

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- ♦ Низкого и среднего давления
- ♦ Одностороннего всасывания
- ♦ Корпус спиральный поворотный
- ♦ Вперед загнутые лопатки
- ♦ Количество лопаток - 32
- ♦ Направление вращения - правое и левое

### ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

#### ТУ 16-90-Ц14-46-5...Б

- ♦ Общего назначения из углеродистой стали
- ♦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали

#### ТУ 16-90-Ц14-46-5К...Б

- ♦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали
- ♦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

#### ТУ 16-91-Ц14-46-5В1...Б

- ♦ Взрывозащищенные из разнородных металлов
- ♦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов

#### ТУ 16-91-Ц14-46-5В2...Б

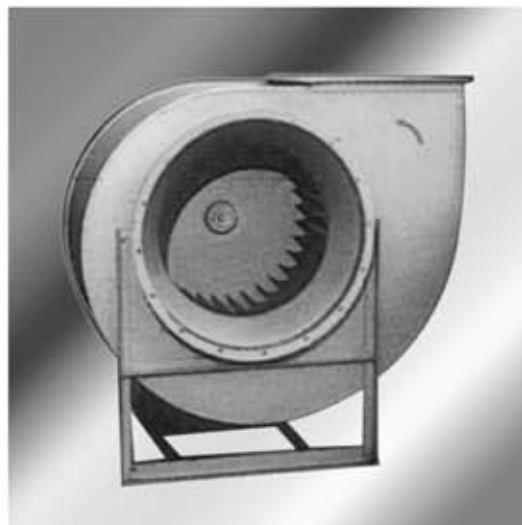
- ♦ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов
- ♦ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали
- ♦ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали

**Не рекомендуется** параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе только на вытяжку, необходим диффузор на выходе.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- ♦ Общего назначения из углеродистой стали (назначение смотри таблицу 3 строка 1).
- ♦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (назначение смотри таблицу 3 строка 2).
- ♦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали (назначение смотри таблицу 3 строка 3).
- ♦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (назначение смотри таблицу 3 строка 4).
- ♦ Взрывозащищенные из разнородных металлов (назначение смотри таблицу 3 строка 5).
- ♦ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (назначение смотри таблицу 3 строка 6).
- ♦ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (назначение смотри таблицу 3 строка 7).
- ♦ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (назначение смотри таблицу 3 строка 8).
- ♦ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (назначение смотри таблицу 3 строка 9).

\* Условия эксплуатации вентиляторов смотри на странице 5.



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ♦ Общего назначения из углеродистой стали
- ♦ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж2)
- ♦ Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)
- ♦ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (КЖ2)

| Типоразмер вентилятора                                             | Конструктивное исполнение | Двигатель  |               | 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 |
| В-Ц14-46-5<br>В-Ц14-46-5Ж2<br>В-Ц14-46-5К<br>В-Ц14-46-5КЖ2         | 1                         | АИР112МВ6  | 4             | 970                                                 | 6,0-8,4                                      | 950-1070            | 139                             | Д040           | 5      |
|                                                                    |                           | АИР132S6   | 5,5           | 970                                                 | 6,0-11,5                                     | 950-1120            | 160                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР132М6   | 7,5           | 970                                                 | 6,0-14,5                                     | 950-1180            | 176                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР132М4   | 11            | 1460                                                | 9,0-11,0                                     | 2200-2350           | 176                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР160S4   | 15            | 1460                                                | 9,0-14,5                                     | 2200-2500           | 218                             | Д041           | 5      |
|                                                                    |                           | АИР160М4   | 18,5          | 1460                                                | 9,0-17,0                                     | 2200-2550           | 243                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР180S4   | 22            | 1460                                                | 9,0-20,0                                     | 2200-2500           | 268                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР180М4   | 30            | 1460                                                | 9,0-23,0                                     | 2200-2400           | 278                             |                |        |
| В-Ц14-46-6,3<br>В-Ц14-46-6,3Ж2<br>В-Ц14-46-6,3К<br>В-Ц14-46-6,3КЖ2 | 1                         | АИР132М8   | 5,5           | 730                                                 | 9,2-13,0                                     | 890-980             | 214                             | Д041           | 5      |
|                                                                    |                           | АИР160S8   | 7,5           | 730                                                 | 9,2-17,0                                     | 890-1040            | 256                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР160М8   | 11            | 730                                                 | 9,2-23,0                                     | 890-1020            | 281                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР160S6   | 11            | 975                                                 | 12,3-15,0                                    | 1580-1700           | 268                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР160М6   | 15            | 975                                                 | 12,3-19,5                                    | 1580-1800           | 293                             | Д042           | 5      |
|                                                                    |                           | АИР180М6   | 18,5          | 975                                                 | 12,3-24,0                                    | 1580-1820           | 328                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР200М6   | 22            | 975                                                 | 12,3-28,0                                    | 1580-1800           | 403                             |                |        |
| В-Ц14-46-8<br>В-Ц14-46-8Ж2<br>В-Ц14-46-8К<br>В-Ц14-46-8КЖ2         | 1                         | АИР180М8   | 15            | 735                                                 | 19,0-22,5                                    | 1430-1530           | 398                             | Д042           | 5      |
|                                                                    |                           | АИР200М8   | 18,5          | 735                                                 | 19,0-27,5                                    | 1430-1620           | 473                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР200L8   | 22            | 735                                                 | 19,0-32,0                                    | 1430-1640           | 513                             | Д043           | 6      |
|                                                                    |                           | АИР225М8   | 30            | 735                                                 | 19,0-41,0                                    | 1430-1630           | 558                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР225М6   | 37            | 985                                                 | 24,5-31,0                                    | 2600-2750           | 589                             |                |        |
|                                                                    |                           | АИР250S6   | 45            | 985                                                 | 24,5-37,0                                    | 2600-2850           | 724                             |                |        |

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Вентилятор   | n, мин <sup>-1</sup> | Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>pA</sub> , дБА |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|              |                      | 63                                                     | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| В-Ц14-46-5   | 970                  | 87                                                     | 88  | 92  | 94  | 90   | 86   | 81   | 73   | 94                    |
|              | 1460                 | 95                                                     | 96  | 97  | 101 | 103  | 99   | 95   | 88   | 106                   |
| В-Ц14-46-6,3 | 730                  | 88                                                     | 89  | 93  | 95  | 91   | 87   | 82   | 74   | 93                    |
|              | 975                  | 96                                                     | 97  | 101 | 103 | 99   | 95   | 90   | 82   | 110                   |
| В-Ц14-46-8   | 735                  | 96                                                     | 97  | 101 | 103 | 99   | 95   | 90   | 82   | 103                   |
|              | 985                  | 103                                                    | 104 | 108 | 110 | 106  | 102  | 97   | 89   | 110                   |

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Взрывозащищенные из разнородных металлов (В1)
- ◆ Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (В1Ж2)
- ◆ Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (В4)
- ◆ Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (В4Ж2)

| Типоразмер вентилятора                                                   | Конструктивное исполнение | Двигатель  |               | Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup> | Параметры в рабочей зоне                     |                     | Масса вентилятора, не более, кг | Вибро-изоляторы |            |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|------------|
|                                                                          |                           | Типоразмер | Мощность, кВт |                                                     | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час | Полное давление, Па |                                 | Тип             | Количество |
| В-Ц14-46-5В1<br>В-Ц14-46-5В1Ж2<br>В-Ц14-46-5В4<br>В-Ц14-46-5В4Ж2         | 1                         | АИМ112МВ6  | 4             | 970                                                 | 6,0-8,4                                      | 950-1070            | 165                             | ВР-202          | 6          |
|                                                                          |                           | АИМ132S6   | 5,5           | 970                                                 | 6,0-11,5                                     | 950-1120            | 190                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ132М6   | 7,5           | 970                                                 | 6,0-14,5                                     | 950-1180            | 200                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ132М4   | 11            | 1460                                                | 9,0-11,0                                     | 2200-2350           | 200                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ160S4   | 15            | 1460                                                | 9,0-14,5                                     | 2200-2500           | 245                             | ВР-203          | 6          |
|                                                                          |                           | АИМ160М4   | 18,5          | 1460                                                | 9,0-17,0                                     | 2200-2550           | 245                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ180S4   | 22            | 1460                                                | 9,0-20,0                                     | 2200-2500           | 355                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ180М4   | 30            | 1460                                                | 9,0-23,0                                     | 2200-2400           | 355                             |                 |            |
| В-Ц14-46-6,3В1<br>В-Ц14-46-6,3В1Ж2<br>В-Ц14-46-6,3В4<br>В-Ц14-46-6,3В4Ж2 | 1                         | АИМ132М8   | 5,5           | 730                                                 | 9,2-13,0                                     | 890-980             | 250                             | ВР-202          | 6          |
|                                                                          |                           | АИМ160S8   | 7,5           | 730                                                 | 9,2-17,0                                     | 890-1040            | 295                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ160М8   | 11            | 730                                                 | 9,2-23,0                                     | 890-1020            | 315                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ160S6   | 11            | 975                                                 | 12,3-15,0                                    | 1580-1700           | 295                             | ВР-203          | 6          |
|                                                                          |                           | АИМ160М6   | 15            | 975                                                 | 12,3-19,5                                    | 1580-1800           | 295                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ180М6   | 18,5          | 975                                                 | 12,3-24,0                                    | 1580-1820           | 405                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ200М6   | 22            | 975                                                 | 12,3-28,0                                    | 1580-1800           | 455                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ180М8   | 15            | 735                                                 | 19,0-22,5                                    | 1430-1530           | 510                             | ВР-203          | 6          |
| В-Ц14-46-8В1<br>В-Ц14-46-8В1Ж2<br>В-Ц14-46-8В4<br>В-Ц14-46-8В4Ж2         | 1                         | АИМ200М8   | 18,5          | 735                                                 | 19,0-27,5                                    | 1430-1620           | 560                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ200L8   | 22            | 735                                                 | 19,0-32,0                                    | 1430-1640           | 600                             | ВР-203          | 6          |
|                                                                          |                           | АИМ225М8   | 30            | 735                                                 | 19,0-41,0                                    | 1430-1630           | 655                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ225М6   | 37            | 985                                                 | 24,5-31,0                                    | 2600-2750           | 655                             |                 |            |
|                                                                          |                           | АИМ250S6   | 45            | 985                                                 | 24,5-37,0                                    | 2600-2850           | 919                             | ВР-203          | 6          |
|                                                                          |                           |            |               |                                                     |                                              |                     |                                 |                 |            |

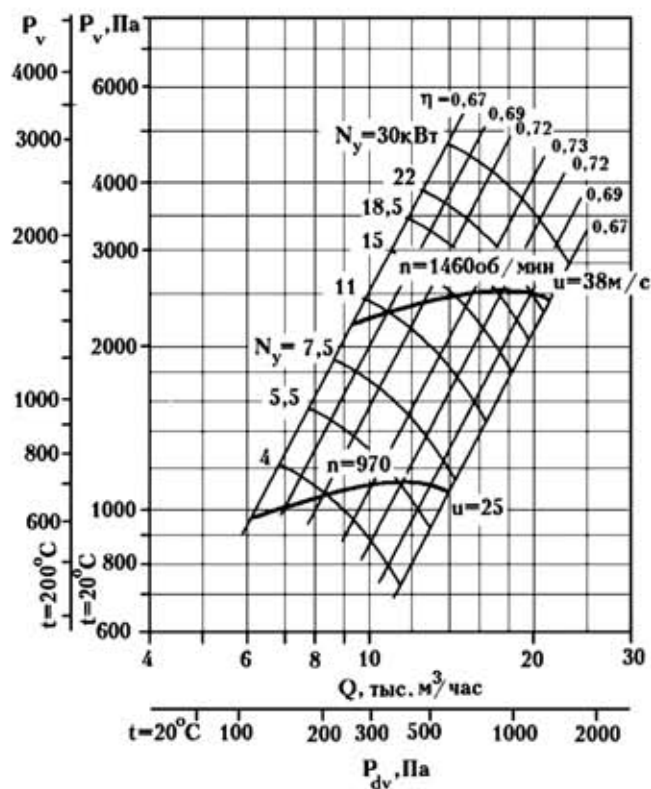
- ◆ Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (В2)

|                |   |           |      |     |           |           |     |        |   |
|----------------|---|-----------|------|-----|-----------|-----------|-----|--------|---|
| В-Ц14-46-5В2   | 1 | АИМ112МВ6 | 4    | 970 | 6,0-8,4   | 950-1070  | 142 | ВР-202 | 6 |
|                |   | АИМ132S6  | 5,5  | 970 | 6,0-11,5  | 950-1120  | 176 |        |   |
|                |   | АИМ132М6  | 7,5  | 970 | 6,0-14,5  | 950-1080  | 185 |        |   |
| В-Ц14-46-6,3В2 | 1 | АИМ132М8  | 5,5  | 730 | 9,2-13,0  | 890-980   | 219 | ВР-202 | 6 |
|                |   | АИМ160S8  | 7,5  | 730 | 9,2-17,0  | 890-1040  | 296 |        |   |
|                |   | АИМ160М8  | 11   | 730 | 9,2-23,0  | 890-1020  | 321 | ВР-203 | 6 |
|                |   | АИМ180М8  | 15   | 735 | 19,0-22,5 | 1430-1530 | 470 |        |   |
| В-Ц14-46-8В2   | 1 | АИМ200М8  | 18,5 | 735 | 19,0-27,5 | 1430-1620 | 528 | ВР-203 | 6 |
|                |   | АИМ200L8  | 22   | 735 | 19,0-32,0 | 1430-1640 | 565 |        |   |
|                |   | АИМ225М8  | 30   | 735 | 19,0-41,0 | 1430-1630 | 615 |        |   |

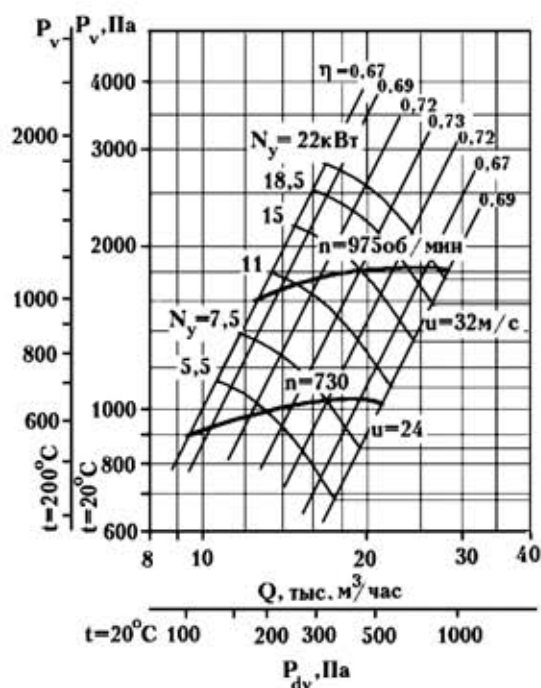
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

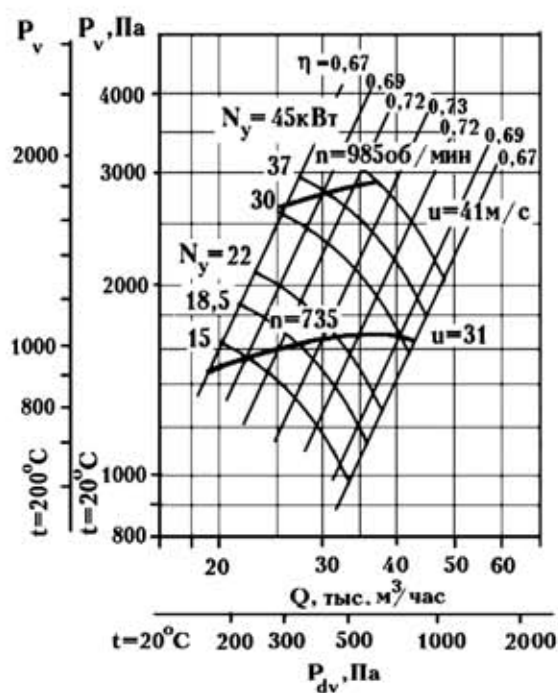
В-Ц14-46-5



В-Ц14-46-6,3

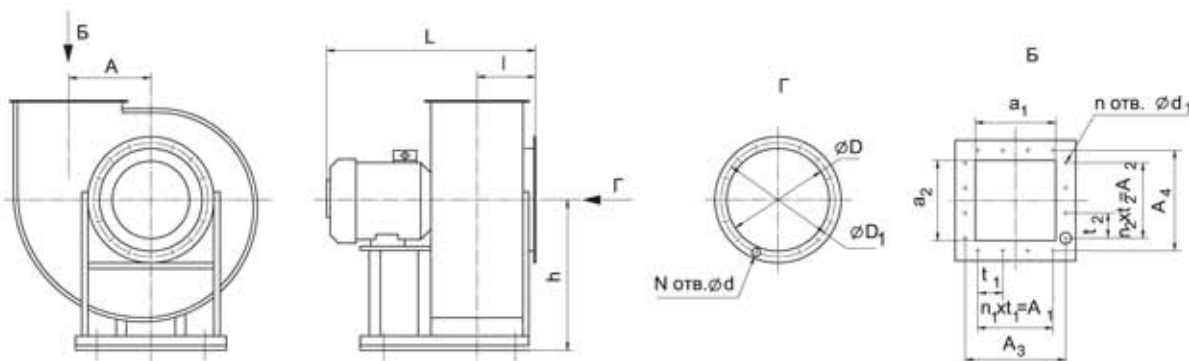


В-Ц14-46-8



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц14-46

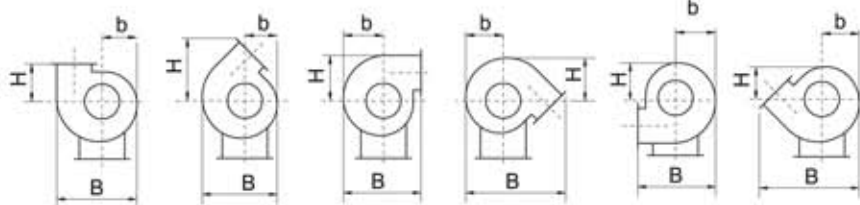
### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

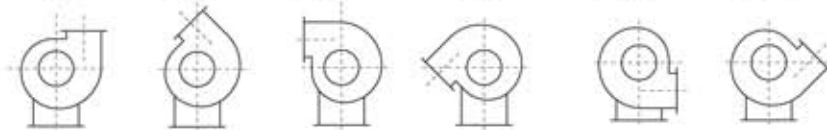
##### Правого вращения

Пр0°    Пр45°    Пр90°    Пр135°    Пр270°    Пр315°

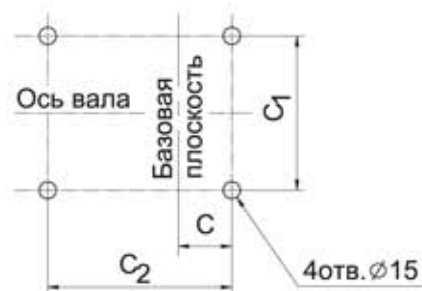


##### Левого вращения

Л0°    Л45°    Л90°    Л135°    Л270°    Л315°



#### Расположение отверстий для крепления вентилятора



| Вентилятор   | Размеры, мм |     |                  |     |     |                |       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |     |                |                | N  | n  | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> |
|--------------|-------------|-----|------------------|-----|-----|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|----|----------------|----------------|
|              | h           | l   | L <sub>max</sub> | A   | D   | D <sub>1</sub> | d     | d <sub>1</sub> | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | C   | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |    |    |                |                |
| В-Ц14-46-5   | 650         | 252 | 1025             | 324 | 510 | 530            | 7x14  | 7              | 350            | 350            | 300            | 300            | 380            | 380            | 100            | 100            | 95  | 410            | 600            | 16 | 16 | 3              | 3              |
| В-Ц14-46-6,3 | 720         | 298 | 1250             | 410 | 640 | 660            | 7x14  | 7              | 441            | 441            | 400            | 400            | 470            | 470            | 100            | 100            | 153 | 460            | 650            | 16 | 20 | 4              | 4              |
| В-Ц14-46-8   | 905         | 378 | 1500             | 520 | 820 | 850            | 10x14 | 11             | 560            | 560            | 600            | 600            | 600            | 600            | 150            | 150            | 212 | 606            | 1050           | 16 | 16 | 4              | 4              |

| Вентилятор   | Пр0°, Л0° |     |     | Пр45°, Л45° |     |     | Пр90°, Л90° |     |     | Пр135°, Л135° |     |     | Пр270°, Л270° |     |     | Пр315°, Л315° |     |     |
|--------------|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|
|              | В         | b   | H   | В           | b   | H   | В           | b   | H   | В             | b   | H   | В             | b   | H   | В             | b   | H   |
| В-Ц14-46-5   | 915       | 389 | 340 | 940         | 357 | 612 | 790         | 454 | 526 | 1032          | 420 | 482 | 790           | 454 | 389 | 1032          | 420 | 357 |
| В-Ц14-46-6,3 | 1143      | 487 | 420 | 1052        | 447 | 760 | 985         | 564 | 656 | 1286          | 526 | 605 | 985           | 564 | 487 | 1286          | 526 | 447 |
| В-Ц14-46-8   | 1450      | 614 | 533 | 1328        | 564 | 965 | 1247        | 714 | 836 | 1629          | 664 | 764 | 1247          | 714 | 614 | 1629          | 664 | 564 |