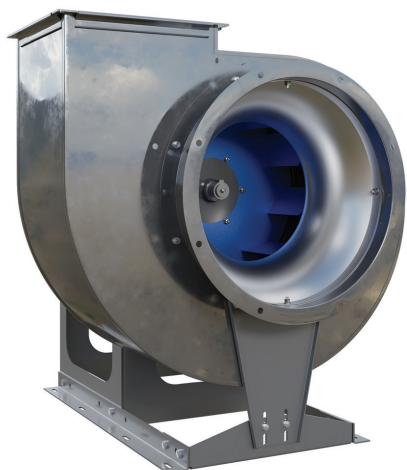


## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВР-80-75

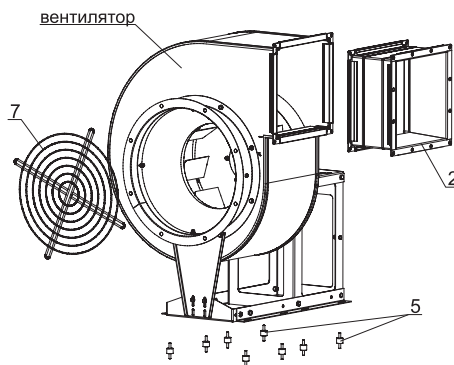
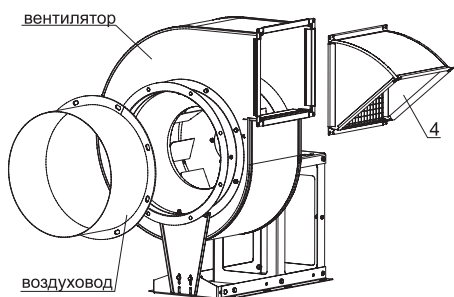
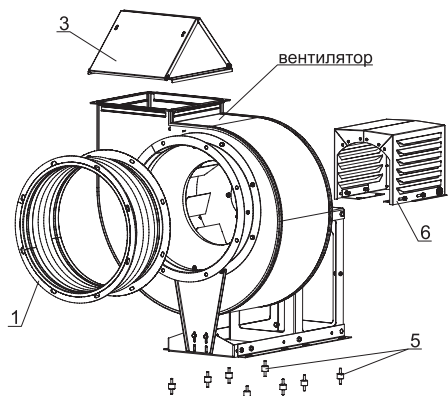


Вентиляторы серии ВР-80-75 представляют собой радиальные вентиляторы с загнутыми назад лопатками специальной формы с рабочим колесом левого или правого вращения.

В зависимости от исполнения такие вентиляторы могут перемещать газы с температурой от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ .

Вентиляторы выпускаются в общепромышленном исполнении.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР-80-75



| № | Наименование                           | Описание                                                                                                                                                   | Стр. |
|---|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Вставка гибкая круглая ВГК-ВР/ВЦ       | Вставки гибкие круглые предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду                                                     | 82   |
| 2 | Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВР/ВЦ | Вставки гибкие прямоугольные предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду                                               | 82   |
| 3 | Клапан вертикального выброса КВВ-ВР/ВЦ | Клапан вертикального выброса предназначен для защиты выходного фланца вентилятора от атмосферных осадков при угле поворота корпуса вентилятора $0^{\circ}$ | 84   |
| 4 | Козырёк защитный Козырек-ВР/ВЦ         | Козырек защитный, устанавливают на выходное отверстие для защиты от осадков; установка возможна только при положении корпуса $90^{\circ}$ и $270^{\circ}$  | 85   |
| 5 | Виброизоляторы                         | Виброизоляторы устанавливают для отсечки вибрационной нагрузки на вентилятор и на фундамент                                                                | 85   |
| 6 | Кожух ЭД-ВР/ВЦ                         | Кожух ЭД предназначен для защиты электродвигателя от попадания осадков при использовании вентилятора на улице                                              | 89   |
| 7 | Решетка защитная БАСКЕТ-ВР/ВЦ          | Решетка защитная служит для защиты радиальных вентиляторов и систем вентиляции от попадания в них посторонних предметов                                    | 88   |

**Примечание:** Дополнительное оборудование в стандартную комплектацию не входит.

МАРКИРОВКА

ВР-80-75-6,3-О-РН-2,2/1000/220-380-Л0-У1

Наименование:  
вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:  
от 2,5 до 6,3

Исполнение: О (общепромышленное)

Рабочее колесо: РН

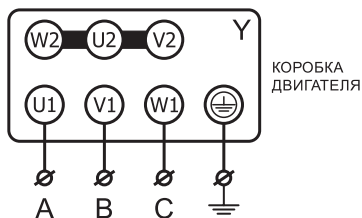
Мощность электродвигателя, кВт:  
от 0,12 до 7,5  
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:  
1000, 1500, 3000  
Напряжение питания электродвигателя, В:  
220-380, 380-660

Направление вращения рабочего колеса:  
Л - левое; Пр - правое  
Угол поворота корпуса вентилятора:  
0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

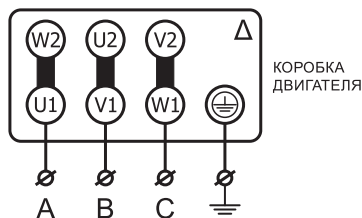
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:  
У2 - по умолчанию;  
У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД;  
У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения  
вентиляторов с номинальным напряжением  
Δ/Y 220/380В - подключение звездой

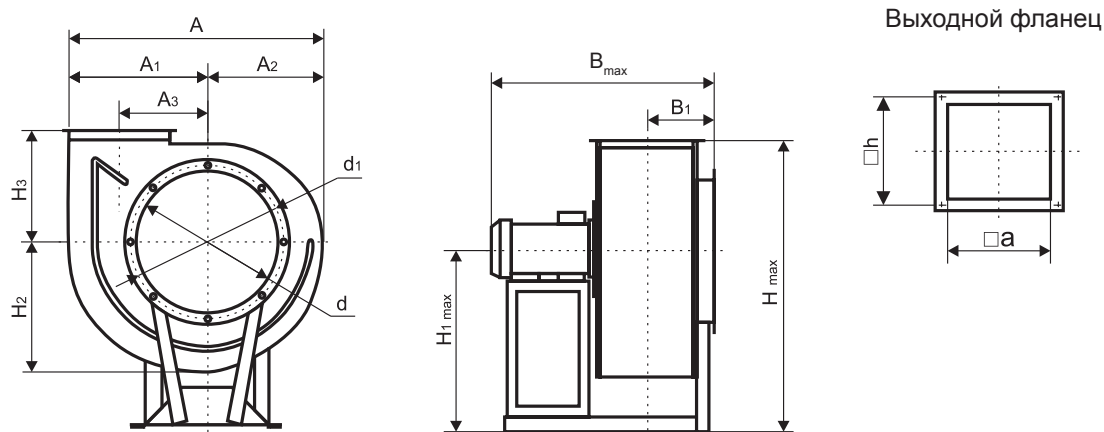


Электрическая схема подключения  
вентиляторов с номинальным напряжением  
Δ/Y 380/660В-подключение треугольником



\* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Y 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме Y-Δ. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| № вентилятора | Габарит электро-двигателя | A*   |      |           |            | A1  | A2  | A3  | B max | B1  | H** max |      |      | H1 max | H2  | H3  | d   | d1  | a     | h     |
|---------------|---------------------------|------|------|-----------|------------|-----|-----|-----|-------|-----|---------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
|               |                           | 0°   | 45°  | 90°, 270° | 135°, 315° |     |     |     |       |     | 0°      | 45°  | 90°  |        |     |     |     |     |       |       |
| BP-80-75-2,5  | 56                        | 440  | 410  | 427       | 542        | 251 | 189 | 163 | 494   | 177 | 509     | 640  | 576  | 306    | 224 | 203 | 250 | 289 | 175   | 194   |
|               | 63                        | 440  | 410  | 427       | 542        | 251 | 189 | 163 | 501   | 177 | 516     | 647  | 583  | 313    | 224 | 203 | 250 | 289 | 175   | 194   |
|               | 71                        | 440  | 410  | 427       | 542        | 251 | 189 | 163 | 509   | 177 | 524     | 655  | 591  | 321    | 224 | 203 | 250 | 289 | 175   | 194   |
| BP-80-75-3,15 | 63                        | 552  | 514  | 520       | 664        | 315 | 237 | 205 | 552   | 202 | 627     | 792  | 718  | 403    | 278 | 244 | 315 | 349 | 220,5 | 240,5 |
|               | 80                        | 552  | 514  | 520       | 664        | 315 | 237 | 205 | 569   | 202 | 644     | 809  | 735  | 420    | 278 | 244 | 315 | 349 | 220,5 | 240,5 |
| BP-80-75-4,0  | 63                        | 702  | 656  | 650       | 834        | 401 | 301 | 258 | 638   | 232 | 766     | 974  | 889  | 469    | 358 | 297 | 400 | 434 | 280   | 300   |
|               | 71                        | 702  | 656  | 650       | 834        | 401 | 301 | 258 | 643   | 232 | 774     | 982  | 897  | 477    | 358 | 297 | 400 | 434 | 280   | 300   |
|               | 80                        | 702  | 656  | 650       | 834        | 401 | 301 | 258 | 655   | 232 | 783     | 991  | 906  | 486    | 358 | 297 | 400 | 434 | 280   | 300   |
|               | 100                       | 702  | 656  | 650       | 834        | 401 | 301 | 258 | 722   | 232 | 803     | 1010 | 926  | 506    | 358 | 297 | 400 | 434 | 280   | 300   |
|               | 112                       | 702  | 656  | 650       | 834        | 401 | 301 | 258 | 739   | 232 | 815     | 1022 | 938  | 518    | 358 | 297 | 400 | 434 | 280   | 300   |
| BP-80-75-5,0  | 71                        | 877  | 818  | 798       | 1037       | 501 | 376 | 396 | 752   | 269 | 930     | 1097 | 1091 | 561    | 440 | 359 | 500 | 534 | 350   | 379   |
|               | 80                        | 877  | 818  | 798       | 1037       | 501 | 376 | 396 | 762   | 269 | 939     | 1106 | 1100 | 720    | 440 | 359 | 500 | 534 | 350   | 379   |
|               | P90                       | 877  | 818  | 798       | 1037       | 501 | 376 | 396 | 771   | 269 | 949     | 1116 | 1110 | 730    | 440 | 359 | 500 | 534 | 350   | 379   |
|               | 100                       | 877  | 818  | 798       | 1037       | 501 | 376 | 396 | 781   | 269 | 959     | 1126 | 1120 | 590    | 440 | 359 | 500 | 534 | 350   | 379   |
| BP-80-75-6,3  | 100                       | 1107 | 1026 | 993       | 1288       | 631 | 476 | 404 | 1061  | 343 | 1141    | 1478 | 1360 | 700    | 554 | 441 | 630 | 665 | 441   | 470   |
|               | 112                       | 1107 | 1026 | 993       | 1288       | 631 | 476 | 404 | 1073  | 343 | 1153    | 1490 | 1372 | 712    | 554 | 441 | 630 | 665 | 441   | 470   |
|               | 132                       | 1107 | 1026 | 993       | 1288       | 631 | 476 | 404 | 1093  | 343 | 1173    | 1510 | 1392 | 732    | 554 | 441 | 630 | 665 | 441   | 470   |

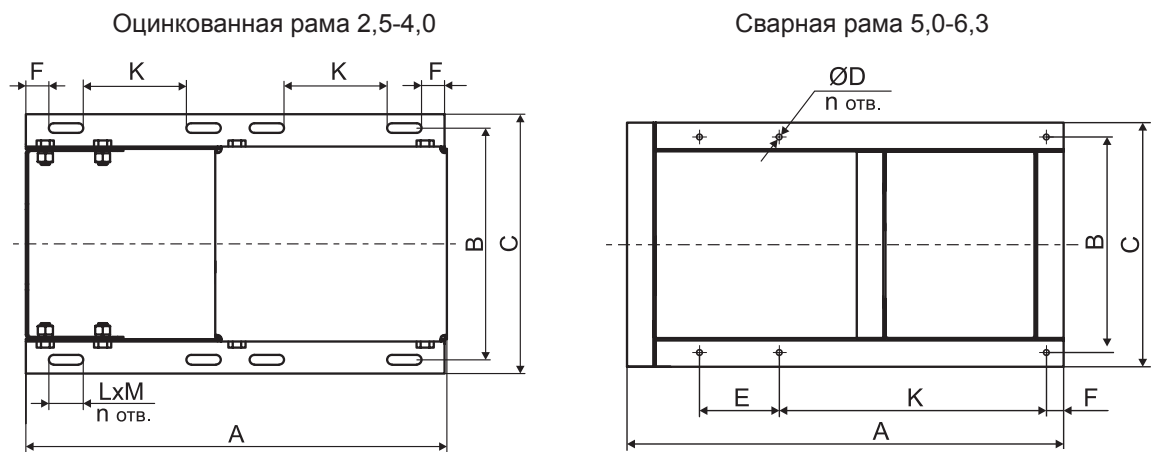
\* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

\*\* Максимальная высота при различных положениях корпуса вентилятора (0°, 45°, 90°).

Габаритные размеры B<sub>max</sub> и H<sub>1max</sub> соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер H<sub>max</sub> зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

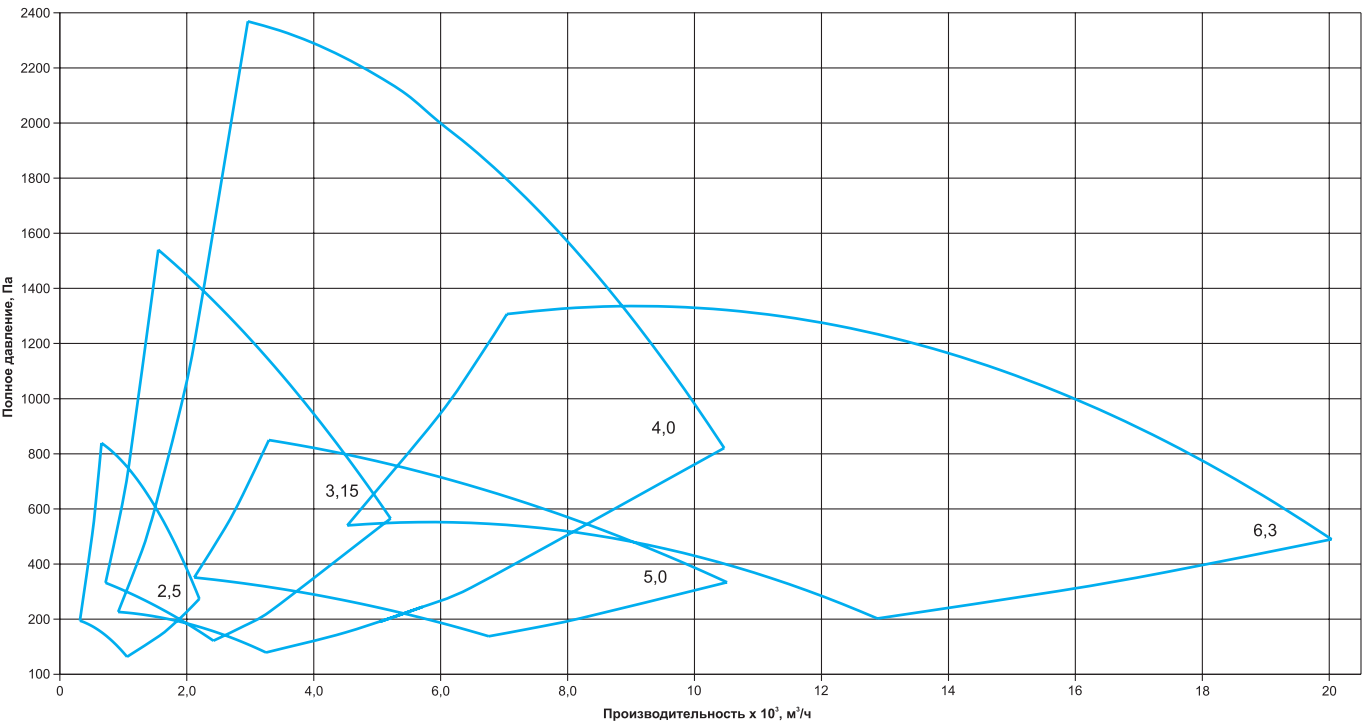
# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

## Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВР-80-75



| № вентилятора | Габарит электродвигателя | A   | B   | C   | D  | E   | F   | K   | L  | M   | n |
|---------------|--------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|---|
| ВР-80-75-2,5  | 56-71                    | 418 | 292 | 316 | -  | -   | 20  | 90  | 30 | 8,5 | 8 |
| ВР-80-75-3,15 | 63-80                    | 445 | 254 | 278 | -  | -   | 20  | 90  | 30 | 9   | 8 |
| ВР-80-75-4,0  | 63-112                   | 570 | 290 | 314 | -  | -   | 20  | 163 | 30 | 8,5 | 8 |
| ВР-80-75-5,0  | 71-100                   | 700 | 385 | 435 | 10 | 240 | 100 | 240 | -  | -   | 6 |
| ВР-80-75-6,3  | 100-132                  | 854 | 486 | 546 | 10 | 325 | 100 | 325 | -  | -   | 6 |

## ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

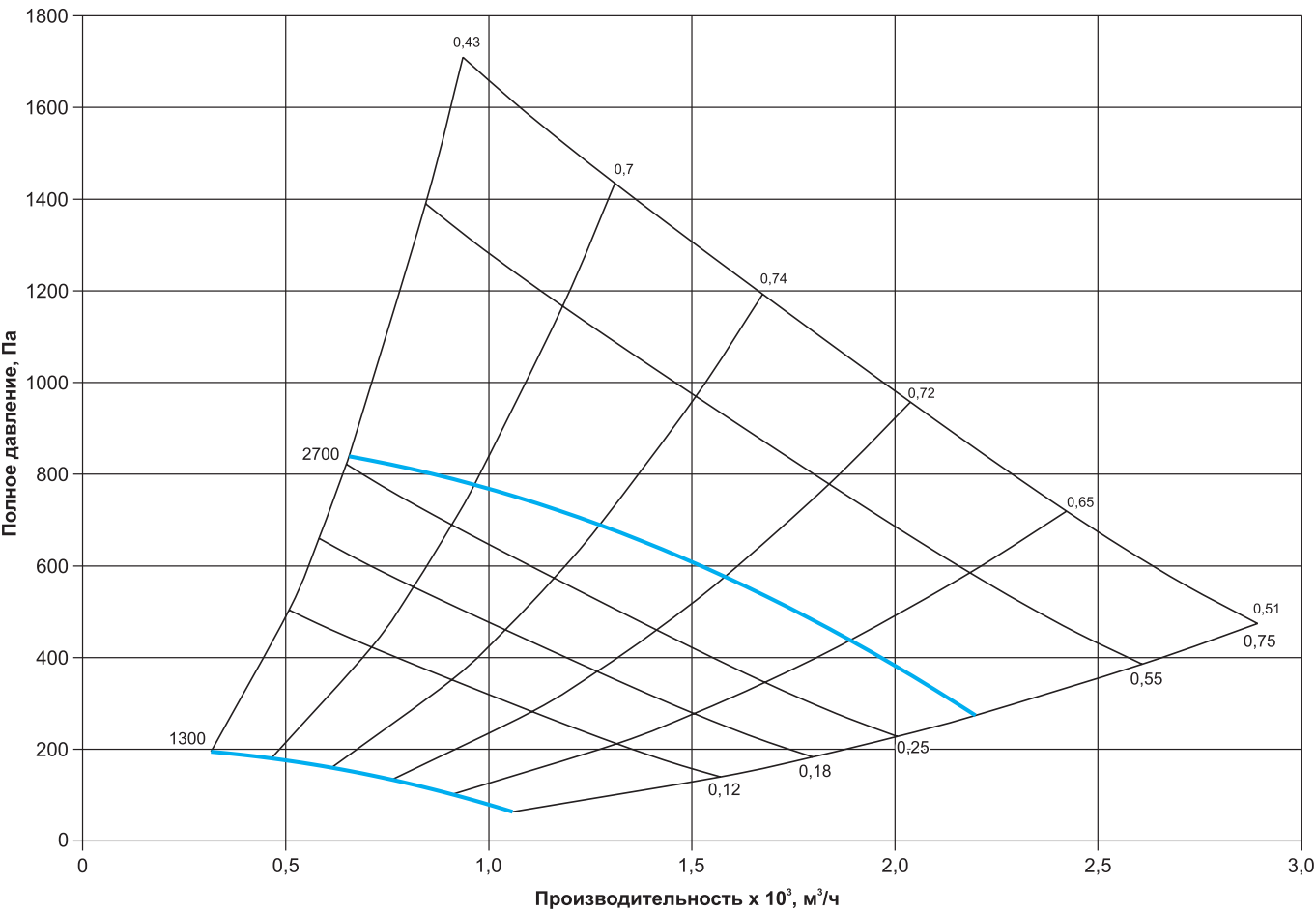


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ВР-80-75-2,5

| Наименование                        | Габарит<br>электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при<br>380В, А | Масса<br>тах, кг | Виброопора<br>тип ЕС (А) |             |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|
|                                     |                             |        |           |                    |                  | Кол-во                   | Тип         |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,12/1500/220-380 | 56                          | 0,12   | 1310      | 0,55               | 15,1             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,18/1500/220-380 | 56                          | 0,18   | 1310      | 0,73               | 14,9             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,25/1500/220-380 | 63                          | 0,25   | 1320      | 0,80               | 16,3             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,55/3000/220-380 | 63                          | 0,55   | 2720      | 1,43               | 18,7             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,75/3000/220-380 | 71                          | 0,75   | 2740      | 1,90               | 19,7             | 4                        | 20*25(А) М6 |

Аэродинамические характеристики ВР-80-75-2,5



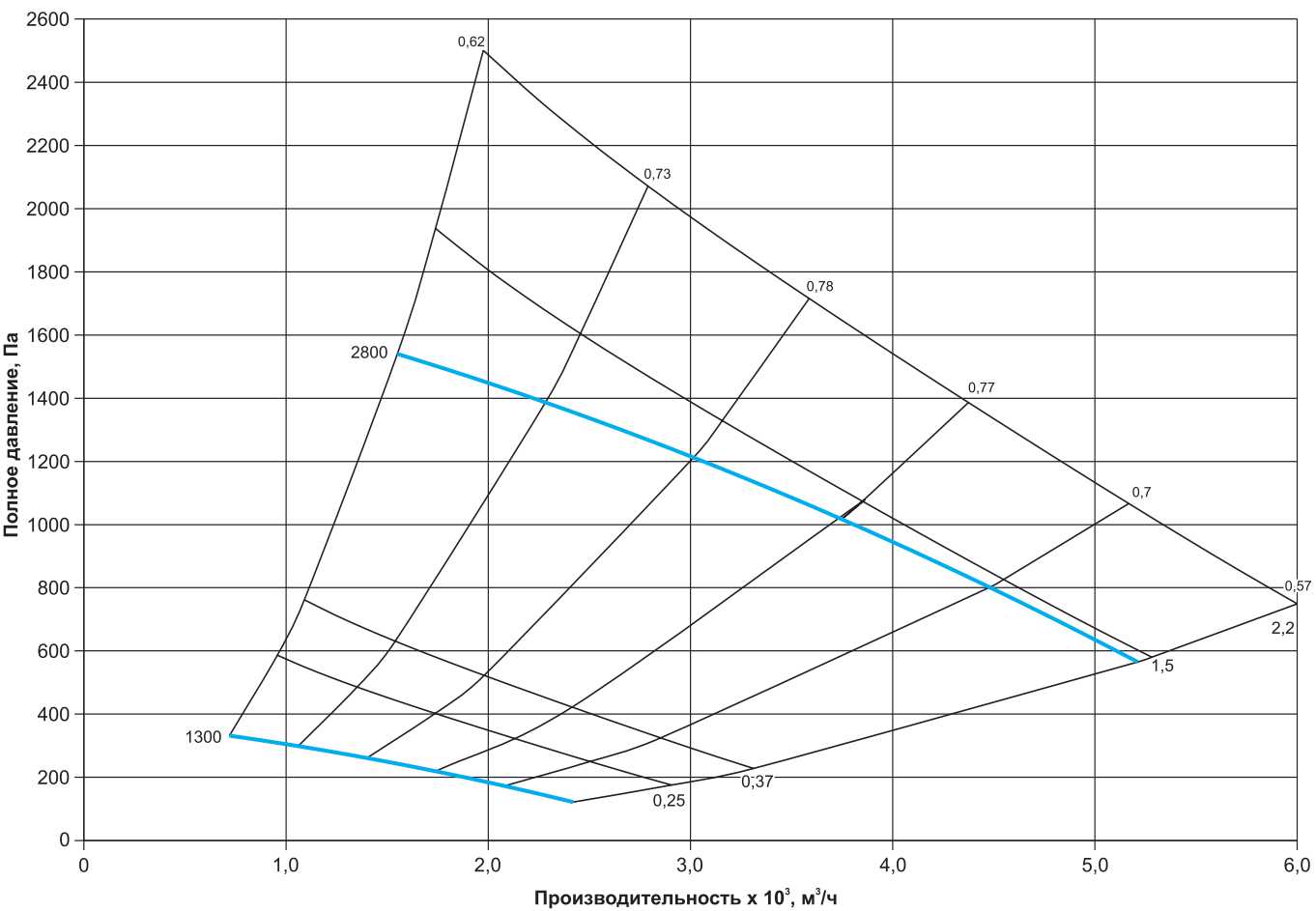
Шумовые характеристики ВР-80-75-2,5

| Наименование                        | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Общий,<br>дБа |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|
|                                     | 63                                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |               |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,12/1500/220-380 | 51                                                          | 56  | 63  | 57  | 54   | 50   | 47   | 43   | 66            |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,18/1500/220-380 | 51                                                          | 56  | 63  | 57  | 54   | 50   | 47   | 43   | 66            |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,25/1500/220-380 | 51                                                          | 56  | 63  | 57  | 54   | 50   | 47   | 43   | 66            |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,55/3000/220-380 | 70                                                          | 75  | 82  | 76  | 73   | 69   | 66   | 62   | 85            |
| ВР-80-75-2,5-О-РН-0,75/3000/220-380 | 70                                                          | 75  | 82  | 76  | 73   | 69   | 66   | 62   | 85            |

Технические характеристики ВР-80-75-3,15

| Наименование                         | Габарит<br>электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при<br>380В, А | Масса<br>тах, кг | Виброопора<br>тип ЕС (А) |             |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|
|                                      |                             |        |           |                    |                  | Кол-во                   | Тип         |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-0,25/1500/220-380 | 63                          | 0,25   | 1320      | 0,80               | 25,7             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-0,37/1500/220-380 | 63                          | 0,37   | 1320      | 1,12               | 26,4             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-1,5/3000/220-380  | 80                          | 1,5    | 2790      | 3,48               | 35,1             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-2,2/3000/220-380  | 80                          | 2,2    | 2810      | 4,97               | 39,1             | 4                        | 20*25(А) М6 |

Аэродинамические характеристики ВР-80-75-3,15



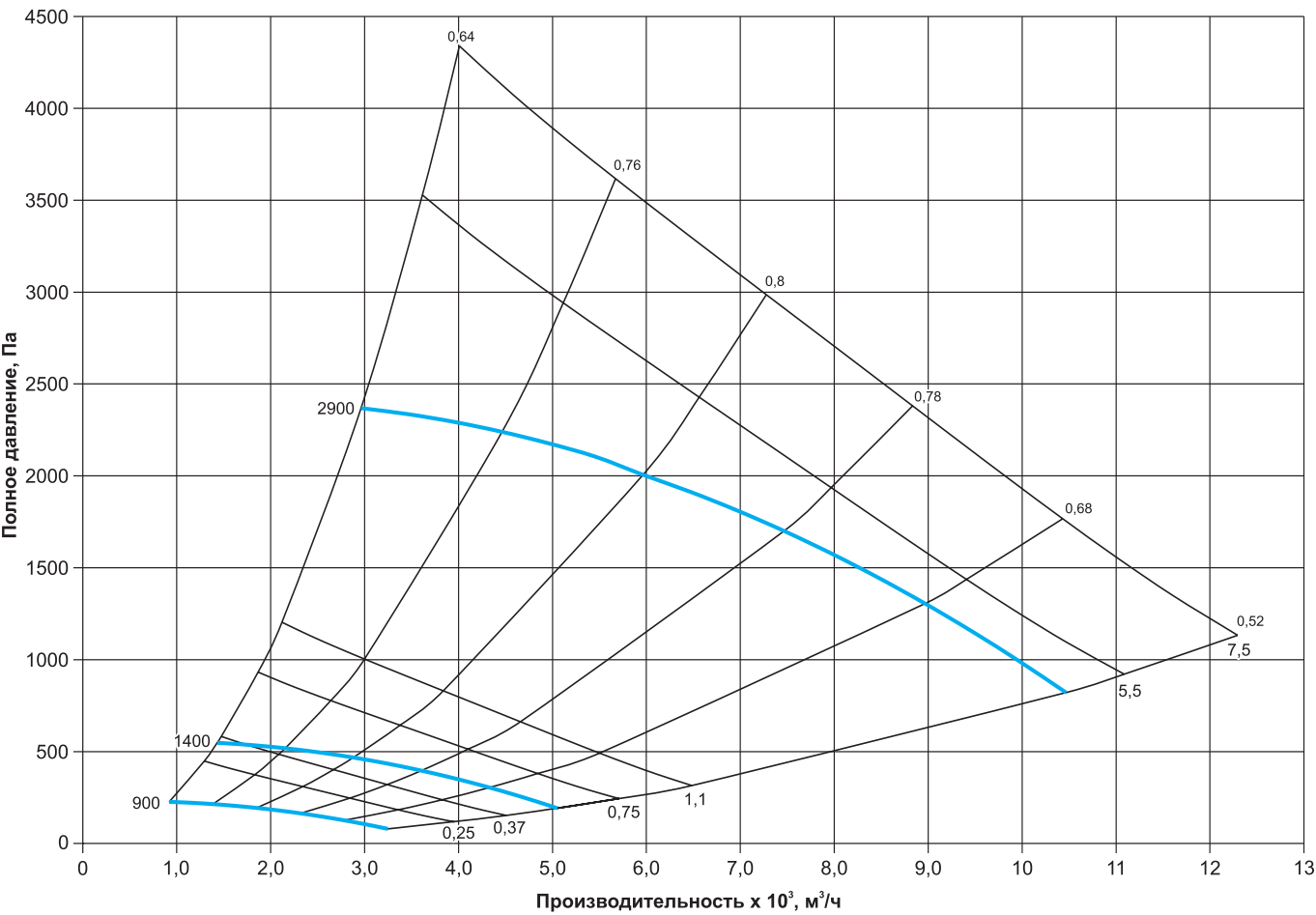
Шумовые характеристики ВР-80-75-3,15

| Наименование                         | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Общий,<br>дБа |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|
|                                      | 63                                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |               |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-0,25/1500/220-380 | 60                                                          | 65  | 72  | 66  | 63   | 59   | 56   | 52   | 75            |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-0,37/1500/220-380 | 60                                                          | 65  | 72  | 66  | 63   | 59   | 56   | 52   | 75            |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-1,5/3000/220-380  | 80                                                          | 85  | 92  | 86  | 83   | 79   | 76   | 72   | 95            |
| ВР-80-75-3,15-О-РН-2,2/3000/220-380  | 80                                                          | 85  | 92  | 86  | 83   | 79   | 76   | 72   | 95            |

Технические характеристики ВР-80-75-4,0

| Наименование                        | Габарит<br>электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при<br>380В, А | Масса<br>тах, кг | Виброопора<br>тип ЕС (А) |             |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|
|                                     |                             |        |           |                    |                  | Кол-во                   | Тип         |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-0,25/1000/220-380 | 63                          | 0,25   | 870       | 0,98               | 40,8             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-0,37/1000/220-380 | 71                          | 0,37   | 910       | 1,33               | 44,0             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-0,75/1500/220-380 | 71                          | 0,75   | 1350      | 2,14               | 44,3             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-1,1/1500/220-380  | 80                          | 1,1    | 1370      | 2,97               | 48,4             | 4                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-5,5/3000/220-380  | 100                         | 5,5    | 2850      | 11,2               | 69,2             | 6                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-7,5/3000/220-380  | 112                         | 7,5    | 2860      | 15,1               | 77,7             | 6                        | 20*15(А) М6 |

Аэродинамические характеристики ВР-80-75-4,0



Шумовые характеристики ВР-80-75-4,0

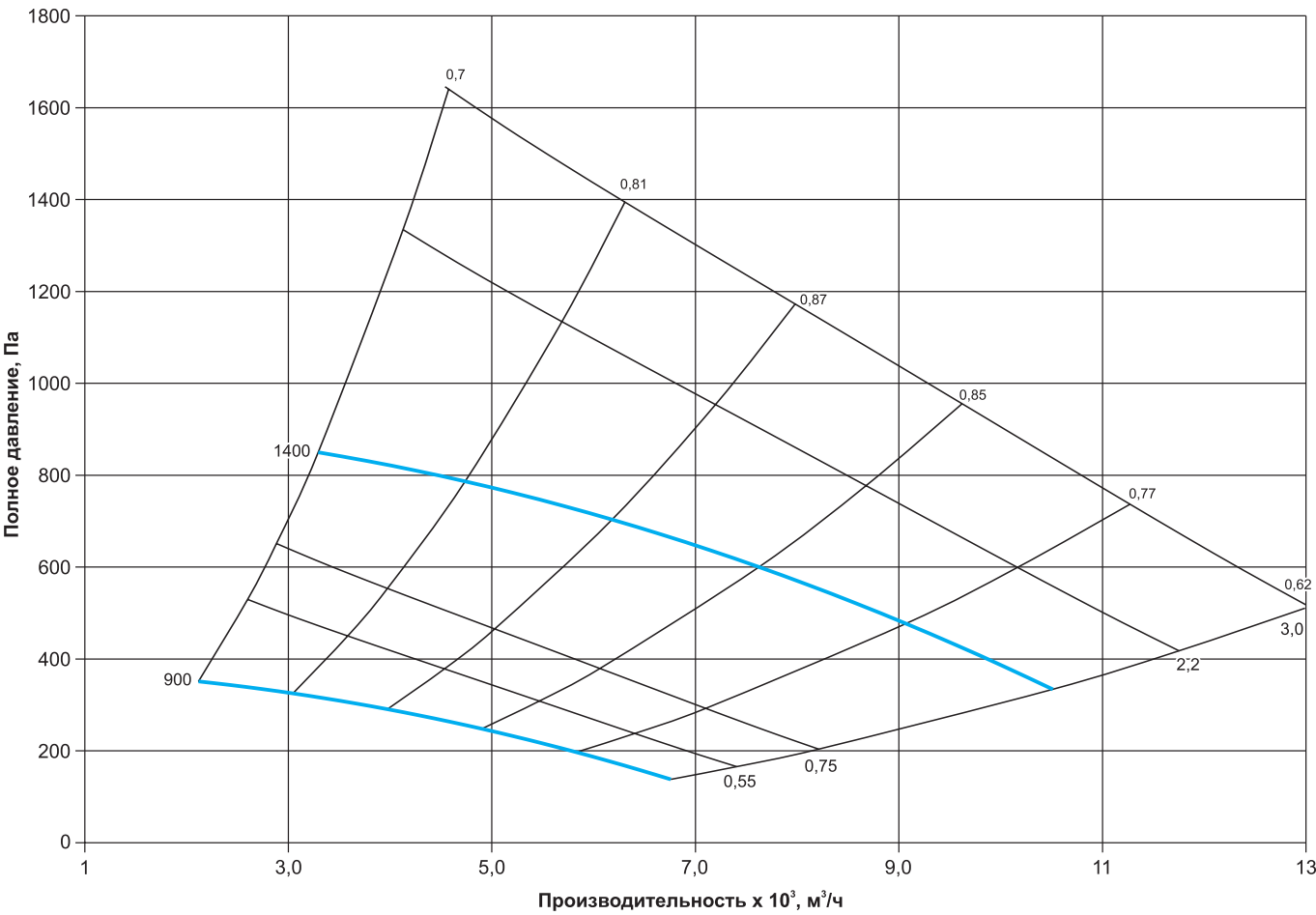
| Наименование                        | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Общий,<br>дБа |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|
|                                     | 63                                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |               |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-0,25/1000/220-380 | 58                                                          | 63  | 70  | 64  | 61   | 57   | 54   | 50   | 73            |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-0,37/1000/220-380 | 58                                                          | 63  | 70  | 64  | 61   | 57   | 54   | 50   | 73            |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-0,75/1500/220-380 | 70                                                          | 74  | 81  | 75  | 73   | 69   | 66   | 61   | 84            |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-1,1/1500/220-380  | 70                                                          | 74  | 81  | 75  | 73   | 69   | 66   | 61   | 84            |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-5,5/3000/220-380  | 89                                                          | 93  | 100 | 94  | 92   | 88   | 85   | 80   | 103           |
| ВР-80-75-4,0-О-РН-7,5/3000/220-380  | 89                                                          | 93  | 100 | 94  | 92   | 88   | 85   | 80   | 103           |

# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

## Технические характеристики ВР-80-75-5,0

| Наименование                        | Габарит<br>электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при<br>380В, А | Масса<br>тах, кг | Виброопора<br>тип ЕС (А) |             |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|
|                                     |                             |        |           |                    |                  | Кол-во                   | Тип         |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-0,55/1000/220-380 | 71                          | 0,55   | 910       | 1,87               | 66,6             | 6                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-0,75/1000/220-380 | 80                          | 0,75   | 910       | 2,29               | 70               | 6                        | 20*25(А) М6 |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-2,2/1500/220-380  | 90                          | 2,2    | 1390      | 5,36               | 87,3             | 6                        | 20*15(А) М6 |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-3,0/1500/220-380  | 100                         | 3,0    | 1410      | 7,12               | 88,3             | 6                        | 20*15(А) М6 |

## Аэродинамические характеристики ВР-80-75-5,0



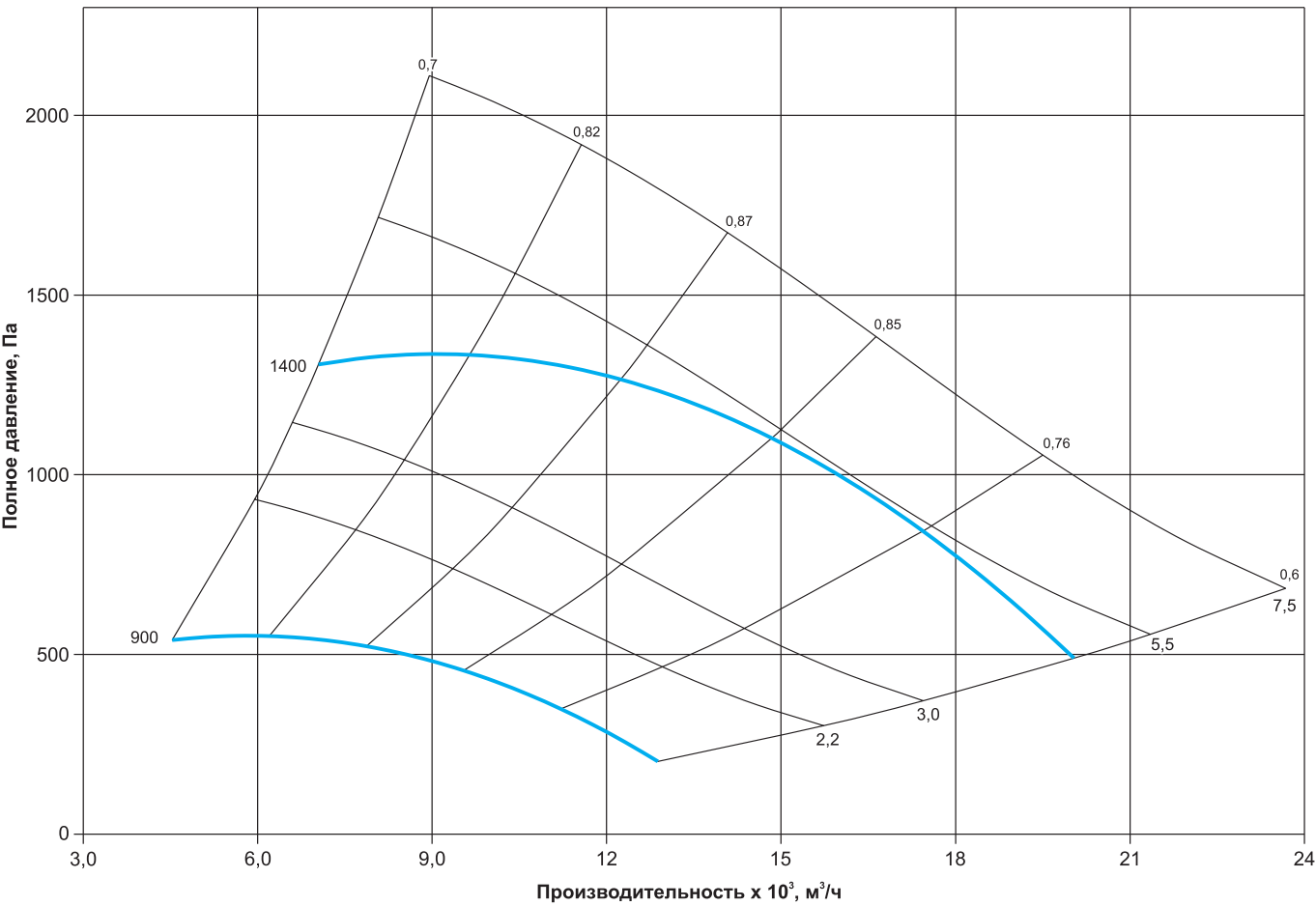
## Шумовые характеристики ВР-80-75-5,0

| Наименование                        | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Общий,<br>дБа |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|
|                                     | 63                                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |               |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-0,55/1000/220-380 | 66                                                          | 71  | 78  | 72  | 69   | 65   | 62   | 58   | 81            |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-0,75/1000/220-380 | 66                                                          | 71  | 78  | 72  | 69   | 65   | 62   | 58   | 81            |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-2,2/1500/220-380  | 78                                                          | 82  | 89  | 83  | 81   | 77   | 74   | 69   | 92            |
| ВР-80-75-5,0-О-РН-3,0/1500/220-380  | 78                                                          | 82  | 89  | 83  | 81   | 77   | 74   | 69   | 92            |

Технические характеристики ВР-80-75-6,3

| Наименование                       | Габарит<br>электродвигателя | N, кВт | n, об/мин | Ток при<br>380В, А | Масса<br>тах, кг | Виброопора<br>тип ЕС (А) |             |
|------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|
|                                    |                             |        |           |                    |                  | Кол-во                   | Тип         |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-2,2/1000/220-380 | 100                         | 2,2    | 920       | 5,79               | 120              | 6                        | 25*20(А) М6 |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-3/1000/220-380   | 112                         | 3,0    | 930       | 7,31               | 135              | 6                        | 25*20(А) М6 |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-5,5/1500/220-380 | 112                         | 5,5    | 1440      | 12,10              | 140              | 6                        | 25*20(А) М6 |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-7,5/1500/380-660 | 132                         | 7,5    | 1440      | 15,80              | 162,5            | 6                        | 30*30(А) М8 |

Аэродинамические характеристики ВР-80-75-6,3



Шумовые характеристики ВР-80-75-6,3

| Наименование                       | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Общий,<br>дБа |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------|
|                                    | 63                                                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |               |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-2,2/1000/220-380 | 75                                                          | 80  | 87  | 81  | 78   | 74   | 71   | 67   | 90            |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-3/1000/220-380   | 75                                                          | 80  | 87  | 81  | 78   | 74   | 71   | 67   | 90            |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-5,5/1500/220-380 | 87                                                          | 91  | 98  | 92  | 90   | 86   | 83   | 78   | 101           |
| ВР-80-75-6,3-О-РН-7,5/1500/380-660 | 87                                                          | 91  | 98  | 92  | 90   | 86   | 83   | 78   | 101           |