



ПРОИЗВОДСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ В-Ц14-46 ДУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: kvz.nt-rt.ru || эл. почта: kvz@nt-rt.ru

Раздел №6. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46 ДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- ТУ 4861-001-90183518-2012
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- вперед загнутые лопатки
- количество лопаток – 32
- направление вращения – правое и левое

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в аварийных системах вытяжной вентиляции общественных, административных и жилых помещений, кроме категорий А и Б по НПБ105ГПС МВД РФ.



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме исполнения по условиям применения:

- с рабочим колесом из нержавеющей стали (исп.-01) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 600°C
- с рабочим колесом из углеродистой стали (исп.-02) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 400°C

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус -40°C до +40°C.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

| | |
|-----------------------------|--------|
| В-Ц14-46-3,15ДУ-01...8ДУ-01 | +600°C |
| В-Ц14-46-3,15ДУ-02...8ДУ-02 | +400°C |

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/м³.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ В-Ц14-46 3,15ДУ...8ДУ

| Типоразмер вентилятора | Конструктивное исполнение | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин. | Параметры в рабочей зоне | | | Масса вентилятора, не более, кг. | |
|--|---------------------------|------------------------------|--|---------------|---|--|---------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | Типоразмер | Мощность, кВт | | Производительность тыс. м ³ / час | Полное давление, Па | | | |
| | | | | | | | +20 ⁰ С | +400 ⁰ С | | +600 ⁰ С |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| В-Ц14-46-3,15ДУ-01 В-Ц14-46-3,15ДУ-02 | 1 | 1,0 | АИР80А6 | 0,75 | 920 | 1,3-3,5 | 300-355 | 130-146 | 131-119 | 46 |
| | | | АИР80А4 | 1,1 | 1395 | 2,05-2,75 | 730-810 | 318-352 | 245-272 | 47 |
| | | | АИР80В4 | 1,5 | 1395 | 2,75-3,80 | 810-860 | 352-374 | 272-289 | 47 |
| | | | АИР90L4 | 2,2 | 1395 | 3,80-4,80 | 860-875 | 396-405 | 306-313 | 51 |
| | | 1,05 | АИР80А6 | 0,75 | 920 | 1,5-3,45 | 340-400 | 148-174 | 114-134 | 46 |
| | | | АИР80В6 | 1,1 | 920 | 3,45-3,95 | 400-395 | 174-172 | 134-133 | 48 |
| | | | АИР80В4 | 1,5 | 1395 | 2,33-3,65 | 780-900 | 340-392 | 262-302 | 48 |
| | | | АИР90L4 | 2,2 | 1395 | 3,65-5,5 | 900-920 | 392-405 | 302-313 | 53 |
| В-Ц14-46-4ДУ-01 В-Ц14-46-4ДУ-02 | 1 | 1,0 | АИР112М4 | 5,5 | 1430 | 4,0-7,63 | 1200-1545 | 530-680 | 400-525 | 102 |
| | | | АИР132S4 | 7,5 | 1440 | 7,63-10,3 | 1565-1530 | 690-670 | 532-520 | 108 |
| | | 1,05 | АИР112МА6 | 3,0 | 950 | 2,4-7,96 | 520-720 | 230-315 | 170-245 | 103 |
| | | | АИР112М4 | 5,5 | 1430 | 4,5-7,43 | 1200-1525 | 530-670 | 400-519 | 102 |
| | | | АИР132S4 | 7,5 | 1440 | 7,43-8,9 | 1570-1665 | 690-730 | 534-566 | 108 |
| | | | АИР132М4 | 11,0 | 1450 | 8,9-12,22 | 1675-1630 | 740-710 | 570-554 | 113 |
| В-Ц14-46-5ДУ-01 В-Ц14-46-5ДУ-02 | 1 | 1,0 | АИР112МВ6 | 4,0 | 950 | 6,6-8,8 | 940-1050 | 415-460 | 320-357 | 145 |
| | | | АИР132S6 | 5,5 | 960 | 8,0-11,5 | 1070-1120 | 470-490 | 364-381 | 141 |
| | | | АИР132М6 | 7,5 | 970 | 11,5-14,0 | 1140-1150 | 500-510 | 388-391 | 151 |
| | | | АИР132М4 | 11,0 | 1460 | 9,4-11,0 | 2200-2380 | 968-1047 | 748-809 | 151 |
| | | | АИР160S4 | 15,0 | 1460 | 11,0-14,5 | 2380-2500 | 1047-1100 | 809-850 | 218 |
| | | | АИР160М4 | 18,5 | 1460 | 14,5-17,0 | 2500-2540 | 1100-1118 | 850-864 | 240 |
| | | | АИР180S4 | 22,0 | 1460 | 17,0-19,0 | 2560-2580 | 1126-1135 | 870-877 | 268 |
| | | | АИР180М4 | 30,0 | 1470 | 19,0-21,1 | 2580-2660 | 1135-1126 | 877-870 | 285 |
| | | 1,05 | АИР160S6 | 11,0 | 970 | 7,5-16,5 | 1100-1290 | 559-568 | 877-870 | 218 |
| | | | АИР160S4 | 15,0 | 1460 | 11,0-14,0 | 2430-2670 | 1069-1175 | 432-439 | 218 |
| | | | АИР160М4 | 18,5 | 1460 | 14,0-16,0 | 2670-2780 | 1175-1223 | 826-908 | 232 |
| | | | АИР180S4 | 22,0 | 1470 | 16,0-18,7 | 2280-2890 | 1000-832 | 908-945 | 268 |
| | | | АИР180М4 | 30,0 | 1470 | 18,7-24,1 | 2890-2905 | 1263-1278 | 979-643 | 285 |
| | | | В-Ц14-46-6,3ДУ-01 В-Ц14-46-6,3ДУ-02 | 1 | 1,0 | АИР160S8 | 7,5 | 730 | 9,5-17,5 | 860-1020 |
| АИР160М8 | 11,0 | 730 | | | | 17,5-21,3 | 1020-1035 | 449-455 | 520-580 | 293 |
| АИР160S6 | 11,0 | 970 | | | | 12,7-16,0 | 1540-1700 | 680-750 | 571-609 | 268 |
| АИР160М6 | 15,0 | 970 | | | | 16,0-21,0 | 1700-1790 | 739-788 | 612-619 | 293 |
| АИР180М6 | 18,5 | 975 | | | | 21,0-25,0 | 1800-1820 | 792-801 | 619-626 | 328 |
| АИР200М6 | 22,0 | 975 | | | | 25,0-28,5 | 1820-1840 | 801-810 | 320-371 | 345 |
| 1,05 | АИР160S8 | 7,5 | | | 730 | 13,5-16,2 | 950-1090 | 400-480 | 320-371 | 268 |
| | АИР160М8 | 11,0 | | | 730 | 16,2-23,0 | 1090-1120 | 480-493 | 371-381 | 293 |
| | АИР160М6 | 15,0 | | | 970 | 14,6-19,0 | 1700-1900 | 748-836 | 578-646 | 300 |
| | АИР180М6 | 18,5 | | | 970 | 19,0-23,0 | 1900-1950 | 836-858 | 646-663 | 328 |
| | | | АИР200М6 | 22,0 | 975 | 23,0-26,5 | 1960-2000 | 858-880 | 663-680 | 345 |
| | | | АИР200L6 | 30,0 | 975 | 26,5-33,0 | 2000-2050 | 880-902 | 680-697 | 431 |

| Типоразмер вентилятора | Конструктивное исполнение | Относительный диаметр колеса | Двигатель | | Частота вращения рабочего колеса, об/мин. | Параметры в рабочей зоне | | | Масса вентилятора, не более, кг. | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|---------------|---|--|---------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | Типоразмер | Мощность, кВт | | Производительность тыс. м ³ / час | Полное давление, Па | | | |
| | | | | | | | +20 ⁰ С | +400 ⁰ С | | +600 ⁰ С |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| В-Ц14-46-8ДУ-01 В-Ц14-46-8ДУ-02 | 1 | 1,0 | АИР200М8 | 18,5 | 730 | 18,5-28,2 | 1480-1510 | 651-664 | 503-513 | 426 |
| | | | АИР200L8 | 22,0 | 730 | 28,2-33,0 | 1510-1590 | 664-700 | 513-541 | 466 |
| | | | АИР225М8 | 30,0 | 730 | 33,0-41,5 | 1620-1650 | 713-726 | 551-561 | 601 |
| | | | АИР225М6 | 37,0 | 980 | 26,0-32,0 | 2400-2600 | 1056-1141 | 816-884 | 601 |
| | | | АИР250S6 | 45,0 | 985 | 32,0-38,0 | 2600-2750 | 1144-1210 | 884-935 | 676 |
| | | 1,05 | АИР200М8 | 18,5 | 730 | 22,6-27,0 | 1470-1600 | 647-704 | 500-544 | 426 |
| | | | АИР200L8 | 22,0 | 730 | 27,0-31,0 | 1600-1650 | 704-726 | 544-561 | 466 |
| | | | АИР225М8 | 30,0 | 735 | 31,0-39,0 | 1680-1740 | 739-766 | 571-592 | 600 |
| | | | АИР250S8 | 37,0 | 740 | 39,0-46,0 | 1740-1760 | 766-774 | 592-598 | 676 |
| | | | АИР250М8 | 45,0 | 740 | 46,0-51,5 | 1780-1790 | 783-788 | 605-609 | 706 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

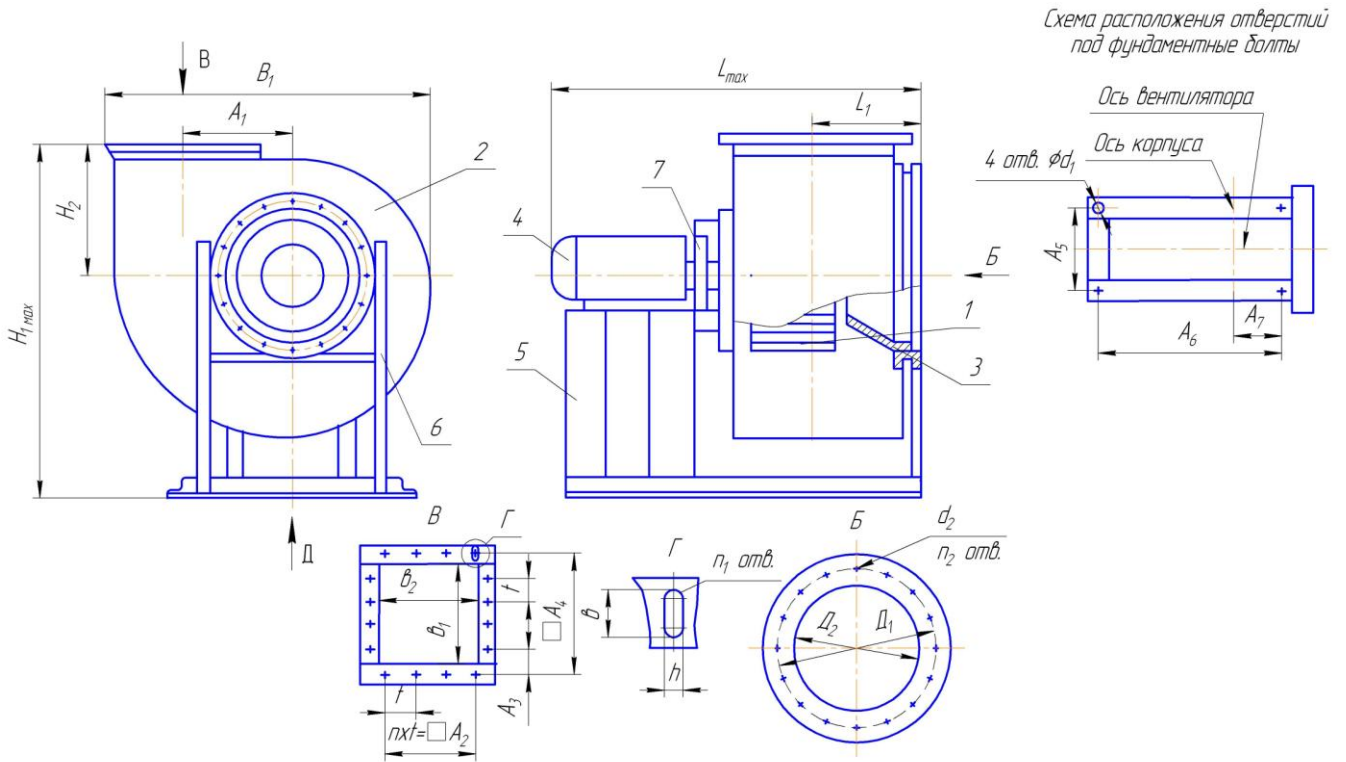
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

| Вентилятор | Д/Д _н | n, об/мин | Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более | | | | | | | | Суммарный уровень звуковой мощности, дБ |
|-----------------|------------------|-----------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| В-Ц14-46-3,15ДУ | 1,0 | 915 | 72 | 73 | 77 | 79 | 75 | 71 | 66 | 58 | 83 |
| | | 1395 | 81 | 82 | 86 | 88 | 84 | 80 | 75 | 67 | 92 |
| | 1,05 | 915 | 74 | 75 | 79 | 81 | 77 | 73 | 68 | 60 | 85 |
| | | 1410 | 83 | 84 | 88 | 90 | 86 | 82 | 77 | 69 | 94 |
| В-Ц14-46-4ДУ | 1,0 | 1440 | 90 | 91 | 95 | 97 | 93 | 89 | 84 | 76 | 101 |
| | 1,05 | 1450 | 92 | 93 | 97 | 99 | 95 | 91 | 86 | 78 | 103 |
| В-Ц14-46-5ДУ | 1,0 | 970 | 87 | 88 | 92 | 94 | 90 | 86 | 81 | 73 | 98 |
| | | 1460 | 97 | 98 | 102 | 104 | 100 | 96 | 91 | 83 | 108 |
| | 1,05 | 970 | 89 | 90 | 94 | 96 | 92 | 88 | 83 | 75 | 100 |
| | | 1470 | 99 | 100 | 104 | 106 | 102 | 98 | 93 | 85 | 110 |
| В-Ц14-46-6,3ДУ | 1,0 | 730 | 88 | 89 | 93 | 95 | 91 | 87 | 82 | 74 | 99 |
| | | 970 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 107 |
| | 1,05 | 730 | 90 | 91 | 95 | 97 | 93 | 89 | 84 | 76 | 101 |
| | | 970 | 98 | 99 | 103 | 105 | 101 | 97 | 92 | 84 | 109 |
| В-Ц14-46-8ДУ | 1,0 | 730 | 96 | 97 | 101 | 103 | 99 | 95 | 90 | 82 | 107 |
| | | 985 | 103 | 104 | 108 | 110 | 106 | 102 | 97 | 89 | 114 |
| | 1,05 | 730 | 98 | 99 | 103 | 105 | 101 | 97 | 92 | 84 | 109 |

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46 ДУ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов для дымоудаления В-Ц14-46 №3,15 ДУ...№8 ДУ



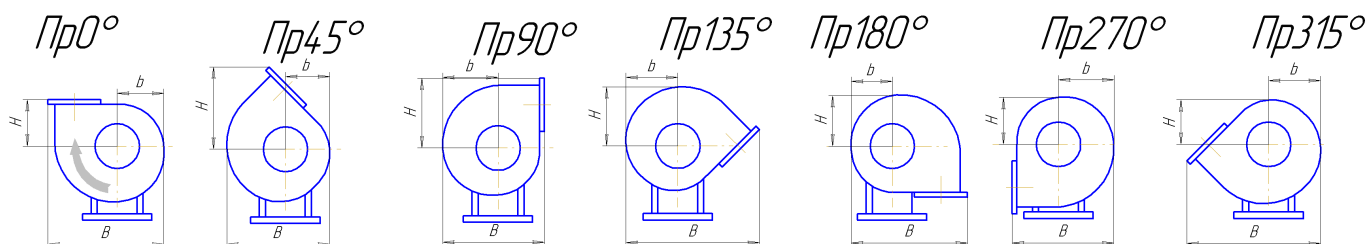
1. Колесо рабочее; 2. Корпус; 3. Коллектор; 4. Электродвигатель;
5. Станина; 6. Опора; 7. Колесо охлаждения.

| Обозначение вентилятора | A_1 | A_2 | A_3 | A_4 | A_5 | A_6 | A_7 | B_1 | θ_1 | θ_2 | D_1 | D_2 | H_{1max} | H_2 | L_{max} | L_1 | $h \times \theta$ | t | n | n_1 | n_2 | d_1 | d_2 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|-------|-------|------------|-------|-----------|-------|-------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| В-Ц14-46-3,15 | 208 | 200 | 27,5 | 255 | 340 | 560 | 198 | 602 | 224 | 224 | 345 | 323 | 687 | 240 | 594 | 177 | 7x10 | 100 | 2 | 12 | 8 | 12 | 7 |
| В-Ц14-46-4 | 260 | 200 | 55 | 310 | 370 | 650 | 226 | 742 | 280 | 280 | 430 | 403 | 887 | 291 | 728,5 | 205,5 | 7x10 | 100 | 2 | 12 | 8 | 12 | 7 |
| В-Ц14-46-5 | 324 | 300 | 40 | 380 | 410 | 600 | 95 | 915 | 350 | 350 | 530 | 510 | 990 | 338 | 1025 | 24,7 | 7 | 100 | 3 | 16 | 16 | 15 | 7x14 |
| В-Ц14-46-6,3 | 410 | 400 | 35 | 470 | 460 | 650 | 153 | 1143 | 441 | 441 | 660 | 640 | 1140 | 428 | 1250 | 301 | 7x10 | 100 | 4 | 20 | 16 | 15 | 7x14 |
| В-Ц14-46-8 | 520 | 600 | - | 600 | 606 | 1050 | 212 | 1450 | 560 | 560 | 850 | 820 | 1439 | 534 | 1500 | 380,5 | 12x16 | 150 | 4 | 16 | 16 | 15 | 7x14 |

Положения корпуса вентилятора В-Ц14-46ДУ

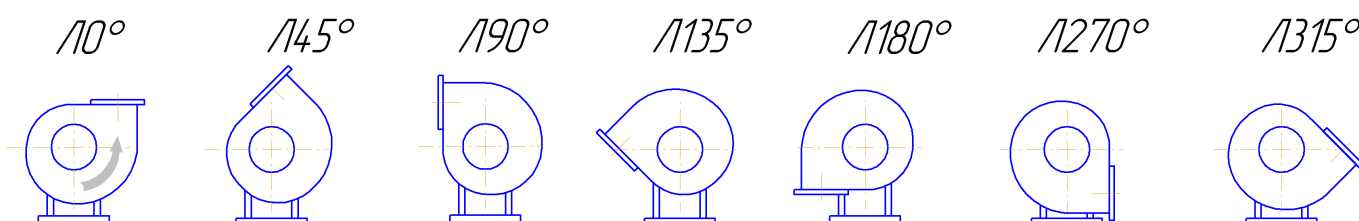
Правого вращения

(вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)



Левого вращения

(вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)



| | Пр0°, Л0° | | | Пр45°, Л45° | | | Пр90°, Л90° | | |
|---------------|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | В | b | Н | В | b | Н | В | b | Н |
| В-Ц14-46-3,15 | 602 | 238 | 245 | 515 | 218 | 413 | 516 | 277 | 342 |
| В-Ц14-46-4 | 742 | 301 | 291 | 648 | 273 | 500 | 642 | 351 | 428 |

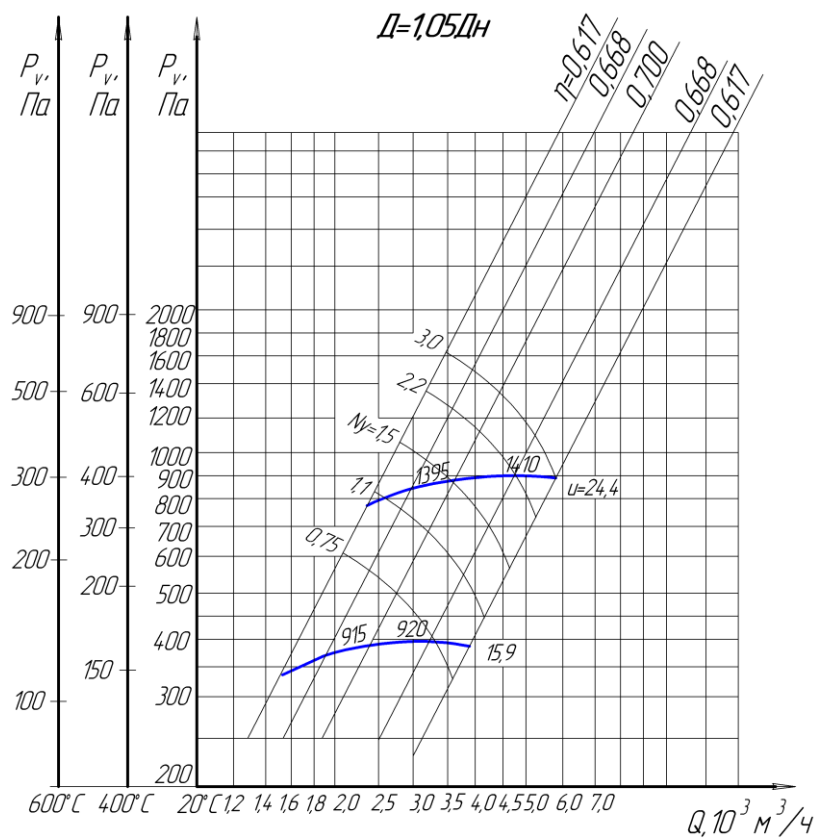
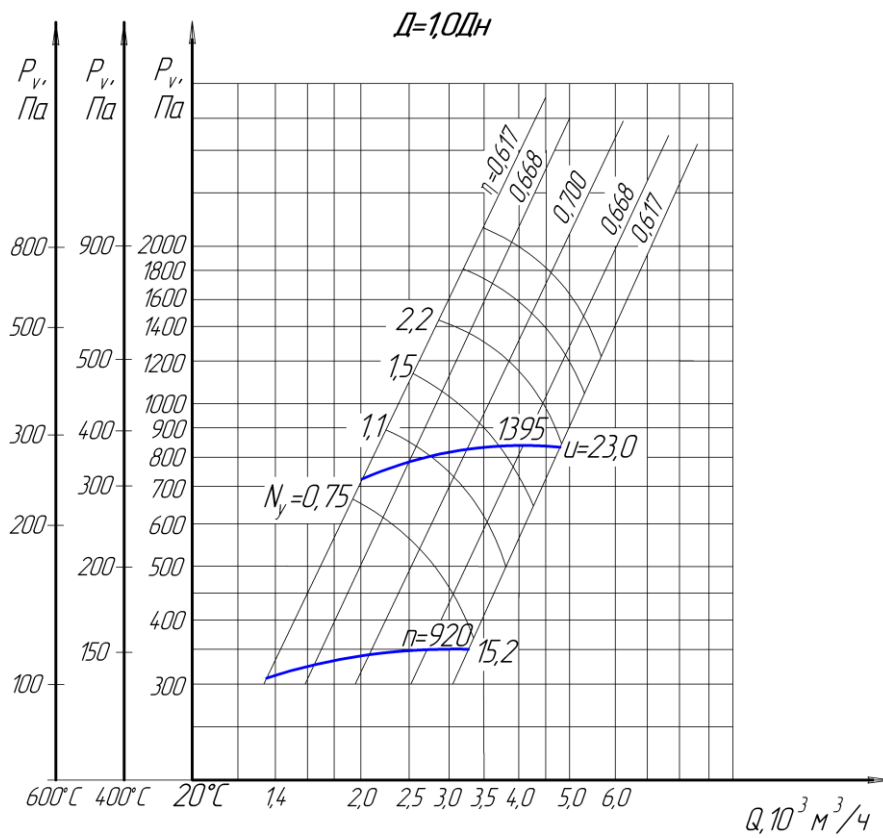
| | Пр135°, Л135° | | | Пр180°, Л180° | | | Пр270°, Л270° | | | Пр315°, Л315° | | |
|---------------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
| | В | b | Н | В | b | Н | В | b | Н | В | b | Н |
| В-Ц14-46-3,15 | 670 | 258 | 297 | 602 | 253 | 295 | 516 | 277 | 238 | 670 | 258 | 218 |
| В-Ц14-46-4 | 856 | 322 | 376 | 742 | 313 | 363 | 642 | 351 | 301 | 856 | 322 | 273 |

| | Пр0°, Л0° | | | Пр45°, Л45° | | | Пр90°, Л90° | | |
|--------------|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | В | b | Н | В | b | Н | В | b | Н |
| В-Ц14-46-5 | 915 | 389 | 345 | 940 | 357 | 612 | 790 | 454 | 526 |
| В-Ц14-46-6,3 | 1143 | 487 | 428 | 1052 | 447 | 760 | 985 | 564 | 656 |
| В-Ц14-46-8 | 1450 | 614 | 534 | 1328 | 564 | 965 | 1247 | 714 | 836 |

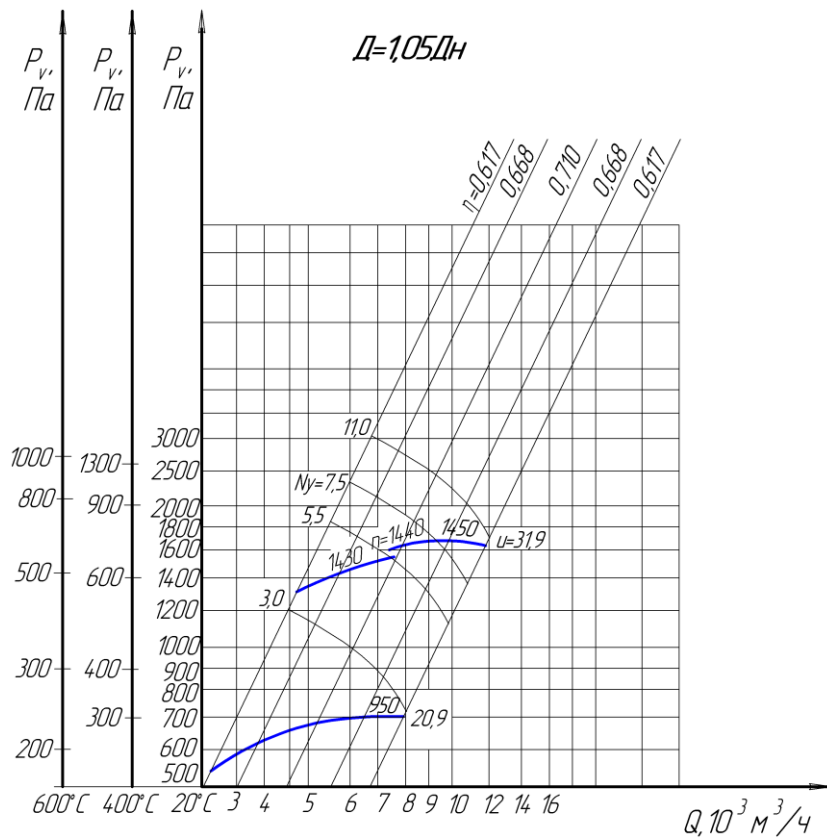
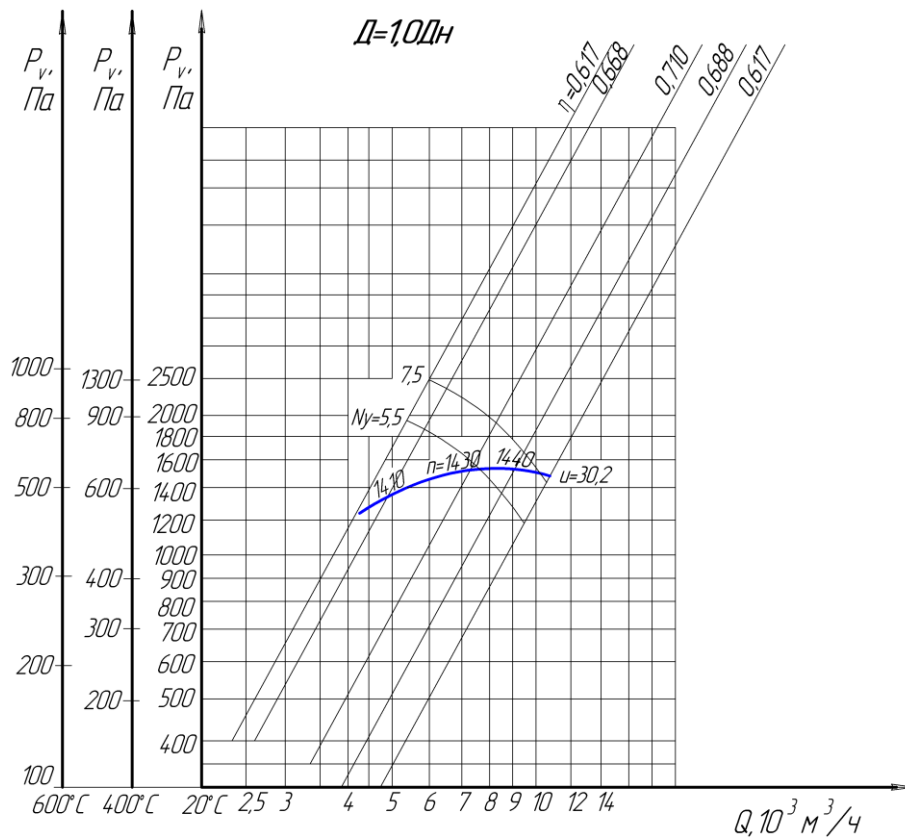
| | Пр135°, Л135° | | | Пр270°, Л270° | | | Пр315°, Л315° | | |
|--------------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
| | В | b | Н | В | b | Н | В | b | Н |
| В-Ц14-46-5 | 1032 | 420 | 482 | 790 | 454 | 389 | 1032 | 420 | 357 |
| В-Ц14-46-6,3 | 1286 | 526 | 605 | 985 | 564 | 487 | 1286 | 526 | 447 |
| В-Ц14-46-8 | 1629 | 664 | 764 | 1247 | 714 | 614 | 1629 | 664 | 564 |

Для вентиляторов В-Ц14-46-5ДУ...8ДУ положение корпуса Пр180° и Л180° по специальному заказу.

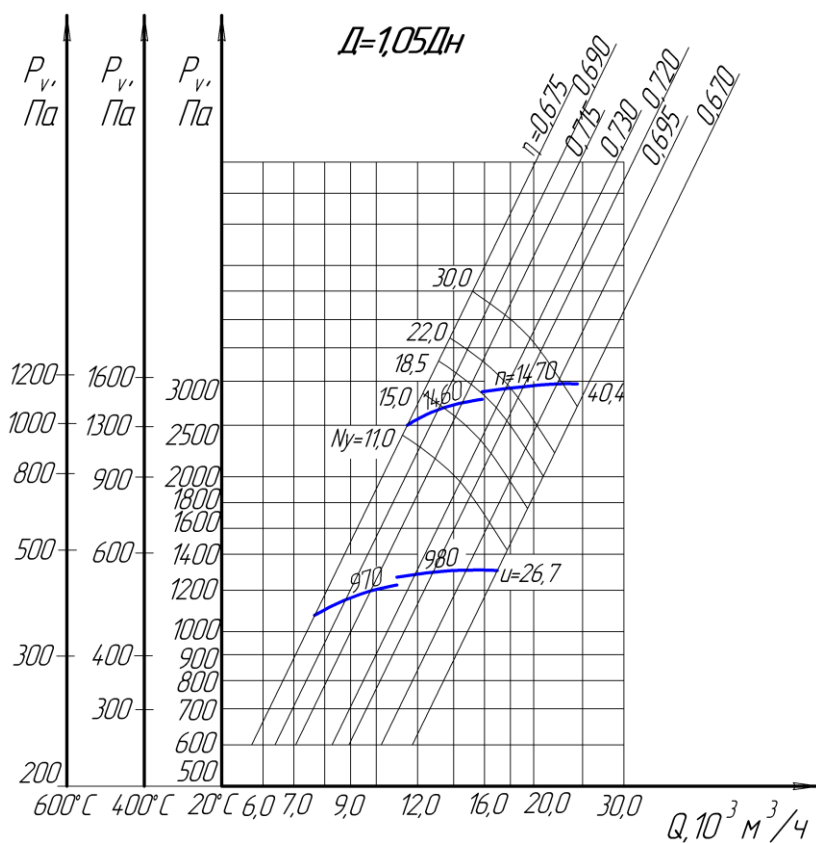
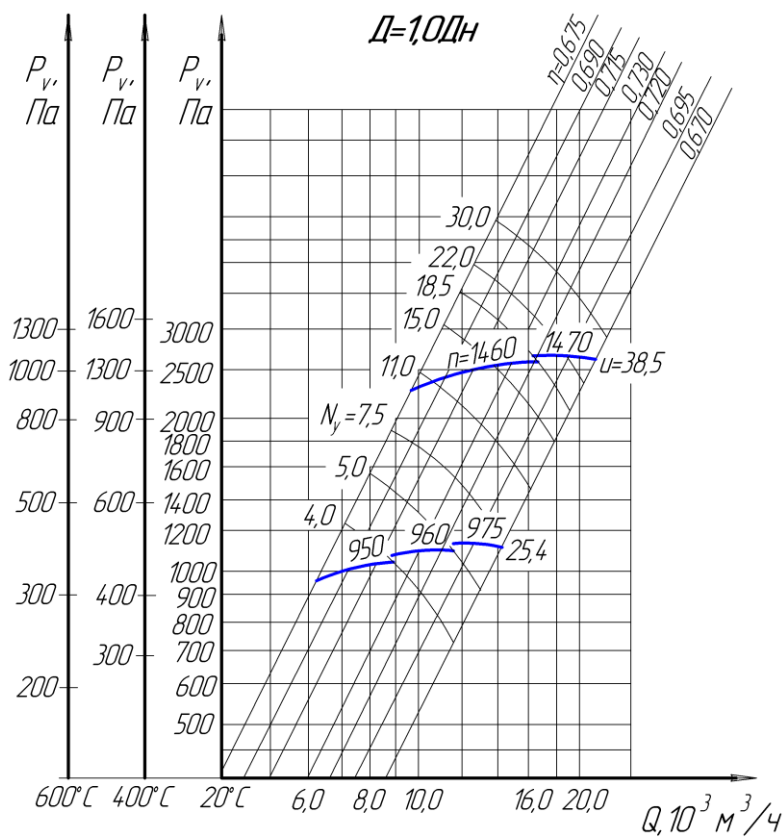
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-3,15 ДУ



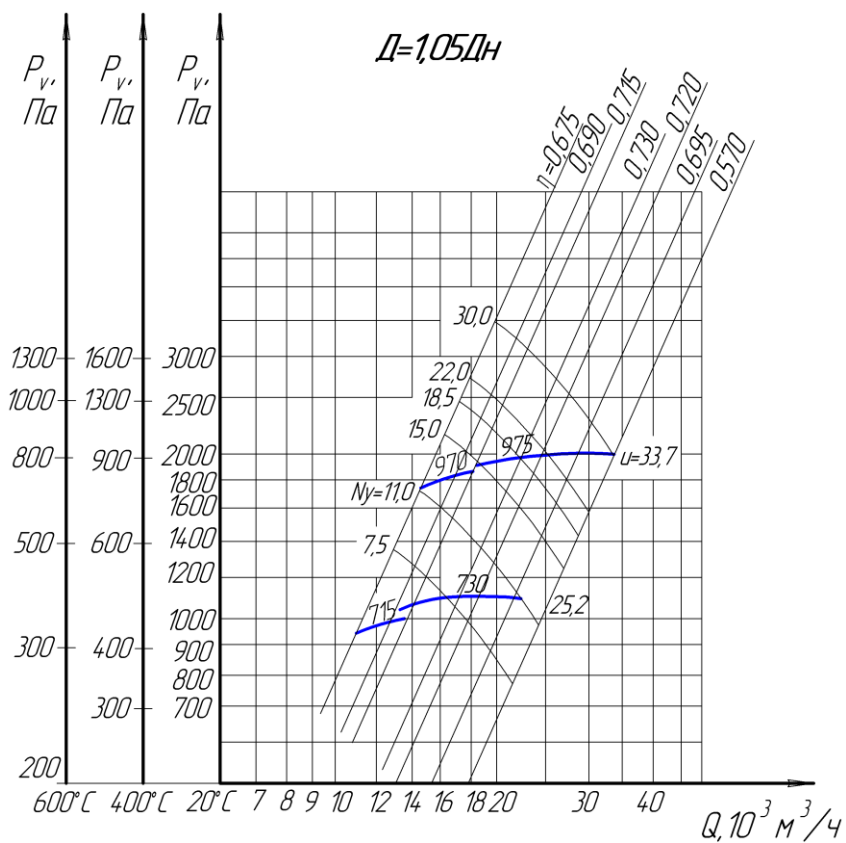
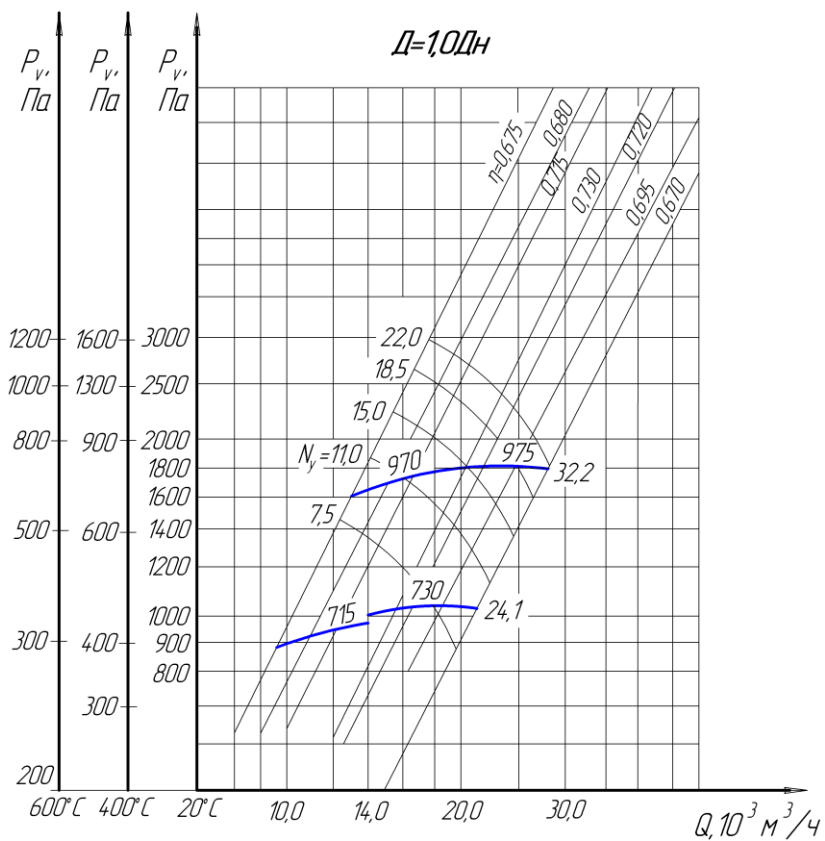
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-4 ДУ



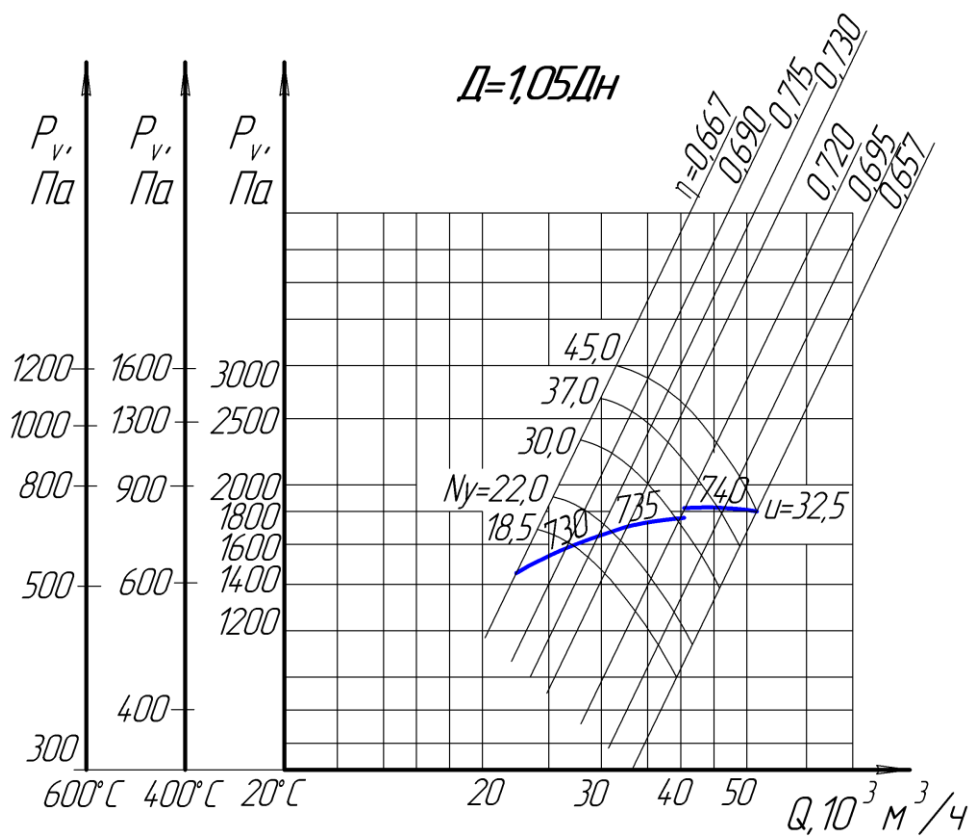
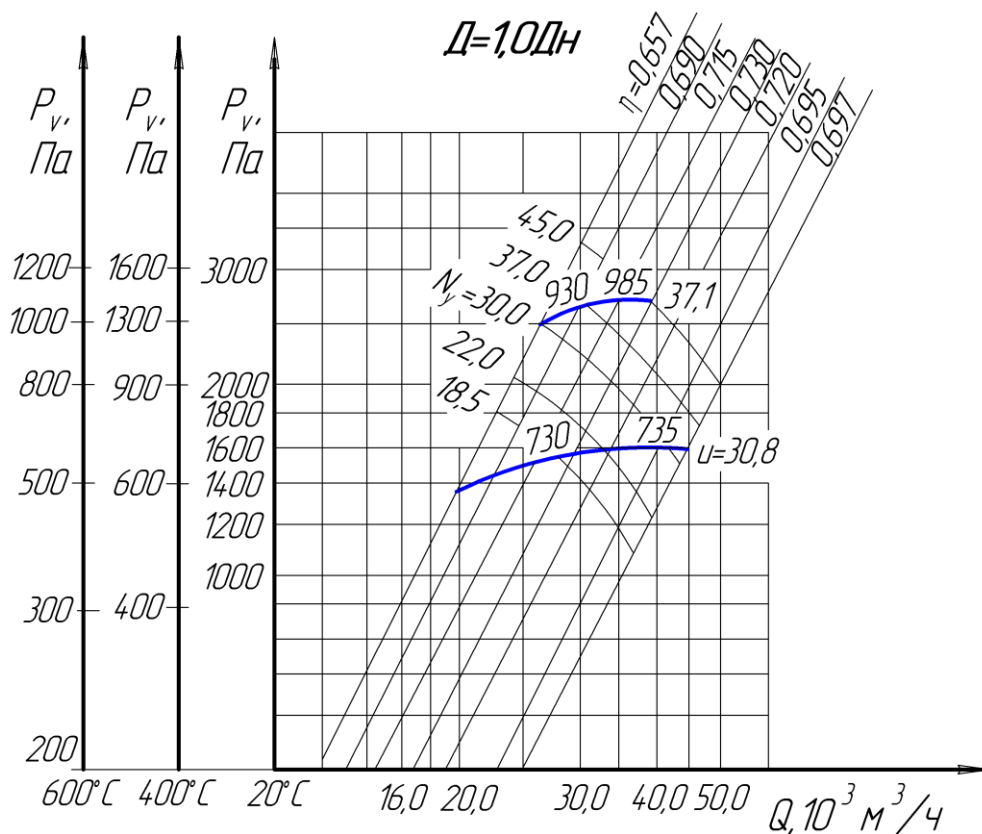
Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-5 ДУ



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-6,3 ДУ



Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных для дымоудаления В-Ц14-46-8 ДУ



ПРОИЗВОДСТВО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: kvz.nt-rt.ru || эл. почта: kvz@nt-rt.ru