

Вентиляторы радиальные среднего давления ВР 300-45



Основные конструктивные особенности:

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Вперед загнутые лопатки
- Количество лопаток 32штуки
- Направление вращения - правое и левое

Варианты изготовления:

- Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали – «К»
- Взрывозащищенные из разнородных металлов – «PM»
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов – «AL»
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали – «KB»

Назначение:

Вентиляторы общего назначения из углеродистой стали ВР 300-45 №2... ВР 300-45 №8 предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до +80°С.

Вентиляторы коррозионностойкие из нержавеющей стали предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии стали 12Х18Н10Т (скорость коррозии не выше 0,1мм в год). Вентиляторы взрывозащищенные из разнородных металлов предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни.

Вентиляторы взрывозащищенные из алюминиевых сплавов предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий и других смесей по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов (скорость коррозии не выше 0,1мм в год).

Вентиляторы взрывозащищенные, коррозионностойкие из нержавеющей стали предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий.

Транспортируемые газовые смеси во всех случаях не должны содержать липких веществ и волокнистых материалов. Содержание пыли и других твердых примесей не более 100мг/м³.

Вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Технические характеристики вентиляторов ВР 300-45 общего назначения из углеродистой стали и коррозионностойких из нержавеющей стали:

| Типоразмер вентилятора | Электродвигатель | | | Параметры | | Масса, кг | Виброизоляторы | |
|-----------------------------------|------------------|--------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| | Тип | N, кВт | n, об/мин | Q, тыс.м ³ /час | P, Па | | Тип | Кол-во |
| ВР 300-45-2 ВР 300-45-2К | AIP56B4 | 0,18 | 1340 | 0,46-0,9 | 240-280 | 15 | ДО-38 | 5 |
| | AIP63A4 | 0,25 | 1340 | 0,46-1,15 | 240-270 | 16 | | |
| | AIP63B4 | 0,37 | 1340 | 0,46-1,38 | 240-255 | 17 | | |
| | AIP80A2 | 1,5 | 2900 | 1,0-2,1 | 1050-1290 | 25 | | |
| | AIP80B2 | 2,2 | 2900 | 1,0-2,65 | 1050-1190 | 27 | | |
| ВР 300-45-2,5 ВР 300-45-2,5К | AIP63B4 | 0,37 | 1320 | 0,9-1,4 | 380-430 | 17 | ДО-38 | 5 |
| | AIP71A4 | 0,55 | 1337 | 0,9-1,9 | 380-450 | 27 | | |
| | AIP71B4 | 0,75 | 1337 | 0,9-2,15 | 380-450 | 27 | | |
| | AIP80B2 | 2,2 | 2850 | 2,0-2,5 | 1700-1900 | 34 | | |
| | AIP90L2 | 3 | 2850 | 2,0-3,3 | 1700-2000 | 37 | | |
| | AIP100S2 | 4 | 2850 | 2,0-4,2 | 1700-1950 | 42 | | |
| ВР 300-45-3,15 ВР 300-45-3,15К | AIP71B6 | 0,55 | 920 | 1,35-2,9 | 310-350 | 34 | ДО-39 | 5 |
| | AIP80A6 | 0,75 | 920 | 1,35-3,25 | 310-350 | 36 | | |
| | AIP80B6 | 1,1 | 920 | 1,35-3,25 | 310-350 | 38 | | |
| | AIP80A4 | 1,1 | 1395 | 2,0-2,8 | 720-800 | 36 | | |
| | AIP80B4 | 1,5 | 1395 | 2,0-3,75 | 720-850 | 38 | | |
| | AIP90L4 | 2,2 | 1395 | 2,0-4,75 | 720-850 | 43 | | |
| | AIP100S4 | 3 | 1395 | 2,0-4,75 | 720-850 | 53 | | |
| ВР 300-45-4 ВР 300-45-4К | AIP80B6 | 1,1 | 920 | 2,65-3,6 | 500-580 | 50 | ДО-40 | 5 |
| | AIP90L6 | 1,5 | 925 | 2,65-4,5 | 500-620 | 59 | | |
| | AIP100L6 | 2,2 | 945 | 2,65-6,6 | 500-630 | 69 | | |
| | AIP112MA6 | 3 | 945 | 2,65-6,9 | 500-630 | 89 | | |
| | AIP100L4 | 4 | 1440 | 4,0-5,7 | 1200-1400 | 67 | | |
| | AIP112M4 | 5,5 | 1458 | 4,0-7,6 | 1200-1540 | 89 | | |



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|------|----------|-----------|-----------|-----|-------|---|
| | АИР132S4 | 7,5 | 1420 | 4,0-10,0 | 1200-1500 | 110 | | |
| | АИР132M4 | 11 | 1420 | 4,0-10,8 | 1200-1500 | 123 | | |
| BP 300-45-5 BP 300-45-5K | АИР112МА6 | 3 | 960 | 5,0-6,5 | 860-975 | 139 | ДО-41 | 5 |
| | АИР112МВ6 | 4 | 960 | 5,0-8,5 | 860-1050 | 139 | | |
| | АИР132S6 | 5,5 | 970 | 5,0-11,2 | 860-1120 | 160 | | |
| | АИР132М6 | 7,5 | 970 | 5,0-14,0 | 860-1180 | 176 | | |
| | АИР160S6 | 11 | 970 | 5,0-16,0 | 860-1185 | 218 | | |
| | АИР132М4 | 11 | 1450 | 7,4-10,8 | 2000-2300 | 176 | | |
| | АИР160S4 | 15 | 1450 | 7,4-13,6 | 2000-2400 | 218 | | |
| | АИР160М4 | 18,5 | 1450 | 7,4-16,0 | 2000-2500 | 243 | | |
| | АИР180S4 | 22 | 1455 | 7,4-19,5 | 2000-2600 | 268 | | |
| АИР180М4 | 30 | 1455 | 7,4-24,0 | 2000-2700 | 278 | | | |
| BP 300-45-6,3 BP 300-45-6,3K | АИР132S8 | 4 | 720 | 7,5-11,0 | 800-920 | 198 | ДО-42 | 5 |
| | АИР132М8 | 5,5 | 720 | 7,5-14,5 | 800-980 | 214 | | |
| | АИР160S8 | 7,5 | 725 | 7,5-18,0 | 800-1000 | 256 | | |
| | АИР160М8 | 11 | 725 | 7,5-22,0 | 800-1000 | 281 | | |
| | АИР160S6 | 11 | 970 | 10,0-15,5 | 1570-1750 | 268 | | |
| | АИР160М6 | 15 | 970 | 10,0-19,5 | 1570-1800 | 293 | | |
| | АИР180М6 | 18,5 | 970 | 10,0-24,0 | 1570-1820 | 328 | | |
| | АИР200М6 | 22 | 970 | 10,0-28,0 | 1570-1800 | 403 | | |
| | АИР200L6 | 30 | 980 | 10,0-34,0 | 1570-1790 | 440 | | |
| BP 300-45-8 BP 300-45-8K | АИР160М8 | 11 | 725 | 11,4-16,4 | 1150-1300 | 383 | ДО-43 | 5 |
| | АИР180М8 | 15 | 725 | 11,4-21,0 | 1150-1400 | 398 | | |
| | АИР200М8 | 18,5 | 725 | 11,4-26,5 | 1150-1450 | 473 | | |
| | АИР200L8 | 22 | 725 | 11,4-32,0 | 1150-1550 | 513 | | |
| | АИР225М8 | 30 | 730 | 11,4-38,0 | 1150-1580 | 558 | | |
| | АИР200М6 | 22 | 970 | 15,0-19,5 | 2150-2300 | 473 | | |
| | АИР200L6 | 30 | 980 | 15,0-26,5 | 2150-2500 | 513 | | |
| | АИР225М6 | 37 | 980 | 15,0-34,0 | 2150-2650 | 589 | | |
| | АИР250S6 | 55 | 980 | 15,0-43,0 | 2150-2850 | 724 | | |

Технические характеристики взрывозащищенных вентиляторов BP 300-45 из разнородных металлов, коррозионностойких из нержавеющей стали и из алюминиевых сплавов:

| Типоразмер вентилятора | Электродвигатель | | | Параметры | | Масса, кг | Виброизоляторы | |
|--|------------------|--------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| | Тип | N, кВт | n, об/мин | Q, тыс.м ³ /ч ас | P, Па | | Тип | Кол-во |
| BP 300-45-2PM BP 300-45-2KB BP 300-45-2AL | АИМ63А4 | 0,25 | 1340 | 0,46-1,15 | 240-270 | 25 | ДО-38 | 5 |
| | АИМ63В4 | 0,37 | 1340 | 0,46-1,38 | 240-255 | 25 | | |
| | АИМ80А2 | 1,5 | 2900 | 1,0-2,1 | 1050-1290 | 35 | | |
| | АИМ80В2 | 2,2 | 2900 | 1,0-2,65 | 1050-1190 | 38 | | |
| BP 300-45-2,5PM BP 300-45-2,5KB BP 300-45-2,5AL | АИМ63В4 | 0,37 | 1320 | 0,9-1,4 | 380-430 | 22 | ДО-38 | 5 |
| | АИМ71А4 | 0,55 | 1337 | 0,9-1,9 | 380-450 | 31 | | |
| | АИМ71В4 | 0,75 | 1337 | 0,9-2,15 | 380-450 | 32 | | |
| | АИМ80В2 | 2,2 | 2850 | 2,0-2,5 | 1700-1900 | 55 | | |
| | АИМ90L2 | 3 | 2850 | 2,0-3,3 | 1700-2000 | 63 | | |
| | АИМ100S2 | 4 | 2850 | 2,0-4,2 | 1700-1950 | 74 | | |
| АИМ100L2 | 5,5 | 2850 | 2,0-4,5 | 1700-1900 | 80 | | | |
| BP 300-45-3,15PM BP 300-45-3,15KB BP 300-45-3,15AL | АИМ71В6 | 0,55 | 920 | 1,35-2,9 | 310-350 | 38 | ДО-39 | 5 |
| | АИМ80А6 | 0,75 | 920 | 1,35-3,25 | 310-350 | 44 | | |
| | АИМ80В6 | 1,1 | 920 | 1,35-3,25 | 310-350 | 47 | | |
| | АИМ80А4 | 1,1 | 1395 | 2,0-2,8 | 720-800 | 44 | | |
| | АИМ80В4 | 1,5 | 1395 | 2,0-3,75 | 720-850 | 47 | | |
| | АИМ90L4 | 2,2 | 1395 | 2,0-4,75 | 720-850 | 70 | | |
| | АИМ100S4 | 3 | 1395 | 2,0-4,75 | 720-850 | 77 | | |
| BP 300-45-4PM BP 300-45-4KB BP 300-45-4AL | АИМ80В6 | 1,1 | 920 | 2,65-3,6 | 500-580 | 76 | ДО-40 | 5 |
| | АИМ90L6 | 1,5 | 925 | 2,65-4,5 | 500-620 | 84 | | |
| | АИМ100L6 | 2,2 | 945 | 2,65-6,6 | 500-630 | 100 | | |
| | АИМ112МА6 | 3 | 945 | 2,65-6,9 | 500-630 | 114 | | |
| | АИМ100L4 | 4 | 1440 | 4,0-5,7 | 1200-1400 | 100 | | |
| | АИМ112М4 | 5,5 | 1458 | 4,0-7,6 | 1200-1540 | 114 | | |
| | АИМ132S4 | 7,5 | 1420 | 4,0-10,0 | 1200-1500 | 153 | | |
| | АИМ132М4 | 11 | 1420 | 4,0-10,8 | 1200-1500 | 169 | | |
| BP 300-45-5PM BP 300-45-5KB BP 300-45-5AL | АИМ112МА6 | 3 | 960 | 5,0-6,5 | 860-975 | 152 | ДО-41 | 5 |
| | АИМ112МВ6 | 4 | 960 | 5,0-8,5 | 860-1050 | 152 | | |
| | АИМ132S6 | 5,5 | 970 | 5,0-11,2 | 860-1120 | 186 | | |
| | АИМ132М6 | 7,5 | 970 | 5,0-14,0 | 860-1180 | 195 | | |
| | АИМ160S6 | 11 | 970 | 5,0-16,0 | 860-1185 | 237 | | |
| | АИМ132М4 | 11 | 1450 | 7,4-10,8 | 2000-2300 | 195 | | |
| АИМ160S4 | 15 | 1450 | 7,4-13,6 | 2000-2400 | 237 | | | |



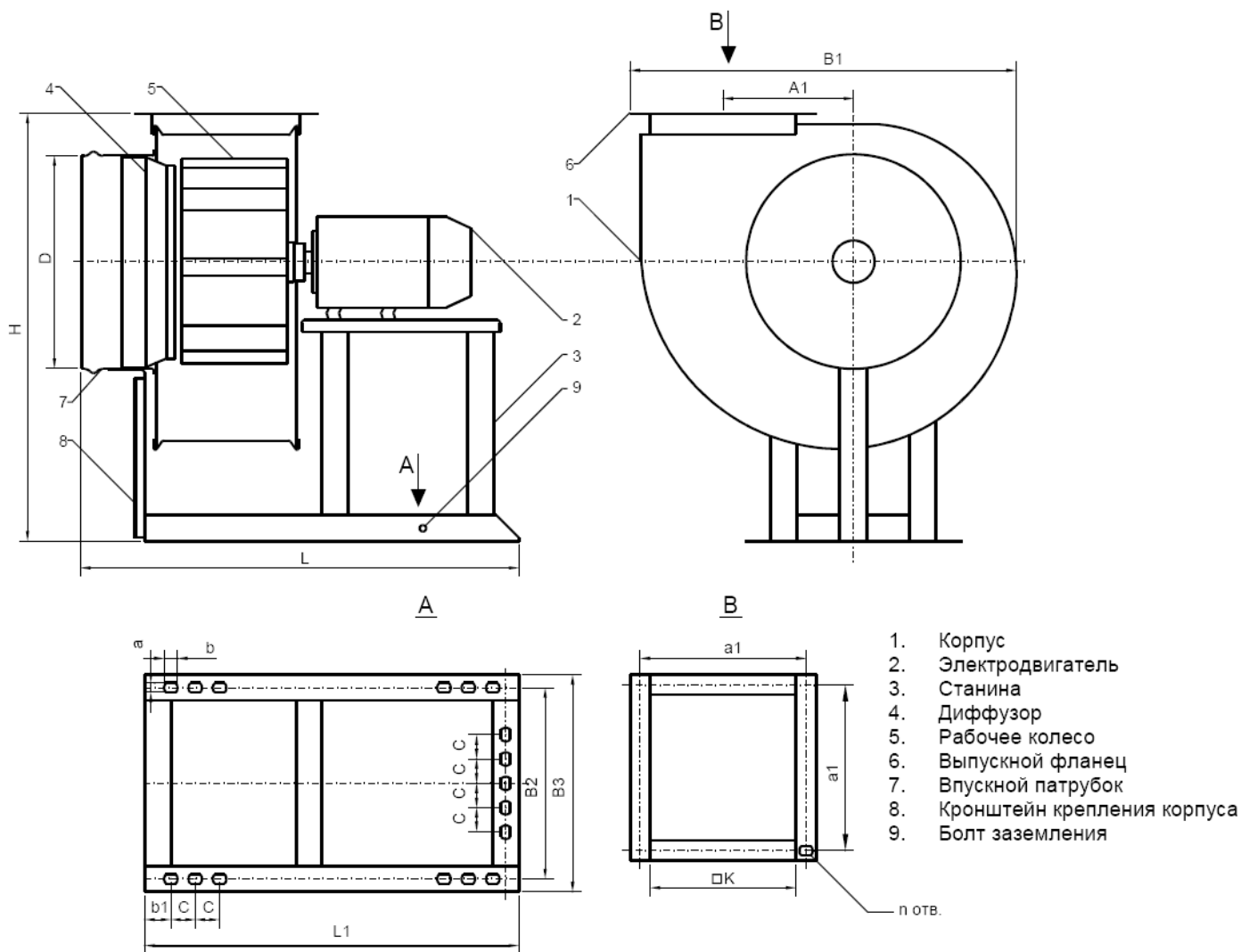
| | | | | | | | | |
|---|----------|------|------|-----------|-----------|-----|-------|---|
| | АИМ160М4 | 18,5 | 1450 | 7,4-16,0 | 2000-2500 | 262 | | |
| | АИМ180S4 | 22 | 1455 | 7,4-19,5 | 2000-2600 | 277 | | |
| | АИМ180М4 | 30 | 1455 | 7,4-24,0 | 2000-2700 | 297 | | |
| BP 300-45-6,3PM BP 300-45-6,3KB BP 300-45-6,3AL | АИМ132S8 | 4 | 720 | 7,5-11,0 | 800-920 | 213 | ДО-42 | 5 |
| | АИМ132M8 | 5,5 | 720 | 7,5-14,5 | 800-980 | 229 | | |
| | АИМ160S8 | 7,5 | 725 | 7,5-18,0 | 800-1000 | 306 | | |
| | АИМ160M8 | 11 | 725 | 7,5-22,0 | 800-1000 | 331 | | |
| | АИМ160S6 | 11 | 970 | 10,0-15,5 | 1570-1750 | 306 | | |
| | АИМ160M6 | 15 | 970 | 10,0-19,5 | 1570-1800 | 331 | | |
| | АИМ180M6 | 18,5 | 970 | 10,0-24,0 | 1570-1820 | 366 | | |
| | АИМ200M6 | 22 | 970 | 10,0-28,0 | 1570-1800 | 441 | | |
| | АИМ200L6 | 30 | 980 | 10,0-34,0 | 1570-1790 | 481 | | |
| BP 300-45-8PM BP 300-45-8KB BP 300-45-8AL | АИМ160M8 | 11 | 725 | 11,4-16,4 | 1150-1300 | 485 | ДО-43 | 5 |
| | АИМ180M8 | 15 | 725 | 11,4-21,0 | 1150-1400 | 520 | | |
| | АИМ200M8 | 18,5 | 725 | 11,4-26,5 | 1150-1450 | 578 | | |
| | АИМ200L8 | 22 | 725 | 11,4-32,0 | 1150-1550 | 615 | | |
| | АИМ225M8 | 30 | 730 | 11,4-38,0 | 1150-1580 | 665 | | |
| | АИМ200M6 | 22 | 970 | 15,0-19,5 | 2150-2300 | 578 | | |
| | АИМ200L6 | 30 | 980 | 15,0-26,5 | 2150-2500 | 615 | | |
| | АИМ225M6 | 37 | 980 | 15,0-34,0 | 2150-2650 | 665 | | |
| | АИМ250S6 | 55 | 980 | 15,0-43,0 | 2150-2850 | 800 | | |

Акустические характеристики:

| Типоразмер вентилятора | n, об/мин | Значение L _p , дБ в октавных полосах F, Гц | | | | | | | | L _p , дБ |
|---------------------------|-----------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| BP 300-45-2 | 1340 | 71 | 71 | 75 | 77 | 84 | 70 | 67 | 60 | 86 |
| | 2900 | 83 | 83 | 88 | 91 | 94 | 95 | 87 | 84 | 99 |
| BP 300-45-2,5 | 1337 | 76 | 76 | 77 | 78 | 79 | 74 | 72 | 70 | 83 |
| | 2850 | 91 | 92 | 92 | 93 | 94 | 95 | 90 | 88 | 100 |
| BP 300-45-3,15 | 920 | 74 | 74 | 76 | 82 | 69 | 66 | 59 | 56 | 83 |
| | 1395 | 79 | 79 | 83 | 85 | 91 | 78 | 75 | 68 | 92 |
| BP 300-45-4 | 945 | 82 | 83 | 83 | 85 | 81 | 78 | 75 | 68 | 87 |
| | 1420 | 90 | 92 | 93 | 92 | 94 | 91 | 88 | 75 | 96 |
| BP 300-45-5 | 970 | 87 | 88 | 92 | 94 | 90 | 86 | 81 | 73 | 94 |
| | 1450 | 95 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 88 | 106 |
| BP 300-45-6,3 | 720 | 88 | 89 | 93 | 95 | 91 | 87 | 82 | 74 | 93 |
| | 970 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 110 |
| BP 300-45-8 | 725 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 103 |
| | 980 | 103 | 104 | 108 | 110 | 106 | 102 | 97 | 89 | 110 |



Установочные, присоединительные и габаритные размеры вентиляторов ВР 300-45:



| Типоразмер вентилятора | Размеры (мм) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|----|----|-----|----|--------|
| | A1 | B | B1 | B2 | D | K | C | L | L1 | H | a | b | a1 | b1 | п отв. |
| ВР 300-45-2 | 130 | 350 | 230 | 244 | 210 | 140 | 35 | 461 | 366 | 458 | 11 | 18 | 170 | 30 | 8 |
| ВР 300-45-2,5 | 162 | 480 | 243 | 271 | 260 | 144 | 35 | 530 | 460 | 570 | 11 | 18 | 205 | 24 | 10 |
| ВР 300-45-3,15 | 213 | 610 | 302 | 330 | 325 | 226 | 35 | 622 | 532 | 635 | 11 | 18 | 255 | 20 | 10 |
| ВР 300-45-4 | 258 | 710 | 338 | 366 | 410 | 282 | 40 | 650 | 570 | 810 | 11 | 24 | 310 | 24 | 12 |
| ВР 300-45-5 | 326 | 910 | 390 | 426 | 510 | 352 | 50 | 900 | 820 | 960 | 11 | 24 | 380 | 24 | 16 |
| ВР 300-45-6,3 | 409 | 1138 | 460 | 506 | 650 | 442 | 60 | 900 | 995 | 1180 | 11 | 24 | 470 | 35 | 20 |
| ВР 300-45-8 | 520 | 1450 | 608 | 668 | 820 | 562 | 65 | 1330 | 1250 | 1460 | 11 | 24 | 600 | 75 | 16 |



График рабочих характеристик вентилятора ВР 300-45-2:

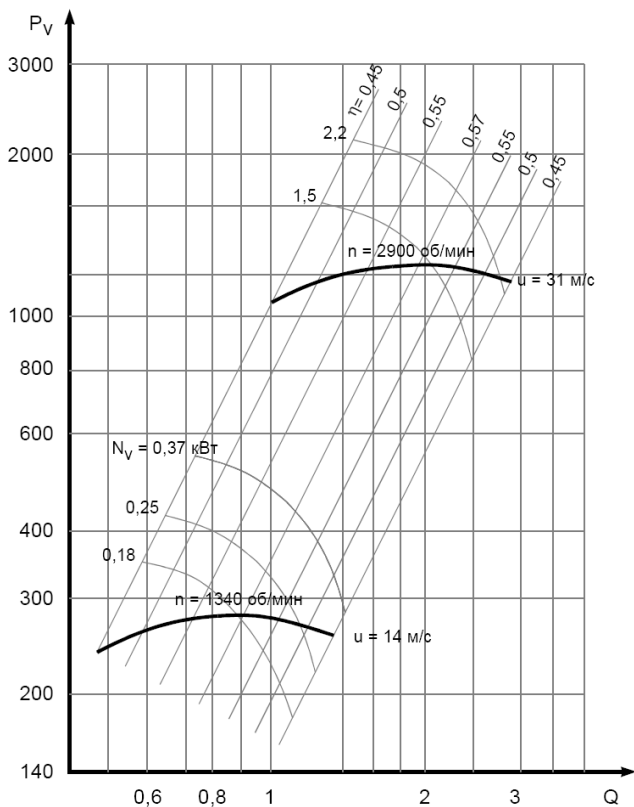


График рабочих характеристик вентилятора ВР 300-45-2,5:

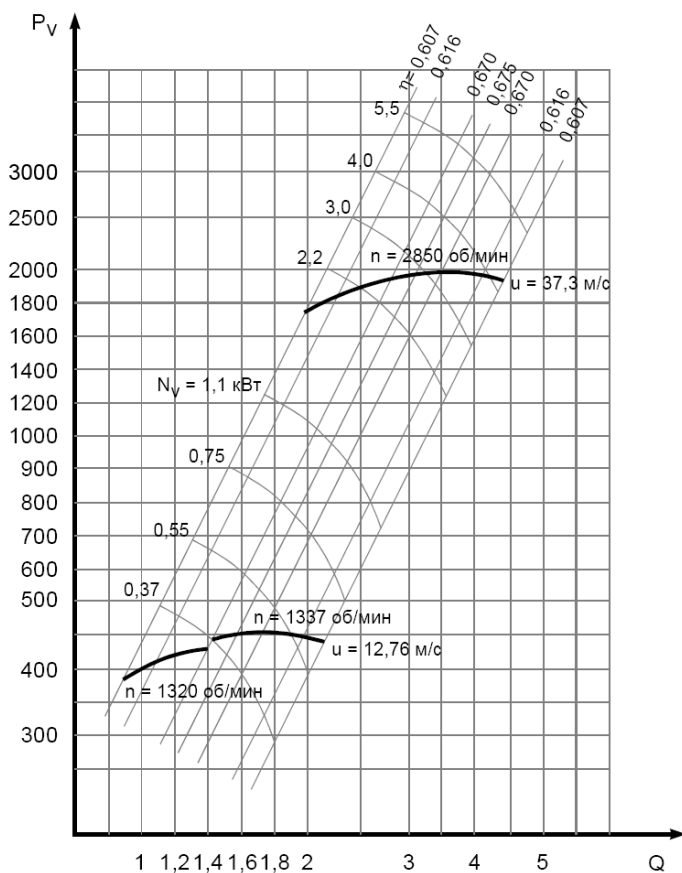


График рабочих характеристик вентилятора ВР 300-45-3,15:

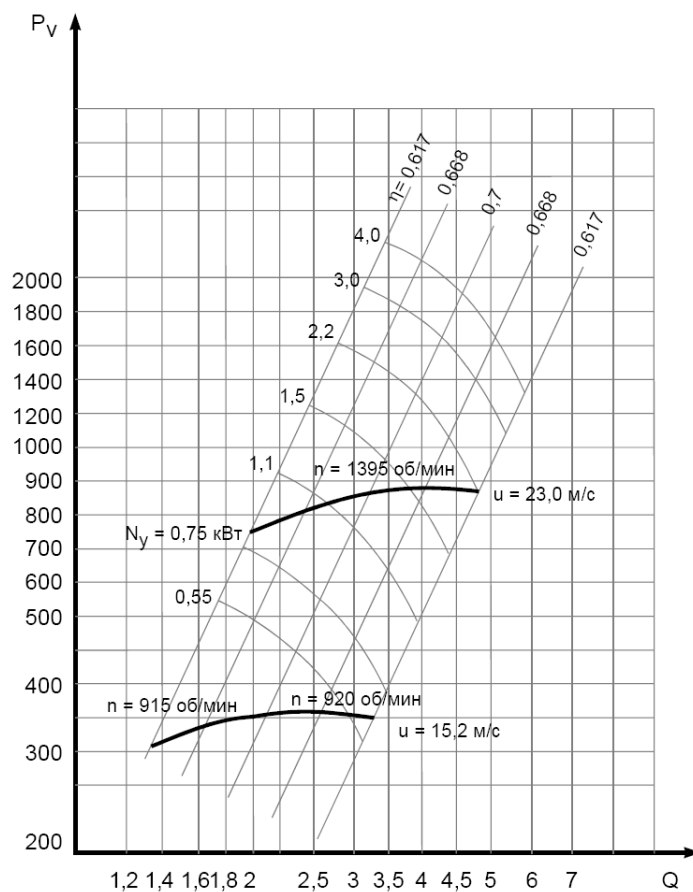


График рабочих характеристик вентилятора ВР 300-45-4:

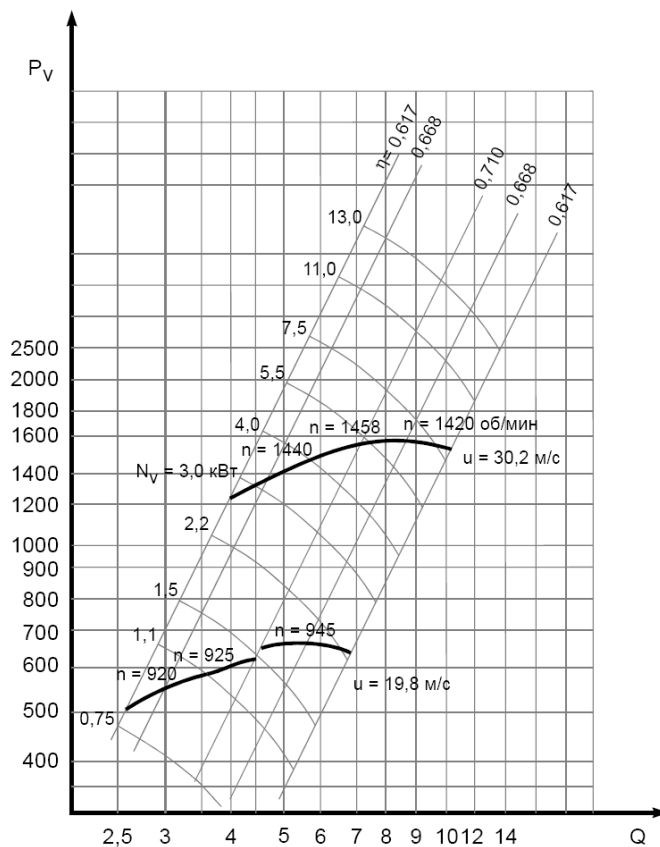


График рабочих характеристик вентилятора ВР 300-45-5:

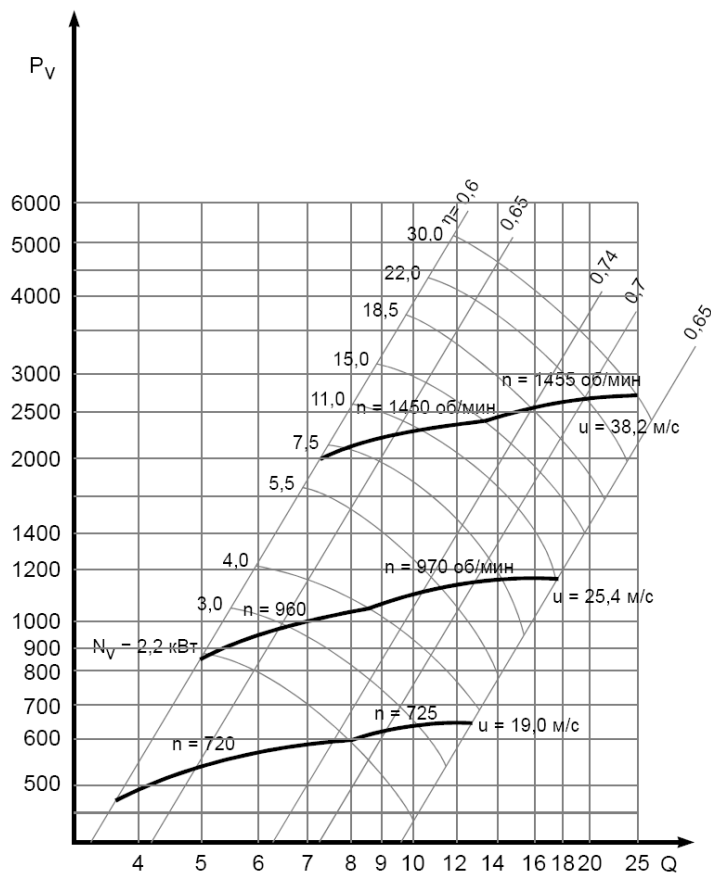


График рабочих характеристик вентилятора ВР 300-45-6,3:

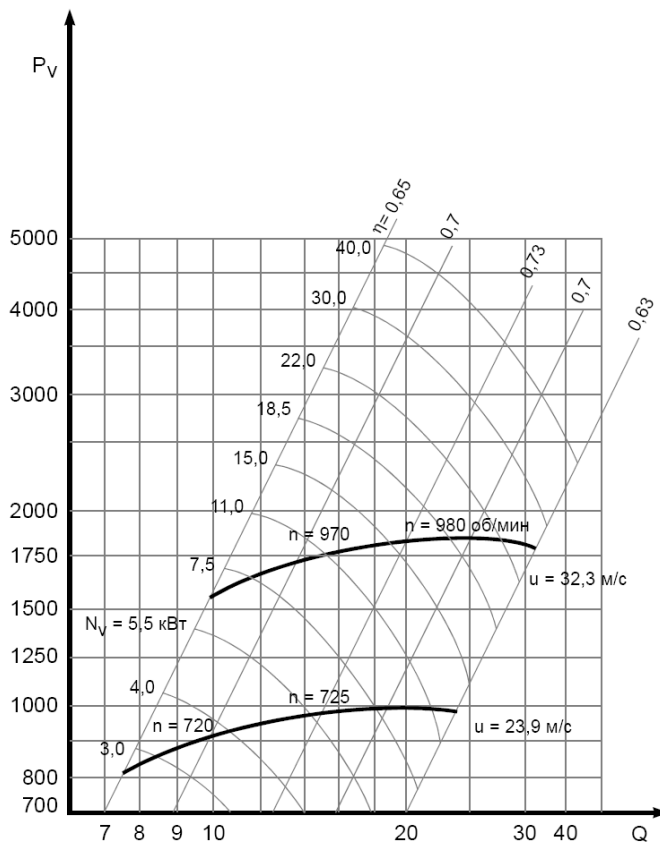


График рабочих характеристик вентилятора ВР 300-45-8:

