

Осевые вентиляторы дымоудаления ВО-30-160-ДУ



Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозвушные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут.

Вентиляторы оснащаются осевыми рабочими колесами с листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 2-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.

	ВО-30-160	-	5	ДУ	-	38гр	-	4	-	(600)	-	02
Тип вентилятора												
Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)												
Область применения: ДУ - дымоудаление ДУВ – дымоудаление и вентиляция												
Угол установки лопаток, град												
Количество полюсов электродвигателя												
Максимальная температура перемещаемой среды, °С (400 или 600)												
Исполнение: 01 – без СА, фланцевое крепление 02 – со СА, фланцевое крепление 03 – без СА, крепление на раме 04 – со СА, крепление на раме												

Конструкция

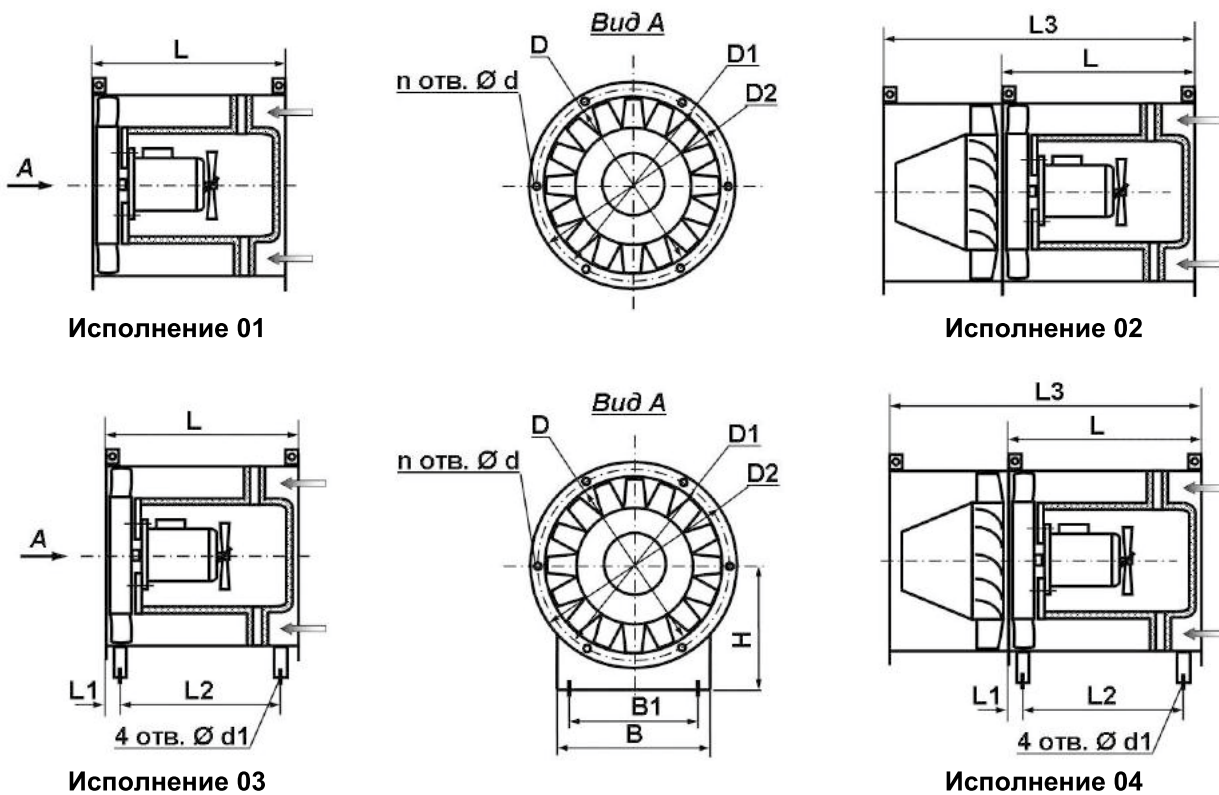
Вентиляторы высокого давления **ВО-30-160-ДУ** имеют большую долю динамического давления в полном. Для снижения потерь давления на напорных участках сети рекомендуется за вентилятором устанавливать выходной канал со спрямляющим аппаратом (исполнение **02** и **04**). При этом достигается снижение динамического давления в 2,5 раза. Рабочее колесо имеет большой относительный диаметр втулки (0,7 от диаметра колеса), что связано с большими размерами двигателя и наличием теплозащитного кожуха. Для охвата по возможности большего диапазона рабочих режимов лопатки рабочего колеса могут устанавливаться под разными углами. Вентиляторы имеют четыре компоновки, отличающиеся наличием (отсутствием) выходного канала со спрямляющим аппаратом (**СА**) и способом монтажа.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения за пределами зоны постоянного пребывания людей. При монтаже вентилятора передним и после него должны быть прямые участки канала длиной не менее **4D** перед и **2D** за вентилятором. При отсутствии сети на входе необходимо перед вентилятором устанавливать входной коллектор.

Предусмотрена возможность работы только в режиме дымоудаления (**ДУ**) или совмещенных режимах дымоудаления и вентиляции (**ДУВ**). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы (в последнем случае смотри комплектацию в разделе каталога для общеобменной вентиляции).

На приведенных ниже графиках динамическое давление рассчитано по скорости в кольцевой площади выходного сечения: **Pdv** – динамическое давление для исполнений **02** и **04**; **Pdv2** – динамическое давление для исполнений **01** и **03**.

Габаритные и присоединительные размеры



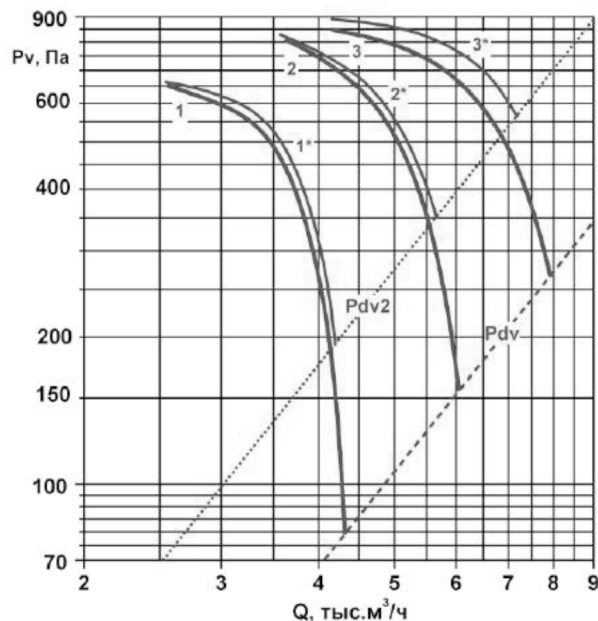
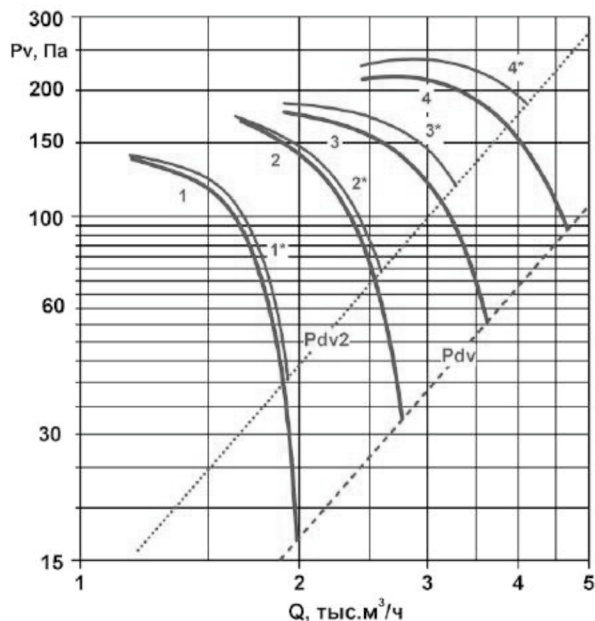
Номер вентилятора	Размеры, мм												
	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	B	B1	d	d1	
4	400	450	497	620	155	420	895	539	350	300	12	12	8
4,5	450	500	540	700	160	500	1100	595	400	350	12	12	8
5	500	560	584	800	175	570	1220	652	440	360	12	12	12
5,6	560	620	670	850	190	600	1340	740	520	400	12	12	12
6,3	630	690	737	910	200	655	1475	819	600	440	12	12	12
7,1	710	770	795	1020	220	745	1605	898	690	545	12	12	16
8	800	860	900	1120	240	820	1875	1010	760	610	12	12	16
9	900	960	1005	1370	275	1040	2270	1153	850	650	14	14	16
10	1000	1070	1110	1370	275	1040	2270	1245	930	730	14	14	16
11,2	1120	1195	1235	1465	330	1040	2540	1408	930	730	14	18	20
12,5	1250	1320	1350	1500	130	1240	2470	1465	990	790	14	18	20

ВО-30-160-4ДУ-4

Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	0.12	64	80	66	82
2	26	4	0.12	64	80	66	82
3	38	4	0.18	64	81	66	83
4	46	4	0.37	65	82	67	84

ВО-30-160-4ДУ-2

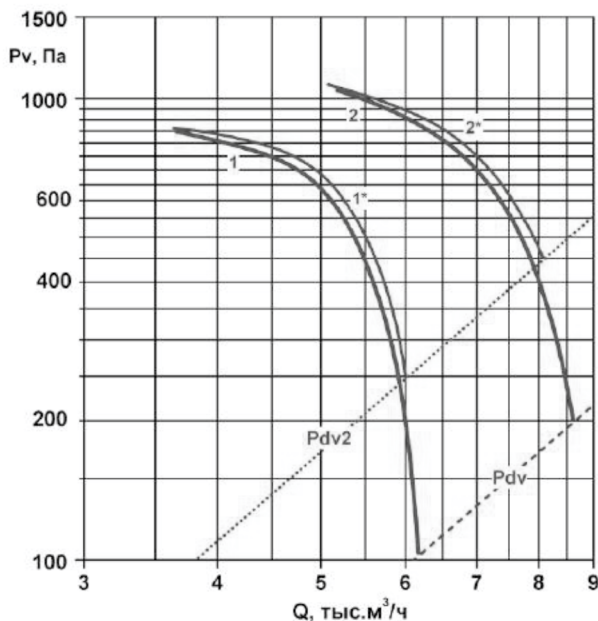
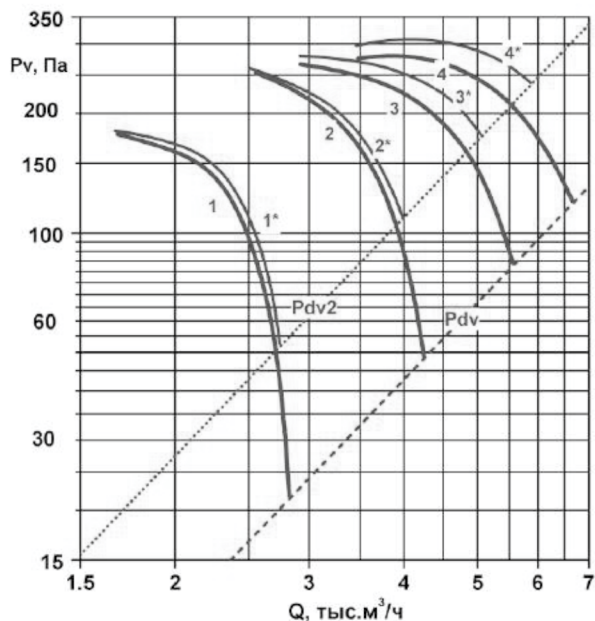
Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	2	1.1	68	86	70	88
2	26	2	1.5	68	88	70	90
3	38	2	2.2	69	91	71	93


ВО-30-160-4,5ДУ-4

Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	0.18	78	98	82	102
2	26	4	0.37	83	103	87	107
3	38	4	0.55	84	104	88	108
4	46	4	0.55	84	104	88	108

ВО-30-160-4,5ДУ-2

Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	2	1.5	86	106	92	110
2	26	2	2.2	90	110	94	114



* - характеристики вентилятора без СА (исполнение 01 и 03)

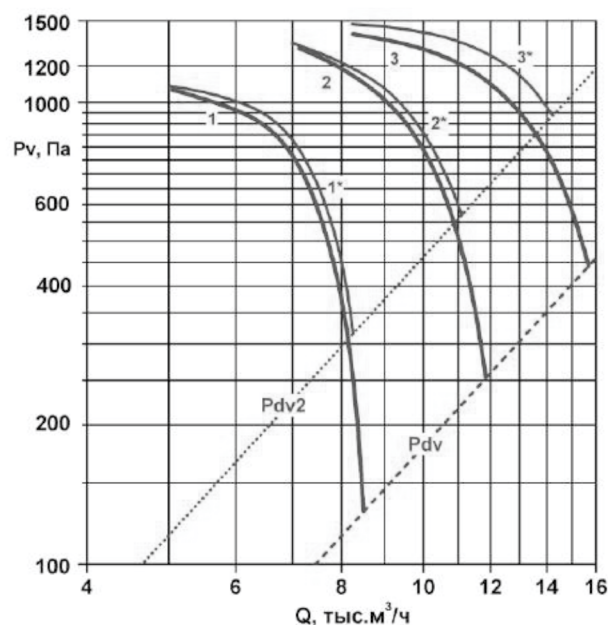
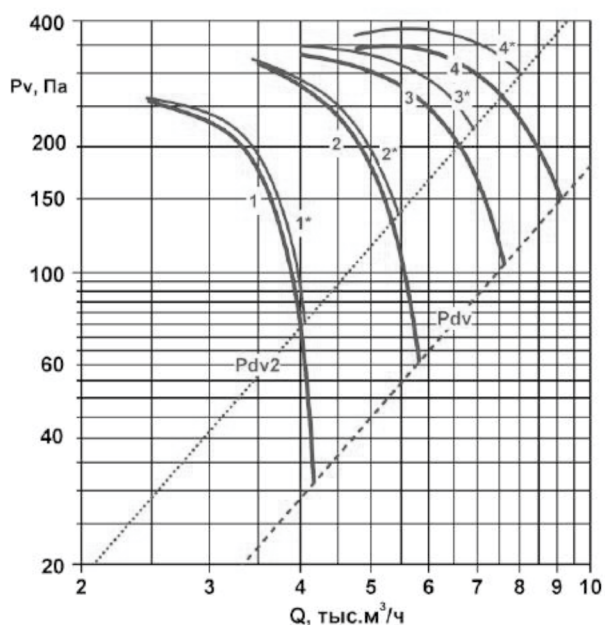
Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.

ВО-30-160-5ДУ-4

Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	0.37	103	128	109	134
2	26	4	0.55	105	130	111	136
3	38	4	0.75	106	131	113	138
4	46	4	1.1	109	133	115	140

ВО-30-160-5ДУ-2

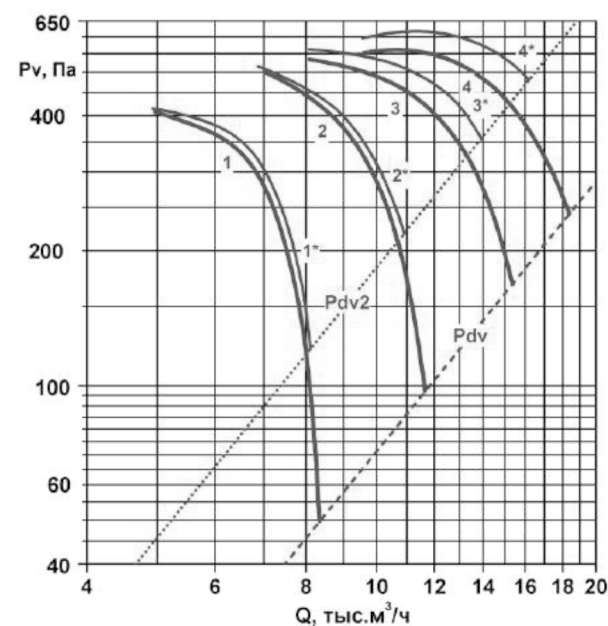
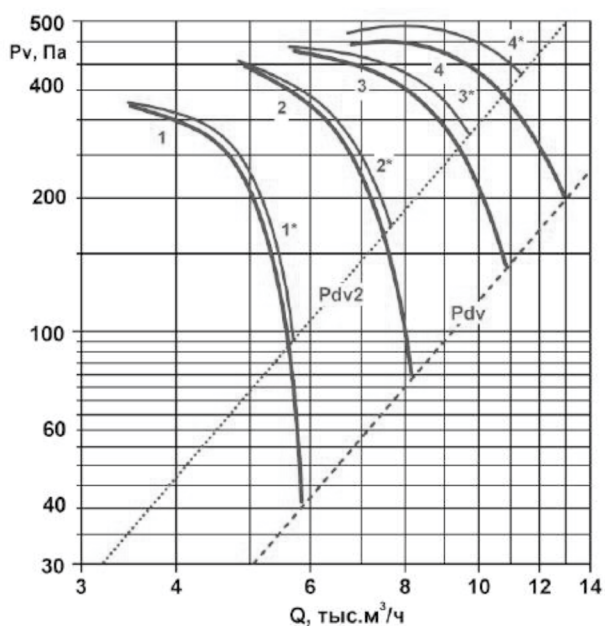
Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	2	3	116	140	122	147
2	26	2	4	126	160	132	157
3	38	2	5.5	130	164	136	161


ВО-30-160-5,6ДУ-4

Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	0.55	148	165	155	172
2	26	4	1.1	151	168	158	175
3	38	4	1.5	154	171	161	178
4	46	4	2.2	159	176	166	183

ВО-30-160-6,3ДУ-4

Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	1.1	128	178	147	187
2	26	4	1.5	145	185	154	193
3	38	4	2.2	144	184	153	192
4	46	4	3	149	189	158	197

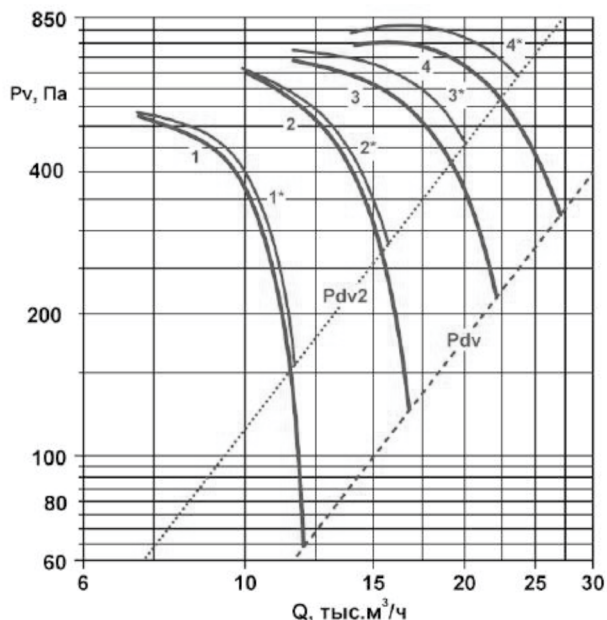


* - характеристики вентилятора без СА (исполнение 01 и 03)

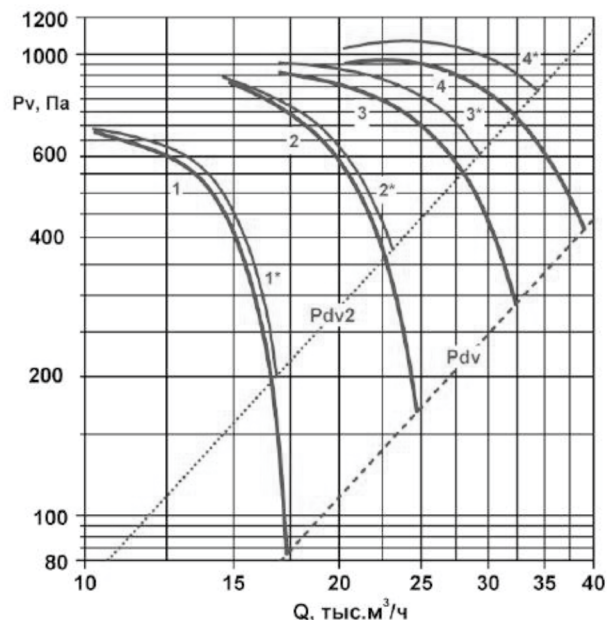
Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.

ВО-30-160-7,1ДУ-4

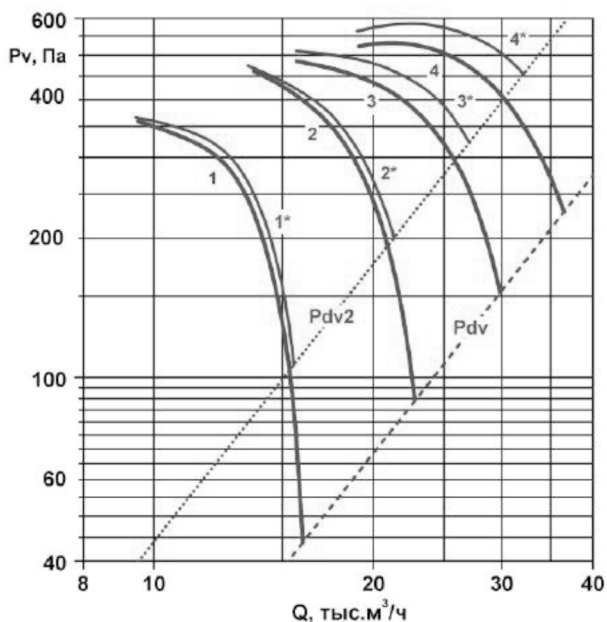
Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	2.2	184	233	194	243
2	26	4	3	189	238	199	248
3	38	4	4	204	253	215	264
4	46	4	7.5	219	268	230	279


ВО-30-160-8ДУ-4

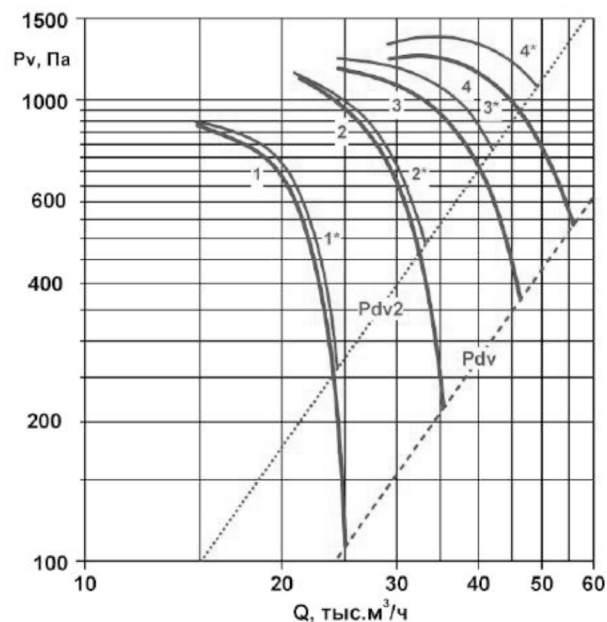
Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	4	232	295	244	307
2	26	4	5.5	241	305	253	316
3	38	4	7.5	255	319	267	330
4	46	4	11	269	333	281	344


ВО-30-160-9ДУ-6

Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	6	2.2	302	378	314	391
2	26	6	3	309	384	321	399
3	38	6	4	322	397	333	410
4	46	6	5.5	328	403	340	416


ВО-30-160-9ДУ-4

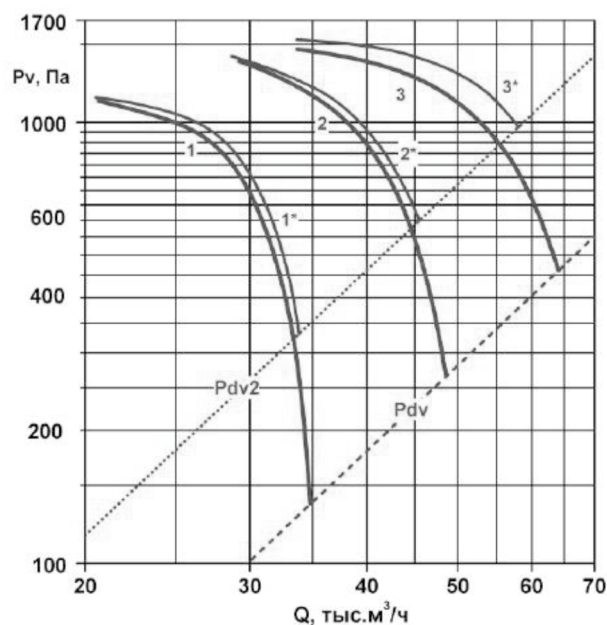
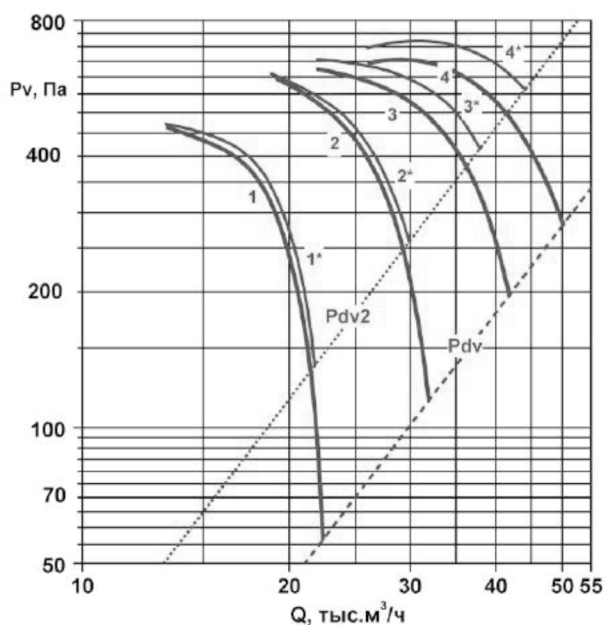
Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04
1	18	4	7.5	330	404	341	417
2	26	4	11	342	417	354	430
3	38	4	15	373	448	384	461
4	46	4	22	405	481	417	494



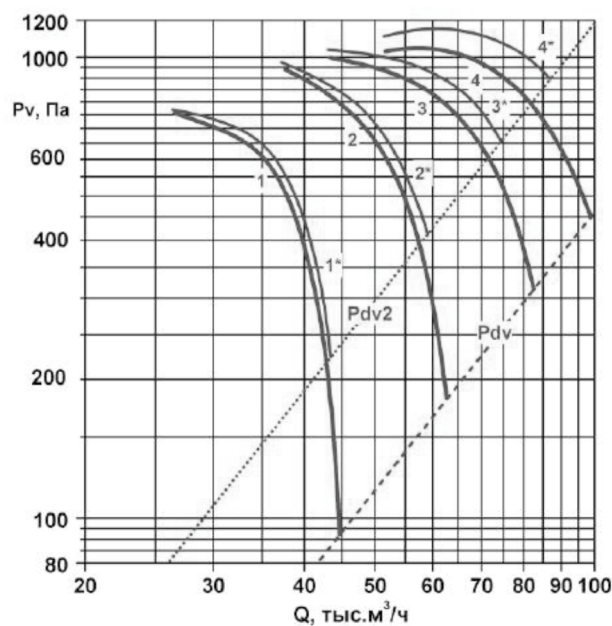
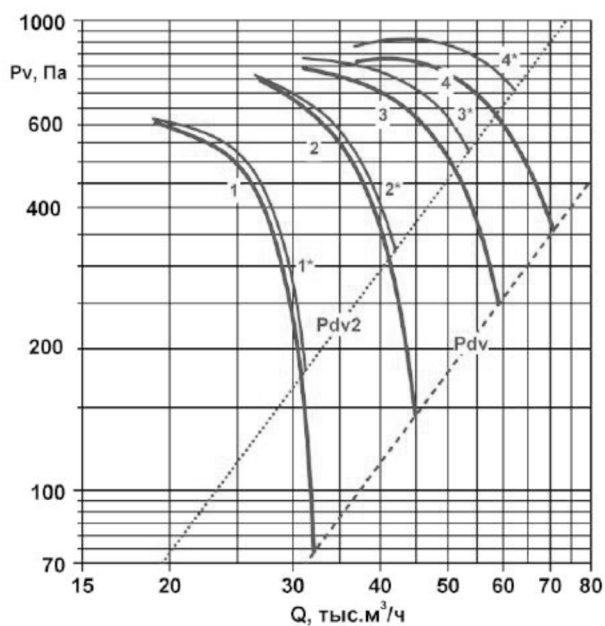
* - характеристики вентилятора без СА (исполнение 01 и 03)

Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.

ВО-30-160-10ДУ-6								ВО-30-160-10ДУ-4							
Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг				Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
				Исполнение								Исполнение			
		Число полюсов	Нном, кВт	01	02	03	04			Число полюсов	Нном, кВт	01	02	03	04
1	18	6	3	355	448	369	461	1	18	4	11	383	475	396	489
2	26	6	5.5	369	461	382	475	2	26	4	18.5	420	513	434	526
3	38	6	7.5	381	474	394	487	3	38	4	30	467	560	481	574
4	46	6	11	415	507	428	521								



ВО-30-160-11,2ДУ-6								ВО-30-160-12,5ДУ-6							
Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг				Номер кривой	Угол установки лопаток, град	Электродвигатель		Масса вентилятора, кг			
		Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение						Число полюсов	Нном, кВт	Исполнение			
				01	02	03	04					01	02	03	04
1	18	6	5.5	512	624	529	642	1	18	6	11	657	797	674	820
2	26	6	11	558	670	575	688	2	26	6	15	673	813	689	829
3	38	6	15	573	686	591	703	3	38	6	22	754	894	771	910
4	46	6	18.5	598	711	616	728	4	46	6	30	860	999	876	1015



* - характеристики вентилятора без СА (исполнение 01 и 03)

Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.

Комплектация двигателями для совмещенного режима

Номер п/п	Тип вентилятора	Число полюсов	Nном, кВт
1	ВО-30-160-4 ДУВ-18гр-4	4	0.12
2	ВО-30-160-4 ДУВ-26гр-4	4	0.18
3	ВО-30-160-4 ДУВ-38гр-4	4	0.25
4	ВО-30-160-4 ДУВ-46гр-4	4	0.37
5	ВО-30-160-4 ДУВ-18гр-2	2	1.1
6	ВО-30-160-4 ДУВ-26гр-2	2	1.5
7	ВО-30-160-4 ДУВ-38гр-2	2	2.2
8	ВО-30-160-4,5 ДУВ-18гр-4	4	0.18
9	ВО-30-160-4,5 ДУВ-26гр-4	4	0.37
10	ВО-30-160-4,5 ДУВ-38гр-4	4	0.55
11	ВО-30-160-4,5 ДУВ-46гр-4	4	0.75
12	ВО-30-160-4,5 ДУВ-18гр-2	2	2.2
13	ВО-30-160-4,5 ДУВ-26гр-2	2	3
14	ВО -30-160-5 ДУВ-18гр-4	4	0.37
15	ВО -30-160-5 ДУВ-26гр-4	4	0.55
16	ВО -30-160-5 ДУВ-38гр-4	4	0.75
17	ВО -30-160-5 ДУВ-46гр-4	4	1.1
18	ВО -30-160-5 ДУВ-18гр-2	2	3
19	ВО -30-160-5 ДУВ-26гр-2	2	4
20	ВО -30-160-5 ДУВ-38гр-2	*)	
21	ВО-30-160-5,6 ДУВ-18гр-4	4	0.75
22	ВО-30-160-5,6 ДУВ-26гр-4	4	1.1
23	ВО-30-160-5,6 ДУВ-38гр-4	4	1.5
24	ВО-30-160-5,6 ДУВ-46гр-4	4	2.2
25	ВО-30-160-6,3 ДУВ-18гр-4	4	1.1
26	ВО -30-160-6,3 ДУВ-26гр-4	4	1.5
27	ВО -30-160-6,3 ДУВ-38гр-4	4	3
28	ВО -30-160-6,3 ДУВ-46гр-4	4	4
29	ВО -30-160-7,1 ДУВ-18гр-4	4	2.2
30	ВО-30-160-7,1 ДУВ-26гр-4	4	3
31	ВО-30-160-7,1 ДУВ-38гр-4	4	5.5
32	ВО-30-160-7,1 ДУВ-46гр-4	4	7.5
33	ВО -30-160-8 ДУВ-18гр-4	4	4
34	ВО -30-160-8 ДУВ-26гр-4	4	5.5
35	ВО -30-160-8 ДУВ-38гр-4	4	11
36	ВО -30-160-8 ДУВ-46гр-4	4	15
37	ВО -30-160-9 ДУВ-18гр-6	6	2.2
38	ВО -30-160-9 ДУВ-26гр-6	6	3
39	ВО -30-160-9 ДУВ-38гр-6	6	4
40	ВО -30-160-9 ДУВ-46гр-6	6	7.5
41	ВО -30-160-9 ДУВ-18гр-4	4	7.5
42	ВО -30-160-9 ДУВ-26гр-4	4	11
43	ВО -30-160-9 ДУВ-38гр-4	4	15
44	ВО -30-160-9 ДУВ-46гр-4	4	22
45	ВО-30-160-10 ДУВ-18гр-6	6	4
46	ВО-30-160-10 ДУВ-26гр-6	6	5.5
47	ВО-30-160-10 ДУВ-38гр-6	6	7.5
48	ВО-30-160-10 ДУВ-46гр-6	6	11
49	ВО-30-160-10 ДУВ-18гр-4	4	15
50	ВО-30-160-10 ДУВ-26гр-4	4	18.5
51	ВО-30-160-10 ДУВ-38гр-4	4	30
52	ВО-30-160-11,2 ДУВ-18гр-6	6	7.5
53	ВО-30-160-11,2 ДУВ-26гр-6	6	11
54	ВО-30-160-11,2 ДУВ-38гр-6	6	15
55	ВО-30-160-11,2 ДУВ-46гр-6	6	18.5
56	ВО-30-160-12,5 ДУВ-18гр-6	6	11
57	ВО-30-160-12,5 ДУВ-26гр-6	6	15
58	ВО-30-160-12,5 ДУВ-38гр-6	6	30
59	ВО-30-160-12,5 ДУВ-46гр-6	6	37

Примечание: *) для режима ДУВ не выпускается