

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Вентилятор осевой типа ВО 25-188

Вентиляторы подпора устанавливаются в системах 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

Вентилятор осевой имеет рабочее колесо с шестью листовыми лопатками, которые установлены под углом 30° или 35°. Перед рабочим колесом может быть установлен направляющий аппарат (НА) с углами установки лопаток 5° и 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 защитнодекоративное лакокрасочное покрытие.

Вентилятор осевой 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 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

При условии защиты электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора по 1-ой категории размещения

Условия эксплуатации:

1. Температура окружающей среды от -40°C до +45°C (от -10 °C до +50 °C для тропического климата).

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 мг/м².

3. Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм												n
	A	A1	B	D	D1	D2	d	H	H1	LMAX	L1	L2	
ВО 25-188-8	700	310	740	800	500	845	18	960	495	800	410	260	12
ВО 25-188-9	800	350	846	900	500	940	18	1060	550	840	450	260	12
ВО 25-188-10	900	415	946	1000	500	1045	20	1160	595	917	485	225	16
ВО 25-188-11,2	1000	460	1060	1120	500	1170	22	1290	670	970	560	225	16
ВО 25-188-12,5	1100	530	1160	1250	500	1295	22	1435	750	1150	630	225	16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

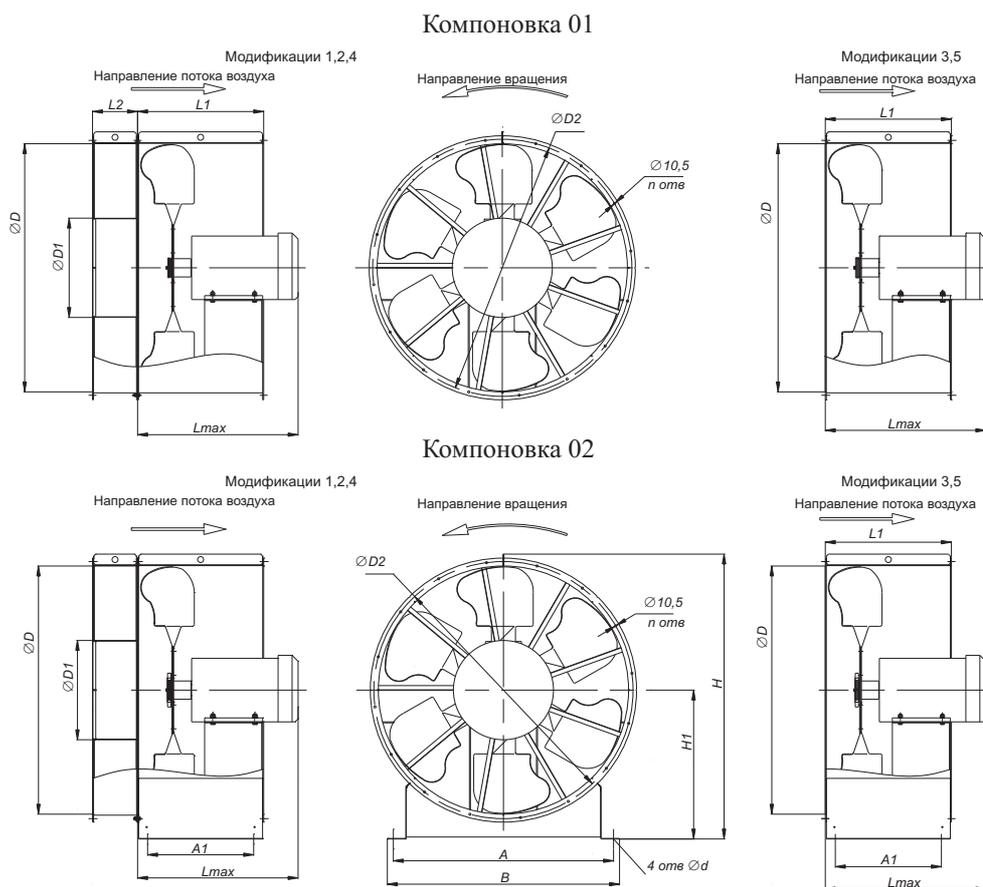
Наименование-номер вентилятора- номер модификации и кривой	Угол установки лопаток		Частота вращения рабочего колеса n , мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N_u , Вт	Масса, кг	
	колеса	НА				компоновка	
						01	02
ВО 25-188-8-1	35	10	1435	A132M4	11,0	175	187
ВО 25-188-8-2	35	5	1455	A132S4	7,5	167	179
ВО 25-188-8-3	35	-	1450	A112M4	5,5	109	121
ВО 25-188-8-4	30	5	1450	A112M4	5,5*	160	172
ВО 25-188-8-5	30	-	1435	A100L4	4,0	101	113
ВО 25-188-9-1	35	10	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО 25-188-9-2	35	5	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО 25-188-9-3	35	-	1455	A132S4	7,5*	101	115
ВО 25-188-9-4	30	5	1455	A132S4	7,5	181	195
ВО 25-188-9-5	30	-	1455	A132S4	7,5	101	115
ВО 25-188-10-1	35	10	1460	AIP160S4	15,0*	273	288
ВО 25-188-10-2	35	5	1460	AIP160S4	15,0	273	288
ВО 25-188-10-3	35	-	1460	AIP160S4	15,0	241	256
ВО 25-188-10-4	30	5	1435	A132M4	11,0	215	230
ВО 25-188-10-5	30	-	1435	A132M4	11,0	183	198
ВО 25-188-11,2-1	35	10	960	A132M6	7,5*	238	256
ВО 25-188-11,2-2	35	5	960	A132M6	7,5	238	256
ВО 25-188-11,2-3	35	-	960	A132M6	7,5	198	216
ВО 25-188-11,2-4	30	5	950	A132S6	5,5*	229	247
ВО 25-188-11,2-5	30	-	950	A132S6	5,5	193	211
ВО 25-188-12,5-1	35	10	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО 25-188-12,5-2	35	5	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО 25-188-12,5-3	35	-	970	AIP160M6	15,0	346	363
ВО 25-188-12,5-4	30	5	970	AIP160S6	11,0	356	373
ВО 25-188-12,5-5	30	-	970	AIP160S6	11,0	316	333

Примечание

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.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

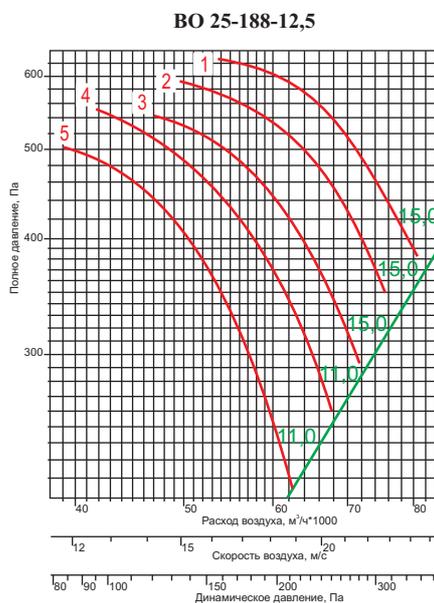
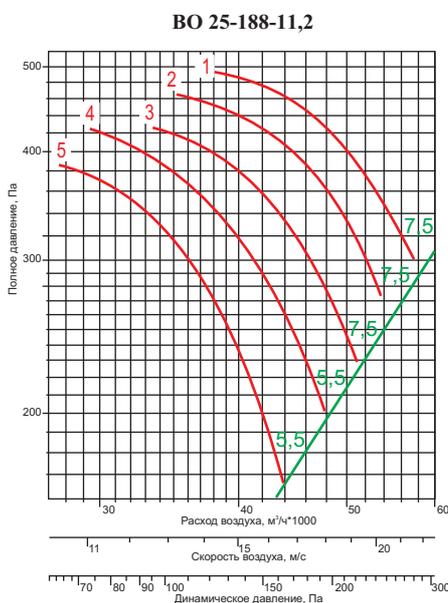
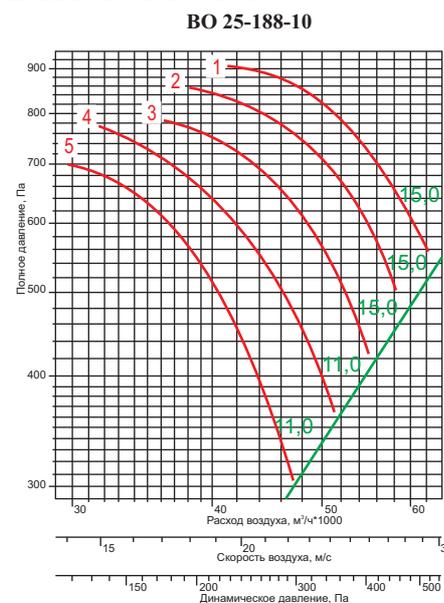
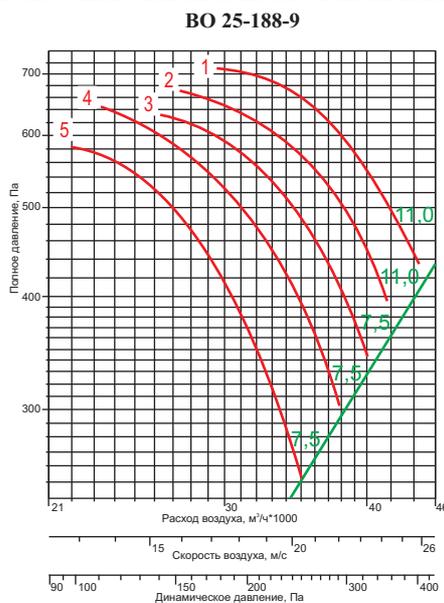
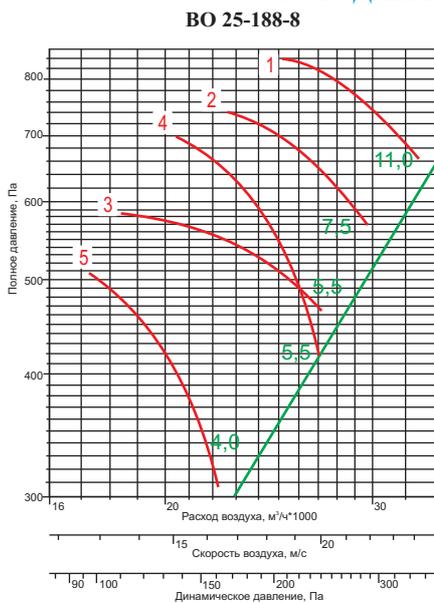
Наименование-номер вентилятора- номер модификации и кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 25-188-8-1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
ВО 25-188-8-2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
ВО 25-188-8-3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
ВО 25-188-8-4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
ВО 25-188-8-5	103	84	92	103	102	98	92	84	78
ВО 25-188-9-1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
ВО 25-188-9-2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
ВО 25-188-9-3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
ВО 25-188-9-4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
ВО 25-188-9-5	107	89	97	108	107	102	96	89	81
ВО 25-188-10-1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
ВО 25-188-10-2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
ВО 25-188-10-3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
ВО 25-188-10-4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
ВО 25-188-10-5	110	92	100	111	110	105	99	92	84
ВО 25-188-11,2-1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
ВО 25-188-11,2-2	107	94	99	107	106	103	97	91	83
ВО 25-188-11,2-3	107	88	95	106	105	104	97	90	84
ВО 25-188-11,2-4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО 25-188-11,2-5	104	86	94	105	104	99	93	86	78
ВО 25-188-12,5-1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
ВО 25-188-12,5-2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
ВО 25-188-12,5-3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО 25-188-12,5-4	109	89	98	108	107	104	98	91	83
ВО 25-188-12,5-5	108	90	98	109	108	103	97	90	82

Примечание

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

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

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:
 - плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
 - температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
 - атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор осевой ВО 25-188-.....х.....

Наименование вентилятора

Номер

Параметры двигателя:

Компоновка:

N_y - установочная мощность, кВт;
 n - частота вращения рабочего колеса, мин^{-1} .

01 - крепление обечайки - фланцевое;
 02 - крепление обечайки - на стойке.

Угол установки лопаток колеса, град (35, 30)

Угол установки лопаток направляющего аппарата, град (5, 10)*

*Если без входного направляющего аппарата, то угол не указывается

Дополнительные опции:

- Р - наличие распределительной коробки.