

# ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВО 25-188



## Назначение

Вентиляторы для систем противодымной вентиляции устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

## Конструкция

Вентиляторы имеют рабочее колесо с шестью листовыми лопатками, которые установлены с углами 30° или 35°. Перед рабочим колесом может быть установлен направляющий аппарат (НА) с углами установки лопаток 5° и 10° (на рисунке снизу).

Направляющий аппарат создает подкрутку потока перед входом на лопатки колеса и обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления. Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата.

Таким образом, каждый вентилятор одного типоразмера имеет пять модификаций, отличающихся положением лопаток колеса и НА.

Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.

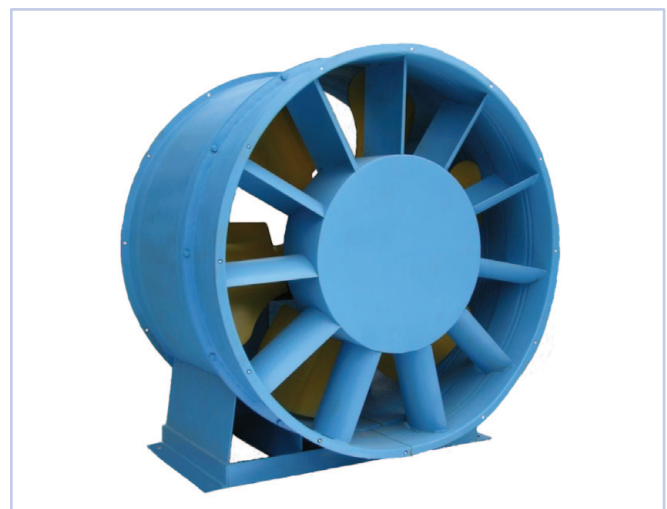
Вентилятор имеет две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (компоновка 01) и на стойке (компоновка 02).

## Эксплуатация

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и тропического (Т) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ 15150-69.

*Условия эксплуатации:*

1. Температура окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$  (от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  для тропического исполнения);
2. Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более  $100\text{ мг/м}^3$ ;
3. Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более  $2\text{ мм/с}$ .



### Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов

Номер вентилятора	Размеры, мм												n
	A	A1	B	D	D1	D2	d	H	H1	LMAX	L1	L2	
BO 25-188-8	700	A2	740	800	500	830	18	947	495	800	410	260	12
BO 25-188-9	800	A3	846	900	450	940	18	1040	550	840	450	260	12
BO 25-188-10	900	A4	946	1000	500	1040	20	1140	595	917	485	225	16
BO 25-188-11,2	1000	A5	1060	1120	560	1170	22	1270	670	970	560	225	16
BO 25-188-12,5	1100	A6	1160	1250	625	1295	22	1412	750	1150	630	225	16

### Основные технические данные вентиляторов

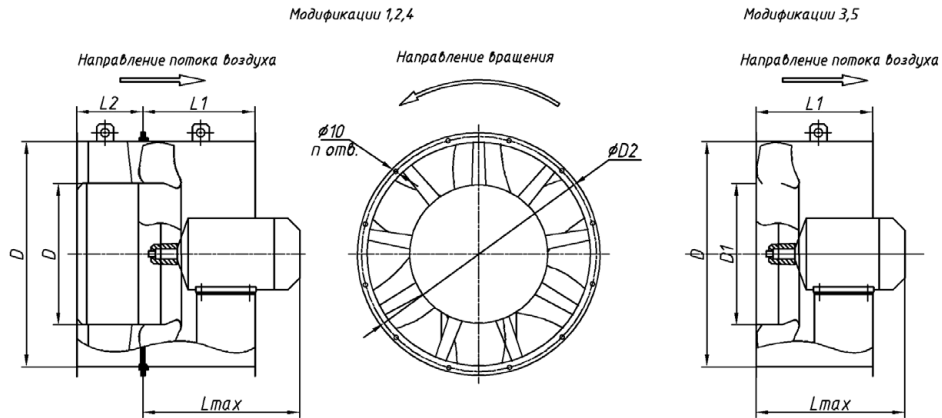
Наименование	Вариант	Угол установки лопаток		Частота вращения раб. колеса, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность P <sub>у</sub> , кВт	Масса, кг	
		колёса	НА				компоновка	
							01	02
BO 25-188-8-1	1	35	10	1500	A132M4	11	175	187
BO 25-188-8-2	2	35	5	1500	A132S4	7,5	167	179
BO 25-188-8-3	3	35	–	1500	A112M4	5,5	109	121
BO 25-188-8-4	4	30	5	1500	A112M4	5,5*	160	172
BO 25-188-8-5	5	30	–	1500	A100L4	4	101	113
BO 25-188-9-1	1	35	10	1500	A132M4	11	189	203
BO 25-188-9-2	2	35	5	1500	A132M4	11	189	203
BO 25-188-9-3	3	35	–	1500	A132S4	7,5*	101	115
BO 25-188-9-4	4	30	5	1500	A132S4	7,5	181	195
BO 25-188-9-5	5	30	–	1500	A132S4	7,5	101	115
BO 25-188-10-1	1	35	10	1500	AIP160S4	15*	273	288
BO 25-188-10-2	2	35	5	1500	AIP160S4	15	273	288
BO 25-188-10-3	3	35	–	1500	AIP160S4	15	241	256
BO 25-188-10-4	4	30	5	1500	A132M4	11	215	230
BO 25-188-10-5	5	30	–	1500	A132M4	11	183	198
BO 25-188-11,2-1	1	35	10	1000	A132M6	7,5*	238	256
BO 25-188-11,2-2	2	35	5	1000	A132M6	7,5	238	256
BO 25-188-11,2-3	3	35	–	1000	A132M6	7,5	198	216
BO 25-188-11,2-4	4	30	5	1000	A132S6	5,5*	229	247
BO 25-188-11,2-5	5	30	–	1000	A132S6	5,5	193	211
BO 25-188-12,5-1	1	35	10	1000	AIP160S6	15	386	403
BO 25-188-12,5-2	2	35	5	1000	AIP160S6	15	386	403
BO 25-188-12,5-3	3	35	–	970	AIP160S6	15	346	363
BO 25-188-12,5-4	4	30	5	970	AIP160S6	11	356	373
BO 25-188-12,5-5	5	30	–	970	AIP160S6	11	316	333

Варианты исполнений: 1, 2, 4 – с входным направляющим аппаратом; 3, 5 – без входного направляющего аппарата.

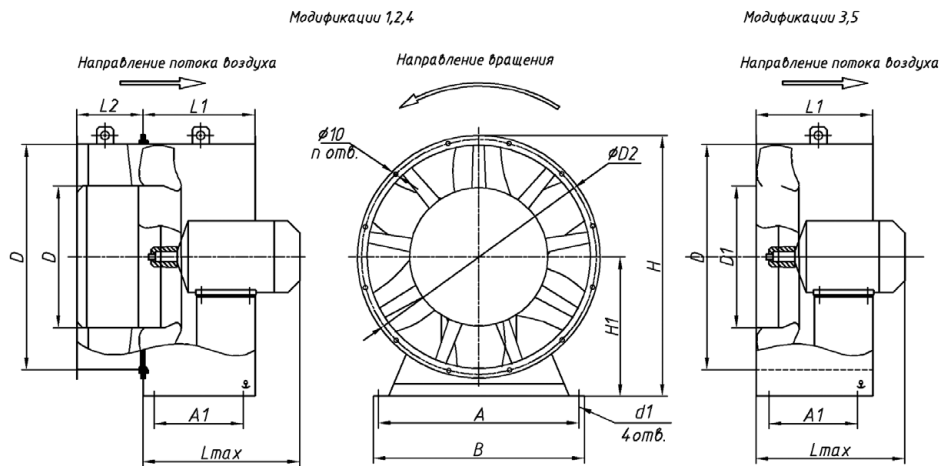
\* Возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики.

НА – направляющий аппарат

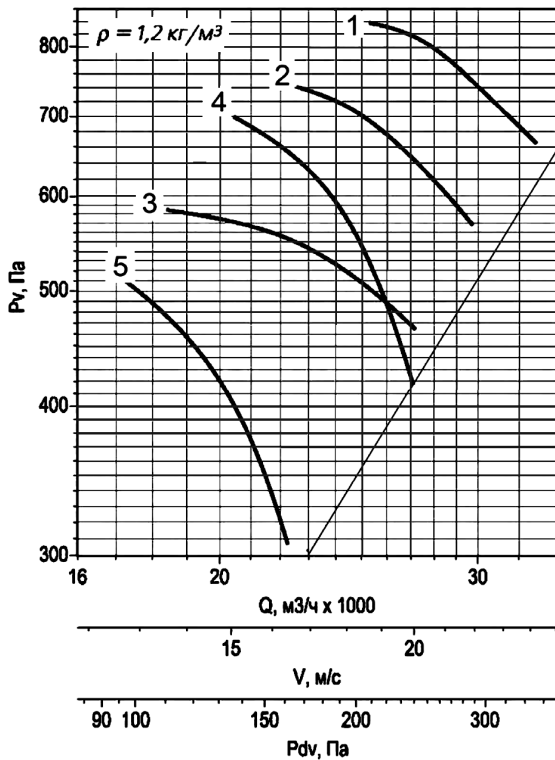
Компоновка 01



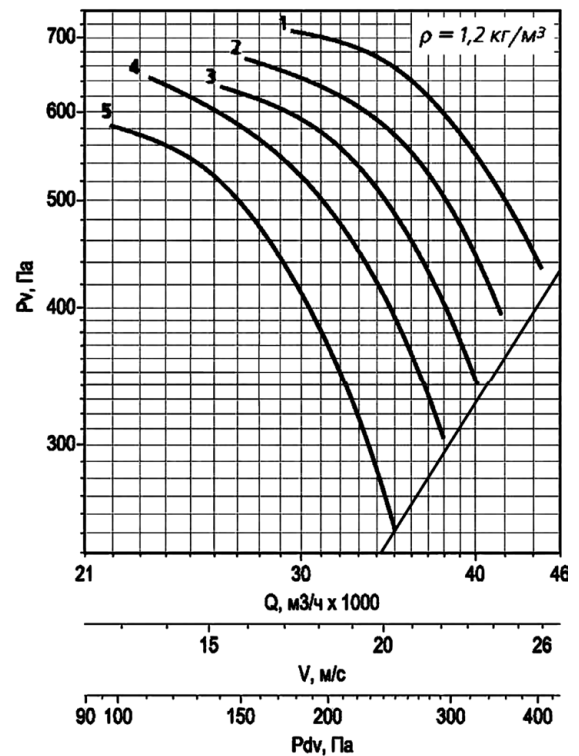
Компоновка 02



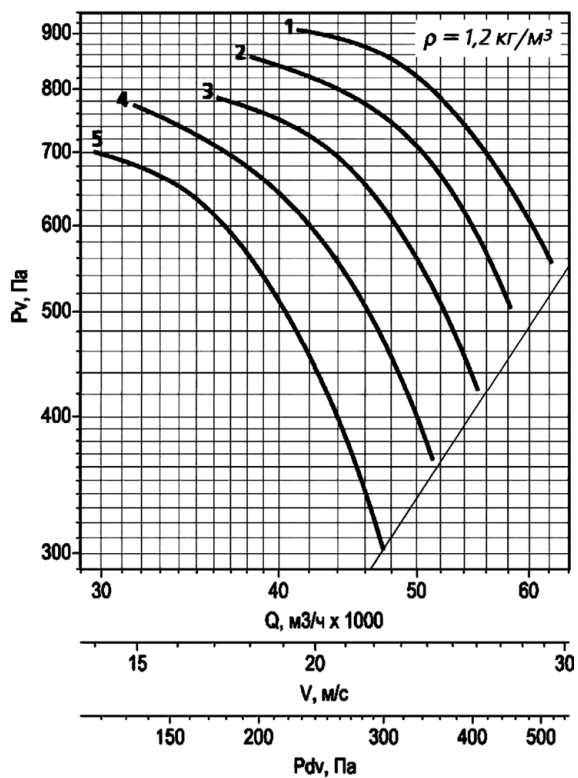
Аэродинамическая характеристика вентилятора  
BO 25-188-8



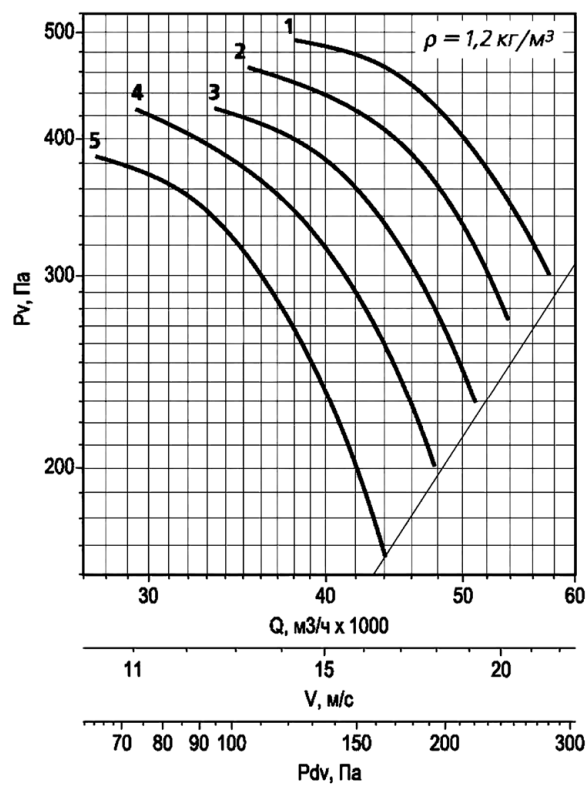
Аэродинамическая характеристика вентилятора  
BO 25-188-9



Аэродинамическая характеристика вентилятора  
**BO 25-188-10**



Аэродинамическая характеристика вентилятора  
**BO 25-188-11,2**



Аэродинамическая характеристика вентилятора  
**BO 25-188-12,5**

