



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 других.



ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

| индекс | Назначение и материалы |
|--------------|---|
| — | Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь |
| В(В1) | Взрывозащищенное исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (накладки на лопатках РК) |
| ВК1 | Взрывозащищенное 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 100 мг/м³ при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.
- Вентиляторы ВО 06-300 (взрывозащищенные из разнородных металлов) предназначены для перемещения газо-

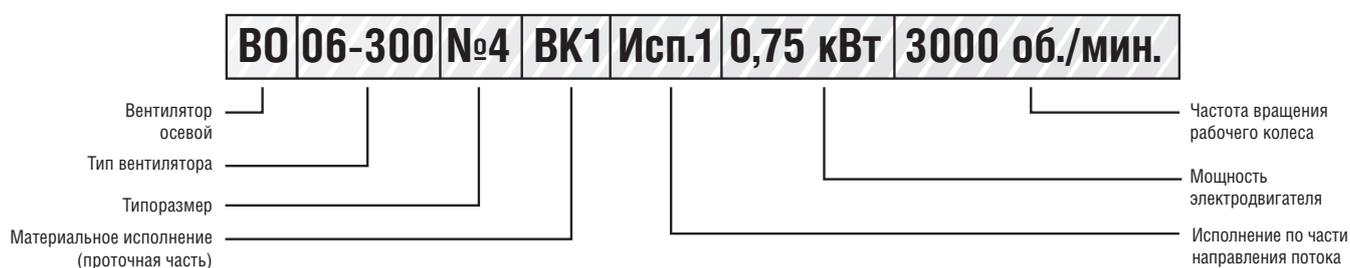
паровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и алюминия (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³ при отсутствии взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов.

- 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

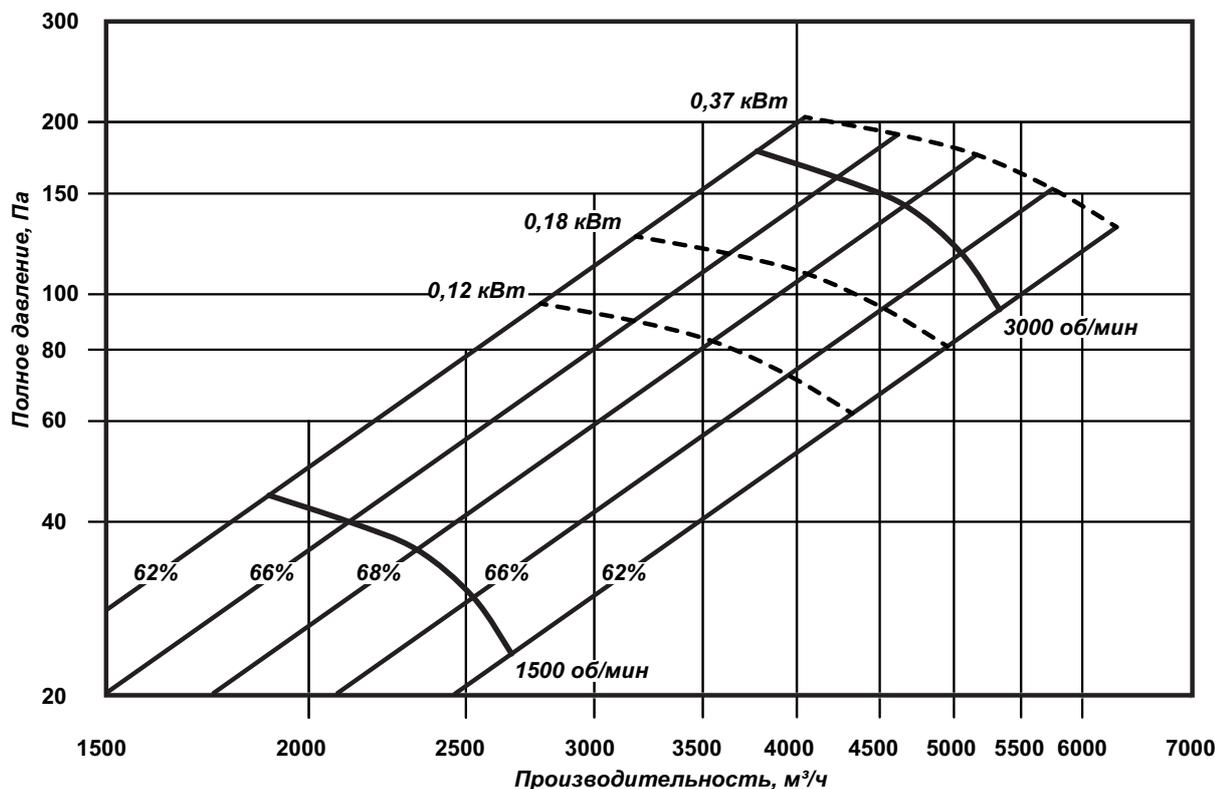
- ТУ 28.25.20-006-55528260-2021 для общеобменного исполнения
- ТУ 28.25.20-003-55528260-2021 для взрывозащищенного исполнения

Условное обозначение осевого вентилятора (пример):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 3,15

| Типоразмер | Габ. ЭД | Мощность ЭД, кВт | Частота ЭД, об/мин | L min, м ³ /ч | L max, м ³ /ч | P max, Па | P min, Па | Масса, кг. |
|------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| №3,15 | 56B4 | 0,18 | 1500 | 1800 | 2700 | 50 | 20 | 12 |
| | 63A2 | 0,37 | 3000 | 3700 | 5300 | 170 | 90 | 12 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 3,15**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 3,15**

| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | L _{pa} , 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 |

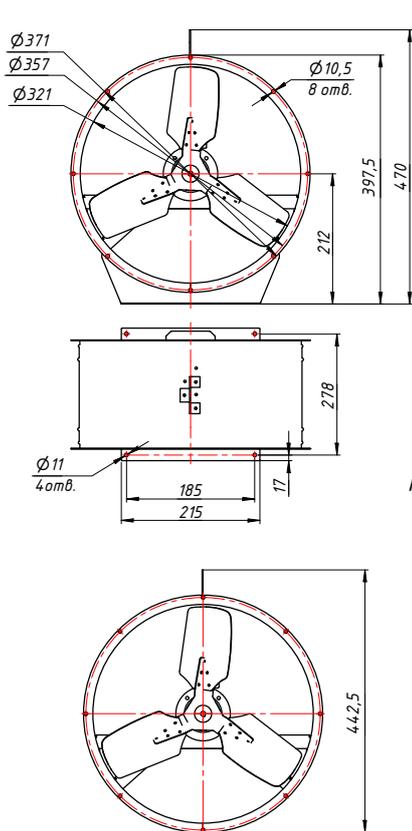
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

Аксессуары и комплектующие

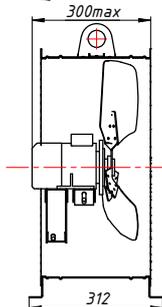
Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 3,15



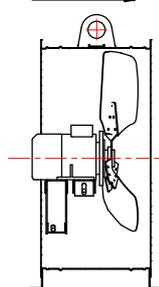
Компоновка 2

Направление
потока воздуха



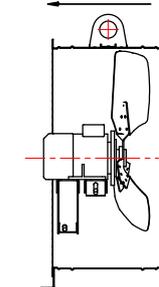
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

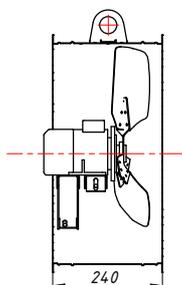
Направление
потока воздуха



Исп. 3

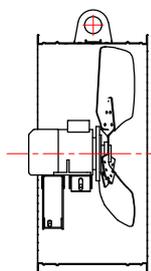
Компоновка 1

Направление
потока воздуха



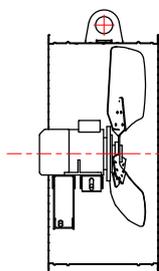
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

Направление
потока воздуха

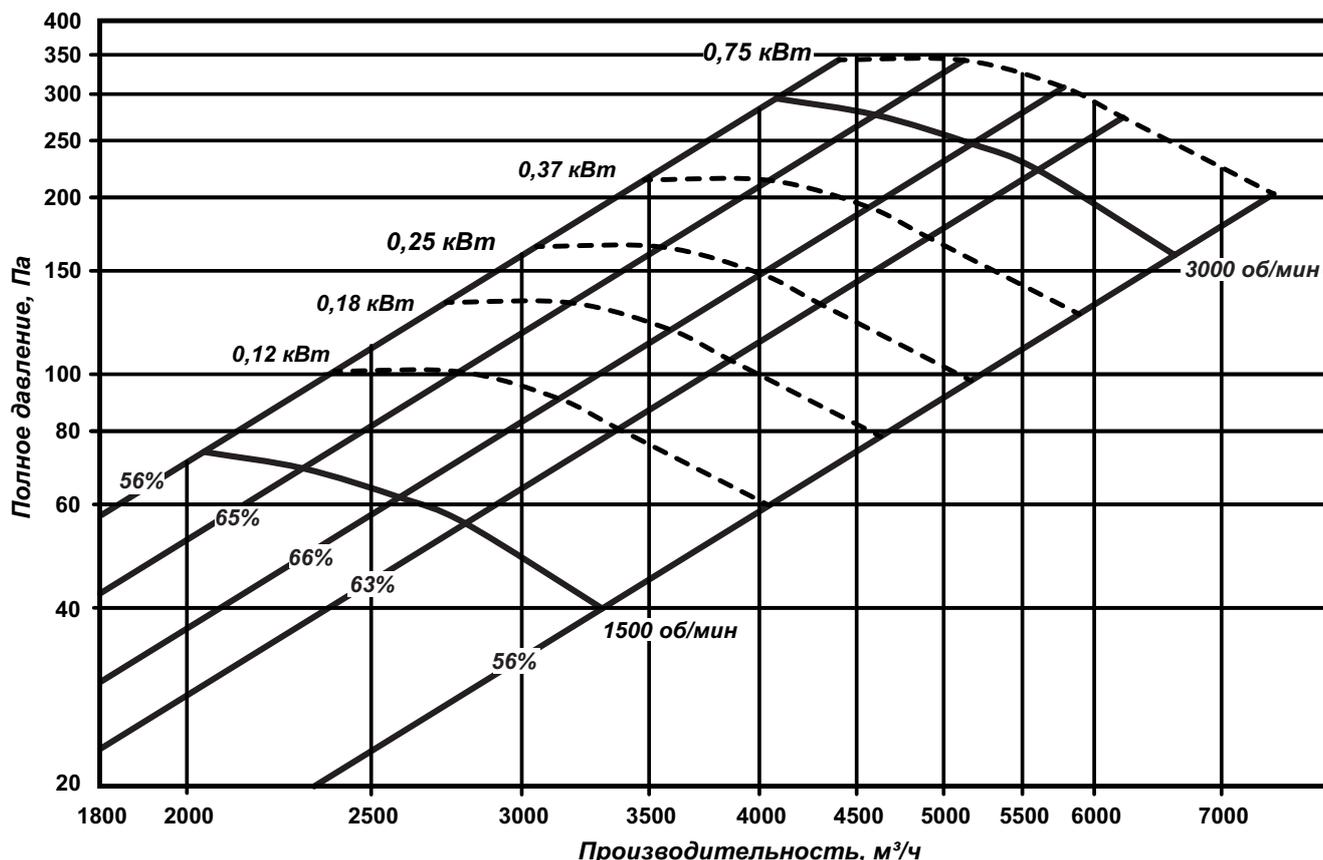


Исп. 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 4

| Типоразмер | Габ. ЭД | Мощность ЭД, кВт | Частота ЭД, об/мин | L min, м3/ч | L max, м3/ч | P max, Па | P min, Па | Масса, кг. |
|------------|---------|------------------|--------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| №4 | 56A4 | 0,12 | 1500 | 2100 | 3200 | 75 | 40 | 14 |
| | 63A4 | 0,25 | 1500 | 2100 | 3200 | 75 | 40 | 15 |
| | 71A2 | 0,75 | 3000 | 4100 | 6800 | 300 | 150 | 18 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 4



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 4

| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение Lp1 в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| №4 | 1500 | 78 | 85 | 76 | 73 | 70 | 65 | 59 | 53 | 76 |
| | 3000 | 92 | 99 | 95 | 93 | 91 | 86 | 80 | 72 | 96 |

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.

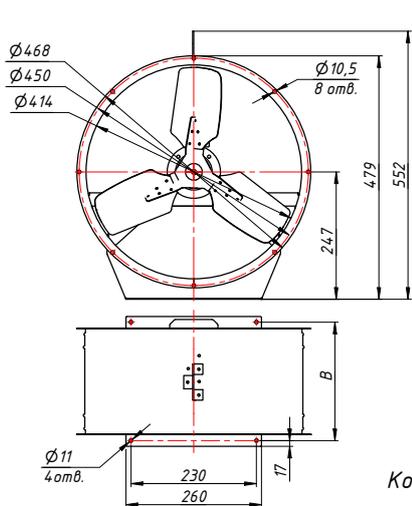
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие



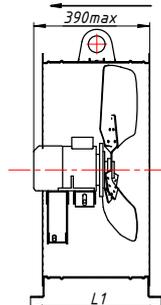
Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 4



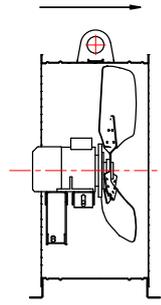
Компоновка 2

Направление
потока воздуха



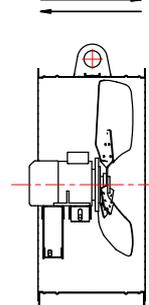
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

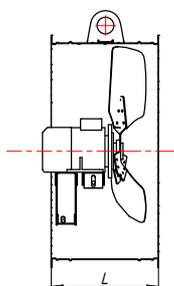
Направление
потока воздуха



Исп. 3

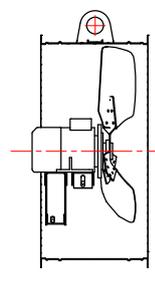
Компоновка 1

Направление
потока воздуха



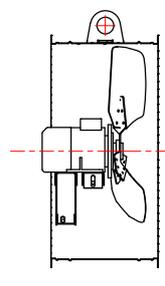
Исп. 1

Направление
потока воздуха

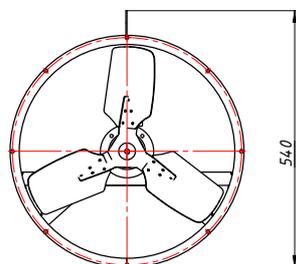


Исп. 2

Направление
потока воздуха



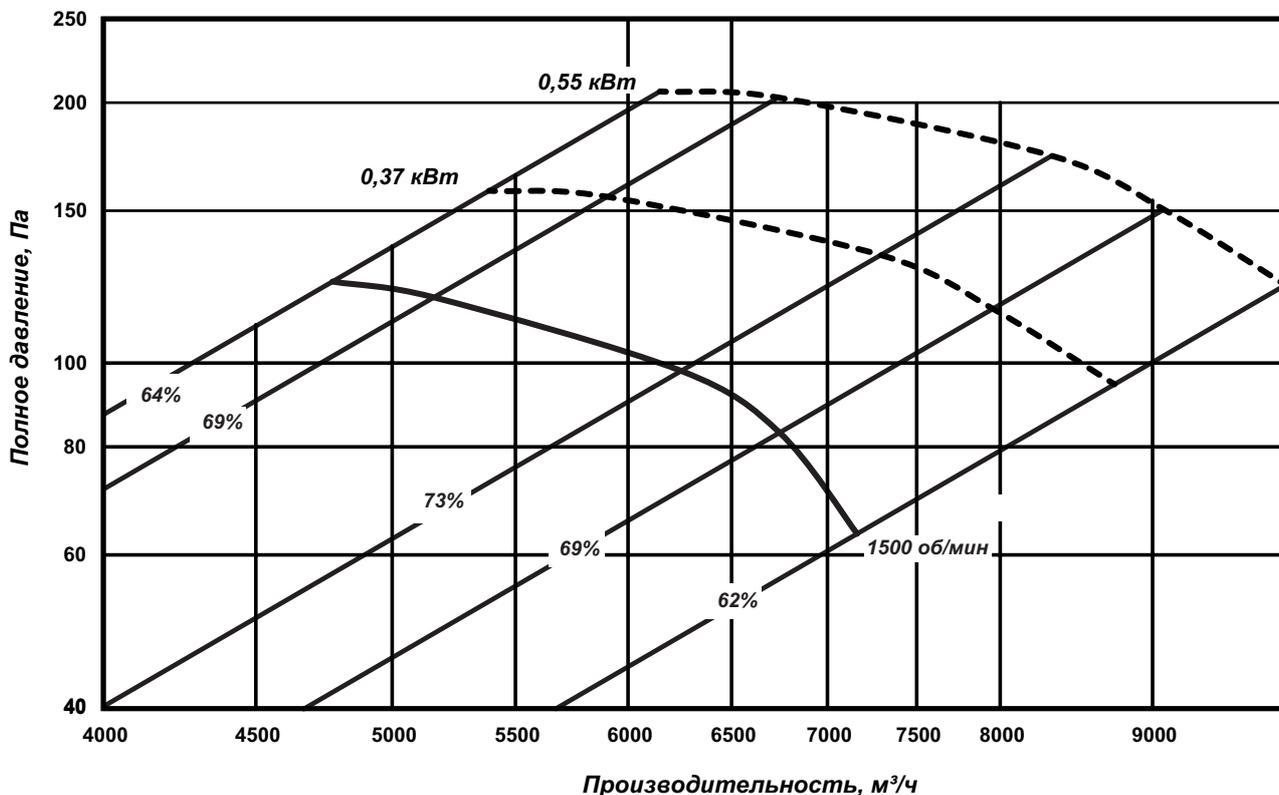
Исп. 3



| Габарит двигателя | L, мм | L1, мм | B, мм |
|-------------------|-------|--------|-------|
| 56, 63, 71 | 260 | 332 | 298 |
| 80, 90 | 310 | 382 | 348 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 5

| Типоразмер | Габ. ЭД | Мощность ЭД, кВт | Частота ЭД, об/мин | L min, м ³ /ч | L max, м ³ /ч | P max, Па | P min, Па | Масса, кг. |
|------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| №5 | 63В4 | 0,37 | 1500 | 4800 | 7100 | 128 | 62 | 20 |
| | 71А4 | 0,55 | 1500 | 4800 | 7100 | 128 | 62 | 22 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 5**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 5**

| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | L _{pa} , дБА |
|----------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| №5 | 1500 | 86 | 93 | 84 | 81 | 78 | 73 | 67 | 61 | 84 |

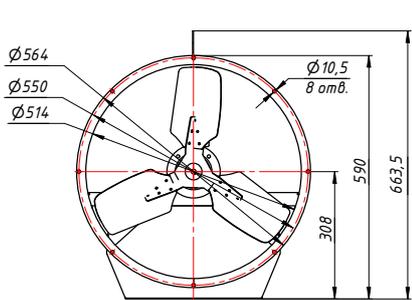
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

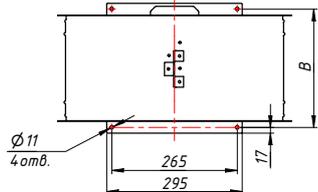
Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 329

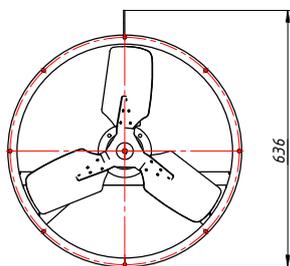
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 5



Компоновка 2

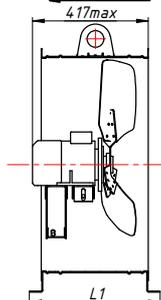


Компоновка 1



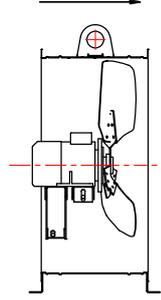
| Габарит двигателя | L, мм | L1, мм | B, мм |
|-------------------|-------|--------|-------|
| 63, 71 | 270 | 342 | 308 |
| 80, 90 | 330 | 402 | 368 |
| 100 | 360 | 432 | 398 |

Направление потока воздуха



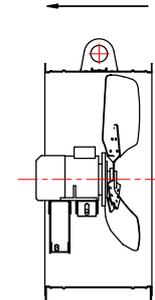
Исп. 1

Направление потока воздуха



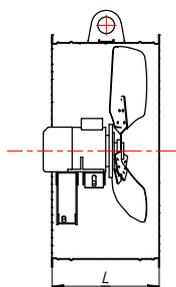
Исп. 2

Направление потока воздуха



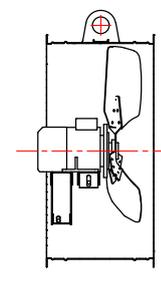
Исп. 3

Направление потока воздуха



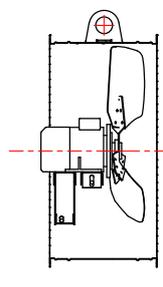
Исп. 1

Направление потока воздуха



Исп. 2

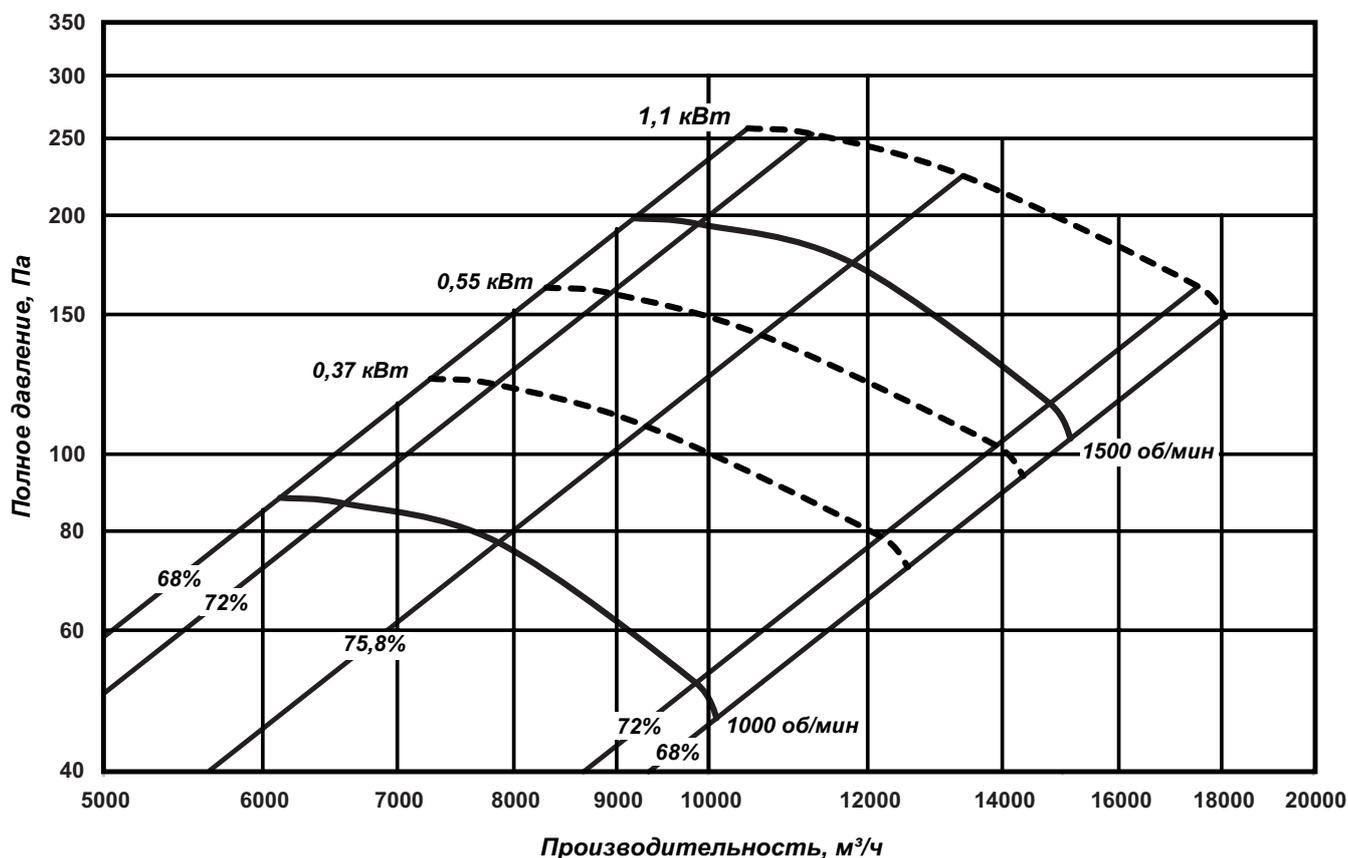
Направление потока воздуха



Исп. 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 6,3

| Типоразмер | Габ. ЭД | Мощность ЭД, кВт | Частота ЭД, об/мин | L min, м ³ /ч | L max, м ³ /ч | P max, Па | P min, Па | Масса, кг. |
|------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| №6,3 | 80A6 | 0,75 | 1000 | 6150 | 10000 | 93 | 50 | 35 |
| | 80A4 | 1,1 | 1500 | 9100 | 15000 | 198 | 110 | 34 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 6,3**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 6,3**

| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | L _{pa} , 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 |

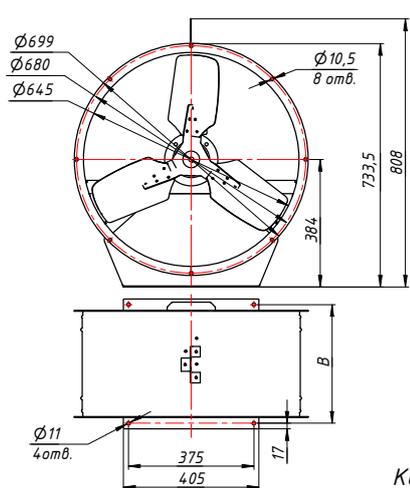
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

Аксессуары и комплектующие

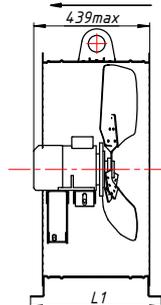
Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300



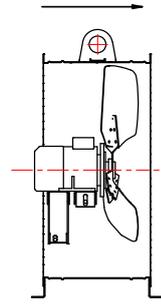
Компоновка 2

Направление
потока воздуха



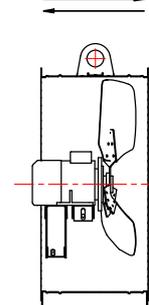
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

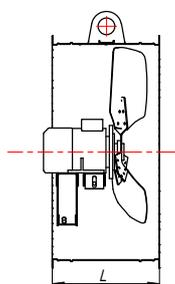
Направление
потока воздуха



Исп. 3

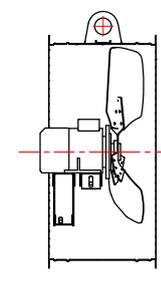
Компоновка 1

Направление
потока воздуха



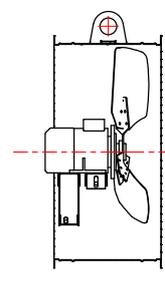
Исп. 1

Направление
потока воздуха

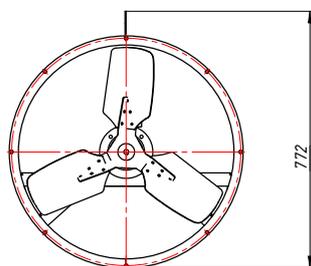


Исп. 2

Направление
потока воздуха



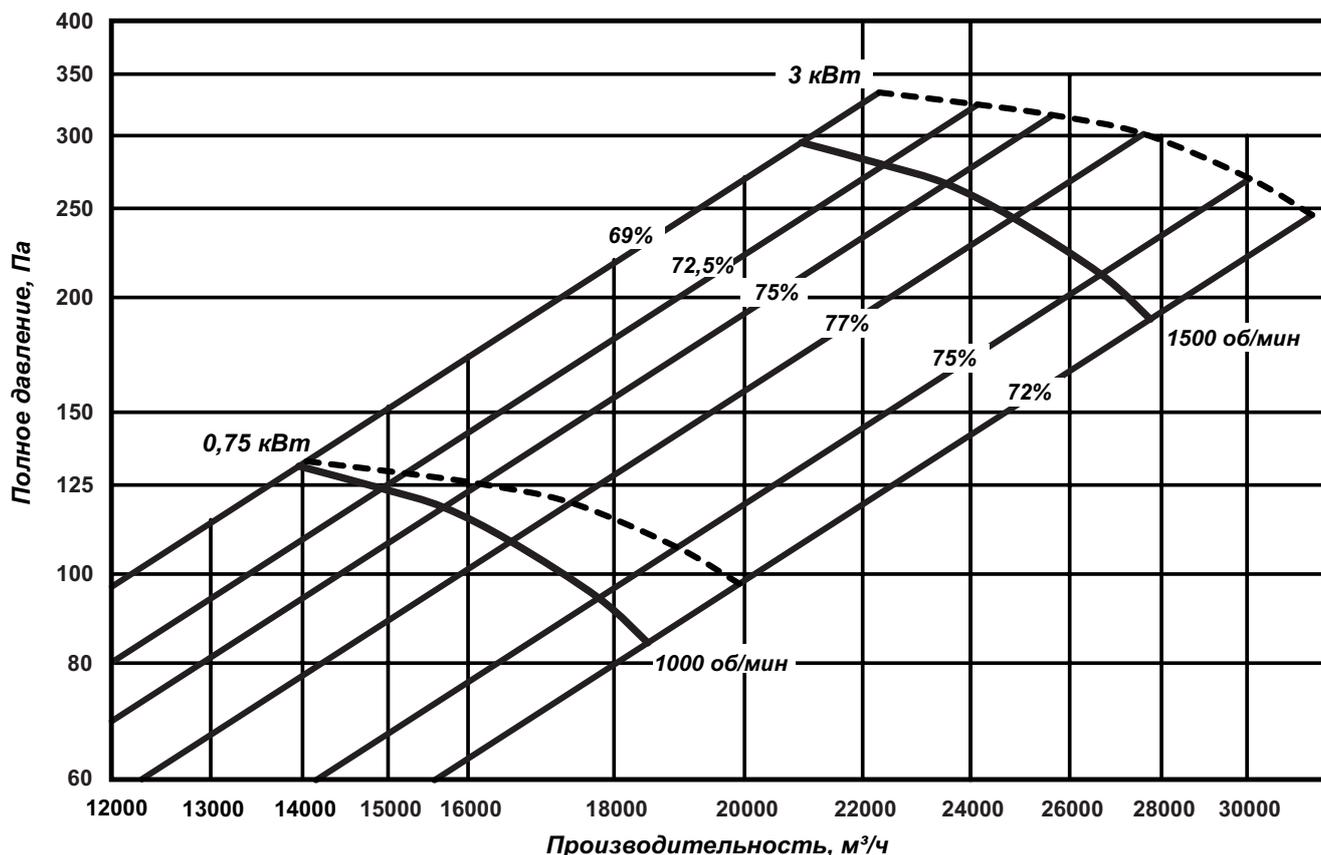
Исп. 3



| Габарит двигателя | L, мм | L1, мм | B, мм |
|-------------------|-------|--------|-------|
| 63, 71 | 320 | 391 | 357 |
| 80, 90 | 355 | 426 | 392 |
| 100 | 385 | 456 | 422 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 8

| Типоразмер | Габ. ЭД | Мощность ЭД, кВт | Частота ЭД, об/мин | L min, м ³ /ч | L max, м ³ /ч | P max, Па | P min, Па | Масса, кг. |
|------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| №8 | 80A6 | 0,75 | 1000 | 13900 | 18300 | 121 | 81 | 60 |
| | 100S4 | 3 | 1500 | 21400 | 27800 | 296 | 193 | 75 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 8**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 8**

| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | L _{pa} , дБА |
|----------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| №8 | 1000 | 92 | 99 | 90 | 87 | 84 | 79 | 73 | 67 | 90 |
| | 1500 | 103 | 110 | 101 | 98 | 95 | 90 | 84 | 78 | 101 |

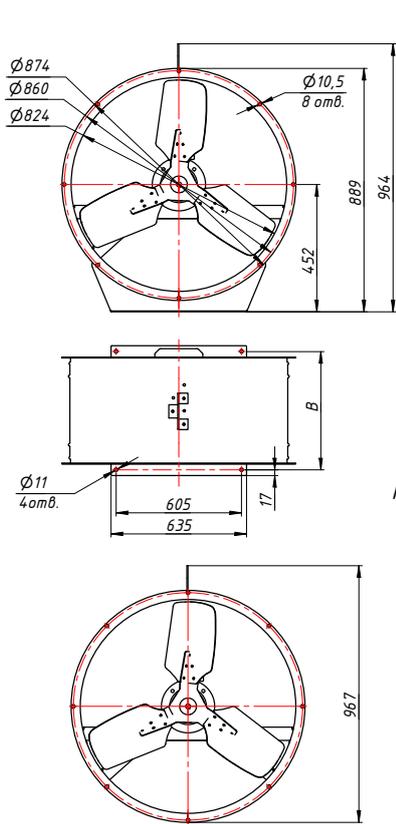
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

Аксессуары и комплектующие

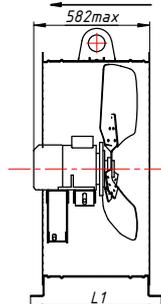
Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 8



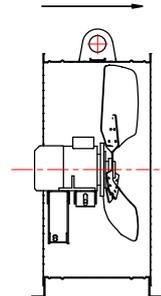
Компоновка 2

Направление
потока воздуха



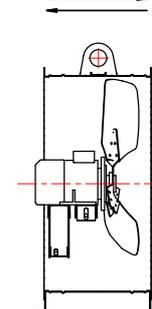
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

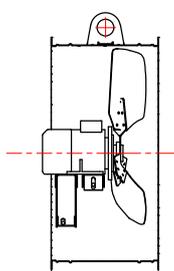
Направление
потока воздуха



Исп. 3

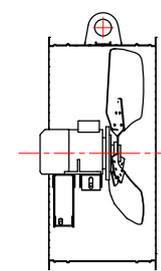
Компоновка 1

Направление
потока воздуха



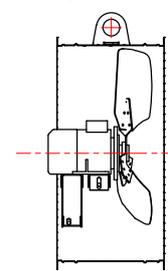
Исп. 1

Направление
потока воздуха



Исп. 2

Направление
потока воздуха



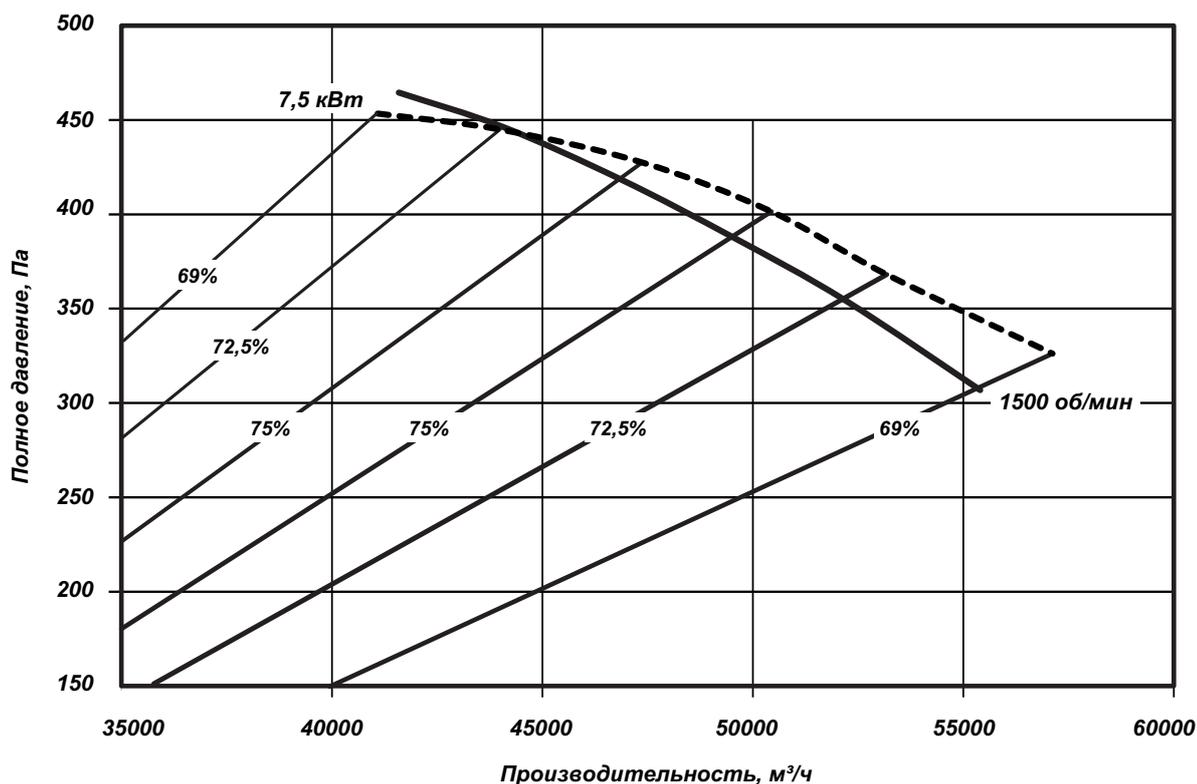
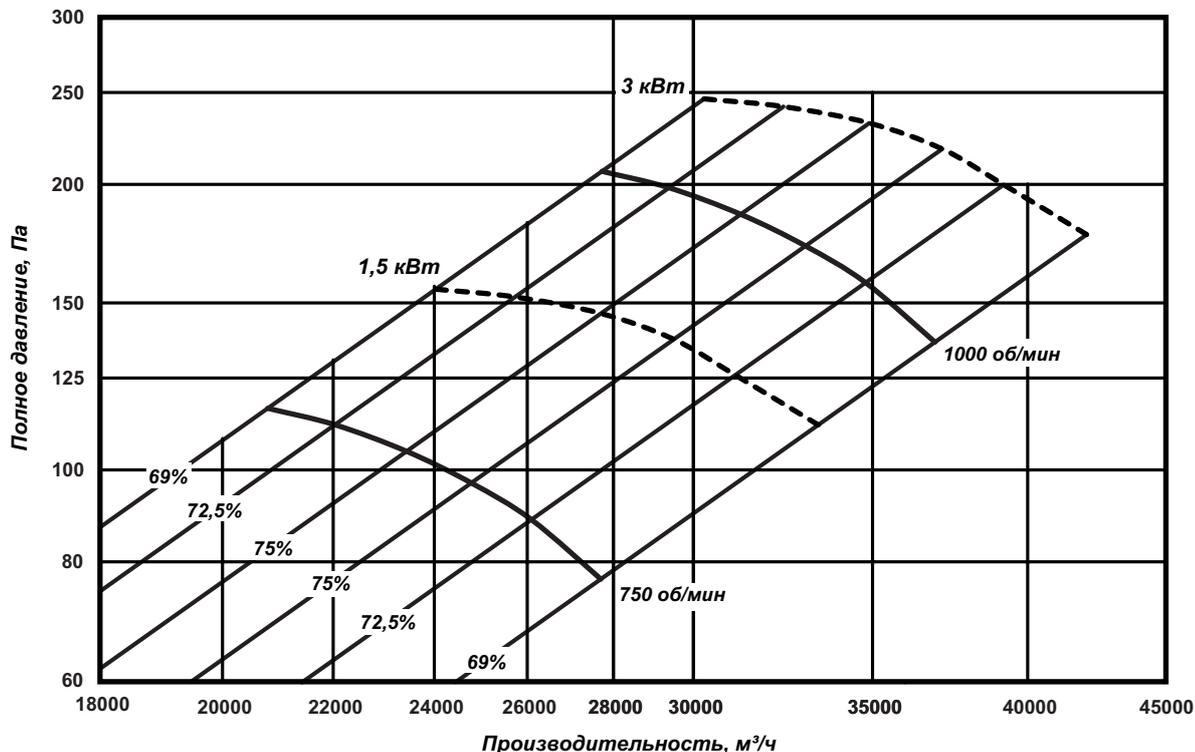
Исп. 3

| Габарит двигателя | L, мм | L1, мм | B, мм |
|-------------------|-------|--------|-------|
| 80, 90, 100, 112 | 380 | 451 | 417 |
| 132 | 430 | 501 | 467 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 10

| Типоразмер | Габ. ЭД | Мощность ЭД, кВт | Частота ЭД, об/мин | L min, м ³ /ч | L max, м ³ /ч | P max, Па | P min, Па | Масса, кг. |
|------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| №10 | 100L8 | 1,5 | 750 | 20800 | 27700 | 116 | 76 | 97 |
| | 112MA6 | 3 | 1000 | 27700 | 36900 | 207 | 136 | 105,5 |
| | 132S4 | 7,5 | 1500 | 41000 | 55000 | 460 | 300 | 114 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 10



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 10

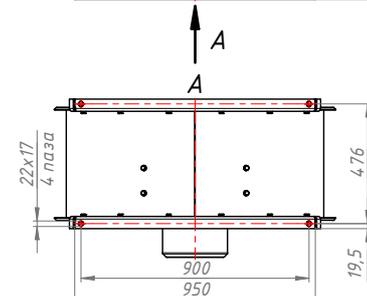
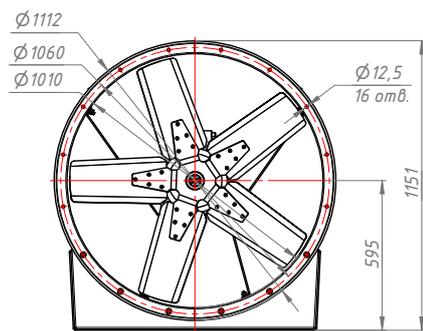
| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L_{p1} в октавных полосах f , Гц | | | | | | | | L_{pa} , дБА |
|-------------------------|-----------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| №10 | 1000 | 100 | 107 | 98 | 95 | 92 | 87 | 81 | 75 | 98 |

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.

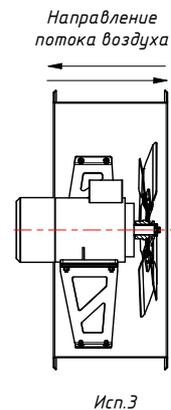
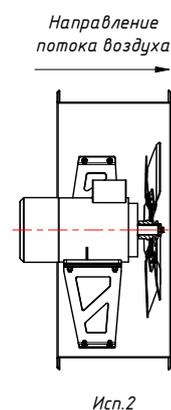
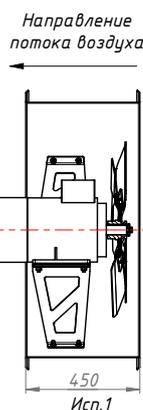
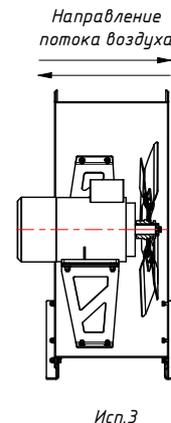
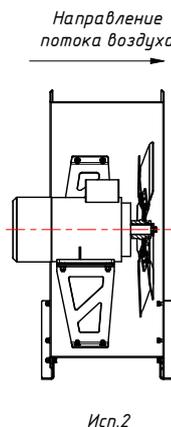
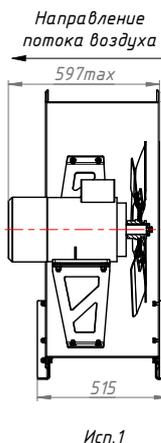
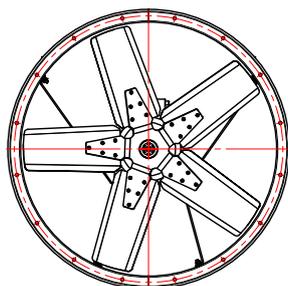
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 10

Компоновка 2

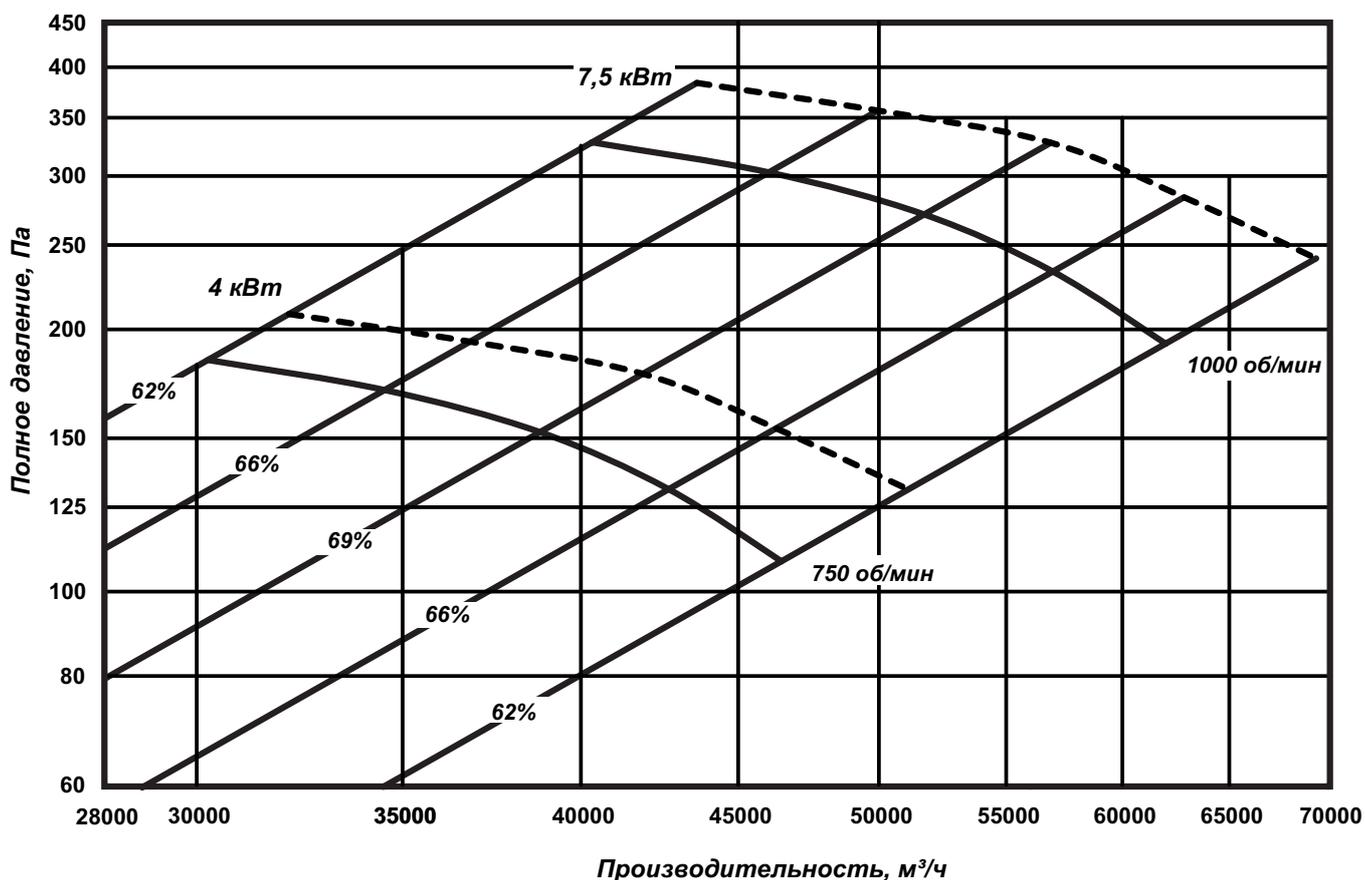


Компоновка 1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

| Типоразмер | Габ. ЭД | Мощность ЭД, кВт | Частота ЭД, об/мин | L min, м ³ /ч | L max, м ³ /ч | P max, Па | P min, Па | Масса, кг. |
|------------|---------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| №12,5 | 132S8 | 4 | 750 | 30800 | 47300 | 186 | 122 | 214 |
| | 132M6 | 7,5 | 1000 | 40800 | 62300 | 330 | 230 | 235 |

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 12,5**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 12,5**

| Типоразмер ВО 06-300 | Частота вращения, об/мин | Значение L _{p1} в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | L _{pa} , дБА |
|----------------------|--------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| №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.

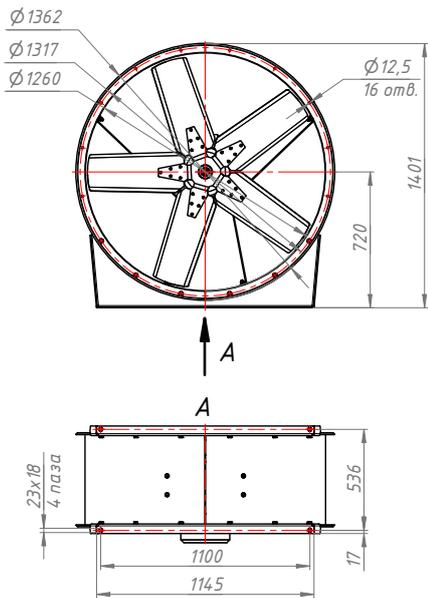
На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие

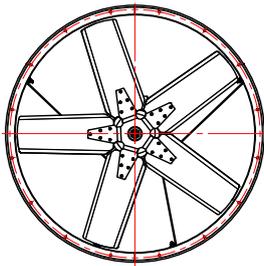
Преобразователи частоты, стр. 329

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 12,5

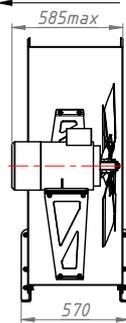
Компоновка 2



Компоновка 1

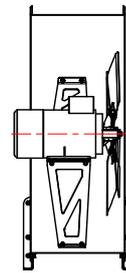


Направление потока воздуха



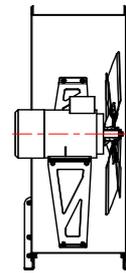
Исп. 1

Направление потока воздуха



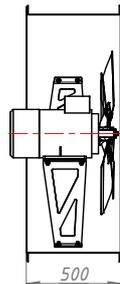
Исп. 2

Направление потока воздуха



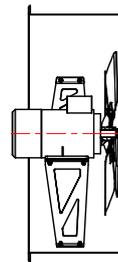
Исп. 3

Направление потока воздуха



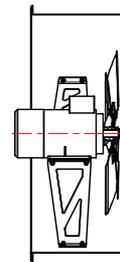
Исп. 1

Направление потока воздуха



Исп. 2

Направление потока воздуха



Исп. 3

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