

Вентиляторы крышные радиальные дымоудаления ВКРДУ



Общие сведения

ТУ 29.23.20-042-54365100-2017

- низкого давления
- загнутые назад лопатки
- количество лопаток – 12
- асинхронный электродвигатель
- ВКР1ДУ – выход потока в стороны
- ВКР2ДУ – выход потока вверх
- параметры питающей сети 380 В/50 Гц
- класс защиты электродвигателя IP54

Назначение

- аварийные системы вытяжной противодымной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий (кроме категории А и Б по НПБ 105-03 ГПС МВД РФ)
- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 мин и до 600 °С в течение 120 мин
- перемещаемая среда не должна быть взрывоопасной, запылённость не более 100 мг/м³

Варианты изготовления

- рабочее колесо изготовлено:
 - для 600 °С из конструкционной низколегированной стали
 - для 400 °С из углеродистой стали
- детали корпуса вентилятора изготовлены из оцинкованной стали
- все элементы (кроме оцинкованной стали) покрыты термостойкой эмалью.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45 °С до +40 °С, относительная влажность до 80 % при температуре +20 °С.

Сертификат соответствия

Выдан ОС "СЗРЦ СЕРТ" ООО "СЗРЦ ПБ".

Дополнительное оборудование



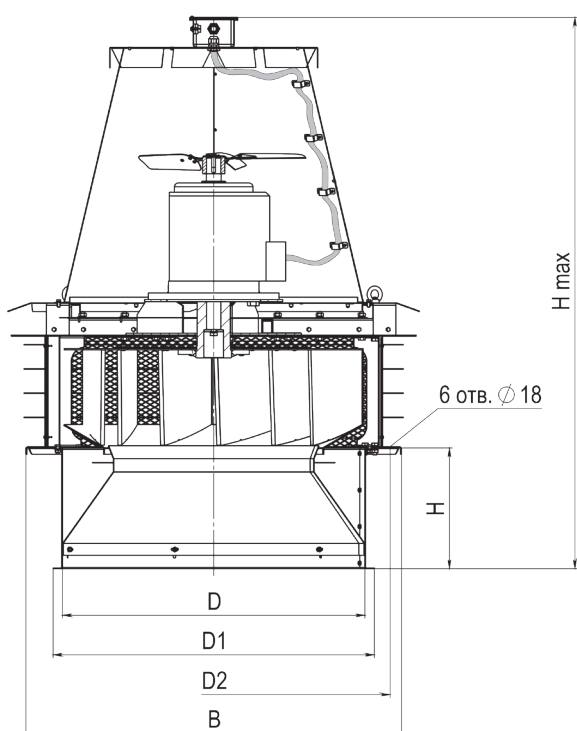
Стаканы
Стр. 104

Технические характеристики

| Модель вентилятора | Типоразмер э/д | Относительный диаметр колеса | Номинальная мощность, кВт | Максимальная потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Производительность, тыс. м ³ /час при t=20° С | Статическое давление, Па при t=20° С | Масса, кг |
|----------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|---|--------|--------------------------|--|--------------------------------------|-----------|
| ВКР1ДУ-3,55 ВКР2ДУ-3,55 | АИР63А4 | 0,9 | 0,25 | 0,37 | 0,83 | 1500 | 0,8-2,0 | 175-80 | 43 |
| | АИР63В4 | 0,95 | 0,37 | 0,54 | 1,18 | | 1,0-2,2 | 185-80 | 44 |
| | АИР63В4 | 1 | 0,37 | 0,54 | 1,18 | | 1,2-2,7 | 210-80 | 44 |
| | АИР80А2 | 0,9 | 1,5 | 1,9 | 3,3 | 3000 | 1,8-4,0 | 800-350 | 51 |
| | АИР80В2 | 0,95 | 2,2 | 2,7 | 4,6 | | 2,0-4,7 | 850-350 | 54 |
| | АИР80В2 | 1 | 2,2 | 2,7 | 4,6 | | 2,6-5,6 | 1000-350 | 54 |
| ВКР1ДУ-4 ВКР2ДУ-4 | АИР71А4 | 0,9 | 0,55 | 0,77 | 1,61 | 1500 | 1,4-2,9 | 220-100 | 62 |
| | АИР71А4 | 0,95 | 0,55 | 0,77 | 1,61 | | 1,5-3,2 | 260-100 | 63 |
| | АИР71А4 | 1 | 0,55 | 0,77 | 1,61 | | 1,6-4,0 | 280-100 | 63 |
| | АИР90L2 | 0,9 | 3 | 3,6 | 6,1 | 3000 | 2,0-6,0 | 1000-440 | 68 |
| | АИР90L2 | 0,95 | 3 | 3,6 | 6,1 | | 2,9-7,0 | 1100-440 | 68 |
| | АИР100S2 | 1 | 4 | 4,6 | 7,9 | | 3,5-8,2 | 1200-440 | 82 |
| ВКР1ДУ-4,5 ВКР2ДУ-4,5 | АИР71В4 | 0,9 | 0,75 | 1,0 | 1,9 | 1500 | 2,0-4,2 | 310-140 | 56 |
| | АИР71В4 | 0,95 | 0,75 | 1,0 | 1,9 | | 2,3-4,9 | 340-140 | 56 |
| | АИР80А4 | 1 | 1,1 | 1,5 | 2,75 | | 2,6-5,7 | 390-140 | 59 |
| | АИР100S2 | 0,9 | 4 | 4,6 | 7,9 | 3000 | 3,3-8,1 | 1400-560 | 74 |
| | АИР100L2 | 0,95 | 5,5 | 6,25 | 10,7 | | 4,1-9,7 | 1450-560 | 74 |
| | АИР112М2 | 1 | 7,5 | 8,6 | 14,7 | | 4,9-11,4 | 1650-560 | 90 |
| ВКР1ДУ-5 ВКР2ДУ-5 | АИР80А4 | 0,9 | 1,1 | 1,5 | 2,75 | 1500 | 2,9-5,8 | 400-180 | 78 |
| | АИР80А4 | 0,95 | 1,1 | 1,5 | 2,75 | | 3,1-6,7 | 450-180 | 79 |
| | АИР80В4 | 1 | 1,5 | 1,9 | 3,52 | | 3,7-8,0 | 500-180 | 82 |
| ВКР1ДУ-5,6 ВКР2ДУ-5,6 | АИР71В6 | 0,9 | 0,55 | 0,81 | 1,74 | 1000 | 2,6-5,4 | 200-90 | 90 |
| | АИР71В6 | 0,95 | 0,55 | 0,81 | 1,74 | | 2,7-6,2 | 240-90 | 91 |
| | АИР80А6 | 1 | 0,75 | 1,1 | 2,26 | | 3,2-7,3 | 260-90 | 95 |
| | АИР80В4 | 0,9 | 1,5 | 1,9 | 3,52 | 1500 | 3,9-8,0 | 490-210 | 94 |
| | АИР90L4 | 0,95 | 2,2 | 2,7 | 5,0 | | 4,1-9,3 | 560-210 | 97 |
| | АИР100S4 | 1 | 3,0 | 3,7 | 6,7 | | 5,0-10,8 | 600-210 | 106 |
| ВКР1ДУ-6,3 ВКР2ДУ-6,3 | АИР80В6 | 0,9 | 1,1 | 1,5 | 3,05 | 1000 | 3,8-7,6 | 290-120 | 121 |
| | АИР80В6 | 0,95 | 1,1 | 1,5 | 3,05 | | 4,1-8,7 | 320-120 | 122 |
| | АИР90L6 | 1 | 1,5 | 2,0 | 4,1 | | 4,7-10,3 | 340-120 | 127 |
| | АИР100L4 | 0,9 | 4 | 4,7 | 8,5 | 1500 | 5,7-11,6 | 660-280 | 135 |
| | АИР100L4 | 0,95 | 4 | 4,7 | 8,5 | | 6,7-13,5 | 720-280 | 136 |
| | АИР112М4 | 1 | 5,5 | 6,4 | 11,3 | | 7,3-16,0 | 790-280 | 147 |
| ВКР1ДУ-7,1 ВКР2ДУ-7,1 | АИР90L6 | 0,9 | 1,5 | 2,0 | 4,1 | 1000 | 4,9-11,0 | 380-150 | 151 |
| | АИР100L6 | 0,95 | 2,2 | 2,7 | 5,6 | | 5,9-12,7 | 420-150 | 169 |
| | АИР112МА6 | 1 | 3,0 | 3,7 | 7,4 | | 6,5-15,0 | 450-150 | 196 |
| | АИР112М4 | 0,9 | 5,5 | 6,4 | 11,3 | 1500 | 7,8-16,7 | 910-340 | 198 |
| | АИР132S4 | 0,95 | 7,5 | 8,6 | 15,1 | | 9,0-19,0 | 990-340 | 221 |
| | АИР132М4 | 1 | 11 | 12,4 | 22,2 | | 10,5-23,0 | 1000-340 | 236 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-----------|----------|-----|
| ВКР1ДУ-8 ВКР2ДУ-8 | АИР112МА6 | 0,9 | 3 | 3,7 | 7,4 | 1000 | 6,0-16,0 | 500-200 | 227 |
| | АИР112МВ6 | 0,95 | 4 | 4,9 | 9,1 | | 7,9-18,0 | 550-200 | 233 |
| | АИР132S6 | 1 | 5,5 | 6,5 | 12,3 | | 8,5-22,0 | 580-200 | 260 |
| ВКР1ДУ-9 ВКР2ДУ-9 | АИР132S6 | 0,9 | 5,5 | 6,5 | 12,3 | 1000 | 12,0-22,8 | 560-240 | 316 |
| | АИР132М6 | 0,95 | 7,5 | 8,8 | 16,5 | | 13,5-26,0 | 630-240 | 333 |
| | АИР160S6 | 1 | 11 | 12,6 | 23,0 | | 14,5-30,5 | 680-240 | 379 |
| ВКР1ДУ-10 ВКР2ДУ-10 | АИР132S8 | 0,9 | 4,0 | 4,8 | 10,5 | 750 | 11,2-23,5 | 410-170 | 345 |
| | АИР132М8 | 0,95 | 5,5 | 6,6 | 13,6 | | 12,1-27,0 | 460-170 | 366 |
| | АИР160S8 | 1 | 7,5 | 8,7 | 18,0 | | 14,2-32,5 | 490-170 | 415 |
| | АИР160S6 | 0,9 | 11 | 12,6 | 23,0 | 1000 | 14,1-31,1 | 800-300 | 404 |
| | АИР160М6 | 0,95 | 15 | 16,9 | 31,0 | | 17,0-35,0 | 850-300 | 440 |
| | АИР180М6 | 1 | 18,5 | 20,7 | 36,9 | | 18,0-40,1 | 900-300 | 469 |
| ВКР1ДУ-11,2 ВКР2ДУ-11,2 | АИР160S8 | 0,9 | 7,5 | 8,7 | 18,0 | 750 | 16,1-32,5 | 500-220 | 499 |
| | АИР160М8 | 0,95 | 11 | 12,6 | 26,0 | | 18,0-37,0 | 570-220 | 533 |
| | АИР180М8 | 1 | 11 | 12,6 | 26,0 | | 19,5-44,0 | 610-220 | 542 |
| | АИР180М6 | 0,9 | 18,5 | 20,7 | 36,9 | 1000 | 22,5-42,5 | 920-380 | 533 |
| | 5АИ200М6 | 0,95 | 22 | 24,4 | 44,7 | | 26,0-50,0 | 980-380 | 581 |
| | 5АИ200L6 | 1 | 30 | 33,3 | 59,6 | | 28,5-58,0 | 1100-380 | 649 |
| ВКР1ДУ-12,5 ВКР2ДУ-12,5 | АИР180М8 | 0,9 | 15 | 16,9 | 31,3 | 750 | 22,1-46,0 | 650-270 | 595 |
| | АИР180М8 | 0,95 | 15 | 16,9 | 31,3 | | 24,0-53,0 | 710-270 | 608 |
| | 5АИ200L8 | 1 | 22 | 24,4 | 45,8 | | 29,5-63,0 | 790-270 | 693 |
| | 5АИ225М6 | 0,9 | 37 | 40,7 | 72,7 | 1000 | 31,0-60,0 | 1070-470 | 708 |
| | 5АИ250S6 | 0,95 | 45 | 49,2 | 85 | | 34,0-70,0 | 1200-470 | 822 |
| | 5АИ250S6 | 1 | 45 | 49,2 | 85 | | 38,5-83,0 | 1400-470 | 834 |

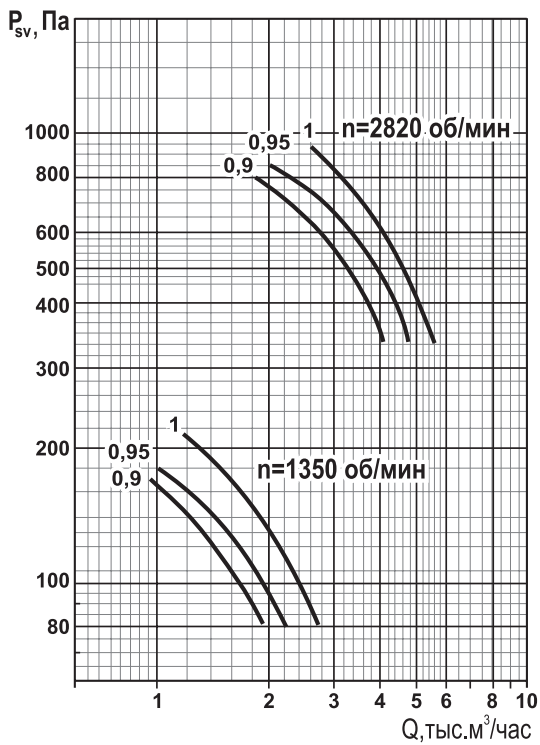
Габаритно-присоединительные размеры



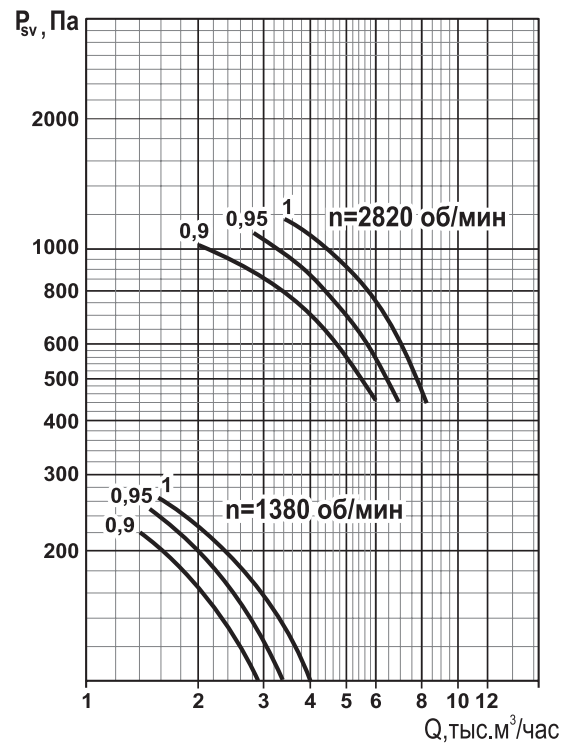
| Модель вентилятора | Размеры, мм | | | | | |
|----------------------------|-------------|------|------|------|-----|-------|
| | D | D1 | D2 | B | H | H max |
| ВКР1ДУ-3,55 ВКР2ДУ-3,55 | 360 | 410 | 585 | 555 | 160 | 820 |
| ВКР1ДУ-4 ВКР2ДУ-4 | 405 | 455 | 640 | 605 | 160 | 970 |
| ВКР1ДУ-4,5 ВКР2ДУ-4,5 | 455 | 505 | 695 | 655 | 190 | 1115 |
| ВКР1ДУ-5 ВКР2ДУ-5 | 505 | 555 | 750 | 705 | 190 | 910 |
| ВКР1ДУ-5,6 ВКР2ДУ-5,6 | 565 | 615 | 825 | 765 | 230 | 1090 |
| ВКР1ДУ-6,3 ВКР2ДУ-6,3 | 635 | 685 | 925 | 850 | 265 | 1200 |
| ВКР1ДУ-7,1 ВКР2ДУ-7,1 | 715 | 765 | 995 | 910 | 265 | 1330 |
| ВКР1ДУ-8 ВКР2ДУ-8 | 810 | 860 | 1070 | 1005 | 325 | 1480 |
| ВКР1ДУ-9 ВКР2ДУ-9 | 910 | 960 | 1325 | 1200 | 385 | 1835 |
| ВКР1ДУ-10 ВКР2ДУ-10 | 1015 | 1065 | 1450 | 1335 | 420 | 1870 |
| ВКР1ДУ-11,2 ВКР2ДУ-11,2 | 1135 | 1185 | 1625 | 1495 | 385 | 2145 |
| ВКР1ДУ-12,5 ВКР2ДУ-12,5 | 1265 | 1315 | 1670 | 1525 | 470 | 2190 |

Аэродинамические характеристики

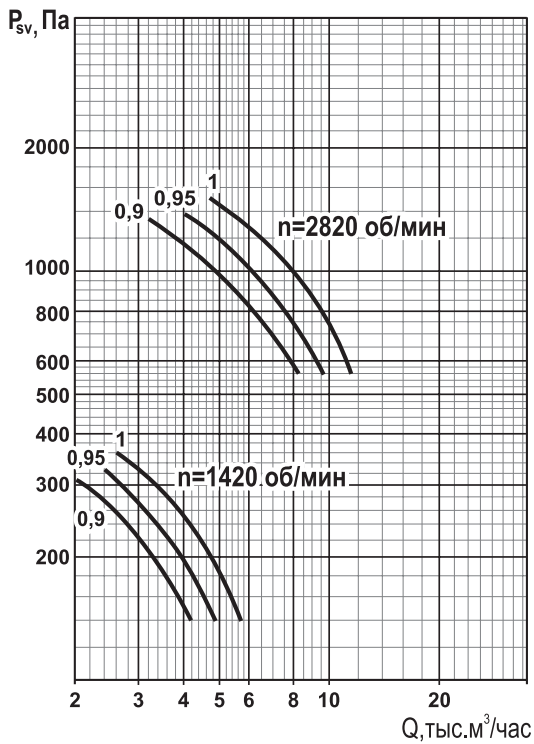
ВКР1ДУ-3,55
ВКР2ДУ-3,55



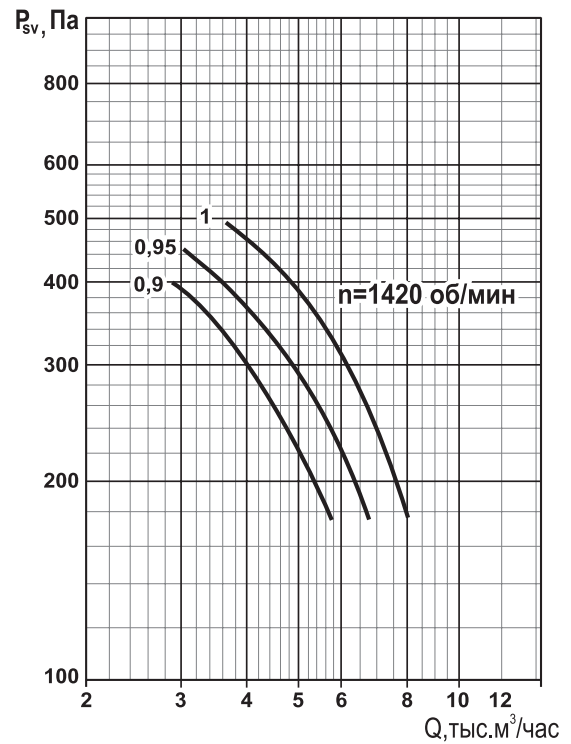
ВКР1ДУ-4
ВКР2ДУ-4



ВКР1ДУ-4,5
ВКР2ДУ-4,5

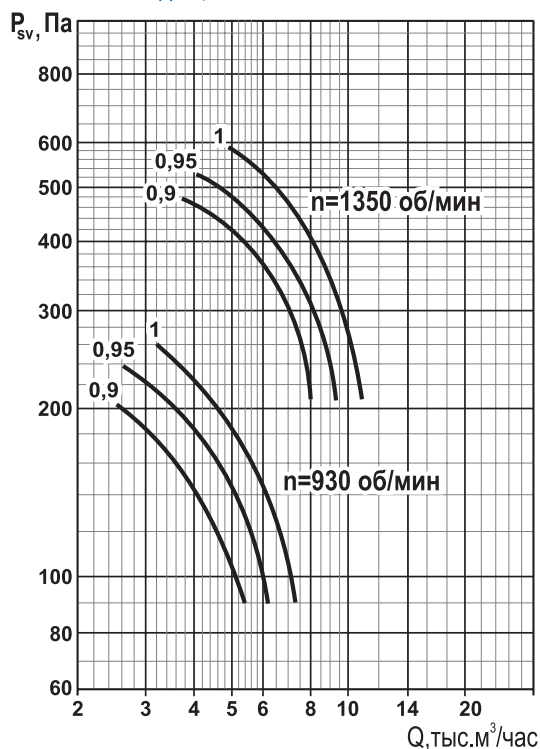


ВКР1ДУ-5
ВКР2ДУ-5

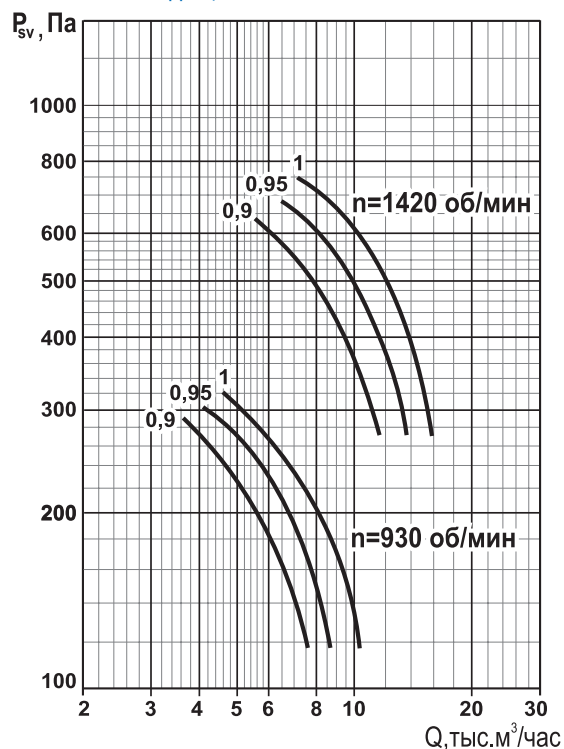


Аэродинамические характеристики

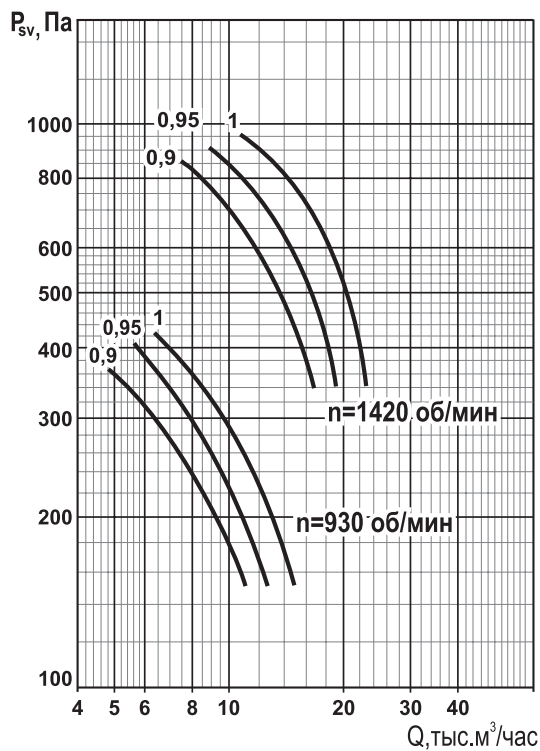
ВКР1ДУ-5,6
ВКР2ДУ-5,6



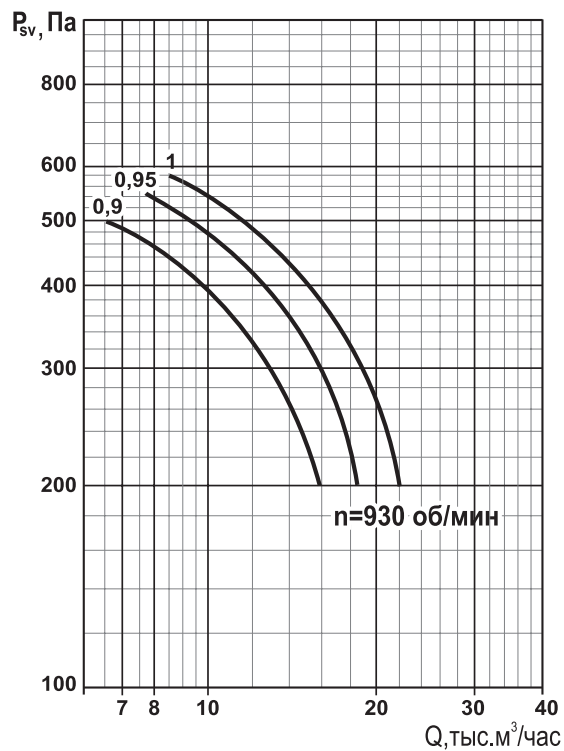
ВКР1ДУ-6,3
ВКР2ДУ-6,3



ВКР1ДУ-7,1
ВКР2ДУ-7,1

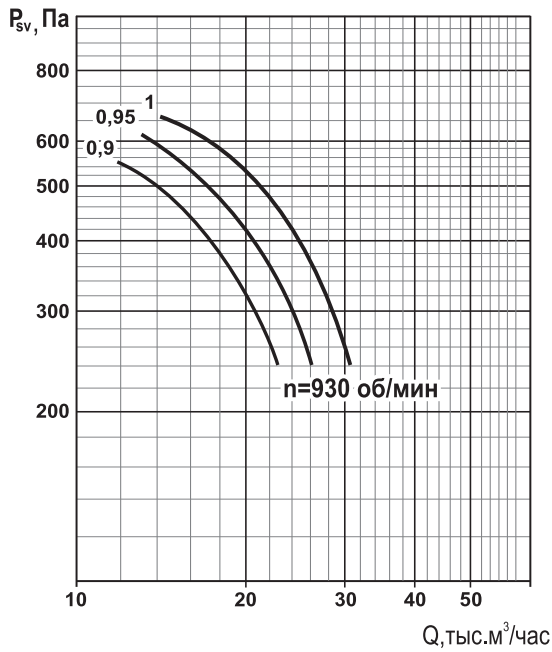


ВКР1ДУ-8
ВКР2ДУ-8

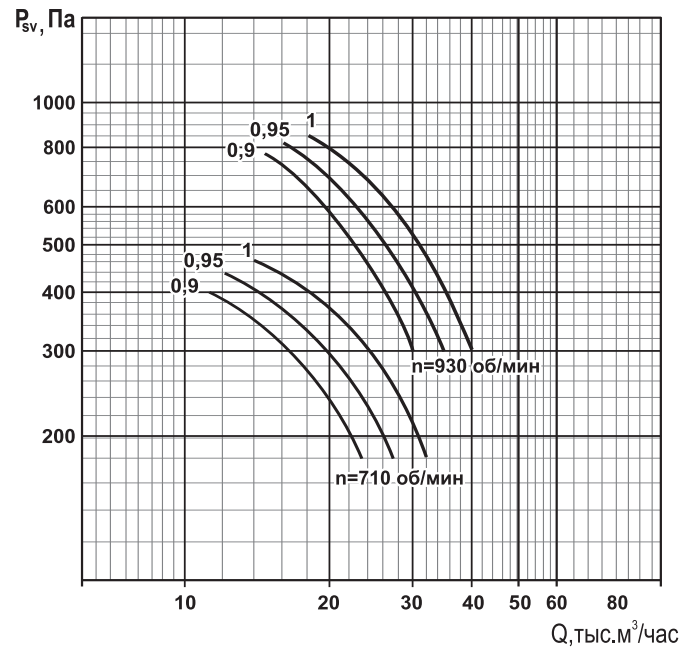


Аэродинамические характеристики

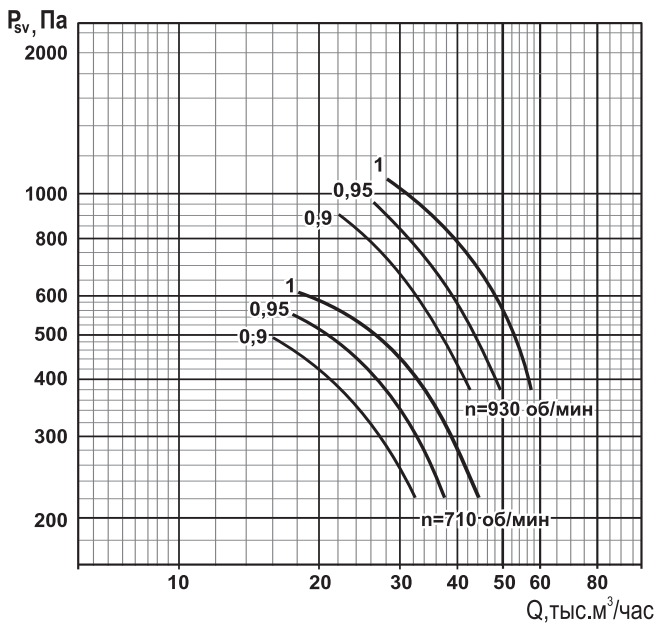
ВКР1ДУ-9
ВКР2ДУ-9



ВКР1ДУ-10
ВКР2ДУ-10



ВКР1ДУ-11,2
ВКР2ДУ-11,2



ВКР1ДУ-12,5
ВКР2ДУ-12,5

