



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 25-188 (ВО 36-160) ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА В СИСТЕМАХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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. Вентиляторы изготавливаются семи типоразмеров:
ВО 25-188 №№ 5; 6,3; 8; 9; 10; 11,2; 12,5

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение вентиляторов по назначению и материалам:

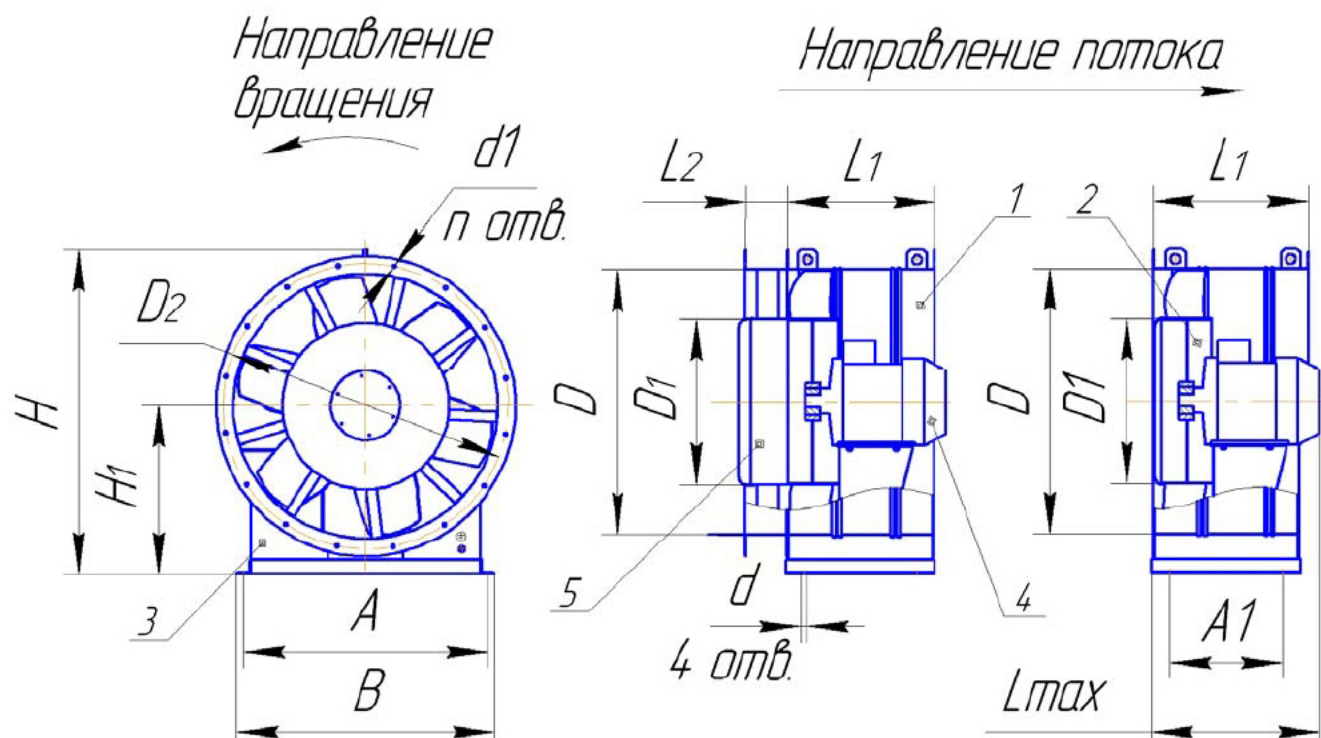
-из углеродистой стали.

ТУ 4861-039-57375659-2010

Сертификаты соответствия № РОСС RU.МГ01.В03479

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. 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° или 10° . 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.

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 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от 40°C до $+45^\circ\text{C}$ (от -10°C до $+45^\circ\text{C}$ для тропического исполнения); 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 мг/м^3 ; среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/сек .



1 – корпус; 2 – колесо рабочее; 3 – рама; 4 – электродвигатель; 5 – Н. А.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

№ вентилятора	A	A ₁	B	D	D ₁	D ₂	d	d1	H	H ₁	l _{max}	l ₁	l ₂	n
№ 5	352	277	402	500	280	536	14	7	621	305	340	305	-	16
№ 6,3	442	343	492	630	356	660	14	9	737	360	380	315	-	16
№ 8	740	450	780	800	475	830	18	12	925	490	650	500	140	16
№ 9	850	450	900	900	500	940	18	10	1060	550	590	500	140	16
№ 10	940	460	990	1000	600	1040	18	12	1140	600	690	510	170	16
№ 11,2	1054	500	1110	1120	625	1165	18	10	1295	675	620	560	245	16
№ 12,5	1144	560	1200	1250	625	1295	18	10	1438	750	750	630	245	16

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер вентилятора	Номер кривой	Угол установки лопаток, градус		Двигатель		Частота вращения, об./мин.	Параметры в рабочей зоне*		Масса вентилятора с двигателем кг.	
		р./к.	н./а.	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс.м³/час	Полное давление, Па		
ВО 25-188-5	-00	1	30	-	AIP63B4	0,37	1500	3,5-5,7	140-60	40
	-01	2	35	-	AIP71A4	0,55	1500	4,2-6,8	190-90	40
	-02	3	40	-	AIP71A4	0,55	1500	5,0-7,6	205-110	40
ВО 25-188-6,3	-00	1	30	-	5A80MA4	1,1	1500	7,1-12,0	280-100	55
	-01	2	35	-	5A80MB4	1,5	1500	8,5-13,2	300-140	55
	-02	3	40	-	AIP90L4	2,2	1500	10,0-17,0	340-150	55
ВО 25-188-8	-00	1	35	10	A132M4	11,0	1500	25,5-32,0	840-660	175
	-01	2	35	5	A132S4	7,5	1500	22,5-30,0	740-570	167
	-02	3	35	-	A112M4	5,5	1500	18,5-27,3	585-465	109
	-03	4	30	5	A112M4	5,5	1500	20,5-27,2	700-418	160
	-04	5	30	-	A100L4	4,0	1500	17,3-22,3	510-308	101
ВО 25-188-9	-00	1	35	10	A132M4	11,0	1500	29,3-45,0	710-430	154
	-01	2	35	5	A132M4	11,0	1500	27,5-41,5	670-395	154
	-02	3	35	-	A132S4	7,5	1500	26,4-40,4	635-340	135
	-03	4	30	5	A132S4	7,5	1500	23,5-38,0	645-305	146
	-04	5	30	-	A132S4	7,5	1500	21,8-35,0	585-250	130
ВО 25-188-10	-00	1	35	10	AIP160S4	15,0	1500	41,5-62,5	910-555	265
	-01	2	35	5	AIP160S4	15,0	1500	38,4-58,4	855-505	265
	-02	3	35	-	AIP160S4	15,0	1500	36,3-55,4	785-425	241
	-03	4	30	5	A132M4	11,0	1500	31,6-51,4	770-365	215
	-04	5	30	-	A132M4	11,0	1500	27,5-47,5	700-303	183
ВО 25-188-11,2	-00	1	35	10	A132M6	7,5	1000	38,0-57,7	490-300	251
	-01	2	35	5	A132M6	7,5	1000	35,3-54,0	463-273	251
	-02	3	35	-	A132M6	7,5	1000	33,5-51,0	425-230	214
	-03	4	30	5	A132S6	5,5	1000	29,5-47,7	423-203	246
	-04	5	30	-	A132S6	5,5	1000	27,5-44,0	385-130	209
ВО 25-188-12,5	-00	1	35	10	AIP160M6	15,0	1000	53,5-81,0	625-384	373
	-01	2	35	5	AIP160M6	15,0	1000	49,5-75,0	590-347	373
	-02	3	35	-	AIP160M6	15,0	1000	47,0-71,5	540-292	332
	-03	4	30	5	AIP160S6	11,0	1000	41,7-67,7	550-260	343
	-04	5	30	-	AIP160S6	11,0	1000	39,0-62,5	500-215	302

* Табличные характеристики вентиляторов дымоудаления всех типов приведены при температуре 20°C.

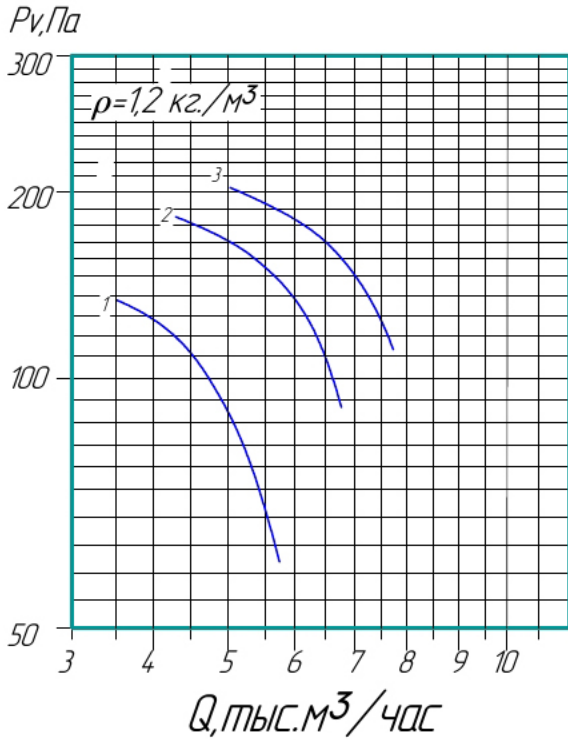
Для подбора вентиляторов следует пользоваться графиками.

Варианты исполнений: 00;01;03 - с входным направляющим аппаратом;

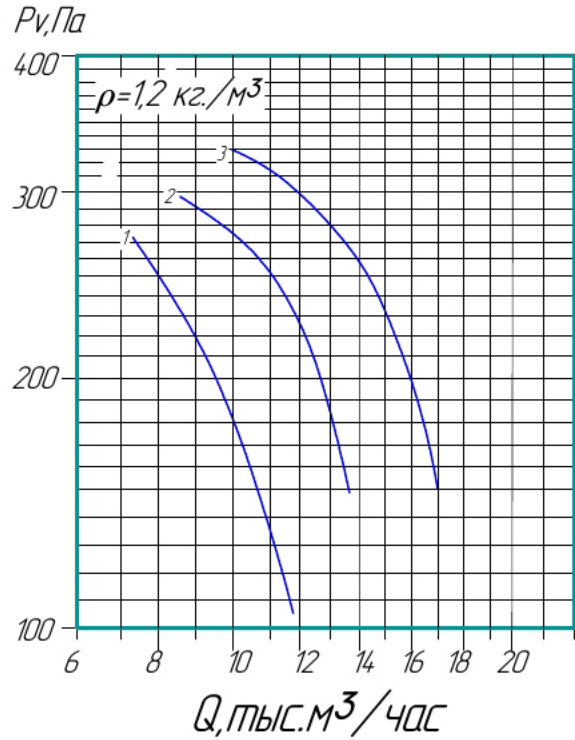
02;04 - без входного направляющего аппарата.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

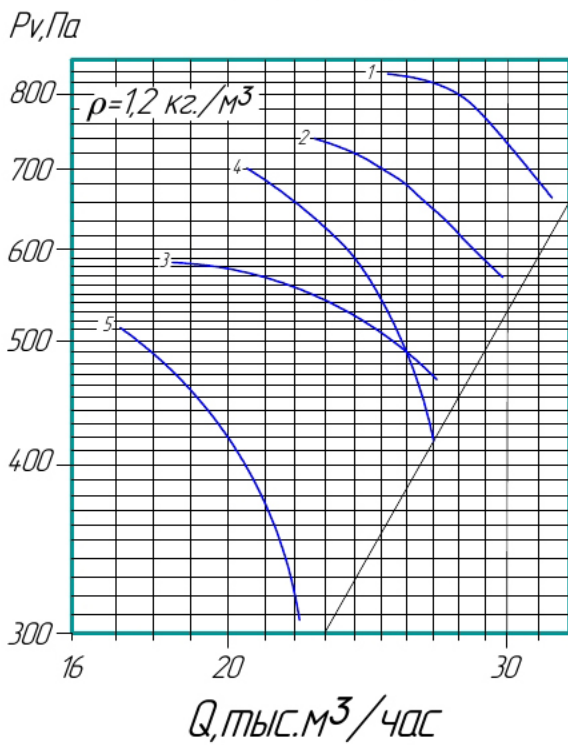
В0 25-188-5



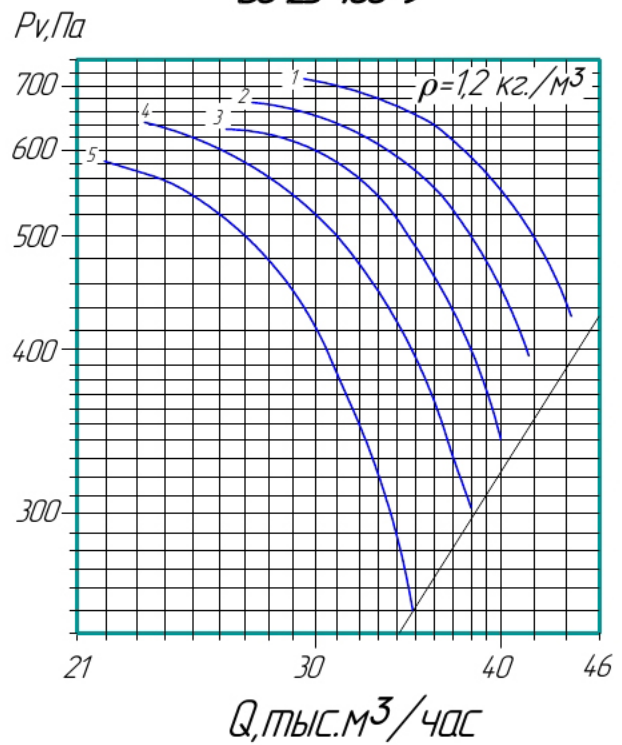
В0 25-188-6,3



В0 25-188-8



В0 25-188-9



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

