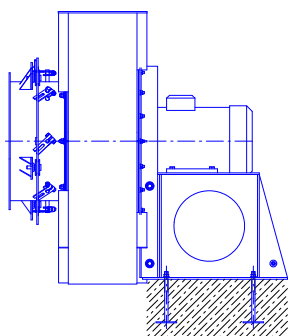
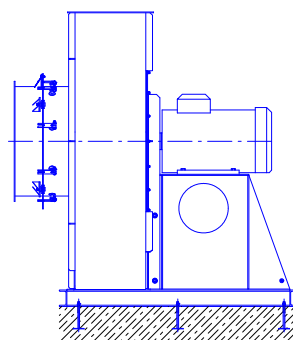


## ВАРИАНТЫ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН

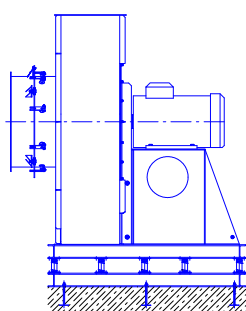


Исполнение 1



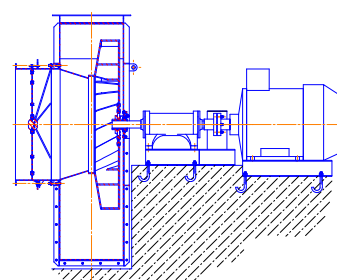
Исполнение 1

На едином постаменте

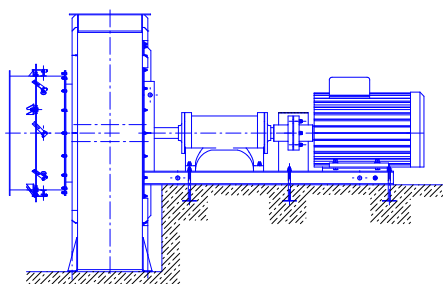


Исполнение 1

На едином постаменте и виброосновании

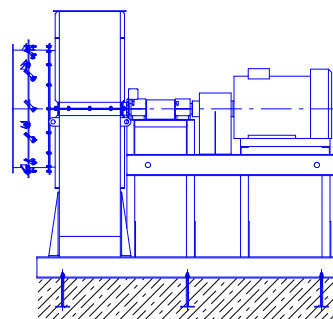


Исполнение 3



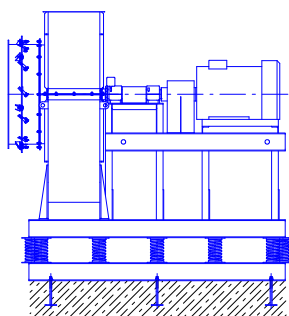
Исполнение 3

На единой раме



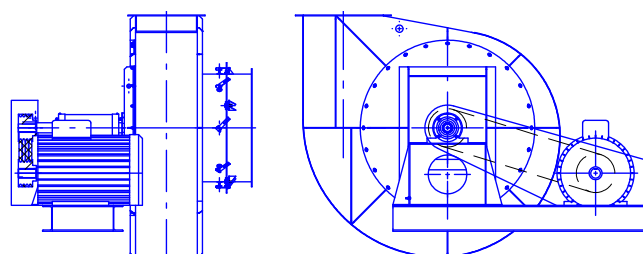
Исполнение 3

На едином постаменте



Исполнение 3

На едином постаменте и виброосновании



Исполнение 5

Дополнительная комплектация тягодутьевых машин – [стр. 336](#)

# ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ

## типа ВДН и ДН



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Среднего и высокого давления  
Одностороннего всасывания  
Корпус спиральный поворотный  
Направление вращения - правое и левое (определяется со стороны привода)  
Количество лопаток 16  
ТУ 3113-018-57375659-2005; ТУ 3113-019-57375659-2005.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

- общего назначения
  - коррозионно-стойкие из нержавеющей стали
- № РОСС RU.МГ01.В03089.

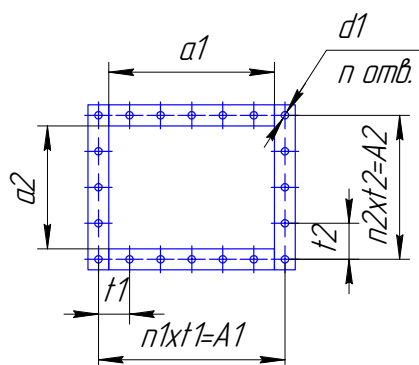
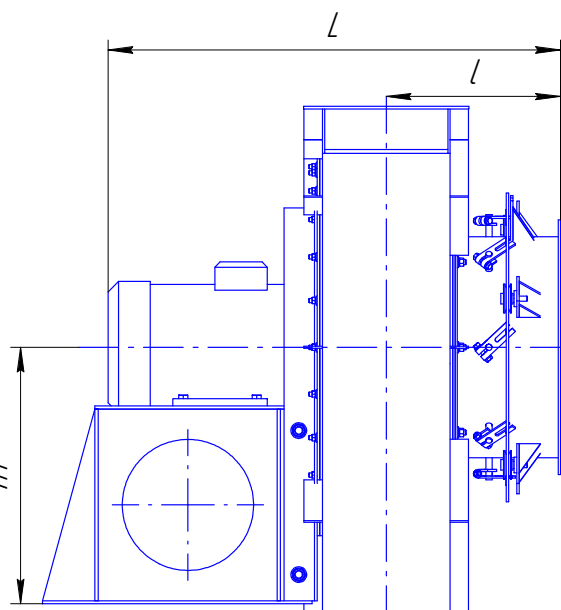
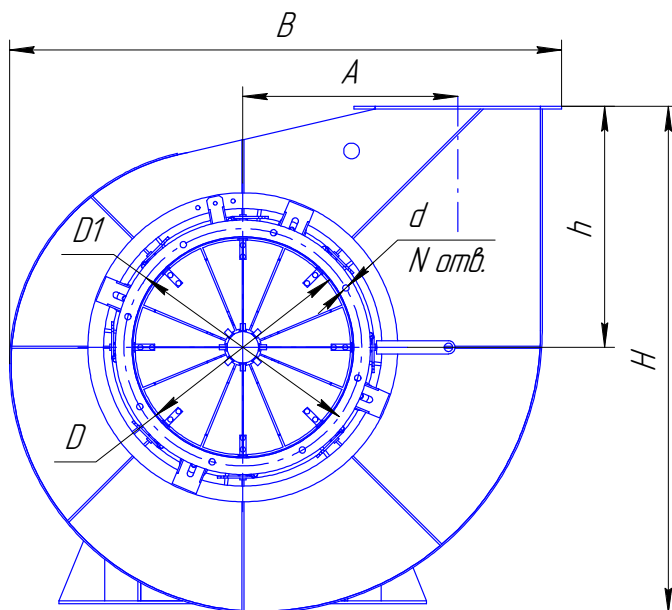
### Сертификаты соответствия

Вентиляторы ВДН предназначены для подачи чистого воздуха с температурой до  $+80^{\circ}\text{C}$  в котельные установки малой мощности, производительностью до 1 т/пара в час. Вентиляторы допускается применять для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов, а также в установки других технологических систем различных отраслей промышленности.

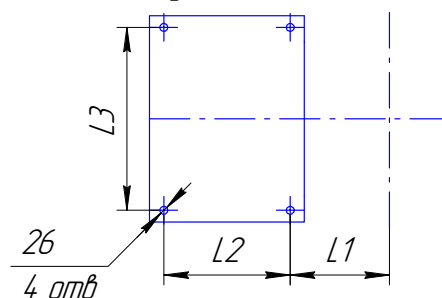
Дымосос ДН, предназначен для удаления продуктов сгорания от котлов в дымовые трубы. Эксплуатация дымососа допускается при температуре перемещаемых газов не выше  $200^{\circ}\text{C}$  (исп.1) и не выше  $400^{\circ}\text{C}$  (исп.3; с водяным охл.).

Нормальная работа вентиляторов гарантируется при температуре окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности 80 % и высоте над уровнем моря не более 1000 м.

Тягодутьевые машины ДН и ВДН №5 – 13 исполнения 1.

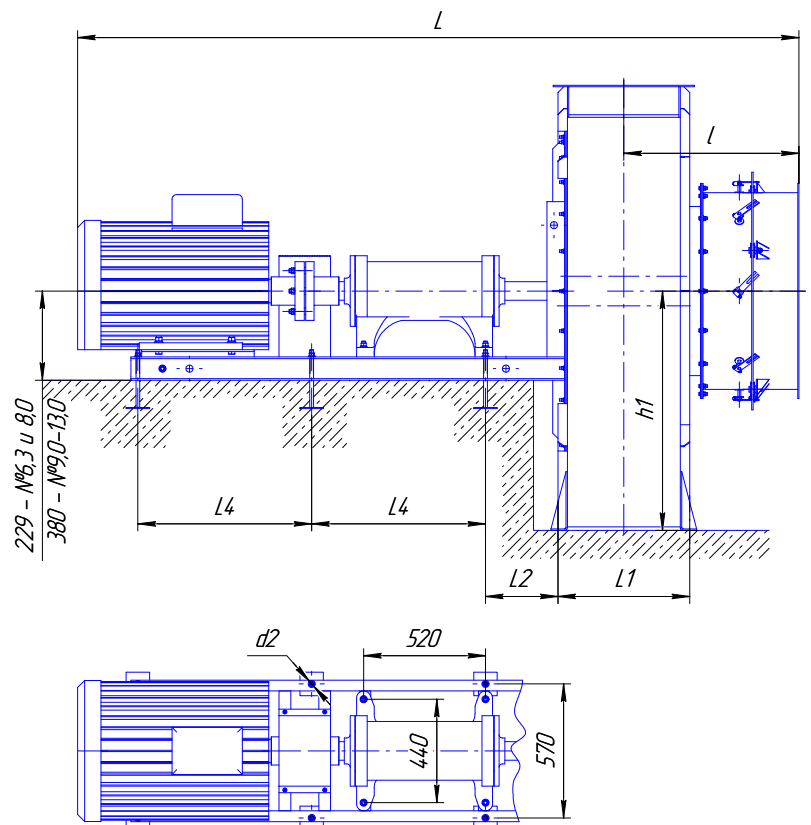
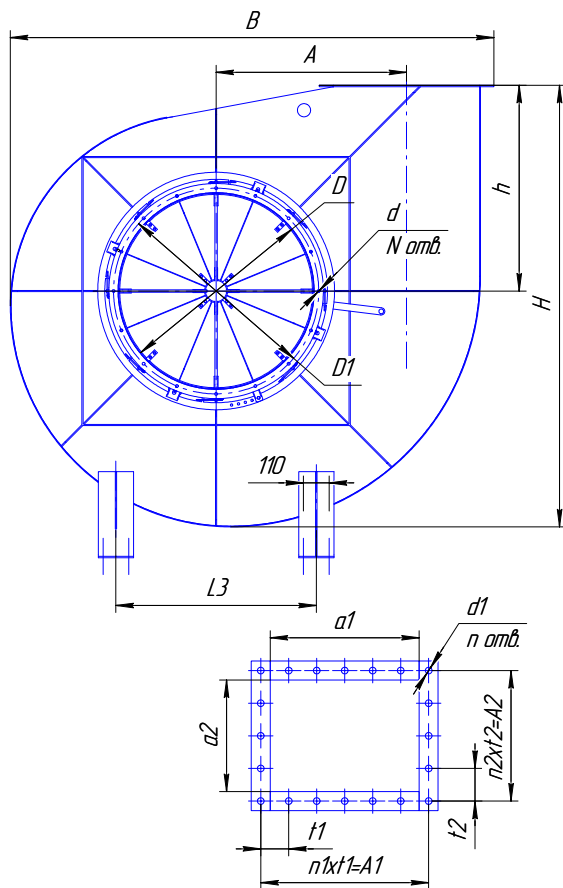


Расположение отверстий  
для крепления  
тягодутьевой машины



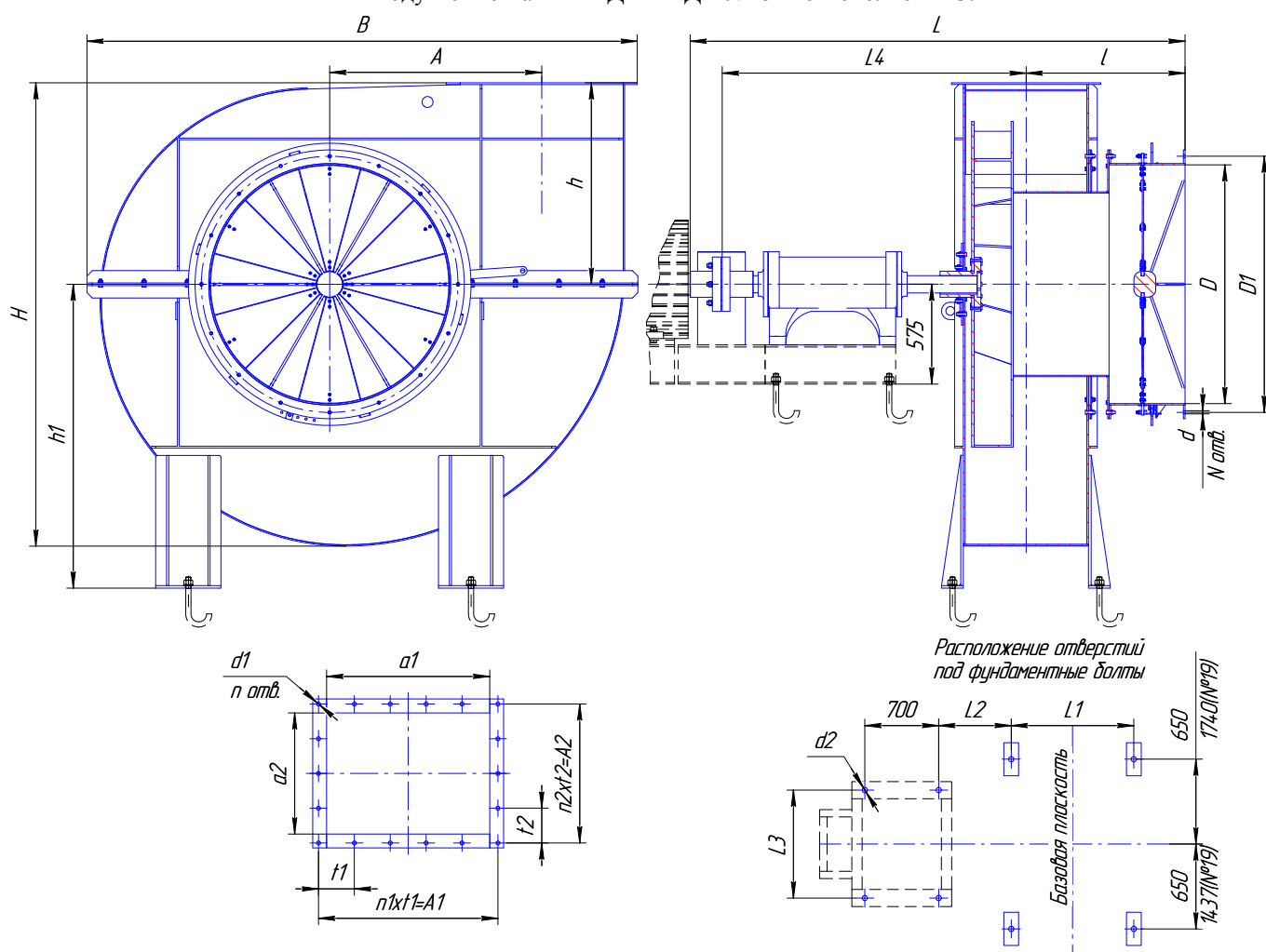
| Тип машины        | Размеры, мм |     |     |     |     |     |      |      |     |     |      |     |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|
|                   | B           | A   | A1  | A2  | a1  | a2  | l    | Lmax | h   | h1  | H    | L1  |
| ВДН-5; ДН-5       | 913         | 383 | 279 | 237 | 240 | 192 | 349  | 825  | 360 | 445 | 805  | 134 |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 1051        | 410 | 355 | 275 | 315 | 235 | 412  | 1066 | 460 | 490 | 967  | 254 |
| ВДН-8; ДН-8       | 1333        | 520 | 460 | 350 | 400 | 300 | 545  | 1310 | 560 | 582 | 1203 | 287 |
| ВДН-9; ДН-9       | 1494        | 587 | 512 | 390 | 450 | 338 | 564  | 1356 | 635 | 582 | 1371 | 306 |
| ВДН-10; ДН-10     | 1659        | 650 | 572 | 438 | 500 | 375 | 643  | 1460 | 700 | 602 | 1503 | 355 |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 1855        | 728 | 640 | 480 | 560 | 420 | 665  | 1645 | 785 | 702 | 1684 | 353 |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 2063        | 813 | 704 | 537 | 625 | 470 | 747  | 1894 | 875 | 732 | 1878 | 370 |
| ВДН-13; ДН-13     | 2133        | 858 | 675 | 630 | 625 | 580 | 802  | 2008 | 875 | 762 | 1918 | 435 |
| Тип машины        | Размеры, мм |     |     |     |     |     |      |      | N   | n   | n1   | n2  |
|                   | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | t1   | t2   |     |     |      |     |
| ВДН-5; ДН-5       | 310         | 320 | 325 | 355 | 10  | 7   | 93   | 79   | 8   | 12  | 3    | 3   |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 330         | 610 | 418 | 453 | 12  | 14  | 59,2 | 68,8 | 8   | 20  | 6    | 4   |
| ВДН-8; ДН-8       | 330         | 610 | 530 | 570 | 12  | 14  | 57,5 | 70   | 12  | 26  | 8    | 5   |
| ВДН-9; ДН-9       | 330         | 610 | 530 | 570 | 12  | 14  | 64   | 78   | 12  | 26  | 8    | 5   |
| ВДН-10; ДН-10     | 330         | 610 | 660 | 702 | 12  | 14  | 71,5 | 73   | 12  | 28  | 8    | 6   |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 565         | 610 | 660 | 702 | 12  | 14  | 80   | 80   | 12  | 28  | 8    | 6   |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 565         | 760 | 830 | 875 | 12  | 14  | 64   | 89,5 | 16  | 34  | 11   | 6   |
| ВДН-13; ДН-13     | 565         | 760 | 830 | 875 | 12  | 14  | 75   | 63   | 16  | 38  | 9    | 10  |

Тягодутьевые машины ДН и ВДН №9 – 13 исполнения 3.



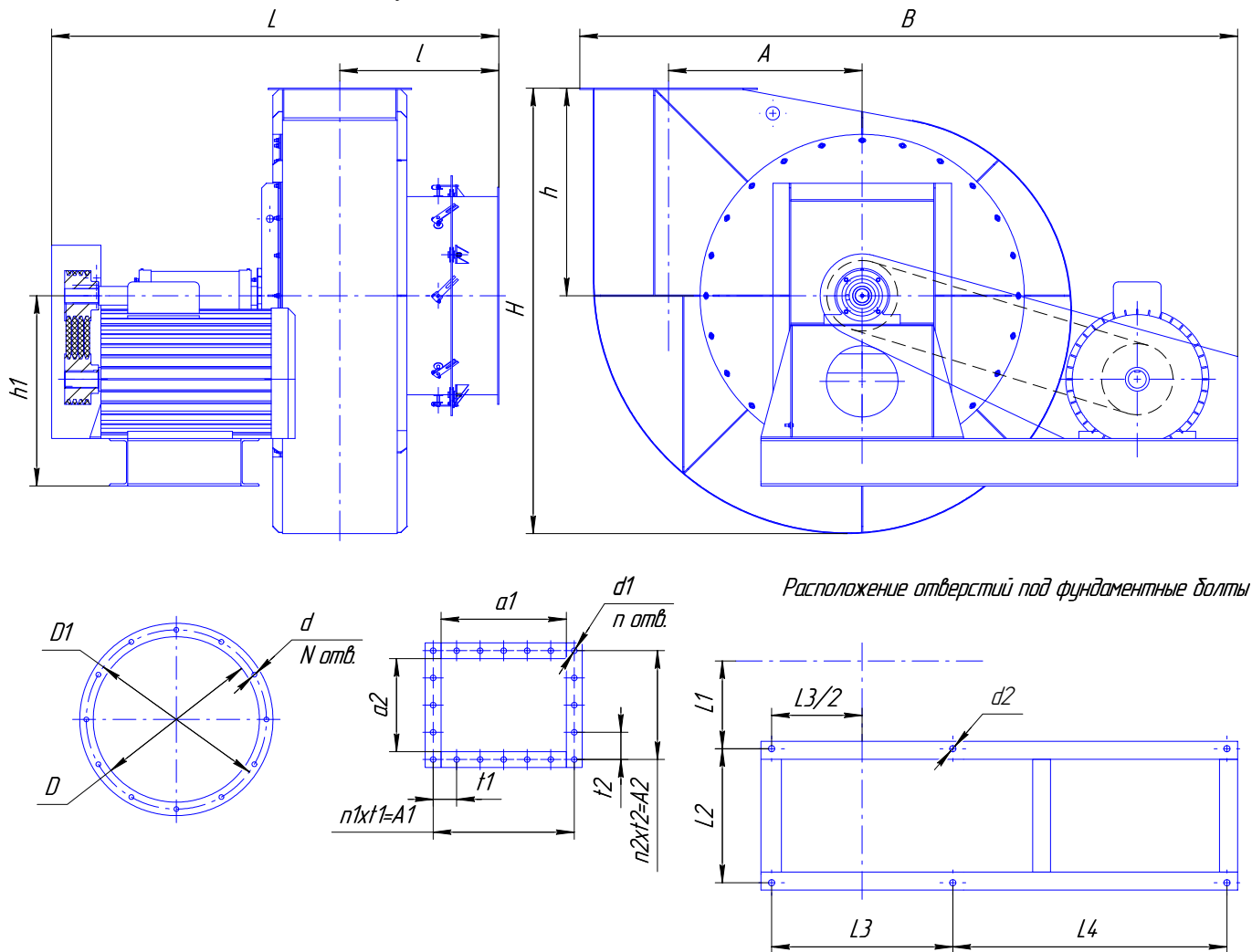
| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|
|                   | B           | A    | A1  | A2  | a1  | a2  | l   | Lmax | h    | h1   | H    | L1  | L2  |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 1051        | 410  | 355 | 275 | 315 | 235 | 412 | 1800 | 460  | 580  | 967  | 323 | 0   |
| ВДН-8; ДН-8       | 1333        | 520  | 460 | 350 | 400 | 300 | 545 | 2200 | 560  | 705  | 1203 | 390 | -5  |
| ВДН-9; ДН-9       | 1494        | 587  | 512 | 390 | 450 | 338 | 564 | 2600 | 635  | 800  | 1371 | 428 | 309 |
| ВДН-10; ДН-10     | 1659        | 650  | 572 | 438 | 500 | 375 | 643 | 2700 | 700  | 881  | 1503 | 465 | 309 |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 1855        | 728  | 640 | 480 | 560 | 420 | 665 | 2745 | 785  | 1050 | 1684 | 510 | 309 |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 2063        | 813  | 704 | 537 | 625 | 470 | 747 | 3077 | 875  | 1100 | 1878 | 562 | 309 |
| ВДН-13; ДН-13     | 2133        | 858  | 675 | 630 | 625 | 580 | 802 | 3132 | 875  | 1150 | 1918 | 672 | 309 |
| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      | N    | n    | n1  | n2  |
|                   | L3          | L4   | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1   | t2   |      |      |     |     |
| ВДН-6,3; ДН-6,3   | 444         | 570  | 418 | 453 | 12  | 14  | 18  | 59,2 | 68,8 | 8    | 20   | 6   | 4   |
| ВДН-8; ДН-8       | 615         | 645  | 530 | 570 | 12  | 14  | 18  | 57,5 | 70   | 12   | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-9; ДН-9       | 800         | 1341 | 530 | 570 | 12  | 14  | 18  | 64   | 78   | 12   | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-10; ДН-10     | 800         | 1366 | 660 | 702 | 12  | 14  | 18  | 71,5 | 73   | 12   | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 850         | 1396 | 660 | 702 | 12  | 14  | 20  | 80   | 80   | 12   | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 855         | 1429 | 830 | 875 | 12  | 14  | 20  | 64   | 89,5 | 16   | 34   | 11  | 6   |
| ВДН-13; ДН-13     | 900         | 1429 | 830 | 875 | 12  | 14  | 20  | 75   | 63   | 16   | 38   | 9   | 10  |

Тягодутьевые машины ДН и ВДН №15 - 19 исполнения 3.



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВДН и ДН №15 - 19 исполнения 3.

| Тип машины    | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |       |      |      |      |     |     |    |
|---------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|-----|-----|----|
|               | B           | A    | A1   | A2   | a1  | a2  | l   | Lmax  | h    | h1   | H    | L1  | L2  |    |
| ВДН-15; ДН-15 | 2530        | 975  | 825  | 640  | 750 | 558 | 731 | 2160  | 928  | 1400 | 2134 | 676 | 230 |    |
| ВДН-17; ДН-17 | 2837        | 1105 | 920  | 700  | 850 | 632 | 760 | 2460  | 1048 | 1600 | 2500 | 750 | 230 |    |
| ВДН-19; ДН-19 | 3209        | 1235 | 1070 | 820  | 950 | 707 | 840 | 2890  | 1230 | 750  | 2756 | 600 | 450 |    |
| Тип машины    | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |       |      |      | N    | n   | n1  | n2 |
|               | L3          | L4   | D    | D1   | d   | d1  | d2  | t1    | t2   |      |      |     |     |    |
| ВДН-15; ДН-15 | 620         | 1506 | 1100 | 1180 | 14  | 18  | 26  | 165   | 160  | 16   | 18   | 5   | 4   |    |
| ВДН-17; ДН-17 | 620         | 1543 | 1100 | 1180 | 14  | 18  | 26  | 184   | 175  | 16   | 18   | 5   | 4   |    |
| ВДН-19; ДН-19 | 620         | 1870 | 1245 | 1325 | 18  | 18  | 26  | 267,5 | 205  | 16   | 16   | 4   | 4   |    |



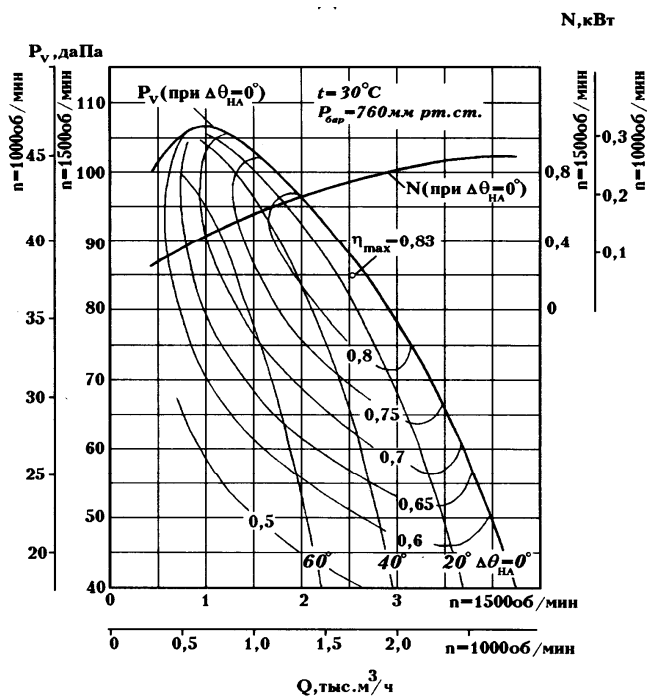
Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВДН и ДН №6.3 – 13 исполнения 5.

| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|
|                   | B           | A    | A1  | A2  | a1  | a2  | l   | Lmax | h    | h1  | H    | L1  | L2  |
| ВДН-6.3; ДН-6.3   | 1468        | 410  | 355 | 275 | 315 | 235 | 412 | 1180 | 460  | 490 | 967  | 284 | 450 |
| ВДН-8; ДН-8       | 1812        | 520  | 460 | 350 | 400 | 300 | 545 | 1385 | 560  | 582 | 1203 | 317 | 450 |
| ВДН-9; ДН-9       | 2122        | 587  | 512 | 390 | 450 | 338 | 564 | 1550 | 635  | 582 | 1371 | 336 | 450 |
| ВДН-10; ДН-10     | 2316        | 650  | 572 | 438 | 500 | 375 | 732 | 1655 | 700  | 602 | 1503 | 360 | 450 |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 2728        | 728  | 640 | 480 | 560 | 420 | 665 | 1895 | 785  | 702 | 1684 | 385 | 650 |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 2845        | 813  | 704 | 537 | 625 | 470 | 747 | 2010 | 875  | 732 | 1878 | 400 | 650 |
| ВДН-13; ДН-13     | 2845        | 858  | 675 | 630 | 625 | 580 | 802 | 2110 | 875  | 762 | 1918 | 465 | 650 |
| Тип машины        | Размеры, мм |      |     |     |     |     |     |      |      | N   | n    | n1  | n2  |
|                   | L3          | L4   | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1   | t2   |     |      |     |     |
| ВДН-6.3; ДН-6.3   | 610         | 710  | 418 | 453 | 12  | 14  | 18  | 59,2 | 68,8 | 8   | 20   | 6   | 4   |
| ВДН-8; ДН-8       | 610         | 910  | 530 | 570 | 12  | 14  | 26  | 57,5 | 70   | 12  | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-9; ДН-9       | 610         | 910  | 530 | 570 | 12  | 14  | 26  | 64   | 78   | 12  | 26   | 8   | 5   |
| ВДН-10; ДН-10     | 610         | 1010 | 660 | 702 | 12  | 14  | 26  | 71,5 | 73   | 12  | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-11,2; ДН-11,2 | 610         | 1010 | 660 | 702 | 12  | 14  | 26  | 80   | 80   | 12  | 28   | 8   | 6   |
| ВДН-12,5; ДН-12,5 | 760         | 1150 | 830 | 875 | 12  | 14  | 26  | 64   | 89,5 | 16  | 34   | 11  | 6   |
| ВДН-13; ДН-13     | 760         | 1150 | 830 | 875 | 12  | 14  | 26  | 75   | 63   | 16  | 38   | 9   | 10  |

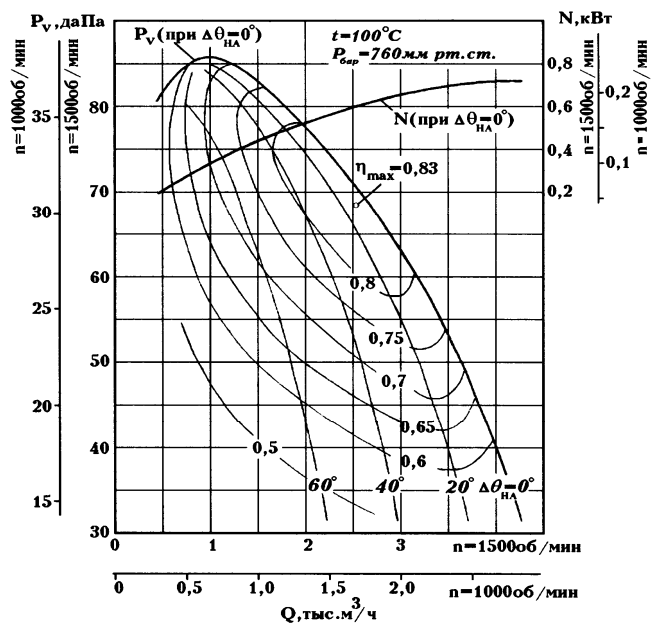
| Условное обозначение | Типоразмер двигателя | Мощность установочная у кВт | Частота вращения вала об мин | Производительность м час | Давление полное Па | Масса без двигателя не более кг |
|----------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| ВДН-5                | 5A80MB4              | 1,5                         | 1500                         | 2500                     | 850                | 140                             |
| ДН-5                 | 5A80MB4              | 1,5                         | 1500                         | 2500                     | 720                | 140                             |
| ВДН-6,3              | АИР112М4             | 5,5                         | 1500                         | 5100                     | 1200               | 175                             |
| ДН-6,3               | АИР112М              | 5,5                         | 1500                         | 5100                     | 950                | 175                             |
| ВДН-8                | 5A160S6              | 11,0                        | 1000                         | 6700                     | 960                | 518                             |
|                      | 5A160S4              | 15,0                        | 1500                         | 10500                    | 2000               | 518                             |
| ДН-8                 | 5A160S6              | 11,0                        | 1000                         | 6600                     | 730                | 549                             |
|                      | 5A160S4              | 15,0                        | 1500                         | 10500                    | 1700               | 549                             |
| ВДН-9                | 5A160S6              | 11,0                        | 1000                         | 9400                     | 1200               | 564                             |
|                      | 5A160S4              | 15,0                        | 1500                         | 14500                    | 2800               | 564                             |
| ДН-9                 | 5A160S4              | 15,0                        | 1500                         | 14500                    | 1900               | 668                             |
| ВДН-10               | 5A160S6              | 11,0                        | 1000                         | 13500                    | 1450               | 780                             |
|                      | АИР180М4             | 30,0                        | 1500                         | 20400                    | 3400               | 780                             |
| ДН-10                | 5A160S6              | 11,0                        | 1000                         | 13500                    | 1050               | 780                             |
|                      | АИР180М4             | 30,0                        | 1500                         | 20400                    | 2500               | 780                             |
| ВДН-11,2             | 5A200M6              | 22,0                        | 1000                         | 19100                    | 1850               | 970                             |
|                      | 5A200L4              | 45,0                        | 1500                         | 28500                    | 4300               | 970                             |
| ДН-11,2              | 5A200M6              | 22,0                        | 1000                         | 19000                    | 1500               | 970                             |
|                      | 5A200L4              | 45,0                        | 1500                         | 28700                    | 3000               | 970                             |
| ВДН-12,5             | 5A200L6              | 30,0                        | 1000                         | 25500                    | 2300               | 1345                            |
|                      | 5AM250M4             | 90,0                        | 1500                         | 39500                    | 5200               | 1345                            |
| ДН-12,5              | 5A250S4              | 75,0                        | 1500                         | 39900                    | 4000               | 1345                            |
| ВДН-13               | 5A280M4              | 132,0                       | 1500                         | 60000                    | 5000               | 1475                            |
| ДН-13                | 5A280M4              | 132,0                       | 1500                         | 60000                    | 4050               | 1475                            |
| ВДН-15               | 5AM280S8             | 55                          | 750                          | 37500                    | 2100               | 2590                            |
|                      | 5AM280S6             | 75                          | 1000                         | 50000                    | 3500               | 2590                            |
|                      | АИР355М4             | 315                         | 1500                         | 75000                    | 8000               | 2590                            |
| ДН-15                | 5AM280S8             | 55                          | 750                          | 37000                    | 1600               | 2900                            |
|                      | 5AM280S6             | 75                          | 1000                         | 50000                    | 2600               | 2900                            |
|                      | АИР355S4             | 250                         | 1500                         | 75000                    | 6000               | 2900                            |
| ВДН-17               | 5AM315S8             | 90                          | 750                          | 55000                    | 2500               | 2760                            |
|                      | АИР355S6             | 160                         | 1000                         | 73000                    | 3800               | 2760                            |
| ДН-17                | 5AM280S8             | 55                          | 750                          | 55000                    | 2000               | 3100                            |
|                      | АИР355S6             | 160                         | 1000                         | 73000                    | 3200               | 3100                            |
| ВДН-19               | 5AM315B-8            | 160                         | 750                          | 78000                    | 3300               | 3150                            |
|                      | АОД-315-6            | 315                         | 1000                         | 105000                   | 5850               | 3150                            |
|                      | ДА304-400Х-6МУ-1     | 315                         | 1000                         | 100500                   | 5850               | 3150                            |
| ДН-19                | АИР355М10            | 110                         | 600                          | 62000                    | 1700               | 3150                            |
|                      | АИР355S8             | 132                         | 750                          | 78000                    | 2700               | 3150                            |
|                      | АИР355МА6            | 200                         | 1000                         | 105000                   | 4620               | 3150                            |
|                      | АОД4-355Х-6          | 200                         | 1000                         | 105000                   | 4620               | 3150                            |
|                      | АИР355МВ6            | 250                         | 1000                         | 105000                   | 4620               | 3150                            |
|                      | ДА304-400ХК-6        | 250                         | 1000                         | 105000                   | 4620               | 3150                            |

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

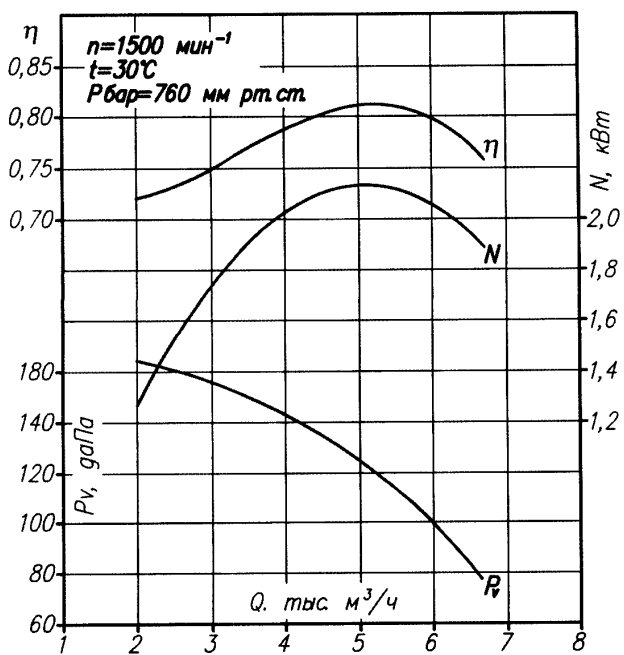
ВДН-5



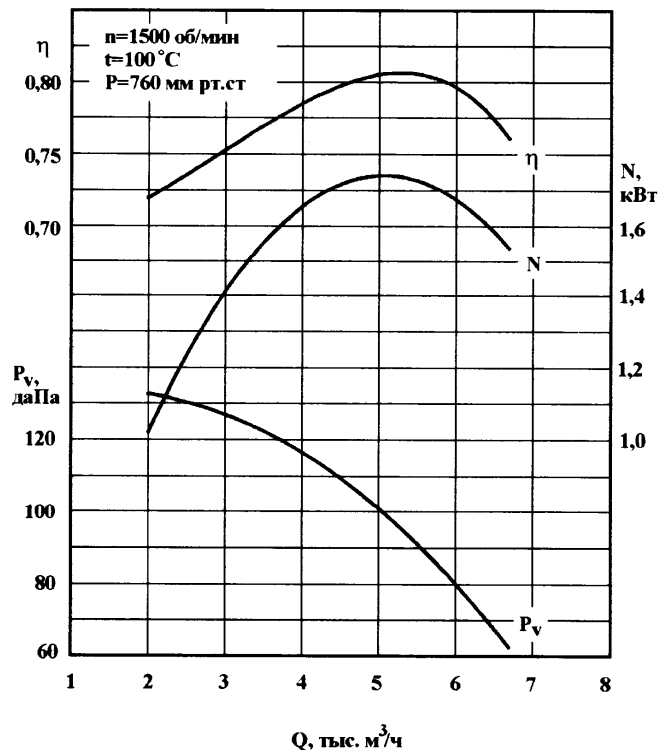
ДН-5



ВДН-6,3

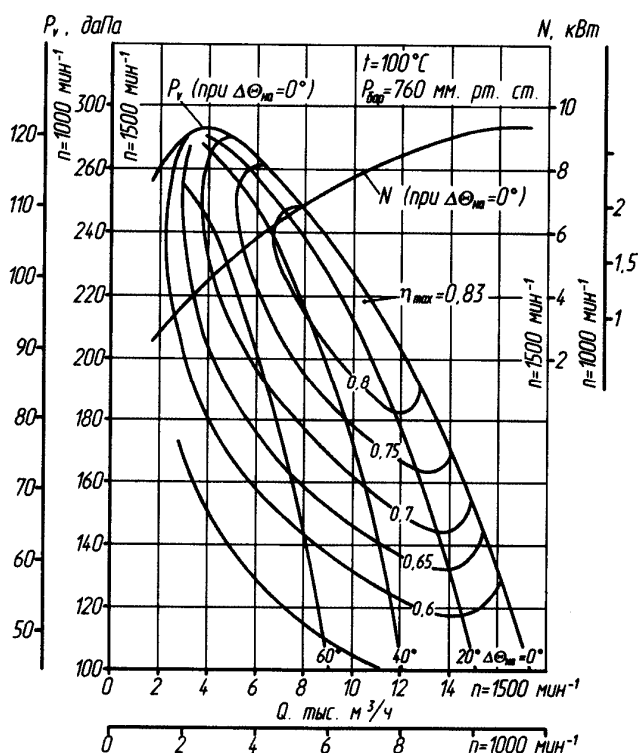


ДН-6,3

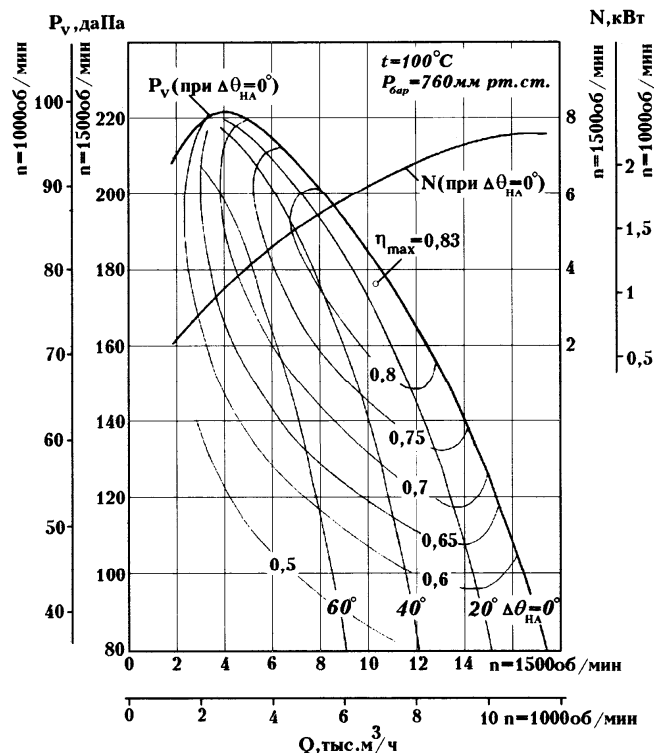


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

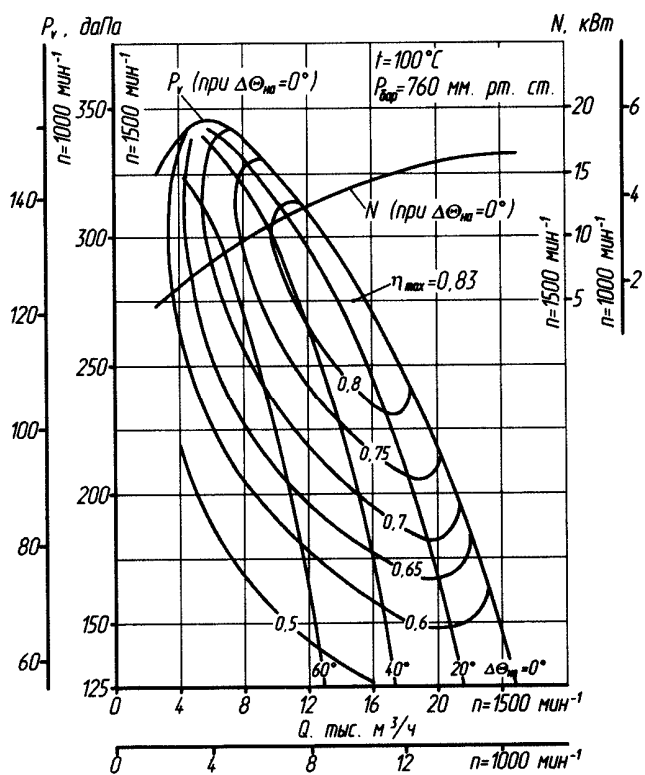
ВДН-8



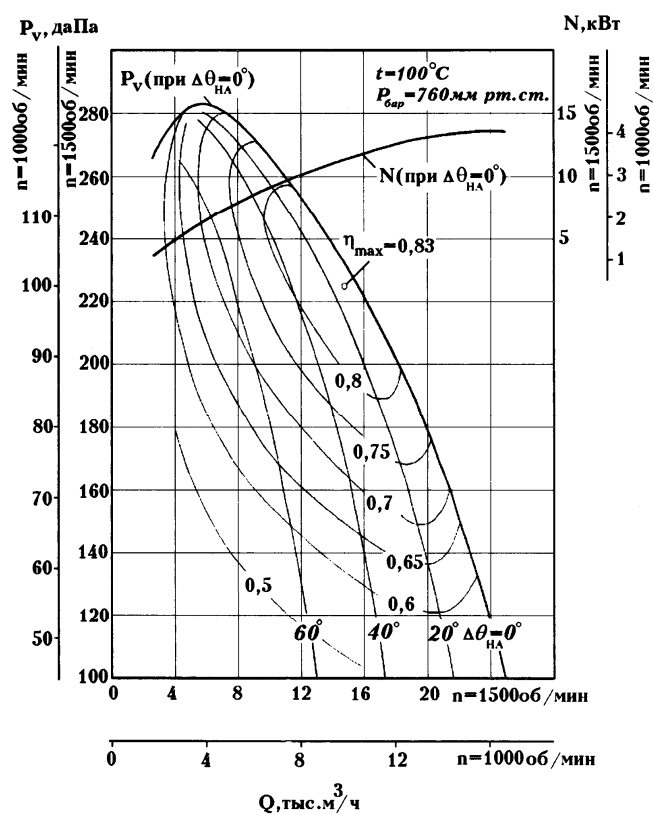
ДН-8



ВДН-9



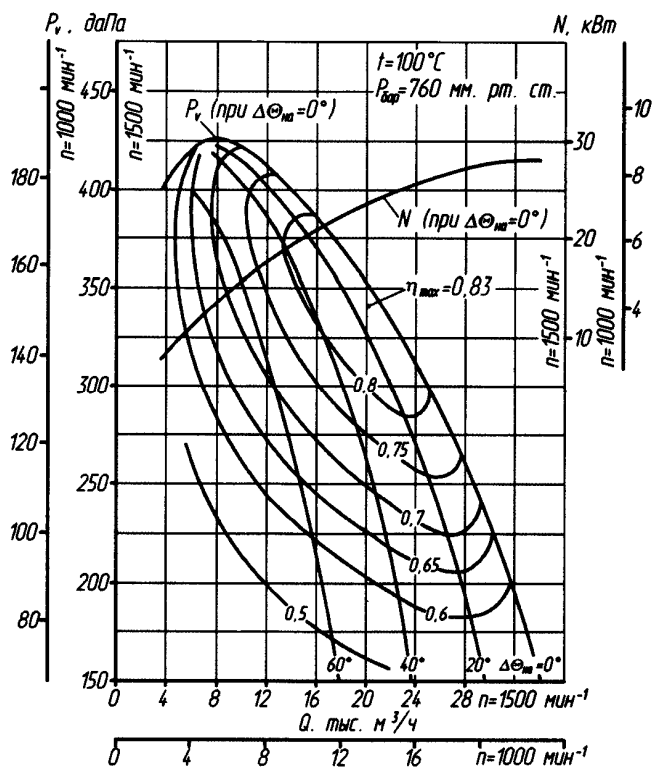
ДН-9



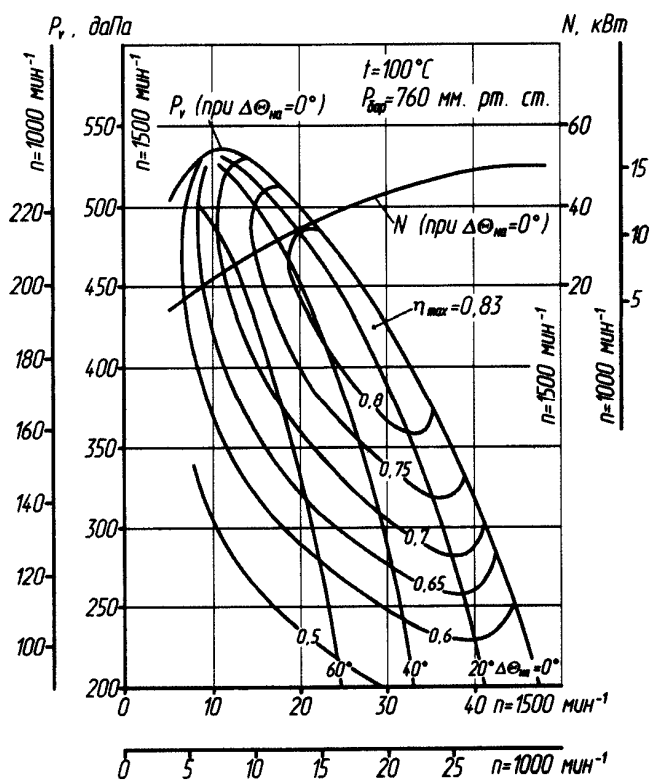


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

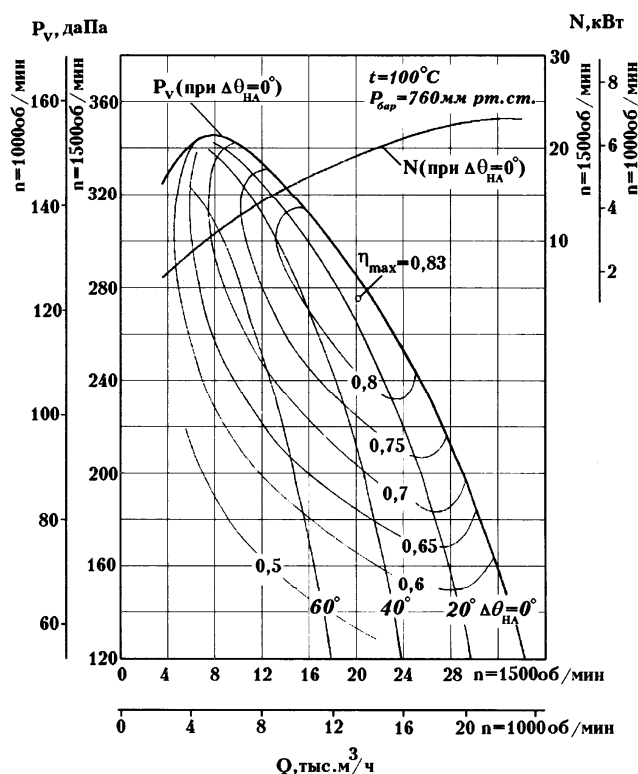
ВДН-10



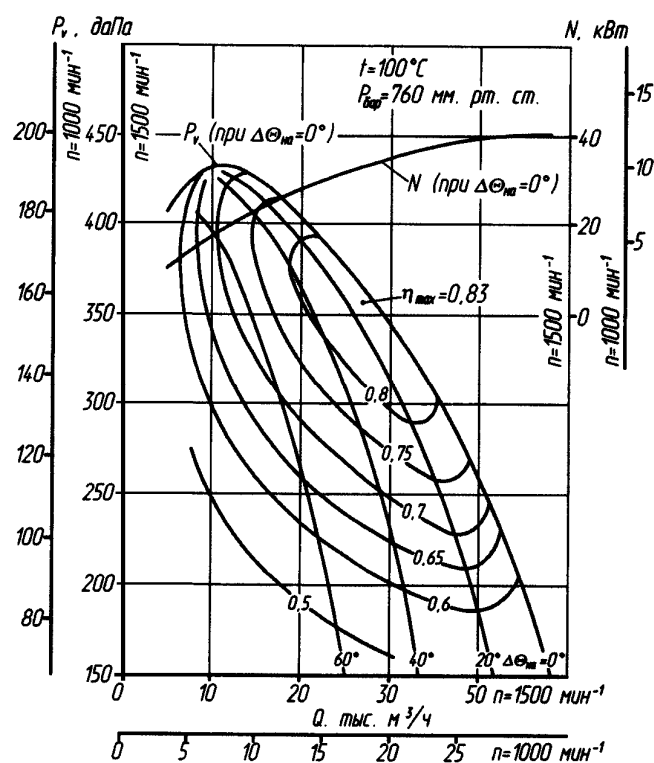
ВДН-11,2



ДН-10

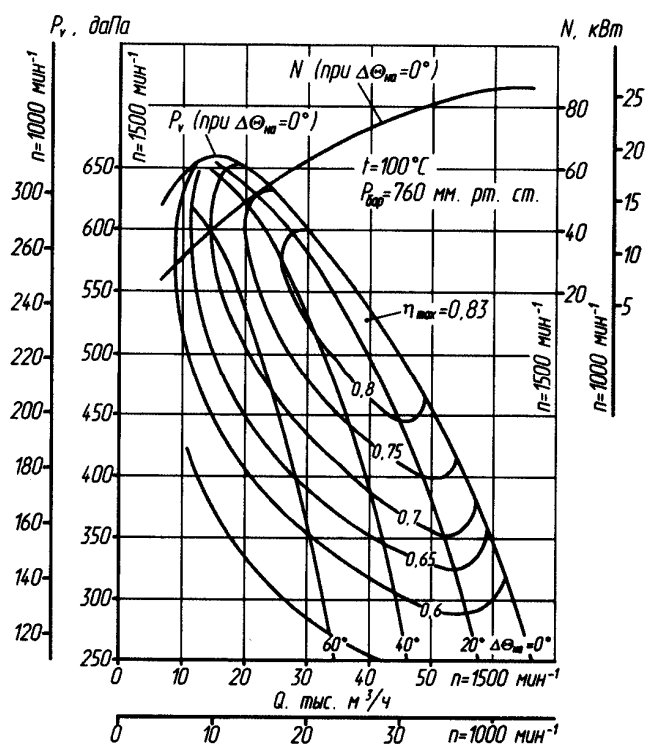


ДН-11,2

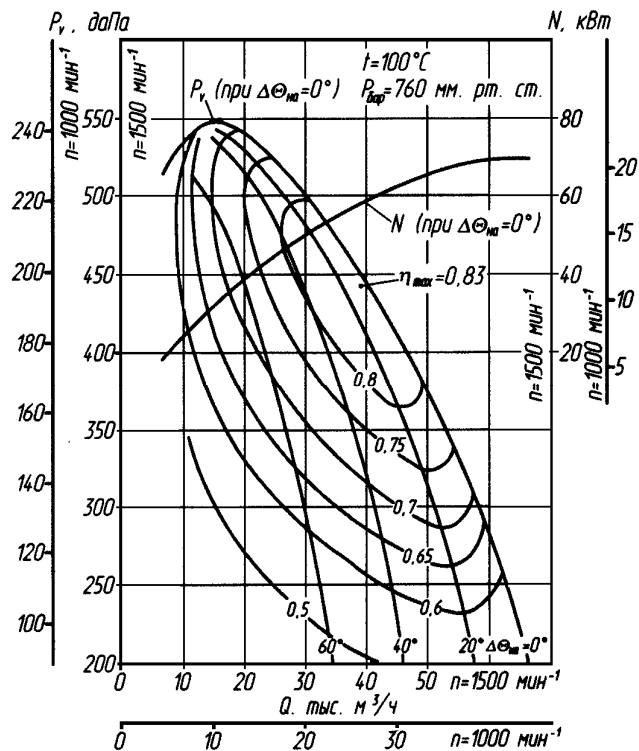


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

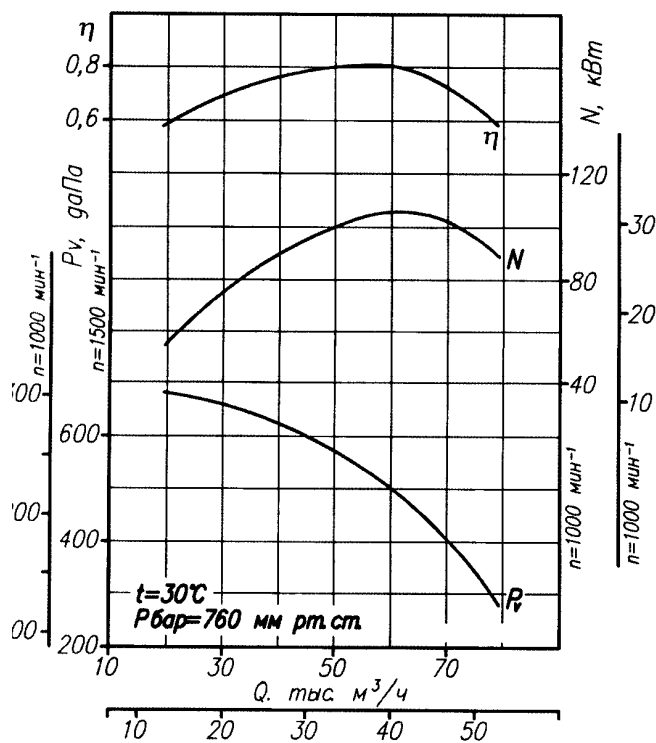
ВДН-12,5



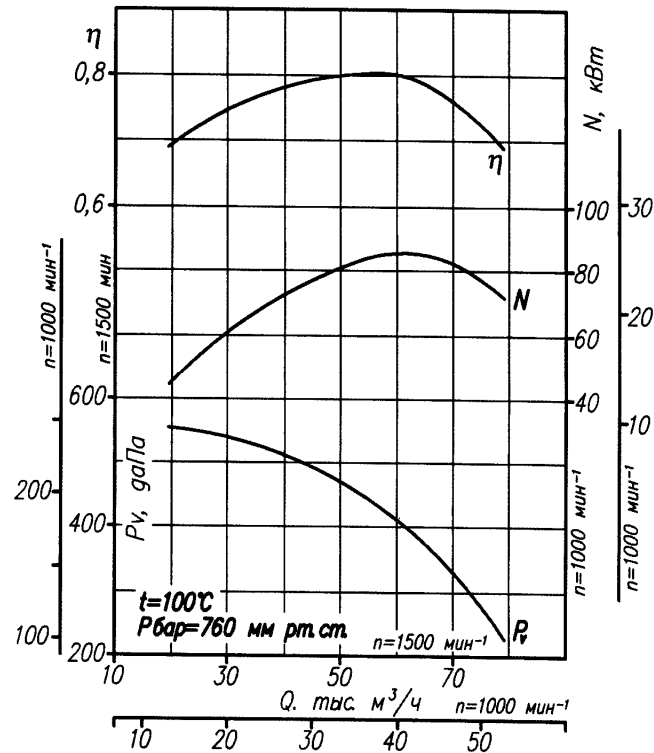
ДН-12,5



ВДН-13

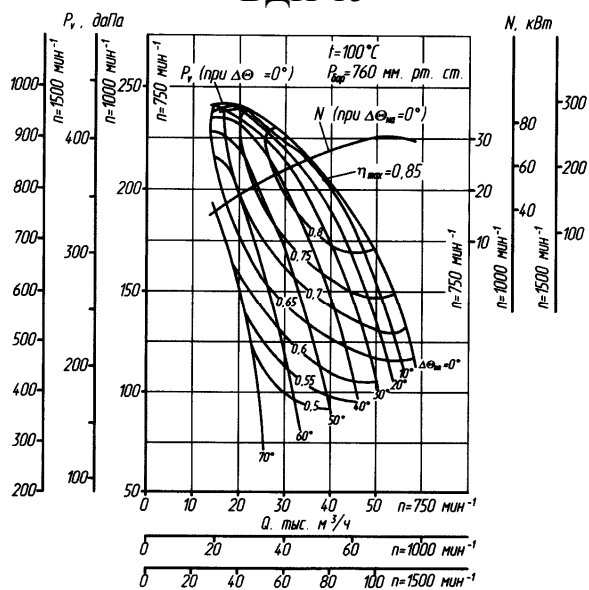


ДН-13

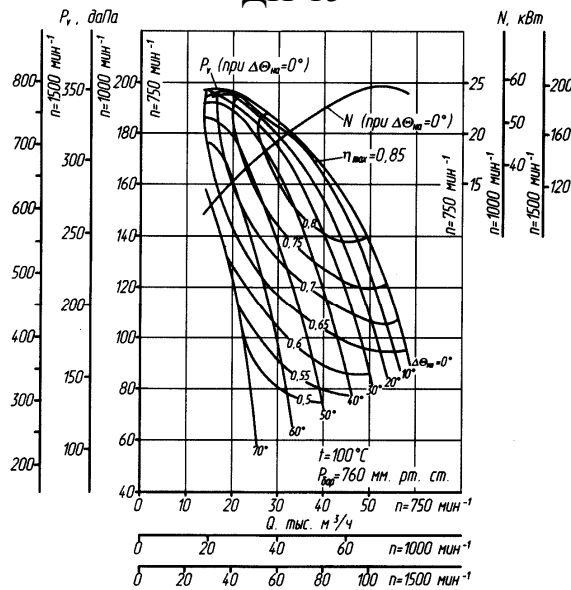


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

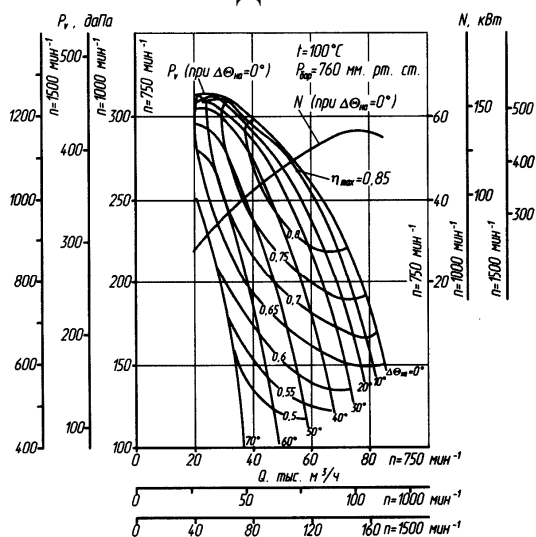
ВДН-15



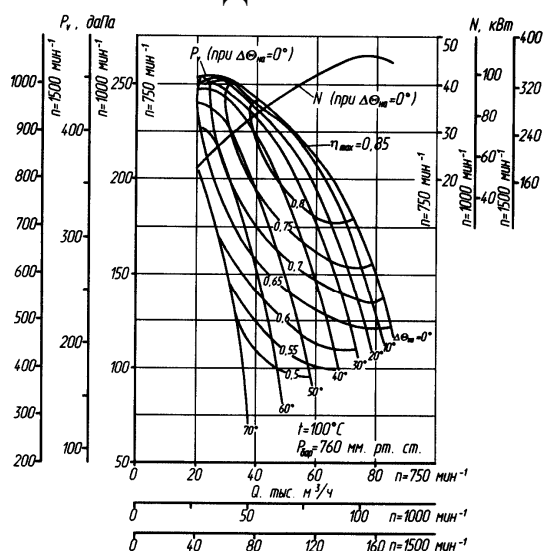
ДН-15



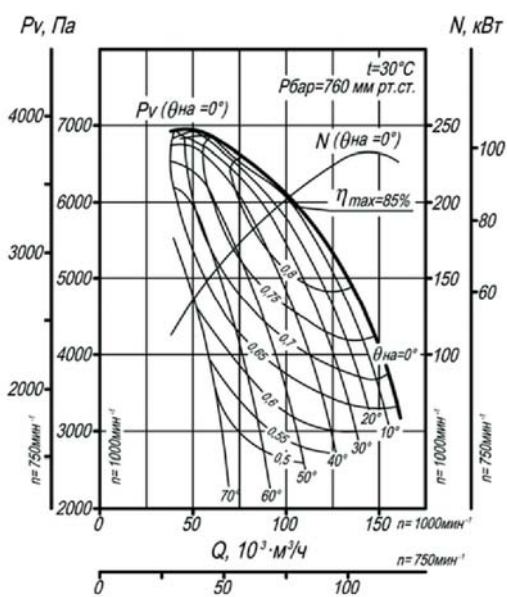
ВДН-17



ДН-17



ВДН-19



ДН-19

