

Осевой вентилятор ВО 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

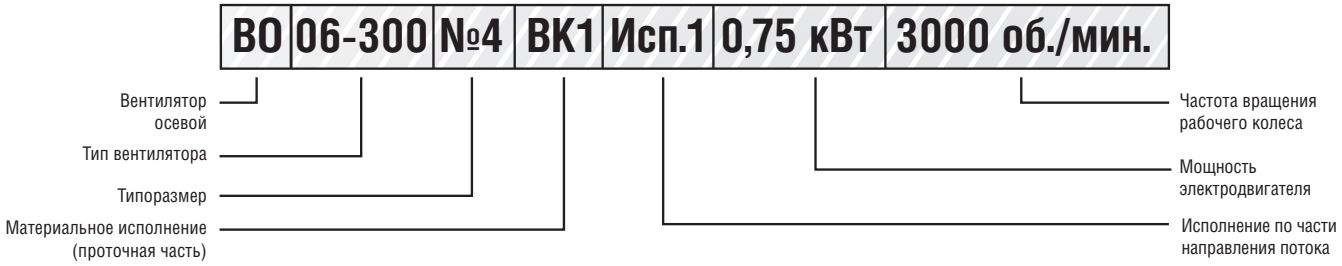
Условия эксплуатации

- 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 газовоздушных смесей с температурой от -40 °С до +40 °С, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3 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 0,1 г/м^3 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 взрывозащищённого исполнения

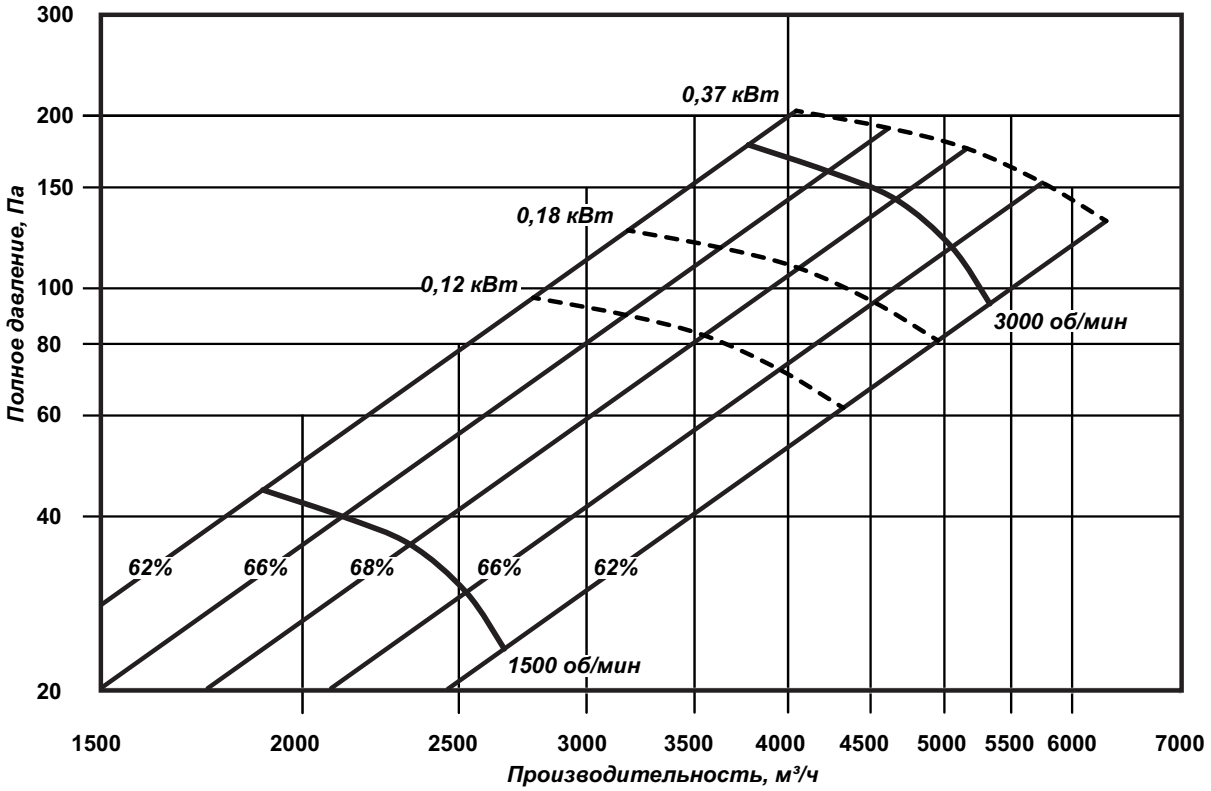
Условное обозначение осевого вентилятора (пример):



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 3,15

Типоразмер	Габ. ЭД	Мощность ЭД, кВт	Частота ЭД, об/мин	L min, м3/ч	L max, м3/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 Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, 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.

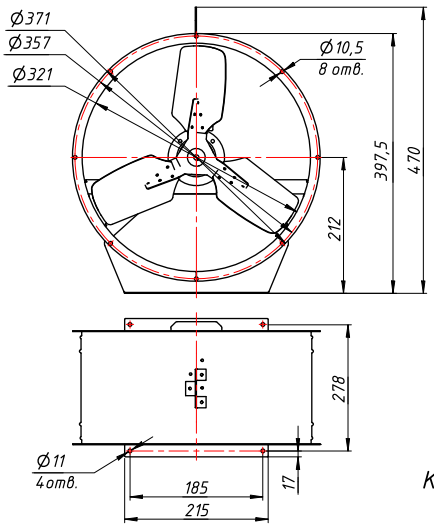
Аксессуары и комплектующие

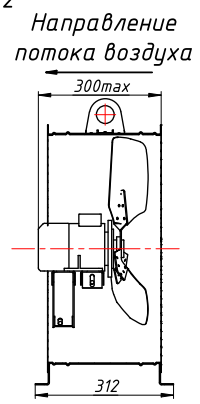


Преобразователи частоты, *стр. 329*

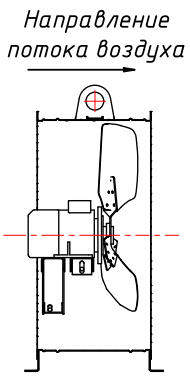
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 3,15

Компоновка 2

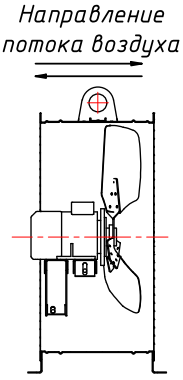




Исп. 1

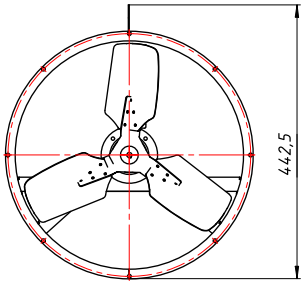


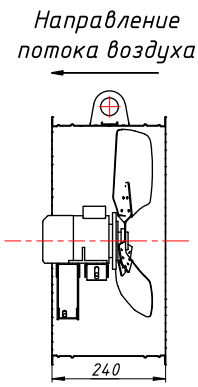
Исп. 2

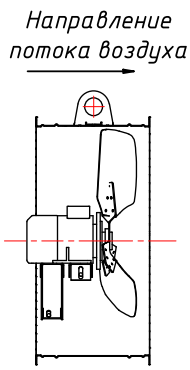


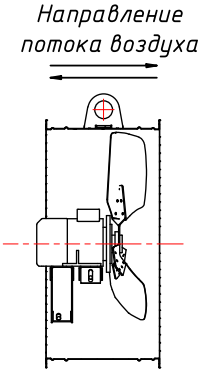
Исп. 3

Компоновка 1







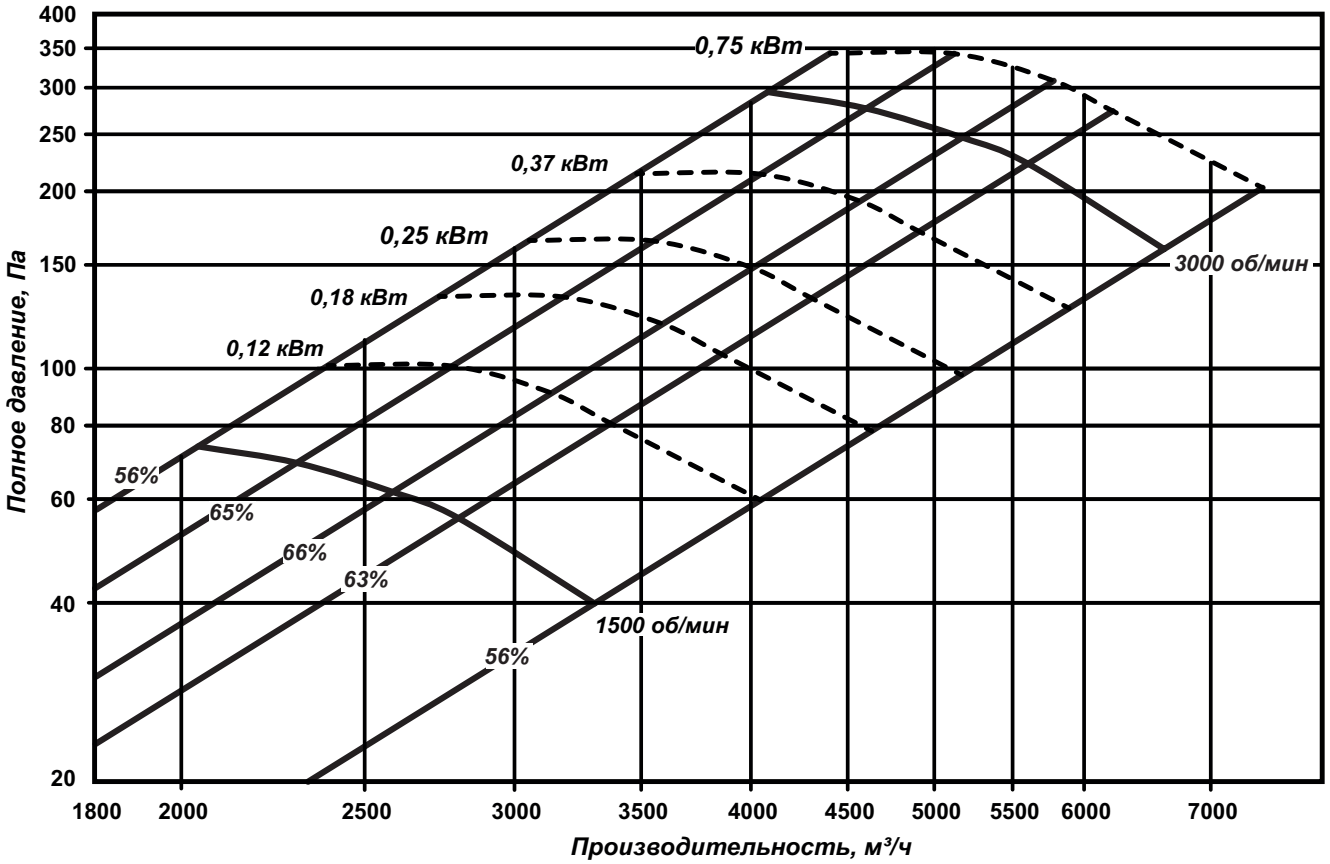


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

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 Lpi 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.

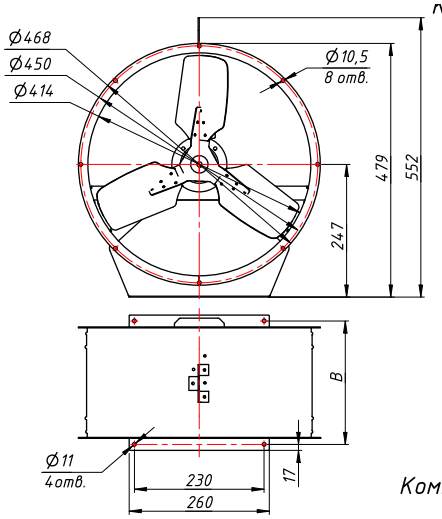
Аксессуары и комплектующие

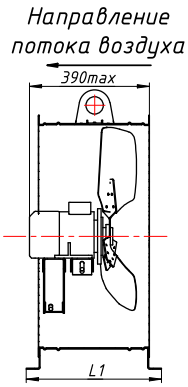


Преобразователи частоты, *стр. 329*

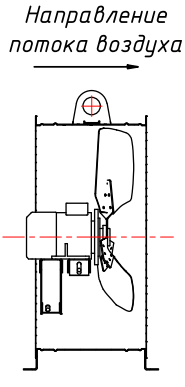
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 4

Компоновка 2

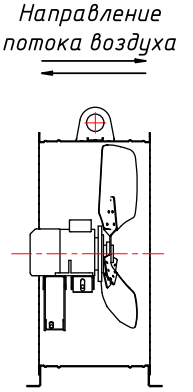




Исп. 1

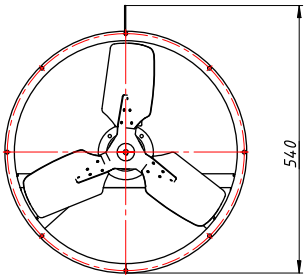


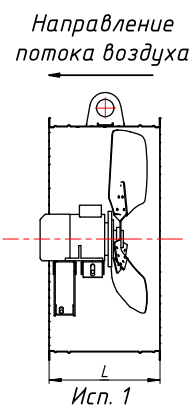
Исп. 2



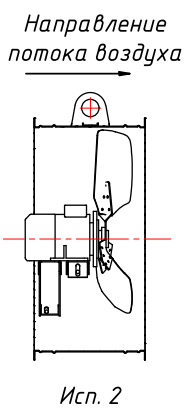
Исп. 3

Компоновка 1

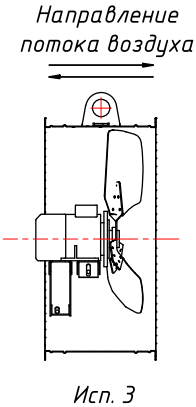




Исп. 1



Исп. 2



Исп. 3

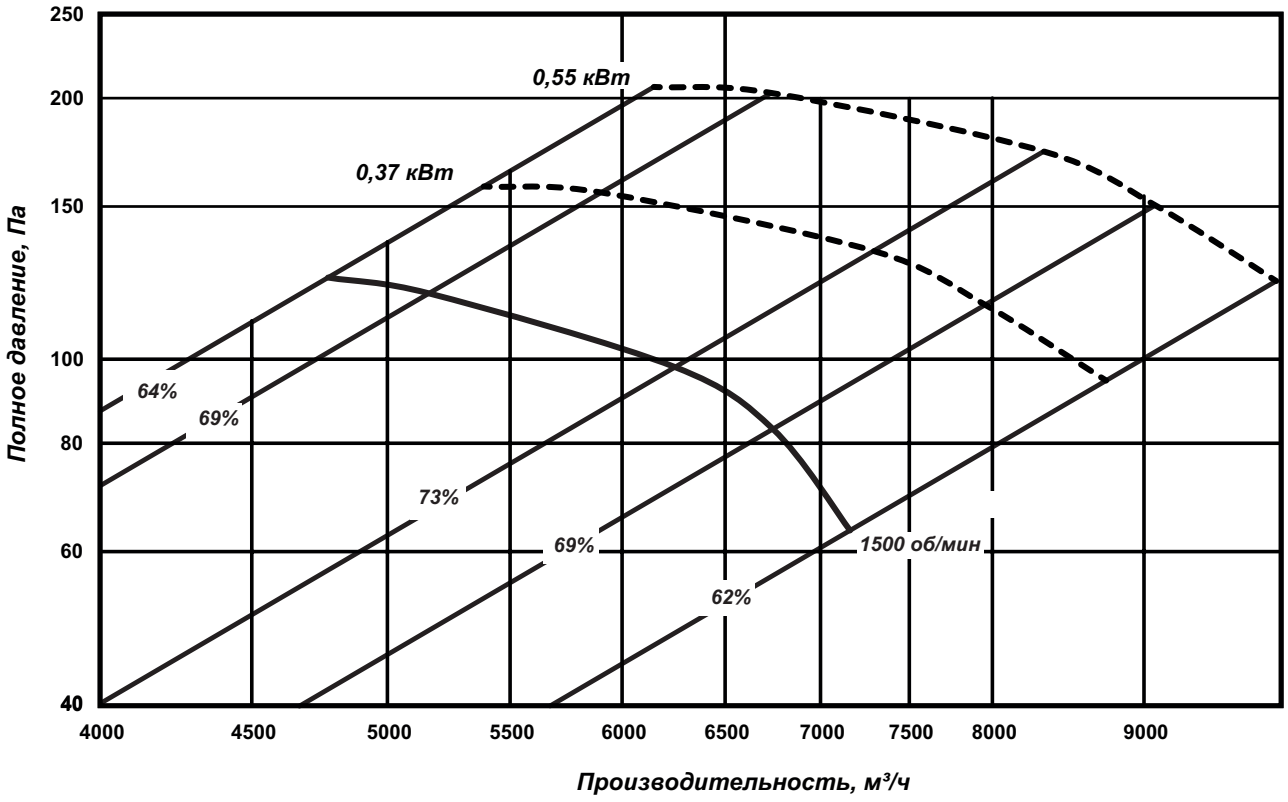
Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
56, 63, 71	260	332	298
80, 90	310	382	348

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 5

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.
№5	63B4	0,37	1500	4800	7100	128	62	20
	71A4	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 Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, 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.

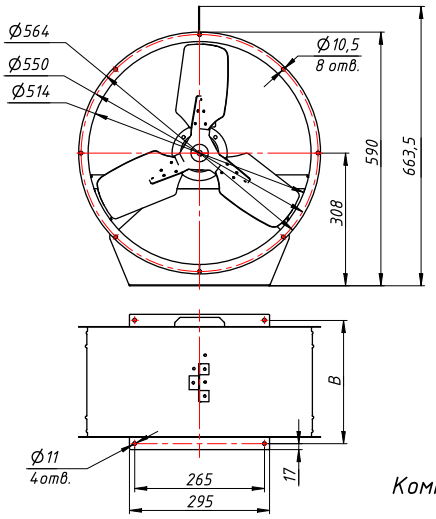
Аксессуары и комплектующие

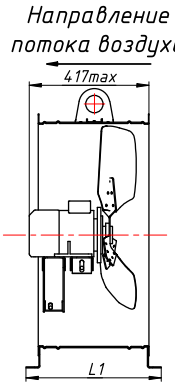


Преобразователи частоты, *стр. 329*

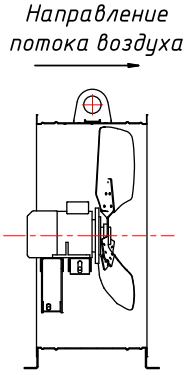
ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 5

Компоновка 2

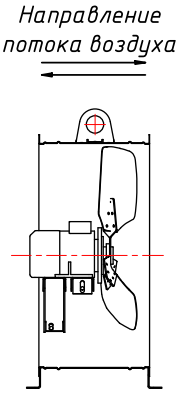




Исп. 1

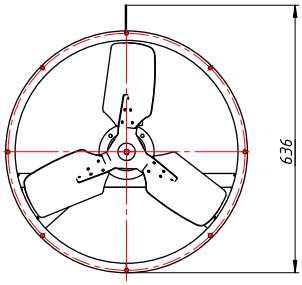


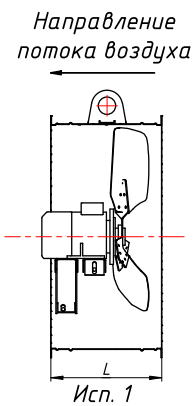
Исп. 2



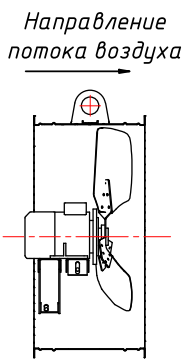
Исп. 3

Компоновка 1

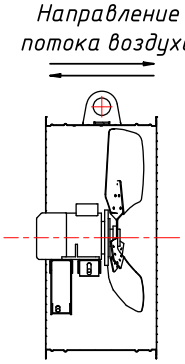




Исп. 1



Исп. 2



Исп. 3

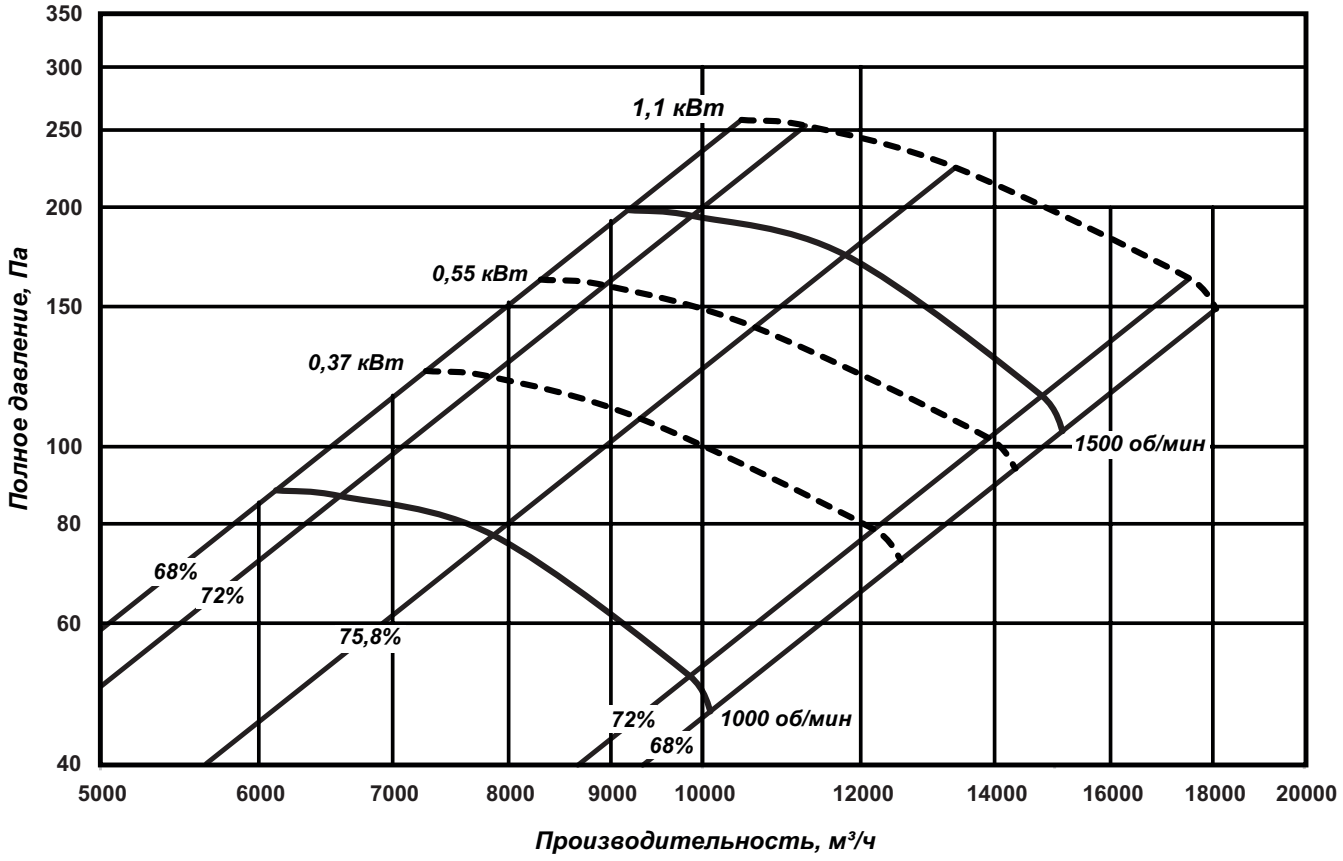
Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
63, 71	270	342	308
80, 90	330	402	368

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 6,3

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.
№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 Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, 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.

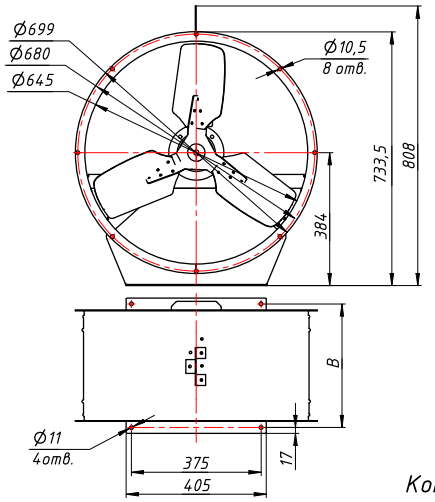
Аксессуары и комплектующие

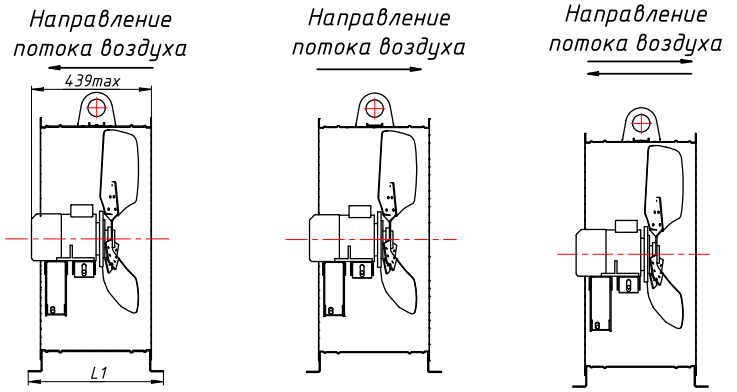


Преобразователи частоты, *стр. 329*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300

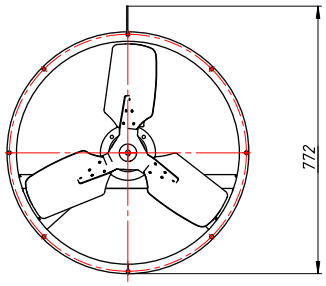
Компоновка 2

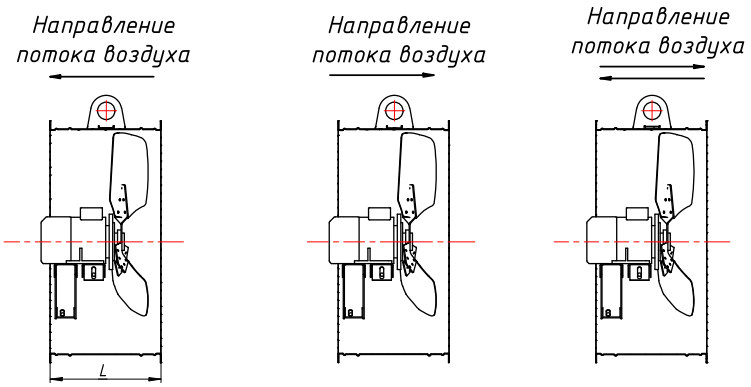




Исп. 1 Исп. 2 Исп. 3

Компоновка 1





Исп. 1 Исп. 2 Исп. 3

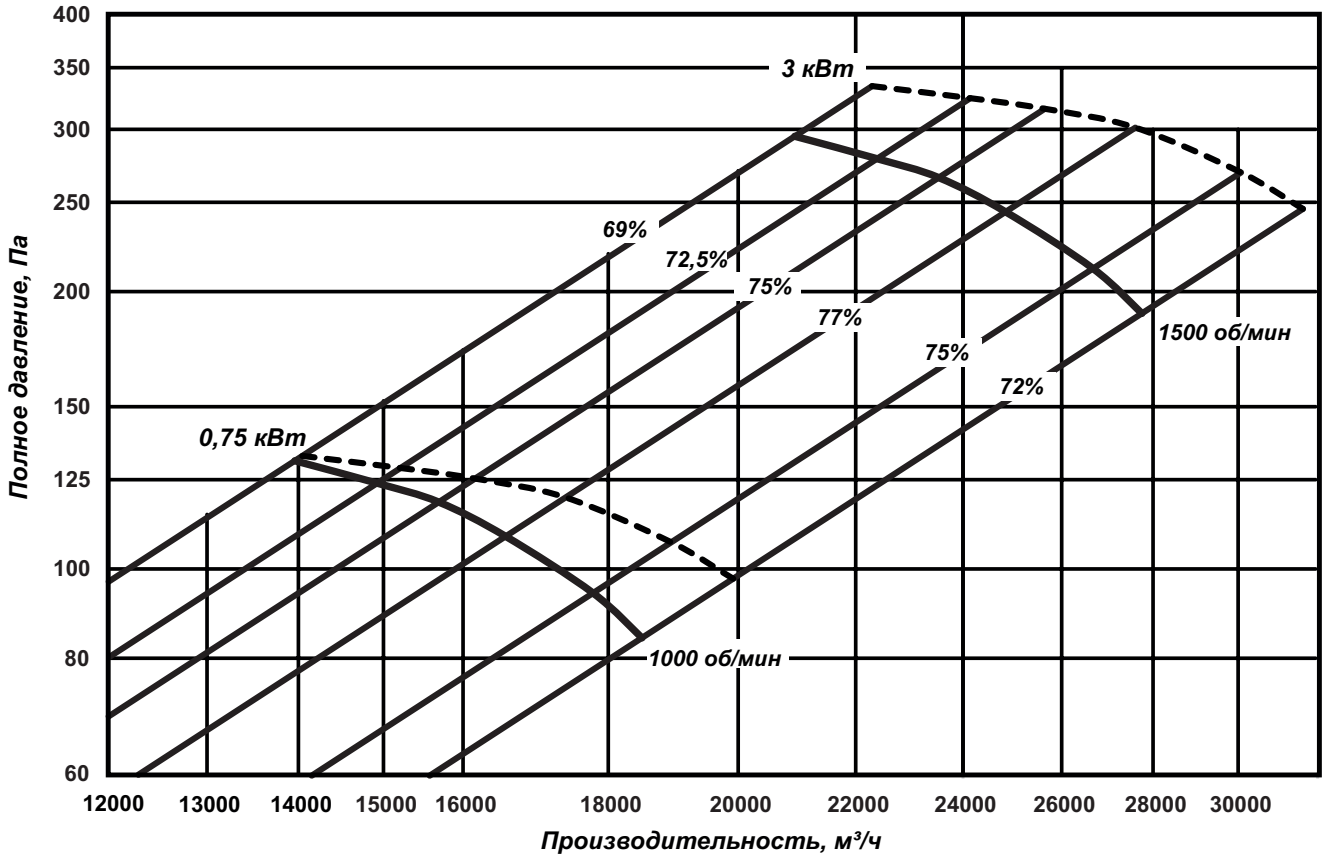
Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
63, 71	320	391	357
80, 90	355	426	392
100	385	456	422

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 8

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.
№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 Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, 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.

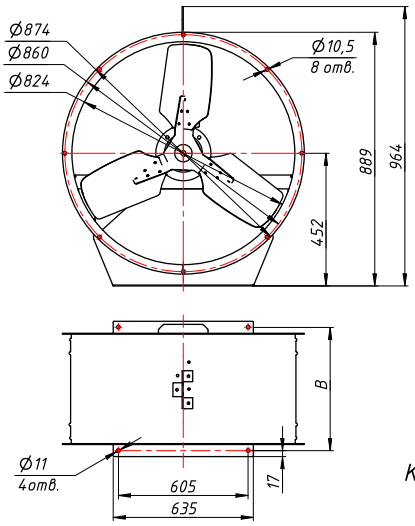
Аксессуары и комплектующие

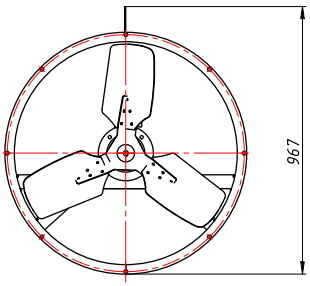


Преобразователи частоты, *стр. 329*

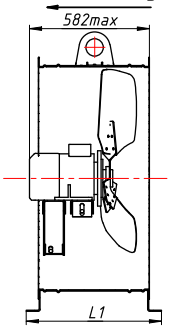
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 8

Компоноока 2



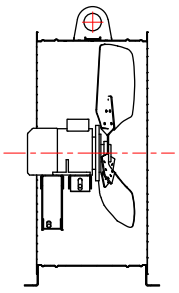


Направление потока воздуха



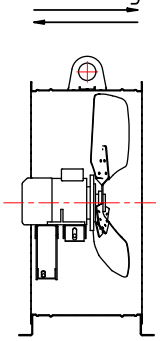
Исп. 1

Направление потока воздуха



Исп. 2

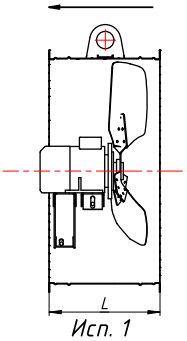
Направление потока воздуха



Исп. 3

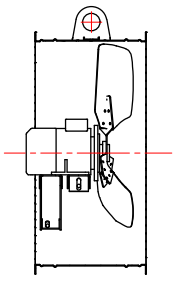
Компоновка 1

Направление потока воздуха



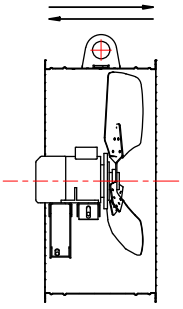
Исп. 1

Направление потока воздуха



Исп. 2

Направление потока воздуха



Исп. 3

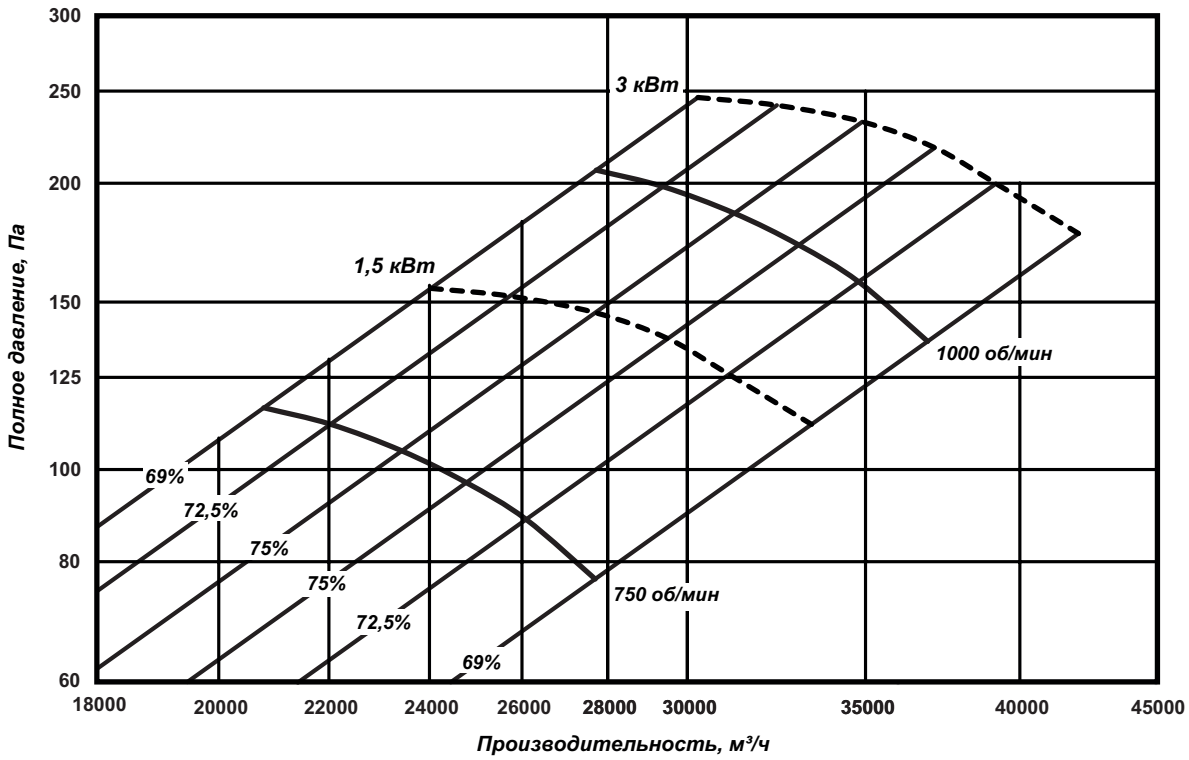
Габарит двигателя	L, мм	L1, мм	B, мм
80, 90, 100, 112	380	451	417

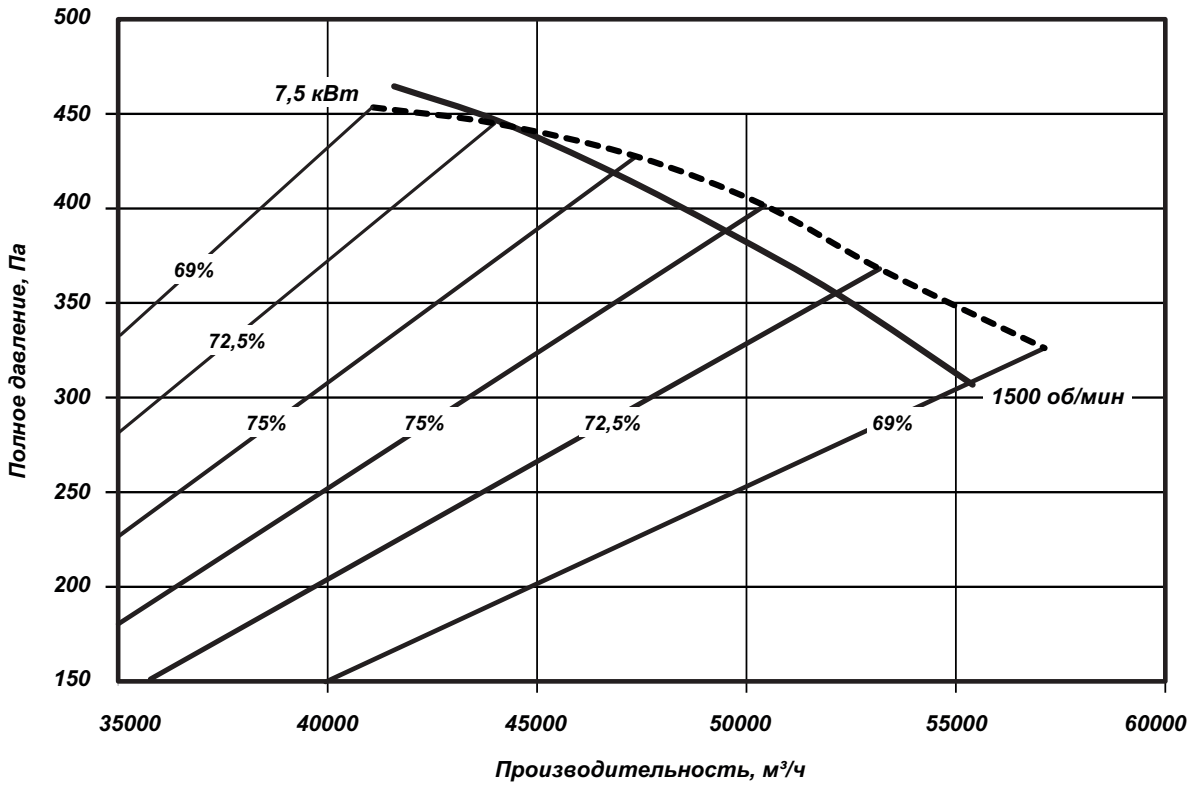
Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300 № 10

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.
№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

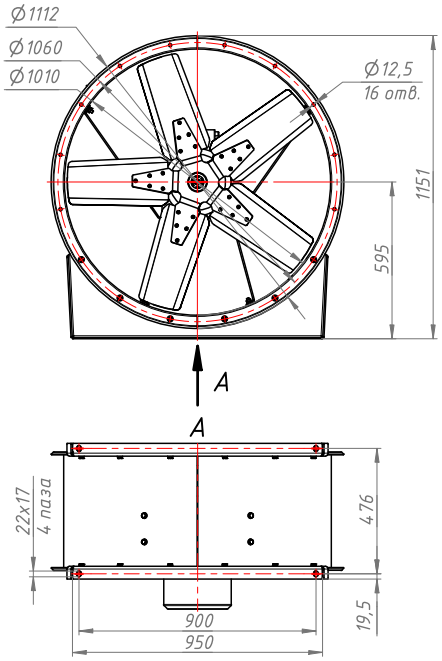
Типоразмер ВО 06-300	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№10	1000	100	107	98	95	92	87	81	75	98

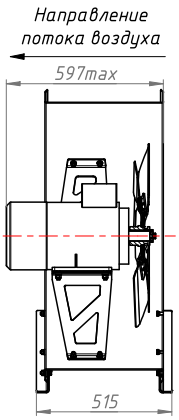
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

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

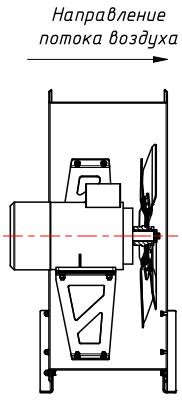
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 10

Компоновка 2

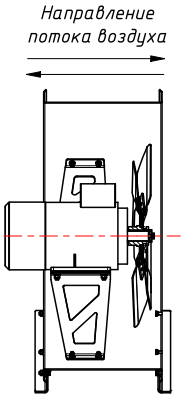




Исп.1

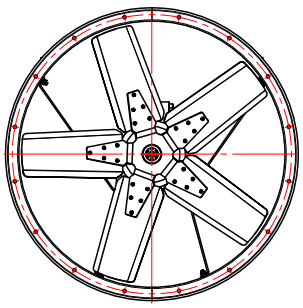


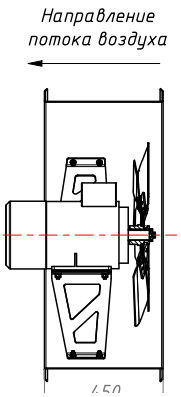
Исп.2

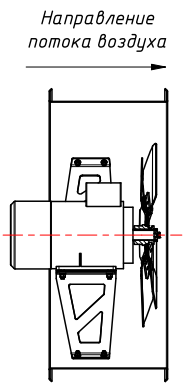


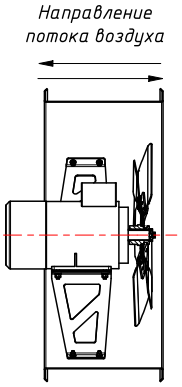
Исп.3

Компоновка 1







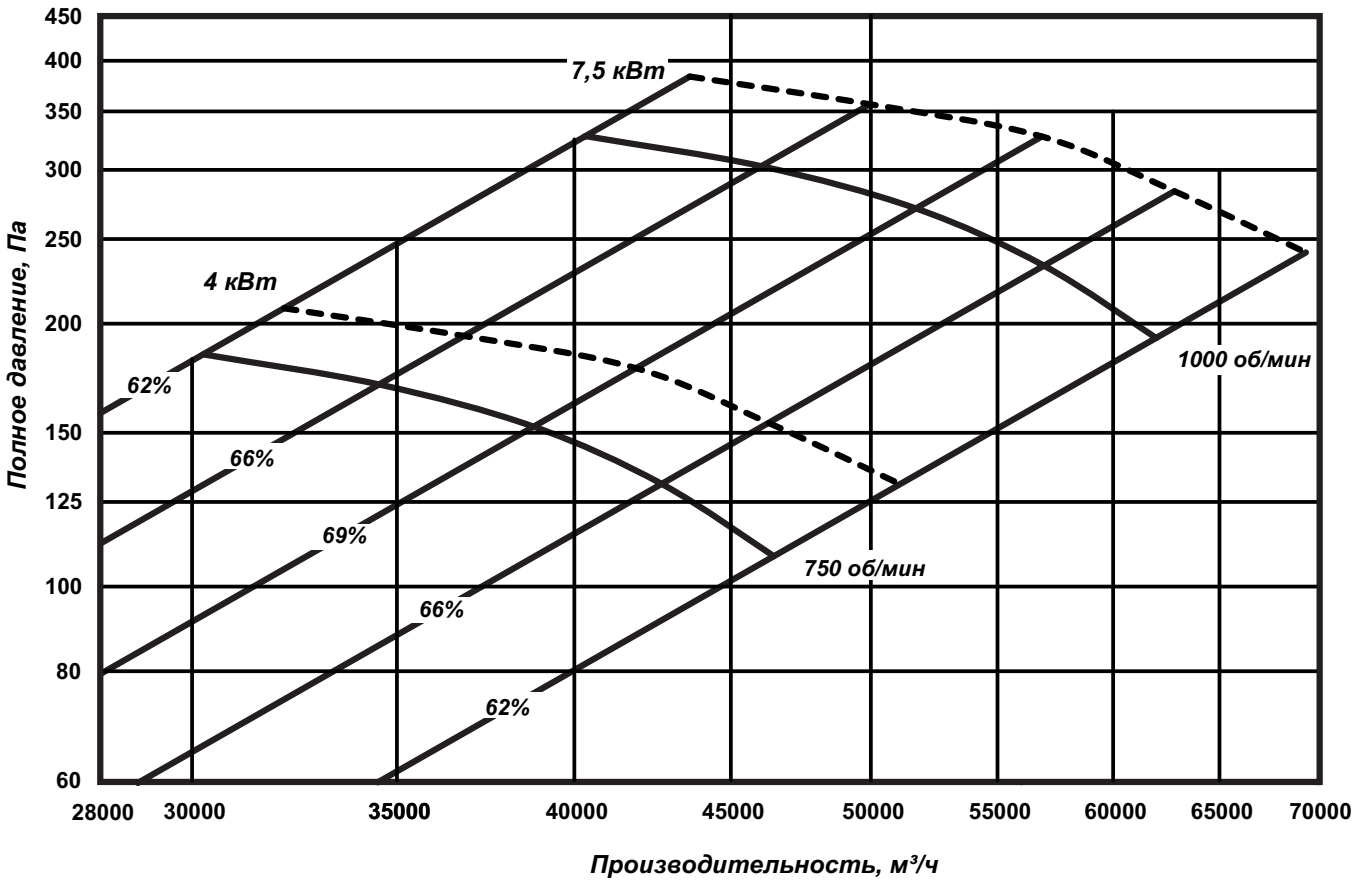


Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 06-300

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.
№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 Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, 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.

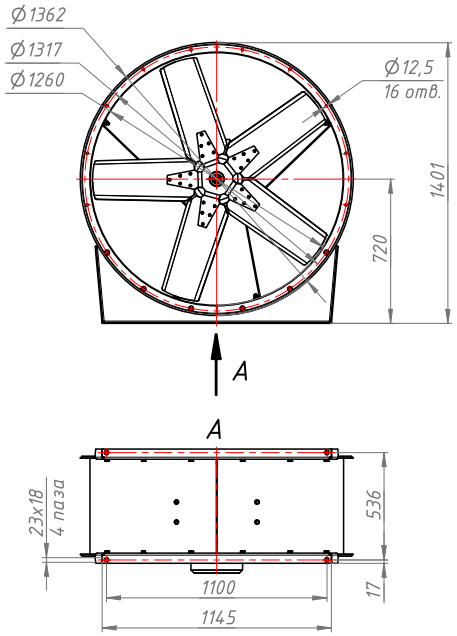
Аксессуары и комплектующие

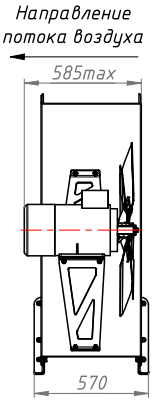


Преобразователи частоты, *стр. 329*

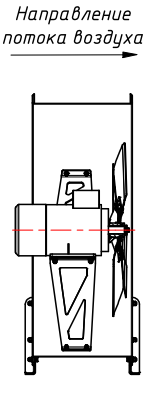
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 № 12,5

Компоновка 2

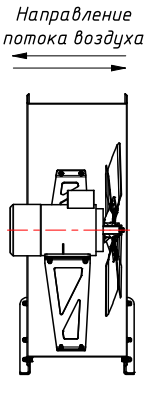




Исп.1

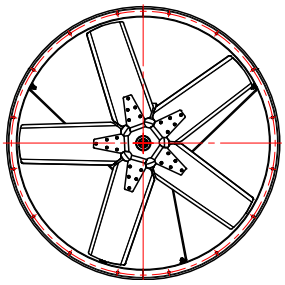


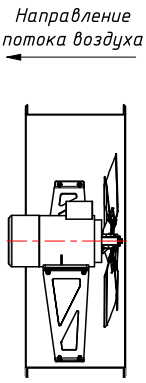
Исп.2

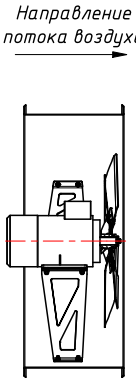


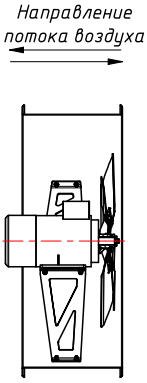
Исп.3

Компоновка 1









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