



**Осевой вентилятор  
VO 06-300**

## Общие сведения

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Для типоразмеров 3,15; 4; 5; 6,3; 8-три лопатки на колесе.
- Для типоразмеров 10; 12,5-пять лопаток на колесе.

## Назначение

- Предназначены для применения в системах приточно-вытяжной вентиляции с сопротивлением сети не более 350 Па и для комплектации отопительно-вентиляционных агрегатов
- Применяются в стационарных системах зданий и сооружений гражданского назначения, а также гаражей, подвалов, туннелей, станций технического обслуживания и так далее.



## ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс       | Назначение и материалы                                                                            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —            | <b>Общепромышленное</b> исполнение, материал — углеродистая сталь                                 |
| <b>В(В1)</b> | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение из разнородных металлов, материал — углеродистая сталь, латунь |
| <b>ВК1</b>   | <b>Взрывозащищенное</b> исполнение, материал — нержавеющая сталь, латунь                          |

### Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С (до +45 °С для вентиляторов тропического исполнения). Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, первой (1), второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Вентиляторы ВО 06-300 из углеродистой стали предназначены для перемещения неагрессивных газозвдушных смесей с температурой от -40 °С до +40 °С, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.
- Вентиляторы ВО 06-300 (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения

газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м³ при отсутствии взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.

- Вентиляторы ВО 06-300 не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

### Нормативные документы

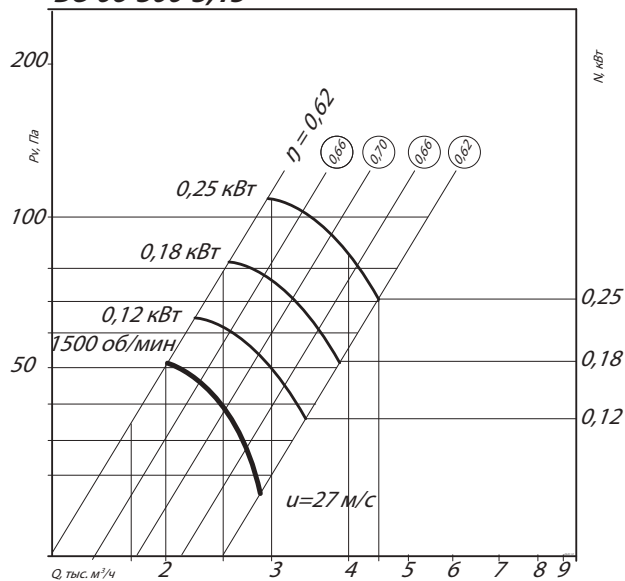
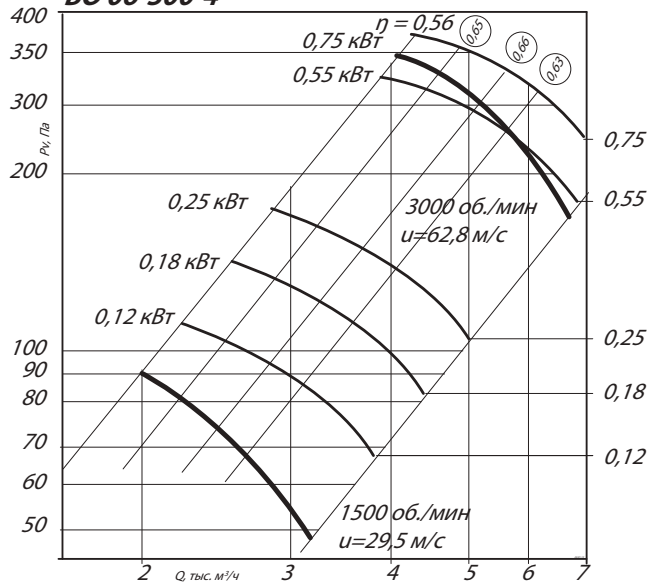
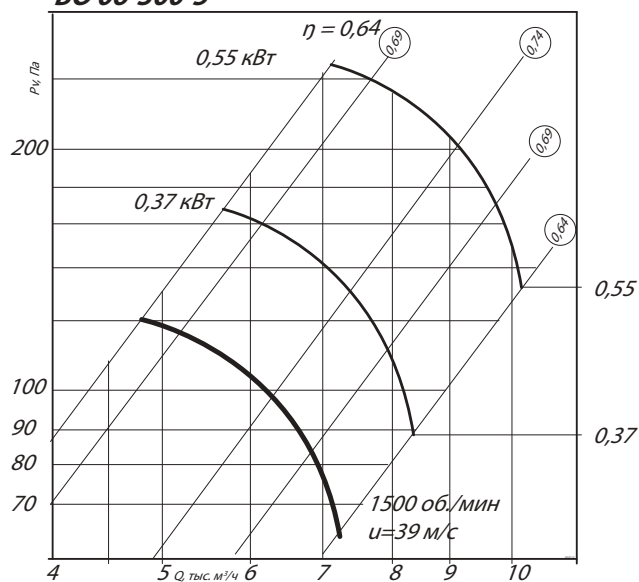
- ТУ 4861-002-85589750

### Условное обозначение осевого вентилятора (пример):

| ВО 06-300 №4 ВК1 Исп.1 |                 |            |                                           | 0,75 кВт                  | 3000 об./мин.                          |
|------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Вентилятор осевой      | Тип вентилятора | Типоразмер | Материальное исполнение (проточная часть) | Мощность электродвигателя | Частота вращения рабочего колеса       |
|                        |                 |            |                                           |                           | Исполнение по части направления потока |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300**

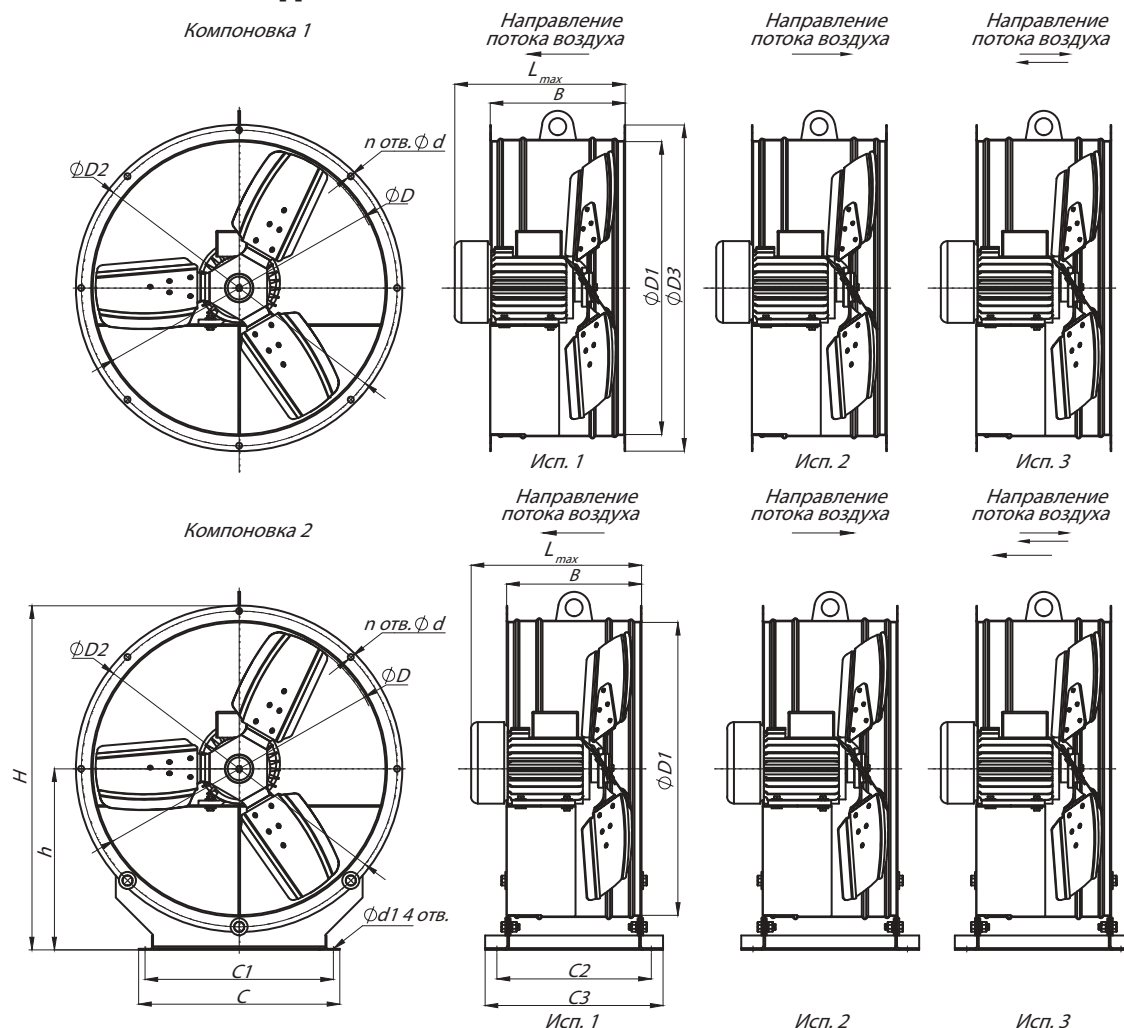
| Типоразмер ВО 06-300 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об./мин. | Производительность, $10^3 \times \text{м}^3/\text{ч}$ | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| <b>№3,15</b>         | 56B4                 | 0,18                       | 1500                          | 2,0-2,6                                               | 50-12               | 11,5      |
| <b>№4</b>            | 56A4                 | 0,12                       | 1500                          | 2,0-3,2                                               | 90-25               | 13,5      |
|                      | 63A4                 | 0,25                       | 1500                          | 2,0-3,2                                               | 90-25               | 15,5      |
|                      | 71A2                 | 0,75                       | 3000                          | 4,1-6,8                                               | 350-170             | 18,5      |
| <b>№5</b>            | 63B4                 | 0,37                       | 1500                          | 4,8-7,1                                               | 128-62              | 20,5      |
|                      | 71A4                 | 0,55                       | 1500                          | 4,8-7,1                                               | 128-62              | 22,5      |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300****ВО 06-300-3,15****ВО 06-300-4****ВО 06-300-5****Аксессуары и комплектующие**

Преобразователи частоты, стр. 304

Клапан лепестковый стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300\*

| Типоразмер ВО 06-300 | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | h, мм | C, мм | C1, мм | C2, мм | C3, мм | L <sub>max</sub> , мм | B, мм | d, мм | d1, мм | п, шт. | Кол-во лопаток, шт. |
|----------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------|-------|-------|--------|--------|---------------------|
| №3,15                | 307   | 317    | 357    | 412   | 224   | 315   | 250    | 280    | 304    | 292                   | 230   | 10,5  | 11     | 8      | 5                   |
| №4                   | 400   | 410    | 450    | 490   | 255   | 315   | 295    | 270    | 310    | 387                   | 235   | 10,5  | 13     | 8      | 3                   |
| №5                   | 500   | 510    | 550    | 600   | 316   | 350   | 330    | 270    | 310    | 431                   | 270   | 10,5  | 13     | 8      | 3                   |

\* Габаритно-присоединительные размеры вентиляторов ВО 06-300 №3,15 во взрывозащищенном исполнении отличаются от представленных в таблице. Уточнение размеров данных вентиляторов предоставляются по запросу у менеджера.

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

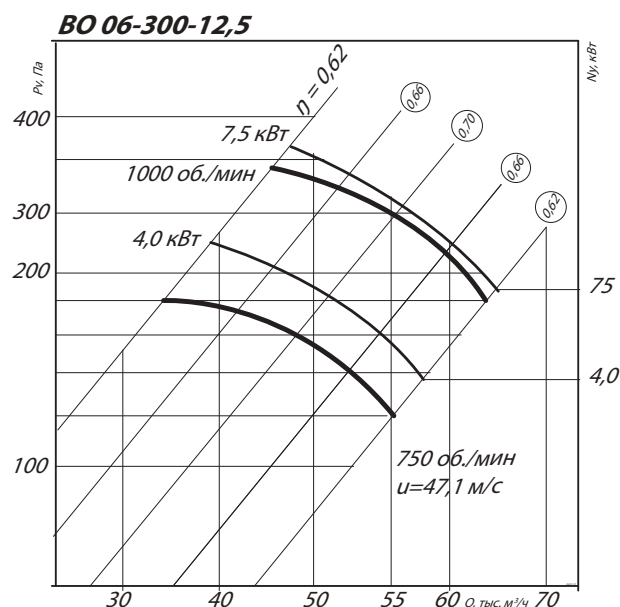
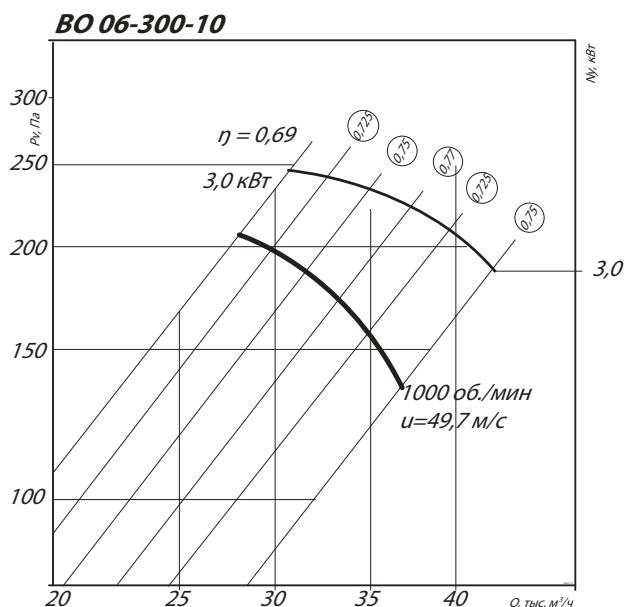
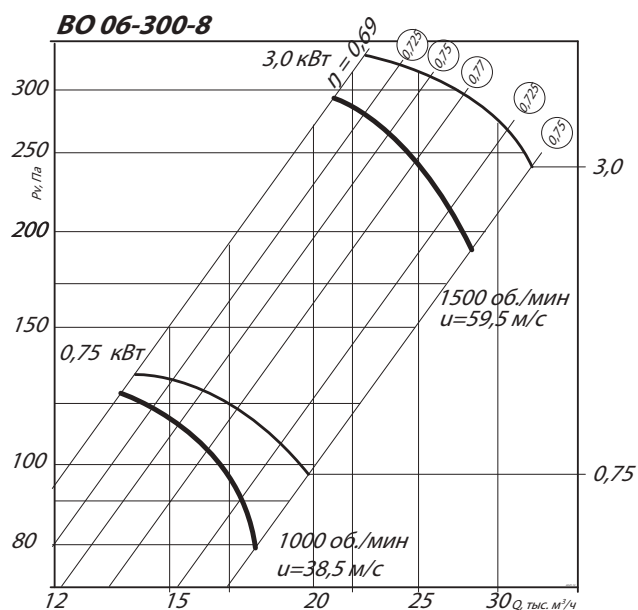
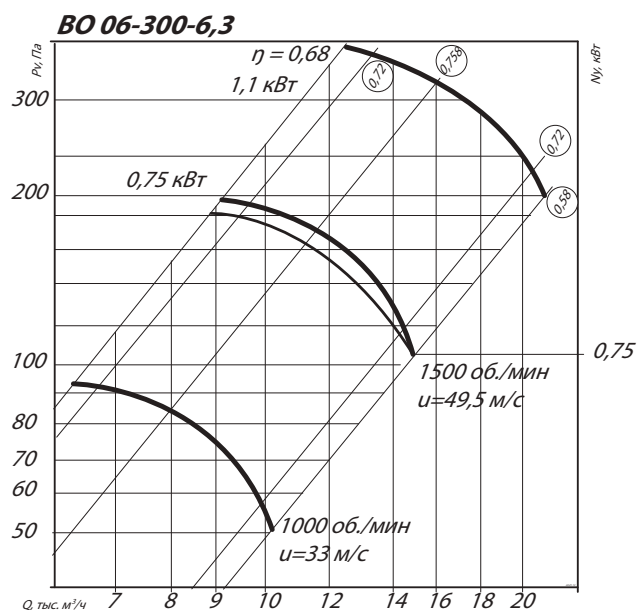
| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>pa</sub> , дБА |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|                      |                          | 63                                                | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| № 3,15               | 1500                     | 72                                                | 79  | 71  | 68  | 65   | 60   | 55   | 50   | 69                    |
|                      | 3000                     | 84                                                | 92  | 83  | 81  | 79   | 74   | 71   | 68   | 88                    |
| №4                   | 1500                     | 78                                                | 85  | 76  | 73  | 70   | 65   | 59   | 53   | 76                    |
|                      | 3000                     | 92                                                | 99  | 95  | 93  | 91   | 86   | 80   | 72   | 96                    |
| №5                   | 1500                     | 86                                                | 93  | 84  | 81  | 78   | 73   | 67   | 61   | 84                    |

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

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300**

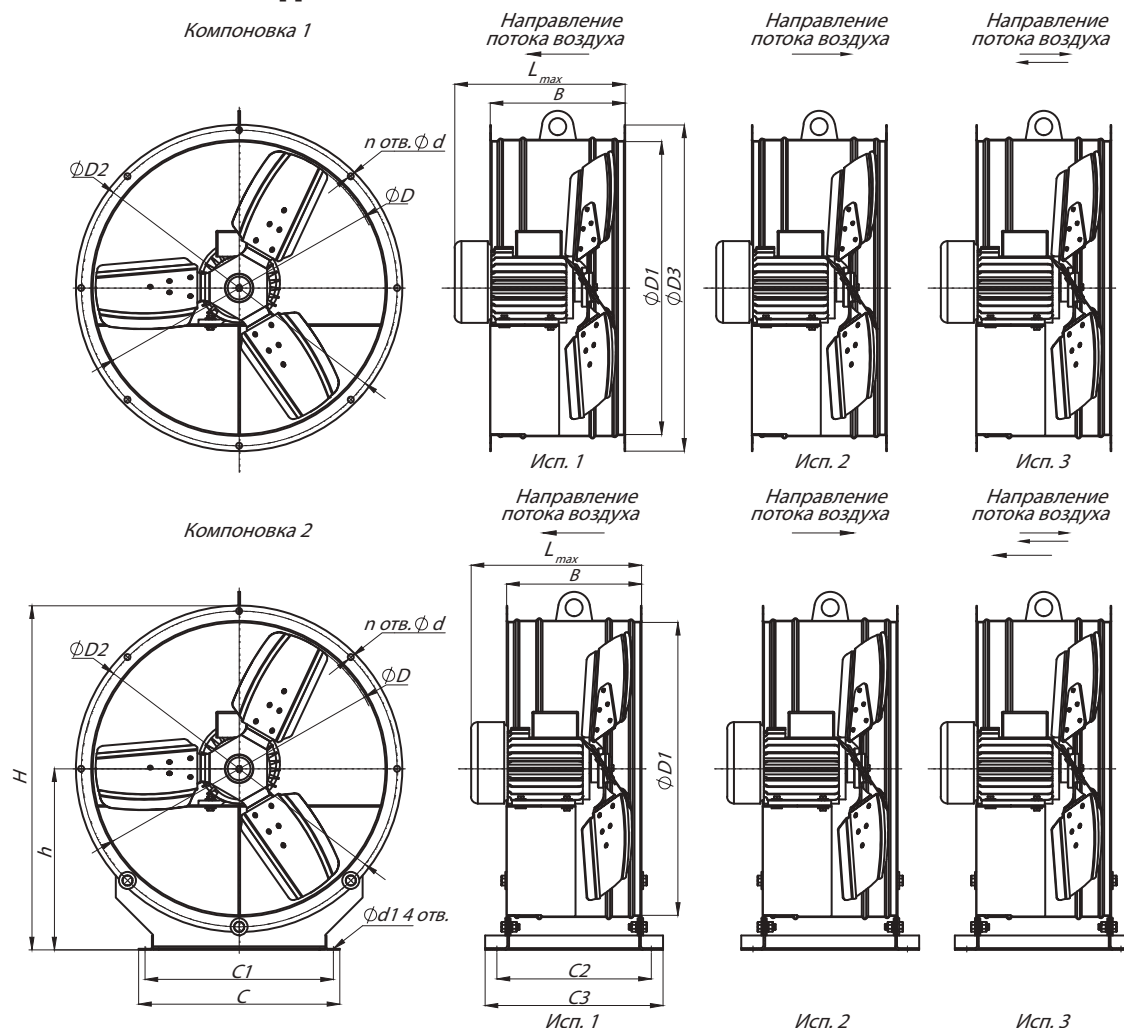
| Типоразмер ВО 06-300 | Типоразмер двигателя | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об./мин. | Производительность, $10^3 \times \text{м}^3/\text{ч}$ | Полное давление, Па | Масса, кг |
|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| <b>№6,3</b>          | 80A4                 | 1,1                        | 1500                          | 9,6-15,0                                              | 213-110             | 34,5      |
|                      | 80A6                 | 0,75                       | 1000                          | 5,0-10,0                                              | 93-50               | 35        |
| <b>№8</b>            | 80A6                 | 0,75                       | 920                           | 13,9-18,3                                             | 121-81              | 60        |
|                      | 100S4                | 3                          | 1420                          | 21,4-28,2                                             | 296-193             | 75        |
| <b>№10</b>           | 112MA6               | 3                          | 950                           | 28,0-36,9                                             | 207-136             | 105,5     |
| <b>№12,5</b>         | 132S8                | 4                          | 720                           | 33,0-52,0                                             | 186-122             | 214,5     |
|                      | 132S8                | 7,5                        | 1000                          | 45,0-71,0                                             | 230-330             | 235       |

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300****Аксессуары и комплектующие**

Преобразователи частоты, стр. 304

Клапан лепестковый стр. 305

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300

| Типоразмер<br>ВО 06-300 | D, мм | D1, мм | D2, мм | H, мм | h, мм | C, мм | C1, мм | C2, мм | C3, мм | L <sub>max</sub> , мм | B, мм | d, мм | d1, мм | п, шт. | Кол-во<br>лопаток, шт. |
|-------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------------------|-------|-------|--------|--------|------------------------|
| №6,3                    | 630   | 645    | 685    | 745   | 392   | 540   | 440    | 270    | 306    | 445                   | 240   | 10,5  | 15     | 8      | 3                      |
| №8                      | 800   | 820    | 860    | 940   | 500   | 700   | 670    | 215    | 270    | 440                   | 275   | 10,5  | 14     | 16     | 3                      |
| №10                     | 1000  | 1024   | 1060   | 1140  | 595   | 945   | 900    | 330    | 390    | 575                   | 400   | 11    | 17     | 16     | 5                      |
| №12,5                   | 1250  | 1278   | 1317   | 1395  | 720   | 1100  | 1146   | 400    | 490    | 615                   | 500   | 12    | 18     | 16     | 5                      |

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

| Типоразмер<br>ВО 06-300 | Частота вращения,<br>об/мин | Значение L <sub>p1</sub> в октавных полосах f, Гц |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>pa</sub> , дБА |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
|                         |                             | 63                                                | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                       |
| №6,3                    | 1000                        | 82,5                                              | 83  | 85  | 85  | 81   | 75   | 68   | 61   | 90                    |
|                         | 1500                        | 94                                                | 101 | 92  | 89  | 86   | 81   | 75   | 69   | 92                    |
| №8                      | 1000                        | 92                                                | 99  | 90  | 87  | 84   | 79   | 73   | 67   | 90                    |
|                         | 1500                        | 103                                               | 110 | 101 | 98  | 95   | 90   | 84   | 78   | 101                   |
| №10                     | 1000                        | 100                                               | 107 | 98  | 95  | 92   | 87   | 81   | 75   | 98                    |
| №12,5                   | 750                         | 100                                               | 107 | 98  | 95  | 92   | 87   | 81   | 75   | 98                    |
|                         | 1000                        | 108                                               | 115 | 106 | 103 | 100  | 95   | 89   | 83   | 106                   |

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

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