

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[www.ventmash.nt-rt.ru](http://www.ventmash.nt-rt.ru) || [ytm@nt-rt.ru](mailto:ytm@nt-rt.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ

### Радиальный вентилятор ВЦ 14-46



Компания ВЕНТМАШ представляет одну из наиболее удачных моделей техники для вентиляции помещений. Это **вентилятор центробежный ВЦ 14-46**, выполненный из углеродистой стали.

#### Назначение устройства

- Данный центробежный вентилятор предназначен для перемещения воздуха и разного рода газовых смесей, степень агрессивности которых к углеродистым сталям не выше аналогичных параметров для воздуха с температурой +80°C.
- Перемещаемый этой вентиляционной установкой газ не должен содержать в своем составе волокнистые материалы, липкие вещества, твердые примеси либо пыль в концентрации более 150 мг/м<sup>3</sup>.

- Как правило, газовые смеси, для работы с которыми пригоден радиальный вентилятор ВЦ 14-46, должны относиться к категории паровоздушных или газоздушных смесей ПА либо ПВ. Такие смеси не должны приводить к коррозионным процессам на алюминии или углеродистой стали со скоростью более 0,1 мм в год.
- Вентилятор центробежного типа 14-46 является взрывозащищенным. Несмотря на это, он не может быть использован для перемещения пыле- и газоздушных смесей, исходящих от технологических установок, где потенциально взрывоопасные вещества находятся под повышенным давлением либо подвергаются нагреву свыше температуры их воспламенения.
- В целом вентиляционные установки данной марки можно разделить на две отдельные группы в зависимости от направления движения рабочего колеса механизма.

### Применение вентилятора центробежного ВЦ 14-46

Данная установка находит свое место в организации системы вентиляции и в стационарных кондиционирующих и отопительных системах общественных, производственных и жилых сооружений. Кроме того, применение этого оборудования возможно и в прочих санитарно-технических целях.

### Технические характеристики

| Типоразмер вентилятора | Электродвигатель |               | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне                     |                     | Масса вентилятора, не более, кг | Виброизоляторы |        |
|------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|--------|
|                        | Типоразмер       | Мощность, кВт |                                                     | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час | Полное давление, Па |                                 | Тип            | Кол-во |
| ВЦ 14-46 №2            | АИР56В4          | 0,18          | 1330                                                | 0,6-0,9                                      | 260-270             | 14,5                            | ДО38*          | 4*     |
|                        | АИР63А4          | 0,25          | 1330                                                | 0,6-1,15                                     | 260-265             | 15,8                            | ДО38*          | 4*     |
|                        | АИР63В4          | 0,37          | 1330                                                | 0,6-1,15                                     | 260-265             | 16,7                            | ДО38*          | 4*     |
|                        | АИР80А2          | 1,5           | 2850                                                | 1,3-2,0                                      | 1200-1250           | 25                              | ДО38*          | 4*     |
|                        | АИР80В2          | 2,2           | 2850                                                | 1,3-2,5                                      | 1200-1200           | 26,9                            | ДО38*          | 4*     |
| ВЦ 14-46 №2,5          | АИР71А4          | 0,55          | 1350                                                | 1,1-1,8                                      | 430-500             | 27,1                            | ДО38*          | 4*     |
|                        | АИР71В4          | 0,75          | 1350                                                | 1,1-2,2                                      | 430-510             | 27,4                            | ДО38*          | 4*     |
|                        | АИР90L2          | 3             | 2850                                                | 2,4-2,7                                      | 1950-2000           | 36,6                            | ДО38*          | 4*     |
|                        | АИР100S2         | 4             | 2850                                                | 2,4-3,4                                      | 1950-2200           | 42,1                            | ДО38*          | 4*     |

|                   |           |      |      |           |           |       |       |    |
|-------------------|-----------|------|------|-----------|-----------|-------|-------|----|
|                   | АИР100L2  | 5,5  | 2850 | 2,4-4,4   | 1950-2300 | 48    | ДО38* | 4* |
| ВЦ 14-46<br>№3,15 | АИР71В6   | 0,55 | 920  | 1,5-2,7   | 330-370   | 34    | ДО38* | 4* |
|                   | АИР80А6   | 0,75 | 920  | 1,5-3,5   | 330-360   | 36,2  | ДО38  | 4  |
|                   | АИР80В4   | 1,5  | 1400 | 2,3-3,5   | 800-880   | 38,4  | ДО38  | 4  |
|                   | АИР90L4   | 2,2  | 1400 | 2,3-5,1   | 800-850   | 43,2  | ДО38  | 4  |
| ВЦ 14-46 №4       | АИР90L6   | 1,5  | 930  | 3,5-5,2   | 550-620   | 58,7  | ДО39  | 4  |
|                   | АИР100L6  | 2,2  | 930  | 3,5-7,3   | 550-630   | 68,7  | ДО39  | 4  |
|                   | АИР100L4  | 4    | 1430 | 5,2-6,0   | 1320-1400 | 66,7  | ДО39  | 4  |
|                   | АИР112М4  | 5,5  | 1430 | 5,2-8,3   | 1320-1520 | 88,9  | ДО39  | 4  |
|                   | АИР132S4  | 7,5  | 1430 | 5,2-8,8   | 1320-1550 | 109,5 | ДО40  | 4  |
| ВЦ 14-46 №5       | АИР112МВ6 | 4    | 970  | 6,0-8,4   | 950-1070  | 139   | ДО40  | 5  |
|                   | АИР132S6  | 5,5  | 970  | 6,0-11,5  | 950-1120  | 160   | ДО40  | 5  |
|                   | АИР132М6  | 7,5  | 970  | 6,0-14,5  | 950-1180  | 176   | ДО40  | 5  |
|                   | АИР132М4  | 11   | 1460 | 9,0-11,0  | 2200-2350 | 176   | ДО40  | 5  |
|                   | АИР160S4  | 15   | 1460 | 9,0-14,5  | 2200-2500 | 218   | ДО41  | 5  |
|                   | АИР160М4  | 18,5 | 1460 | 9,0-17,0  | 2200-2550 | 243   | ДО41  | 5  |
|                   | АИР180S4  | 22   | 1460 | 9,0-20,0  | 2200-2500 | 268   | ДО41  | 5  |
|                   | АИР180М4  | 30   | 1460 | 9,0-23,0  | 2200-2400 | 278   | ДО41  | 5  |
| ВЦ 14-46 №6,3     | АИР132М8  | 5,5  | 730  | 9,2-13,0  | 890-980   | 214   | ДО41  | 5  |
|                   | АИР160S8  | 7,5  | 730  | 9,2-17,0  | 890-1040  | 256   | ДО41  | 5  |
|                   | АИР160М8  | 11   | 730  | 9,2-23,0  | 890-1020  | 281   | ДО41  | 5  |
|                   | АИР160S6  | 11   | 975  | 12,3-15,0 | 1580-1700 | 268   | ДО41  | 5  |

|             |          |      |     |           |           |     |      |   |
|-------------|----------|------|-----|-----------|-----------|-----|------|---|
|             | АИР160М6 | 15   | 975 | 12,3-19,5 | 1580-1800 | 293 | ДО42 | 5 |
|             | АИР180М6 | 18,5 | 975 | 12,3-24,0 | 1580-1820 | 328 | ДО42 | 5 |
|             | АИР200М6 | 22   | 975 | 12,3-28,0 | 1580-1800 | 403 | ДО42 | 5 |
| ВЦ 14-46 №8 | АИР180М8 | 15   | 735 | 19,0-22,5 | 1430-1530 | 398 | ДО42 | 5 |
|             | АИР200М8 | 18,5 | 735 | 19,0-27,5 | 1430-1620 | 473 | ДО42 | 5 |
|             | АИР200L8 | 22   | 735 | 19,0-32,0 | 1430-1640 | 513 | ДО43 | 6 |
|             | АИР225М8 | 30   | 735 | 19,0-41,0 | 1430-1630 | 558 | ДО43 | 6 |
|             | АИР225М6 | 37   | 985 | 24,5-31,0 | 2600-2750 | 589 | ДО43 | 6 |
|             | АИР250S6 | 45   | 985 | 24,5-37,0 | 2600-2850 | 724 | ДО43 | 6 |

# Габаритные и присоединительные размеры

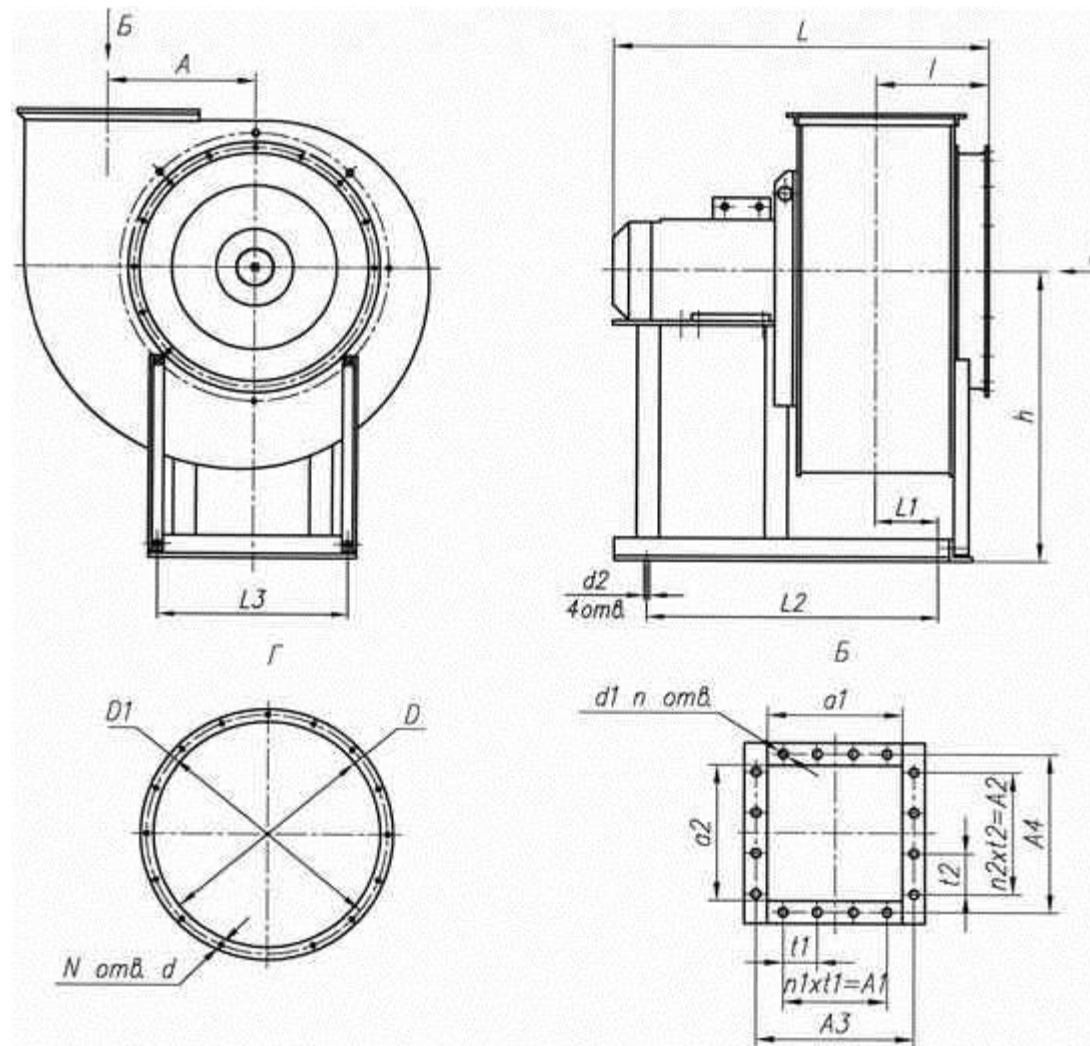
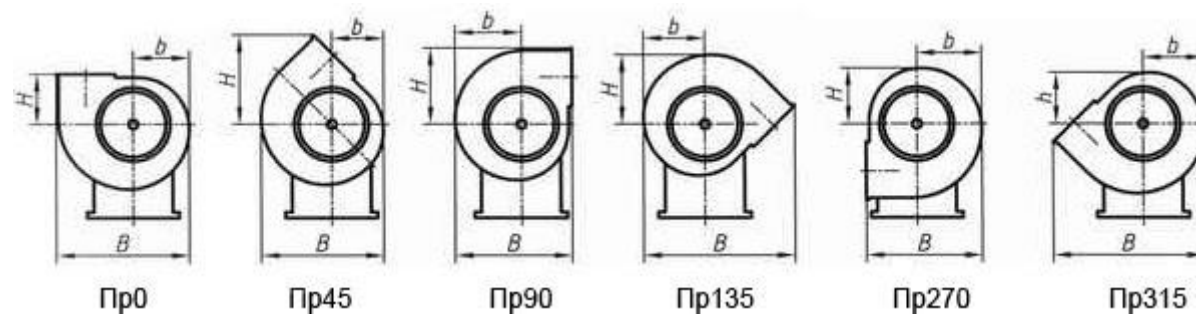


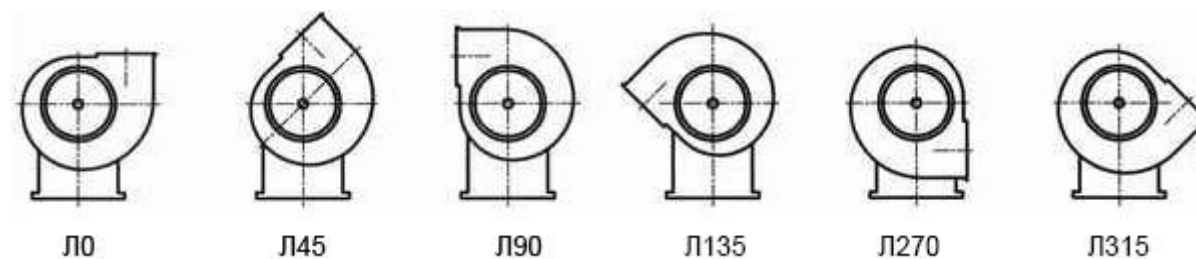
Рис.1. Габаритные размеры вентиляторов ВЦ 14-46 (ВР 300-45)

| № вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |                  |     |     |     |      |
|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|------|
|         | A           | A1  | A2  | A3  | A4  | a1  | a2  | L <sub>max</sub> | l   | h   | L1  | L2   |
| 2       | 130         | 100 | 100 | 170 | 170 | 140 | 140 | 533              | 111 | 287 | 25  | 250  |
| 2,5     | 162         | 100 | 100 | 205 | 205 | 175 | 175 | 625              | 140 | 320 | 35  | 300  |
| 3,15    | 205         | 200 | 200 | 255 | 255 | 221 | 221 | 625              | 162 | 410 | 93  | 400  |
| 4       | 260         | 200 | 200 | 310 | 310 | 280 | 280 | 820              | 192 | 520 | 110 | 500  |
| 5       | 324         | 300 | 300 | 380 | 380 | 350 | 350 | 1025             | 252 | 650 | 93  | 600  |
| 6,3     | 410         | 400 | 400 | 470 | 470 | 441 | 441 | 1250             | 298 | 820 | 113 | 700  |
| 8       | 520         | 600 | 600 | 600 | 600 | 560 | 560 | 1470             | 378 | 905 | 212 | 1050 |
| № вент. | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |                  |     |     |     |      |
|         | L3          | D   | D1  | d   | d1  | d2  | t1  | T2               | N   | n   | n1  | n2   |
| 2       | 200         | 203 | 230 | 7   | 7   | 10  | 85  | 85               | 8   | 8   | 1   | 1    |
| 2,5     | 260         | 253 | 280 | 7   | 7   | 10  | 100 | 100              | 8   | 8   | 1   | 1    |
| 3,15    | 220         | 318 | 345 | 7   | 7   | 10  | 100 | 100              | 8   | 12  | 2   | 2    |
| 4       | 290         | 405 | 430 | 7   | 7   | 10  | 100 | 100              | 8   | 12  | 2   | 2    |
| 5       | 410         | 510 | 530 | 7   | 7   | 15  | 100 | 100              | 16  | 16  | 3   | 3    |
| 6,3     | 510         | 640 | 660 | 7   | 7   | 15  | 100 | 100              | 16  | 20  | 4   | 4    |
| 8       | 606         | 820 | 850 | 11  | 11  | 15  | 150 | 150              | 16  | 16  | 4   | 4    |

### Вентиляторы правого вращения



### Вентиляторы левого вращения



### Габаритные размеры вентиляторов 14-46

| № вент. | Размеры, мм   |     |     |               |     |     |               |     |     |
|---------|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|         | Пр135°, Л135° |     |     | Пр270°, Л270° |     |     | Пр315°, Л315° |     |     |
|         | В             | b   | Н   | В             | b   | Н   | В             | b   | Н   |
| 2       | 432           | 166 | 191 | 330           | 178 | 154 | 432           | 166 | 142 |
| 2,5     | 532           | 208 | 240 | 407           | 224 | 193 | 532           | 208 | 177 |
| 3,15    | 664           | 262 | 301 | 507           | 282 | 243 | 664           | 262 | 223 |
| 4       | 824           | 330 | 380 | 633           | 355 | 305 | 824           | 330 | 280 |
| 5       | 1035          | 417 | 479 | 795           | 448 | 386 | 1035          | 417 | 355 |

|         |             |     |     |             |        |     |             |     |     |
|---------|-------------|-----|-----|-------------|--------|-----|-------------|-----|-----|
| 6,13    | 1286        | 526 | 605 | 985         | 564    | 487 | 1286        | 526 | 447 |
| 8       | 1635        | 665 | 765 | 1246        | 713    | 615 | 1635        | 665 | 565 |
| № вент. | Размеры, мм |     |     |             |        |     |             |     |     |
|         | Пр0°, Л0°   |     |     | Пр45°, Л45° |        |     | Пр90°, Л90° |     |     |
|         | В           | b   | Н   | В           | b      | Н   | В           | b   | Н   |
| 2       | 378         | 154 | 152 | 332         | 142    | 265 | 330         | 178 | 224 |
| 2,5     | 469         | 193 | 183 | 417         | 177    | 324 | 407         | 224 | 275 |
| 3,15    | 585         | 242 | 225 | 524         | 223    | 402 | 507         | 282 | 343 |
| 4       | 733         | 305 | 277 | 661         | 280    | 494 | 633         | 355 | 421 |
| 5       | 915         | 386 | 347 | 534         | 355447 | 618 | 795         | 448 | 527 |
| 6,13    | 1143        | 487 | 420 | 1052        | 447    | 760 | 985         | 564 | 656 |
| 8       | 1461        | 618 | 533 | 1336        | 565    | 973 | 1246        | 713 | 844 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

[www.ventmash.nt-rt.ru](http://www.ventmash.nt-rt.ru) || [vtm@nt-rt.ru](mailto:vtm@nt-rt.ru)