

# Вентиляторы радиальные ВР-80-70

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя (схема 1).

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.

## Обозначение вентилятора

**В Р - 80 - 70 - 6,3 - 4 - 02 - Пр 45**

положение корпуса, град

направление вращения

Пр - правое

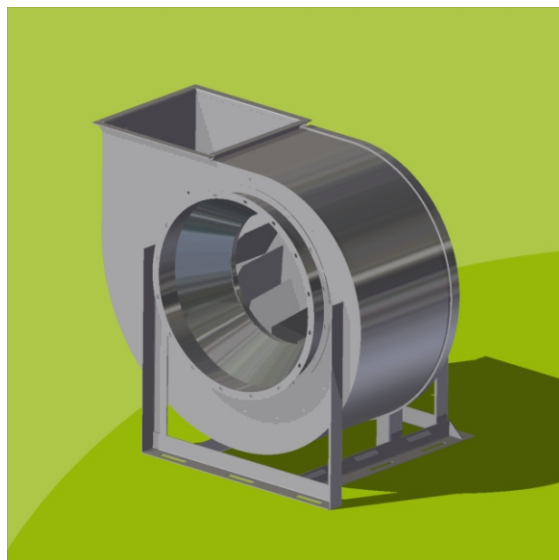
Лев - левое

модификация мощности двигателя

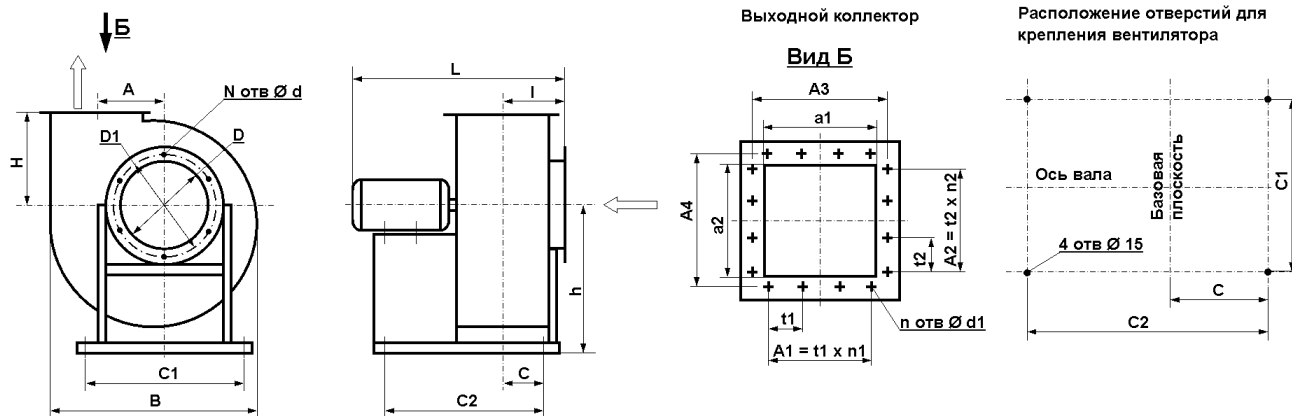
число полюсов двигателя

диаметр рабочего колеса в дм (номер вентилятора)

тип вентилятора



## Габаритные и присоединительные размеры

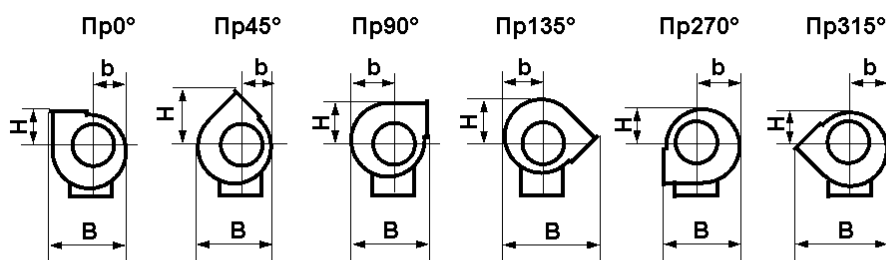


| Тип<br>вентилятора | Размеры, мм |     |                  |     |      |      |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |    |    |    |    |
|--------------------|-------------|-----|------------------|-----|------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|----|
|                    | h           | l   | L <sub>max</sub> | A   | D    | D1   | d  | d1 | a1  | a2  | A1  | A2  | A3  | A4  | t1  | t2  | C   | C1   | C2   | N  | n  | n1 | n2 |
| ВР-80-70-2,5       | 320         | 140 | 625              | 162 | 250  | 270  | 7  | 7  | 175 | 175 | 100 | 100 | 205 | 205 | 100 | 100 | 86  | 260  | 315  | 8  | 8  | 1  | 1  |
| ВР-80-70-2,8       | 360         | 157 | 625              | 182 | 280  | 310  | 7  | 7  | 196 | 196 | 100 | 100 | 225 | 225 | 100 | 100 | 96  | 260  | 350  | 8  | 8  | 1  | 1  |
| ВР-80-70-3,15      | 410         | 162 | 625              | 205 | 315  | 345  | 7  | 7  | 221 | 221 | 200 | 200 | 255 | 155 | 100 | 100 | 148 | 260  | 400  | 8  | 12 | 2  | 2  |
| ВР-80-70-3,55      | 455         | 180 | 750              | 231 | 355  | 385  | 7  | 7  | 249 | 249 | 200 | 200 | 280 | 280 | 100 | 100 | 155 | 340  | 400  | 8  | 12 | 2  | 2  |
| ВР-80-70-4         | 520         | 192 | 820              | 260 | 400  | 430  | 7  | 7  | 280 | 280 | 200 | 200 | 310 | 310 | 100 | 100 | 165 | 350  | 410  | 8  | 12 | 2  | 2  |
| ВР-80-70-4,5       | 576         | 232 | 950              | 292 | 450  | 480  | 7  | 7  | 315 | 315 | 200 | 200 | 345 | 345 | 100 | 100 | 190 | 380  | 430  | 8  | 12 | 2  | 2  |
| ВР-80-70-5         | 650         | 252 | 1025             | 324 | 500  | 530  | 7  | 7  | 350 | 350 | 300 | 300 | 380 | 380 | 100 | 100 | 211 | 410  | 460  | 16 | 16 | 3  | 3  |
| ВР-80-70-5,6       | 690         | 275 | 1150             | 364 | 560  | 590  | 7  | 7  | 392 | 392 | 300 | 300 | 425 | 425 | 100 | 100 | 230 | 460  | 510  | 16 | 16 | 3  | 3  |
| ВР-80-70-6,3       | 720         | 298 | 1250             | 410 | 630  | 660  | 7  | 7  | 441 | 441 | 400 | 400 | 470 | 470 | 100 | 100 | 247 | 520  | 660  | 16 | 16 | 4  | 4  |
| ВР-80-70-7,1       | 800         | 320 | 1350             | 461 | 710  | 740  | 7  | 7  | 497 | 497 | 400 | 400 | 530 | 530 | 100 | 100 | 280 | 590  | 810  | 16 | 16 | 4  | 4  |
| ВР-80-70-8         | 905         | 348 | 1500             | 520 | 800  | 840  | 10 | 11 | 560 | 560 | 600 | 600 | 600 | 600 | 150 | 150 | 316 | 660  | 1050 | 16 | 16 | 4  | 4  |
| ВР-80-70-9         | 1032        | 404 | 1580             | 583 | 900  | 940  | 10 | 11 | 630 | 630 | 600 | 600 | 600 | 600 | 150 | 150 | 340 | 720  | 1130 | 16 | 16 | 4  | 4  |
| ВР-80-70-10        | 1130        | 433 | 1436             | 650 | 1000 | 1040 | 12 | 12 | 704 | 706 | 750 | 750 | 750 | 750 | 150 | 150 | 360 | 840  | 1260 | 24 | 20 | 5  | 5  |
| ВР-80-70-11,2      | 1233        | 490 | 1600             | 725 | 1120 | 1160 | 12 | 12 | 784 | 784 | 750 | 750 | 750 | 750 | 150 | 150 | 420 | 1164 | 1300 | 24 | 20 | 5  | 5  |
| ВР-80-70-12,5      | 1350        | 542 | 1684             | 813 | 1270 | 1310 | 12 | 12 | 875 | 875 | 750 | 750 | 930 | 930 | 150 | 150 | 467 | 1260 | 1350 | 24 | 24 | 5  | 5  |

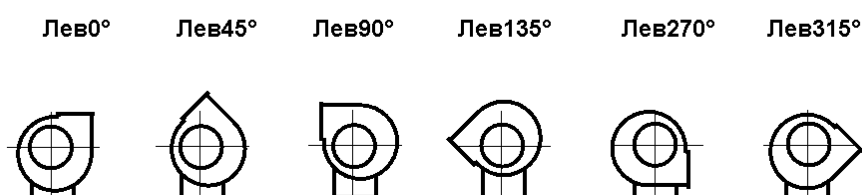
# Вентиляторы радиальные ВР-80-70

## Положения корпуса вентилятора

### Правого вращения



### Левого вращения



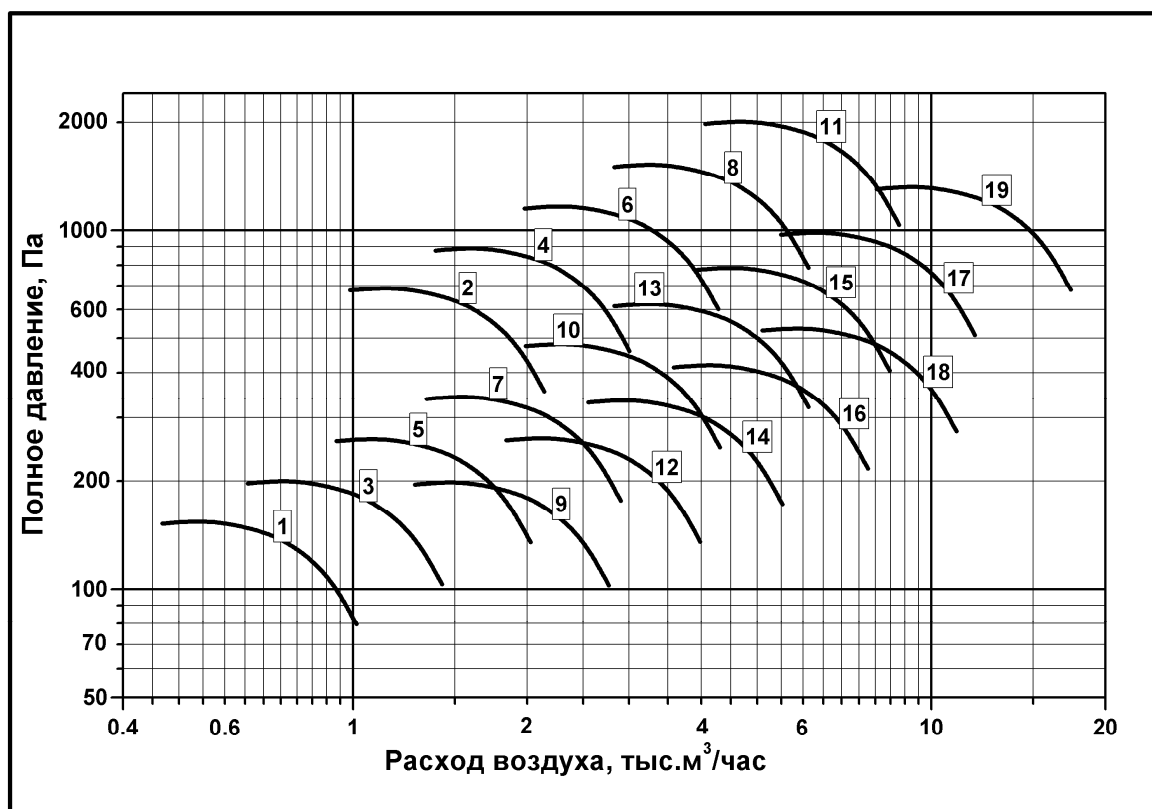
| Тип вентилятора | Размеры, мм |     |     |             |     |      |             |      |      |               |      |      |               |      |     |               |      |     |
|-----------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|------|-------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|-----|---------------|------|-----|
|                 | Пр0; Лев0   |     |     | Пр45; Лев45 |     |      | Пр90; Лев90 |      |      | Пр135; Лев135 |      |      | Пр270; Лев270 |      |     | Пр315; Лев315 |      |     |
|                 | В           | b   | Н   | В           | b   | Н    | В           | b    | Н    | В             | b    | Н    | В             | b    | Н   | В             | b    | Н   |
| ВР-80-70-2,5    | 465         | 189 | 198 | 408         | 173 | 335  | 417         | 220  | 276  | 535           | 204  | 235  | 417           | 219  | 189 | 539           | 204  | 173 |
| ВР-80-70-2,8    | 554         | 212 | 222 | 457         | 193 | 375  | 467         | 246  | 309  | 600           | 228  | 263  | 467           | 245  | 211 | 603           | 228  | 194 |
| ВР-80-70-3,15   | 580         | 238 | 239 | 515         | 218 | 413  | 516         | 277  | 342  | 670           | 258  | 297  | 516           | 277  | 238 | 670           | 258  | 218 |
| ВР-80-70-3,55   | 703         | 268 | 281 | 580         | 246 | 476  | 592         | 312  | 392  | 760           | 290  | 334  | 592           | 310  | 268 | 765           | 290  | 246 |
| ВР-80-70-4      | 728         | 301 | 291 | 648         | 273 | 500  | 642         | 351  | 428  | 856           | 322  | 376  | 642           | 351  | 301 | 856           | 322  | 273 |
| ВР-80-70-4,5    | 891         | 340 | 356 | 734         | 311 | 603  | 751         | 396  | 497  | 963           | 367  | 423  | 750           | 394  | 340 | 970           | 367  | 311 |
| ВР-80-70-5      | 915         | 389 | 340 | 940         | 357 | 612  | 790         | 454  | 526  | 1032          | 420  | 482  | 790           | 454  | 389 | 1032          | 420  | 357 |
| ВР-80-70-5,6    | 1110        | 423 | 444 | 914         | 38  | 750  | 934         | 493  | 618  | 1198          | 457  | 526  | 934           | 490  | 423 | 1207          | 457  | 388 |
| ВР-80-70-6,3    | 1143        | 614 | 420 | 1052        | 447 | 760  | 985         | 564  | 656  | 1286          | 526  | 605  | 985           | 564  | 487 | 1286          | 526  | 447 |
| ВР-80-70-7,1    | 1405        | 537 | 562 | 1159        | 491 | 951  | 1184        | 625  | 784  | 1520          | 579  | 667  | 1185          | 622  | 537 | 1530          | 580  | 490 |
| ВР-80-70-8      | 1450        | 762 | 533 | 1328        | 564 | 965  | 1247        | 714  | 836  | 1629          | 664  | 764  | 1247          | 714  | 614 | 1629          | 664  | 564 |
| ВР-80-70-9      | 1782        | 680 | 712 | 1469        | 622 | 1206 | 1502        | 792  | 994  | 1926          | 734  | 846  | 1502          | 788  | 680 | 1940          | 734  | 623 |
| ВР-80-70-10     | 1860        | 762 | 646 | 1642        | 695 | 1191 | 1525        | 892  | 1044 | 2012          | 820  | 951  | 1528          | 892  | 764 | 2012          | 821  | 695 |
| ВР-80-70-11,2   | 2218        | 847 | 887 | 1827        | 775 | 1500 | 1868        | 986  | 1236 | 2396          | 914  | 1053 | 1868          | 981  | 847 | 2415          | 914  | 775 |
| ВР-80-70-12,5   | 2246        | 952 | 800 | 2060        | 880 | 1490 | 1908        | 1116 | 1294 | 2520          | 1030 | 1180 | 1908          | 1116 | 952 | 2520          | 1030 | 880 |

Для снижения динамической нагрузки на опорную конструкцию вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы:

| Тип вентилятора | Виброизоляторы |            |
|-----------------|----------------|------------|
|                 | Тип            | Количество |
| ВР-80-70-2,5    | ДО-38          | 4          |
| ВР-80-70-2,8    | ДО-38          | 4          |
| ВР-80-70-3,15   | ДО-38          | 4          |
| ВР-80-70-3,55   | ДО-38          | 4          |
| ВР-80-70-4      | ДО-39          | 4          |
| ВР-80-70-4,5    | ДО-40          | 4          |
| ВР-80-70-5      | ДО-40          | 4          |
| ВР-80-70-5,6    | ДО-41          | 4          |
| ВР-80-70-6,3    | ДО-41          | 4          |
| ВР-80-70-7,1    | ДО-42          | 4          |
| ВР-80-70-8      | ДО-42          | 4          |
| ВР-80-70-9      | ДО-43          | 4          |
| ВР-80-70-10     | ДО-43          | 4          |
| ВР-80-70-11,2   | ДО-44          | 4          |
| ВР-80-70-12,5   | ДО-44          | 6          |

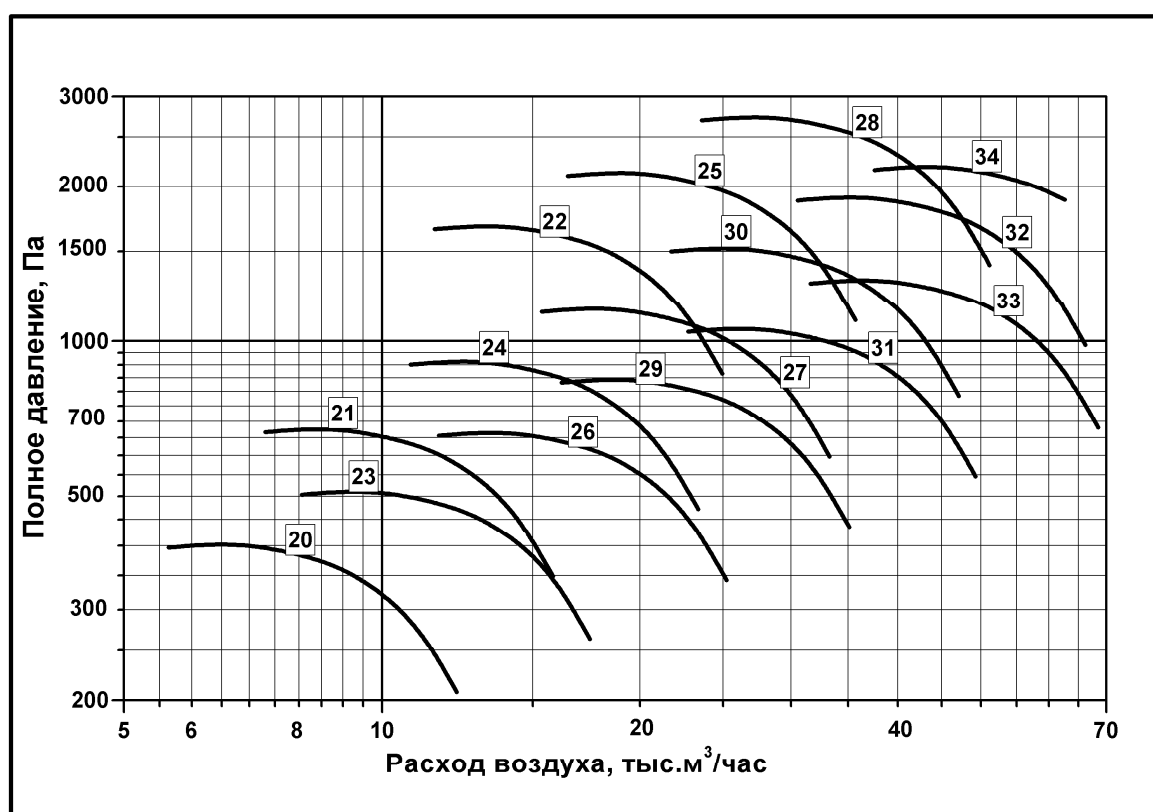
# Вентиляторы радиальные ВР-80-70 (86-77,80-75)

Аэродинамические характеристики:



| №  | Тип вентилятора    | Электродвигатель |                                     |               | Максимальный расход, тыс.м³/ч | Масса, кг |
|----|--------------------|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|
|    |                    | тип              | частота вращения, мин <sup>-1</sup> | мощность, кВт |                               |           |
| 1  | ВР-80-70-2,5-4-00  | АИР56А4          | 1350                                | 0,12          | 0,95                          | 29,5      |
| 2  | ВР-80-70-2,5-2-00  | АИР63В2          | 2850                                | 0,55          | 2,15                          | 30        |
| 3  | ВР-80-70-2,8-4-00  | АИР56А4          | 1350                                | 0,12          | 1,4                           | 27        |
| 4  | ВР-80-70-2,8-2-00  | АИР71В2          | 2850                                | 1,1           | 3                             | 35        |
| 5  | ВР-80-70-3,15-4-00 | АИР63А4          | 1350                                | 0,25          | 2                             | 38        |
| 6  | ВР-80-70-3,15-2-00 | АИР80А2          | 2850                                | 1,5           | 3,2                           | 40,3      |
|    | ВР-80-70-3,15-2-01 | АИР80В2          | 2850                                | 2,2           | 4,2                           | 48,5      |
| 7  | ВР-80-70-3,55-4-00 | АИР63В4          | 1350                                | 0,37          | 2,9                           | 46,3      |
| 8  | ВР-80-70-3,55-2-00 | АИР90Л2          | 2850                                | 3             | 6,1                           | 60,5      |
| 9  | ВР-80-70-4-6-00    | АИР63В6          | 900                                 | 0,25          | 2,7                           | 56        |
| 10 | ВР-80-70-4-4-00    | АИР71В4          | 1400                                | 0,75          | 4,3                           | 59        |
| 11 | ВР-80-70-4-2-00    | АИР100Л2         | 2860                                | 5,5           | 8,8                           | 84        |
| 12 | ВР-80-70-4,5-6-00  | АИР71А6          | 910                                 | 0,37          | 4                             | 71        |
| 13 | ВР-80-70-4,5-4-00  | АИР80А4          | 1400                                | 1,1           | 6,1                           | 76        |
| 14 | ВР-80-70-5-6-00    | АИР71В6          | 920                                 | 0,55          | 4,1                           | 92        |
|    | ВР-80-70-5-6-01    | АИР80А6          | 920                                 | 0,75          | 5,5                           | 95        |
| 15 | ВР-80-70-5-4-00    | АИР90Л4          | 1410                                | 2,2           | 8,5                           | 107       |
| 16 | ВР-80-70-5,6-6-00  | АИР80В6          | 920                                 | 1,1           | 7,7                           | 112       |
| 17 | ВР-80-70-5,6-4-00  | АИР100S4         | 1410                                | 3             | 8,2                           | 127       |
|    | ВР-80-70-5,6-4-01  | АИР100Л4         | 1410                                | 4             | 11,9                          | 129       |
| 18 | ВР-80-70-6,3-6-00  | АИР90Л6          | 920                                 | 1,5           | 7,7                           | 154       |
|    | ВР-80-70-6,3-6-01  | АИР100Л6         | 920                                 | 2,2           | 11                            | 162       |
| 19 | ВР-80-70-6,3-4-00  | АИР112М4         | 1450                                | 5,5           | 11,6                          | 179       |
|    | ВР-80-70-6,3-4-01  | АИР132S4         | 1450                                | 7,5           | 17,4                          | 204       |

# Вентиляторы радиальные ВР-80-70 (86-77,80-75)



| №  | Тип вентилятора    | Электродвигатель |                                     |               | Максимальный расход, тыс.м³/ч | Масса, кг |
|----|--------------------|------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|
|    |                    | тип              | частота вращения, мин <sup>-1</sup> | мощность, кВт |                               |           |
| 20 | ВР-80-70-7,1-8-00  | АИР100L8         | 710                                 | 1,5           | 12,2                          | 201       |
| 21 | ВР-80-70-7,1-6-00  | АИР112МА6        | 920                                 | 3             | 15,8                          | 212       |
| 22 | ВР-80-70-7,1-4-00  | АИР132М4         | 1450                                | 11            | 24,95                         | 250       |
| 23 | ВР-80-70-8-8-00    | АИР112МА8        | 710                                 | 2,2           | 11,4                          | 272       |
|    | ВР-80-70-8-8-01    | АИР112МВ8        | 710                                 | 3             | 17,5                          | 277       |
| 24 | ВР-80-70-8-6-00    | АИР132S6         | 950                                 | 5,5           | 18,4                          | 293       |
|    | ВР-80-70-8-6-01    | АИР132М6         | 950                                 | 7,5           | 23,3                          | 316       |
| 25 | ВР-80-70-8-4-00    | АИР160М4         | 1450                                | 18,5          | 25                            | 384       |
|    | ВР-80-70-8-4-01    | АИР180S4         | 1450                                | 22            | 35,7                          | 410       |
| 26 | ВР-80-70-9-8-00    | АИР132S8         | 720                                 | 4             | 16,8                          | 357       |
|    | ВР-80-70-9-8-01    | АИР132М8         | 720                                 | 5,5           | 25,2                          | 366       |
| 27 | ВР-80-70-9-6-00    | АИР160S6         | 950                                 | 11            | 33,2                          | 421       |
| 28 | ВР-80-70-9-4-00    | АИР180М4         | 1450                                | 30            | 27,6                          | 488       |
|    | ВР-80-70-9-4-01    | АИР200М4         | 1450                                | 37            | 51,16                         | 535       |
| 29 | ВР-80-70-10-8-00   | АИР160S8         | 730                                 | 7,5           | 27                            | 600       |
|    | ВР-80-70-10-8-01   | АИР160М8         | 730                                 | 11            | 35                            | 620       |
| 30 | ВР-80-70-10-6-00   | АИР180М6         | 980                                 | 18,5          | 38                            | 680       |
|    | ВР-80-70-10-6-01   | АИР200М6         | 980                                 | 22            | 47                            | 701       |
| 31 | ВР-80-70-11,2-8-00 | АИР180М8         | 730                                 | 15            | 49                            | 787       |
| 32 | ВР-80-70-11,2-6-00 | АИР200L6         | 980                                 | 30            | 44                            | 815       |
|    | ВР-80-70-11,2-6-01 | АИР225М6         | 980                                 | 37            | 66                            | 877       |
| 33 | ВР-80-70-12,5-8-00 | АИР200L8         | 730                                 | 22            | 48                            | 950       |
| 34 | ВР-80-70-12,5-6-00 | АИР250S6         | 980                                 | 45            | 68                            | 1092      |

# Вентиляторы радиальные ВР-80-70 (86-77,80-75)

## Акустические характеристики

| №  | Тип вентилятора | Среднегеометрическая частота октавы, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Корректированный<br>уровень звуковой<br>мощности, дБ(А) |
|----|-----------------|-----------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------------------|
|    |                 | 63                                      | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                         |
|    |                 | Уровень звуковой мощности в полосе, дБ  |     |     |     |      |      |      |      |                                                         |
| 1  | ВР-80-70-2,5-4  | 58                                      | 61  | 69  | 62  | 60   | 58   | 50   | 41   | 67                                                      |
| 2  | ВР-80-70-2,5-2  | 70                                      | 73  | 76  | 84  | 77   | 75   | 73   | 65   | 84                                                      |
| 3  | ВР-80-70-2,8-4  | 61                                      | 64  | 72  | 65  | 63   | 61   | 53   | 44   | 70                                                      |
| 4  | ВР-80-70-2,8-2  | 73                                      | 76  | 79  | 87  | 80   | 78   | 76   | 68   | 87                                                      |
| 5  | ВР-80-70-3,15-4 | 65                                      | 68  | 76  | 69  | 67   | 65   | 57   | 48   | 74                                                      |
| 6  | ВР-80-70-3,15-2 | 78                                      | 81  | 84  | 92  | 85   | 83   | 81   | 73   | 92                                                      |
| 7  | ВР-80-70-3,55-4 | 69                                      | 72  | 80  | 73  | 71   | 69   | 61   | 52   | 78                                                      |
| 8  | ВР-80-70-3,55-2 | 81                                      | 84  | 87  | 95  | 88   | 86   | 84   | 76   | 95                                                      |
| 9  | ВР-80-70-4-6    | 65                                      | 68  | 76  | 69  | 67   | 65   | 57   | 46   | 73                                                      |
| 10 | ВР-80-70-4-4    | 74                                      | 77  | 85  | 78  | 76   | 74   | 66   | 57   | 82                                                      |
| 11 | ВР-80-70-4-2    | 87                                      | 90  | 93  | 101 | 94   | 92   | 90   | 82   | 101                                                     |
| 12 | ВР-80-70-4,5-6  | 69                                      | 72  | 80  | 73  | 71   | 69   | 61   | 50   | 77                                                      |
| 13 | ВР-80-70-4,5-4  | 78                                      | 81  | 89  | 82  | 80   | 78   | 70   | 61   | 86                                                      |
| 14 | ВР-80-70-5-6    | 70                                      | 73  | 81  | 74  | 72   | 70   | 62   | 53   | 78                                                      |
| 15 | ВР-80-70-5-4    | 81                                      | 84  | 92  | 85  | 83   | 81   | 73   | 64   | 89                                                      |
| 16 | ВР-80-70-5,6-6  | 75                                      | 78  | 86  | 79  | 77   | 75   | 67   | 56   | 83                                                      |
| 17 | ВР-80-70-5,6-4  | 84                                      | 87  | 95  | 88  | 86   | 84   | 76   | 67   | 92                                                      |
| 18 | ВР-80-70-6,3-6  | 78                                      | 81  | 89  | 82  | 80   | 73   | 70   | 61   | 86                                                      |
| 19 | ВР-80-70-6,3-4  | 89                                      | 92  | 100 | 93  | 91   | 89   | 81   | 72   | 97                                                      |
| 20 | ВР-80-70-7,1-8  | 81                                      | 84  | 80  | 78  | 75   | 70   | 63   | 54   | 80                                                      |
| 21 | ВР-80-70-7,1-6  | 84                                      | 87  | 95  | 88  | 86   | 84   | 76   | 67   | 92                                                      |
| 22 | ВР-80-70-7,1-4  | 93                                      | 96  | 104 | 97  | 95   | 93   | 85   | 76   | 101                                                     |
| 23 | ВР-80-70-8-8    | 84                                      | 87  | 83  | 81  | 78   | 73   | 66   | 57   | 83                                                      |
| 24 | ВР-80-70-8-6    | 88                                      | 91  | 99  | 92  | 90   | 88   | 80   | 71   | 96                                                      |
| 25 | ВР-80-70-8-4    | 96                                      | 99  | 107 | 100 | 98   | 96   | 88   | 79   | 104                                                     |
| 26 | ВР-80-70-9-8    | 88                                      | 91  | 87  | 85  | 82   | 77   | 70   | 61   | 87                                                      |
| 27 | ВР-80-70-9-6    | 92                                      | 95  | 103 | 96  | 94   | 92   | 84   | 75   | 100                                                     |
| 28 | ВР-80-70-9-4    | 100                                     | 103 | 111 | 104 | 102  | 100  | 92   | 83   | 108                                                     |
| 29 | ВР-80-70-10-8   | 91                                      | 94  | 90  | 88  | 85   | 80   | 73   | 64   | 90                                                      |
| 30 | ВР-80-70-10-6   | 92                                      | 95  | 100 | 96  | 94   | 91   | 86   | 79   | 99                                                      |
| 31 | ВР-80-70-11,2-8 | 95                                      | 98  | 94  | 92  | 89   | 84   | 77   | 68   | 94                                                      |
| 32 | ВР-80-70-11,2-6 | 91                                      | 94  | 102 | 95  | 93   | 91   | 83   | 74   | 99                                                      |
| 33 | ВР-80-70-12,5-8 | 98                                      | 101 | 97  | 95  | 92   | 87   | 80   | 71   | 97                                                      |
| 34 | ВР-80-70-12,5-6 | 95                                      | 98  | 106 | 99  | 97   | 95   | 87   | 78   | 103                                                     |

Примечание: В таблице приведены акустические характеристики вентиляторов со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.