

# Вентиляторы среднего давления ВЦ 14-46



## Технические характеристики

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**эл. почта:** [tgr@nt-rt.ru](mailto:tgr@nt-rt.ru) | **сайт:** <http://teploagregat.nt-rt.ru>

# Вентиляторы среднего давления ВЦ 14-46

## *Общие сведения*

- Низкого и среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Вперёд загнутые лопасти
- Количество лопастей — 32
- Направление вращения — правое и левое

## *Назначение радиальных вентиляторов ВЦ 14-46*

Вентиляторы ВЦ 14-46 применяются в стационарных системах отопления и кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также в других санитарно-технических и производственных целях.

## *Варианты изготовления радиальных вентиляторов ВЦ 14-46*

### **ТУ 4861-003-39400557-14**

- Общего назначения из углеродистой стали
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали
- Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали
- Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

### **ТУ 4861-004-39400557-14**

- Взрывозащищенные из разнородных металлов
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали
- Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов
- Взрывозащищенные теплостойкие коррозионностойкие из нержавеющей стали

## *Условия эксплуатации радиальных вентиляторов ВЦ 14-46*

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Информация по температуре перемещаемой среды вентиляторами, а также ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов находятся в таблице "Исполнение вентиляторов по назначению и материалам".

Не рекомендуется параллельная работа нескольких радиальных вентиляторов ВЦ 14-46 без элементов сети. При работе на всасывании необходим диффузор на выходе.

Технические характеристики исполнение 1

Общего назначения из углеродистой стали

Коррозионностойкие из нержавеющей стали

Взрывозащищенные из разнородных металлов

Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали

| Типоразмер вентилятора | D/Дн | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Масса вентилятора, не более, кг | Виброизоляторы |        |
|------------------------|------|------------|---------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------|
|                        |      | Типоразмер | Мощность, кВт |                                          |                                 | Тип            | Кол-во |
| ВЦ14-46-2              | 1,0  | АИР63А4    | 0,25          | 1350                                     | 17                              | ДЮ-38          | 4      |
|                        |      | АИР63В4    | 0,37          |                                          | 17                              |                |        |
|                        |      | АИР71А4    | 0,55          |                                          | 20                              |                |        |
|                        |      | АИР80А2    | 1,5           | 2850                                     | 23                              |                |        |
|                        |      | АИР80В2    | 2,2           |                                          | 25                              |                |        |
| ВЦ14-46-2,5            | 1,0  | АИР63В4    | 0,37          | 1320                                     | 27                              |                |        |
|                        |      | АИР71А4    | 0,55          | 1360                                     | 30                              |                |        |
|                        |      | АИР71В4    | 0,75          |                                          | 30                              |                |        |
|                        |      | АИР80В2    | 2,2           | 2850                                     | 36                              |                |        |
|                        |      | АИР90L2    | 3,0           |                                          | 38                              |                |        |
|                        |      | АИР100S2   | 4,0           |                                          | 41                              |                |        |
|                        |      | АИР100L2   | 5,5           |                                          | 41                              |                |        |
| ВЦ14-46-3.15           | 1,0  | АИР71А6    | 0,37          | 920                                      | 46                              |                |        |
|                        |      | АИР71В6    | 0,55          |                                          | 46                              |                |        |
|                        |      | АИР80А6    | 0,75          |                                          | 49                              |                |        |
|                        |      | АИР80А4    | 1,1           | 1395                                     | 49                              |                |        |
|                        |      | АИР80В4    | 1,5           |                                          | 49                              |                |        |
|                        |      | АИР90L4    | 2,2           |                                          | 51                              |                |        |
| ВЦ14-46-4              | 1,0  | АИР80А6    | 0,75          | 920                                      | 71                              |                | 6      |
|                        |      | АИР80В6    | 1,1           | 925                                      | 71                              |                |        |
|                        |      | АИР90L6    | 1,5           |                                          | 76                              |                |        |
|                        |      | АИР100L6   | 2,2           | 945                                      | 87                              |                |        |
|                        |      | АИР100S4   | 3             | 1410                                     | 87                              |                |        |
|                        |      | АИР100L4   | 4,0           |                                          | 87                              |                |        |
|                        |      | АИР112МА6  | 3             | 945                                      | 92                              |                |        |
|                        |      | АИР112МВ6  | 4             |                                          | 92                              |                |        |
|                        |      | АИР112М4   | 5,5           | 1430                                     | 92                              |                |        |
| ВЦ14-46-5              | 1,0  | АИР132S4   | 7,5           | 1440                                     | 102,0                           | ДО-39          | 4      |
|                        |      | АИР112МВ6  | 4,0           | 950                                      | 130                             | ДЮ-40          | 4      |
|                        |      | АИР132S6   | 5,5           | 960                                      | 175                             |                |        |
|                        |      | АИР132М6   | 7,5           | 970                                      | 175                             |                |        |
|                        |      | АИР160S6   | 11,0          |                                          | 210                             |                |        |
|                        |      | АИР132М4   | 11,0          | 1450                                     | 175                             |                | 6      |
|                        |      | АИР160S4   | 15,0          | 1460                                     | 220                             |                |        |
|                        |      | АИР160М4   | 18,5          |                                          | 220                             |                |        |
|                        |      | АИР180S4   | 22,0          | 1470                                     | 270                             |                |        |
|                        |      | АИР180М4   | 30,0          |                                          | 270                             |                |        |

|             |     |          |      |     |     |       |   |
|-------------|-----|----------|------|-----|-----|-------|---|
| ВЦ14-46-6,3 | 1,0 | АИР132М8 | 5,5  | 715 | 195 | ДО-41 | 4 |
|             |     | АИР160S8 | 7,5  | 730 | 250 |       |   |
|             |     | АИР160М8 | 11,0 |     | 275 |       |   |
|             |     | АИР160М6 | 15,0 |     | 280 | ДО-41 |   |
|             |     | АИР180М6 | 18,5 | 975 | 340 | ДО-41 | 6 |
|             |     | АИР200М6 | 22,0 |     | 360 |       |   |
| ВЦ14-46-8   | 1,0 | АИР180М8 | 15,0 | 730 | 400 | ДО-42 | 5 |
|             |     | АИР200М8 | 18,5 |     | 470 |       |   |
|             |     | АИР200L8 | 22,0 |     | 495 |       |   |
|             |     | АИР225М8 | 30,0 | 735 | 530 |       |   |
|             |     | АИР225М6 | 37,0 | 980 | 530 |       |   |
|             |     | АИР250S6 | 45,0 | 985 | 700 |       | 6 |

*Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов*

| Типоразмер вентилятора | D/Dн | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Масса вентилятора, не более, кг<br>Кол-во | Виброизоляторы |        |
|------------------------|------|------------|---------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|--------|
|                        |      | Типоразмер | Мощность, кВт |                                          |                                           | Тип ДО         | Кол-во |
| ВЦ14-46-2,5            | 1,0  | АИМ63В4    | 0,37          | 1320                                     | 27                                        | ВР-201         | 4      |
|                        |      | АИМ 71А4   | 0,55          | 1360                                     | 30                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 71В4   | 0,75          |                                          | 30                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 80В2   | 2,2           | 2850                                     | 36                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 90L2   | 3,0           |                                          | 38                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 100S2  | 4,0           |                                          | 41                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 100L2  | 5,5           |                                          | 41                                        |                |        |
| ВЦ14-46-3.15           | 1,0  | АИМ 71А6   | 0,37          | 920                                      | 46                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 71В6   | 0,55          |                                          | 46                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 80А6   | 0,75          |                                          | 49                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 80А4   | 1,1           | 1395                                     | 49                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 80В4   | 1,5           |                                          | 49                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 90L4   | 2,2           |                                          | 51                                        |                |        |
| ВЦ14-46-4              | 1,0  | АИМ 80А6   | 0,75          | 920                                      | 71                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 80В6   | 1,1           | 925                                      | 71                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 90L6   | 1,5           |                                          | 76                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 100L6  | 2,2           | 945                                      | 87                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 100S4  | 3             | 1410                                     | 87                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 100L4  | 4,0           |                                          | 87                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 112МА6 | 3             | 945                                      | 92                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 112МВ6 | 4             |                                          | 92                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 112М4  | 5,5           | 1430                                     | 92                                        |                |        |
|                        |      | АИМ 132S4  | 7,5           | 1440                                     | 102,0                                     |                |        |

|             |     |            |      |      |     |        |   |
|-------------|-----|------------|------|------|-----|--------|---|
| ВЦ14-46-5   | 1,0 | АИМ 112МВ6 | 4,0  | 950  | 130 | ВР-202 | 6 |
|             |     | АИМ 132S6  | 5,5  | 960  | 175 |        |   |
|             |     | АИМ 132М6  | 7,5  | 970  | 175 |        |   |
|             |     | АИМ 160S6  | 11,0 |      | 210 |        |   |
|             |     | АИМ 132М4  | 11,0 | 1450 | 175 |        |   |
|             |     | АИМ 160S4  | 15,0 | 1460 | 220 |        |   |
|             |     | АИМ 160М4  | 18,5 |      | 220 |        |   |
|             |     | АИМ 180S4  | 22,0 |      | 270 |        |   |
|             |     | АИМ 180М4  | 30,0 | 1470 | 270 |        |   |
| ВЦ14-46-6,3 | 1,0 | АИМ 132М8  | 5,5  | 715  | 195 | ВР-202 | 4 |
|             |     | АИМ 160S8  | 7,5  | 730  | 250 |        |   |
|             |     | АИМ 160М8  | 11,0 |      | 275 |        |   |
|             |     | АИМ 160М6  | 15,0 | 970  | 280 |        |   |
|             |     | АИМ 180М6  | 18,5 | 975  | 340 |        | 6 |
|             |     | АИМ 200М6  | 22,0 |      | 360 |        |   |
| ВЦ14-46-8   | 1,0 | АИМ 180М8  | 15,0 | 730  | 400 | ВР-203 | 4 |
|             |     | АИМ 200М8  | 18,5 |      | 470 |        |   |
|             |     | АИМ 200L8  | 22,0 |      | 495 |        |   |
|             |     | АИМ 225М8  | 30,0 | 735  | 530 |        | 4 |

## Габаритные и присоединительные размеры

### Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВЦ 14-46 №2 - №8

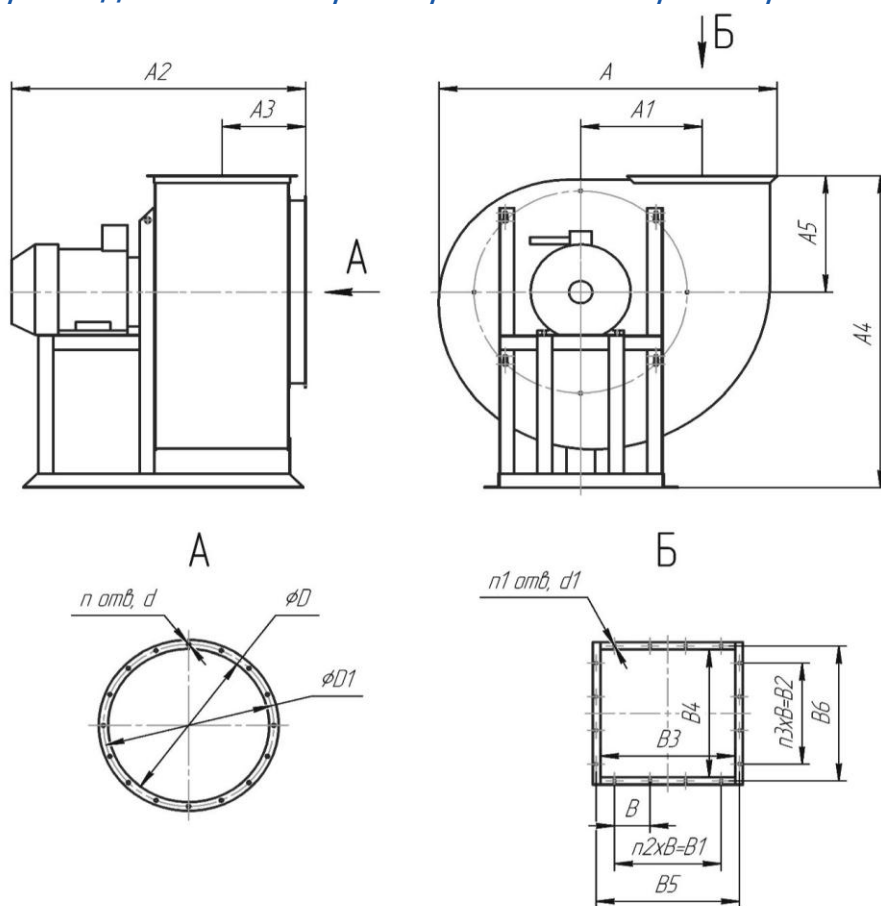


Схема расположения отверстий  
для крепления вентилятора



| Типоразмер<br>вентилятора | A*   | A1  | A2*  | A3  | A4*  | A5  | D   | D1  | B   | B1  | B2  | B3  | B4  | B5  | B6  | c    | c1  | c2  | c3  | d  | d1 | d2 | n  | n1 | n2 | n3 |
|---------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| ВЦ14-46-2                 | 386  | 135 | 470  | 125 | 425  | 150 | 215 | 235 | 85  | 85  | 85  | 140 | 155 | 168 | 182 | 360  | 210 | 105 | 90  | 7  | 7  | 10 | 8  | 8  | 1  | 1  |
| ВЦ14-46-2,5               | 465  | 170 | 500  | 160 | 510  | 190 | 265 | 290 | 100 | 100 | 100 | 175 | 180 | 200 | 210 | 440  | 250 | 125 | 68  | 7  | 7  | 10 | 8  | 8  | 1  | 1  |
| ВЦ14-46-3,15              | 594  | 205 | 555  | 180 | 605  | 230 | 328 | 345 | 90  | 180 | 180 | 220 | 217 | 255 | 240 | 470  | 326 | 163 | 115 | 7  | 7  | 14 | 8  | 12 | 2  | 2  |
| ВЦ14-46-4                 | 746  | 268 | 770  | 220 | 780  | 285 | 415 | 435 | 100 | 200 | 200 | 280 | 290 | 305 | 310 | 540  | 320 | 160 | 150 | 7  | 7  | 16 | 8  | 12 | 2  | 2  |
| ВЦ14-46-5                 | 905  | 320 | 945  | 250 | 910  | 330 | 510 | 530 | 100 | 300 | 300 | 360 | 360 | 385 | 385 | 700  | 374 | 187 | 200 | 7  | 7  | 16 | 16 | 16 | 3  | 3  |
| ВЦ14-46-6,3               | 1130 | 400 | 1130 | 285 | 1190 | 410 | 640 | 660 | 100 | 400 | 400 | 460 | 430 | 485 | 455 | 1000 | 456 | 290 | 190 | 7  | 7  | 18 | 16 | 20 | 4  | 4  |
| ВЦ14-46-8                 | 1432 | 512 | 1480 | 355 | 1455 | 520 | 810 | 830 | 150 | 450 | 450 | 570 | 570 | 600 | 600 | 1270 | 630 | 315 | 285 | 10 | 10 | 18 | 16 | 16 | 3  | 3  |

\* изменяется в зависимости от поворота корпуса и габарита двигателя

## Технические характеристики исполнение 5

Общего назначения из углеродистой стали

Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали

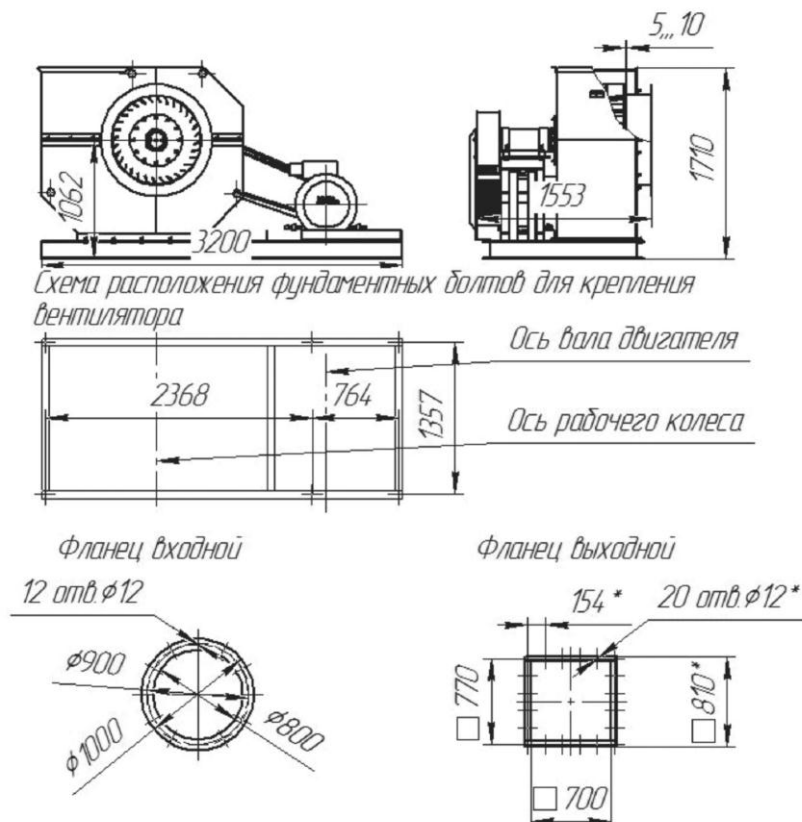
Коррозионностойкие из нержавеющей стали

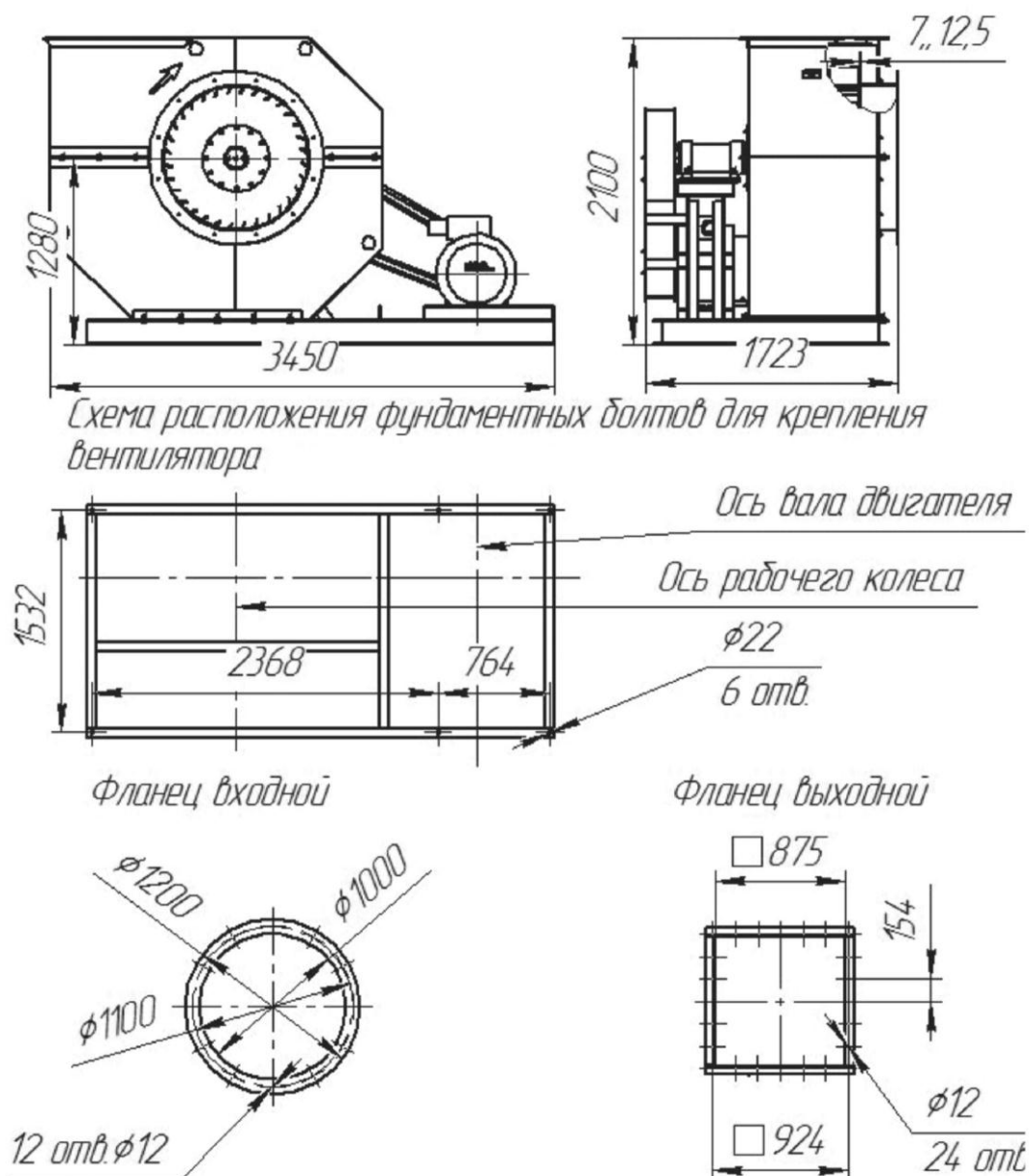
Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

| Типоразмер вентилятора | D/Dн | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса, об/мин | Масса вентилятора, не более, кг | Виброизолятор |        |
|------------------------|------|------------|---------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
|                        |      | Типоразмер | Мощность, кВт |                                          |                                 | Тип ДО        | Кол-во |
| ВЦ14-46-10             | 1,0  | 4A180M8    | 15,0          | 450                                      | 1600                            | ДО-44         | 6      |
|                        |      | 4A200M8    | 18,5          |                                          | 1610                            |               |        |
|                        |      | 4A225M8    | 30,0          |                                          | 1670                            |               |        |
|                        |      | 4A200L8    | 22,0          | 503                                      | 1600                            |               |        |
|                        |      | 4A250M8    | 45,0          |                                          | 1740                            |               |        |
|                        |      | 4A225M8    | 30,0          |                                          | 1670                            |               |        |
|                        |      | 4A280S8    | 55,0          | 580                                      | 1840                            |               |        |
|                        |      | 4A250M8    | 45,0          |                                          | 1740                            |               |        |
|                        |      | 4A280M8    | 75,0          |                                          | 1890                            |               |        |
| ВЦ14-46-12,5           | 1,05 | 4A225M8    | 30,0          | 365                                      | 1960                            | ДО-45         | 5      |
|                        |      | 4A250S8    | 37,0          |                                          | 1980                            |               |        |
|                        |      | 4A250M8    | 45,0          |                                          | 2000                            |               |        |
|                        |      | 4A280S8    | 55,0          | 415                                      | 2100                            |               |        |
|                        |      | 4A280M8    | 75,0          |                                          | 2150                            |               |        |
|                        |      | 4A280M8    | 75,0          | 465                                      | 2150                            |               |        |
|                        |      | 4A315M8    | 110,0         |                                          | 2650                            |               |        |
|                        |      |            |               | 510                                      |                                 |               |        |

### Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВЦ 14-46 №10 исп. 5





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93