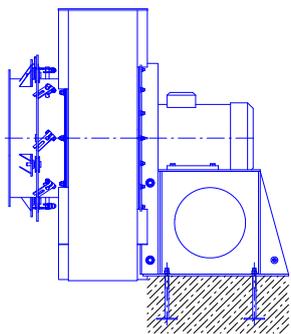
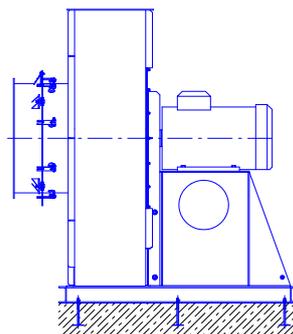


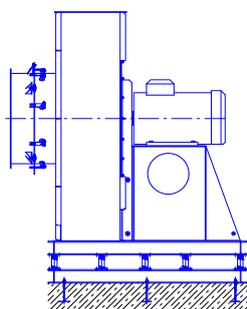
## ВАРИАНТЫ КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН



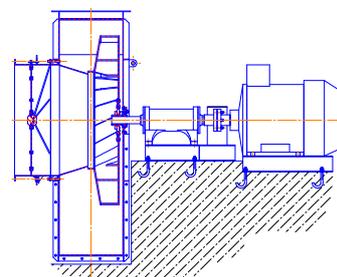
Исполнение 1



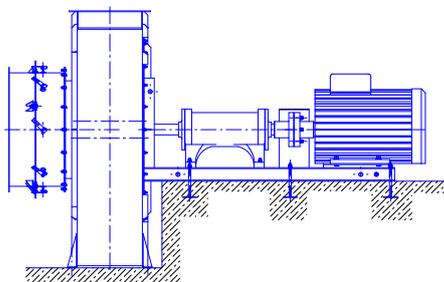
Исполнение 1  
На едином постаменте



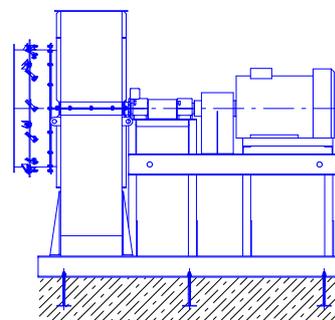
Исполнение 1  
На едином постаменте и виброосновании



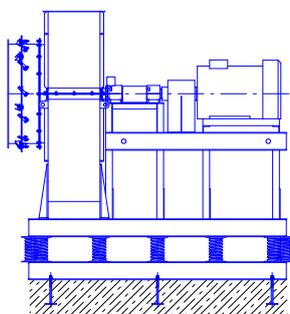
Исполнение 3



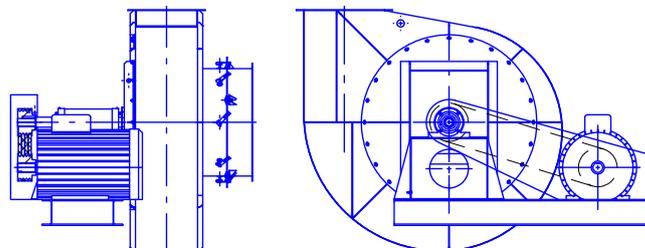
Исполнение 3  
На единой раме



Исполнение 3  
На едином постаменте



Исполнение 3  
На едином постаменте и виброосновании



Исполнение 5

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

# ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ

## типа ВД и Д



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Среднего и высокого давления  
 Одностороннего всасывания  
 Корпус спиральный поворотный  
 Направление вращения - правое и левое (определяется со стороны привода)  
 Количество лопаток 32  
 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.

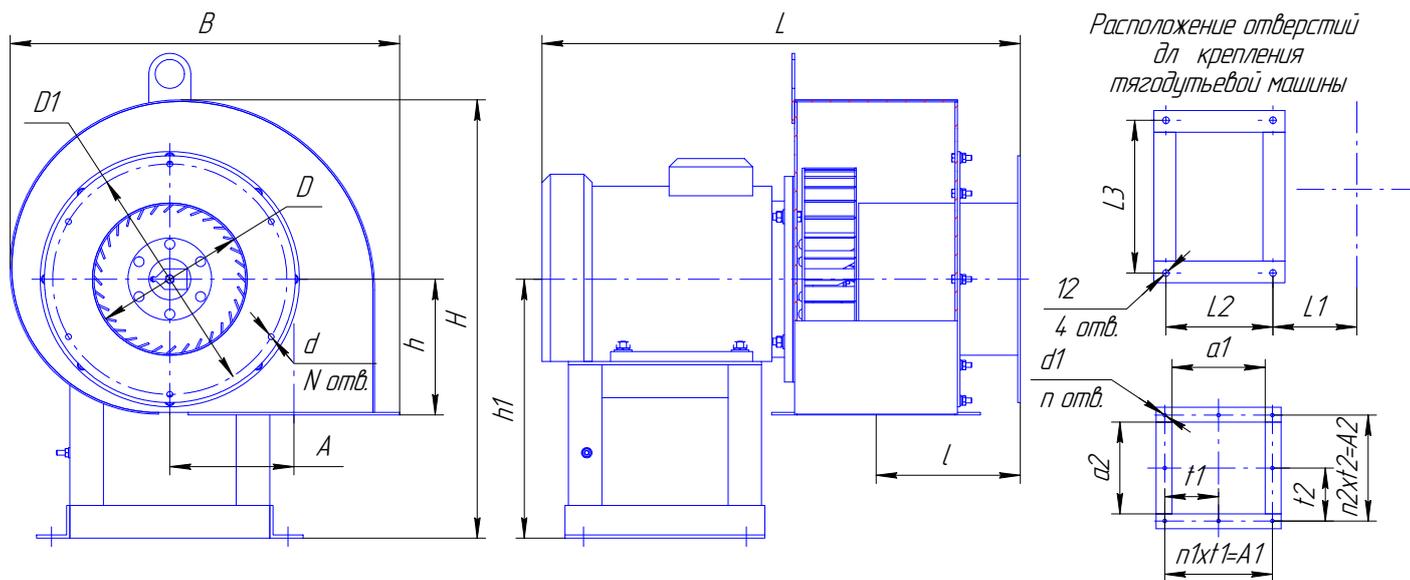
### Сертификаты соответствия

Вентиляторы ВД предназначены для подачи чистого воздуха с температурой до +80 °С в котельные установки малой мощности, производительностью до 1 т/пара в час. Вентиляторы допускаются применять для подачи воздуха в вагранки, печи, вентиляционные системы зерновых элеваторов, а также в установки других технологических систем различных отраслей промышленности.

Дымосос Д предназначен для удаления продуктов сгорания от котлов в дымовые трубы. Эксплуатация дымососа допускается при температуре перемещаемых газов не выше 200 °С (исп.1) и не выше 400°С (исп.3; с водяным охл.).

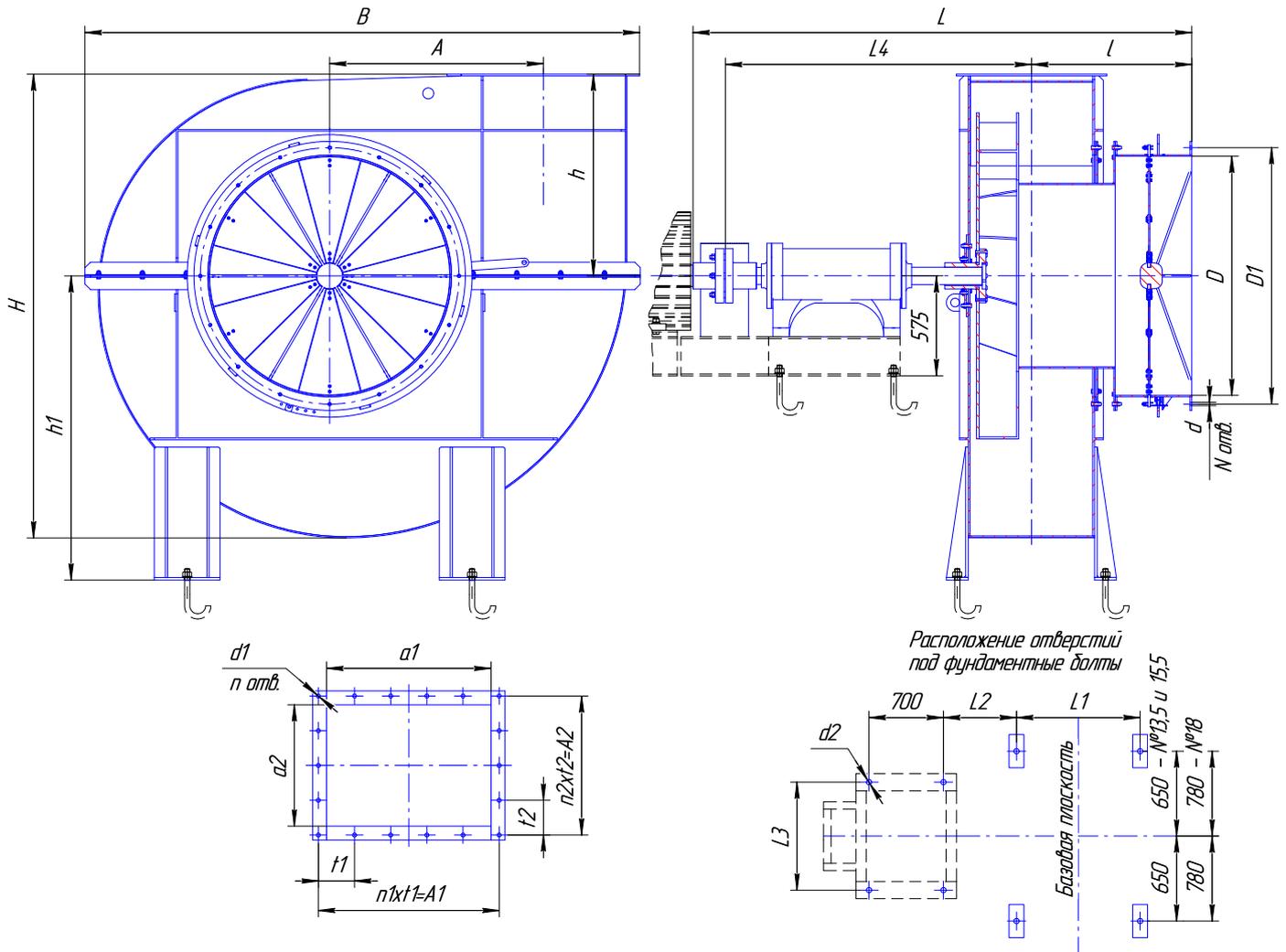
Нормальная работа вентиляторов гарантируется при температуре окружающего воздуха от - 30 °С до +30 °С, относительной влажности 80 % и высоте над уровнем моря не более 1000 м.

Тягодутьевые машины ВД и Д №2,5; №2,7; №3,5.



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВД и Д №2,5; №2,7; №3,5.

| Тип машины    | Размеры, мм |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
|               | B           | A   | A1  | A2  | a1  | a2  | l     | Lmax  | h   | h1  | H   | L1  |
| Д-2,5; ВД-2,5 | 434         | 138 | 205 | 205 | 175 | 175 | 126   | 530   | 153 | 320 | 473 | 152 |
| ВД-2,7        | 468         | 175 | 186 | 136 | 145 | 100 | 130   | 565   | 170 | 260 | 480 | 75  |
| Д-2,7         | 468         | 151 | 218 | 188 | 189 | 189 | 134   | 572   | 182 | 290 | 472 | 158 |
| ВД-3,5        | 615         | 232 | 285 | 285 | 245 | 245 | 190   | 700   | 220 | 400 | 710 | 148 |
| Д-3,5         | 615         | 232 | 285 | 285 | 245 | 245 | 190   | 700   | 220 | 400 | 710 | 148 |
| Тип машины    | Размеры, мм |     |     |     |     |     |       |       | N   | n   | n1  | n2  |
|               | L2          | L3  | D   | D1  | d   | d1  | t1    | t2    |     |     |     |     |
| Д-2,5; ВД-2,5 | 195         | 283 | 167 | 280 | 8   | 7   | 102,5 | 102,5 | 8   | 8   | 2   | 2   |
| ВД-2,7        | 190         | 270 | 180 | 225 | 7   | 8   | 93    | 68    | 6   | 8   | 2   | 2   |
| Д-2,7         | 180         | 250 | 181 | 280 | 7   | 7   | 109   | 94    | 6   | 8   | 2   | 2   |
| ВД-3,5        | 200         | 392 | 274 | 355 | 9   | 8   | 100   | 100   | 8   | 12  | 2   | 2   |
| Д-3,5         | 200         | 392 | 274 | 355 | 9   | 8   | 100   | 100   | 8   | 12  | 2   | 2   |



Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин ВД и Д №13,5, ВД и Д №15,5 и №18 исполнения 3.

| Тип машины      | Размеры, мм |       |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |    |
|-----------------|-------------|-------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|
|                 | B           | A     | A1   | A2   | a1   | a2  | l   | Lmax | h    | h1   | H    | L1  | L2  |    |
| ВД-13,5; Д-13,5 | 2290        | 820   | 880  | 590  | 790  | 506 | 672 | 2282 | 953  | 1250 | 2040 | 620 | 332 |    |
| ВД-15,5; Д-15,5 | 2607        | 941,5 | 972  | 648  | 907  | 578 | 739 | 2235 | 1097 | 1500 | 2343 | 692 | 253 |    |
| ВД-18; Д-18     | 3109        | 1094  | 1170 | 780  | 1053 | 675 | 980 | 3110 | 1270 | 1510 | 2716 | 817 | 340 |    |
| Тип машины      | Размеры, мм |       |      |      |      |     |     |      |      |      | N    | n   | n1  | n2 |
|                 | L3          | L4    | D    | D1   | d    | d1  | d2  | t1   | t2   |      |      |     |     |    |
| ВД-13,5; Д-13,5 | 620         | 1460  | 975  | 1020 | 14   | 14  | 26  | 110  | 118  | 16   | 26   | 8   | 5   |    |
| ВД-15,5; Д-15,5 | 620         | 1351  | 1100 | 1180 | 14   | 18  | 26  | 162  | 162  | 16   | 20   | 6   | 4   |    |
| ВД-18; Д-18     | 710         | 1909  | 1400 | 1500 | 21   | 18  | 26  | 130  | 130  | 24   | 30   | 9   | 6   |    |

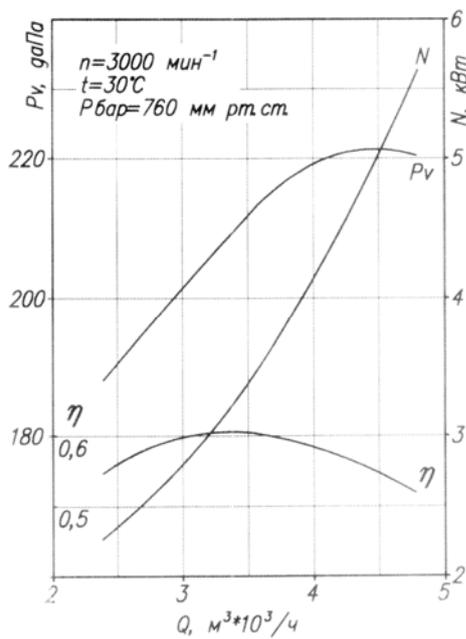
## ПАРАМЕТРЫ

| Условное обозначение | Типоразмер двигателя | Мощность установочная N <sub>y</sub> , кВт | Частота вращения вала N, об/мин. | Производительность Q, м <sup>3</sup> /час | Давление полное P <sub>v</sub> , Па | Масса без двигателя не более, кг |
|----------------------|----------------------|--|----------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| ВД-2,5               | АИР90L2              | 3  | 3000                             | 3000                                      | 2000                                | 20                               |
|                      | АИР100S2             | 4  | 3000                             | 3170                                      | 2030                                | 20                               |
|                      | АИР100L2             | 5,5  | 3000                             | 4300                                      | 2140                                | 20                               |
| ВД-2,7               | АИР80B4              | 1,5  | 1500                             | 500                                       | 380                                 | 22                               |
|                      | АИР80A2              | 1,5  | 3000                             | 1000                                      | 1450                                | 23                               |
|                      | АИР80B2              | 2,2  | 3000                             | 1500                                      | 1550                                | 25                               |
| Д-2,7                | АИР80MB4             | 1,5  | 1500                             | 500                                       | 300                                 | 25                               |
|                      | АИР80A2              | 1,5  | 3000                             | 1000                                      | 1000                                | 25                               |
|                      | АИР90L2              | 3,0  | 3000                             | 1400                                      | 1100                                | 25                               |
| ВД - 3,5             | АИР100L4             | 4,0  | 1500                             | 3500                                      | 780                                 | 22                               |
|                      | АИР100L2             | 5,5  | 3000                             | 2200                                      | 2600                                | 25                               |
| Д-3,5                | АИР100L6             | 2,2  | 1000                             | 2500                                      | 230                                 | 45                               |

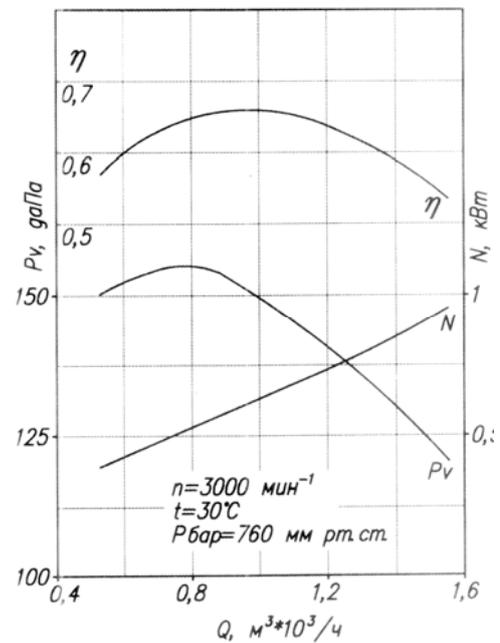
|         |               |     |      |        |      |      |
|---------|---------------|-----|------|--------|------|------|
|         | АИР100S4      | 3,0 | 1500 | 4500   | 700  | 45   |
|         | АИР100L4      | 4,0 | 1500 | 4700   | 700  | 45   |
| ВД-13,5 | 5АМ315S8      | 90  | 750  | 45000  | 2850 | 1650 |
|         | АИР355М6      | 200 | 1000 | 60000  | 5030 | 1650 |
| Д-13,5  | 5АМ280S8      | 55  | 750  | 45000  | 1770 | 1650 |
|         | 5АМ315М6      | 132 | 1000 | 60000  | 3140 | 1650 |
| ВД-15,5 | АИР355М10     | 110 | 600  | 50000  | 2240 | 2280 |
|         | АИР355МВ8     | 200 | 750  | 63000  | 3500 | 2280 |
|         | ДА304-450Х-6  | 500 | 1000 | 80000  | 6250 | 2280 |
| Д-15,5  | 5АМ315М10     | 75  | 600  | 50000  | 1800 | 2300 |
|         | АИР355S8      | 132 | 750  | 63000  | 2850 | 2300 |
|         | АДН-315-6     | 315 | 1000 | 80000  | 5000 | 2300 |
| ВД-18   | ДА304-450УК-8 | 315 | 750  | 97000  | 4710 | 3810 |
|         | ДО304-450У-6  | 630 | 1000 | 128000 | 8350 | 3810 |
| Д-18    | АИР355S8      | 132 | 750  | 103000 | 3100 | 3850 |
|         | АИР355М8      | 160 | 750  | 103000 | 3100 | 3850 |

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

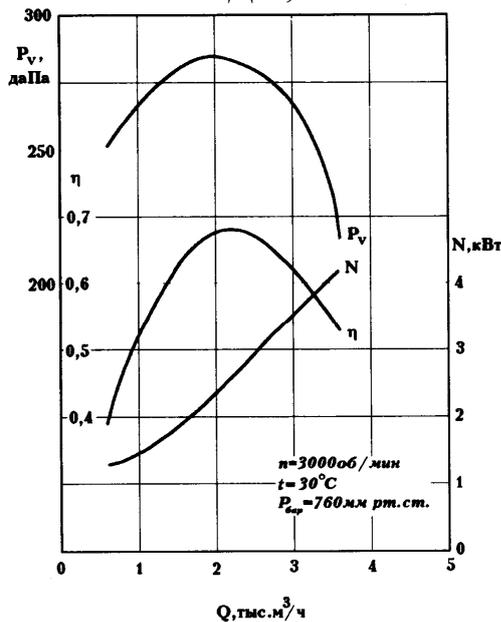
ВД-2,5



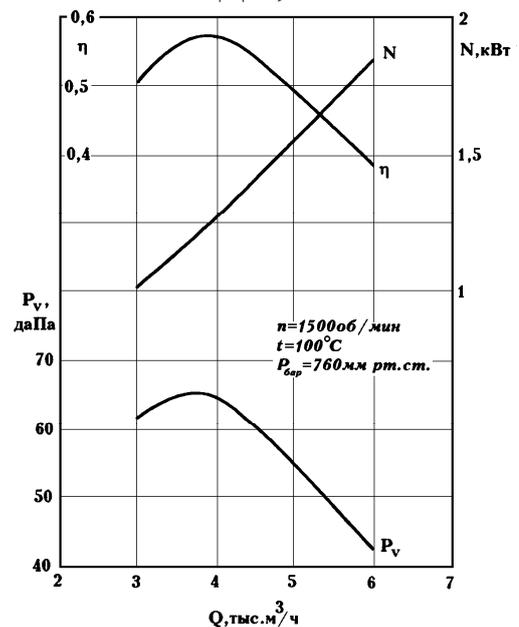
ВД-2,7 и Д-2,7



ВД-3,5



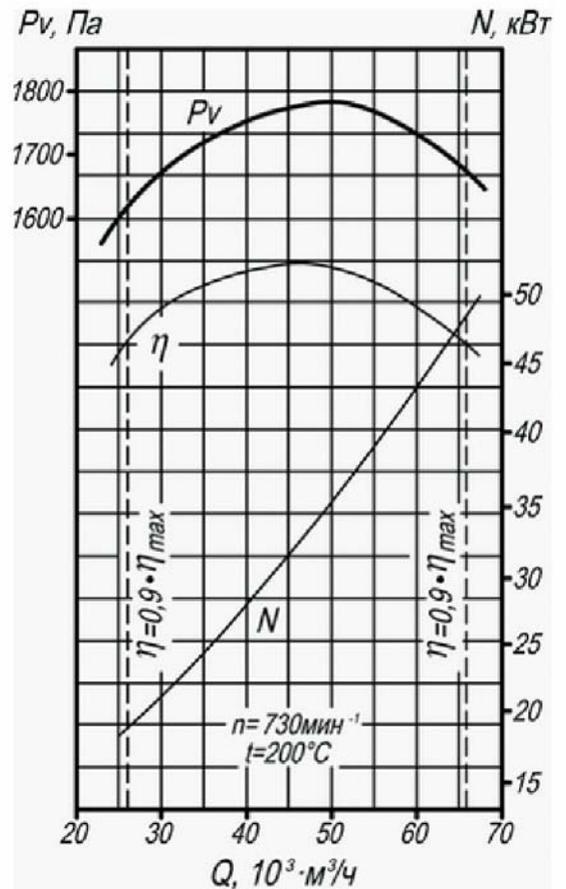
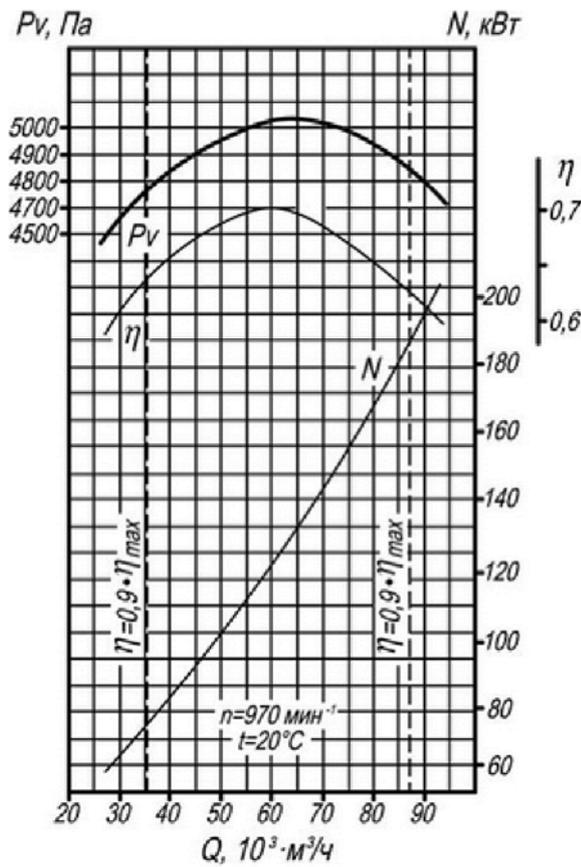
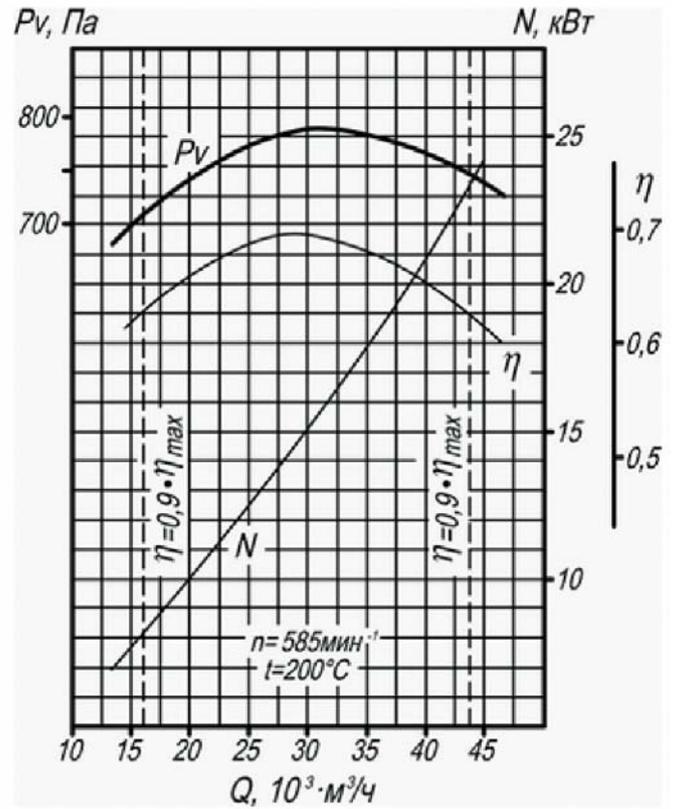
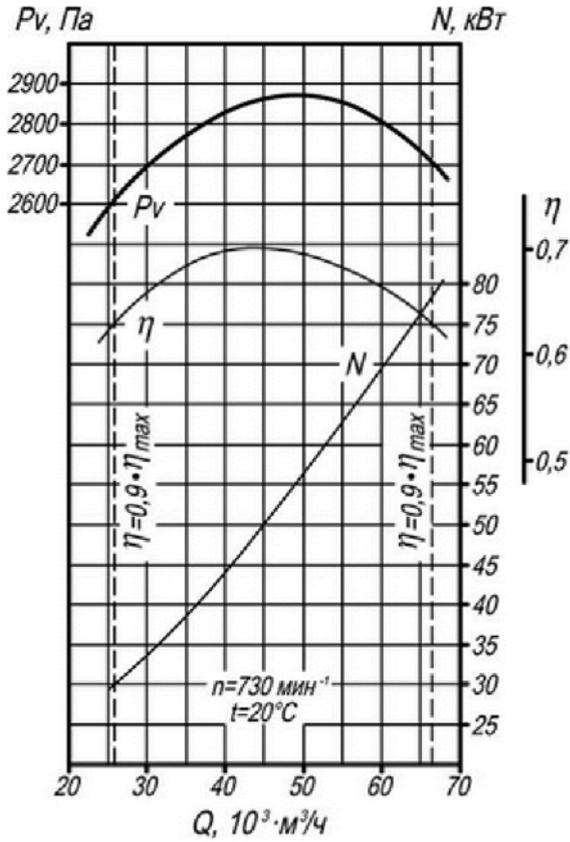
Д-3,5



**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

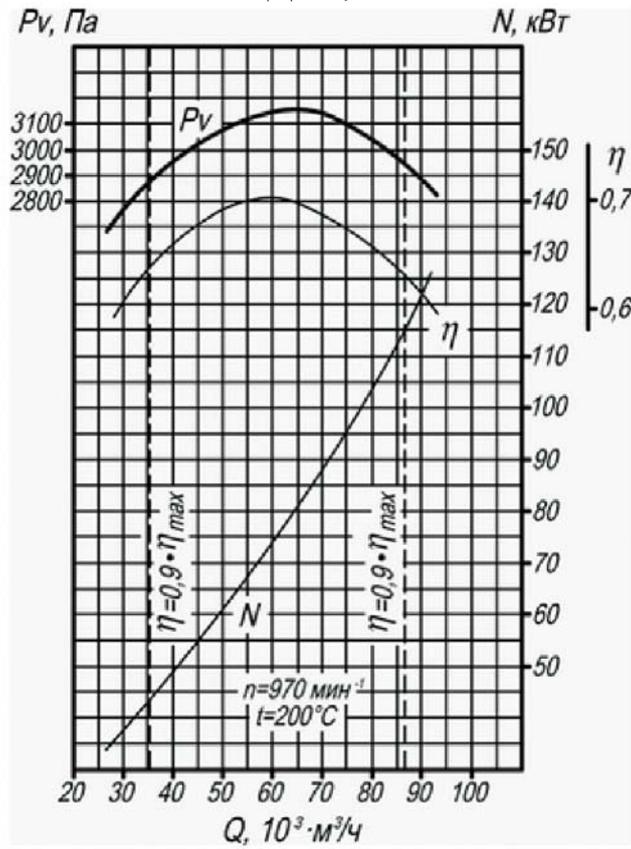
ВД-13,5

Д-13,5

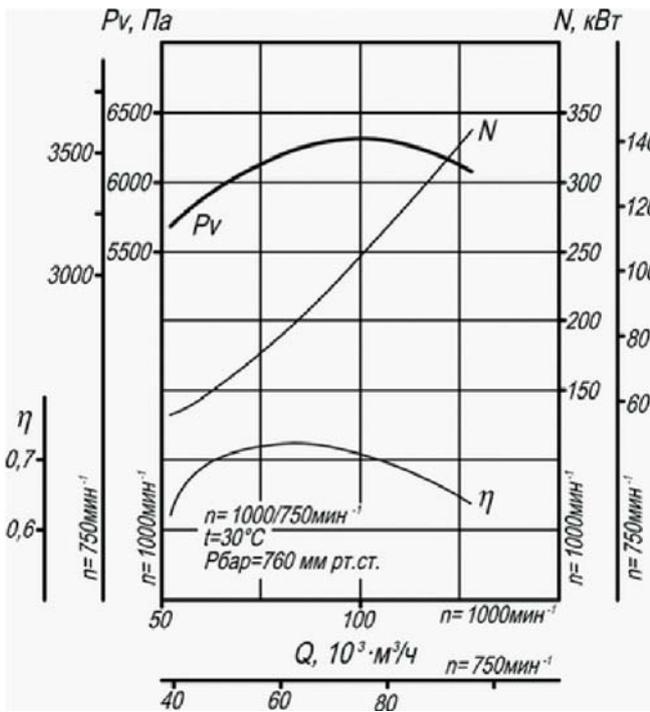


**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

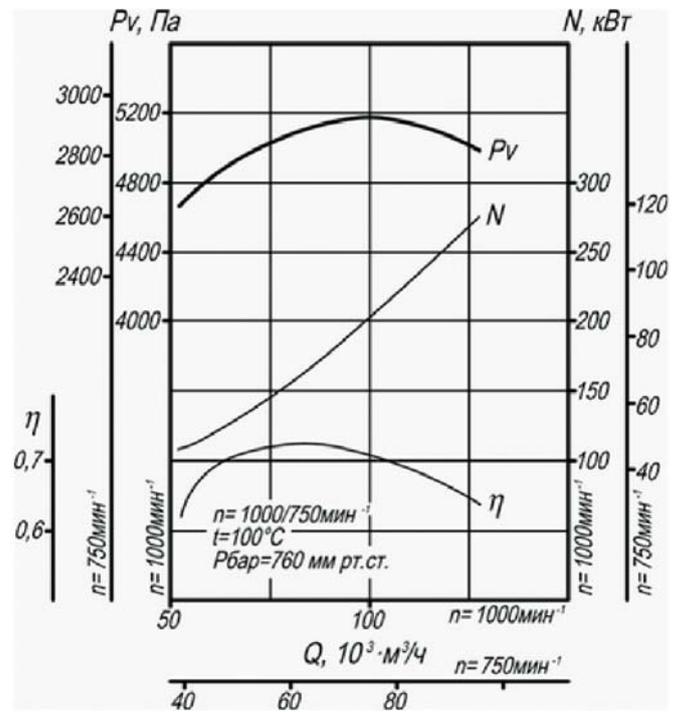
Д-13,5



ВД-15,5



Д-15,5



**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

**ВД-18**

**Д-18**

