

# Осевые вентиляторы АСО 400



Вентиляторы предназначены для использования в приточных системах противодымной вентиляции (вентиляторы подпора) и системах общеобменной вентиляции.

Вентиляторы оснащаются осевыми рабочими колесами с листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме.

|                                                                      | ACO 400 | - 6,3 | - 35 | - 1.5x1500 | - A | - 02 |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|------------|-----|------|
| Тип вентилятора:<br>- АСО 400                                        |         |       |      |            |     |      |
| Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)                     |         |       |      |            |     |      |
| Угол установки лопаток рабочего колеса, град                         |         |       |      |            |     |      |
| Мощность электродвигателя, кВт x частота вращения, об/мин            |         |       |      |            |     |      |
| Модификация:<br>А – с фланцем на входе<br>Б – с коллектором на входе |         |       |      |            |     |      |
| Тип крепления:<br>01 – на фланце<br>02 – на стойке                   |         |       |      |            |     |      |

## Конструкция

Вентилятор состоит из корпуса, сварного рабочего колеса, закрепленного на валу асинхронного электродвигателя. Рабочее колесо имеет шесть листовых лопаток, которые могут устанавливаться на тулке под углами 30 и 35 градусов.

Производятся две модификации вентиляторов: с фланцем на входе (модификация «А») и коллектором на входе (модификация «Б»).

Все вентиляторы изготавливаются левого вращения. Вентилятор может иметь два типа крепления корпуса: фланцевое (01) и на стойке (02).

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения за пределами зоны постоянного пребывания людей. При монтаже вентилятора передним и после него должны быть прямые участки канала длиной не менее **4D** перед и **2D** за вентилятором. При отсутствии сети на входе необходимо перед вентилятором устанавливать входной коллектор.

На приведенных ниже графиках динамическое давление рассчитано по скорости в кольцевой площади выходного сечения.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полАСОх частот может быть определен из соотношения: **Lwi = Lw + ΔLwi**.

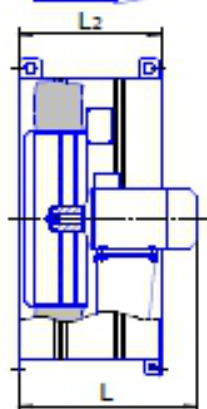
| Число полюсов двигателя | Поправки ΔLwi, дБ в октавных полАСОх частот со среднегеометрическими частотами, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                         | 63                                                                                 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 4, 6                    | -19                                                                                | -11 | 0   | -1  | -5   | -11  | -19  | -27  |

## Габаритные и присоединительные размеры

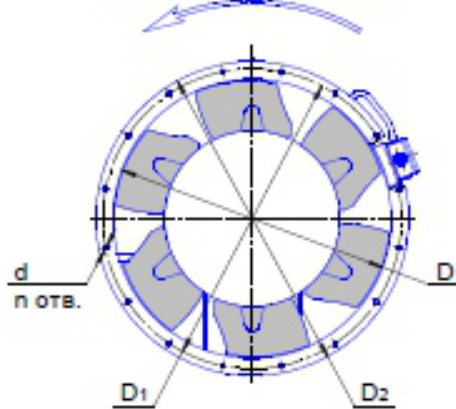
Тип крепления 01 (на фланце)

Модификация "А"

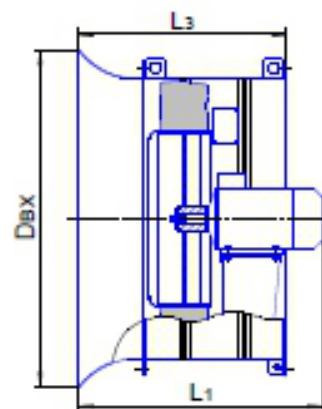
направление потока



направление вращения



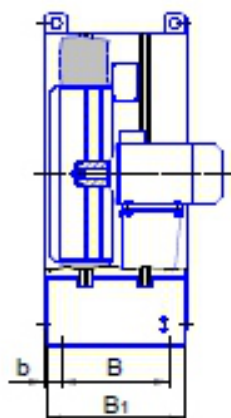
Модификация "Б"



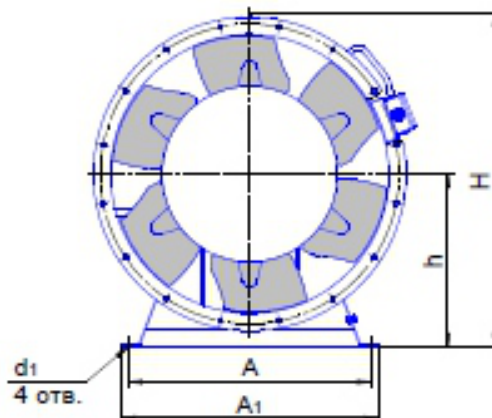
Тип крепления 02 (на стойке)

Модификация "А"

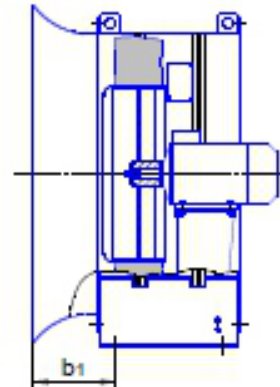
направление потока



направление вращения



Модификация "Б"



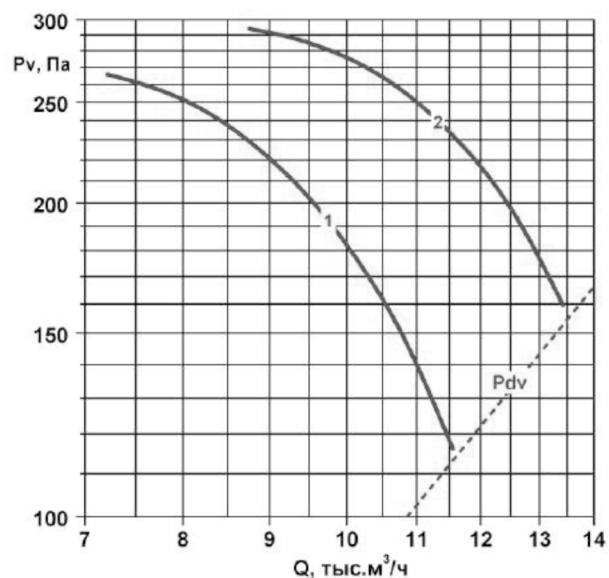
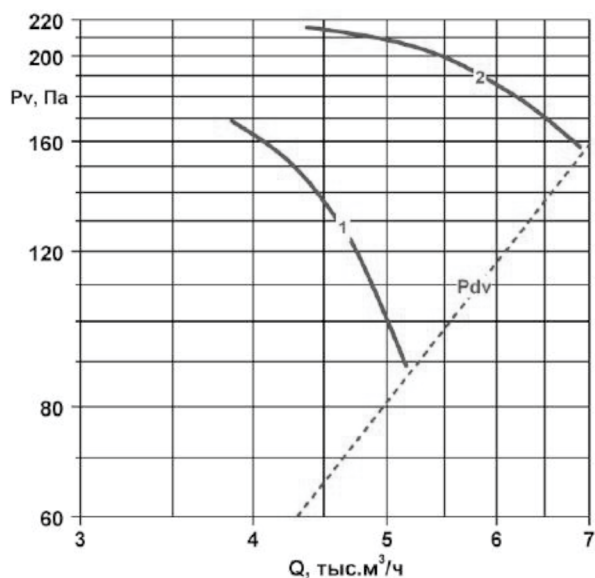
| Номер<br>вентилятора | Размеры, мм |      |     |     |      |      |      |      |    |     |    |    |     |      |          |           |     |     | n  |
|----------------------|-------------|------|-----|-----|------|------|------|------|----|-----|----|----|-----|------|----------|-----------|-----|-----|----|
|                      | A           | A1   | B   | B1  | D    | D1   | D2   | Dвх  | b  | b1  | d  | d1 | h   | H    | L<br>max | L1<br>max | L2  | L3  |    |
| 5                    | 450         | 490  | 180 | 250 | 500  | 530  | 560  | 606  | 35 | 150 | 12 | 16 | 320 | 630  | 320      | 435       | 270 | 385 | 12 |
| 6,3                  | 520         | 560  | 230 | 310 | 630  | 690  | 730  | 764  | 40 | 185 | 12 | 18 | 400 | 790  | 370      | 515       | 330 | 475 | 12 |
| 8                    | 750         | 800  | 310 | 395 | 800  | 860  | 900  | 970  | 43 | 227 | 12 | 18 | 495 | 955  | 505      | 689       | 410 | 594 | 16 |
| 9                    | 792         | 842  | 350 | 430 | 900  | 960  | 1000 | 1092 | 40 | 247 | 14 | 18 | 600 | 1060 | 595      | 802       | 450 | 657 | 16 |
| 10                   | 900         | 970  | 415 | 470 | 1000 | 1070 | 1110 | 1213 | 28 | 258 | 14 | 18 | 670 | 1155 | 670      | 900       | 485 | 715 | 16 |
| 11,2                 | 995         | 1065 | 460 | 536 | 1120 | 1195 | 1235 | 1358 | 38 | 253 | 14 | 24 | 750 | 1290 | 625      | 840       | 560 | 775 | 20 |
| 12,5                 | 1100        | 1160 | 460 | 540 | 1250 | 1320 | 1360 | 1358 | 40 | 241 | 14 | 24 | 750 | 1440 | 740      | 941       | 630 | 831 | 20 |

### ACO-400-5-4

| Номер<br>кривой | Число<br>полюсов | Угол<br>устан.,<br>град | Nном,<br>кВт | Lwб,<br>дБА | Масса, кг     |    |    |    |
|-----------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------|----|----|----|
|                 |                  |                         |              |             | Тип крепления |    |    |    |
|                 |                  |                         |              |             | 01            |    | 02 |    |
|                 |                  |                         |              |             | Модификация   |    |    |    |
|                 |                  |                         |              |             | А             | Б  | А  | Б  |
| 1               | 4                | 30                      | 0.37         | 91          | 27            | 32 | 32 | 37 |
| 2               | 4                | 35                      | 0.55         | 92          | 30            | 35 | 35 | 40 |

### ACO-400-6,3-4

| Номер кривой | Число полюсов | Угол устан., град | Nном, кВт | Lwб, дБА | Масса, кг     |    |    |    |
|--------------|---------------|-------------------|-----------|----------|---------------|----|----|----|
|              |               |                   |           |          | Тип крепления |    |    |    |
|              |               |                   |           |          | 01            |    | 02 |    |
|              |               |                   |           |          | Модификация   |    |    |    |
|              |               |                   |           |          | А             | Б  | А  | Б  |
| 1            | 4             | 30                | 1.1       | 96       | 44            | 55 | 51 | 62 |
| 2            | 4             | 35                | 1.5       | 98       | 46            | 57 | 53 | 64 |

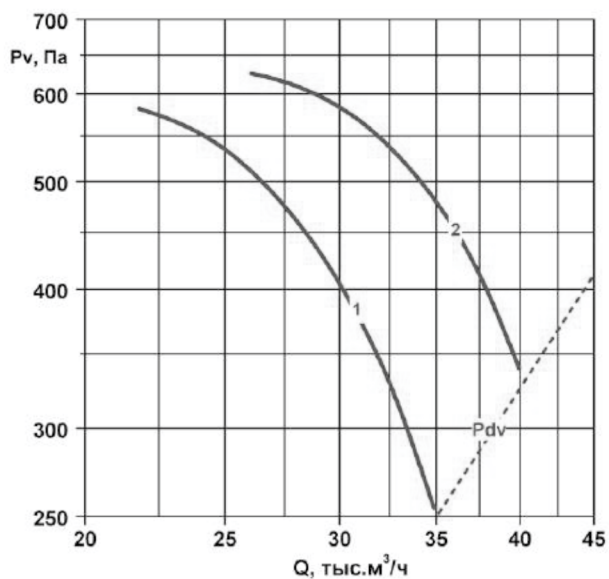
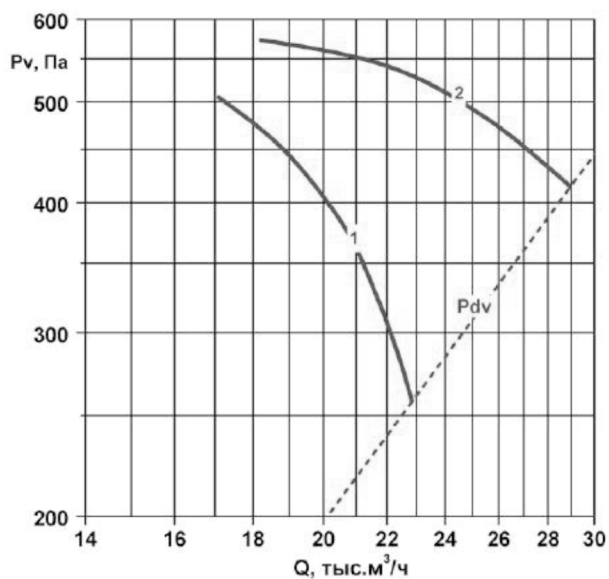


### ACO-400-8-4

| Номер<br>кривой | Число<br>полюсов | Угол<br>устан.,<br>град | Nном,<br>кВт | Lwб,<br>дБА | Масса, кг     |     |     |     |
|-----------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|
|                 |                  |                         |              |             | Тип крепления |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | 01            |     | 02  |     |
|                 |                  |                         |              |             | Модификация   |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | А             | Б   | А   | Б   |
| 1               | 4                | 30                      | 4            | 103         | 93            | 109 | 103 | 119 |
| 2               | 4                | 35                      | 5.5          | 105         | 101           | 117 | 111 | 127 |

### ACO-400-9-4

| Номер<br>кривой | Число<br>полюсов | Угол<br>устан.,<br>град | Nном,<br>кВт | Lwб,<br>дБА | Масса, кг     |     |     |     |
|-----------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|
|                 |                  |                         |              |             | Тип крепления |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | 01            |     | 02  |     |
|                 |                  |                         |              |             | Модификация   |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | А             | Б   | А   | Б   |
| 1               | 4                | 30                      | 7.5          | 107         | 116           | 140 | 129 | 153 |
| 2               | 4                | 35                      | 11           | 109         | 124           | 148 | 137 | 161 |

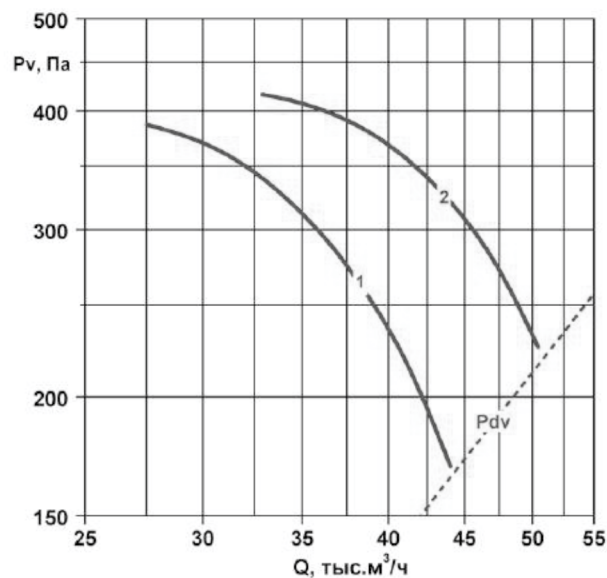
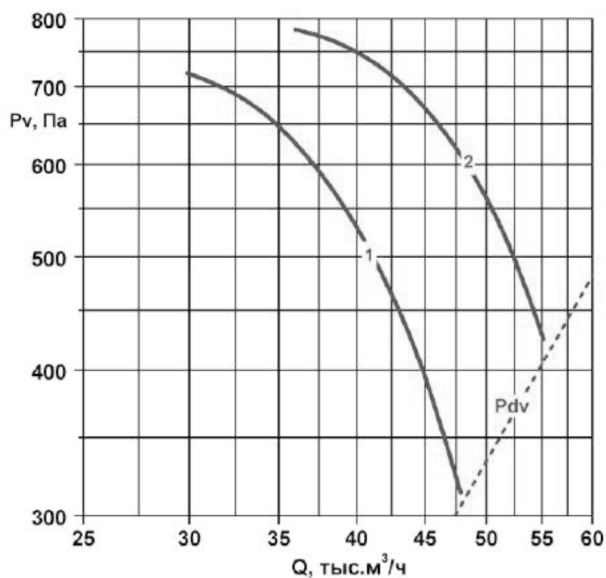


**АСО-400-10-4**

| Номер<br>кривой | Число<br>полюсов | Угол<br>устан.,<br>град | Nном,<br>кВт | Lwб,<br>дБА | Масса, кг     |     |     |     |
|-----------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|
|                 |                  |                         |              |             | Тип крепления |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | 01            |     | 02  |     |
|                 |                  |                         |              |             | Модификация   |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | А             | Б   | А   | Б   |
| 1               | 4                | 30                      | 11           | 110         | 136           | 162 | 153 | 179 |
| 2               | 4                | 35                      | 15           | 112         | 201           | 227 | 218 | 244 |

**АСО-400-11,2-6**

| Номер кривой | Число полюсов | Угол устан., град | Nном, кВт | Lwб, дБА | Масса, кг     |     |     |     |
|--------------|---------------|-------------------|-----------|----------|---------------|-----|-----|-----|
|              |               |                   |           |          | Тип крепления |     |     |     |
|              |               |                   |           |          | 01            |     | 02  |     |
|              |               |                   |           |          | Модификация   |     |     |     |
|              |               |                   |           |          | А             | Б   | А   | Б   |
| 1            | 6             | 30                | 5.5       | 104      | 158           | 191 | 180 | 215 |
| 2            | 6             | 35                | 7.5       | 106      | 161           | 196 | 185 | 220 |


**АСО-400-12,5-6**

| Номер<br>кривой | Число<br>полюсов | Угол<br>устан.,<br>град | Nном,<br>кВт | Lwб,<br>дБА | Масса, кг     |     |     |     |
|-----------------|------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------|-----|-----|-----|
|                 |                  |                         |              |             | Тип крепления |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | 01            |     | 02  |     |
|                 |                  |                         |              |             | Модификация   |     |     |     |
|                 |                  |                         |              |             | А             | Б   | А   | Б   |
| 1               | 6                | 30                      | 11           | 108         | 239           | 277 | 267 | 305 |
| 2               | 6                | 35                      | 15           | 110         | 269           | 307 | 297 | 335 |

