

## ВЕНТИЛЯТОР ВО 13-284 ДУ

### Общие сведения

- Комплектация спрямляющим (СА) аппаратом;
- ТУ 4861 -002- 42907872-00

### Назначение

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69;
- Используется в системах вытяжной противодымной вентиляции;
- Предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей, не содержащих взрывоопасных материалов;
- Вентиляторы могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 400 °С в течении 90 мин. и до 600 °С в течении 120 мин.;
- 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 50 мг/м<sup>3</sup>.



### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс | Назначение и материалы                                                                                                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | Рабочее колесо из жаростойкой углеродистой стали, корпус – из углеродистой стали.                                                                                                                     |
| 02     | Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 400°С |

### Условия эксплуатации

Вентиляторы используются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более 10 мг/м<sup>3</sup>.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.

При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата 1-й категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.

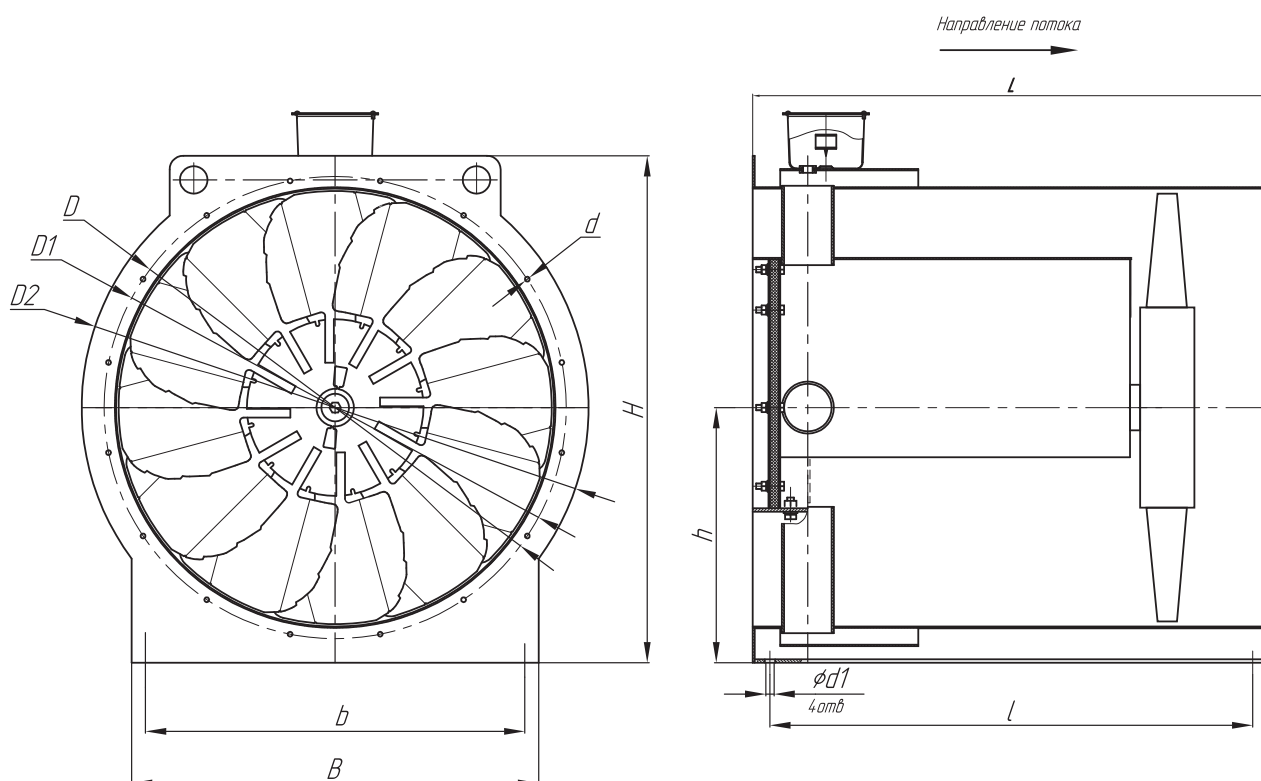
Допустимая температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 45°С.

Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м<sup>3</sup>, не содержащих липких и волокнистых материалов.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 13-284 ДУ

| № вентилятора | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | h, мм | L, мм | l, мм | B, мм | b, мм | d, мм | d1, мм | n, отв. |
|---------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 4             | 405   | 440    | 470    | 523   | 240   | 550   | 550   | 450   | 360   | 7     | 15     | 8       |
| 5             | 505   | 540    | 570    | 575   | 290   | 601   | 551   | 490   | 450   | 7     | 15     | 16      |
| 6,3           | 635   | 670    | 735    | 735   | 370   | 750   | 700   | 590   | 550   | 7     | 15     | 16      |
| 8             | 810   | 850    | 910    | 910   | 445   | 760   | 704   | 790   | 750   | 10    | 18     | 16      |
| 10            | 1010  | 1050   | 1110   | 1110  | 570   | 1300  | 1240  | 1140  | 900   | 10    | 18     | 16      |
| 12,5          | 1260  | 1300   | 1360   | 1360  | 695   | 1300  | 1240  | 1390  | 1100  | 10    | 18     | 16      |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 13-284 ДУ №4... 12.5



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284 ДУ

| Исполнение 121 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об/мин | Производительность, м <sup>3</sup> /с | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| 4/15°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,25 - 0,70                           | 52 - 22             | 60        |
| 4/20°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,36 - 0,82                           | 59 - 33             | 60        |
| 4/25°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,53 - 0,95                           | 62 - 43             | 60        |
| 4/30°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,72 - 1,1                            | 65 - 55             | 60        |
| 4/15°-4 ДУ     | 56B2                 | 0,25                       | 2750                        | 0,51 - 1,4                            | 209 - 90            | 60        |
| 4/20°-4 ДУ     | 63A2                 | 0,37                       | 2750                        | 0,74 - 1,6                            | 240 - 131           | 65        |
| 4/25°-4 ДУ     | 63B2                 | 0,55                       | 2750                        | 1,01 - 1,9                            | 250 - 175           | 65        |
| 4/30°-4 ДУ     | 63B2                 | 0,55                       | 2750                        | 1,40 - 2,1                            | 260 - 220           | 65        |
| 6/15°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,29 - 0,7                            | 69 - 26             | 60        |
| 6/20°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,36 - 0,88                           | 75 - 39             | 60        |
| 6/25°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,52 - 1,0                            | 82 - 51             | 60        |
| 6/30°-4 ДУ     | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,68 - 1,13                           | 87 - 63             | 60        |
| 6/15°-4 ДУ     | 63A2                 | 0,37                       | 2750                        | 0,58 - 1,47                           | 280 - 105           | 65        |
| 6/20°-4 ДУ     | 63B2                 | 0,55                       | 2750                        | 0,72 - 1,77                           | 308 - 155           | 65        |
| 8/20°-4 ДУ     | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,41 - 0,92                           | 85 - 41             | 65        |
| 8/25°-4 ДУ     | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,49 - 1,1                            | 97 - 56             | 65        |
| 8/30°-4 ДУ     | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,72 - 1,2                            | 100 - 68            | 65        |
| 8/20°-4 ДУ     | 63B2                 | 0,55                       | 2750                        | 0,82 - 1,8                            | 350 - 167           | 65        |
| 10/20°-4 ДУ    | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,42 - 0,94                           | 95 - 44             | 65        |
| 10/25°-4 ДУ    | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,51 - 1,1                            | 110 - 61            | 65        |
| 10/30°-4 ДУ    | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,73 - 1,2                            | 110 - 71            | 65        |
| 10/20°-4 ДУ    | 63B2                 | 0,55                       | 2750                        | 0,83 - 1,9                            | 380 - 177           | 65        |
| 4/15°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,5 - 1,4                             | 80 - 35             | 80        |
| 4/20°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,7 - 1,6                             | 90 - 50             | 80        |
| 4/25°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,0 - 1,8                             | 100 - 65            | 80        |
| 4/30°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,4 - 2,1                             | 100 - 85            | 80        |
| 4/15°-5 ДУ     | 71A2                 | 0,75                       | 2800                        | 1,0 - 2,8                             | 340 - 145           | 85        |
| 4/20°-5 ДУ     | 71B2                 | 1,1                        | 2800                        | 1,4 - 3,3                             | 385 - 210           | 85        |
| 6/15°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,6 - 1,4                             | 110 - 40            | 80        |
| 6/20°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,7 - 1,7                             | 120 - 60            | 80        |
| 6/25°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,0 - 2,0                             | 130 - 80            | 80        |
| 6/30°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,3 - 2,2                             | 135 - 100           | 80        |
| 6/15°-5 ДУ     | 71B2                 | 1,1                        | 2800                        | 1,2 - 2,9                             | 450 - 170           | 85        |
| 8/20°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,8 - 1,8                             | 135 - 65            | 80        |
| 8/25°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,0 - 2,1                             | 155 - 90            | 80        |
| 8/30°-5 ДУ     | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,4 - 2,3                             | 155 - 105           | 80        |
| 10/20°-5 ДУ    | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,8 - 1,8                             | 145 - 70            | 80        |
| 10/25°-5 ДУ    | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,0 - 2,2                             | 175 - 95            | 80        |
| 10/30°-5 ДУ    | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 1,4 - 2,4                             | 175 - 110           | 80        |
| 4/15°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 0,65 - 1,75                           | 55 - 25             | 115       |
| 4/20°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 0,9 - 2,0                             | 60 - 35             | 115       |
| 4/25°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 1,3 - 2,4                             | 65 - 45             | 115       |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284 ДУ

| Исполнение 121 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об/мин | Производительность, м <sup>3</sup> /с | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| 4/15°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,0 - 2,7                             | 130 - 55            | 115       |
| 4/20°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,4 - 3,2                             | 145 - 80            | 115       |
| 4/25°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 2,0 - 3,7                             | 155 - 105           | 115       |
| 4/30°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 2,8 - 4,1                             | 160 - 135           | 115       |
| 6/15°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 0,73 - 1,8                            | 72 - 30             | 115       |
| 6/20°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 0,91 - 2,2                            | 81 - 41             | 115       |
| 6/25°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 1,7 - 2,6                             | 88 - 55             | 115       |
| 6/15°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,1 - 2,9                             | 170 - 65            | 120       |
| 6/20°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,4 - 3,5                             | 190 - 95            | 120       |
| 6/25°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 2,0 - 3,9                             | 205 - 125           | 120       |
| 6/30°-6,3 ДУ   | 80A4                 | 1,1                        | 1370                        | 2,7 - 4,4                             | 215 - 155           | 120       |
| 8/20°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 1,0 - 2,3                             | 95 - 45             | 120       |
| 8/25°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 1,3 - 2,7                             | 110 - 62            | 120       |
| 8/30°-6,3 ДУ   | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 1,9 - 3,0                             | 113 - 74            | 120       |
| 8/20°-6,3 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,6 - 3,6                             | 215 - 100           | 120       |
| 8/25°-6,3 ДУ   | 80A4                 | 1,1                        | 1370                        | 1,9 - 4,2                             | 245 - 140           | 120       |
| 8/30°-6,3 ДУ   | 80B4                 | 1,5                        | 1370                        | 2,8 - 4,6                             | 250 - 165           | 120       |
| 10/20°-6,3 ДУ  | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 1,1 - 2,4                             | 102 - 48            | 115       |
| 10/25°-6,3 ДУ  | 71A6                 | 0,37                       | 880                         | 1,3 - 2,8                             | 113 - 68            | 115       |
| 10/30°-6,3 ДУ  | 71B6                 | 0,55                       | 880                         | 1,9 - 3,0                             | 121 - 77            | 115       |
| 10/20°-6,3 ДУ  | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,6 - 3,7                             | 235 - 110           | 115       |
| 10/25°-6,3 ДУ  | 80A4                 | 1,1                        | 1370                        | 2,0 - 4,4                             | 275 - 150           | 120       |
| 10/30°-6,3 ДУ  | 80B4                 | 1,5                        | 1370                        | 2,8 - 4,7                             | 280 - 175           | 120       |
| 4/15°-8 ДУ     | 80A6                 | 0,75                       | 910                         | 1,3 - 3,7                             | 90 - 40             | 165       |
| 4/20°-8 ДУ     | 80A6                 | 0,75                       | 910                         | 1,9 - 4,3                             | 105 - 55            | 165       |
| 4/25°-8 ДУ     | 80A6                 | 0,75                       | 910                         | 2,8 - 5,0                             | 110 - 75            | 165       |
| 4/15°-8 ДУ     | 80A4                 | 1,1                        | 1370                        | 2,0 - 5,5                             | 205 - 90            | 165       |
| 4/20°-8 ДУ     | 80B4                 | 1,5                        | 1370                        | 2,9 - 6,5                             | 235 - 130           | 165       |
| 4/25°-8 ДУ     | 90L4                 | 2,2                        | 1400                        | 4,2 - 7,7                             | 269 - 180           | 175       |
| 4/30°-8 ДУ     | 100S4                | 3                          | 1400                        | 5,9 - 8,6                             | 270 - 230           | 180       |
| 6/15°-8 ДУ     | 80A6                 | 0,75                       | 910                         | 1,5 - 3,9                             | 120 - 45            | 165       |
| 6/20°-8 ДУ     | 80A6                 | 0,75                       | 910                         | 1,9 - 4,7                             | 135 - 70            | 165       |
| 6/25°-8 ДУ     | 80A6                 | 0,75                       | 910                         | 2,8 - 5,4                             | 145 - 90            | 165       |
| 6/30°-8 ДУ     | 80B6                 | 1,1                        | 910                         | 3,6 - 6,0                             | 155 - 110           | 165       |
| 6/20°-8 ДУ     | 90L4                 | 2,2                        | 1400                        | 2,9 - 7,2                             | 320 - 160           | 175       |
| 6/25°-8 ДУ     | 100S4                | 3                          | 1400                        | 4,3 - 8,2                             | 345 - 210           | 180       |
| 6/30°-8 ДУ     | 100L4                | 4                          | 1400                        | 5,6 - 9,2                             | 365 - 265           | 185       |
| 8/20°-8 ДУ     | 90L6                 | 1,5                        | 910                         | 2,2 - 4,9                             | 150 - 75            | 175       |
| 8/25°-8 ДУ     | 90L6                 | 1,5                        | 910                         | 2,6 - 5,7                             | 170 - 100           | 175       |
| 8/30°-8 ДУ     | 90L6                 | 1,5                        | 910                         | 3,8 - 6,2                             | 175 - 120           | 175       |
| 8/20°-8 ДУ     | 90L4                 | 2,2                        | 1400                        | 3,3 - 7,5                             | 360 - 175           | 175       |
| 8/25°-8 ДУ     | 100L4                | 4                          | 1400                        | 4,0 - 8,8                             | 410 - 235           | 185       |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284 ДУ

| Исполнение 121 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об/мин | Производительность, м <sup>3</sup> /с | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| 8/30°-8 ДУ     | 100L4                | 4                          | 1400                        | 5,9 - 9,6                             | 420 - 280           | 185       |
| 10/20°-8 ДУ    | 90L6                 | 1,5                        | 910                         | 2,2 - 5,0                             | 165 - 75            | 175       |
| 10/25°-8 ДУ    | 90L6                 | 1,5                        | 910                         | 2,7 - 6,0                             | 195 - 105           | 175       |
| 10/30°-8 ДУ    | 90L6                 | 1,5                        | 910                         | 3,9 - 6,4                             | 195 - 125           | 175       |
| 10/20°-8 ДУ    | 100S4                | 3                          | 1400                        | 3,4 - 7,7                             | 395 - 185           | 180       |
| 10/25°-8 ДУ    | 100L4                | 4                          | 1400                        | 4,2 - 2,2                             | 465 - 225           | 185       |
| 10/30°-8 ДУ    | 112M4                | 5,5                        | 1400                        | 6,0 - 9,9                             | 465 - 295           | 200       |
| 4/15°-10 ДУ    | 100L6                | 2,2                        | 910                         | 2,6-7,2                               | 145-60              | 270       |
| 4/20°-10 ДУ    | 100L6                | 2,2                        | 910                         | 3,7-8,5                               | 165-90              | 270       |
| 4/25°-10 ДУ    | 100L6                | 2,2                        | 910                         | 5,4-9,8                               | 170-120             | 270       |
| 4/15°-10 ДУ    | 100S4                | 3                          | 1400                        | 4,0-11,0                              | 340-145             | 265       |
| 4/20°-10 ДУ    | 112M4                | 5,5                        | 1400                        | 5,8-13,1                              | 385-210             | 285       |
| 4/25°-10 ДУ    | 132S4                | 7,5                        | 1420                        | 8,5-15,3                              | 420-290             | 305       |
| 4/30°-10 ДУ    | 132M4                | 11                         | 1420                        | 11,7-17,1                             | 435-370             | 325       |
| 6/15°-10 ДУ    | 100L6                | 2,2                        | 910                         | 3,0-7,6                               | 190-70              | 270       |
| 6/20°-10 ДУ    | 100L6                | 2,2                        | 910                         | 3,7-9,2                               | 210-105             | 270       |
| 6/25°-10 ДУ    | 112MA6               | 3                          | 910                         | 5,4-10,5                              | 230-140             | 285       |
| 6/15°-10 ДУ    | 112M4                | 5,5                        | 1400                        | 4,6-11,7                              | 450-170             | 285       |
| 6/20°-10 ДУ    | 132S4                | 7,5                        | 1420                        | 5,8-14,3                              | 515-260             | 305       |
| 6/25°-10 ДУ    | 132M4                | 11                         | 1420                        | 8,5-16,4                              | 555-340             | 325       |
| 6/30°-10 ДУ    | 132M4                | 11                         | 1420                        | 11,1-18,3                             | 585-425             | 325       |
| 8/20°-10 ДУ    | 100L6                | 2,2                        | 910                         | 4,2-9,5                               | 240-115             | 270       |
| 8/25°-10 ДУ    | 112MA6               | 3                          | 910                         | 5,2-11,2                              | 270-155             | 285       |
| 8/30°-10 ДУ    | 112MB6               | 4                          | 910                         | 7,5-12,2                              | 275-185             | 285       |
| 8/20°-10 ДУ    | 132S4                | 7,5                        | 1420                        | 6,6-14,9                              | 580-280             | 305       |
| 8/25°-10 ДУ    | 132M4                | 11                         | 1420                        | 8,1-17,4                              | 660-380             | 325       |
| 10/20°-10 ДУ   | 112MA6               | 3                          | 910                         | 4,3-9,8                               | 260-120             | 285       |
| 10/25°-10 ДУ   | 112MB6               | 4                          | 910                         | 5,3-11,7                              | 305-165             | 285       |
| 10/30°-10 ДУ   | 112MB7               | 4                          | 910                         | 7,5-12,5                              | 305-196             | 285       |
| 10/20°-10 ДУ   | 132S4                | 7,5                        | 1420                        | 6,7-15,2                              | 630-295             | 305       |
| 10/25°-10 ДУ   | 132M4                | 11                         | 1420                        | 8,2-18,3                              | 750-405             | 325       |
| 4/15°-12,5 ДУ  | 112MB8               | 3                          | 700                         | 3,9-10,8                              | 130-55              | 305       |
| 4/20°-12,5 ДУ  | 112MB8               | 3                          | 700                         | 5,6-12,8                              | 150-80              | 305       |
| 4/25°-12,5 ДУ  | 112MB8               | 3                          | 700                         | 8,2-14,7                              | 160-110             | 305       |
| 4/30°-12,5 ДУ  | 112MB8               | 3                          | 700                         | 11,2-16,5                             | 165-140             | 305       |
| 4/15°-12,5 ДУ  | 112MB6               | 4                          | 910                         | 5,1-14,0                              | 220-95              | 305       |
| 4/20°-12,5 ДУ  | 112MB6               | 4                          | 910                         | 7,3-16,6                              | 255-140             | 305       |
| 4/25°-12,5 ДУ  | 132S6                | 5,5                        | 940                         | 10,9-19,8                             | 290-200             | 430       |
| 4/30°-12,5 ДУ  | 132M6                | 7,5                        | 940                         | 15,1-22,1                             | 300-255             | 445       |
| 6/15°-12,5 ДУ  | 112MB8               | 3                          | 700                         | 4,5-11,4                              | 175-65              | 305       |
| 6/20°-12,5 ДУ  | 112MB8               | 3                          | 700                         | 5,6-13,8                              | 195-100             | 305       |
| 6/25°-12,5 ДУ  | 132S8                | 4                          | 700                         | 8,2-15,7                              | 210-130             | 430       |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284 ДУ

| Исполнение 121 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об/мин | Производительность, м <sup>3</sup> /с | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| 6/30°-12,5 ДУ  | 132S8                | 4                          | 700                         | 10,7-17,6                             | 220-160             | 430       |
| 6/15°-12,5 ДУ  | 112MB6               | 4                          | 910                         | 5,8-14,8                              | 295-110             | 305       |
| 6/20°-12,5 ДУ  | 132M6                | 7,5                        | 940                         | 7,6-18,5                              | 350-175             | 445       |
| 6/25°-12,5 ДУ  | 160S6                | 11                         | 940                         | 10,9-21,1                             | 380-235             | 285       |
| 6/30°-12,5 ДУ  | 160S6                | 11                         | 940                         | 14,3-23,7                             | 400-290             | 585       |
| 8/20°-12,5 ДУ  | 132S8                | 4                          | 700                         | 6,3-14,3                              | 220-105             | 430       |
| 8/25°-12,5 ДУ  | 132S8                | 4                          | 700                         | 7,8-16,8                              | 250-145             | 430       |
| 8/30°-12,5 ДУ  | 132M8                | 5,5                        | 700                         | 11,3-18,3                             | 255-170             | 445       |
| 8/20°-12,5 ДУ  | 132M6                | 7,5                        | 940                         | 8,5-19,3                              | 400-190             | 445       |
| 8/25°-12,5 ДУ  | 160S6                | 11                         | 940                         | 10,4-22,5                             | 450-260             | 585       |
| 8/30°-12,5 ДУ  | 160M6                | 15                         | 940                         | 15,2-24,6                             | 460-310             | 610       |
| 10/20°-12,5 ДУ | 132S8                | 4                          | 700                         | 6,5-14,7                              | 240-110             | 430       |
| 10/25°-12,5 ДУ | 132S8                | 4                          | 700                         | 7,9-17,6                              | 285-155             | 430       |
| 10/30°-12,5 ДУ | 132M8                | 5,5                        | 700                         | 11,4-18,8                             | 285-180             | 445       |
| 10/20°-12,5 ДУ | 132M6                | 7,5                        | 940                         | 8,7-19,7                              | 435-200             | 445       |
| 10/25°-12,5 ДУ | 160S6                | 11                         | 940                         | 10,6-23,6                             | 515-280             | 585       |
| 10/30°-12,5 ДУ | 160M6                | 15                         | 940                         | 15,2-25,2                             | 515-325             | 610       |

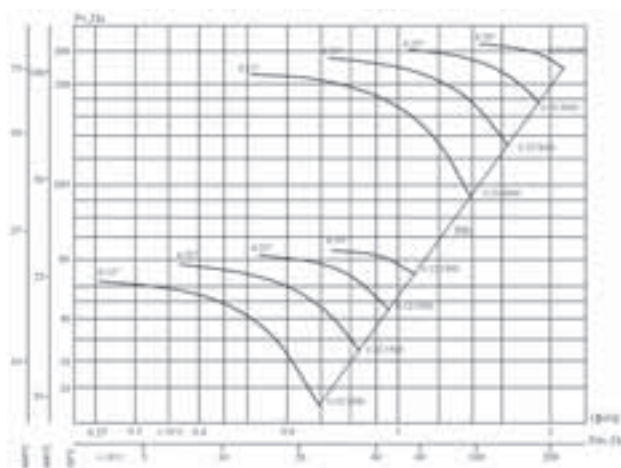
| Исполнение К06 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об/мин | Производительность, м <sup>3</sup> /с | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|
| 12к/25°-4 ДУ   | 56A4                 | 0,12                       | 1370                        | 0,47-0,78                             | 150-60              | 60        |
| 12к/30°-4 ДУ   | 56B4                 | 0,18                       | 1370                        | 0,58-0,94                             | 160-80              | 60        |
| 12к/35°-4 ДУ   | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,69-1,0                              | 175-110             | 65        |
| 12к/40°-4 ДУ   | 63A4                 | 0,25                       | 1370                        | 0,75-1,17                             | 185-130             | 65        |
| 12к/45°-4 ДУ   | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,90-1,29                             | 195-160             | 65        |
| 12к/25°-4 ДУ   | 71B2                 | 1,1                        | 2800                        | 0,95-1,60                             | 620-245             | 70        |
| 12к/30°-4 ДУ   | 80A2                 | 1,5                        | 2800                        | 1,18-1,92                             | 660-330             | 75        |
| 12к/35°-4 ДУ   | 80B2                 | 2,2                        | 2800                        | 1,4-2,14                              | 735-455             | 75        |
| 12к/40°-4 ДУ   | 80B2                 | 2,2                        | 2800                        | 1,5-2,4                               | 770-540             | 75        |
| 12к/45°-4 ДУ   | 90L2                 | 3                          | 2840                        | 1,9-2,7                               | 850-680             | 85        |
| 12к/25°-5 ДУ   | 63B4                 | 0,37                       | 1370                        | 0,9-1,5                               | 230-90              | 80        |
| 12к/30°-5 ДУ   | 71A4                 | 0,55                       | 1370                        | 1,1-1,8                               | 245-125             | 85        |
| 12к/35°-5 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,3-2,0                               | 275-170             | 85        |
| 12к/40°-5 ДУ   | 71B4                 | 0,75                       | 1370                        | 1,5-2,3                               | 290-200             | 85        |
| 12к/45°-5 ДУ   | 80A4                 | 1,1                        | 1370                        | 1,8-2,5                               | 310-245             | 90        |
| 12к/25°-5 ДУ   | 100S2                | 4                          | 2840                        | 1,9-3,2                               | 990-400             | 105       |
| 12к/30°-5 ДУ   | 100L2                | 5,5                        | 2840                        | 2,3-3,8                               | 1060-530            | 120       |
| 12к/35°-5 ДУ   | 100L2                | 5,5                        | 2840                        | 2,8-4,2                               | 1185-730            | 120       |



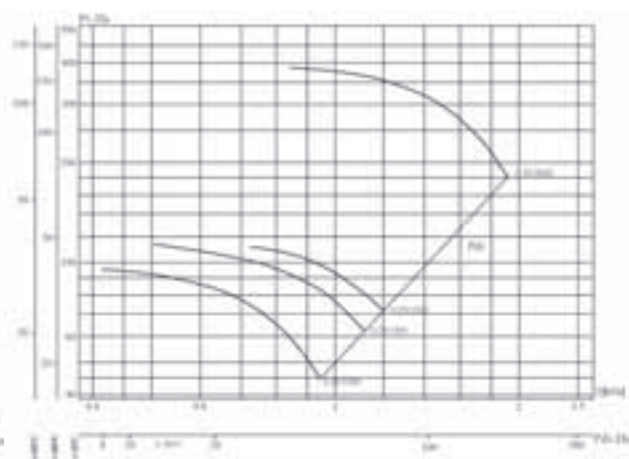
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 13-284 ДУ

| Исполнение<br>КОБ | Типоразмер<br>двигателя | Установочная<br>мощность,<br>кВт | Частота<br>вращения<br>РК, об/мин | Производи-<br>тельность,<br>м³/с | Полное<br>давление,<br>Па | Масса, кг |
|-------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|
| 12к/40°-5 ДУ      | 112М2                   | 7,5                              | 2840                              | 3,0-4,7                          | 1240-870                  | 125       |
| 12к/25°-6,3 ДУ    | 80В4                    | 1,5                              | 1370                              | 1,8-3,1                          | 365-145                   | 120       |
| 12к/30°-6,3 ДУ    | 90L4                    | 2,2                              | 1400                              | 2,3-3,7                          | 410-205                   | 130       |
| 12к/35°-6,3 ДУ    | 90L4                    | 2,2                              | 1400                              | 2,7-4,2                          | 460-280                   | 130       |
| 12к/40°-6,3 ДУ    | 100S4                   | 3                                | 1400                              | 3,0-4,7                          | 480-335                   | 135       |
| 12к/45°-6,3 ДУ    | 100L4                   | 4                                | 1400                              | 3,6-5,2                          | 510-410                   | 140       |
| 12к/25°-6,3 ДУ    | 132М2                   | 11                               | 2840                              | 3,8-6,4                          | 1580-630                  | 195       |
| 12к/25°-8 ДУ      | 90L6                    | 1,5                              | 910                               | 2,5-4,2                          | 260-105                   | 175       |
| 12к/30°-8 ДУ      | 100L6                   | 2,2                              | 910                               | 3,1-5,0                          | 280-140                   | 180       |
| 12к/35°-8 ДУ      | 100L6                   | 2,2                              | 910                               | 3,6-5,6                          | 310-190                   | 185       |
| 12к/40°-8 ДУ      | 112МА6                  | 3                                | 910                               | 4,0-6,2                          | 325-230                   | 200       |
| 12к/45°-8 ДУ      | 112МВ6                  | 4                                | 910                               | 4,8-6,9                          | 350-280                   | 200       |
| 12к/25°-8 ДУ      | 112М4                   | 5,5                              | 1400                              | 3,8-6,4                          | 620-250                   | 200       |
| 12к/30°-8 ДУ      | 132S4                   | 7,5                              | 1400                              | 4,7-7,7                          | 660-330                   | 225       |
| 12к/35°-8 ДУ      | 132S4                   | 7,5                              | 1400                              | 5,6-8,5                          | 740-455                   | 225       |
| 12к/40°-8 ДУ      | 132М4                   | 11                               | 1400                              | 6,2-9,6                          | 775-540                   | 240       |
| 12к/45°-8 ДУ      | 132М4                   | 11                               | 1400                              | 7,4-10,6                         | 825-660                   | 240       |
| 12к/25°-10 ДУ     | 112МВ6                  | 4                                | 910                               | 4,9-8,1                          | 410-165                   | 285       |
| 12к/30°-10 ДУ     | 132S6                   | 5,5                              | 910                               | 6,0-9,7                          | 435-220                   | 305       |
| 12к/35°-10 ДУ     | 132М6                   | 7,5                              | 950                               | 7,4-11,3                         | 530-325                   | 325       |
| 12к/40°-10 ДУ     | 160S6                   | 11                               | 950                               | 8,2-12,7                         | 555-390                   | 365       |
| 12к/45°-10 ДУ     | 160S6                   | 11                               | 950                               | 9,8-14,0                         | 595-475                   | 365       |
| 12к/25°-10 ДУ     | 160S4                   | 15                               | 1400                              | 7,5-12,5                         | 965-385                   | 365       |
| 12к/30°-10 ДУ     | 160М4                   | 18,5                             | 1400                              | 9,2-15,0                         | 1030-515                  | 390       |
| 12к/35°-10 ДУ     | 180М4                   | 30                               | 1400                              | 11,0-16,7                        | 1155-710                  | 425       |
| 12к/40°-10 ДУ     | 180М4                   | 30                               | 1400                              | 12,1-18,7                        | 1210-850                  | 425       |
| 12к/40°-10 ДУ     | 200М4                   | 37                               | 1440                              | 14,8-21,2                        | 1365-1100                 | 540       |
| 12к/25°-12,5 ДУ   | 132М8                   | 5,5                              | 700                               | 7,3-12,2                         | 380-150                   | 445       |
| 12к/30°-12,5 ДУ   | 160S8                   | 7,5                              | 700                               | 9,0-14,6                         | 405-200                   | 585       |
| 12к/35°-12,5 ДУ   | 160М8                   | 11                               | 700                               | 10,7-16,3                        | 450-275                   | 610       |
| 12к/40°-12,5 ДУ   | 160М8                   | 11                               | 700                               | 11,8-18,3                        | 470-330                   | 610       |
| 12к/45°-12,5 ДУ   | 180М8                   | 15                               | 700                               | 14,1-20,1                        | 505-405                   | 645       |
| 12к/25°-12,5 ДУ   | 160М6                   | 15                               | 950                               | 9,9-16,6                         | 695-280                   | 610       |
| 12к/30°-12,5 ДУ   | 180М6                   | 18,5                             | 950                               | 12,2-19,8                        | 740-370                   | 645       |
| 12к/35°-12,5 ДУ   | 200М6                   | 22                               | 950                               | 14,5-22,1                        | 830-510                   | 720       |
| 12к/40°-12,5 ДУ   | 200L6                   | 30                               | 950                               | 16,0-24,8                        | 870-610                   | 760       |
| 12к/45°-12,5 ДУ   | 225М6                   | 37                               | 950                               | 19,1-27,3                        | 930-740                   | 805       |

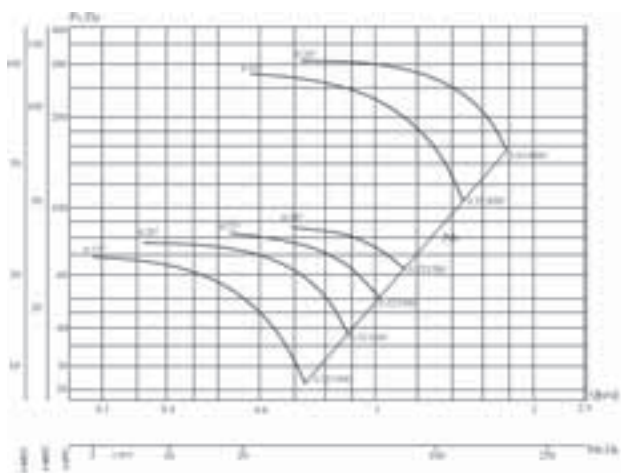
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284 ДУ



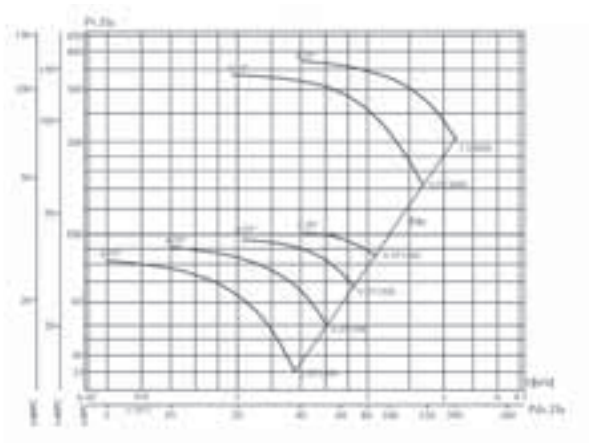
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-4ДУ



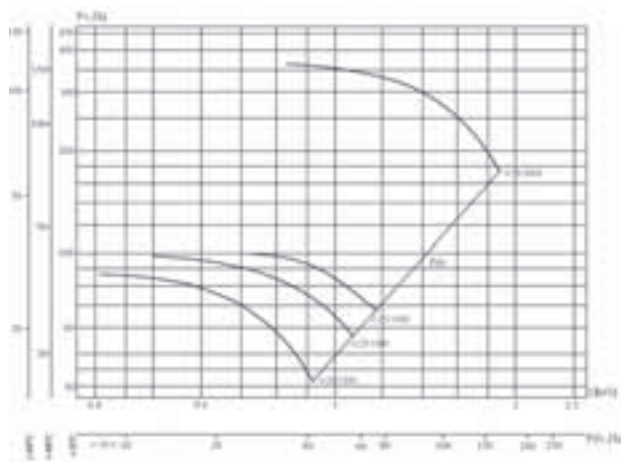
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-4ДУ



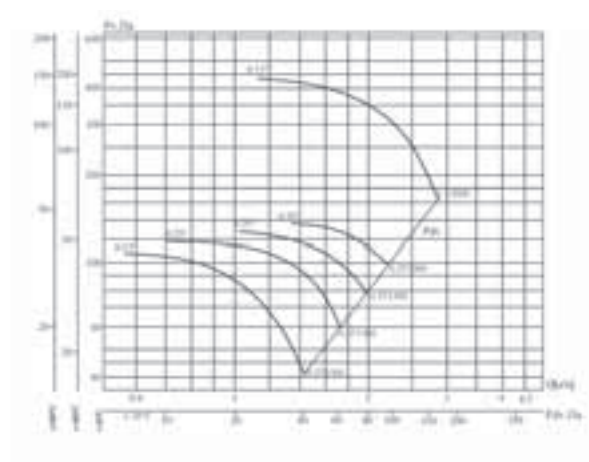
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-4ДУ



Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-5ДУ



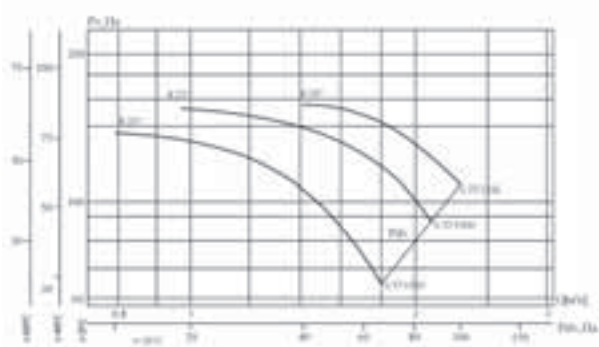
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-4ДУ



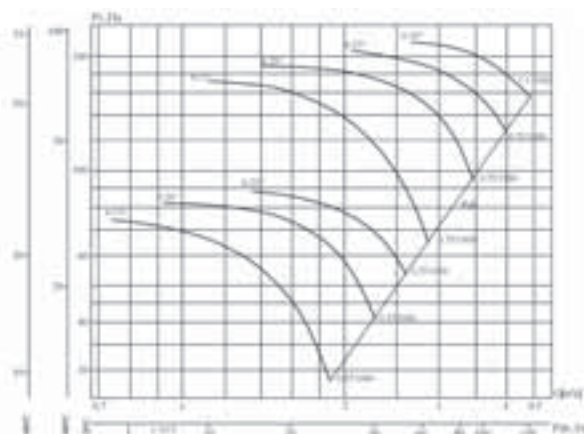
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-5ДУ



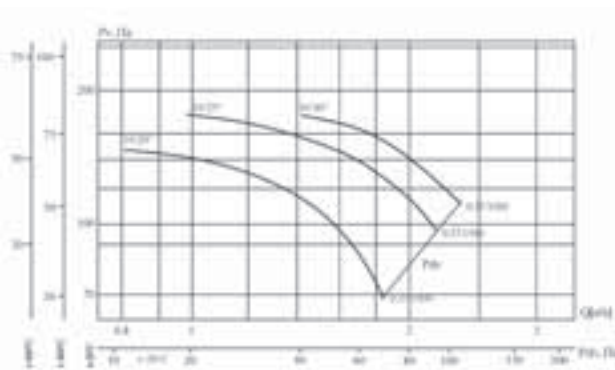
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284 ДУ



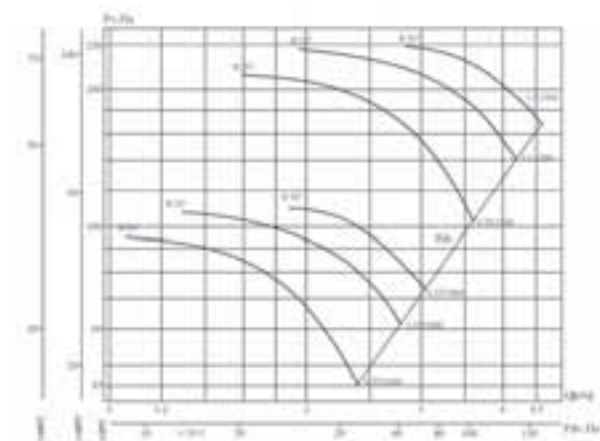
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-5ДУ



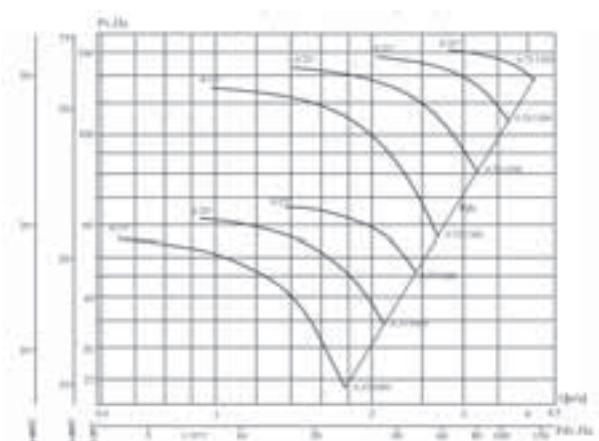
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-6.3ДУ



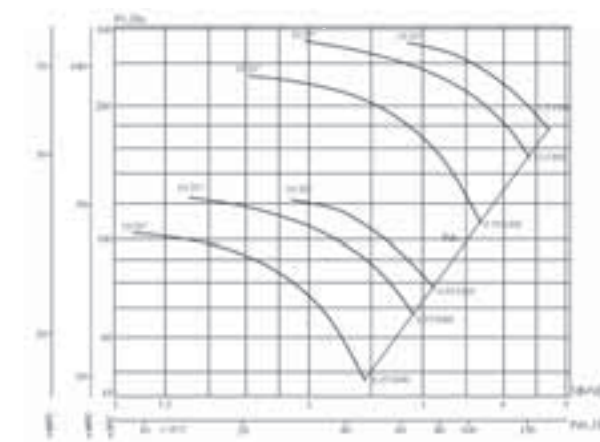
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-5ДУ



Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-6.3ДУ

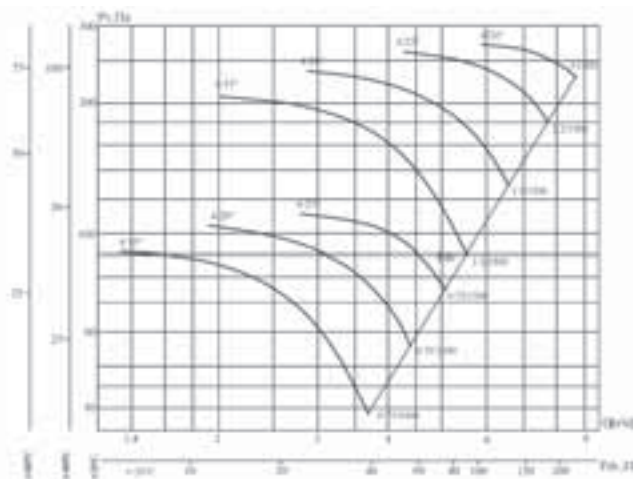


Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-6.3ДУ

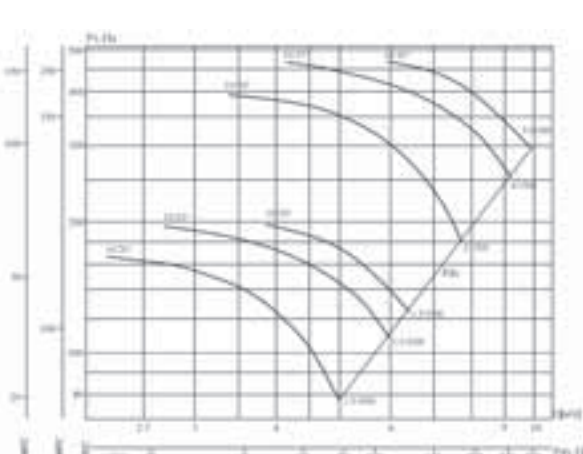


Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-6.3ДУ

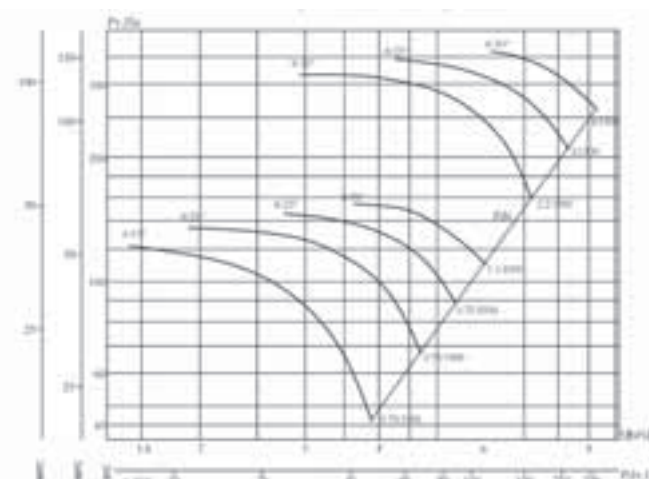
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284 ДУ



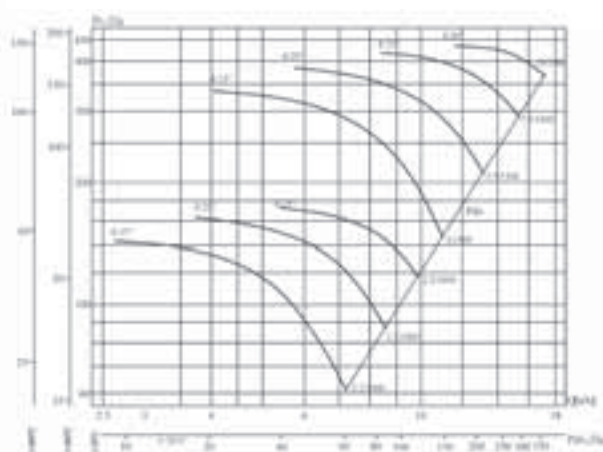
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-8ДУ



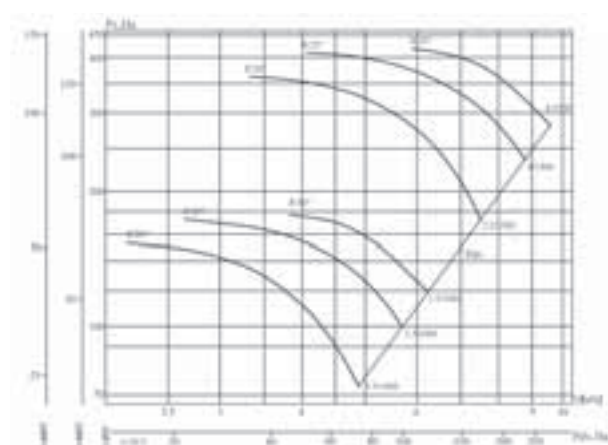
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-8ДУ



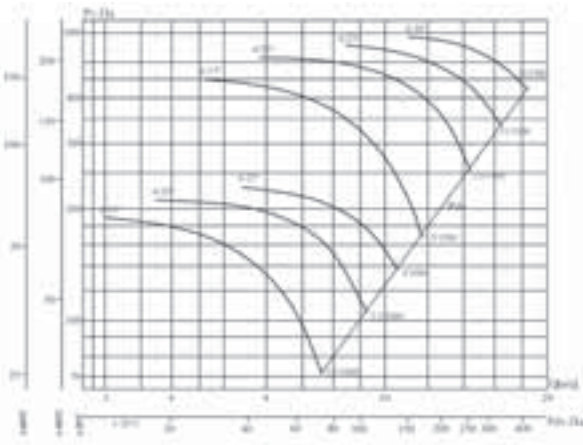
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-8ДУ



Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-10ДУ

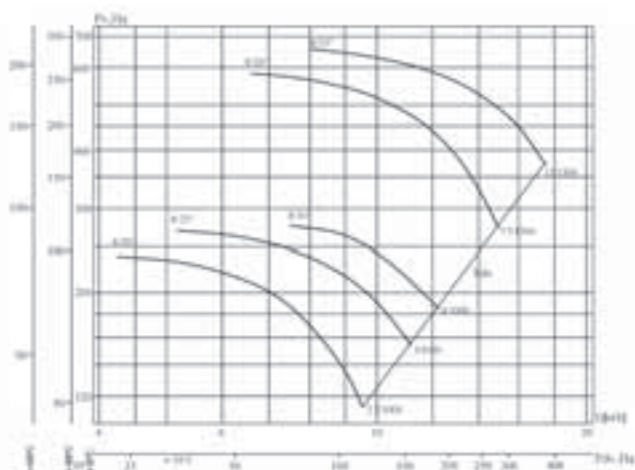


Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-8ДУ

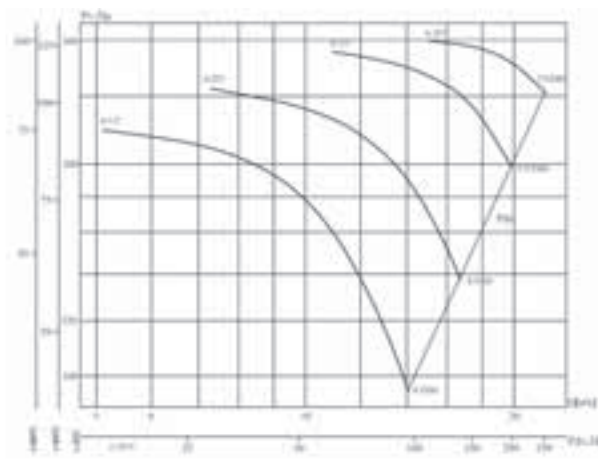


Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-6/(15°, 20°, 25°, 30°)-10ДУ

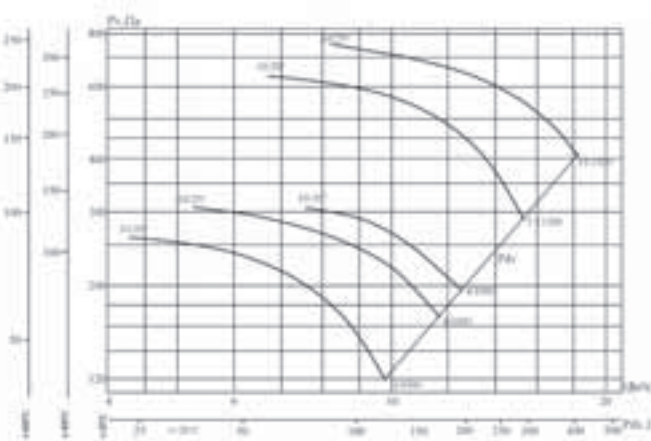
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284 ДУ



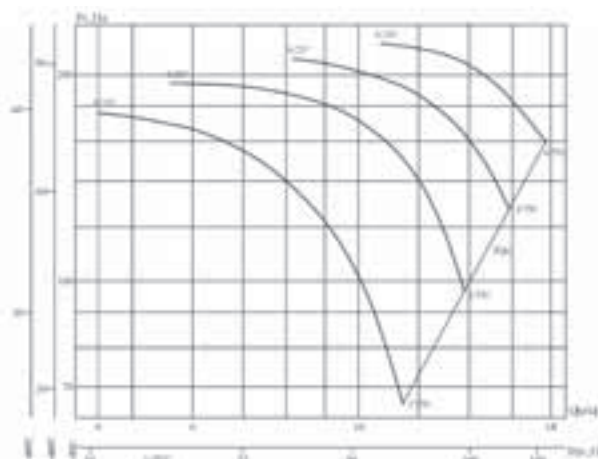
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-10ДУ



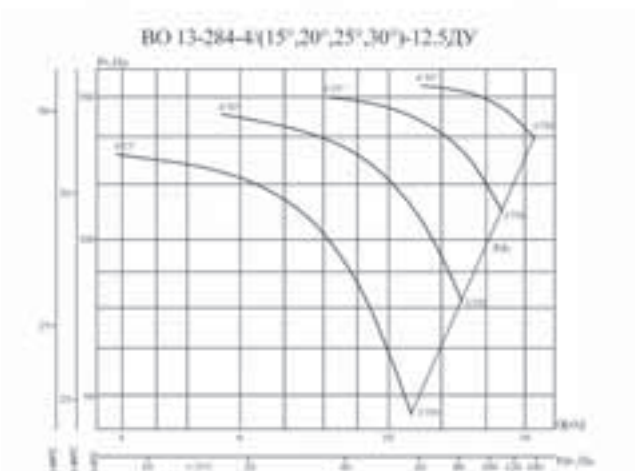
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-12.5ДУ



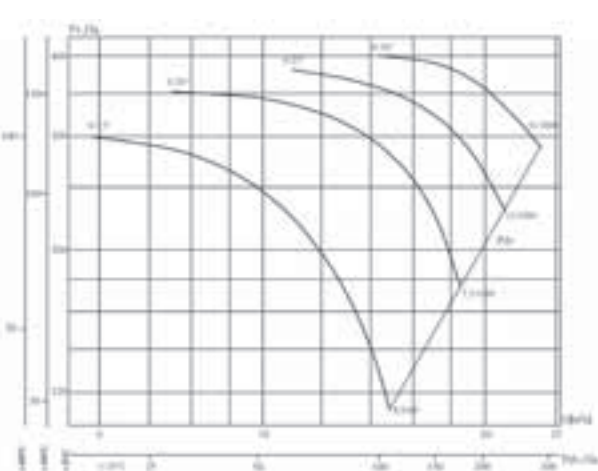
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-10ДУ



Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-6/(20°, 25°, 30°)-12.5ДУ



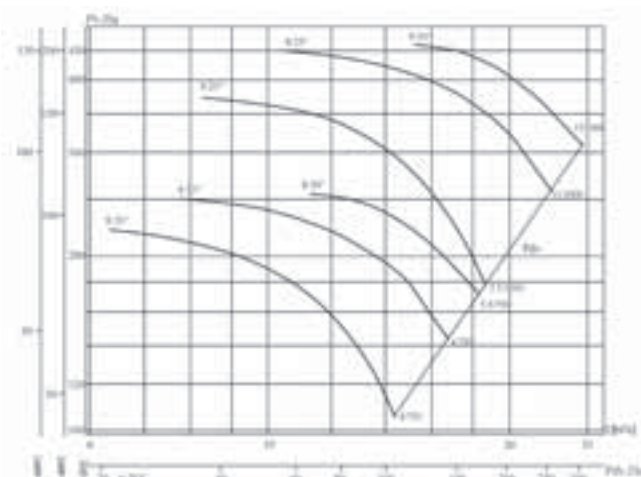
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-4/(15°, 20°, 25°, 30°)-12.5ДУ



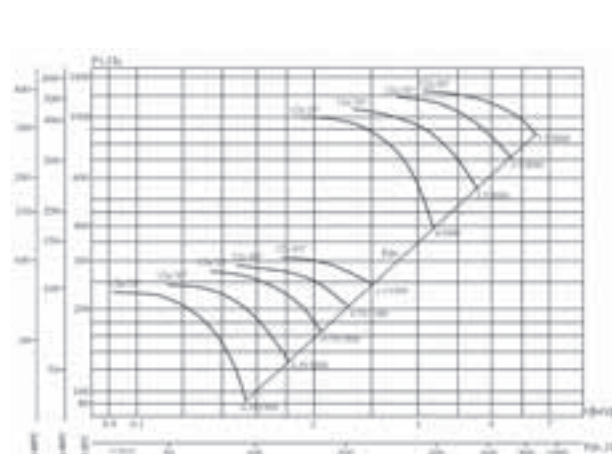
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-6/(20°, 25°, 30°)-12.5ДУ



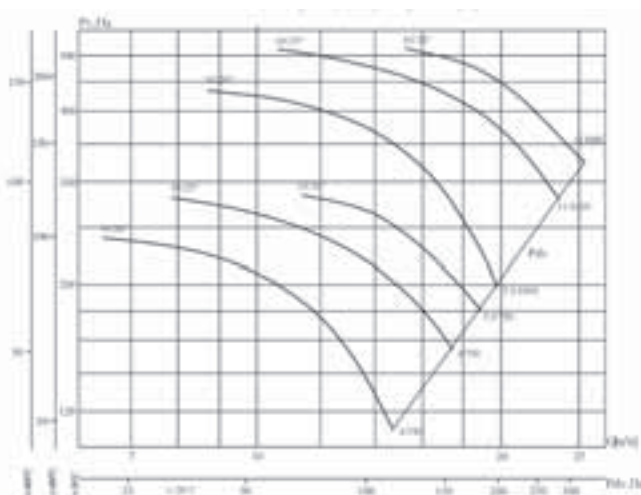
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284 ДУ



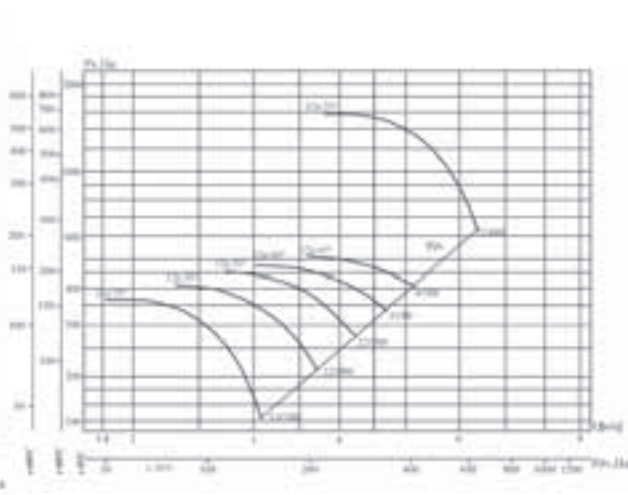
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-8/(20°, 25°, 30°)-12.5ДУ



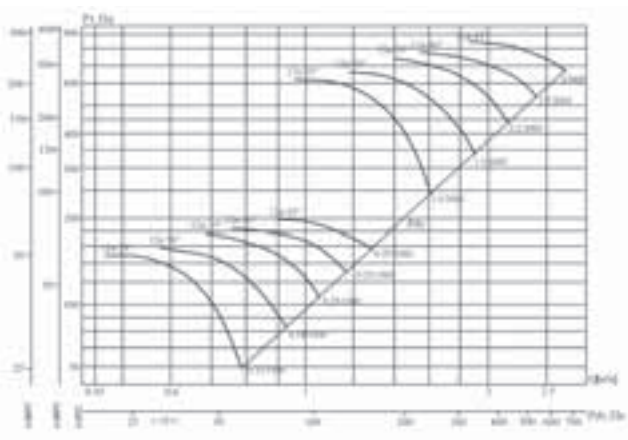
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-5ДУ



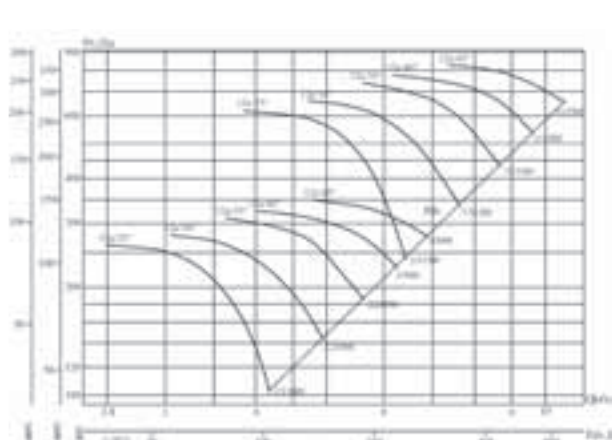
Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-10/(20°, 25°, 30°)-12.5ДУ



Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-6.3ДУ

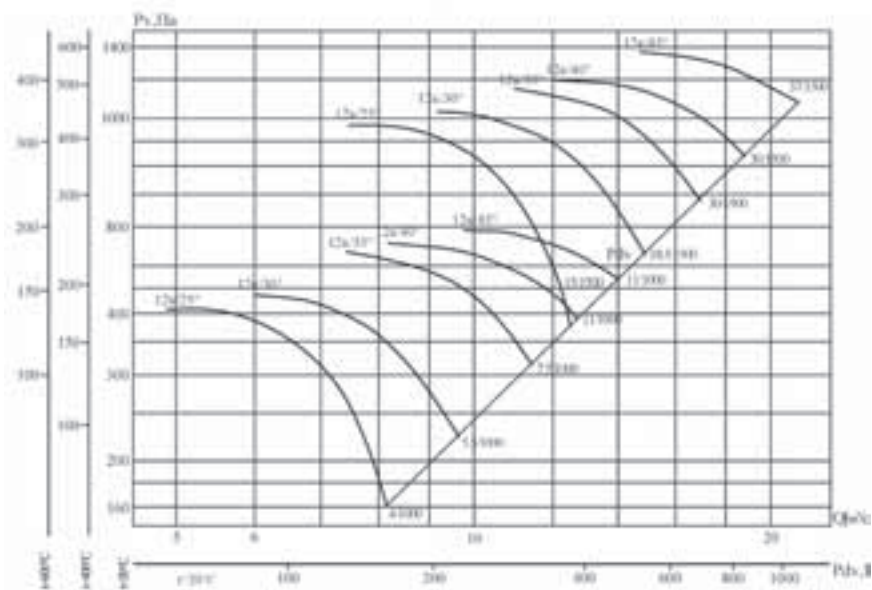


Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-4ДУ

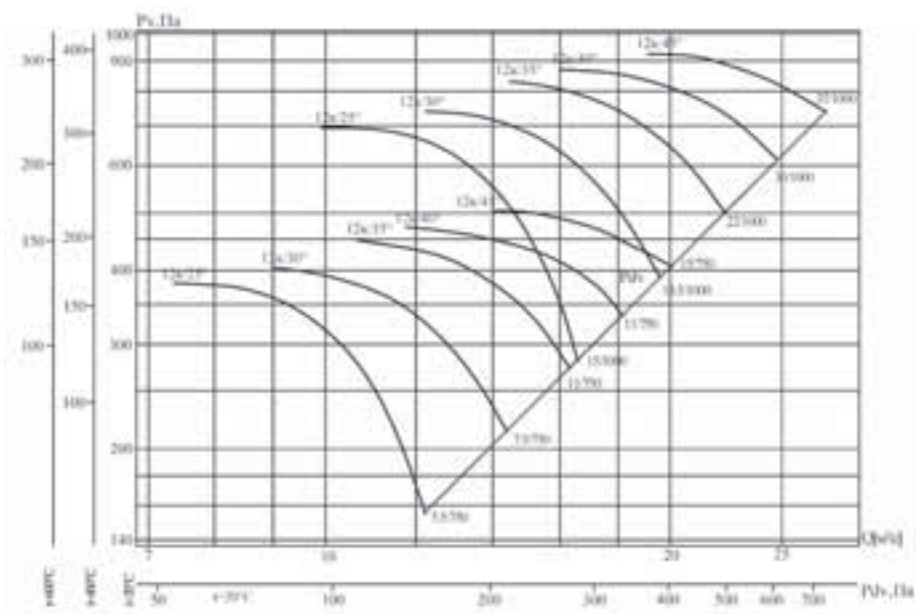


Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-8ДУ

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 13-284 ДУ



Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-8ДУ



Аэродинамическая характеристика вентиляторов  
ВО 13-284-12к/(25°, 30°, 35°, 40°, 45°)-12.5ДУ

# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВО 25-188

## Общие сведения

- ТУ 4861-028-73876510-07
- Низкого давления
- Одностороннее всасывание
- Количество лопаток – 6
- Комплектуется направляющим аппаратом

## Назначение

- Системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных, жилых зданий, сельскохозяйственное производство
- Применяются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления (подпора воздуха) в системах противодымной вентиляции, для предотвращения проникновения дыма в помещения и для подачи свежего воздуха при пожаре.
- 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 две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (компоновка 1) и на стойке (компоновка 2).
- Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата. Угол установки лопаток колеса – 30°, 35°. Угол установки лопаток направляющего аппарата – 5°, 10°.
- Примечание – 0° без направляющего аппарата.

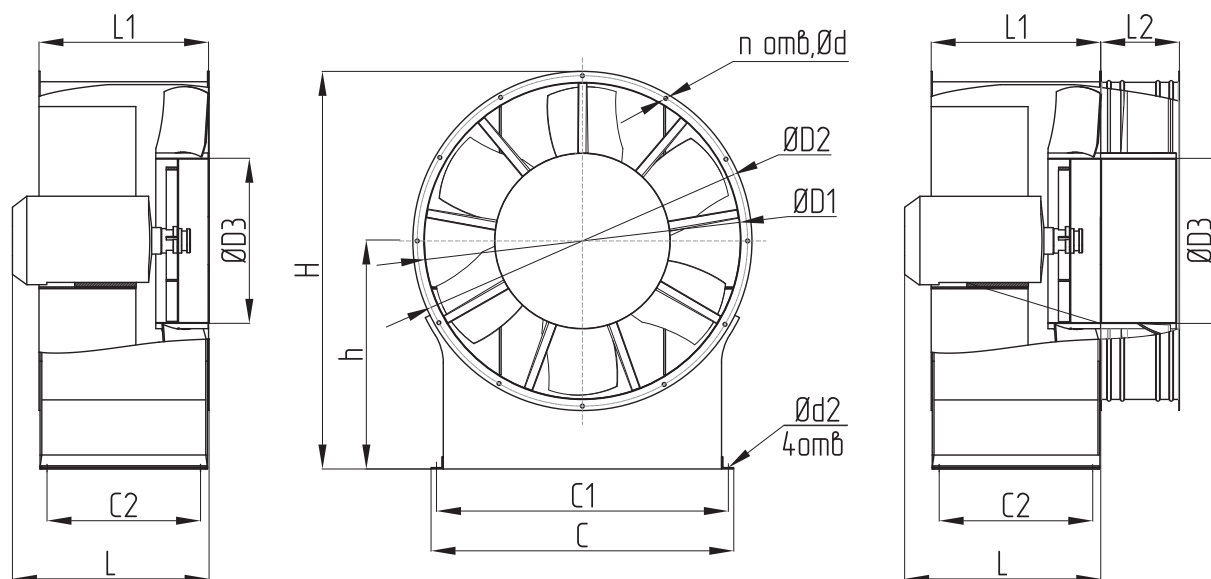
## Условия эксплуатации

- Вентилятор предназначен для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от - 40°C до + 40°C.
- 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 до +45 °C (от -10 до +50 °C для тропического исполнения);





## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188-6,3...12,5



| ВО 25-188<br>№ вентилятора | D1,<br>мм | D2,<br>мм | D3,<br>мм | H,<br>мм | C,<br>мм | C1,<br>мм | C2,<br>мм | L,<br>мм | L1,<br>мм | L2,<br>мм | h,<br>мм | d,<br>мм | d2,<br>мм | n  |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----|
| 6,3                        | 630       | 671       | 394       | 753      | 580      | 550       | 400       | 500      | 500       | —         | 400      | 10.5     | 12        | 8  |
| 8                          | 820       | 861       | 500       | 935      | 740      | 700       | 310       | 595      | 420       | 270       | 495      | 10.5     | 18        | 12 |
| 9                          | 900       | 941       | 500       | 1030     | 846      | 800       | 350       | 710      | 485       | 225       | 550      | 10.5     | 18        | 12 |
| 10                         | 1000      | 1041      | 500       | 1125     | 946      | 900       | 415       | 760      | 485       | 225       | 595      | 10.5     | 20        | 16 |
| 11,2                       | 1120      | 1161      | 560       | 1260     | 1060     | 1000      | 460       | 765      | 560       | 225       | 670      | 10.5     | 22        | 16 |
| 12,5                       | 1250      | 1291      | 625       | 1405     | 1160     | 1100      | 530       | 815      | 630       | 225       | 750      | 10.5     | 22        | 16 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ ВО 25-188

Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №8

| № модиф.<br>и кривой | Угол установки лопаток,<br>градус |    | Электродвигатель                          |            |                  | Масса, кг  |     |
|----------------------|-----------------------------------|----|-------------------------------------------|------------|------------------|------------|-----|
|                      |                                   |    | Частота<br>вращения,<br>мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность,<br>кВт | Компоновка |     |
|                      | Колеса                            | НА |                                           |            |                  | 01         | 02  |
| 1                    | 35                                | 10 | 1435                                      | A132M4     | 11               | 175        | 187 |
| 2                    | 35                                | 5  | 1455                                      | A132S4     | 7,5              | 167        | 179 |
| 3                    | 35                                | -  | 1450                                      | A112M4     | 5,5              | 109        | 121 |
| 4                    | 30                                | 5  | 1450                                      | A112M4     | 5,5              | 160        | 172 |
| 5                    | 30                                | -  | 1435                                      | A100L4     | 4                | 101        | 113 |

## Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №9

| № модиф. и кривой | Угол установки лопаток, градус |    | Электродвигатель                    |            |               | Масса, кг  |     |
|-------------------|--------------------------------|----|-------------------------------------|------------|---------------|------------|-----|
|                   |                                |    | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность, кВт | Компоновка |     |
|                   | Колеса                         | НА |                                     |            |               | 01         | 02  |
| 1                 | 35                             | 10 | 1435                                | A132M4     | 11            | 189        | 203 |
| 2                 | 35                             | 5  | 1435                                | A132M4     | 11            | 189        | 203 |
| 3                 | 35                             | -  | 1455                                | A132S4     | 7,5           | 101        | 115 |
| 4                 | 30                             | 5  | 1455                                | A132S4     | 7,5           | 181        | 195 |
| 5                 | 30                             | -  | 1455                                | A132S4     | 7,5           | 101        | 115 |

## Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №10

| № модиф. и кривой | Угол установки лопаток, градус |    | Электродвигатель                    |            |               | Масса, кг  |     |
|-------------------|--------------------------------|----|-------------------------------------|------------|---------------|------------|-----|
|                   |                                |    | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность, кВт | Компоновка |     |
|                   | Колеса                         | НА |                                     |            |               | 01         | 02  |
| 1                 | 35                             | 10 | 1460                                | AIP160S4   | 15            | 273        | 288 |
| 2                 | 35                             | 5  | 1460                                | AIP160S4   | 15            | 273        | 288 |
| 3                 | 35                             | -  | 1460                                | AIP160S4   | 15            | 241        | 256 |
| 4                 | 30                             | 5  | 1435                                | A132M4     | 11            | 215        | 230 |
| 5                 | 30                             | -  | 1435                                | A132M4     | 11            | 183        | 198 |

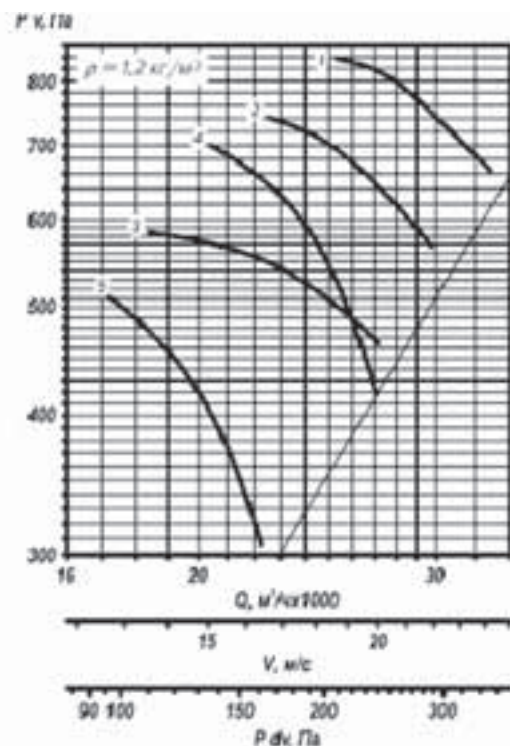
## Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №11,2

| № модиф. и кривой | Угол установки лопаток, градус |    | Электродвигатель                    |            |               | Масса, кг  |     |
|-------------------|--------------------------------|----|-------------------------------------|------------|---------------|------------|-----|
|                   |                                |    | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность, кВт | Компоновка |     |
|                   | Колеса                         | НА |                                     |            |               | 01         | 02  |
| 1                 | 35                             | 10 | 960                                 | A132M6     | 7,5           | 238        | 256 |
| 2                 | 35                             | 5  | 960                                 | A132M6     | 7,5           | 238        | 256 |
| 3                 | 35                             | -  | 960                                 | A132M6     | 7,5           | 198        | 216 |
| 4                 | 30                             | 5  | 950                                 | A132S6     | 5,5           | 229        | 247 |
| 5                 | 30                             | -  | 950                                 | A132S6     | 5,5           | 193        | 211 |

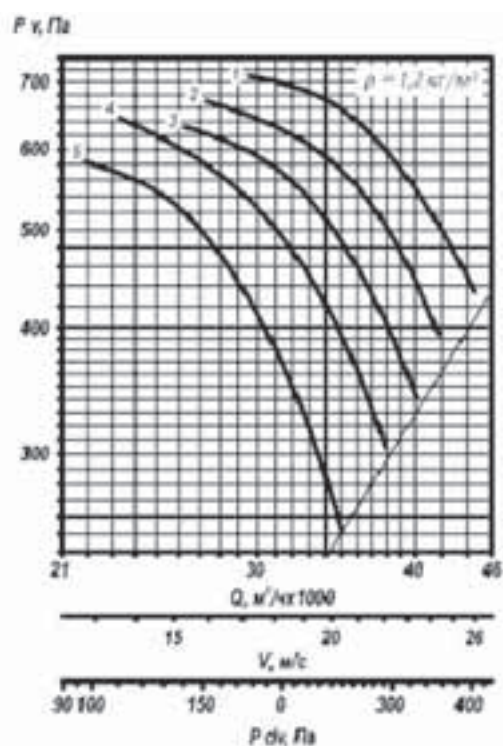
## Технические характеристики вентиляторов осевых ВО 25-188 №12,5

| № модиф. и кривой | Угол установки лопаток, градус |    | Электродвигатель                    |            |               | Масса, кг  |     |
|-------------------|--------------------------------|----|-------------------------------------|------------|---------------|------------|-----|
|                   |                                |    | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Типоразмер | Мощность, кВт | Компоновка |     |
|                   | Колеса                         | НА |                                     |            |               | 01         | 02  |
| 1                 | 35                             | 10 | 970                                 | AIP160M6   | 15            | 386        | 403 |
| 2                 | 35                             | 5  | 970                                 | AIP160M6   | 15            | 386        | 403 |
| 3                 | 35                             | -  | 970                                 | AIP160M6   | 15            | 346        | 363 |
| 4                 | 30                             | 5  | 970                                 | AIP160S6   | 11            | 356        | 373 |
| 5                 | 30                             | -  | 970                                 | AIP160S6   | 11            | 316        | 333 |

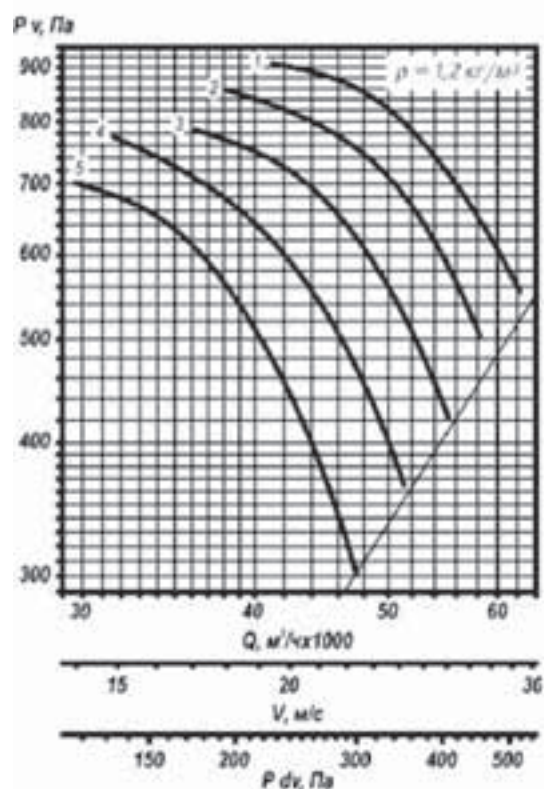
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО ВО 25-188



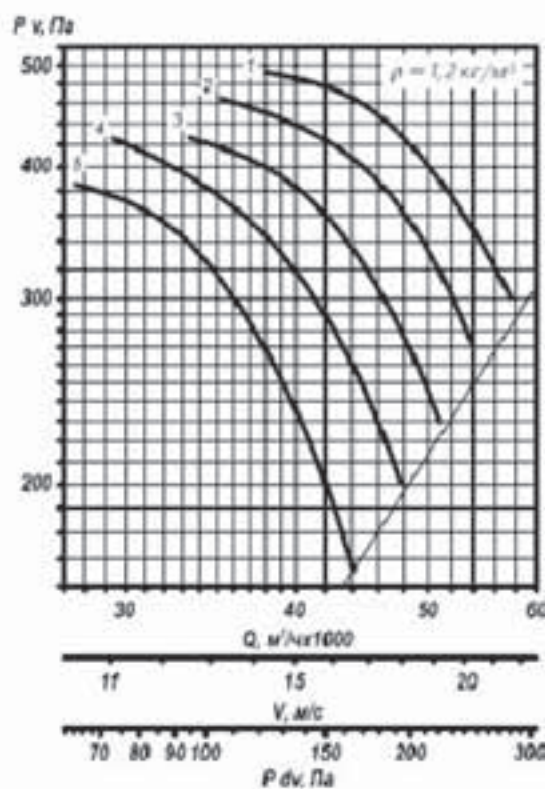
Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №8



Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №9

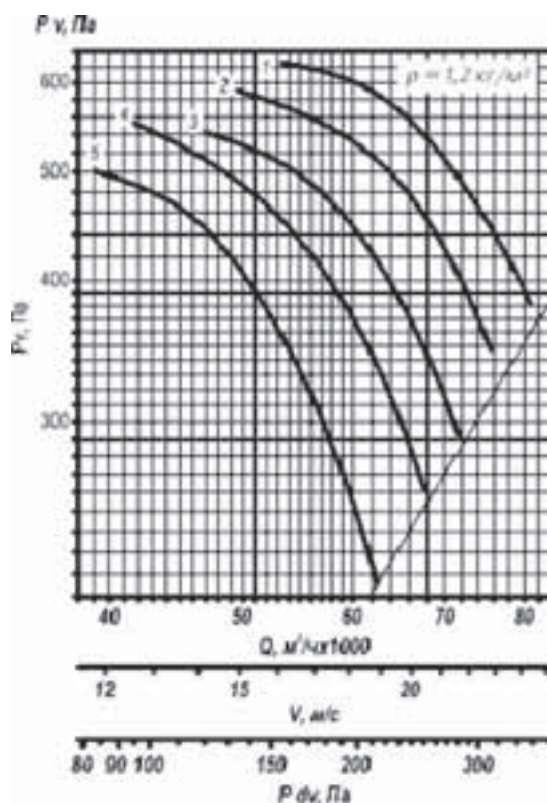


Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №10



Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №11,2

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО ВО 25-188



Аэродинамическая характеристика ВО 25-188 №12,5

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВО 25-188

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов осевых ВО 25-188-8

| № модиф. | LpA, дБА | Значение LpI, дБ в октавных полосах |     |     |     |      |      | f, Гц |      |
|----------|----------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|-------|------|
|          |          | 63                                  | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000  | 8000 |
| 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   |

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания  
на номинальном режиме работы вентиляторов осевых В0 25-188-9

| № модиф. | LpA, дБА | Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          |          | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 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   |

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания  
на номинальном режиме работы вентиляторов осевых В0 25-188-10

| № модиф. | LpA, дБА | Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          |          | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 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   |

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания  
на номинальном режиме работы вентиляторов осевых В0 25-188-11,2

| № модиф. | LpA, дБА | Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          |          | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 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   |

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания  
на номинальном режиме работы вентиляторов осевых В0 25-188-12,5

| № модиф. | LpA, дБА | Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------|----------|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|          |          | 63                                        | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 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   |



# ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 30-160 ДУ

## Общие сведения

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

## Назначение

Вентиляторы марки ВО 30-160 ДУ используются в противодымной вентиляции и устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления 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.



## Варианты изготовления

Вентилятор ВО 30-160 ДУ изготавливается в 2-х вариантах, отличающихся креплением обечайки:

- фланцевое (компоновка 1)
- и на стойке (компоновка 2)

## Условия эксплуатации

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и тропического (Т) климата 2-ой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C (до плюс 45°C для вентиляторов тропического исполнения).

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 не более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

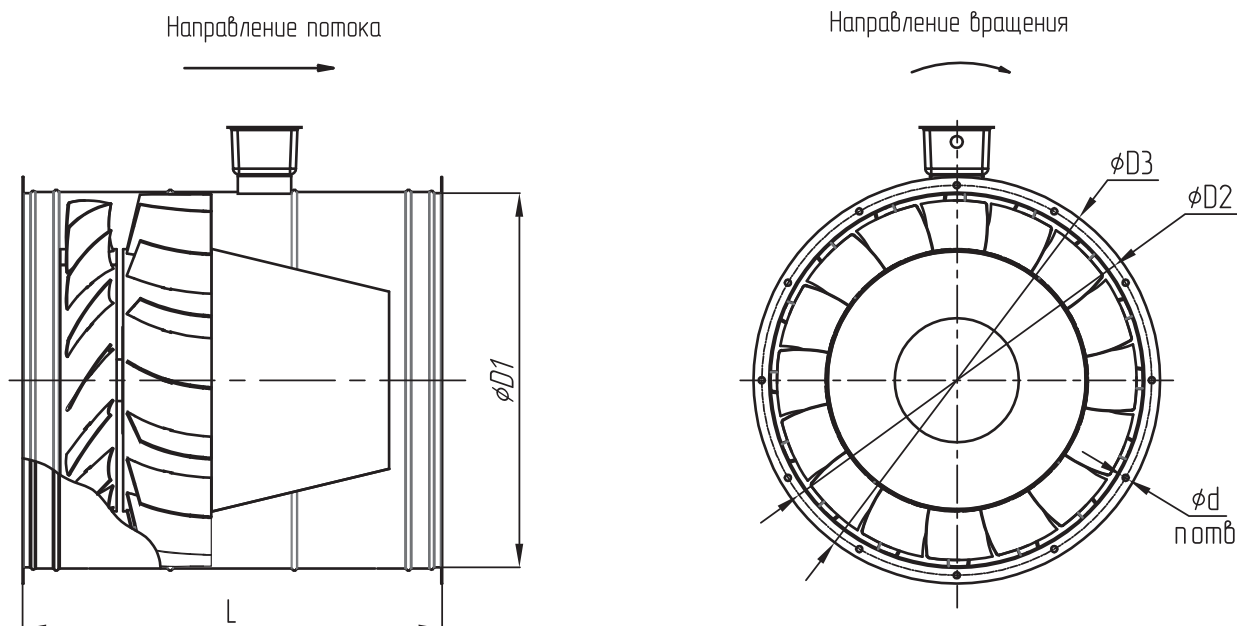
Среднее значение вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160 ДУ

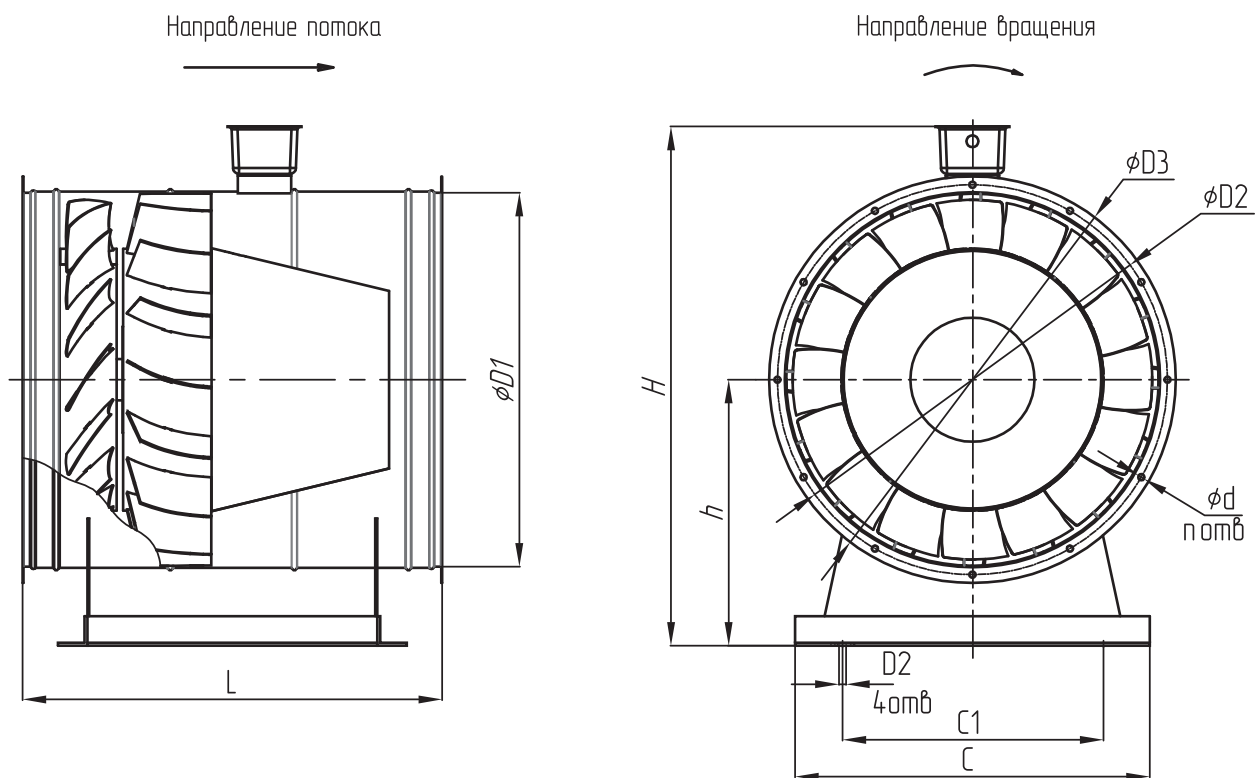
| № вентилятора | D1, мм | D2, мм | D3, мм | H, мм | C, мм | C1, мм | L, мм | h, мм | d, мм | d2, мм | n  |
|---------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|----|
| 5             | 500    | 540    | 558    | 815   | 520   | 440    | 540   | 350   | 10,5  | 12     | 12 |
| 6,3           | 630    | 670    | 688    | 880   | 600   | 440    | 710   | 450   | 10,5  | 12     | 12 |
| 7,1           | 710    | 750    | 768    | 920   | 690   | 545    | 750   | 500   | 10,5  | 12     | 16 |
| 8             | 800    | 840    | 858    | 1075  | 760   | 610    | 930   | 560   | 10,5  | 12     | 16 |
| 9             | 900    | 960    | 1000   | 1215  | 850   | 650    | 1120  | 650   | 14    | 14     | 16 |
| 10            | 1000   | 1070   | 1110   | 1265  | 930   | 730    | 1115  | 690   | 14    | 14     | 16 |
| 11.2          | 1120   | 1195   | 1220   | 1465  | 930   | 730    | 1330  | 790   | 14    | 14     | 20 |
| 12.5          | 1250   | 1320   | 1350   | 1515  | 990   | 790    | 1330  | 790   | 14    | 14     | 20 |

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160 ДУ-5... 12,5

Компоновка 01



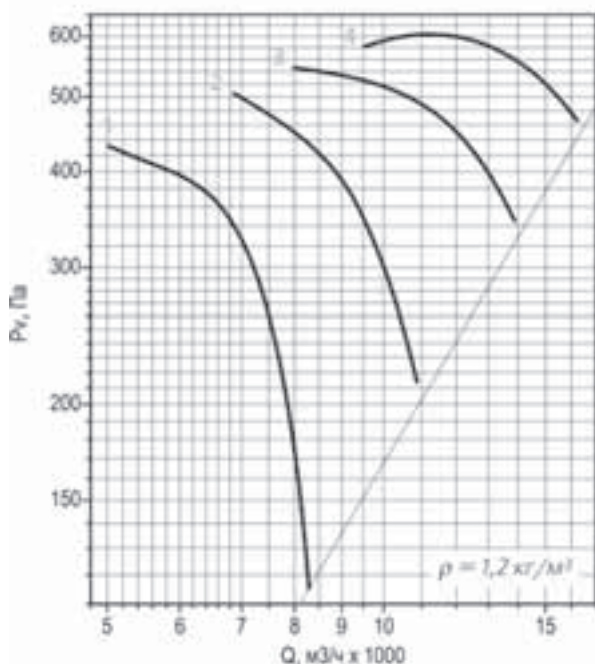
Компоновка 02



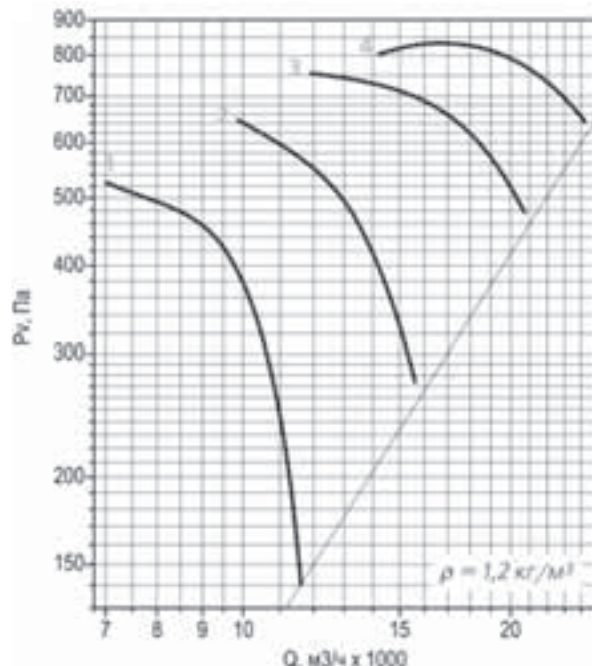
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160 ДУ

| № вентилятора       | Номер модификации | Угол установки лопаток, ° | Частота вращения, мин <sup>-1</sup> | Мощность, кВт | Производительность 10 <sup>-3</sup> х м <sup>3</sup> /час | Полное давление, Па | Масса вентилятора, кг |          |
|---------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
|                     |                   |                           |                                     |               |                                                           |                     | Комп. 01              | Комп. 02 |
| ВО 30 -160 ДУ №6,3  | 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      |
| ВО 30 -160 ДУ №7,1  | 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      |
| ВО 30 -160 ДУ №8    | 1                 | 18                        | 1435                                | 4             | 10,4 -17,2                                                | 720 -100            | 193                   | 224      |
|                     | 2                 | 26                        | 1450                                | 5,5           | 14,7 -23,2                                                | 880 -375            | 196                   | 214      |
|                     | 3                 | 38                        | 1435                                | 11            | 16,8 -29,4                                                | 930 -590            | 216                   | 247      |
|                     | 4                 | 46                        | 1435                                | 11            | 20,0 -34,0                                                | 990 -790            | 224                   | 242      |
| ВО 30 -160 ДУ №9    | 1                 | 18                        | 950                                 | 2,2           | 9,7 -16,5                                                 | 380 -50             | 165                   | 171      |
|                     | 2                 | 26                        | 960                                 | 3             | 13,8 -23,0                                                | 465 -95             | 176                   | 181      |
|                     | 3                 | 38                        | 950                                 | 5,5           | 18,0 -30,0                                                | 490 -165            | 191                   | 196      |
|                     | 4                 | 46                        | 960                                 | 7,5           | 19,0 -36,5                                                | 525 -240            | 202                   | 207      |
|                     | 5                 | 18                        | 1455                                | 7,5           | 15,0 -25,0                                                | 900 -115            | 187                   | 192      |
|                     | 6                 | 26                        | 1435                                | 11            | 21,0 -34,5                                                | 1020 -210           | 197                   | 202      |
|                     | 7                 | 38                        | 1460                                | 15            | 24,5 -46,5                                                | 1080 -380           | 233                   | 238      |
|                     | 8                 | 46                        | 1460                                | 22            | 29,0 -55,0                                                | 1100 -550           | 263                   | 268      |
| ВО 30 -160 ДУ №10   | 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      |
| ВО 30 -160 ДУ №11,2 | 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      |
| ВО 30 -160 ДУ №12,5 | 1                 | 18                        | 970                                 | 11            | 27,0 -44,5                                                | 790 -213            | 302                   | 319      |
|                     | 2                 | 26                        | 970                                 | 15            | 37,5 -59,0                                                | 975 -415            | 403                   | 419      |
|                     | 3                 | 38                        | 970                                 | 22            | 43,5 -76,0                                                | 1050 -660           | 468                   | 488      |
|                     | 4                 | 46                        | 973                                 | 37            | 52,5 -88,5                                                | 1130 -900           | 635                   | 655      |

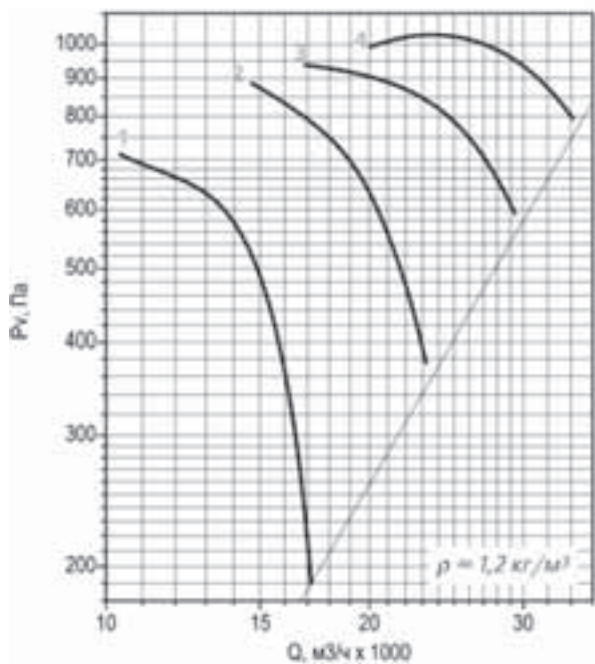
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160 ДУ



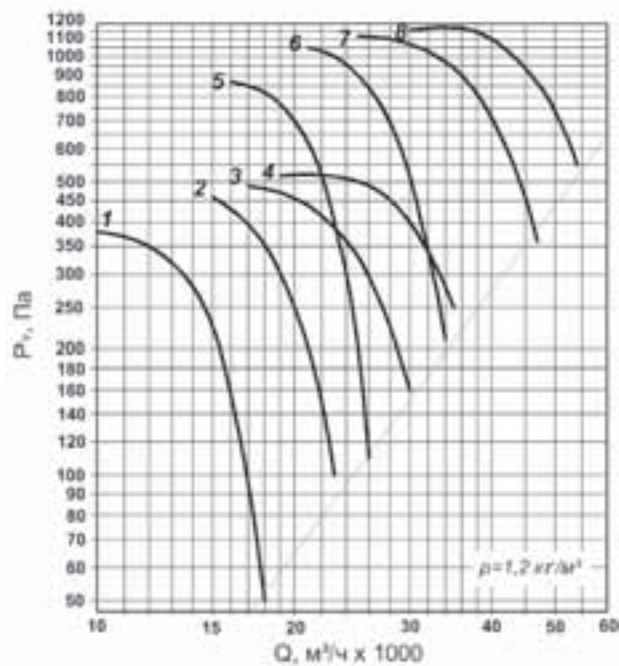
Аэродинамическая характеристика вентиляторов ВО 30-160 ДУ № 6,3



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 ДУ № 7,1

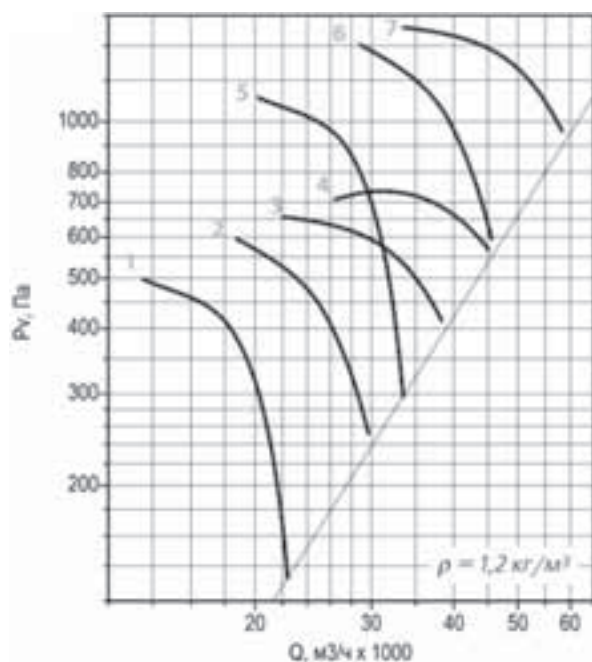


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 ДУ № 8

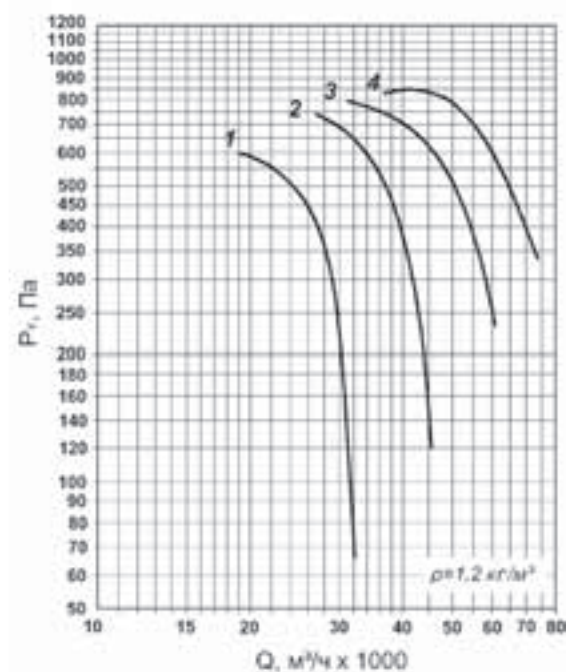


Аэродинамическая характеристика вентилятора ВО 30-160 ДУ № 9

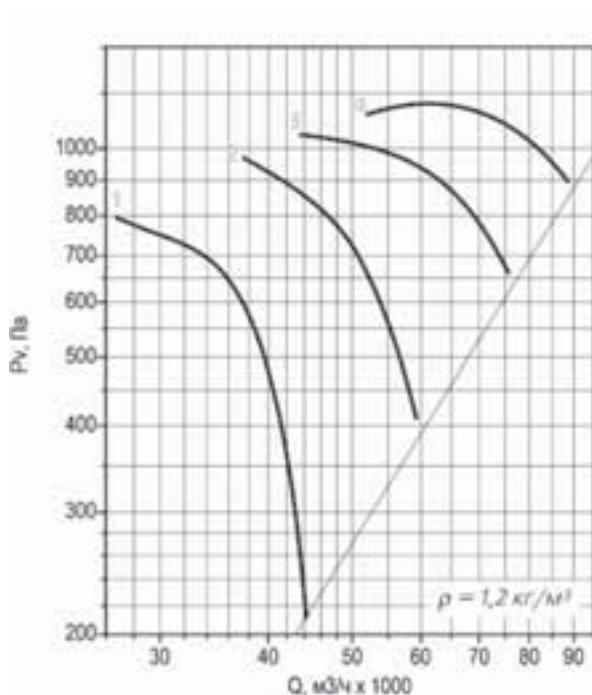
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 30-160 ДУ



Аэродинамическая характеристика  
вентилятора ВО 30-160 ДУ № 10



Аэродинамическая характеристика  
вентилятора ВО 30-160 ДУ № 11,2



Аэродинамическая характеристика  
вентилятора ВО 30-160 ДУ № 12,5



# ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ КРЫШНЫЙ ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВКОП-м 25-188 ДУ (УВОП-м) ВКОП-м 30-160 ДУ (УВОП-м)



## Назначение

Крышные вентиляторы устанавливаются на кровле зданий и обеспечивают прямую подачу наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные и лифтовые зоны, создавая избыточное давление в этих зонах и не допуская поступление дыма в эти помещения. Применение данных вентиляторов позволяет упростить вентиляционную систему и освободить рабочее пространство на техническом этаже.

## Общие сведения

В крышных вентиляторах ВКОП-м в качестве осевых используются вентиляторы типа ВО 25-188 ДУ и ВО 30-160 ДУ. Входная часть агрегата выполнена в виде входной шахты, предотвращающей поступление атмосферных осадков в вентилятор и обслуживаемое.

## Варианты изготовления

Вентилятор имеет три варианта компоновки:

- **компоновка 01** – с обратным клапаном который не допускает возможное перетекание воздуха на ружу из помещения при неработающем вентиляторе
- **компоновка 02** – без обратного клапана
- **компоновка 03** – стакан с обратным клапаном

## Условия эксплуатации

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-ой категории размещения.

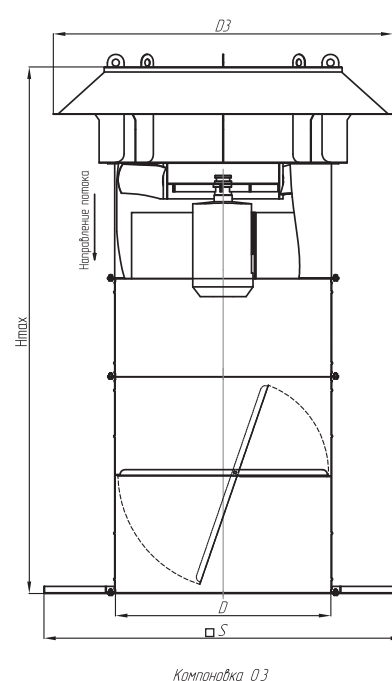
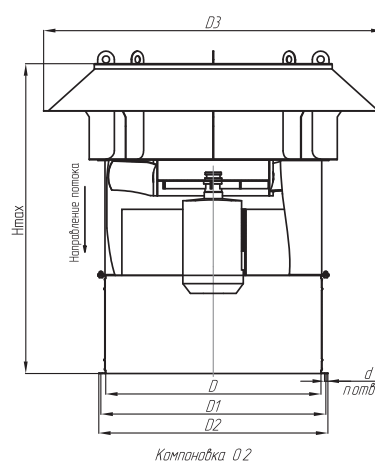
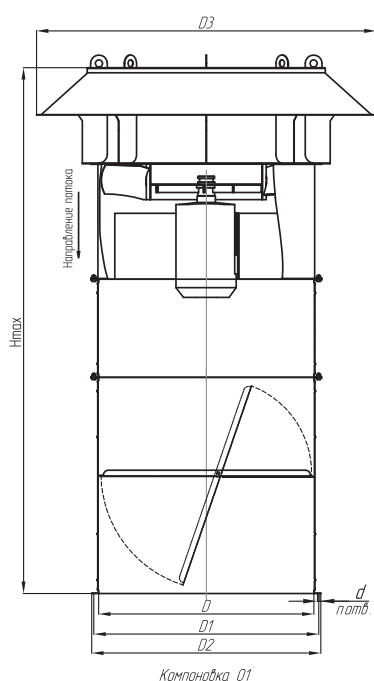
Температура окружающей среды от – 40°C до +45°C (от -10°C до +50°C для тропического исполнения).

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/м<sup>3</sup>.

Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

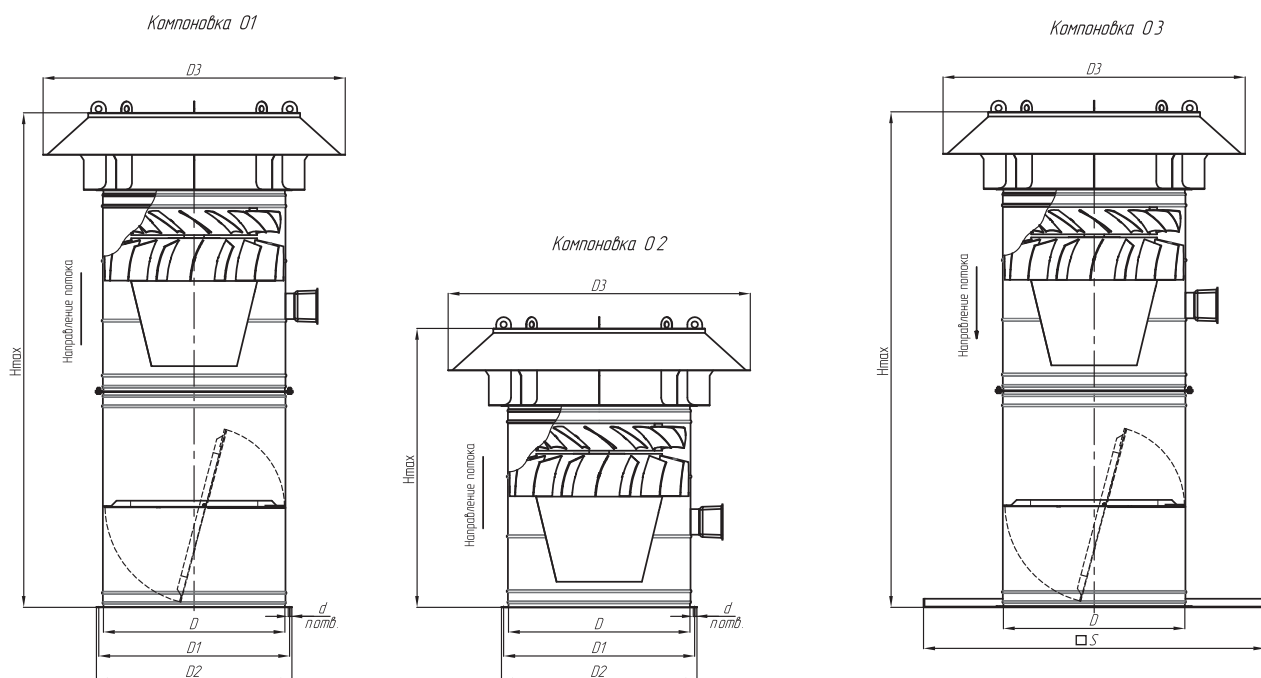
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКОП-м ВО 25-188 ДУ

| №<br>вентилятора | D,<br>мм | D1,<br>мм | D2,<br>мм | D3,<br>мм | Hmax, мм   |      |      | S,<br>мм | d,<br>мм | n,<br>отв |
|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------|------|----------|----------|-----------|
|                  |          |           |           |           | КОМПОНОВКА |      |      |          |          |           |
|                  |          |           |           |           | 01         | 02   | 03   |          |          |           |
| 6,3              | 630      | 670       | 688       | 1118      | 1457       | 800  | 1460 | 1200     | 10,5     | 12        |
| 7,1              | 710      | 750       | 768       | 1148      | 1587       | 830  | 1590 | 1300     | 10,5     | 12        |
| 8                | 820      | 833       | 865       | 1330      | 2147       | 1260 | 2150 | 1505     | 10,5     | 16        |
| 9                | 900      | 940       | 980       | 1425      | 2207       | 1300 | 2210 | 1505     | 14       | 16        |
| 10               | 1000     | 1040      | 1090      | 1565      | 2357       | 1335 | 2360 | 1650     | 14       | 16        |
| 11,2             | 1120     | 1170      | 1200      | 1720      | 2367       | 1410 | 2370 | 1650     | 14       | 20        |
| 12,5             | 1250     | 1295      | 1344      | 1865      | 2467       | 1480 | 2470 | 1780     | 14       | 20        |



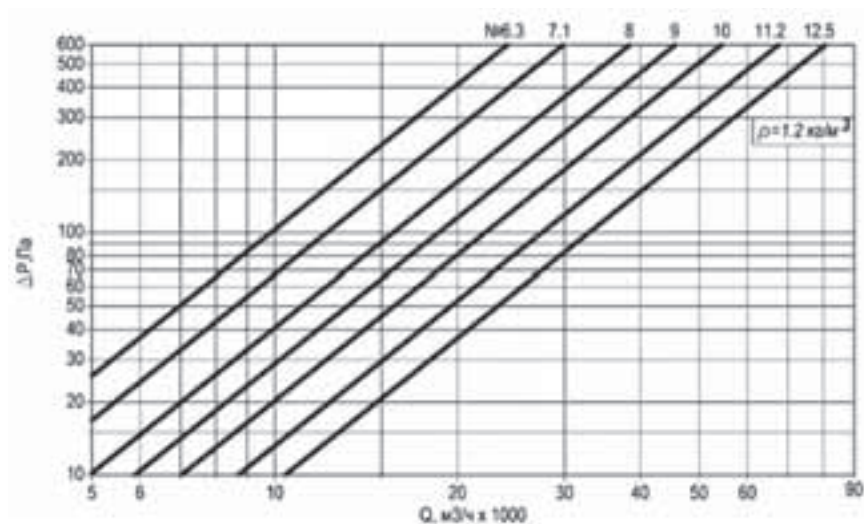
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКОП-м ВО 30-160 ДУ

| №<br>вентилятора | D,<br>мм | D1,<br>мм | D2,<br>мм | D3,<br>мм | Hmax, мм   |      |      | S,<br>мм | d,<br>мм | n,<br>отв |
|------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------|------|----------|----------|-----------|
|                  |          |           |           |           | компоновка |      |      |          |          |           |
|                  |          |           |           |           | 01         | 02   | 03   |          |          |           |
| 6,3              | 630      | 670       | 688       | 1090      | 1867       | 1020 | 1870 | 1200     | 10,5     | 12        |
| 7,1              | 710      | 750       | 768       | 1090      | 1917       | 1070 | 1920 | 1285     | 10,5     | 16        |
| 8                | 800      | 840       | 858       | 1330      | 2177       | 1290 | 2180 | 1505     | 10,5     | 16        |
| 9                | 900      | 960       | 1000      | 1425      | 2391       | 1484 | 2394 | 1505     | 14       | 16        |
| 10               | 1000     | 1070      | 1110      | 1565      | 2680       | 1475 | 2685 | 1650     | 14       | 16        |
| 11.2             | 1120     | 1195      | 1220      | 1720      | 2652       | 1690 | 2655 | 1650     | 14       | 20        |
| 12.5             | 1250     | 1320      | 1350      | 1865      | 2677       | 1690 | 2680 | 1780     | 14       | 20        |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ КРЫШНЫХ ВКОП-м

Технические характеристики вентиляторов ВКОП-м следует получать из индивидуальных характеристик соответствующих осевых вентиляторов (ВО 25-188 ДУ, ВО 30-160 ДУ) с уменьшением создаваемого вентилятором давления на величину потерь давления во входной шахте. Потери давления во входной шахте для вентиляторов разных типоразмеров приведены на графике.



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ КРЫШНЫХ ВКОП-м ВО 25-188 ДУ, ВКОПв ВО 30-160 ДУ

