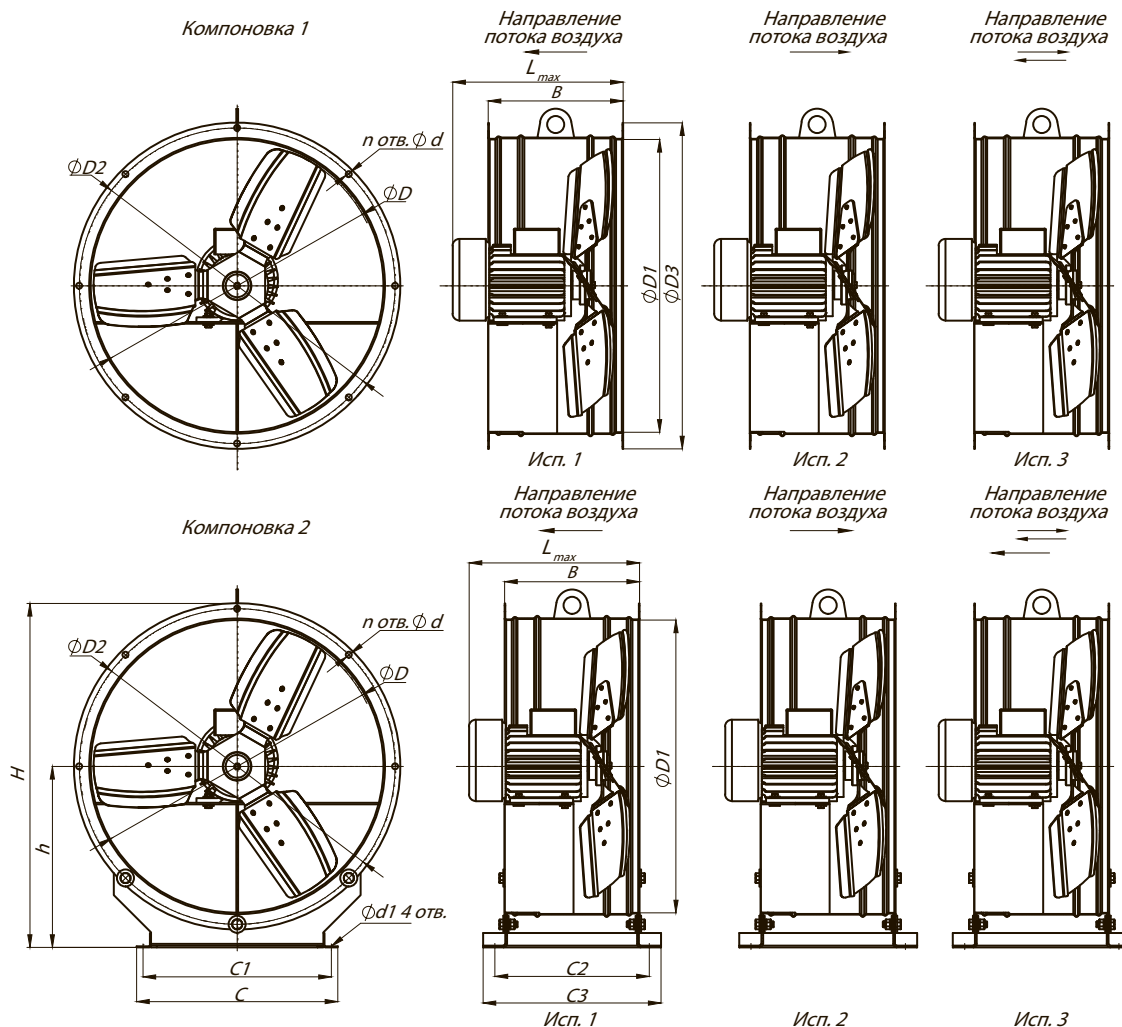
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300****Аксессуары и комплектующие**

Преобразователи частоты, стр. 304



Клапан лепестковый стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300

| Типоразмер ВО 06-300 | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | h, мм | C, мм | C1, мм | C2, мм | C3, мм | L <sub>max</sub> , мм | B, мм | d, мм | d1, мм | п, шт. | Кол-во лопаток, шт. |
|----------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------|-------|-------|--------|--------|---------------------|
| №6,3                 | 630   | 645    | 685    | 745   | 392   | 540   | 440    | 270    | 306    | 445                   | 240   | 10,5  | 15     | 8      | 3                   |
| №8                   | 800   | 820    | 860    | 940   | 500   | 700   | 670    | 215    | 270    | 440                   | 275   | 10,5  | 14     | 16     | 3                   |
| №10                  | 1000  | 1024   | 1060   | 1140  | 595   | 945   | 900    | 330    | 390    | 575                   | 400   | 11    | 17     | 16     | 5                   |
| №12,5                | 1250  | 1278   | 1317   | 1395  | 720   | 1100  | 1146   | 400    | 490    | 615                   | 500   | 12    | 18     | 16     | 5                   |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>pa</sub> , дБА |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|                      |                          | 63                                                | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| №6,3                 | 1000                     | 82,5                                              | 83  | 85  | 85  | 81   | 75   | 68   | 61   | 90                    |
|                      | 1500                     | 94                                                | 101 | 92  | 89  | 86   | 81   | 75   | 69   | 92                    |
| №8                   | 1000                     | 92                                                | 99  | 90  | 87  | 84   | 79   | 73   | 67   | 90                    |
|                      | 1500                     | 103                                               | 110 | 101 | 98  | 95   | 90   | 84   | 78   | 101                   |
| №10                  | 1000                     | 100                                               | 107 | 98  | 95  | 92   | 87   | 81   | 75   | 98                    |
| №12,5                | 750                      | 100                                               | 107 | 98  | 95  | 92   | 87   | 81   | 75   | 98                    |
|                      | 1000                     | 108                                               | 115 | 106 | 103 | 100  | 95   | 89   | 83   | 106                   |

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



**Осевой вентилятор  
BO 25-188**

## Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Количество лопаток – 6
- Возможна комплектация направляющим аппаратом
- Вентилятор для подпора воздуха  
Подпор воздуха-это процесс создания избыточного давления и осуществления притока атмосферного воздуха на лестничных клетках, в тамбурах-шлюзах, шахтах лифтов и других помещениях, являющихся путями эвакуации. Благодаря данному процессу задымленный воздух не проникает в указанные зоны.

## Назначение

- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых зданий, сельскохозяйственного производства
- 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

## Варианты изготовления

- Вентилятор ВО 25-188 имеет фланцевое крепление.
- Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата. Угол установки лопаток колеса – 30°, 35°. Угол установки лопаток направляющего аппарата – 5°, 10°.
- Примечание – 0° без направляющего аппарата.

## Условия эксплуатации

- Вентилятор предназначен для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от - 40 °С до + 40 °С.
- Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³;
- Вентиляторы ВО 25-188 должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.
- Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и тропического (Т) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40 °С до +45 °С (от -10 °С до +50 °С для тропического исполнения).

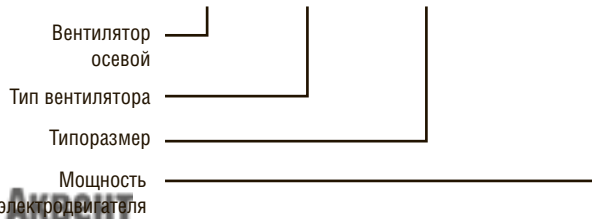
## Нормативные документы

- ТУ 4861-002-85589750



## Условное обозначение осевого вентилятора (пример):

|    |        |    |         |               |         |
|----|--------|----|---------|---------------|---------|
| ВО | 25-188 | №8 | 5,5 кВт | 1500 об./мин. | 35°/10° |
|----|--------|----|---------|---------------|---------|

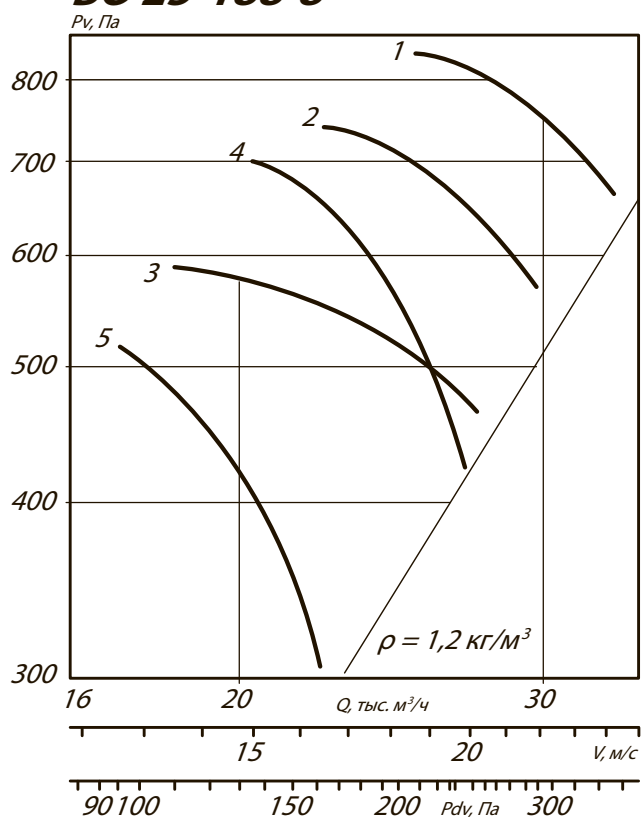
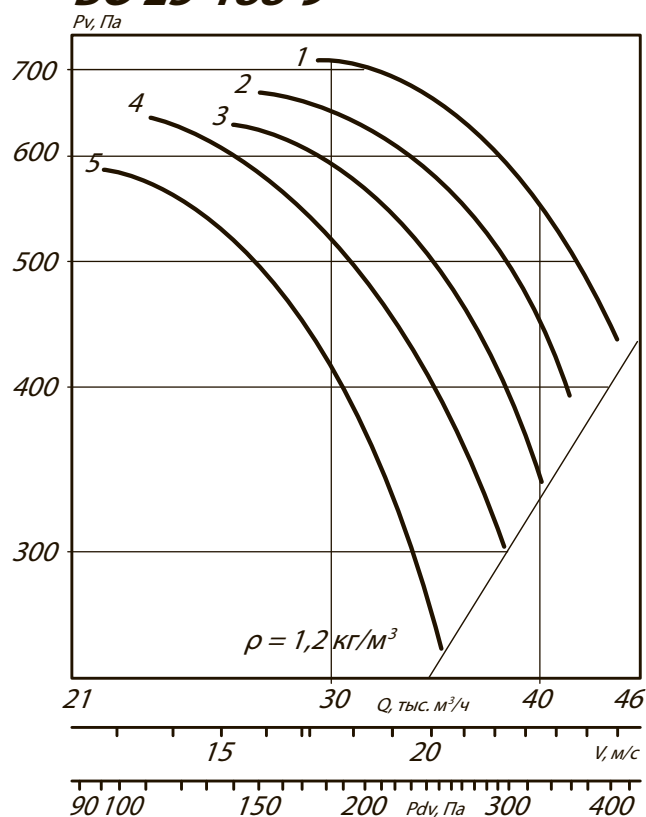
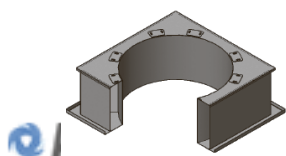


Угол установки лопаток – 35°, угол установки положения направляющего аппарата (НА)-10°

Частота вращения рабочего колеса

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188**

| Марка вентилятора   | № модиф. и кривой | Угол установки лопаток, ° |    | Электродвигатель                    |            |               | Масса, кг |
|---------------------|-------------------|---------------------------|----|-------------------------------------|------------|---------------|-----------|
|                     |                   | Колеса                    | НА | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность, кВт |           |
| <b>ВО 25-188 №8</b> | 1                 | 35                        | 10 | 1435                                | 132M4      | 11            | 175       |
|                     | 2                 | 35                        | 5  | 1455                                | 132S4      | 7,5           | 167       |
|                     | 3                 | 35                        | -  | 1450                                | 112M4      | 5,5           | 109       |
|                     | 4                 | 30                        | 5  | 1450                                | 112M4      | 5,5           | 160       |
|                     | 5                 | 30                        | -  | 1435                                | 100L4      | 4             | 101       |
| <b>ВО 25-188 №9</b> | 1                 | 35                        | 10 | 1435                                | 132M4      | 11            | 189       |
|                     | 2                 | 35                        | 5  | 1435                                | 132M4      | 11            | 189       |
|                     | 3                 | 35                        | -  | 1455                                | 132S4      | 7,5           | 101       |
|                     | 4                 | 30                        | 5  | 1455                                | 132S4      | 7,5           | 181       |
|                     | 5                 | 30                        | -  | 1455                                | 132S4      | 7,5           | 101       |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188****ВО 25-188-8****ВО 25-188-9****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300

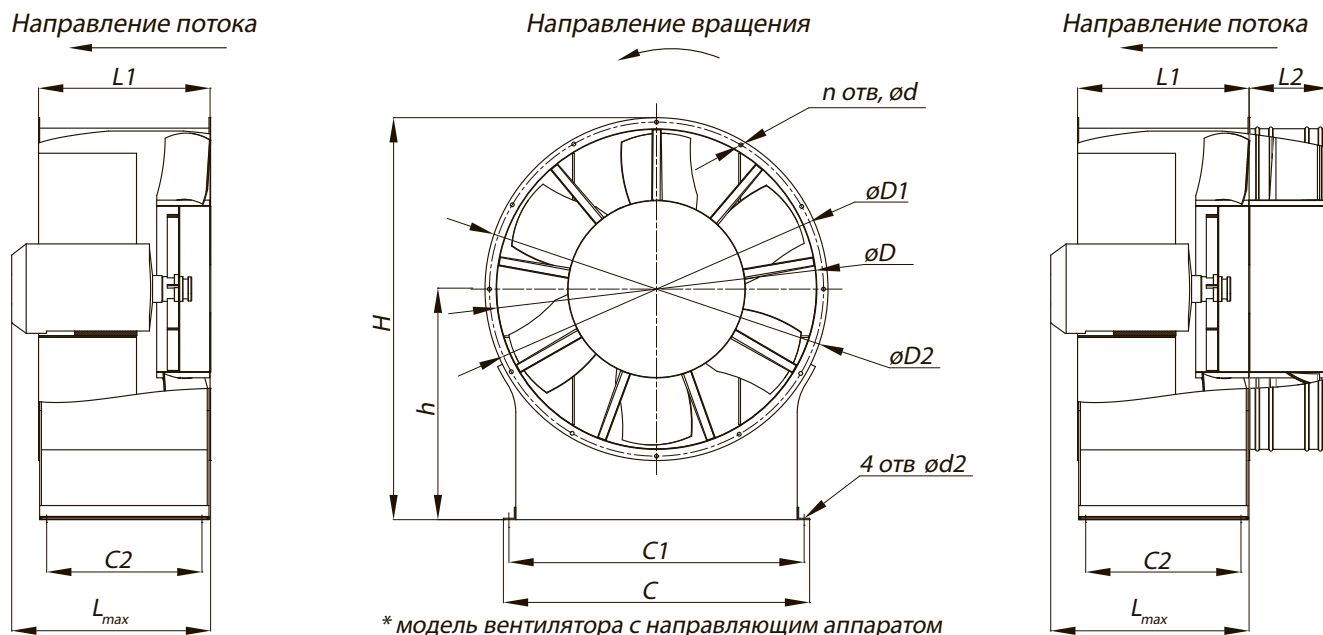


Преобразователи частоты, стр. 304



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188

| Типоразмер ВО 25-188 | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | C2, мм | L <sub>max</sub> , мм | L1, мм | L2, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n  |
|----------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|-------|-------|--------|----|
| №8                   | 810   | 850    | 868    | 942   | 730   | 700    | 310    | 667                   | 420    | 270    | 495   | 10.5  | 18     | 12 |
| №9                   | 904   | 945    | 970    | 1020  | 846   | 800    | 415    | 710                   | 485    | 225    | 550   | 10.5  | 18     | 12 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188

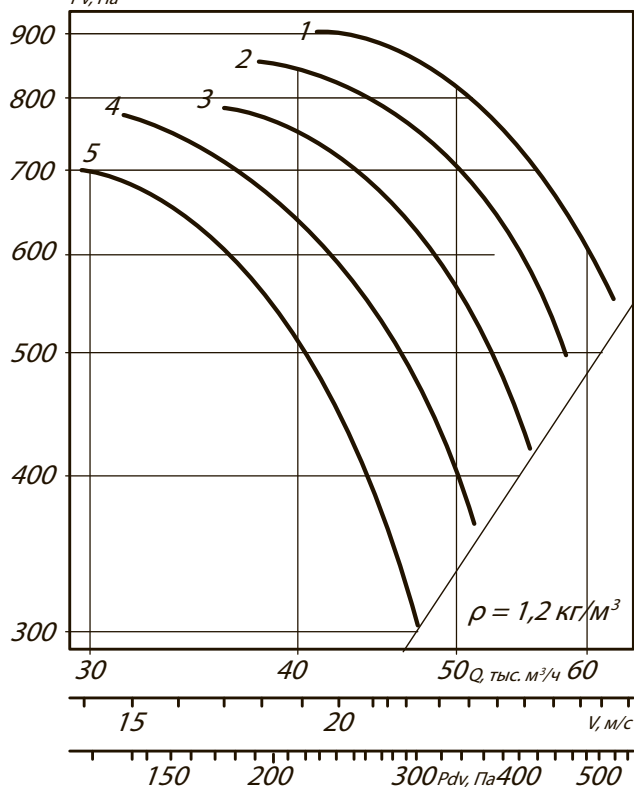
| Марка вентилятора | № модиф. и кривой | LpA, дБА | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                   |          | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО 25-188 №8      | 1                 | 107      | 92                                        | 97  | 105 | 105 | 103  | 96   | 90   | 83   |
|                   | 2                 | 105      | 86                                        | 94  | 104 | 104 | 101  | 95   | 88   | 83   |
|                   | 3                 | 105      | 86                                        | 93  | 104 | 103 | 102  | 95   | 88   | 83   |
|                   | 4                 | 103      | 82                                        | 92  | 102 | 101 | 99   | 94   | 85   | 78   |
|                   | 5                 | 103      | 84                                        | 92  | 103 | 102 | 98   | 92   | 84   | 76   |
| ВО 25-188 №9      | 1                 | 111      | 97                                        | 102 | 110 | 110 | 108  | 101  | 95   | 88   |
|                   | 2                 | 110      | 97                                        | 102 | 110 | 109 | 106  | 100  | 94   | 86   |
|                   | 3                 | 110      | 91                                        | 98  | 109 | 108 | 107  | 100  | 93   | 87   |
|                   | 4                 | 108      | 88                                        | 97  | 107 | 106 | 103  | 97   | 90   | 82   |
|                   | 5                 | 107      | 89                                        | 97  | 108 | 107 | 102  | 96   | 89   | 81   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188**

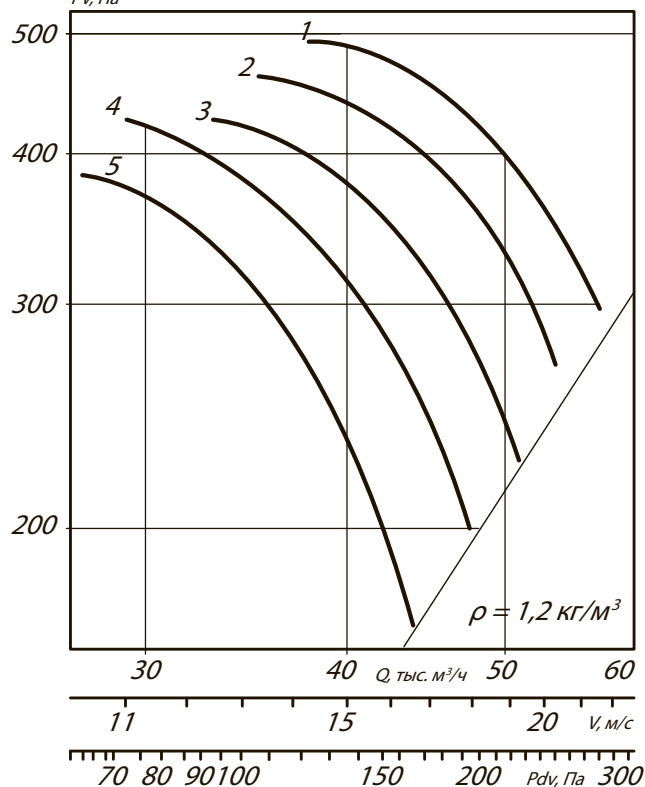
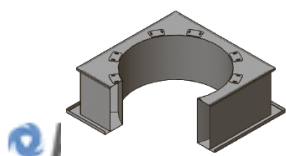
| Марка вентилятора      | № модиф. и кривой | Угол установки лопаток, ° |    | Электродвигатель                    |            |               | Масса, кг |
|------------------------|-------------------|---------------------------|----|-------------------------------------|------------|---------------|-----------|
|                        |                   | Колеса                    | НА | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность, кВт |           |
| <b>ВО 25-188 №10</b>   | 1                 | 35                        | 10 | 1460                                | 160S4      | 15            | 273       |
|                        | 2                 | 35                        | 5  | 1460                                | 160S4      | 15            | 273       |
|                        | 3                 | 35                        | -  | 1460                                | 160S4      | 15            | 241       |
|                        | 4                 | 30                        | 5  | 1435                                | 132M4      | 11            | 215       |
|                        | 5                 | 30                        | -  | 1435                                | 132M4      | 11            | 183       |
| <b>ВО 25-188 №11,2</b> | 1                 | 35                        | 10 | 960                                 | 132M6      | 7,5           | 238       |
|                        | 2                 | 35                        | 5  | 960                                 | 132M6      | 7,5           | 238       |
|                        | 3                 | 35                        | -  | 960                                 | 132M6      | 7,5           | 198       |
|                        | 4                 | 30                        | 5  | 950                                 | 132S6      | 5,5           | 229       |
|                        | 5                 | 30                        | -  | 950                                 | 132S6      | 5,5           | 193       |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188****ВО 25-188-10**

Pv, Па

**ВО 25-188-11,2**

Pv, Па

**Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300

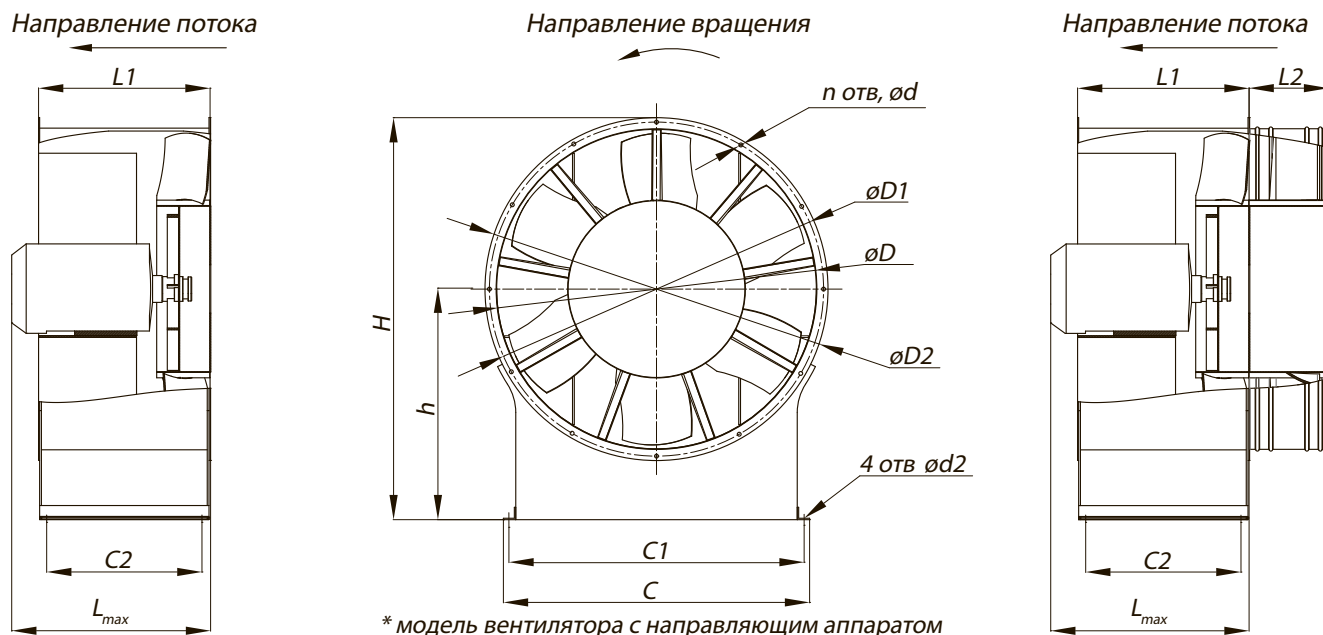


Преобразователи частоты, стр. 304



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188

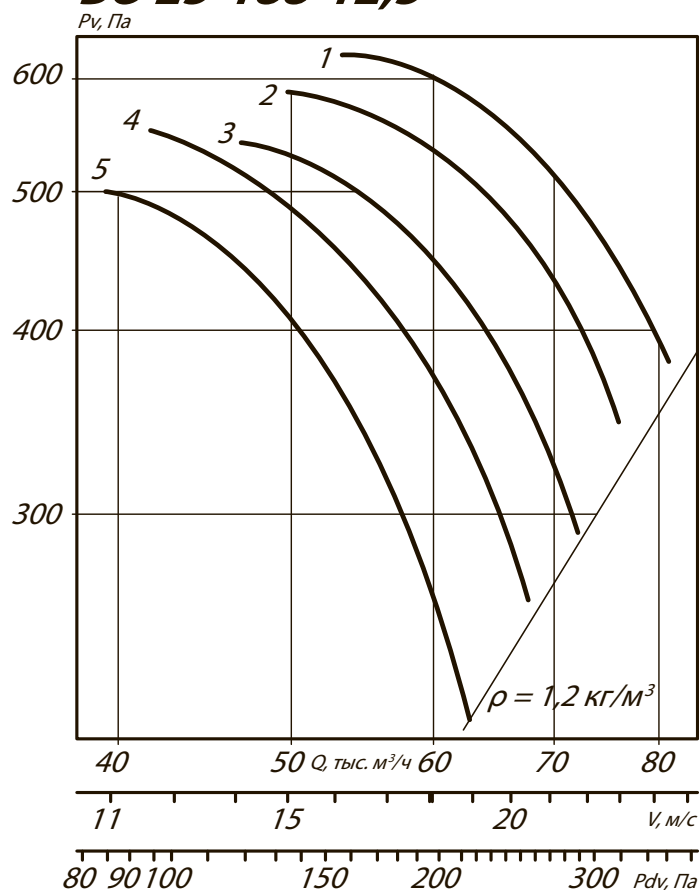
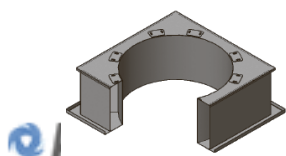
| Типоразмер ВО 25-188 | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | C2, мм | L <sub>max</sub> , мм | L1, мм | L2, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n  |
|----------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|-------|-------|--------|----|
| №10                  | 1000  | 1040   | 1075   | 1132  | 946   | 900    | 415    | 884                   | 485    | 225    | 595   | 10.5  | 18     | 16 |
| №11,2                | 1126  | 1161   | 1190   | 1270  | 1040  | 1000   | 460    | 765                   | 560    | 225    | 675   | 10.5  | 22     | 16 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188

| Марка вентилятора | № модиф. и кривой | LpA, дБА | Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                   |          | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО 25-188 №10     | 1                 | 114      | 100                                       | 105 | 113 | 113 | 111  | 104  | 98   | 91   |
|                   | 2                 | 113      | 100                                       | 105 | 113 | 112 | 109  | 103  | 97   | 89   |
|                   | 3                 | 113      | 94                                        | 101 | 112 | 110 | 110  | 103  | 96   | 90   |
|                   | 4                 | 111      | 91                                        | 100 | 110 | 109 | 106  | 100  | 93   | 85   |
|                   | 5                 | 110      | 92                                        | 100 | 111 | 110 | 105  | 99   | 92   | 84   |
| ВО 25-188 №11,2   | 1                 | 108      | 94                                        | 99  | 107 | 107 | 105  | 98   | 92   | 85   |
|                   | 2                 | 107      | 94                                        | 99  | 107 | 106 | 103  | 97   | 91   | 83   |
|                   | 3                 | 107      | 88                                        | 95  | 106 | 105 | 104  | 97   | 90   | 84   |
|                   | 4                 | 105      | 85                                        | 94  | 104 | 103 | 100  | 94   | 87   | 79   |
|                   | 5                 | 104      | 86                                        | 94  | 105 | 104 | 99   | 93   | 86   | 78   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188**

| Марка вентилятора | № модиф. и кривой | Угол установки лопаток, ° |    | Электродвигатель                    |            |               | Масса, кг |
|-------------------|-------------------|---------------------------|----|-------------------------------------|------------|---------------|-----------|
|                   |                   | Колеса                    | НА | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность, кВт |           |
| ВО 25-188 №12,5   | 1                 | 35                        | 10 | 970                                 | 160M6      | 15            | 386       |
|                   | 2                 | 35                        | 5  | 970                                 | 160M6      | 15            | 386       |
|                   | 3                 | 35                        | -  | 970                                 | 160M6      | 15            | 346       |
|                   | 4                 | 30                        | 5  | 970                                 | 160S6      | 11            | 356       |
|                   | 5                 | 30                        | -  | 970                                 | 160S6      | 11            | 316       |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188****ВО 25-188-12,5****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300

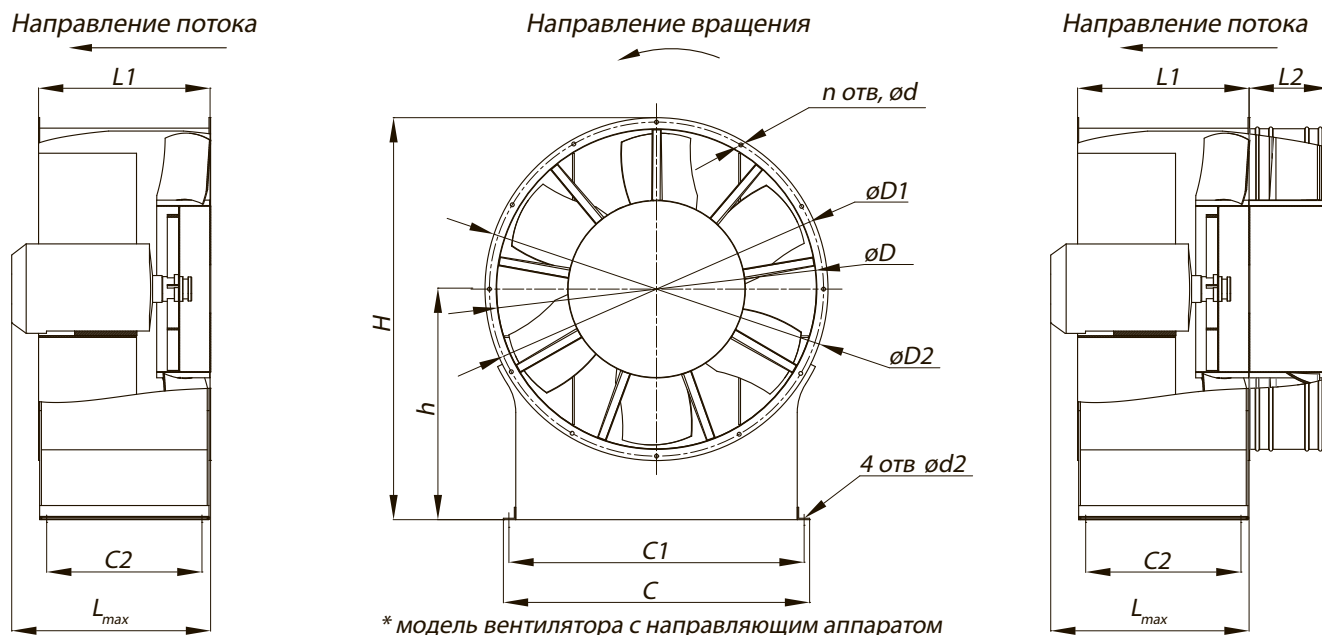


Преобразователи частоты, стр. 304



Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 25-188

| Типоразмер ВО 25-188 | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | C2, мм | L <sub>max</sub> , мм | L1, мм | L2, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n  |
|----------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|-------|-------|--------|----|
| №12,5                | 1250  | 1296   | 1330   | 1405  | 1260  | 1100   | 530    | 847                   | 630    | 225    | 750   | 10.5  | 22     | 16 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 25-188

| Марка вентилятора | № модиф. и кривой | LpA, дБА | Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                   |          | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО 25-188 №12,5   | 1                 | 112      | 98                                        | 103 | 111 | 111 | 109  | 102  | 96   | 89   |
|                   | 2                 | 111      | 98                                        | 103 | 111 | 110 | 107  | 101  | 95   | 87   |
|                   | 3                 | 111      | 92                                        | 99  | 110 | 109 | 108  | 101  | 94   | 88   |
|                   | 4                 | 109      | 89                                        | 98  | 108 | 107 | 104  | 98   | 91   | 83   |
|                   | 5                 | 108      | 90                                        | 98  | 109 | 108 | 103  | 97   | 90   | 82   |



**Осевой вентилятор  
BO 30-160**

## 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 воздухопроводов, так и без нее. При работе с сетью только на стороне всасывания вентилятора полное сопротивление воздухопроводов не должно превышать статического давления.
- Другие производственные и санитарно-технические цели.



## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

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

### Конструктивные особенности и варианты исполнения

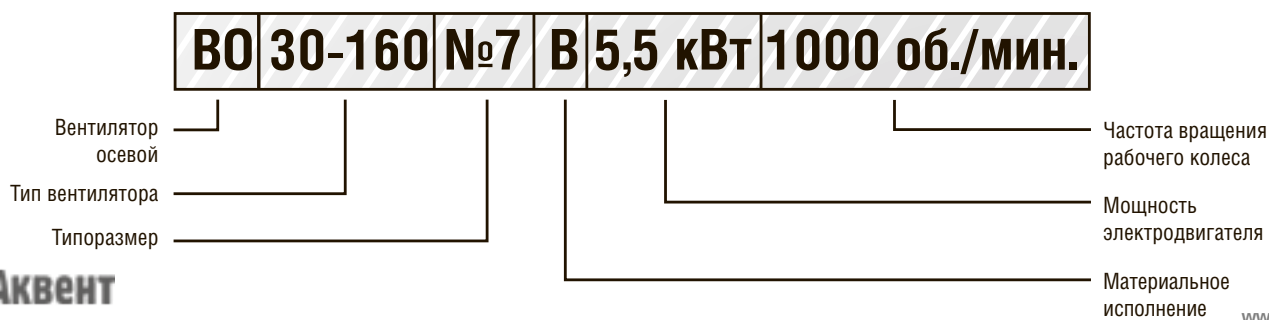
ВО 30-160 – осевой вентилятор низкого давления с односторонним всасыванием и относительным диаметром втулки, достигающим 70% от диаметра самого рабочего колеса. Отличительным признаком вентилятора осевого этого типа считается возможность устанавливать лопатки (в количестве 16 штук) под различными углами. 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.

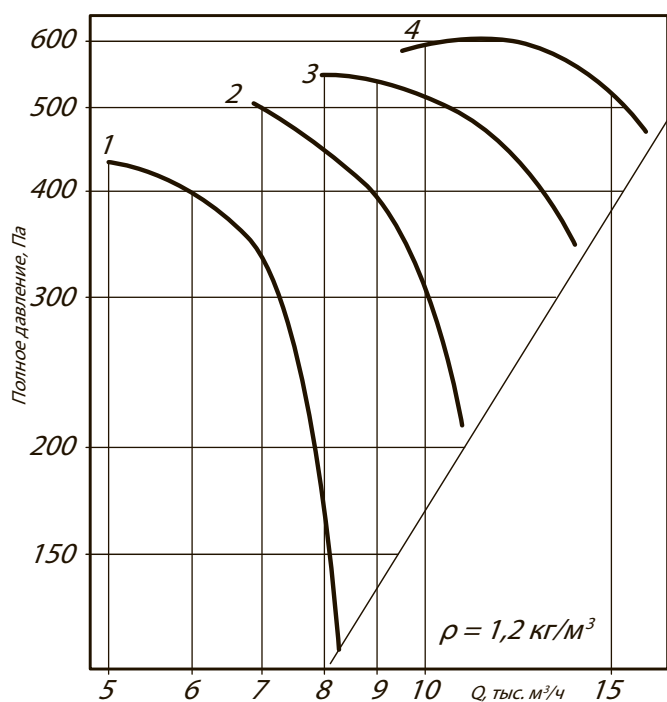
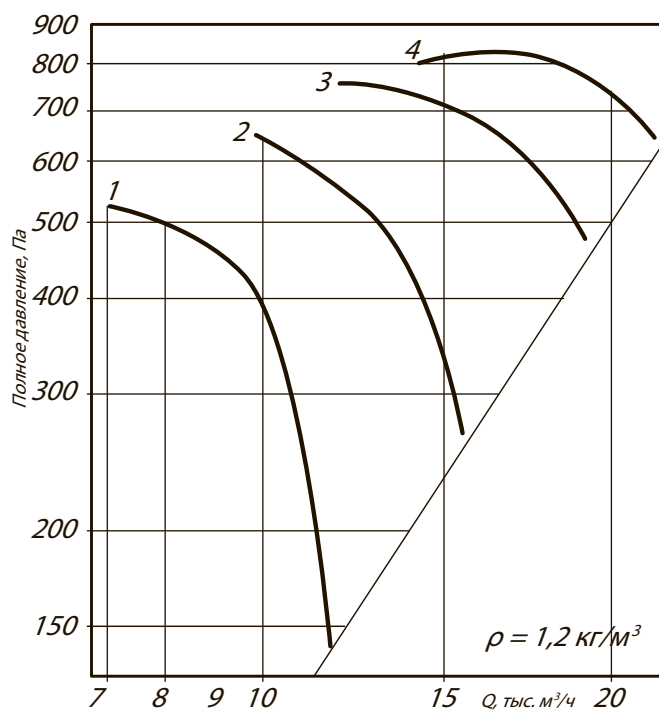
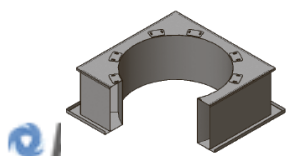
Вентиляторы осевые ВО 30-160 различаются по компоновке и имеют различные модификации и типоразмеры, в связи с чем среди них легко подобрать устройство подходящей мощности, производительности и габаритов.

### Условное обозначение осевого вентилятора (пример):



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160**

| Марка вентилятора     | Номер модификации | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Мощность, кВт | Производительность 10 <sup>3</sup> х м <sup>3</sup> /ч | Полное давление, Па | Масса вентилятора, кг |          |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
|                       |                   |                           |                                     |               |                                                        |                     | Комп. 01              | Комп. 02 |
| <b>ВО 30-160 №6,3</b> | 1                 | 18                        | 1420                                | 1,1           | 5,0-8,3                                                | 430-54              | 88                    | 97       |
|                       | 2                 | 26                        | 1390                                | 2,2           | 6,9-10,8                                               | 505-215             | 98                    | 107      |
|                       | 3                 | 38                        | 1390                                | 2,2           | 8,0-13,8                                               | 550-345             | 91                    | 100      |
|                       | 4                 | 46                        | 1395                                | 3             | 9,5-16,2                                               | 580-465             | 108                   | 117      |
| <b>ВО 30-160 №7,1</b> | 1                 | 18                        | 1390                                | 2,2           | 7,0-11,6                                               | 525-75              | 130                   | 148      |
|                       | 2                 | 26                        | 1395                                | 3             | 9,8-15,7                                               | 645-274             | 117                   | 135      |
|                       | 3                 | 38                        | 1450                                | 5,5           | 11,8-20,8                                              | 760-475             | 153                   | 163      |
|                       | 4                 | 46                        | 1455                                | 7,5           | 14,2-24,3                                              | 800-640             | 165                   | 183      |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160****ВО 30-160-6,3****ВО 30-160-7,1****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300



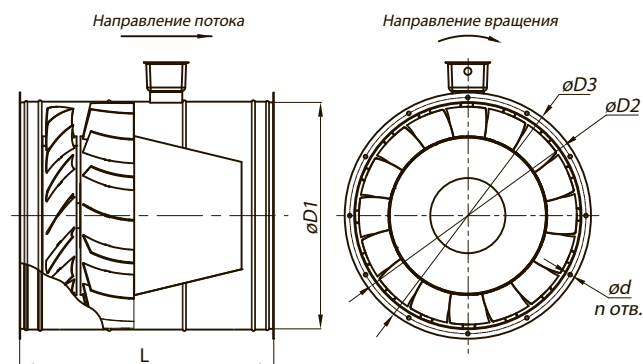
Преобразователи частоты, стр. 304



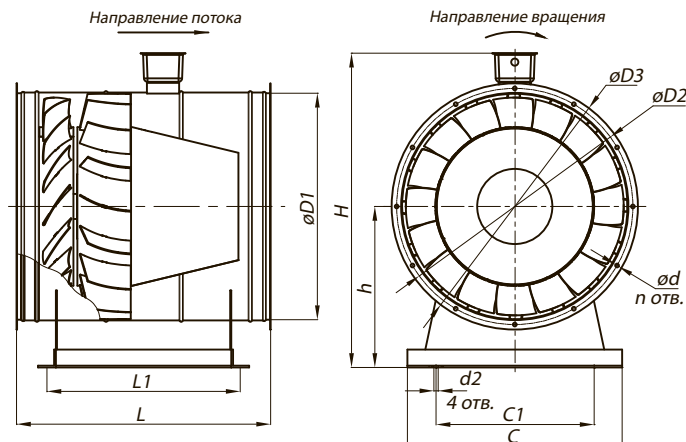
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

## 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

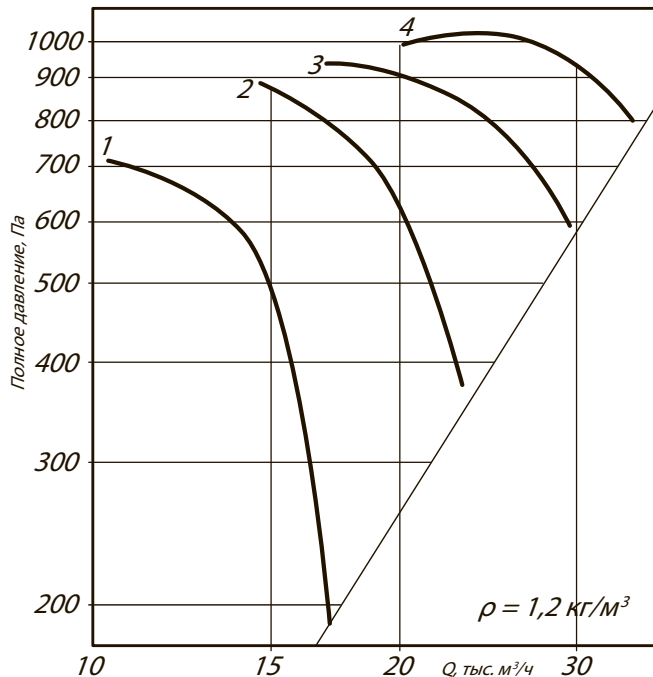
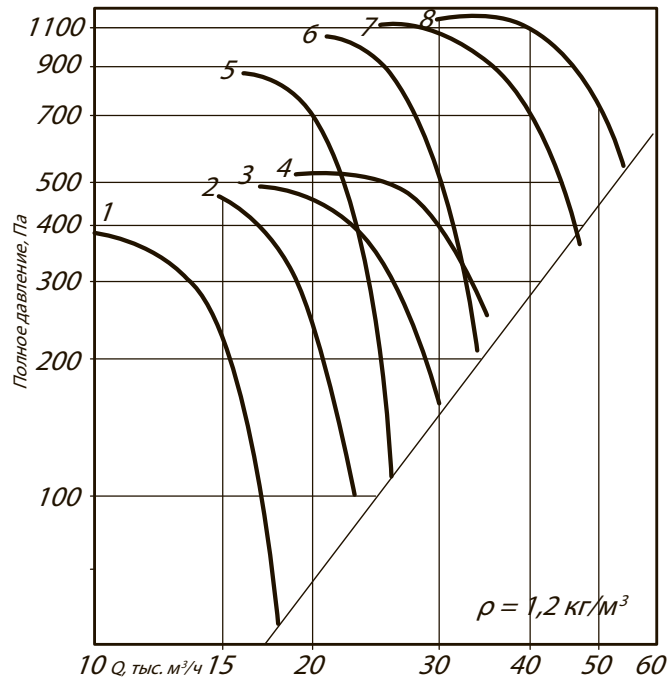
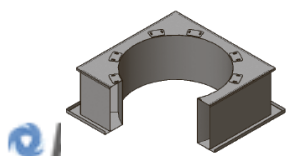
| Типоразмер<br>ВО 30-160 | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | L, мм | L1, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n  |
|-------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|----|
| №6,3                    | 630    | 670    | 688    | 880   | 600   | 440    | 710   | 540    | 450   | 10,5  | 12     | 12 |
| №7,1                    | 710    | 750    | 768    | 970   | 690   | 545    | 750   | 590    | 500   | 10,5  | 12     | 16 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

| Марка<br>вентилятора | Угол<br>установки<br>лопаток, ° | Частота<br>вращения,<br>об/мин | Общ. LpA,<br>дБА | Октавные полосы частот, Гц<br>Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со<br>среднегеометрическими частотами, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |                                 |                                |                  | 63                                                                                                                                      | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ВО 30-160 №6,3       | 18                              | 1420                           | 92               | 78                                                                                                                                      | 83  | 91  | 91  | 89   | 82   | 76   | 69   |
|                      | 26                              | 1390                           | 95               | 82                                                                                                                                      | 87  | 95  | 94  | 91   | 85   | 84   | 71   |
|                      | 38                              | 1390                           | 96               | 77                                                                                                                                      | 84  | 95  | 94  | 93   | 86   | 79   | 73   |
|                      | 46                              | 1395                           | 99               | 79                                                                                                                                      | 88  | 98  | 97  | 94   | 88   | 80   | 73   |
| ВО 30-160 №7,1       | 18                              | 1390                           | 96               | 82                                                                                                                                      | 87  | 95  | 95  | 93   | 86   | 80   | 73   |
|                      | 26                              | 1395                           | 99               | 86                                                                                                                                      | 97  | 99  | 98  | 95   | 89   | 83   | 75   |
|                      | 38                              | 1450                           | 101              | 82                                                                                                                                      | 89  | 100 | 99  | 98   | 91   | 84   | 78   |
|                      | 46                              | 1455                           | 104              | 84                                                                                                                                      | 93  | 103 | 102 | 99   | 93   | 86   | 78   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160**

| Марка вентилятора   | Номер модификации | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Мощность, кВт | Производительность 10 <sup>3</sup> х м <sup>3</sup> /ч | Полное давление, Па | Масса вентилятора, кг |          |
|---------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
|                     |                   |                           |                                     |               |                                                        |                     | Комп. 01              | Комп. 02 |
| <b>ВО 30-160 №8</b> | 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      |
| <b>ВО 30-160 №9</b> | 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. 300



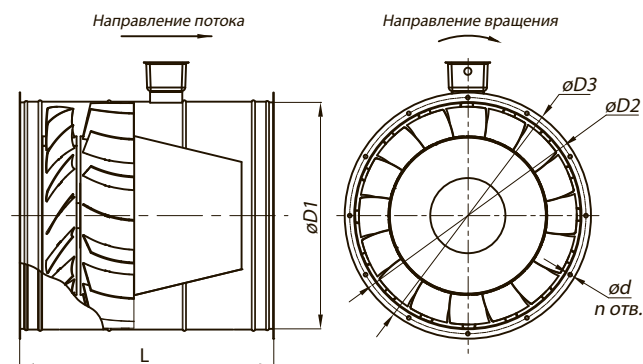
Преобразователи частоты, стр. 304



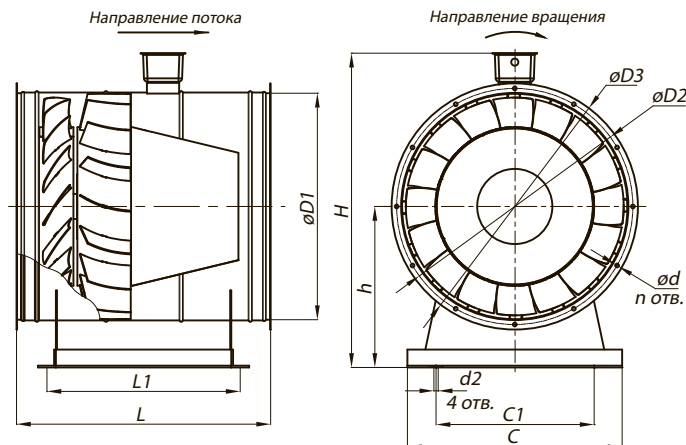
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

## 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

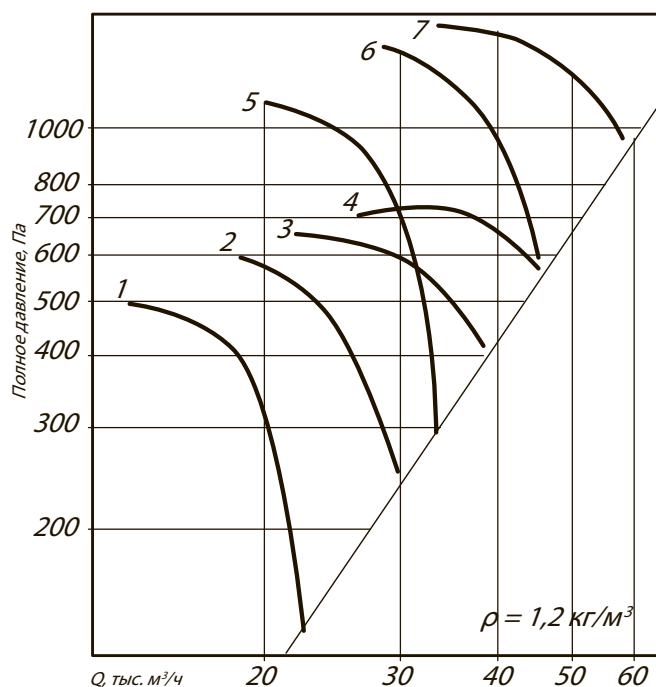
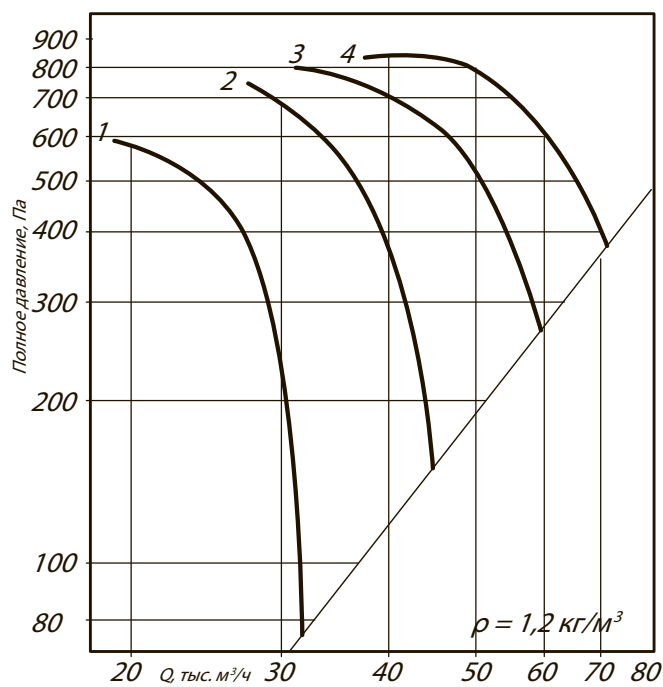
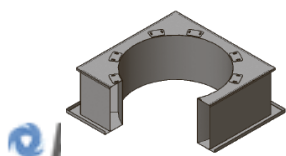
| Типоразмер<br>ВО 30-160 | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | L, мм | L1, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n  |
|-------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|----|
| №8                      | 800    | 840    | 858    | 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<br>вентилятора | Угол<br>установки<br>лопаток, ° | Частота<br>вращения,<br>об/мин | Общ. LpA,<br>дБА | Октавные полосы частот, Гц<br>Lw для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со<br>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   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160**

| Марка вентилятора      | Номер модификации | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Мощность, кВт | Производительность 10 <sup>3</sup> х м <sup>3</sup> /ч | Полное давление, Па | Масса вентилятора, кг |          |
|------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
|                        |                   |                           |                                     |               |                                                        |                     | Комп. 01              | Комп. 02 |
| <b>ВО 30-160 №10</b>   | 1                 | 18                        | 960                                 | 4             | 13,0-22,5                                              | 500-100             | 222                   | 236      |
|                        | 2                 | 26                        | 950                                 | 5,5           | 19,0-29,5                                              | 590-250             | 228                   | 242      |
|                        | 3                 | 38                        | 960                                 | 7,5           | 22,0-38,5                                              | 660-420             | 233                   | 247      |
|                        | 4                 | 46                        | 970                                 | 11            | 26,5-45,0                                              | 720-570             | 297                   | 311      |
|                        | 5                 | 18                        | 1435                                | 11            | 20,5-34,0                                              | 1100-295            | 232                   | 246      |
|                        | 6                 | 26                        | 1460                                | 18,5          | 29,0-46,0                                              | 1400-590            | 314                   | 327      |
|                        | 7                 | 38                        | 1460                                | 30            | 34,0-58,0                                              | 1500-950            | 362                   | 376      |
| <b>ВО 30-160 №11,2</b> | 1                 | 18                        | 950                                 | 5,5           | 18,8-32,0                                              | 600-76              | 261                   | 266      |
|                        | 2                 | 26                        | 970                                 | 11            | 27,0-45,0                                              | 760-170             | 298                   | 303      |
|                        | 3                 | 38                        | 970                                 | 15            | 32,0-59,0                                              | 800-264             | 330                   | 335      |
|                        | 4                 | 46                        | 970                                 | 18,5          | 37,0-71,5                                              | 820-375             | 337                   | 342      |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160****ВО 30-160-10****ВО 30-160-11,2****Аксессуары и комплектующие**

Стакан монтажный СТМ ОСВ, стр. 300



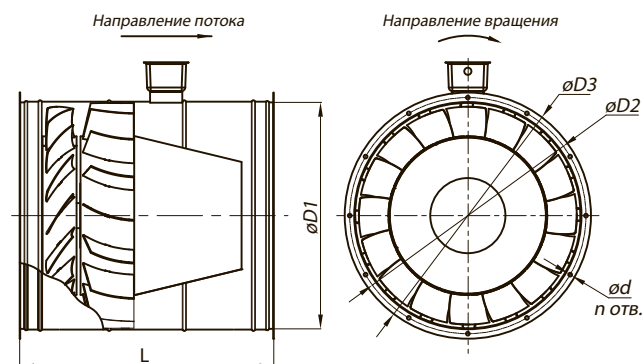
Преобразователи частоты, стр. 304



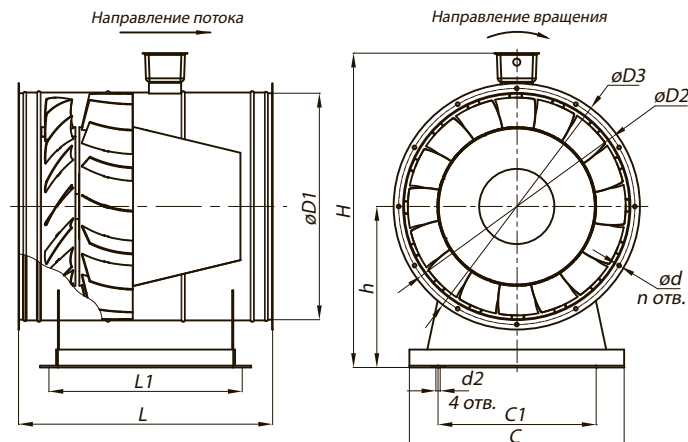
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

## 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

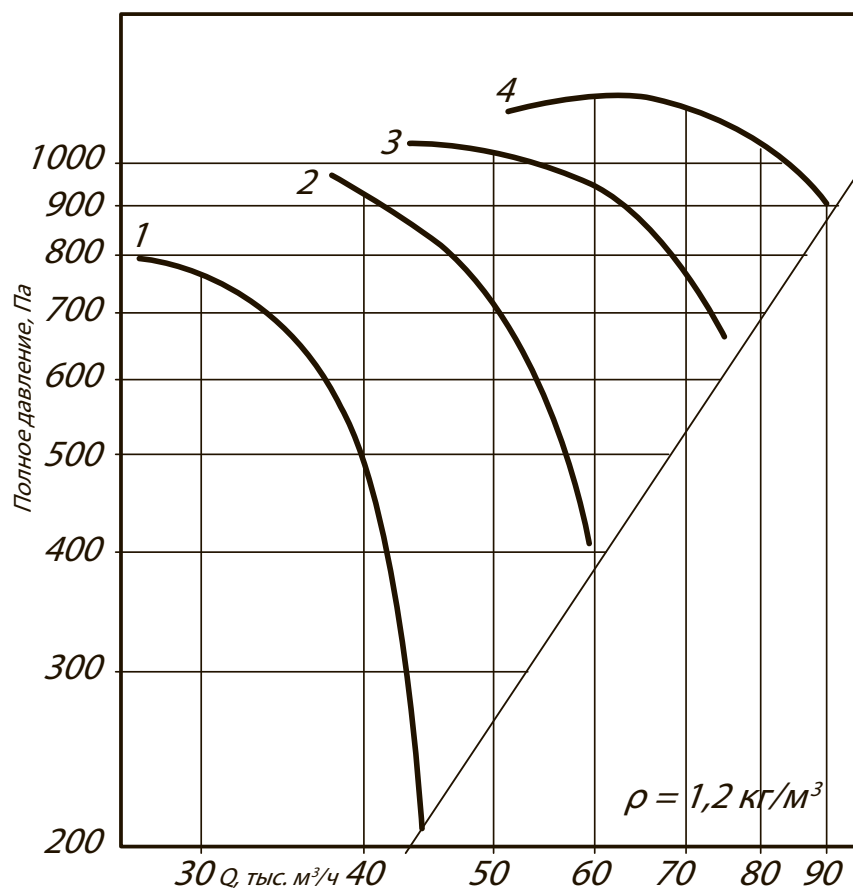
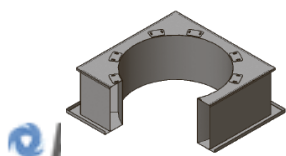
| Типоразмер ВО 30-160 | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | L, мм | L1, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n  |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|----|
| №10                  | 1000   | 1070   | 1110   | 1300  | 930   | 730    | 1115  | 930    | 690   | 14    | 14     | 16 |
| №11,2                | 1120   | 1195   | 1220   | 1465  | 930   | 730    | 1330  | 1150   | 790   | 14    | 14     | 20 |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160

| Марка вентилятора | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, об/мин | Общ. ЛрА, дБА | Октавные полосы частот, Гц<br>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 №10     | 18                        | 960                      | 97            | 83                                                                                                                                   | 88  | 96  | 96  | 94   | 87   | 81   | 74   |
|                   | 26                        | 950                      | 100           | 87                                                                                                                                   | 92  | 100 | 99  | 96   | 90   | 84   | 76   |
|                   | 38                        | 960                      | 102           | 83                                                                                                                                   | 90  | 101 | 100 | 99   | 92   | 85   | 79   |
|                   | 46                        | 970                      | 105           | 85                                                                                                                                   | 94  | 104 | 103 | 100  | 94   | 87   | 79   |
|                   | 18                        | 1435                     | 107           | 93                                                                                                                                   | 98  | 106 | 106 | 104  | 97   | 91   | 84   |
|                   | 26                        | 1460                     | 110           | 97                                                                                                                                   | 102 | 110 | 109 | 106  | 100  | 100  | 86   |
|                   | 38                        | 1460                     | 111           | 92                                                                                                                                   | 99  | 110 | 109 | 108  | 101  | 94   | 88   |
| ВО 30-160 №11,2   | 18                        | 950                      | 101           | 87                                                                                                                                   | 92  | 100 | 100 | 98   | 91   | 94   | 88   |
|                   | 26                        | 970                      | 104           | 91                                                                                                                                   | 96  | 104 | 103 | 100  | 94   | 85   | 78   |
|                   | 38                        | 970                      | 106           | 87                                                                                                                                   | 94  | 105 | 104 | 103  | 96   | 88   | 80   |
|                   | 46                        | 970                      | 109           | 89                                                                                                                                   | 98  | 108 | 107 | 104  | 98   | 89   | 83   |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160**

| Марка вентилятора      | Номер модификации | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Мощность, кВт | Производительность 10 <sup>3</sup> х м <sup>3</sup> /ч | Полное давление, Па | Масса вентилятора, кг |          |
|------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
|                        |                   |                           |                                     |               |                                                        |                     | Комп. 01              | Комп. 02 |
| <b>ВО 30-160 №12,5</b> | 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. 300



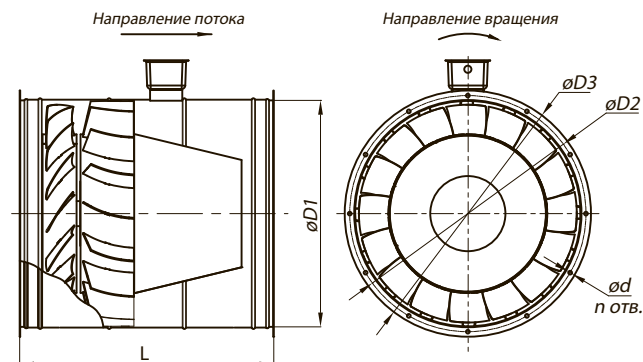
Преобразователи частоты, стр. 304



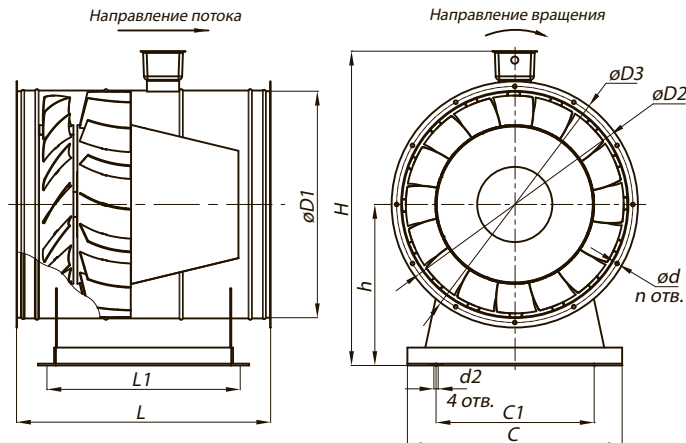
Клапан к стакану монтажному СТМ ОСВ, стр. 306

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 30-160

Тип 1



Тип 2



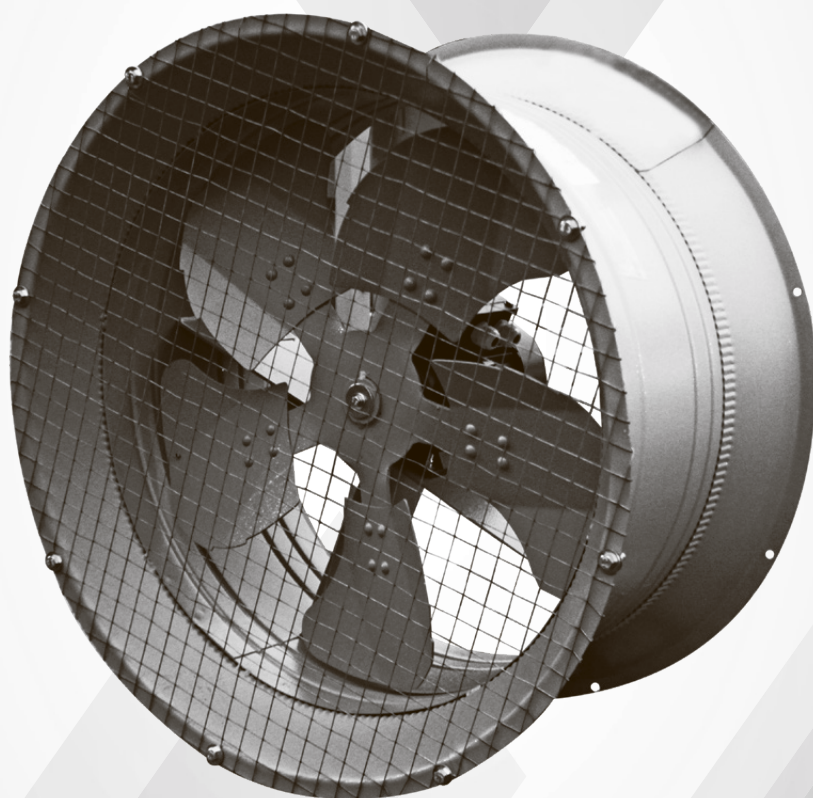
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## 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<br>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   |



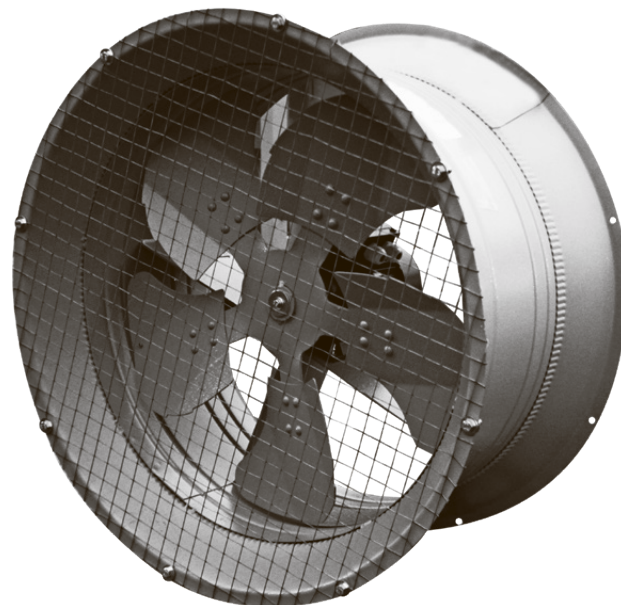
# **Осевой вентилятор струйный BS 10-400**

## Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания

## Назначение

- Вентиляторы осевые ВС 10-400 струйного типа используются для локального проветривания, вентиляции просторных помещений производственного и сельскохозяйственного назначения.
- Широко применяются в помещениях с постоянным скоплением людей, для локального вентилирования отдельных зон, проветривания (или сушки) туннелей, складов, цехов, охлаждения промоборудования и прочее.
- Расход линейно увеличивается за счет турбулентного обмена между струей и неподвижным воздухом. В результате этого эффекта, располагая очень небольшой исходной мощностью, можно перемещать большие массы воздуха, при минимальных затратах энергии.
- Объем перемещаемого воздуха на расстоянии, равном дальности струи струйных вентиляторов, в 40 раз больше, чем в выходном сечении.



Общеобменная вентиляция

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВС 10-400

- Подача струи воздуха на большие расстояния, локальная вентиляция рабочих мест на расстоянии 30 метров
- Вентиляция складов, цехов, производственных помещений с высоким тепловыделением, помещений для животных и птиц
- Вентиляция помещений с высокой концентрацией людей (торговые-развлекательные центры, крытые стадионы, магазины, ночные клубы и т.д.)
- Проветривание тоннелей, сушка различных помещений, емкостей
- Функция охлаждения для оборудования и горячих материалов.

## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс       | Назначение и материалы                                                                            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —            | <b>Общепромышленное</b> исполнение, материал — углеродистая сталь                                 |
| <b>В(В1)</b> | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал — углеродистая сталь, латунь |
| <b>ВК1</b>   | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал — нержавеющая сталь, латунь                          |

## Конструктивное исполнение по назначению и материалам

Подвесной, напольный, настенный.

## Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69
- Вентиляторы струйные ВС предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха с температурой от -40 °С до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, твердых примесей в перемещаемой среде более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

Условное обозначение осевого вентилятора струйного (пример):

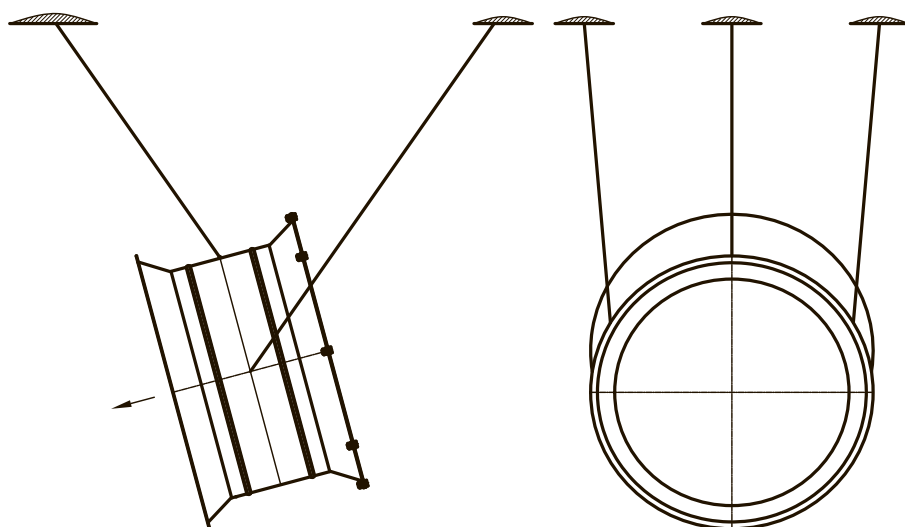
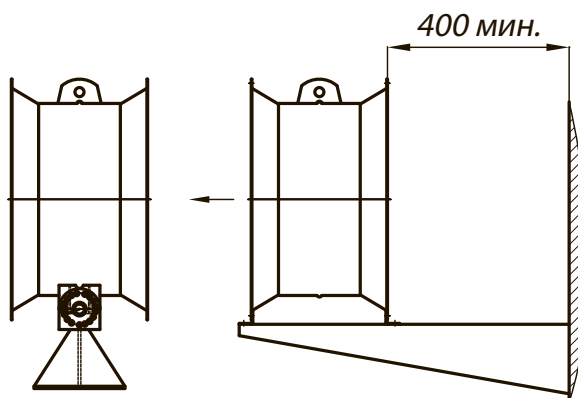
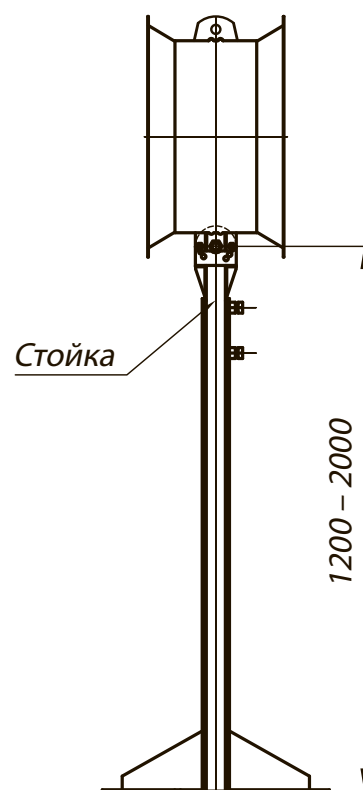
**ВС 10-400 №6,3 К1 0,75 кВт 1500 об./мин.**

Вентилятор  
осевой струйный  
Тип вентилятора  
Типоразмер

Частота  
вращения  
рабочего колеса  
Мощность  
электродвигателя  
Материальное  
исполнение

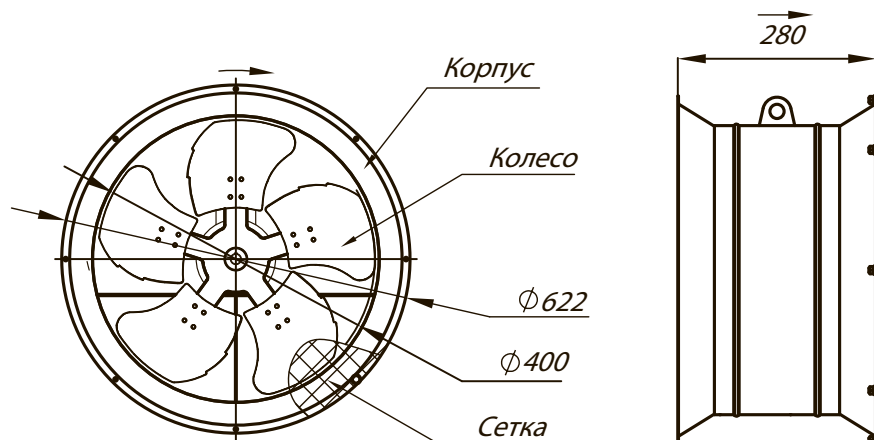
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВС 10-400**

| Типоразмер<br>ВС 10-400 | Установочная мощность,<br>кВт | Частота вращения РК,<br>об./мин. | Производительность,<br>м³/ч | Дальность, м | Масса, кг |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
| №4                      | 0,18                          | 1500                             | 4700                        | 20           | 19        |
| №6,3                    | 0,75                          | 1500                             | 15000                       | 55           | 26        |

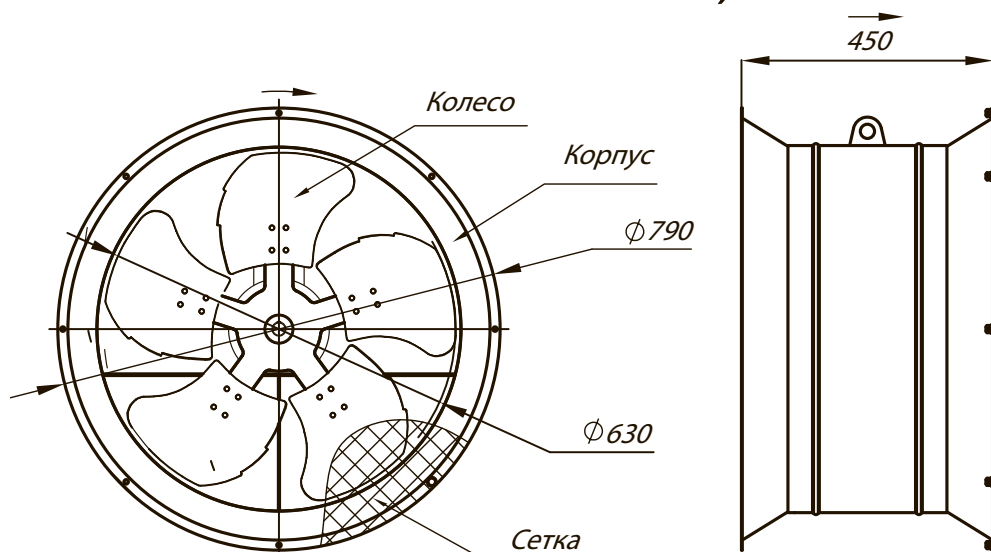
**КРЕПЛЕНИЕ СТРУЙНОГО ВЕНТИЛЯТОРА К ФЕРМАМ,  
ПЕРЕКРЫТИЮ ТРЕМЯ ПОДВЕСАМИ***Крепление на кронштейнах.**Крепление на стойке***Аксессуары и комплектующие**

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВС 10-400

## ВС 10-400-4



## ВС 10-400-6,3



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

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВС 10-400

| Типоразмер<br>ВС 10-400 | Частота<br>вращения,<br>об/мин | Значение $L_{p1}$ в октавных полосах $f$ , Гц |     |     |     |      |      |      |      | $L_{pa}$ , дБА |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|
|                         |                                | 63                                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                |
| №4                      | 1500                           | 78                                            | 75  | 76  | 72  | 63   | 55   | 51   | 72   | 69             |
| №6,3                    | 1500                           | 80                                            | 78  | 78  | 74  | 68   | 61   | 55   | 81   | 88             |

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



**Компактный осевой  
вентилятор низкого  
давления YWF**

**YWF S(B)** - компактные осевые вентиляторы низкого давления.

## Общие сведения

- Производство Sanmu (Китай);
- Одно- или трехфазный двигатель с внешним ротором;
- Три варианта исполнения корпуса:
  - с защитной решеткой (S);
  - с защитной решеткой и монтажной панелью (B);
- Только общепромышленное исполнение;
- Рабочее напряжение:
  - однофазные 1 ~ 230В;
  - трехфазные 1 ~ 400В.
- Направление потока воздуха:
  - S – от рабочего колеса на решетку;
  - B – от решетки на рабочее колесо.
- Класс защиты двигателя – IP44.

## Назначение

- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий;
- Холодильная техника;
- Другие технологические установки.

## Преимущества

- Встроенная термозащита предотвращает двигатель от перегрева;
- Подшипники ротора не требуют обслуживания;
- Лопатки, решётка и ротор защищены чёрным лаковым покрытием.

**Условное обозначение вентилятора осевого низкого давления (пример):**

**YWF 4 E 250-Z**

Марка  
вентилятора

Кол-во полюсов  
двигателя

Вариант исполнения  
по типу корпуса

Диаметр рабочего  
колеса в мм

Рабочее  
напряжение  
(E-220В, D-380В)



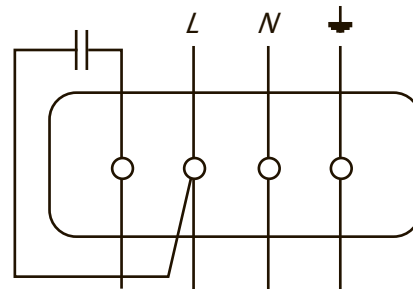
## Условия эксплуатации

- Температура перемещаемой среды от -30 °С до +60 °С.

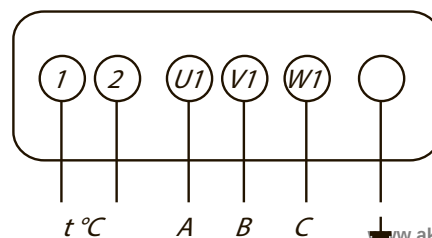
## Электрическая схема подключения

Схема А

1NPE ~ 50 Гц 220 В



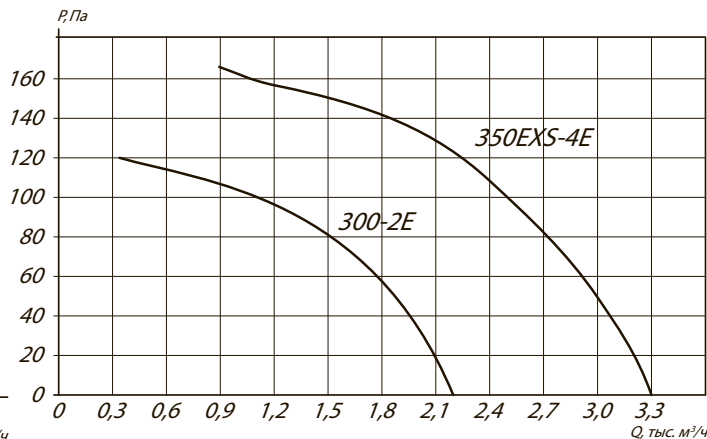
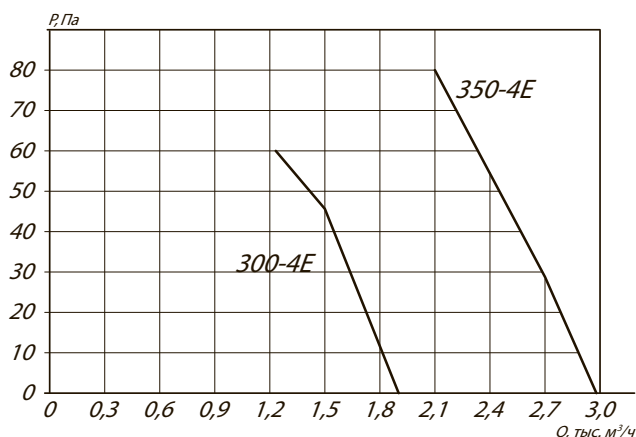
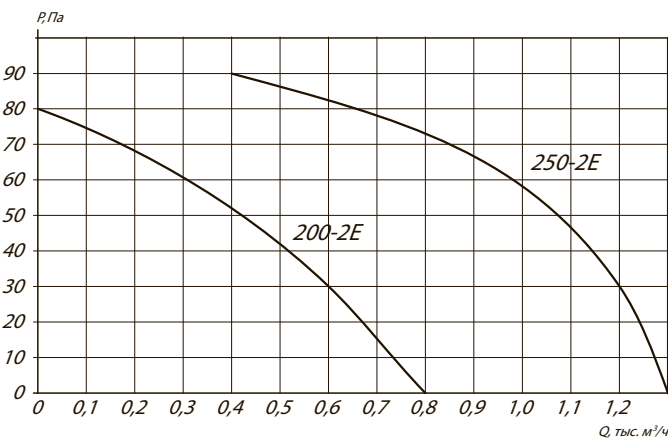
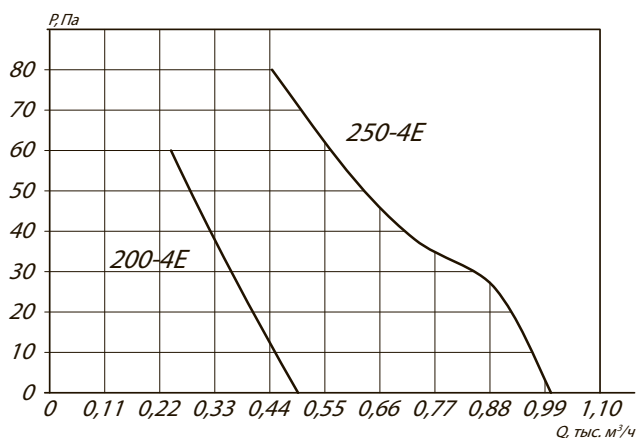
3PE ~ 50 Гц 380 В



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

| Марка вентилятора             | Напряжение, В / частота, Гц | Фазность | Мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Максимальный расход воздуха м³/ч | Конденсатор, мкФ | Звуковое давление на расстоянии 1м, дБ(А) | Максимальная температура перемещаемой среды, С° | Вес, кг | Схема электрического подключения |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--------|--------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| <b>YWF2E-200 S/B</b>          | 230 / 50                    | 1        | 0,05          | 0,25   | 2500                     | 790                              | 2                | 52                                        | 60                                              | 2,5     | A                                |
| <b>YWF(K)4E200-Z (ZF, ZT)</b> | 230 / 50                    | 1        | 0,03          | 0,12   | 1460                     | 490                              | 1                | 48                                        | 75                                              | 1,9     | A                                |
| <b>YWF2E-250 S/B</b>          | 230 / 50                    | 1        | 0,11          | 0,5    | 2400                     | 1300                             | 4                | 60                                        | 60                                              | 3       | A                                |
| <b>YWF(K)4E250-Z (ZF, ZT)</b> | 230 / 50                    | 1        | 0,05          | 0,22   | 1380                     | 1000                             | 1,5              | 50                                        | 75                                              | 2,5     | A                                |
| <b>YWF2E-300 S/B</b>          | 230 / 50                    | 1        | 0,14          | 0,65   | 2500                     | 2200                             | 4                | 60                                        | 60                                              | 3,4     | A                                |
| <b>YWF(K)4E300-Z (ZF, ZT)</b> | 230 / 50                    | 1        | 0,09          | 0,38   | 1370                     | 1900                             | 3                | 55                                        | 65                                              | 3,2     | A                                |
| <b>YWF2E-350EX S/B</b>        | 230 / 50                    | 1        | 0,18          | 0,8    | 1380                     | 3280                             | 6                | 60                                        | 60                                              | 5,5     | A                                |
| <b>YWF(K)4E350-Z (ZF, ZT)</b> | 230 / 50                    | 1        | 0,14          | 0,68   | 1370                     | 2980                             | 4                | 62                                        | 65                                              | 4,7     | A                                |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

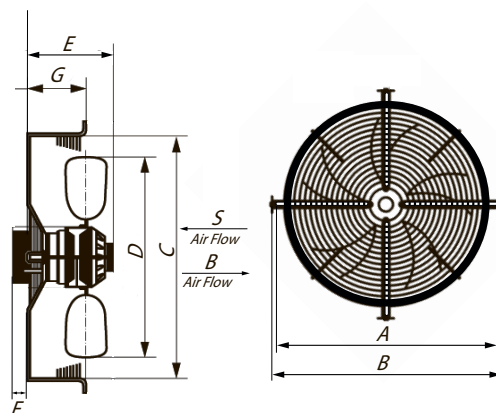


## Аксессуары и комплектующие



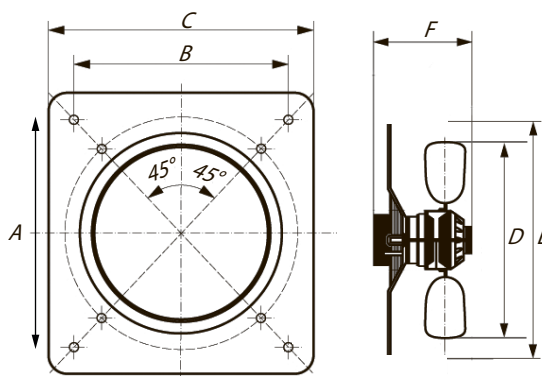
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF В ИСПОЛНЕНИИ Z(S)

| Марка вентилятора                | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YWF(K)4E200-Z<br>(YWF2E-200 S)   | 132   | 195   | 220   | 250   | 50    | 7     |
| YWF(K)4E250-Z<br>(YWF2E-250 S)   | 132   | 250   | 282   | 320   | 75    | 7     |
| YWF(K)4E300-Z<br>(YWF2E-300 S)   | 138   | 300   | 322   | 360   | 80    | 7     |
| YWF(K)4E350-Z<br>(YWF2E-350EX S) | 158   | 350   | 375   | 422   | 80    | 9     |



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF В ИСПОЛНЕНИИ ZF(B)



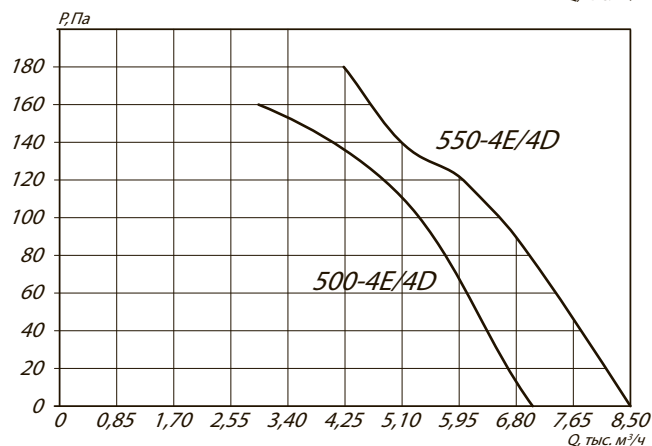
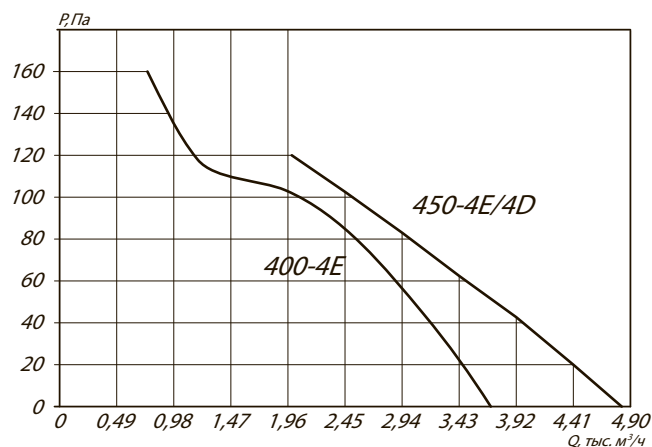
| Марка вентилятора                 | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YWF(K)4E200-ZF<br>(YWF2E-200 B)   | 312   | 260   | 52    | 203   | 7     |
| YWF(K)4E250-ZF<br>(YWF2E-250 B)   | 370   | 320   | 55    | 258   | 7     |
| YWF(K)4E300-ZF<br>(YWF2E-300 B)   | 430   | 380   | 80    | 315   | 9     |
| YWF(K)4E350-ZF<br>(YWF2E-350EX B) | 485   | 435   | 85    | 359   | 9     |

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

| Марка вентилятора                         | Напряжение, В / частота, Гц | Фазность | Мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Максимальный расход воздуха м³/ч | Конденсатор, мкФ | Звуковое давление на расстоянии 1 м, дБ(А) | Максимальная температура перемещаемой среды, С° | Вес, кг | Схема электрического подключения |
|-------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--------|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| YWF(K)4E400-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4E-400 S/B) | 230 / 50                    | 1        | 0,18          | 0,81   | 1350                     | 3700                             | 6                | 67                                         | 65                                              | 6,1     | A                                |
| YWF(K)4D450-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4D-450 S/B) | 380 / 50                    | 3        | 0,25          | 0,58   | 1400                     | 4820                             | -                | 68                                         | 55                                              | 6,9     | B                                |
| YWF(K)4E450-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4E-450 S/B) | 230 / 50                    | 1        | 0,25          | 1,15   | 1380                     | 4800                             | 8                | 71                                         | 55                                              | 6,9     | A                                |
| YWF(K)4E500-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4E-500 S/B) | 230 / 50                    | 1        | 0,42          | 1,85   | 1320                     | 6950                             | 12               | 72                                         | 50                                              | 9,5     | A                                |
| YWF(K)4D500-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4D-500 S/B) | 380 / 50                    | 3        | 0,45          | 0,93   | 1320                     | 7000                             | -                | 72                                         | 50                                              | 9,5     | B                                |
| YWF(K)4E550-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4E-550 S/B) | 230 / 50                    | 1        | 0,55          | 2,45   | 1310                     | 8500                             | 12               | 74                                         | 50                                              | 10,5    | A                                |
| YWF(K)4D550-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4D-550 S/B) | 380 / 50                    | 3        | 0,65          | 1,2    | 1300                     | 8500                             | -                | 74                                         | 50                                              | 10,5    | B                                |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

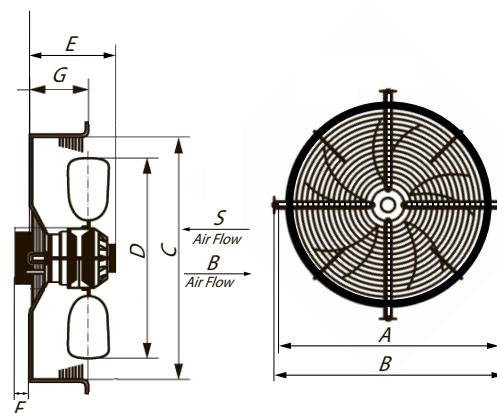


## Аксессуары и комплектующие



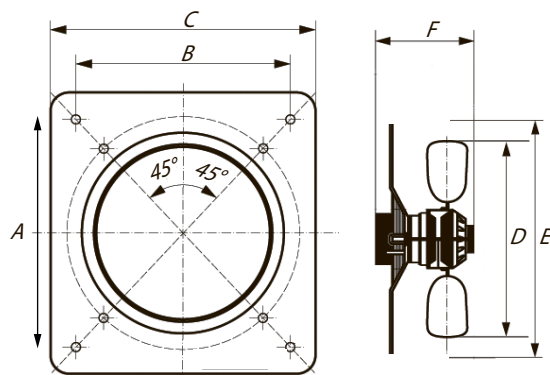
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF В ИСПОЛНЕНИИ S

| Марка вентилятора              | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YWF(K)4E400-Z<br>(YWF4E-400 S) | 171   | 391   | 422   | 470   | 90    | 9     |
| YWF(K)4D450-Z<br>(YWF4D-450 S) | 183   | 446   | 475   | 522   | 90    | 9     |
| YWF(K)4E450-Z<br>(YWF4E-450 S) | 183   | 446   | 475   | 522   | 90    | 9     |
| YWF(K)4E500-Z<br>(YWF4E-500 S) | 206   | 499   | 525   | 567   | 90    | 10    |
| YWF(K)4D500-Z<br>(YWF4D-500 S) | 206   | 499   | 525   | 567   | 90    | 10    |
| YWF(K)4E550-Z<br>(YWF4E-550 S) | 214   | 553   | 575   | 624   | 100   | 10    |
| YWF(K)4D550-Z<br>(YWF4D-550 S) | 214   | 553   | 575   | 624   | 100   | 10    |



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF В ИСПОЛНЕНИИ B



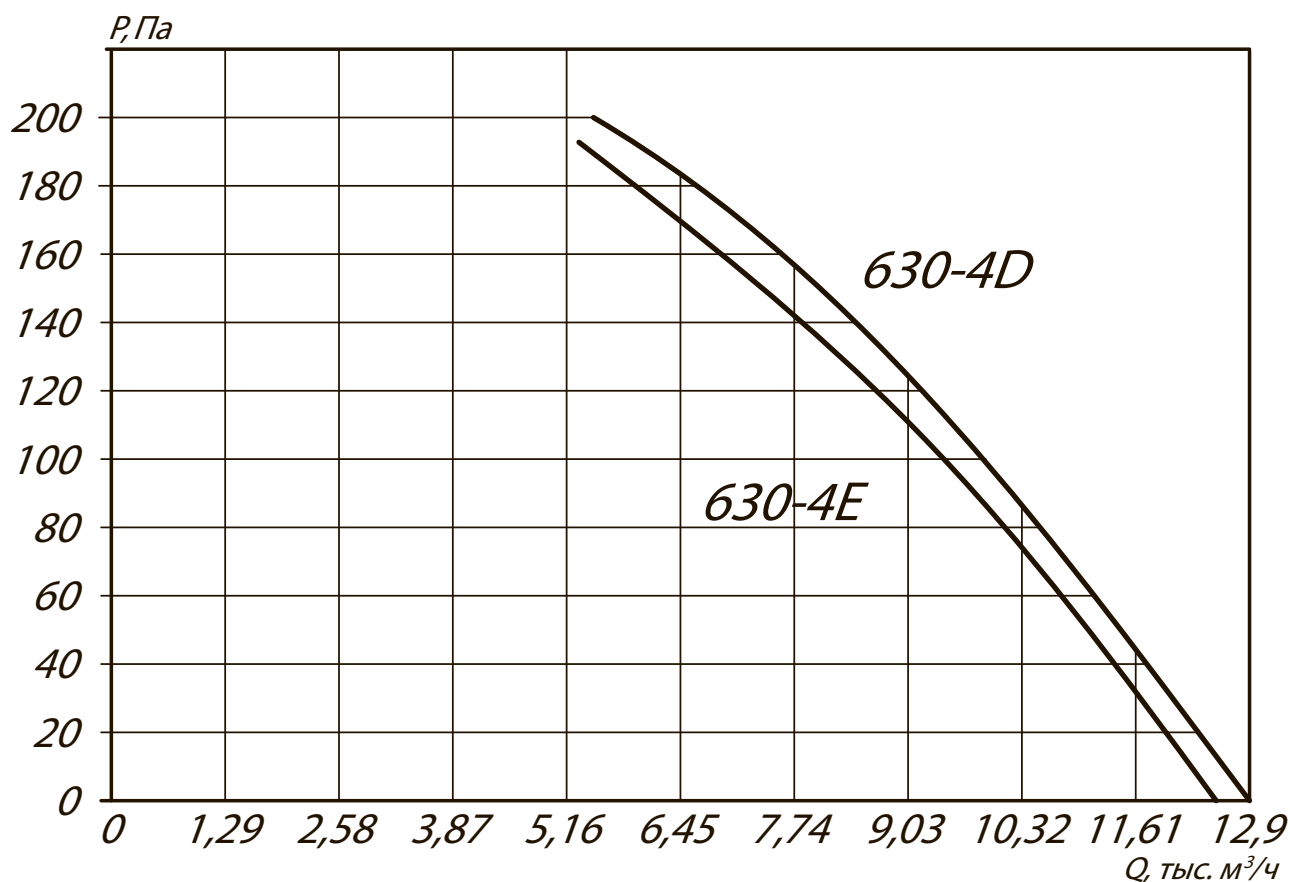
| Марка вентилятора               | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YWF(K)4E400-ZF<br>(YWF4E-400 B) | 540   | 490   | 100   | 400   | 9     |
| YWF(K)4D450-ZF<br>(YWF4D-450 B) | 575   | 535   | 105   | 456   | 11    |
| YWF(K)4E450-ZF<br>(YWF4E-450 B) | 575   | 535   | 105   | 456   | 11    |
| YWF(K)4E500-ZF<br>(YWF4E-500 B) | 655   | 615   | 120   | 509   | 11    |
| YWF(K)4D500-ZF<br>(YWF4D-500 B) | 655   | 615   | 120   | 509   | 11    |
| YWF(K)4E550-ZF<br>(YWF4E-550 B) | 725   | 675   | 135   | 563   | 11    |
| YWF(K)4D550-ZF<br>(YWF4D-550 B) | 725   | 675   | 135   | 563   | 11    |

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

| Марка вентилятора                         | Напряжение, В / частота, Гц | Фазность | Мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Максимальный расход воздуха м³/ч | Конденсатор, мкФ | Звуковое давление на расстоянии 1м, дБ(А) | Максимальная температура перемещаемой среды, С° | Вес, кг | Схема электрического подключения |
|-------------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--------|--------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| YWF(K)4E630-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4E-630 S/B) | 230 / 50                    | 1        | 0,81          | 3,5    | 1315                     | 12500                            | 16               | 78                                        | 50                                              | 15      | A                                |
| YWF(K)4D630-Z (ZF, ZT)<br>(YWF4D-630 S/B) | 380 / 50                    | 3        | 0,86          | 1,95   | 1315                     | 13000                            | -                | 81                                        | 50                                              | 15      | B                                |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ YWF

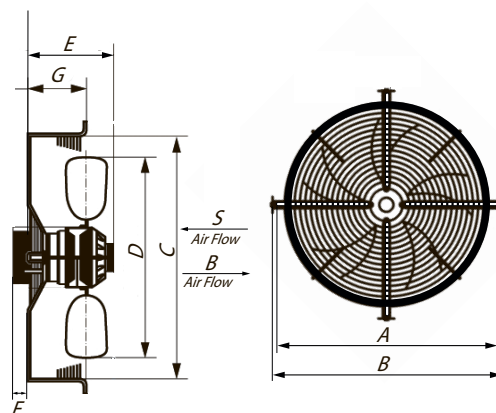


## Аксессуары и комплектующие



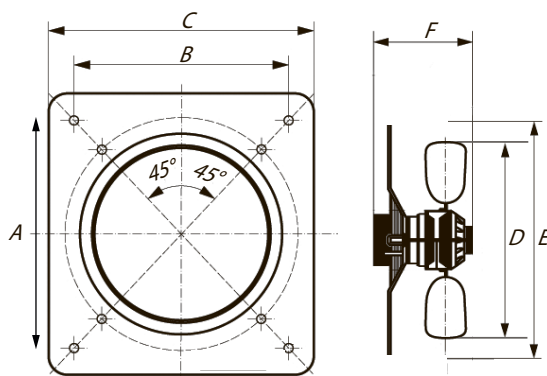
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF В ИСПОЛНЕНИИ S

| Марка вентилятора              | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YWF(K)4E630-Z<br>(YWF4E-630 S) | 233   | 628   | 657   | 737   | 100   | 10    |
| YWF(K)4D630-Z<br>(YWF4D-630 S) | 233   | 628   | 657   | 737   | 100   | 10    |



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

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ YWF В ИСПОЛНЕНИИ B



| Марка вентилятора               | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YWF(K)4E630-ZF<br>(YWF4E-630 B) | 805   | 750   | 150   | 639   | 11    |
| YWF(K)4D630-ZF<br>(YWF4D-630 B) | 805   | 750   | 150   | 639   | 11    |

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