

# Вентиляторы радиальные среднего давления BP 300-45



## Назначение

Радиальные вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

## Конструкция

Вентиляторы серии BP 300-45 представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми вперед. Количество лопаток – 32 шт. Направление вращения – правое или левое.

## Эксплуатация

Вентиляторы общего назначения предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых, по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до +80°C, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 0,1 г/м³.

Взрывозащищенные вентиляторы предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов (скорость коррозии не превышает 0,1 мм/год), не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 0,1 г/м³, с температурой не выше 80 °C.

Вентилятор дополнительно может быть укомплектован защитным кожухом, предназначенным для защиты электродвигателя от атмосферных осадков.

## Пример обозначения:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BP 300-45 | 2,5 | 0,55/1500 | ОП | Пр90 | УХЛ1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|----|------|------|
| Серия вентилятора<br>BP 300-45                                                                                                                                                                                                                                                          |           |     |           |    |      |      |
| № вентилятора * Условный диаметр колеса<br>2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8                                                                                                                                                                                                                   |           |     |           |    |      |      |
| Параметры двигателя Ny / n<br>Ny - установленная мощность, кВт<br>n - частота вращения, об/мин                                                                                                                                                                                          |           |     |           |    |      |      |
| Исполнение вентилятора<br>ОП – общепромышленное<br>Ж – жаростойкое<br>К – коррозионно-стойкое<br>КЖ – коррозионно-стойкое и жаростойкое<br>PM – взрывозащищенное из разнородных металлов<br>АЛ – взрывозащищенное из алюминиевых сплавов<br>KB – взрывозащищенное и коррозионно-стойкое |           |     |           |    |      |      |
| Положение корпуса и угол поворота<br>Пр – правое; Лв – левое (0, 45, 90, 135, 270, 315)                                                                                                                                                                                                 |           |     |           |    |      |      |
| Климатическое исполнение<br>У2 (по умолчанию), У1, УХЛ1                                                                                                                                                                                                                                 |           |     |           |    |      |      |

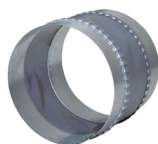
## Дополнительные принадлежности



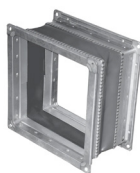
Виброизоляторы



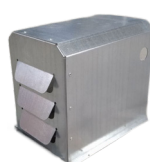
Гибкая вставка  
на всасе



Гибкая вставка  
на выхлопе



Защита  
от атмосферных  
осадков



Преобразователь  
частоты



Шкаф управления  
ШСАУ-В

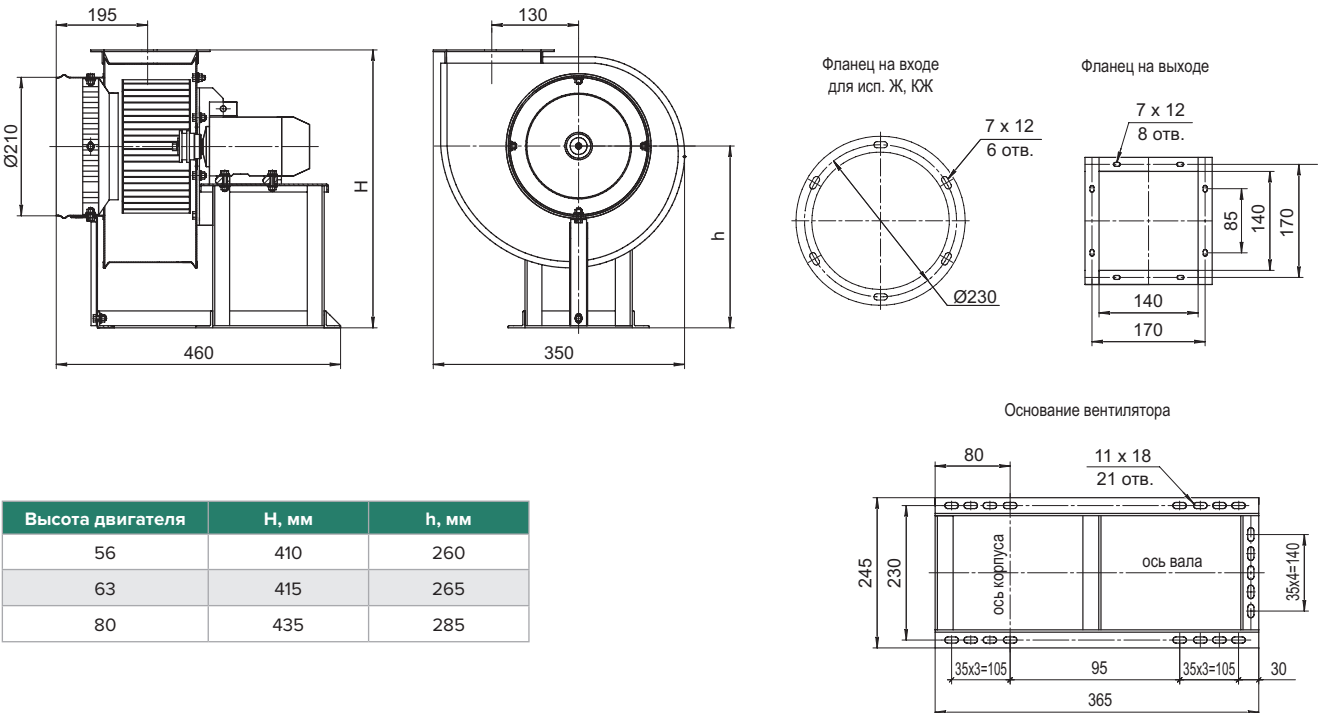
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

BP 300-45 №2

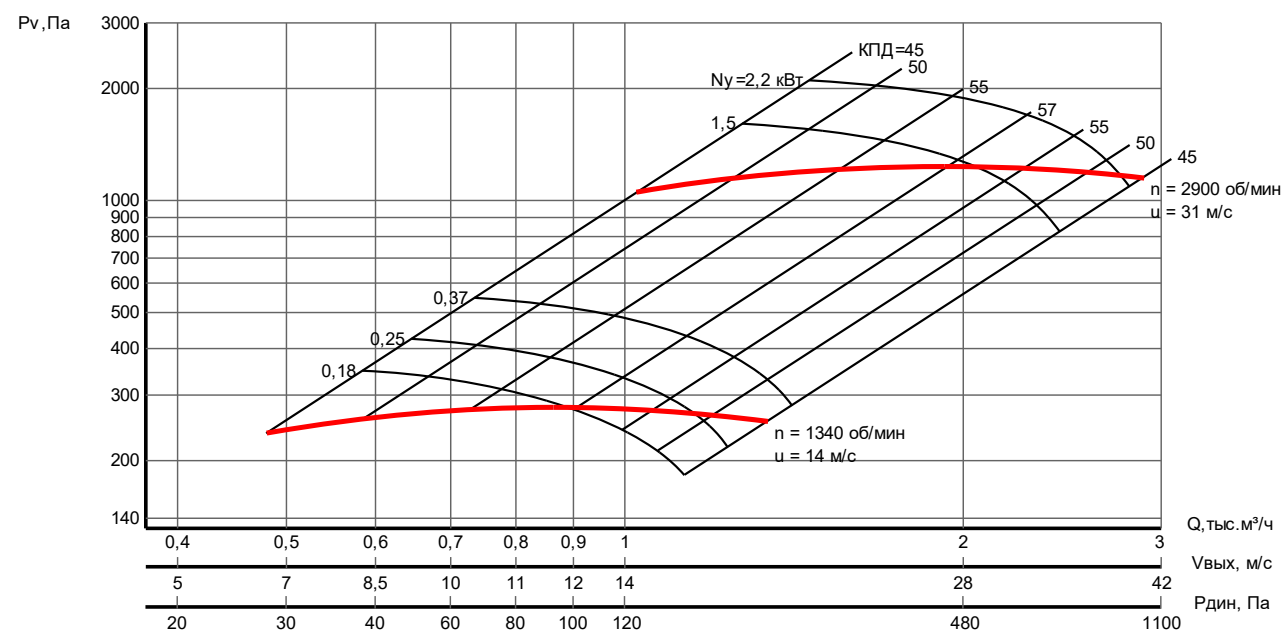
Технические характеристики

| № | Электродвигатель |         |           |         |          | Масса (max), кг |    |    |    | Виброизоляторы   |                              |
|---|------------------|---------|-----------|---------|----------|-----------------|----|----|----|------------------|------------------------------|
|   | Тип              | Ny, кВт | n, об/мин | Iном, А | Iпуск, А | ОП, К, КЖ, Ж    | РМ | АЛ | КВ | Пружинные        | Резиновые                    |
| 2 | 56В4             | 0,18    | 1340      | 0,67    | 3,35     | 20              | -  | -  | -  | ДО-38<br>(5 шт.) | ВКО2530РМ<br>(М6)<br>(4 шт.) |
|   | 63А4             | 0,25    | 1340      | 0,87    | 4,35     | 21              | 28 | 26 | 28 |                  |                              |
|   | 63В4             | 0,37    | 1340      | 1,18    | 5,9      | 22              | 28 | 26 | 28 |                  |                              |
|   | 80А2             | 1,5     | 2900      | 3,24    | 22,7     | 28              | 42 | 40 | 42 |                  |                              |
|   | 80В2             | 2,2     | 2900      | 4,63    | 32,41    | 32              | 44 | 42 | 44 |                  |                              |

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



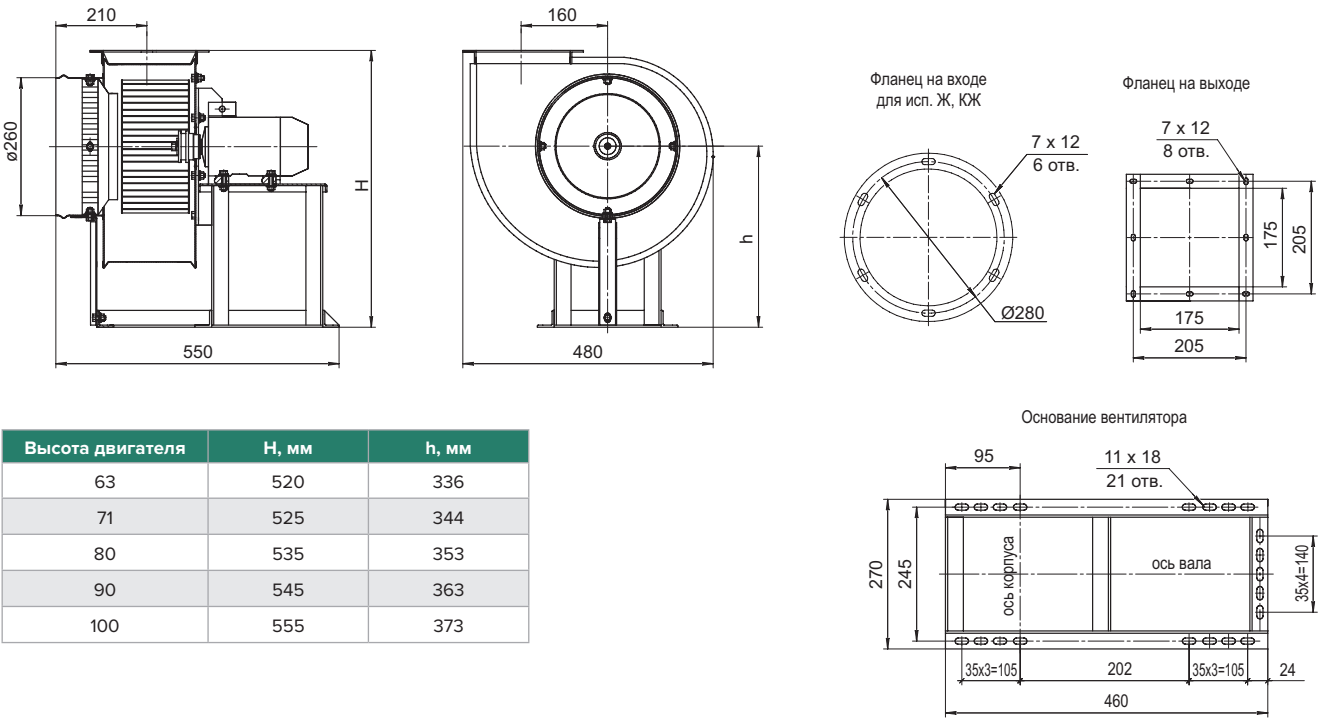
без предварительного уведомления

# BP 300-45 N°2,5

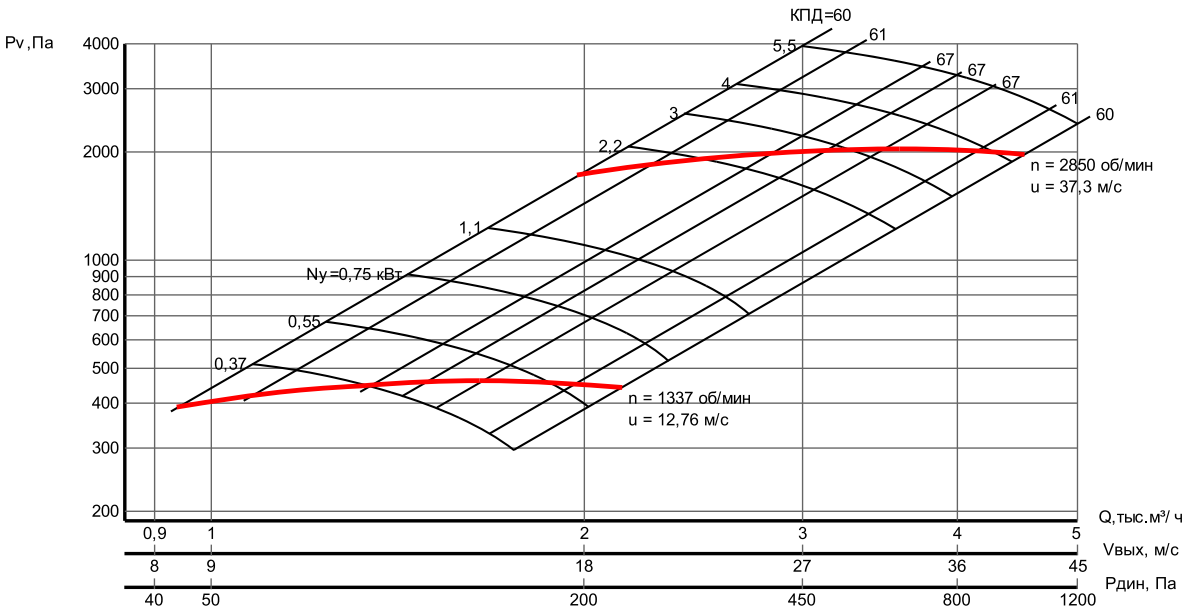
## Технические характеристики

| N°  | Электродвигатель |         |           |         |          | Масса (max), кг |    |    |    | Виброизоляторы   |                              |
|-----|------------------|---------|-----------|---------|----------|-----------------|----|----|----|------------------|------------------------------|
|     | Тип              | Ny, кВт | n, об/мин | Iном, А | Iпуск, А | ОП, К, КЖ, Ж    | PM | АЛ | КВ | Пружинные        | Резиновые                    |
| 2,5 | 63B4             | 0,37    | 1320      | 1,18    | 5,9      | 28              | 33 | 30 | 33 | ДО-38<br>(5 шт.) | ВКО2530PM<br>(М6)<br>(4 шт.) |
|     | 71A4             | 0,55    | 1337      | 1,66    | 8,3      | 29              | 38 | 35 | 38 |                  |                              |
|     | 71B4             | 0,75    | 1337      | 2,11    | 10,55    | 30              | 39 | 36 | 39 |                  |                              |
|     | 80B2             | 2,2     | 2850      | 4,63    | 32,41    | 37              | 50 | 47 | 50 |                  |                              |
|     | 90L2             | 3,0     | 2850      | 6,35    | 44,45    | 41              | 59 | 56 | 59 |                  |                              |
|     | 100S2            | 4,0     | 2850      | 7,95    | 59,63    | 50              | 67 | 64 | 67 |                  |                              |
|     | 100L2            | 5,5     | 2850      | 10,8    | 81       | 54              | 70 | 67 | 70 |                  |                              |

## Габаритные и присоединительные размеры



## Аэродинамические характеристики



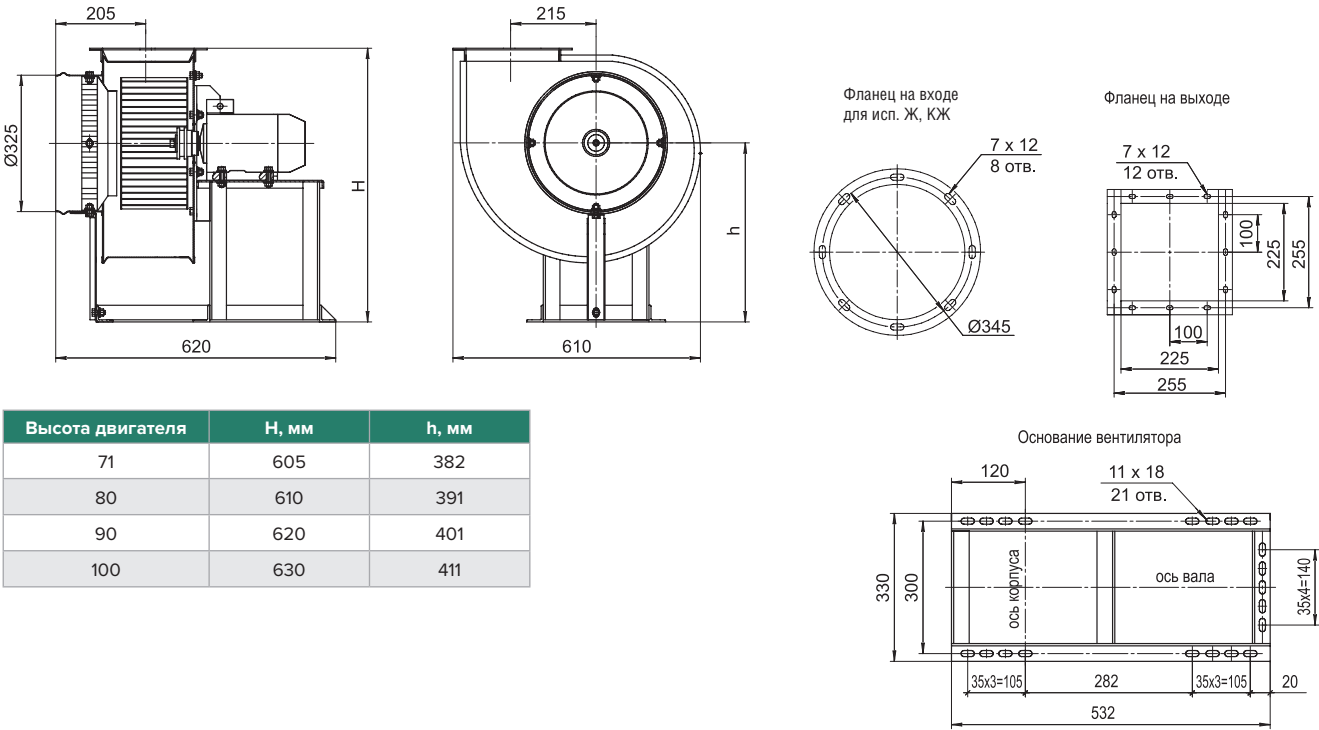
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

BP 300-45 N°3,15

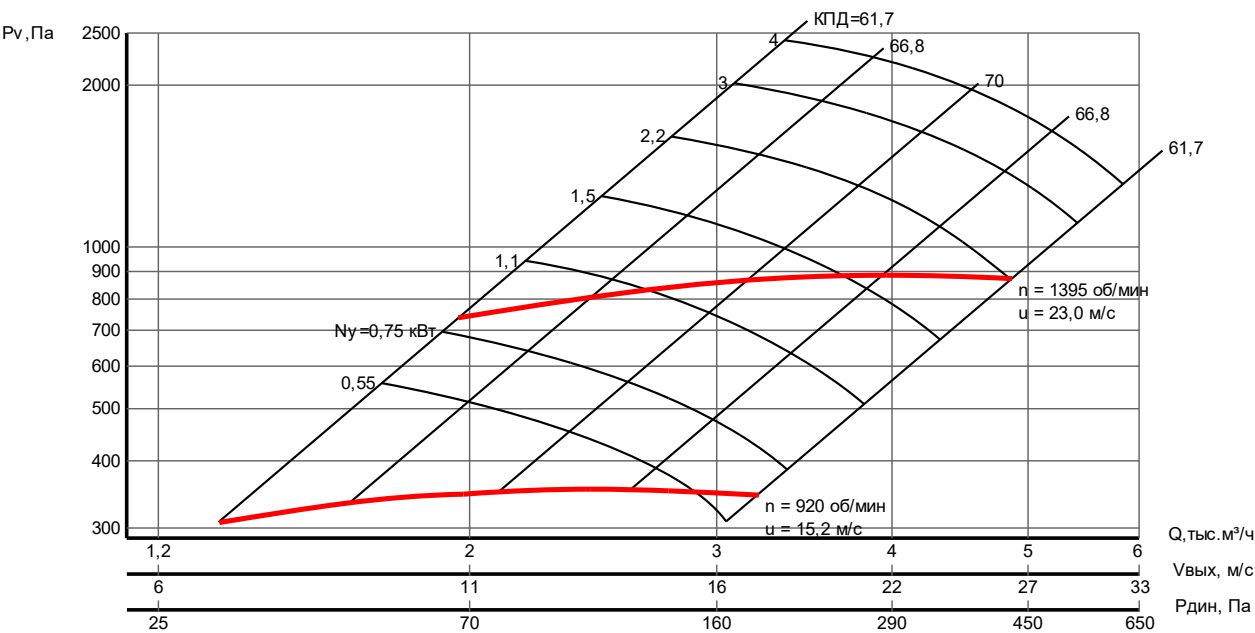
Технические характеристики

| N°   | Электродвигатель |         |           |         |          | Масса (max), кг |    |    |    | Виброизоляторы   |                              |
|------|------------------|---------|-----------|---------|----------|-----------------|----|----|----|------------------|------------------------------|
|      | Тип              | Ny, кВт | n, об/мин | Iном, А | Iпуск, А | ОП, К, КЖ, Ж    | PM | АЛ | КВ | Пружинные        | Резиновые                    |
| 3,15 | 71B6             | 0,55    | 920       | 1,77    | 8,14     | 39              | 53 | 48 | 53 | ДО-39<br>(5 шт.) | ВКО3030PM<br>(M8)<br>(4 шт.) |
|      | 80A6             | 0,75    | 920       | 2,23    | 10,04    | 43              | 57 | 52 | 57 |                  |                              |
|      | 80B6             | 1,1     | 920       | 3,14    | 14,13    | 45              | 57 | 52 | 57 |                  |                              |
|      | 80A4             | 1,1     | 1395      | 2,68    | 14,74    | 43              | 57 | 51 | 57 |                  |                              |
|      | 80B4             | 1,5     | 1395      | 3,5     | 19,25    | 45              | 58 | 53 | 58 |                  |                              |
|      | 90L4             | 2,2     | 1395      | 5,08    | 33,02    | 52              | 67 | 62 | 67 |                  |                              |
|      | 100S4            | 3,0     | 1395      | 6,79    | 47,53    | 63              | 76 | 71 | 76 |                  |                              |

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



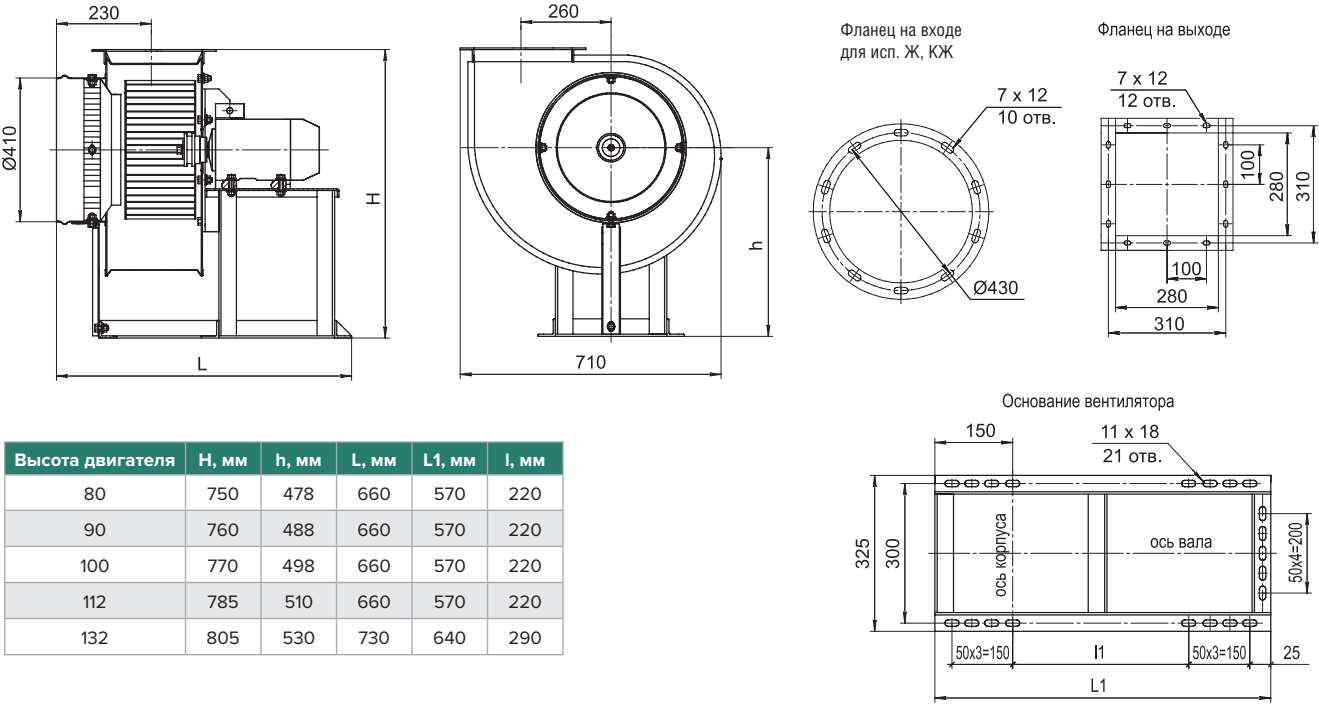
без предварительного уведомления

BP 300-45 N°4

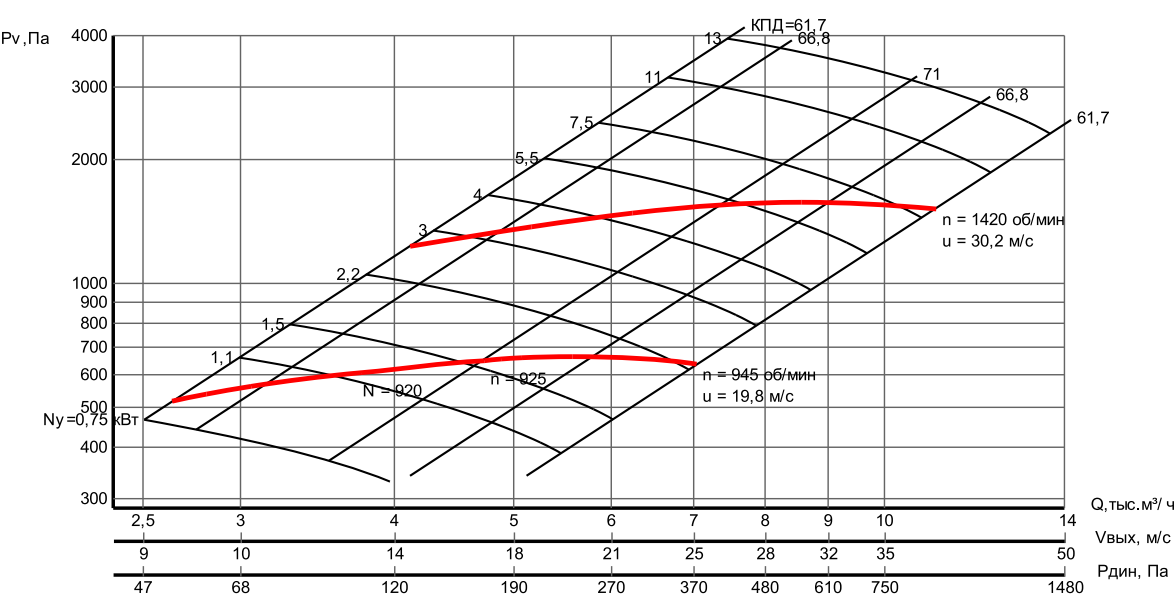
Технические характеристики

| N° | Электродвигатель |         |           |         |          | Масса (max), кг |     |     |     | Виброизоляторы   |                              |
|----|------------------|---------|-----------|---------|----------|-----------------|-----|-----|-----|------------------|------------------------------|
|    | Тип              | Ny, кВт | n, об/мин | Iном, А | Iпуск, А | ОП, К, КЖ, Ж    | PM  | АЛ  | КВ  | Пружинные        | Резиновые                    |
| 4  | 80B6             | 1,1     | 920       | 3,14    | 14,13    | 55              | 79  | 70  | 79  | ДО-40<br>(5 шт.) | ВКО4030PM<br>(M8)<br>(4 шт.) |
|    | 90L6             | 1,5     | 925       | 4,17    | 25,02    | 62              | 93  | 84  | 93  |                  |                              |
|    | 100L6            | 2,2     | 945       | 5,58    | 33,48    | 77              | 106 | 97  | 106 |                  |                              |
|    | 112MA6           | 3,0     | 945       | 7,64    | 45,84    | 90              | 113 | 104 | 113 |                  |                              |
|    | 100L4            | 4,0     | 1440      | 8,52    | 59,64    | 76              | 106 | 97  | 106 |                  |                              |
|    | 112M4            | 5,5     | 1460      | 11,58   | 81,06    | 94              | 118 | 109 | 118 |                  |                              |
|    | 132S4            | 7,5     | 1420      | 15,71   | 117,83   | 114             | 128 | 119 | 128 |                  |                              |
|    | 132M4            | 11,0    | 1420      | 22,78   | 170,85   | 126             | 144 | 135 | 144 |                  |                              |

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



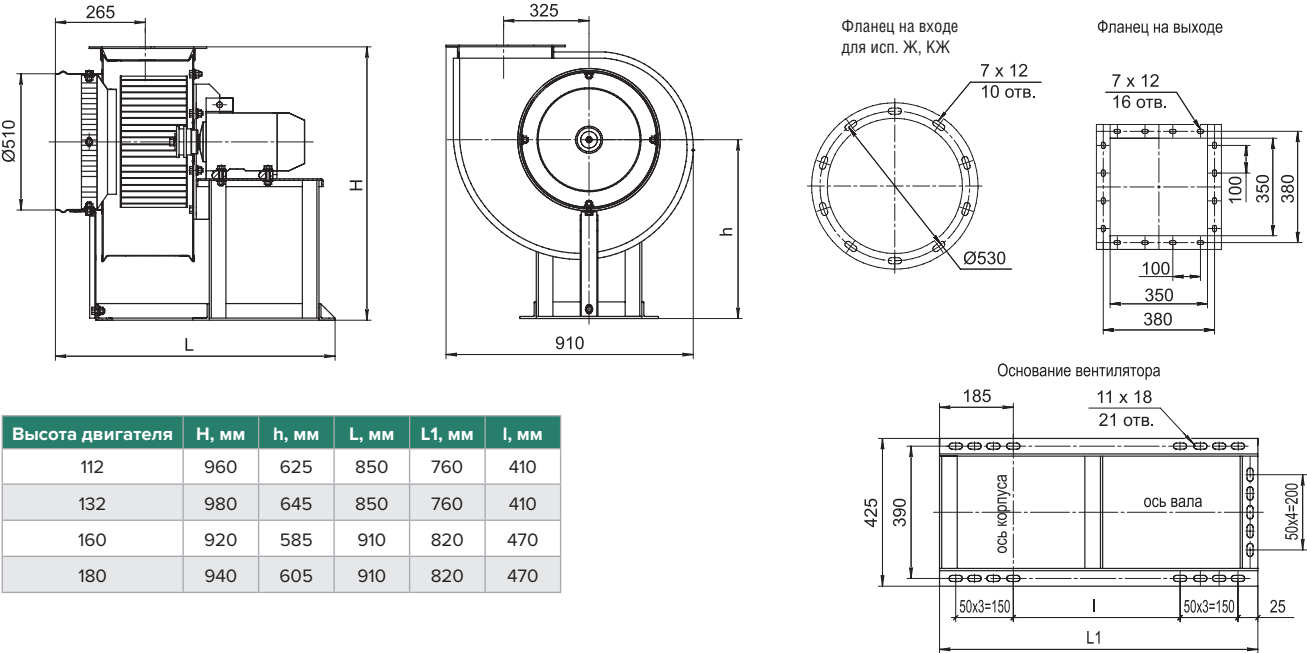
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

BP 300-45 N°5

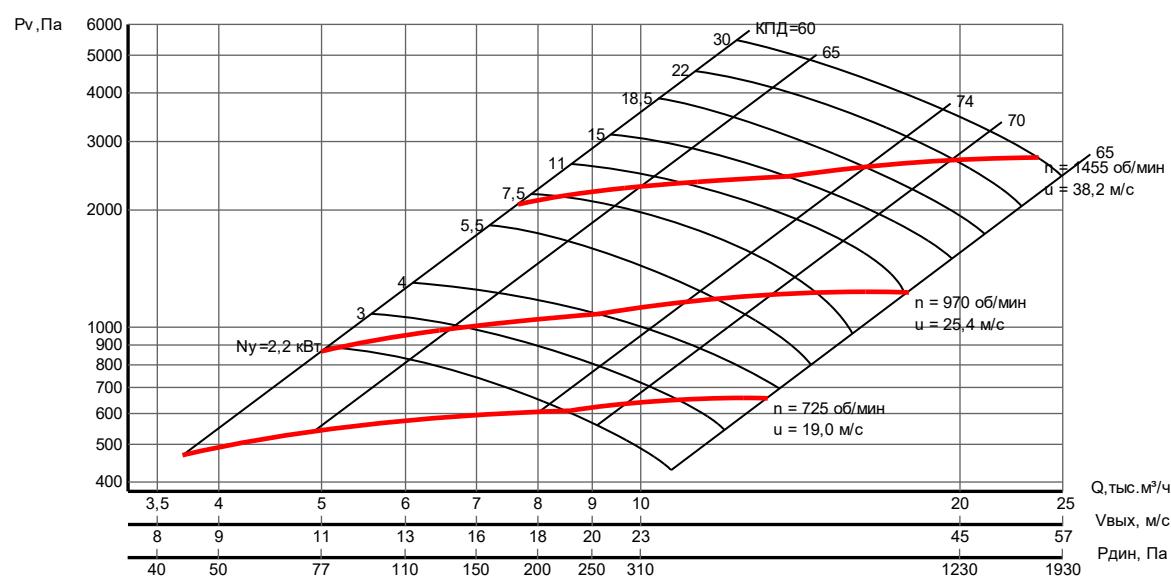
Технические характеристики

| N° | Электродвигатель |         |           |         |          | Масса (тах), кг |     |     |     | Виброизоляторы   |                               |
|----|------------------|---------|-----------|---------|----------|-----------------|-----|-----|-----|------------------|-------------------------------|
|    | Тип              | Ny, кВт | n, об/мин | Iном, А | Iпуск, А | ОП, К, КЖ, Ж    | РМ  | АЛ  | КВ  | Пружинные        | Резиновые                     |
| 5  | 112MA6           | 3,0     | 960       | 7,64    | 45,84    | 112             | 134 | 124 | 134 | ДО-41<br>(5 шт.) | ВКО5040РМ<br>(М10)<br>(4 шт.) |
|    | 112MB6           | 4,0     | 960       | 9,16    | 54,96    | 113             | 139 | 129 | 139 |                  |                               |
|    | 132S6            | 5,5     | 970       | 12,8    | 89,6     | 132             | 142 | 132 | 142 |                  |                               |
|    | 132M6            | 7,5     | 970       | 17,3    | 121,1    | 142             | 161 | 151 | 161 |                  |                               |
|    | 160S6            | 11,0    | 970       | 24      | 156      | 205             | 242 | 232 | 242 |                  |                               |
|    | 132M4            | 11,0    | 1450      | 22,78   | 170,85   | 151             | 167 | 157 | 167 |                  |                               |
|    | 160S4            | 15,0    | 1450      | 29,94   | 209,58   | 205             | 242 | 232 | 242 |                  |                               |
|    | 160M4            | 18,5    | 1450      | 36      | 270      | 209             | 257 | 247 | 257 |                  |                               |
|    | 180S4            | 22,0    | 1455      | 42      | 294      | 244             | 272 | 262 | 272 |                  |                               |
|    | 180M4            | 30,0    | 1455      | 57,58   | 403,06   | 257             | 301 | 291 | 301 |                  |                               |

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



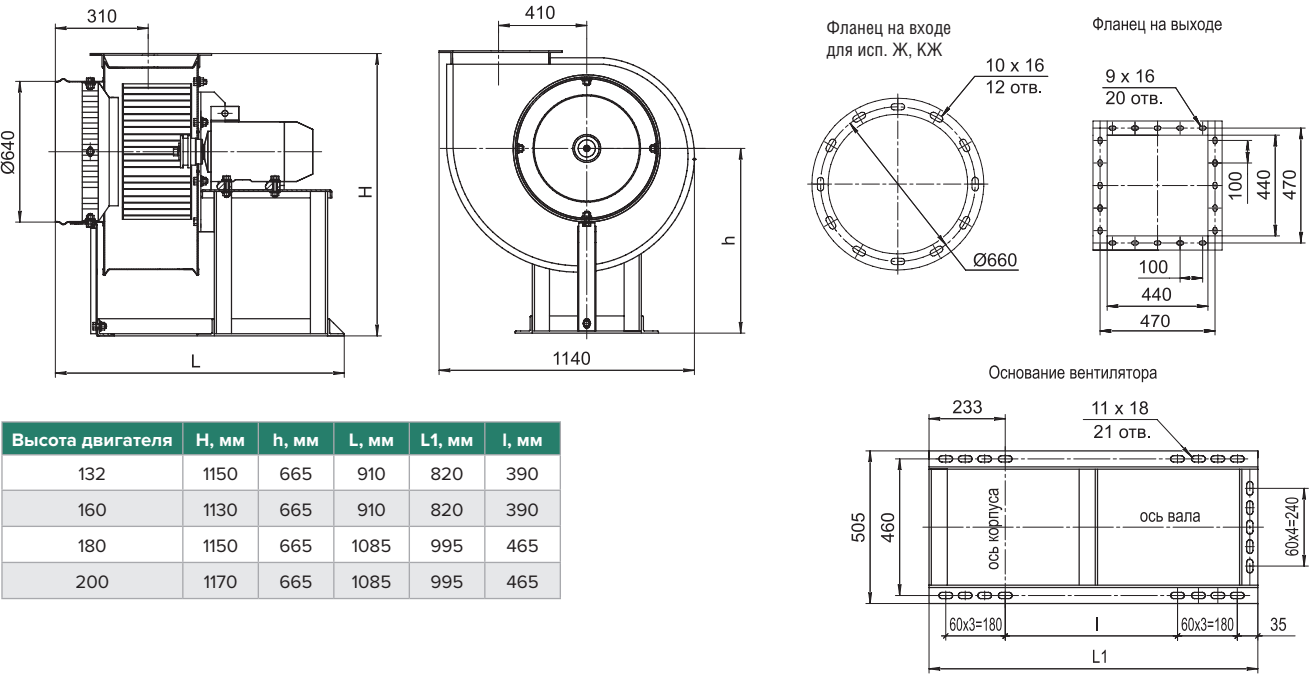
без предварительного уведомления

BP 300-45 N°6,3

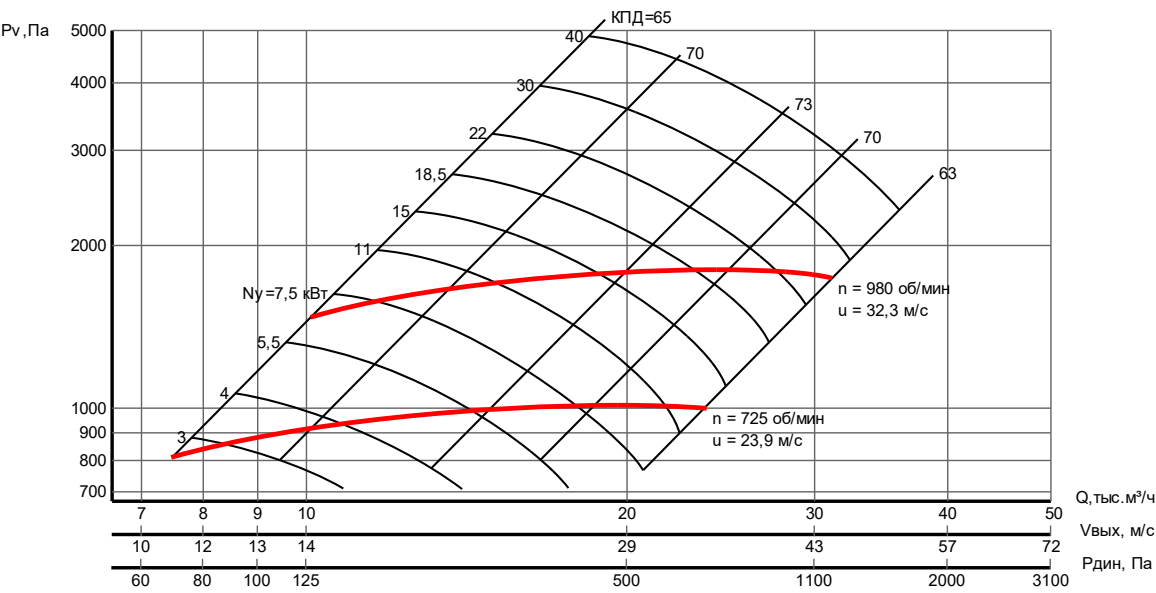
Технические характеристики

| N°  | Электродвигатель |         |           |         |          | Масса (max), кг |     |     |     | Виброизоляторы   |                               |
|-----|------------------|---------|-----------|---------|----------|-----------------|-----|-----|-----|------------------|-------------------------------|
|     | Тип              | Ny, кВт | n, об/мин | Iном, А | Iпуск, А | ОП, К, КЖ, Ж    | PM  | АЛ  | КВ  | Пружинные        | Резиновые                     |
| 6,3 | 132S8            | 4,0     | 720       | 10,47   | 62,82    | 188             | 210 | 198 | 210 | ДО-42<br>(5 шт.) | ВКО5040PM<br>(M10)<br>(4 шт.) |
|     | 132M8            | 5,5     | 720       | 13,83   | 82,98    | 197             | 210 | 198 | 210 |                  |                               |
|     | 160S8            | 7,5     | 725       | 18,17   | 99,94    | 241             | 291 | 279 | 291 |                  |                               |
|     | 160M8            | 11,0    | 725       | 25,64   | 166,66   | 266             | 316 | 304 | 316 |                  |                               |
|     | 160S6            | 11,0    | 970       | 24      | 156      | 247             | 291 | 279 | 291 |                  |                               |
|     | 160M6            | 15,0    | 970       | 31,26   | 218,82   | 270             | 316 | 304 | 316 |                  |                               |
|     | 180M6            | 18,5    | 970       | 37      | 240,5    | 299             | 341 | 329 | 341 |                  |                               |
|     | 200M6            | 22,0    | 970       | 44      | 308      | 344             | 401 | 389 | 401 |                  |                               |
|     | 200L6            | 30,0    | 980       | 60      | 390      | 382             | 436 | 424 | 436 |                  |                               |

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



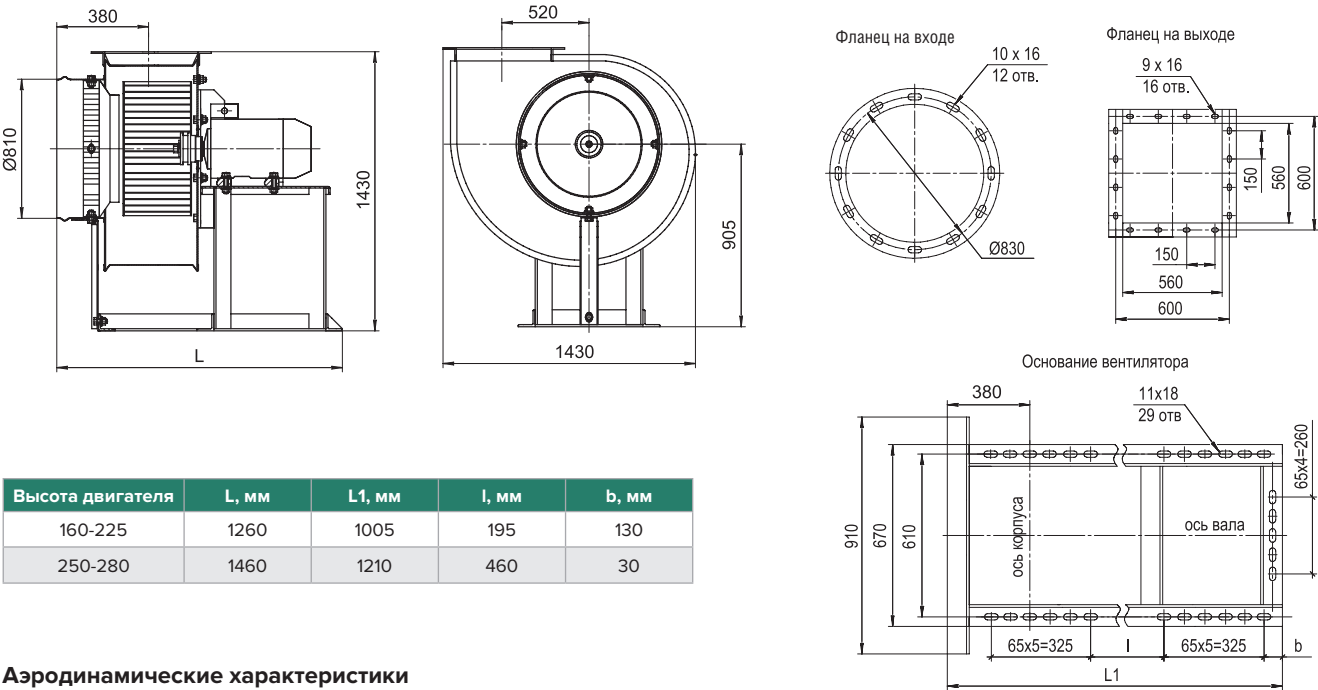
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

BP 300-45 N°8

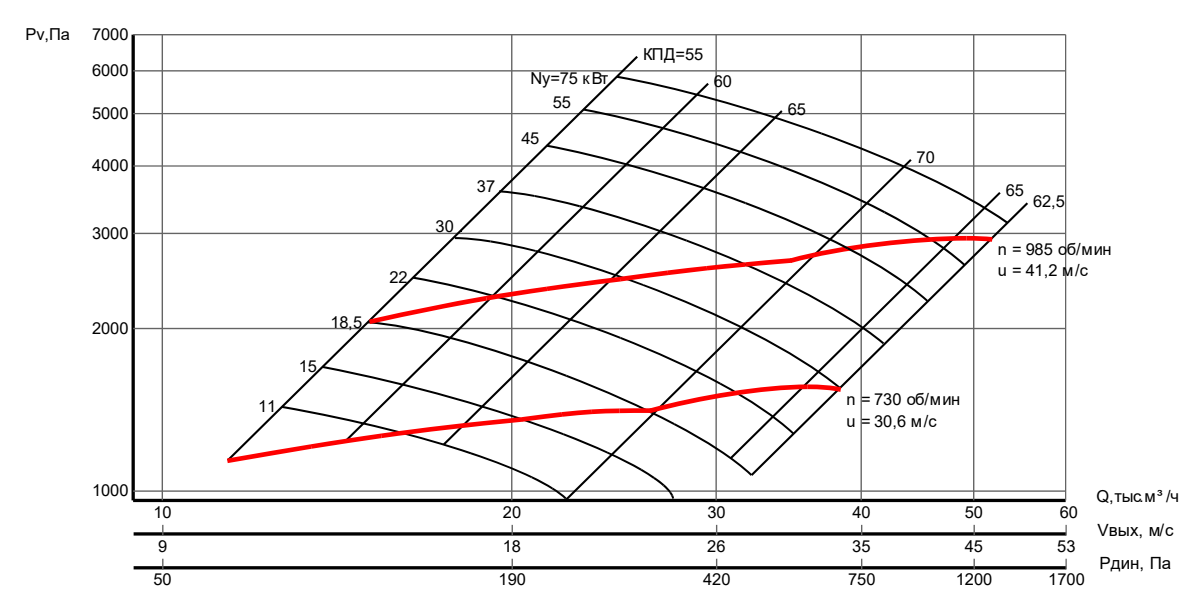
Технические характеристики

| N° | Электродвигатель |         |           |         |          | Масса (max), кг |     |     |     | Виброизоляторы   |                               |
|----|------------------|---------|-----------|---------|----------|-----------------|-----|-----|-----|------------------|-------------------------------|
|    | Тип              | Ny, кВт | n, об/мин | Iном, А | Iпуск, А | ОП, К, КЖ, Ж    | PM  | АЛ  | КВ  | Пружинные        | Резиновые                     |
| 8  | 160M8            | 11,0    | 725       | 25,64   | 166,66   | 369             | 414 | 384 | 414 | ДО-43<br>(5 шт.) | ВКО6040PM<br>(M10)<br>(4 шт.) |
|    | 180M8            | 15,0    | 725       | 35      | 192,5    | 410             | 444 | 414 | 444 |                  | ВКО7050PM<br>(M10)<br>(4 шт.) |
|    | 200M8            | 18,5    | 725       | 39,04   | 234,24   | 451             | 504 | 474 | 504 |                  |                               |
|    | 200L8            | 22,0    | 725       | 48      | 6        | 456             | 529 | 499 | 529 |                  |                               |
|    | 225M8            | 30,0    | 730       | 62,25   | 373,5    | 556             | 599 | 569 | 599 |                  |                               |
|    | 200M6            | 22,0    | 970       | 44      | 308      | 447             | 504 | 474 | 504 |                  |                               |
|    | 200L6            | 30,0    | 980       | 60      | 390      | 485             | 539 | 509 | 539 |                  |                               |
|    | 225M6            | 37,0    | 980       | 71      | 461,5    | 539             | 598 | 568 | 598 |                  |                               |
|    | 250S6            | 45,0    | 980       | 85      | 595      | 629             | 794 | 764 | 794 |                  |                               |
|    | 250M6            | 55,0    | 980       | 103     | 772,5    | 673             | 809 | 779 | 809 |                  |                               |
|    | 280S6            | 75,0    | 980       | 140     | 1050     | 807             | 999 | 969 | 999 |                  |                               |

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



без предварительного уведомления

Акустические характеристики вентиляторов ВР 300-45

| Колесо |      | Значение $L_{wi}$ (дБ) в октавных полосах $f$ , Гц |     |     |     |      |      |      |      | $L_{wa}$ , дБА |
|--------|------|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|
| №      | n    | 63                                                 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                |
| 2      | 1340 | 71                                                 | 71  | 75  | 77  | 84   | 70   | 67   | 60   | 86             |
|        | 2900 | 83                                                 | 83  | 88  | 91  | 94   | 95   | 87   | 84   | 99             |
| 2,5    | 1337 | 76                                                 | 76  | 77  | 78  | 79   | 74   | 72   | 70   | 83             |
|        | 2850 | 91                                                 | 92  | 92  | 93  | 94   | 95   | 90   | 88   | 100            |
| 3,15   | 920  | 74                                                 | 74  | 76  | 82  | 69   | 66   | 59   | 56   | 83             |
|        | 1395 | 79                                                 | 79  | 83  | 85  | 91   | 78   | 75   | 68   | 92             |
| 4      | 945  | 82                                                 | 83  | 83  | 85  | 81   | 78   | 75   | 68   | 87             |
|        | 1420 | 90                                                 | 92  | 93  | 92  | 94   | 91   | 88   | 75   | 96             |
| 5      | 970  | 87                                                 | 88  | 92  | 94  | 90   | 86   | 81   | 73   | 94             |
|        | 1450 | 95                                                 | 96  | 97  | 101 | 103  | 99   | 95   | 88   | 106            |
| 6,3    | 720  | 88                                                 | 89  | 93  | 95  | 91   | 87   | 82   | 74   | 93             |
|        | 970  | 96                                                 | 97  | 101 | 103 | 99   | 95   | 90   | 82   | 110            |
| 8      | 725  | 96                                                 | 97  | 101 | 103 | 99   | 95   | 90   | 82   | 103            |
|        | 980  | 103                                                | 104 | 108 | 110 | 106  | 102  | 97   | 89   | 110            |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления