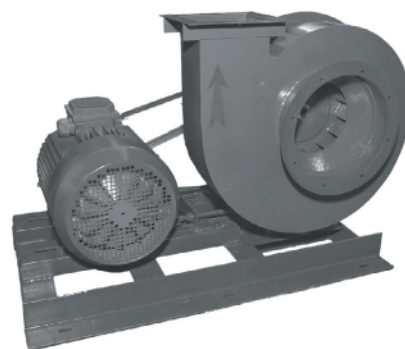




# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

## VR-PatAIR®-28-№№ 4–12,5

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентиляторы используются в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях климата 1-й и 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.



### Код заказа:

VR PatAIR®-28-4-C(H;S;Ex)-№л-4(n=770)-У3-90-п

|                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| тип вентилятора                                            | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| номер вентилятора                                          | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| назначение:                                                | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| C (H; S; Ex)                                               | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| C - общепромышленное исполнение                            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| H - теплостойкое (до 200°C) исп.                           |       |       |       |       |       |       |       |       |
| S - коррозионностойкое исп.                                |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ex - взрывозащищенное исп.                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| мощность эл. двигателя, кВт                                | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Обороты электродвигателя                                   | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| 1 сх. исполнения - 2 (4, 6, 8) полюсы двигателя            |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5 сх. исполнения - п=660 (обороты рабочего колеса в мин.)* |       |       |       |       |       |       |       |       |
| число полюсов эл.двигателя                                 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| климатическое исполнение вентилятора по ГОСТ 15150-69      | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| по умолчанию исполнение У3                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| угол установки корпуса вентилятора                         | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| направление вращения                                       | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| п - правое                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| л - левое                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |

\* для исполнения Ex вентиляторы по 5 сх. не изготавливаются

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

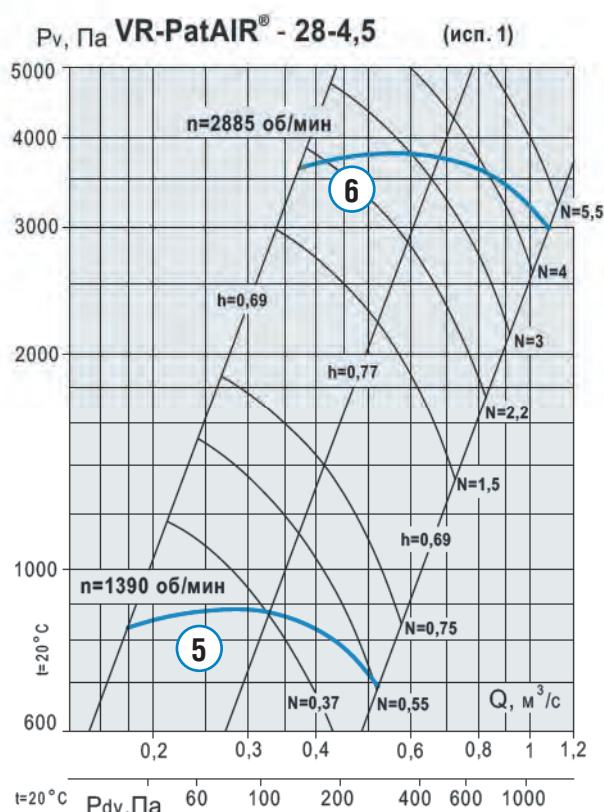
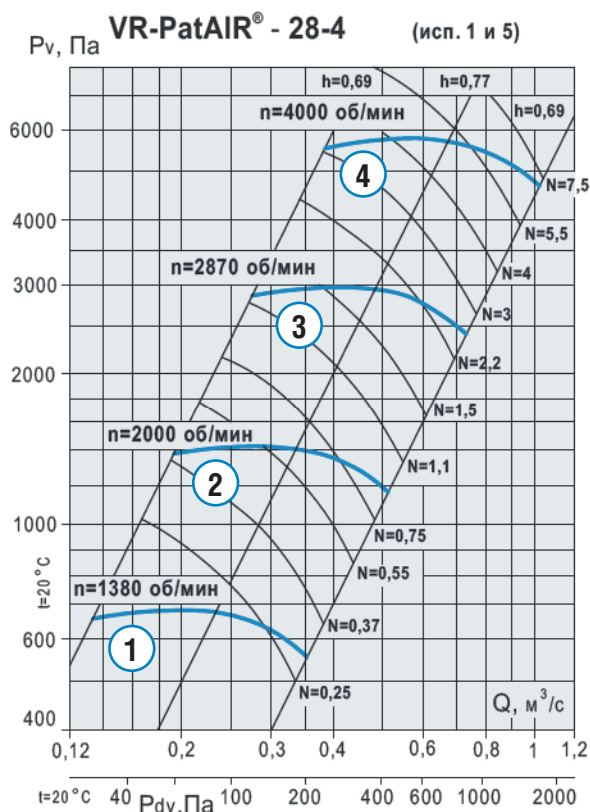
| материал | углеродистая сталь | нержавеющая сталь | алюминиевые сплавы |
|----------|--------------------|-------------------|--------------------|
|----------|--------------------|-------------------|--------------------|

| варианты исполнения VR-PatAIR® | общего назначения | коррозионностойкий | коррозионностойкий |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|                                | <b>C</b>          | <b>S</b>           | <b>AS</b>          |
| max t перемещаемой среды       | 80°C              |                    |                    |
| наличие твердых примесей       | не более 0,1 г/м³ |                    |                    |

| дополнительные условия эксплуатации для взрывозащищенного исполнения Ex |                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| категории взрывоопасной смеси                                           | IIA, IIB            | IIA, IIB * |
| группы взрывоопасной смеси                                              | T1 — T4             |            |
| классы взрывоопасных зон помещения                                      | Bla, Blб, Blr, Blla |            |

\* смеси категории IIB, за исключением смесей с воздухом: коксового газа — IIBT1; окиси пропилена — IIBT2; окиси этилена — IIBT2; формальдегида — IIBT2; этилтрихлорэтилена — IIBT2; этилена — IIBT2; винилтрихлорсилена — IIBT3; этилдихлорсилена — IIBT3.

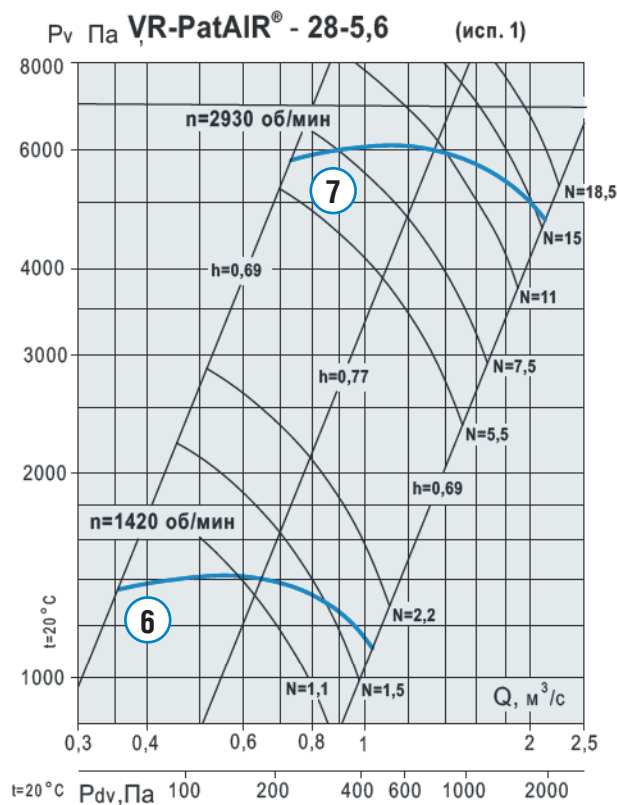
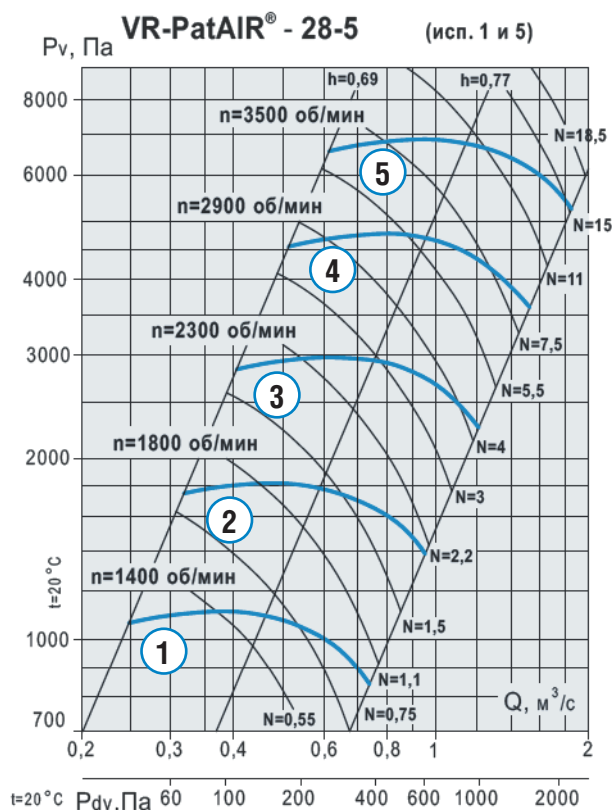
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| №<br>графика | Обозначение вентилятора                             | кВт * об/мин | Двигатель | Масса |
|--------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| 1            | VR-PatAIR-28-4-C(H, S, SH, Ex)-0,37-4-Y             | 0,37*1500    | 63B4      | 40    |
| 2            | VR-PatAIR-28-4-C(H, S, SH)-1,1-(n=2000)-Y (5cx.исп) | 1,1*3000**   | 71B2      | 80    |
| 3            | VR-PatAIR-28-4-C(H, S, SH, Ex)-3-2-Y                | 2,2*3000     | 90L2      | 60    |
| 4            | VR-PatAIR-28-4-C(H, S, SH)-7,5-(n=4000)-Y (5cx.исп) | 7,5*3000**   | 112M2     | 90    |
| 5            | VR-PatAIR-28-4,5-C(H, S, SH, Ex)-0,75-4-Y           | 0,75*1500    | 71B4      | 55    |
| 6            | VR-PatAIR-28-4,5-C(H, S, SH, Ex)-5,5-2-Y            | 5,5*3000     | 100L2     | 80    |

\*\* обороты двигателя могут отличаться, обороты р.к. остаются неизменными

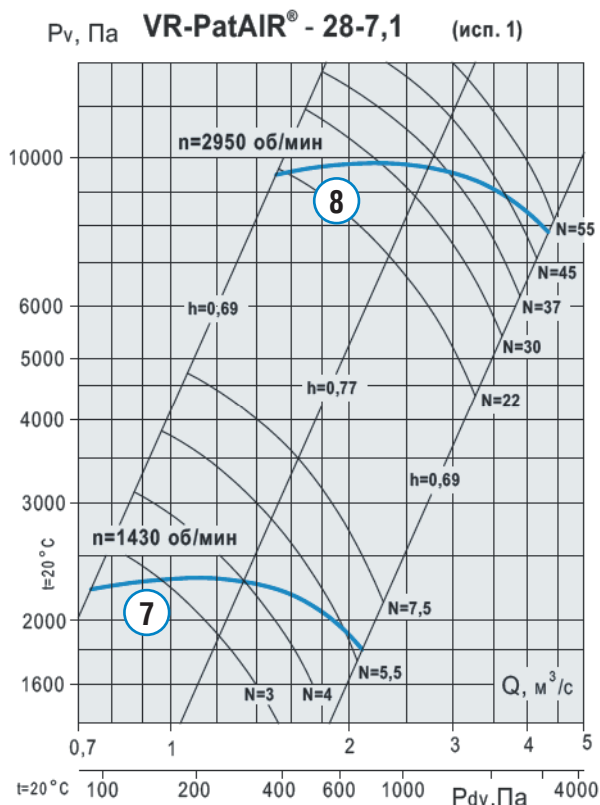
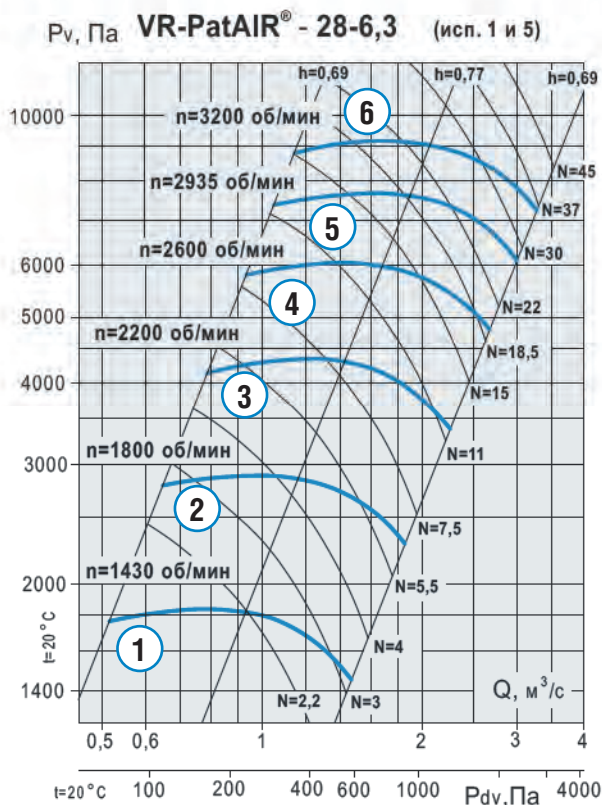
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| №<br>графика | Обозначение вентилятора                              | кВт * об/мин | Двигатель | Масса |
|--------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| 1            | VR-PatAIR-28-5-C(H, S, SH, Ex)-1,1-4-Y               | 1,1*1500     | 80A4      | 70    |
| 2            | VR-PatAIR-28-5-C(H, S, SH)-3-(n=1800)-Y (5сх.исп)    | 3*3000       | 90L2**    | 180   |
| 3            | VR-PatAIR-28-5-C(H, S, SH)-5,5-(n=2300)-Y (5сх.исп)  | 5,5*3000     | 100L2**   | 180   |
| 4            | VR-PatAIR-28-5-C(H, S, SH, Ex)-11-2-Y                | 11*3000      | 132M2     | 150   |
| 5            | VR-PatAIR-28-5-C(H, S, SH)-18,5-(n=3500)-Y (5сх.исп) | 18,5*3000    | 160M2**   | 200   |
| 6            | VR-PatAIR-28-5,6-C(H, S, SH, Ex)-2,2-4-Y             | 2,2*3000     | 90L4      | 100   |
| 7            | VR-PatAIR-28-5,6-C(H, S, SH, Ex)-15-2-Y              | 15*3000      | 160S2     | 210   |

\*\* обороты двигателя могут отличаться, обороты р.к. остаются неизменными

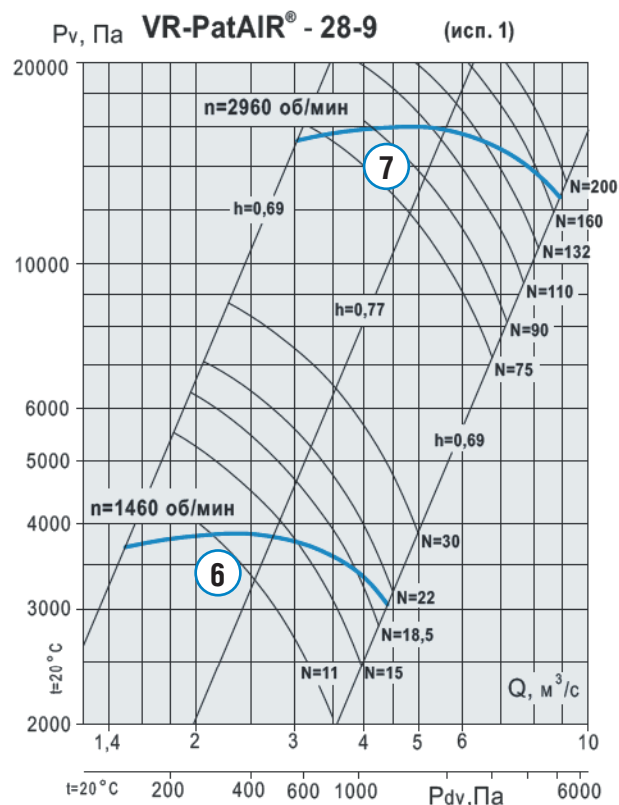
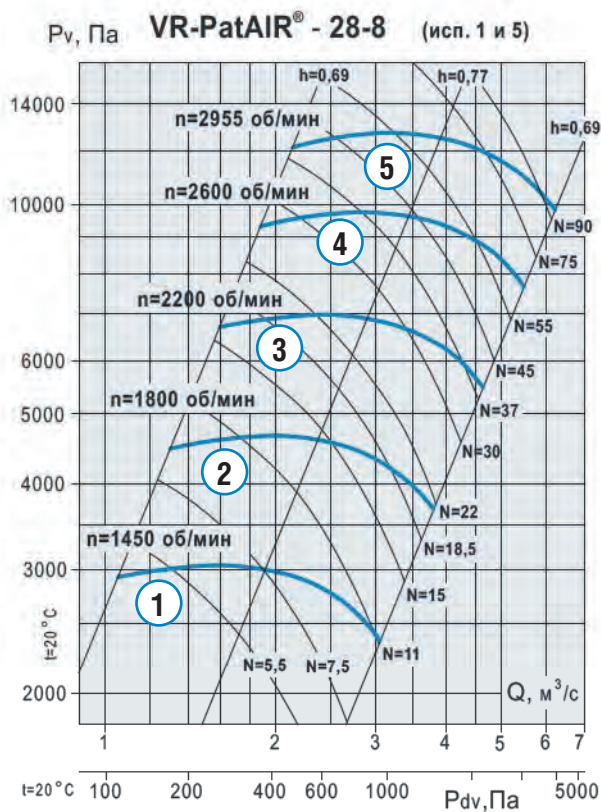
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| №<br>графика | Обозначение вентилятора                               | кВт * об/мин | Двигатель | Масса |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| 1            | VR-PatAIR-28-6,3-C(H, S, SH, Ex)-4-4-Y                | 4*1500       | 100L4     | 120   |
| 2            | VR-PatAIR-28-6,3-C(H, S, SH)-7,5-(n=1800)-Y (5сх.исп) | 7,5*3000**   | 112M2     | 260   |
| 3            | VR-PatAIR-28-6,3-C(H, S, SH)-15-(n=2200)-Y (5сх.исп)  | 15*3000**    | 160S2     | 310   |
| 4            | VR-PatAIR-28-6,3-C(H, S, SH)-22-(n=2600)-Y (5сх.исп)  | 22*3000**    | 180S2     | 350   |
| 5            | VR-PatAIR-28-6,3-C(H, S, SH, Ex)-30-2-Y               | 30*3000      | 180M2     | 360   |
| 6            | VR-PatAIR-28-6,3-C(H, S, SH)-37-(n=3200)-Y (5сх.исп)  | 37*3000**    | 200M2     | 420   |
| 7            | VR-PatAIR-28-7,1-C(H, S, SH, Ex)-7,5-4-Y              | 7,5*1500     | 132S4     | 210   |
| 8            | VR-PatAIR-28-7,1-C(H, S, SH, Ex)-55-2-Y               | 55*3000      | 225M2     | 520   |

\*\* обороты двигателя могут отличаться, обороты р.к. остаются неизменными

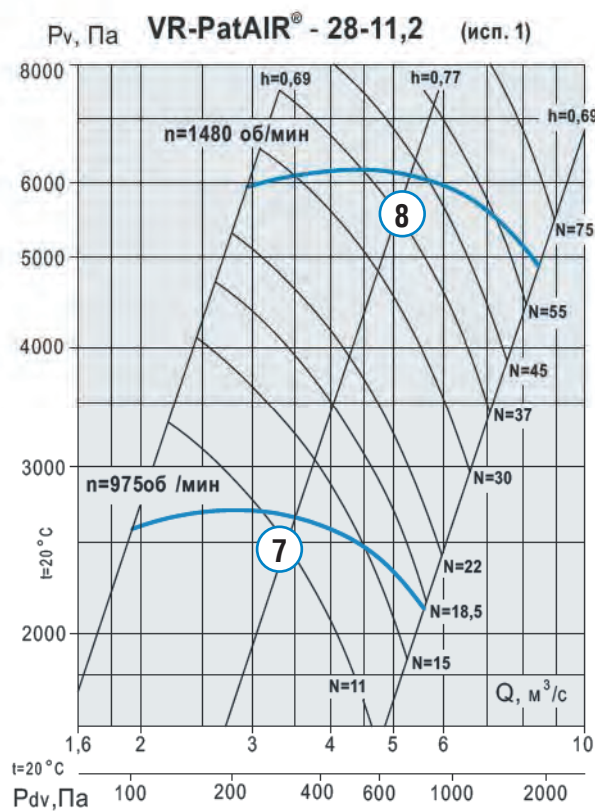
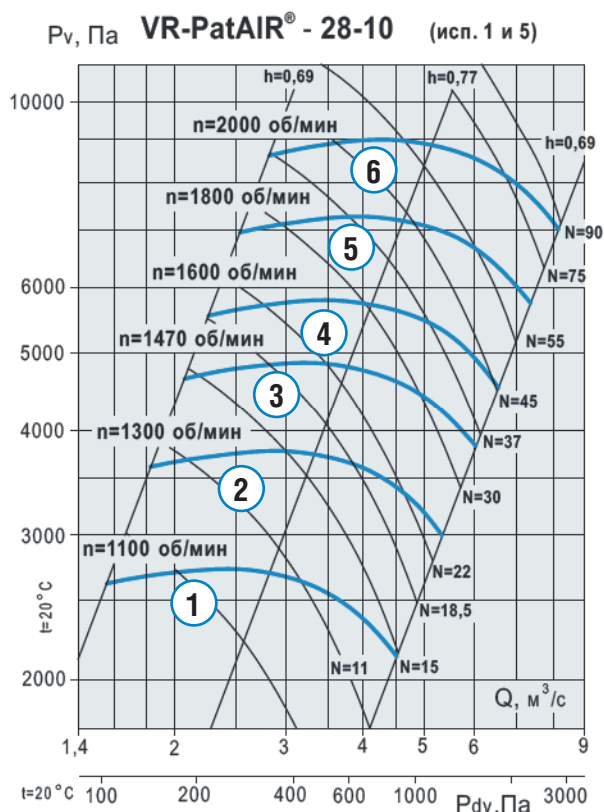
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| №<br>графика | Обозначение вентилятора                            | кВт * об/мин | Двигатель | Масса |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| 1            | VR-PatAIR-28-8-C(H, S, SH, Ex)-11-4-Y              | 11*1500      | 132M4     | 600   |
| 2            | VR-PatAIR-28-8-C(H, S, SH)-22-(n=1800)-Y (5сх.исп) | 22*3000**    | 180S2     | 720   |
| 3            | VR-PatAIR-28-8-C(H, S, SH)-45-(n=2200)-Y (5сх.исп) | 45*3000**    | 200L2     | 750   |
| 4            | VR-PatAIR-28-8-C(H, S, SH)-75-(n=2600)-Y (5сх.исп) | 75*3000**    | 250S2     | 860   |
| 5            | VR-PatAIR-28-8-C(H, S, SH)-90-(n=2955)-Y (5сх.исп) | 90*3000**    | 250M2     | 900   |
| 6            | VR-PatAIR-28-9-C(H, S, SH, Ex)-22-4-Y              | 22*1500      | 180S4     | 390   |
| 7            | VR-PatAIR-28-9-C(H, S, SH, Ex)-132-2-Y             | 132*3000     | 280M2     | 1200  |

\*\* обороты двигателя могут отличаться, обороты р.к. остаются неизменными

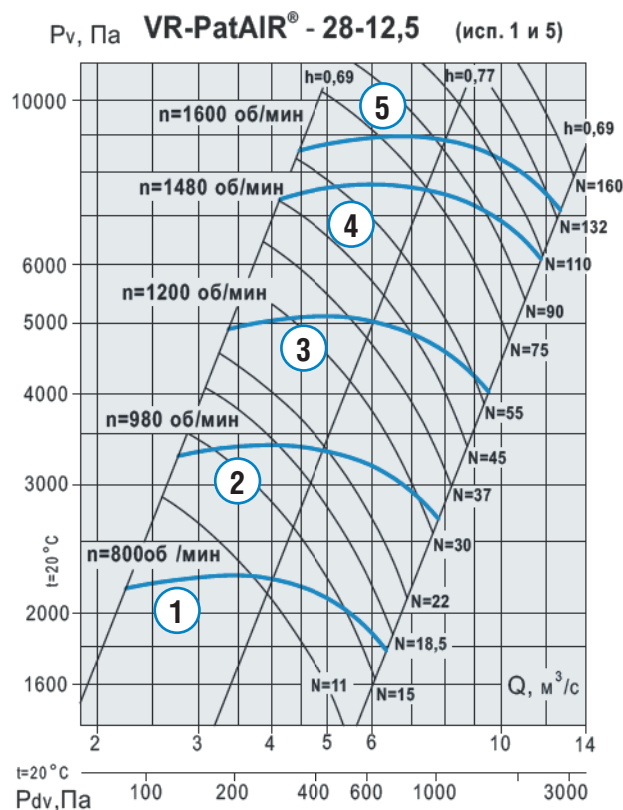
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| №<br>графика | Обозначение вентилятора                             | кВт * об/мин | Двигатель | Масса |
|--------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| 1            | VR-PatAIR-28-10-C(H, S, SH)-15-(n=1100)-У (5сх.исп) | 15*3000**    | 160S2     | 800   |
| 2            | VR-PatAIR-28-10-C(H, S, SH)-30-(n=1300)-У (5сх.исп) | 30*3000**    | 180M2     | 800   |
| 3            | VR-PatAIR-28-10-C(H, S, SH, Ex)37-4-У               | 37*1500      | 200M4     | 545   |
| 4            | VR-PatAIR-28-10-C(H, S, SH)-45-(n=1600)-У (5сх.исп) | 45*3000**    | 200L2     | 950   |
| 5            | VR-PatAIR-28-10-C(H, S, SH)-75-(n=1800)-У (5сх.исп) | 75*3000**    | 250S2     | 1020  |
| 6            | VR-PatAIR-28-10-C(H, S, SH)-90-(n=2000)-У (5сх.исп) | 90*3000**    | 250M2     | 1060  |
| 7            | VR-PatAIR-28-11,2-C(H, S, SH, Ex)-18,5-6-У          | 18,5*1000    | 180M6     | 580   |
| 8            | VR-PatAIR-28-11,2-C(H, S, SH, Ex)-75-4-У            | 75*1500      | 250S4     | 890   |

\*\* обороты двигателя могут отличаться, обороты р.к. остаются неизменными

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| №<br>графика | Обозначение вентилятора                                | кВт * об/мин | Двигатель | Масса |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| 1            | VR-PatAIR-28-12,5-C(H, S, SH)-18,5-(n=800)-У (5сх.исп) | 18,5*1000**  | 180М6     | 1050  |
| 2            | VR-PatAIR-28-12,5-C(H, S, SH, Ex)37-6-У                | 37*1000      | 225М6     | 820   |
| 3            | VR-PatAIR-28-12,5-C(H, S, SH)-55-(n=1200)-У (5сх.исп)  | 55*1500*     | 225М4     | 1200  |
| 4            | VR-PatAIR-28-12,5-C(H, S, SH, Ex)90-4-У                | 90*1500      | 250М4     | 1015  |
| 5            | VR-PatAIR-28-12,5-C(H, S, SH)-160-(n=1600)-У (5сх.исп) | 132*1500**   | 280М4     | 1600  |

\*\* обороты двигателя могут отличаться, обороты р.к. остаются неизменными

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (исполнение 1)

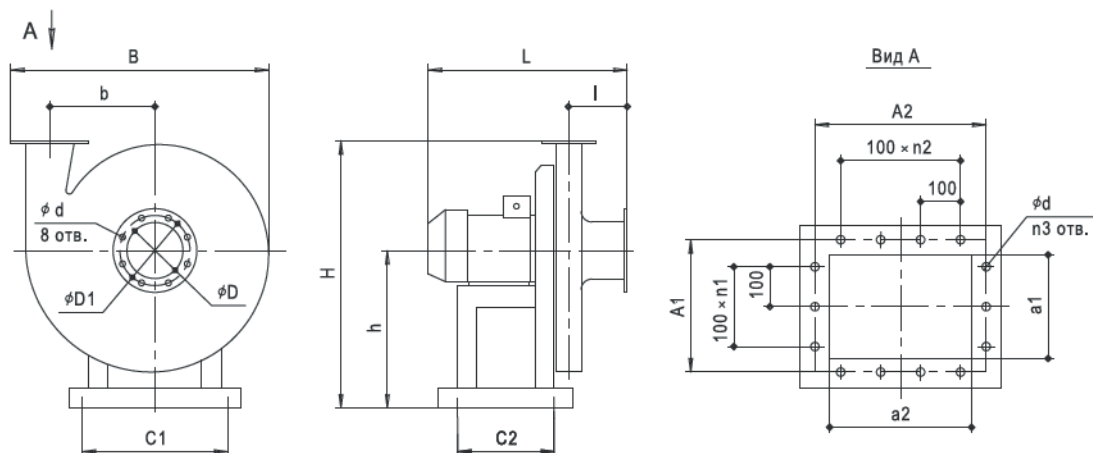


Схема расположения отверстий под фундаментные болты



Положения корпуса вентилятора (со стороны входа)

Правого вращения

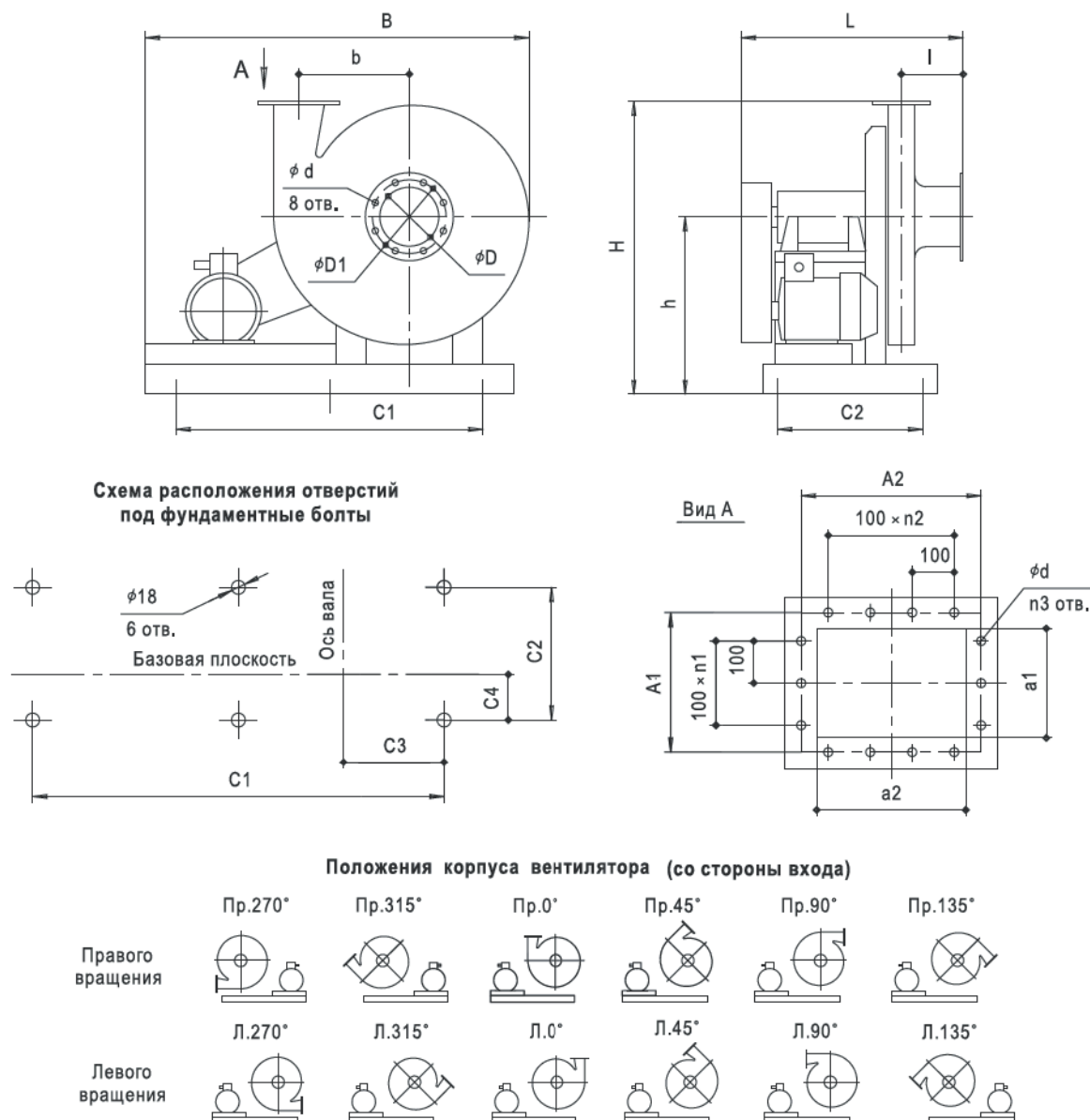


Левого вращения



| №<br>вент | типоразмер<br>э/двигате-<br>ля | B    | H    | Lmax | b   | h    | l   | D   | D1  | d  | n3 | a1  | A1  | n1    | a2  | A2  | n2 | C1  | C2    | C3  | d1 |
|-----------|--------------------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|
| 4         | 63A-100S                       | 620  | 625  | 520  | 240 | 385  | 140 | 205 | 240 | 7  | 8  | 130 | 170 | 1отв. | 170 | 210 | 2  | 330 | 310   | 5   | 12 |
| 4,5       | 71A-100L                       | 690  | 700  | 580  | 270 | 430  | 162 | 230 | 265 | 7  | 8  | 140 | 160 | 1отв. | 185 | 225 | 2  | 390 | 400   | 68  | 15 |
| 5         | 80A-100L                       | 765  | 765  | 585  | 300 | 465  | 155 | 255 | 290 | 7  | 8  | 160 | 200 | 1     | 210 | 250 | 2  | 400 | 440   | 78  | 15 |
|           | 112M-132M                      |      |      | 720  |     |      |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    |     | 255•2 |     |    |
| 5,6       | 80A-100S                       | 850  | 885  | 620  | 336 | 550  | 179 | 285 | 320 | 7  | 8  | 175 | 215 | 1     | 230 | 270 | 2  | 480 | 420   | 79  | 15 |
|           | 132M-160M                      |      |      | 880  |     |      |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    |     | 285•2 |     |    |
| 6,3       | 90L-100L                       | 955  | 950  | 625  | 379 | 575  | 175 | 320 | 355 | 7  | 8  | 200 | 240 | 1     | 260 | 300 | 3  | 480 | 460   | 99  | 15 |
|           | 160S-200L                      |      | 975  | 1010 |     | 600  |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    | 580 | 370•2 |     | 18 |
| 7,1       | 100S-132M                      | 1085 | 1120 | 825  | 426 | 700  | 238 | 360 | 395 | 10 | 8  | 225 | 275 | 1     | 290 | 340 | 3  | 600 | 285•2 | 105 | 18 |
|           | 180M-225M                      |      |      | 1115 |     |      |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    | 640 | 390•2 |     |    |
| 8         | 132S-160S                      | 1215 | 1215 | 935  | 480 | 740  | 220 | 405 | 440 | 10 | 8  | 250 | 300 | 2     | 330 | 380 | 3  | 620 | 315•2 | 123 | 18 |
|           | 225M-250M                      |      |      | 1200 |     |      |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    | 700 | 435•2 |     |    |
| 9         | 160S-180M                      | 1360 | 1355 | 1050 | 541 | 825  | 285 | 455 | 490 | 10 | 8  | 280 | 340 | 2     | 365 | 420 | 3  | 720 | 360•2 | 137 | 18 |
|           | 250S-280M                      |      | 1430 | 1425 |     | 900  |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    | 800 | 350•3 | 126 | 20 |
| 10        | 160M-200L                      | 1505 | 1495 | 1175 | 600 | 910  | 310 | 505 | 540 | 10 | 16 | 310 | 360 | 2     | 405 | 455 | 4  | 760 | 405•2 | 152 | 18 |
| 11,2      | 160S-200L                      | 1685 | 1690 | 1210 | 675 | 1030 | 328 | 560 | 610 | 10 | 16 | 345 | 395 | 3     | 455 | 505 | 4  | 800 | 430•2 | 168 | 18 |
|           | 225M-250M                      |      |      | 1350 |     |      |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    |     | 475•2 |     |    |
| 12,5      | 180M-200L                      | 1870 | 1860 | 1270 | 750 | 1130 | 368 | 635 | 670 | 10 | 16 | 390 | 440 | 3     | 510 | 560 | 5  | 960 | 470•2 | 188 | 18 |
|           | 225M-250M                      |      |      | 1400 |     |      |     |     |     |    |    |     |     |       |     |     |    |     |       |     |    |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (исполнение 5)



| №<br>вент | кВт<br>мощ-<br>ность | В<br>тах | H    | L    | b   | h    | l   | D   | D1  | d  | n3 | a1  | A1  | n1   | a2  | A2  | n2 | C1     | C2   | C3  | C4  |
|-----------|----------------------|----------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|-----|-----|----|--------|------|-----|-----|
| 4         | ≤7,5                 | 990      | 645  | 530  | 240 | 400  | 140 | 205 | 240 | 7  | 8  | 130 | 170 | 1отв | 170 | 210 | 2  | 360•2  | 415  | 140 | 60  |
| 5         | ≤18,5                | 1215     | 840  | 640  | 300 | 540  | 155 | 255 | 290 | 7  | 8  | 160 | 200 | 1    | 210 | 250 | 2  | 450•2  | 470  | 176 | 103 |
| 6,3       | ≤37                  | 1475     | 1015 | 690  | 379 | 640  | 175 | 320 | 355 | 7  | 8  | 200 | 240 | 1    | 260 | 300 | 3  | 550•2  | 470  | 216 | 124 |
| 8         | ≤55                  | 1890     | 1245 | 940  | 480 | 770  | 220 | 405 | 440 | 10 | 8  | 250 | 300 | 2    | 330 | 380 | 3  | 725•2  | 725  | 306 | 153 |
|           | 75-90                | 1990     |      |      |     |      |     |     |     |    |    |     |     |      |     |     |    | 775•2  |      |     |     |
| 10        | ≤55                  | 2170     | 1525 | 1080 | 600 | 935  | 310 | 505 | 540 | 10 | 16 | 310 | 360 | 2    | 405 | 455 | 4  | 800•2  | 790  | 336 | 182 |
|           | 75-90                | 2270     |      |      |     |      |     |     |     |    |    |     |     |      |     |     |    | 850•2  |      |     |     |
| 12,5      | 555                  | 2500     | 1860 | 1260 | 750 | 1130 | 368 | 635 | 670 | 10 | 16 | 390 | 440 | 3    | 510 | 560 | 5  | 920•2  | 935  | 451 | 219 |
|           | 75-90                | 2650     |      |      |     |      |     |     |     |    |    |     |     |      |     |     |    | 1000•2 |      |     |     |
|           | 110-132              | 2830     |      |      |     |      |     |     |     |    |    |     |     |      |     |     |    | 1070•2 |      |     |     |
|           |                      |          | 1960 | 1520 |     | 1230 |     |     |     |    |    |     |     |      |     |     |    |        | 1170 |     | 234 |