

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВРН-ДУ

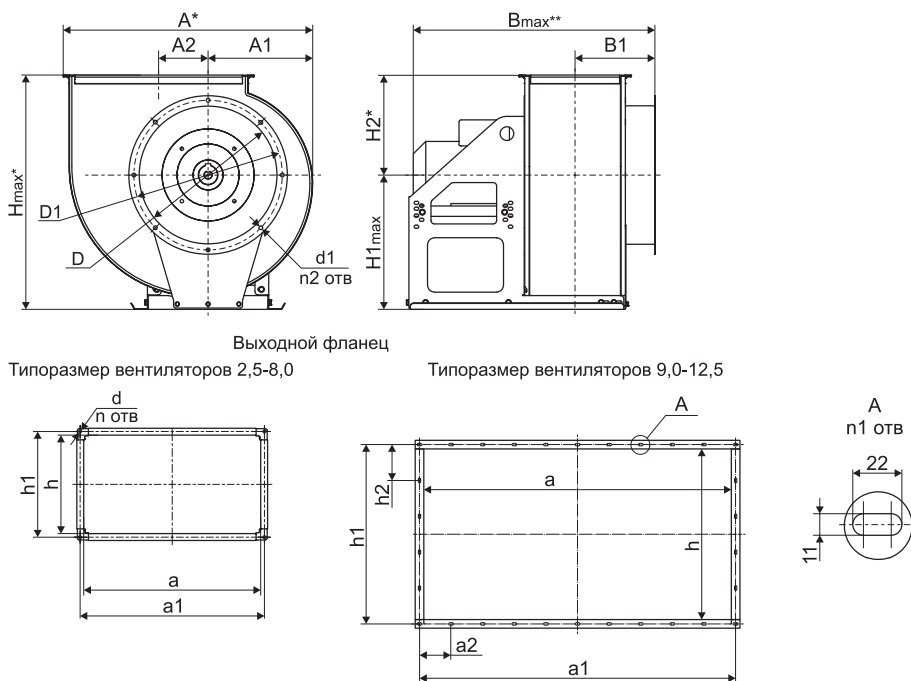


Вентиляторы серии ВРН-ДУ для противопожарных систем дымоудаления (ППД-систем) представляют собой радиальные вентиляторы с загнутыми назад лопатками специальной формы с рабочим колесом левого или правого вращения.

Вентиляторы выпускают с тремя типами рабочих колес РК920, РК925 и РК930 с различными расходными характеристиками.

Вентиляторы ВРН-ДУ выпускают в двух исполнениях ДУ400 и ДУ600, что подтверждено соответствующим сертификатом.

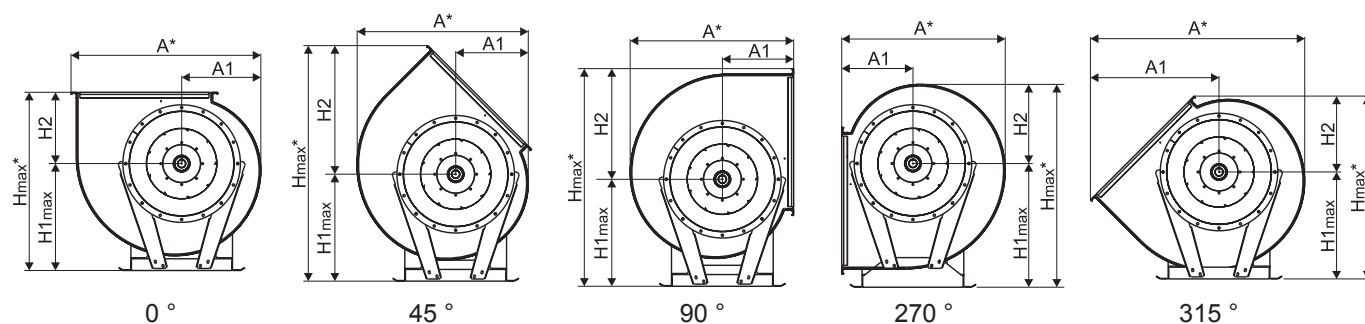
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Наименование | A2    | B max* | B1  | D    | D1   | d   | d1 | a    | a1   | a2  | h   | h1  | h2  | n | n1 | n2 |
|--------------|-------|--------|-----|------|------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|----|----|
| ВРН-4,0      | 145   | 741    | 236 | 400  | 434  | 9,5 | 11 | 513  | 533  | -   | 284 | 304 | -   | 4 | -  | 8  |
| ВРН-4,5      | 163   | 778    | 254 | 450  | 479  | 9,5 | 11 | 575  | 595  | -   | 321 | 341 | -   | 4 | -  | 8  |
| ВРН-5,0      | 178   | 810    | 271 | 500  | 534  | 12  | 11 | 644  | 673  | -   | 356 | 385 | -   | 4 | -  | 16 |
| ВРН-5,6      | 200   | 981    | 291 | 560  | 589  | 12  | 11 | 720  | 749  | -   | 397 | 426 | -   | 4 | -  | 16 |
| ВРН-6,3      | 231   | 1102   | 349 | 630  | 665  | 12  | 11 | 802  | 831  | -   | 444 | 473 | -   | 4 | -  | 16 |
| ВРН-7,1      | 259   | 1195   | 407 | 710  | 739  | 12  | 11 | 901  | 930  | -   | 500 | 529 | -   | 4 | -  | 16 |
| ВРН-8,0      | 297   | 1392   | 437 | 800  | 829  | 12  | 11 | 1010 | 1039 | -   | 566 | 595 | -   | 4 | -  | 16 |
| ВРН-9,0      | 335   | 1438   | 475 | 900  | 938  | -   | 11 | 1132 | 1184 | 148 | 636 | 691 | 138 | - | 26 | 16 |
| ВРН-10,0     | 366   | 1595   | 510 | 1000 | 1030 | -   | 11 | 1270 | 1322 | 165 | 706 | 761 | 152 | - | 26 | 16 |
| ВРН-11,2     | 408   | 1716   | 551 | 1120 | 1164 | -   | 11 | 1425 | 1477 | 148 | 787 | 842 | 171 | - | 30 | 16 |
| ВРН-12,5     | 461,5 | 1863   | 597 | 1250 | 1280 | -   | 11 | 1594 | 1646 | 165 | 880 | 935 | 156 | - | 32 | 16 |

\* Максимальный размер по самому большому двигателю в соответствующем типоразмере вентилятора.

**Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов в зависимости от положения корпуса ВРН-ДУ**

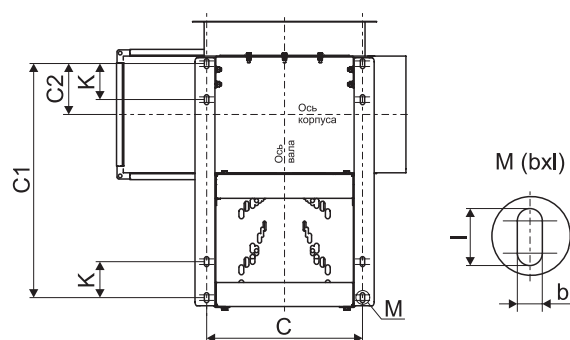


| Наименование | A*   |      |      |      |      | A1  |     |     |      |      | H max* |      |      |      |      | H1 max |      |      |      |      | H2* |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|--------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
|              | 0°   | 45°  | 90°  | 270° | 315° | 0°  | 45° | 90° | 270° | 315° | 0°     | 45°  | 90°  | 270° | 315° | 0°     | 45°  | 90°  | 270° | 315° | 0°  | 45°  | 90°  | 270° | 315° |
| ВРН-4,0      | 723  | 675  | 642  | 642  | 830  | 303 | 297 | 290 | 290  | 501  | 680    | 891  | 810  | 773  | 767  | 390    | 390  | 390  | 470  | 470  | 290 | 501  | 420  | 303  | 297  |
| ВРН-4,5      | 810  | 756  | 721  | 721  | 930  | 340 | 331 | 325 | 325  | 368  | 755    | 997  | 905  | 875  | 866  | 435    | 435  | 435  | 535  | 535  | 320 | 562  | 470  | 340  | 331  |
| ВРН-5,0      | 906  | 840  | 790  | 790  | 1029 | 377 | 369 | 350 | 350  | 408  | 860    | 1130 | 1038 | 957  | 949  | 510    | 510  | 510  | 580  | 580  | 350 | 620  | 528  | 377  | 369  |
| ВРН-5,6      | 1010 | 932  | 880  | 880  | 1146 | 422 | 406 | 388 | 388  | 689  | 957    | 1260 | 1160 | 1090 | 1071 | 570    | 570  | 570  | 665  | 665  | 387 | 690  | 590  | 425  | 406  |
| ВРН-6,3      | 1136 | 1038 | 984  | 984  | 1285 | 476 | 443 | 429 | 429  | 769  | 1054   | 1394 | 1285 | 1222 | 1189 | 625    | 625  | 625  | 746  | 746  | 429 | 769  | 660  | 476  | 443  |
| ВРН-7,1      | 1273 | 1157 | 1102 | 1102 | 1438 | 535 | 490 | 479 | 479  | 860  | 1204   | 1585 | 1463 | 1379 | 1339 | 725    | 725  | 725  | 845  | 845  | 479 | 860  | 738  | 534  | 494  |
| ВРН-8,0      | 1435 | 1308 | 1239 | 1239 | 1619 | 604 | 554 | 535 | 535  | 965  | 1331   | 1760 | 1625 | 1499 | 1449 | 795    | 795  | 795  | 895  | 895  | 536 | 965  | 830  | 604  | 554  |
| ВРН-9,0      | 1631 | 1513 | 1429 | 1429 | 1857 | 688 | 632 | 600 | 600  | 1091 | 1482   | 1981 | 1832 | 1698 | 1642 | 890    | 890  | 890  | 1010 | 1100 | 592 | 1091 | 942  | 688  | 542  |
| ВРН-10,0     | 1826 | 1732 | 1591 | 1591 | 2067 | 764 | 744 | 670 | 670  | 1211 | 1640   | 2181 | 2032 | 1864 | 1844 | 970    | 970  | 970  | 1100 | 1100 | 670 | 1211 | 1062 | 764  | 744  |
| ВРН-11,2     | 2016 | 1849 | 1730 | 1730 | 2266 | 855 | 784 | 735 | 735  | 1342 | 1805   | 2412 | 2233 | 2074 | 2005 | 1070   | 1070 | 1070 | 1220 | 1220 | 735 | 1342 | 1163 | 854  | 785  |
| ВРН-12,5     | 2283 | 2123 | 1959 | 1959 | 2571 | 959 | 903 | 813 | 813  | 1494 | 1993   | 2674 | 2504 | 2339 | 2283 | 1180   | 1180 | 1180 | 1380 | 1380 | 813 | 1494 | 1324 | 959  | 903  |

\* Максимальный размер при различных положениях корпуса.

**Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВРН-ДУ**

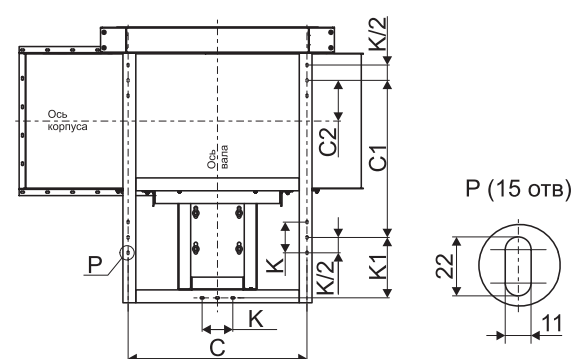
Типоразмер вентиляторов 4,0-8,0



| Наименование | C    | C1   | C2      | bxl   | k   | k1       |
|--------------|------|------|---------|-------|-----|----------|
| ВРН-4,0      | 396  | 525  | 127     | 11x30 | 90  | -        |
| ВРН-4,5      | 424  | 660  | 140     | 11x30 | 100 | -        |
| ВРН-5,0      | 525  | 695  | 160     | 11x22 | 100 | -        |
| ВРН-5,6      | 550  | 740  | 200     | 11x22 | 110 | -        |
| ВРН-6,3      | 550  | 830  | 200     | 11x22 | 110 | -        |
| ВРН-7,1      | 710  | 750  | 200     | 11x22 | 125 | -        |
| ВРН-8,0      | 800  | 845  | 222     | 11x22 | 125 | -        |
| ВРН-9,0      | 870  | 950  | 257/267 | 11x22 | 130 | 153      |
| ВРН-10,0     | 958  | 960  | 218     | 11x22 | 130 | 213      |
| ВРН-11,2     | 1048 | 920  | 238     | 11x22 | 180 | 184/254* |
| ВРН-12,5     | 1230 | 1030 | 235     | 11x22 | 180 | 279      |

\* Размеры указаны для двигателей от типоразмера 180 и выше.

Типоразмер вентиляторов 9,0-12,5

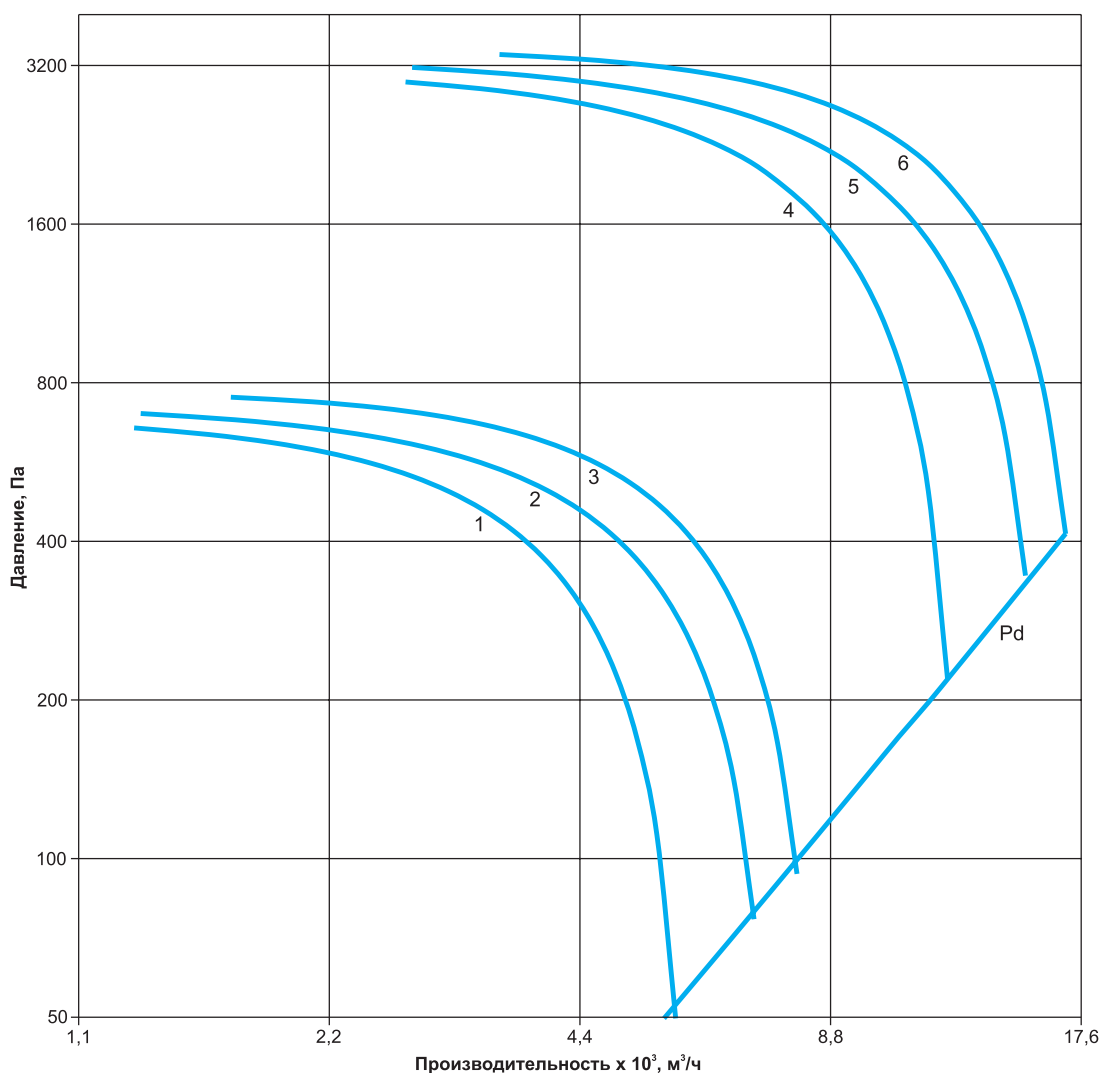


**Технические характеристики ВРН-4,5-ДУ\***

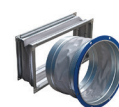
| Наименование                          | Номер кривой | N, кВт | n, об/мин | Ток при 380В, А | Масса тах, кг | Общий дБа | Виброопора тип ЕС (А) |             |
|---------------------------------------|--------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-----------|-----------------------|-------------|
|                                       |              |        |           |                 |               |           | кол-во                | тип         |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК920-0,75/1500/220-380 | 1            | 0,75   | 1350      | 2,14            | 76,7          | 82        | 4                     | 25*30(А) М6 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК925-0,75/1500/220-380 | 2            | 0,75   | 1350      | 2,14            | 76,7          | 83        | 4                     | 25*30(А) М6 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК930-1,1/1500/220-380  | 3            | 1,1    | 1370      | 2,97            | 84,2          | 83        | 4                     | 25*20(А) М6 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК920-7,5/3000/220-380  | 4            | 7,5    | 2860      | 15,1            | 119           | 95        | 4                     | 30*25(А) М8 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК925-7,5/3000/220-380  | 5            | 7,5    | 2860      | 15,1            | 119           | 94        | 4                     | 30*25(А) М8 |
| ВРН-4,5-ДУ400-РК930-11/3000/380-660   | 6            | 11     | 2880      | 21,3            | 132           | 90        | 4                     | 30*20(А)М8  |

\* Технические и шумовые характеристики ВРН-ДУ600 соответствуют ВРН-ДУ400.

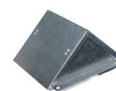
**Аэродинамические характеристики ВРН-4,5-ДУ**



**Дополнительная комплектация стр.47**



**Вставки гибкие**



**КВВ**



**Кожух ЭД**



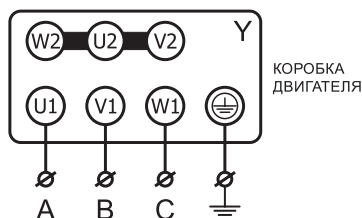
**Виброопоры**



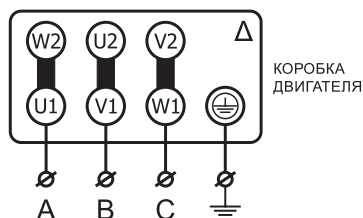
**ЩУВД**

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В СЕТЬ 380 В

Электрическая схема подключения  
вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  220/380В - подключение звездой



Электрическая схема подключения  
вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  380/660В-подключение треугольником



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

## МАРКИРОВКА

Вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками ВРН, диаметр рабочего колеса 8,0; режим работы ДУ600; укомплектован рабочим колесом РК920; мощностью электродвигателя N=4,0 кВт и частотой вращения рабочего колеса n=1000 об/мин, направление вращения рабочего колеса – правое, под углом ноль градусов, климатическое исполнение У2.

**Вентилятор радиальный ВРН-8,0-ДУ600-РК920-4/1000/220-380-Пр0-У2**

|                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Наименование вентилятора: вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками                                                                 |  |
| Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм                                                                                 |  |
| Исполнение вентилятора: ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600 °С)                                                        |  |
| Комплектация рабочим колесом: РК920                                                                                                         |  |
| 4,0 - мощность электродвигателя, кВт<br>1000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин<br>220-380 - напряжение питания электродвигателя, В |  |
| Направление вращения рабочего колеса: Пр - правое и угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ Р 58641-2019                                  |  |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69                                                                            |  |