Вентилятор осевой ВО 30-160

- ВО 30-160 № 6,3
- ВО 30-160 № 7,1
- ВО 30-160 № 8
- ВО 30-160 № 9
- ВО 30-160 № 10
- ВО 30-160 № 11,2
- ВО 30-160 № 12,5



Вентиляторы марки ВО 30-160 используются в противодымной вентиляции и 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.

Рабочее колесо изготавливается с большим относительным диаметром втулки, составляющим 70% от диаметра колеса. Специфичностью данных вентиляторов является возможность установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор с одним диаметром колеса обеспечивает целую область режимов. Спрямляющий аппарат и встроенный диффузор осуществляют снижение скорости потока в выходном сечении вентилятора и динамического давления вентилятора, с одновременным увеличением создаваемого им статического давления.

Вентилятор ВО 30-160 изготавливается в 2-х вариантах, отличающихся креплением обечайки: фланцевое (компоновка 1) и на раме (компоновка 2)

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.

- **Температура окружающей среды от -40 до +45 °С (от -10 до +50 °С 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/с.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ ВО 30-160

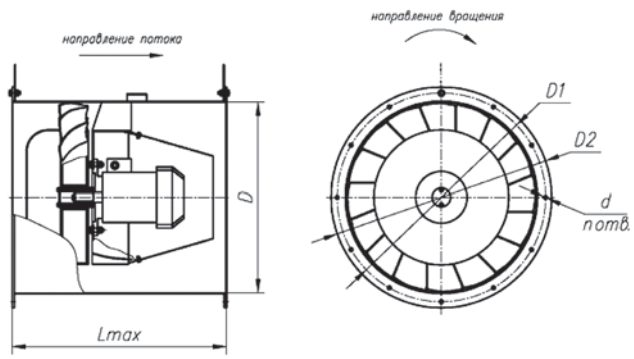
№ вент.	№ модификации	Угол установки лопаток, градус	Частота вращения, мин$^{-1}$	Установочная мощность, кВт	Производительность тыс. м^3/ч	Полное давление, Па	Масса вентилятора, кг		Объём вентилятора, V, м^3	
							Компановка 01	Компановка 02	Компановка 01	Компановка 02
6,3	1	18	1420	1,1	5,0-8,3	430-54	88	97	0,38	0,46
	2	26	1390	2,2	6,9-10,8	505-215	98	107		
	3	38	1390	2,2	8,0-13,8	550-345	91	100		
	4	46	1395	3	9,5-16,2	580-465	108	117		
7,1	1	18	1390	2,2	7,0-11,6	525-75	130	148	0,49	0,57
	2	26	1395	3	9,8-15,7	645-274	117	135		
	3	38	1450	5,5	11,8-20,8	760-475	153	163		
	4	46	1455	7,5	14,2-24,3	800-640	165	183		

8	1	18	1435	4	10,4-17,2	720-100	193	224	0,75	0,88
	2	26	1450	5,5	14,7-23,2	880-375	196	214		
	3	38	145	11	16,8-29,4	930-590	216	247		
	4	46	1435	11	20,0-34,0	990-790	224	242		
9	1	18	950	2,2	9,7-16,5	380-50	165	171	1,12	1,31
	2	26	960	3	13,8-23,0	465-95	176	181		
	3	38	950	5,5	18,0-30,0	490-165	191	196		
	4	46	960	7,5	19,0-36,5	525-240	202	207		
	5	18	1455	7,5	15,0-25,0	900-115	187	192		
	6	26	1435	11	21,0-34,5	1020-210	197	202		
	7	38	1460	15	24,5-46,5	1080-380	233	238		
	8	46	1460	22	29,0-55,0	1100-550	263	268		
10	1	18	960	4	13,0-22,5	500-100	222	236	1,37	1,59
	2	26	950	5,5	19,0-29,5	590-250	228	242		
	3	38	960	7,5	22,0-38,5	660-420	233	247		
	4	46	970	11	26,5-45,0	720-570	297	311		
	5	18	1435	11	20,5-34,0	1100-295	232	246		
	6	26	1460	18,5	29,0-46,0	1400-590	314	327		
	7	38	1460	30	34,0-58,0	1500-950	362	376		
11,2	1	18	950	5,5	18,8-32,0	600-76	261	266	1,98	2,29
	2	26	970	11	27,0-45,0	760-170	298	303		
	3	38	970	15	32,0-59,0	800-264	330	335		
	4	46	970	18,5	37,0-71,5	820-375	337	342		
12,5	1	18	970	11	27,0-44,5	790-213	302	319	2,42	2,71
	2	26	970	15	37,5-59,0	975-415	403	419		
	3	38	970	22	43,5-76,0	1050-660	468	488		
	4	46	973	37	52,5-88,5	1130-900	635	655		

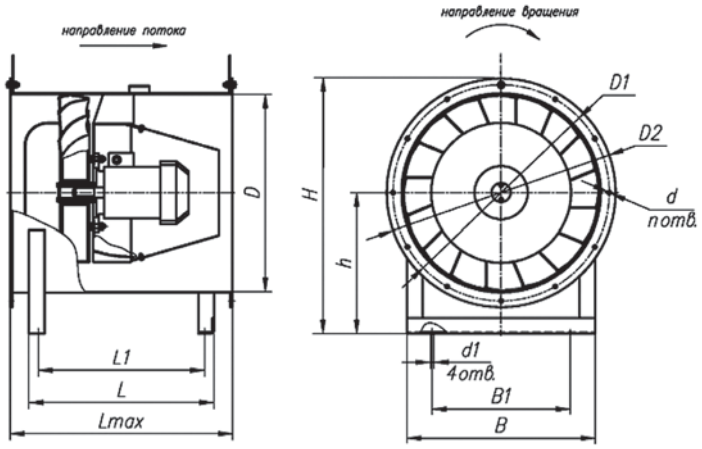
* - Двигатель выбран без запаса мощности.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ ВО 30-160

КОМПОНОВКА 01



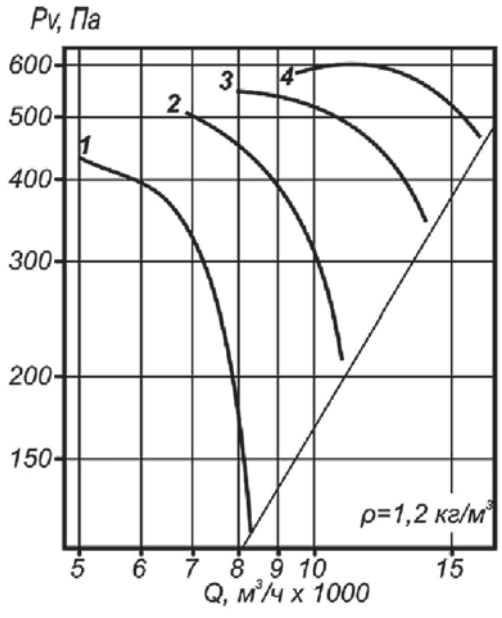
КОМПОНОВКА 02



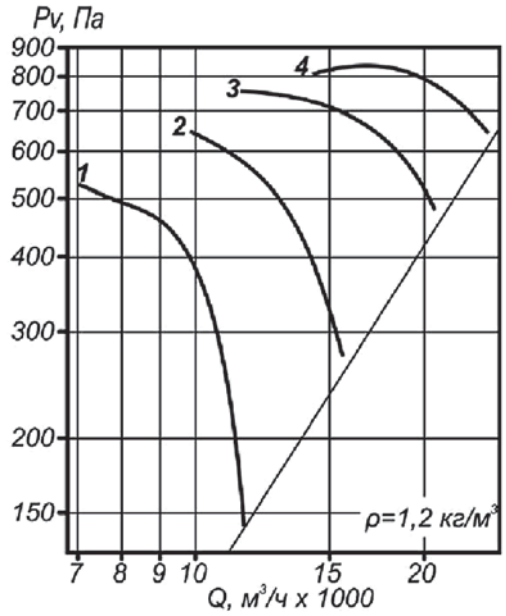
№ ВЕНТИЛЯТОРА	РАЗМЕРЫ, ММ												N
	D	D1	D2	H	h	Lmax	L	L1	B	B1	d	d1	
6,3	630	690	730	888	450	710	590	540	600	440	12	12	12
7,1	710	770	810	945	500	750	640	590	690	545	12	12	16
8	800	860	900	1050	560	930	780	730	760	610	12	12	16
9	900	960	1000	1170	650	1120	980	930	850	650	14	14	16
10	1000	1070	1110	1285	690	1115	980	930	930	730	14	14	16
11,2	1120	1195	1220	1415	790	1330	1200	1130	930	730	14	18	20
12,5	1250	1320	1350	1510	790	1330	1200	1130	990	790	14	18	20

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

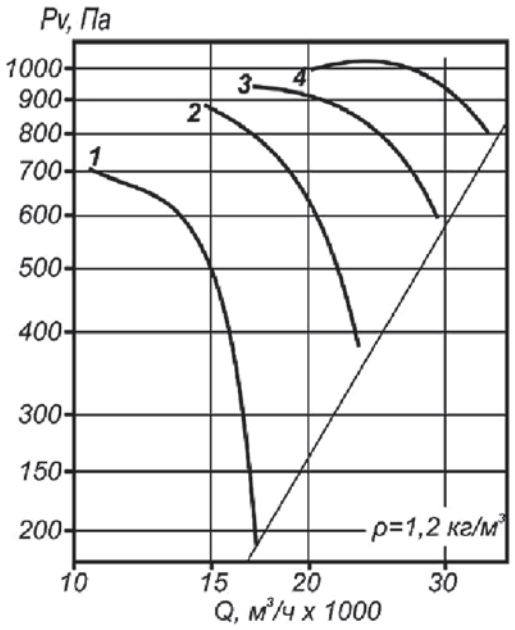
ВО 30-160-6,3



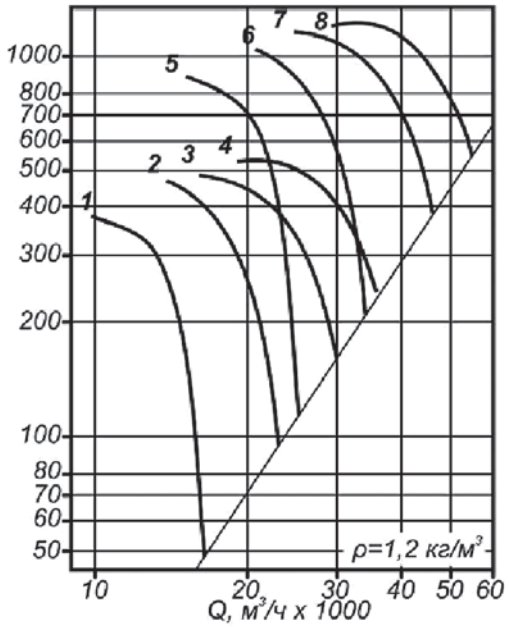
ВО 30-160-7,1



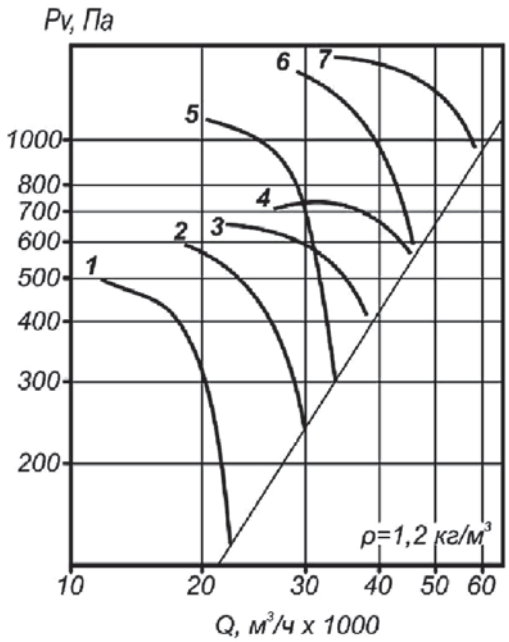
ВО 30-160-8



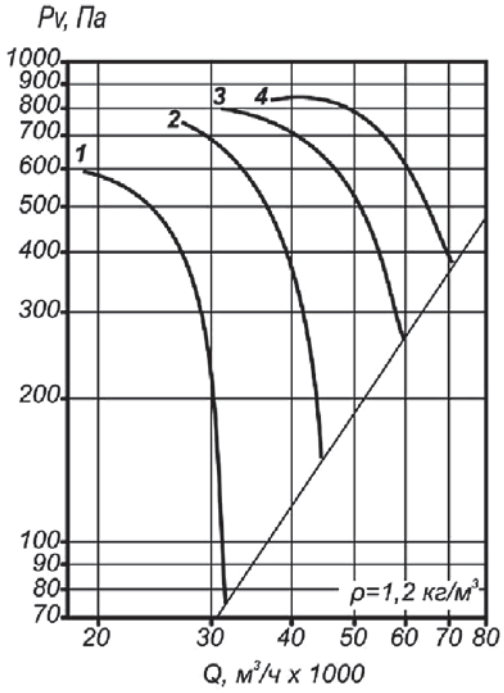
ВО 30-160-9



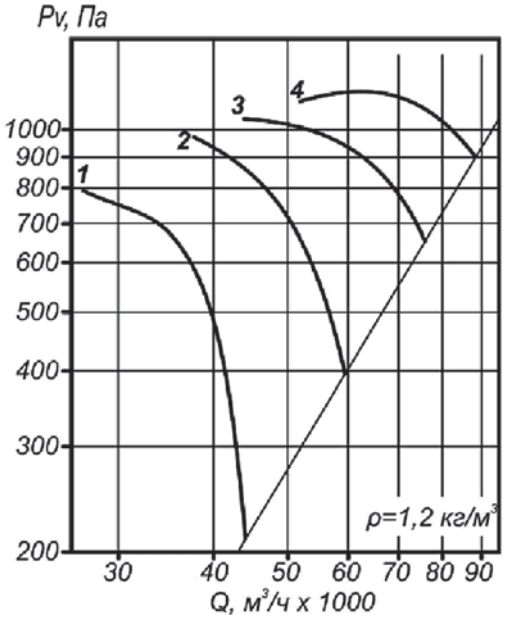
ВО 30-160-10



ВО 30-160-11,2



ВО 30-160-12,5



ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

