

Изготавливаются по ТУ 4861-034-64600223-14

1250 – 86000 м³/ч

Вентилятор осевой высоконапорный предназначен для перемещения образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 минут и до 600 °С в течении 90 минут согласно СП 7.13130.2013.

Вентиляторы применяются в системах вытяжной противодымной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), тропического (Т, ТВ, ТС), холодного (ХЛ, УХЛ) климата 1-й (ВО-45-130-ДУ-К) и 2-й (ВО-45-130-ДУ) категорий размещения по ГОСТ 15150.



Информация по дополнительной комплектации вентиляторов [на стр. 319](#).

Вентиляторы обозначаются по приведенному ниже ключу

ВО-45-130-6,3-ДУ600-СКР00-11-У2

- ВО – климатическое исполнение, категория размещения;
- 45 – спрямляющий аппарат;
- 130 – направляющий аппарат;
- 6,3 – шифр модификации;
- ДУ – вариант исполнения: КР – коррозионностойкий;
- 600 – вариант исполнения корпуса: М – фланцевое присоединение, К – крышный, С – на стойке;
- СКР00 – температура перемещаемой среды (°С);
- 11 – код назначения: ДУ – дымоудаление;
- У2 – диаметр рабочего колеса в дм;
- 2 – обозначение аэродинамической схемы;
- 0 – тип вентилятора (вентилятор осевой).

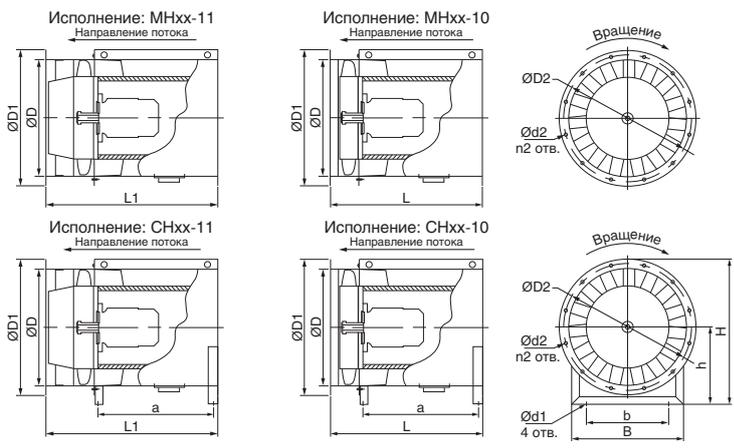


Таблица 1

№	Наименование	Габаритные размеры, мм												
		D	L	L1	D1	H	h	D2	d2	n2	B	a	b	d1
1	ВО-45-130-4,0-С(-М)	400	460	543	480	528	288	450	12	8	360	345	300	12
2	ВО-45-130-5,0-С(-М)	500	568	669	585	653	360	560	12	12	450	425	360	12
3	ВО-45-130-6,3-С(-М)	630	634	758	730	813	448	690	12	12	560	455	440	12
4	ВО-45-130-7,1-С(-М)	710	787	926	810	893	488	770	12	16	610	575	527	12
5	ВО-45-130-8,0-С(-М)	800	830	986	900	994	544	860	12	16	680	610	592	18
6	ВО-45-130-9,0-С(-М)	900	1048	1223	1000	1100	600	960	14	16	750	785	650	18
7	ВО-45-130-10,0-С(-М)	1000	1085	1278	1110	1227	672	1070	14	16	840	805	730	18
8	ВО-45-130-11,2-С(-М)	1120	1135	1350	1235	1346	728	1195	14	16	910	830	730	18
9	ВО-45-130-12,5-С(-М)	1250	1312	1551	1360	1464	784	1320	14	16	980	980	790	18

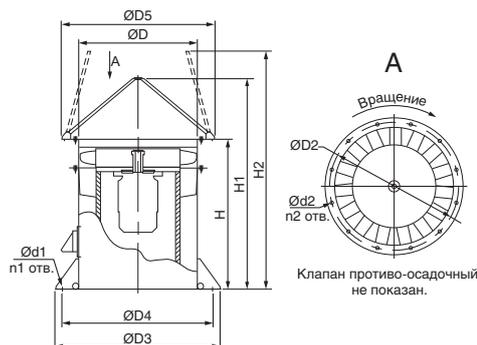
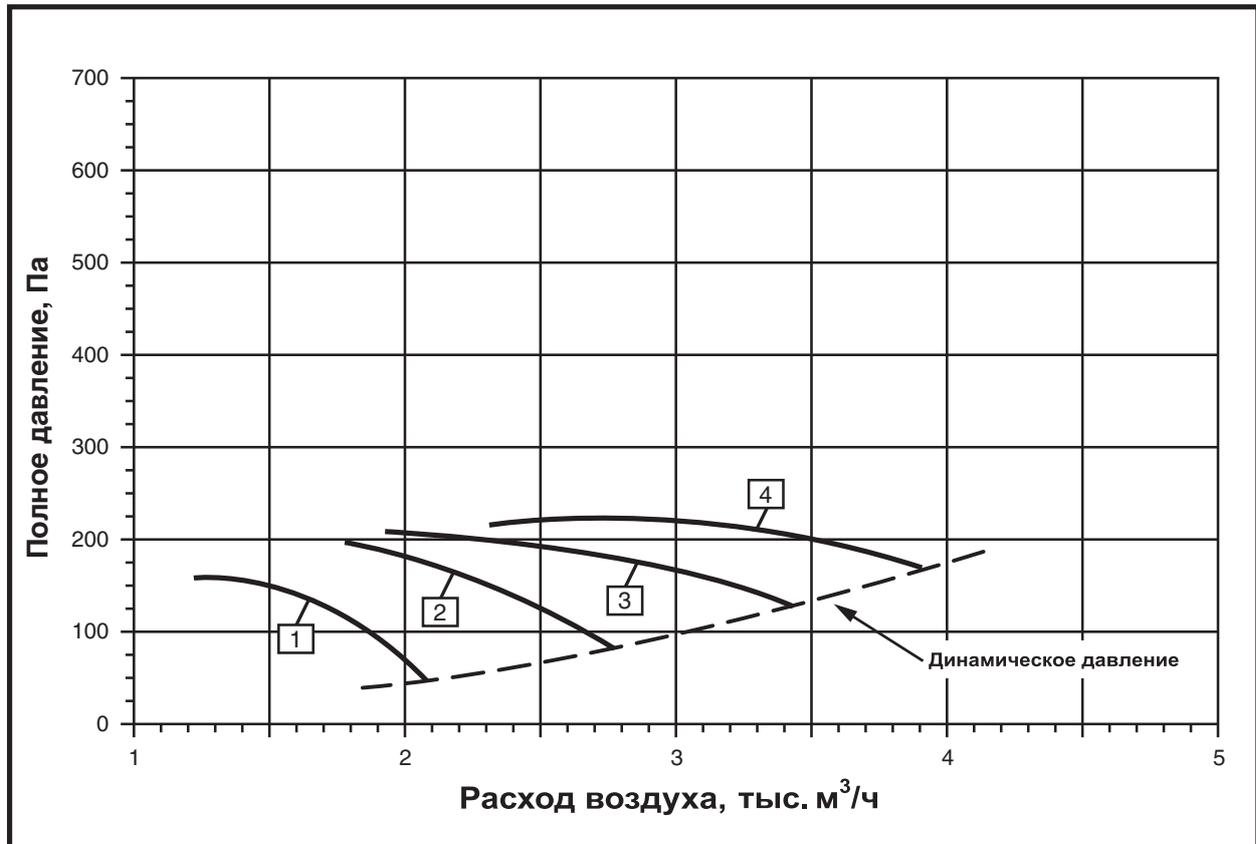


Таблица 2

№	Наименование	Габаритные размеры, мм											
		D	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	d1	n1	d2	n2
1	ВО-45-130-4,0-К	400	450	630	585	565	460	618	693	18	4	12	8
2	ВО-45-130-5,0-К	500	560	810	772	690	568	764	864	18	8	12	12
3	ВО-45-130-6,3-К	630	690	810	772	820	634	812	947	18	8	12	12
4	ВО-45-130-7,1-К	710	770	1140	1072	900	787	1058	1198	18	8	12	16
5	ВО-45-130-8,0-К	800	860	1140	1072	990	830	1035	1185	18	8	12	16
6	ВО-45-130-9,0-К	900	960	1140	1072	1130	1048	1358	1543	18	8	14	16
7	ВО-45-130-10,0-К	1000	1070	1340	1272	1230	1085	1498	1698	18	8	14	16
8	ВО-45-130-11,2-К	1120	1195	1340	1272	1410	1135	1526	1766	18	8	14	16
9	ВО-45-130-12,5-К	1250	1320	1600	1522	1530	1312	1763	2033	18	8	14	16

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

1250 – 4400 м<sup>3</sup>/ч



№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг	
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	ВО-45-130-4,0	ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)00	18	АИР56В4	1500	0,18	48
2		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)01	25	АИР56В4	1500	0,18	48
3		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)02	38	АИР63А4	1500	0,25	53
4		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)03	45	АИР63В4	1500	0,37	53

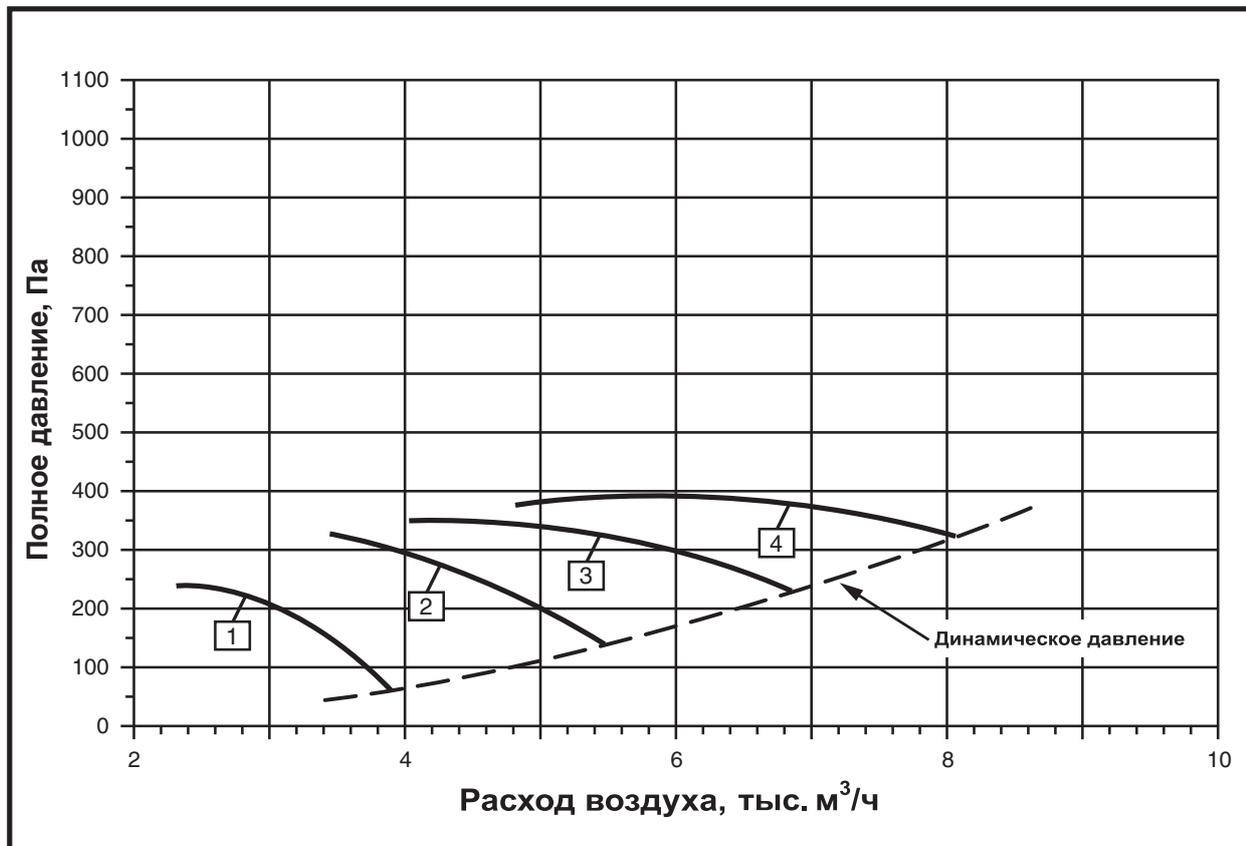
Примечание:

1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.

2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

2100 – 8100 м<sup>3</sup>/ч



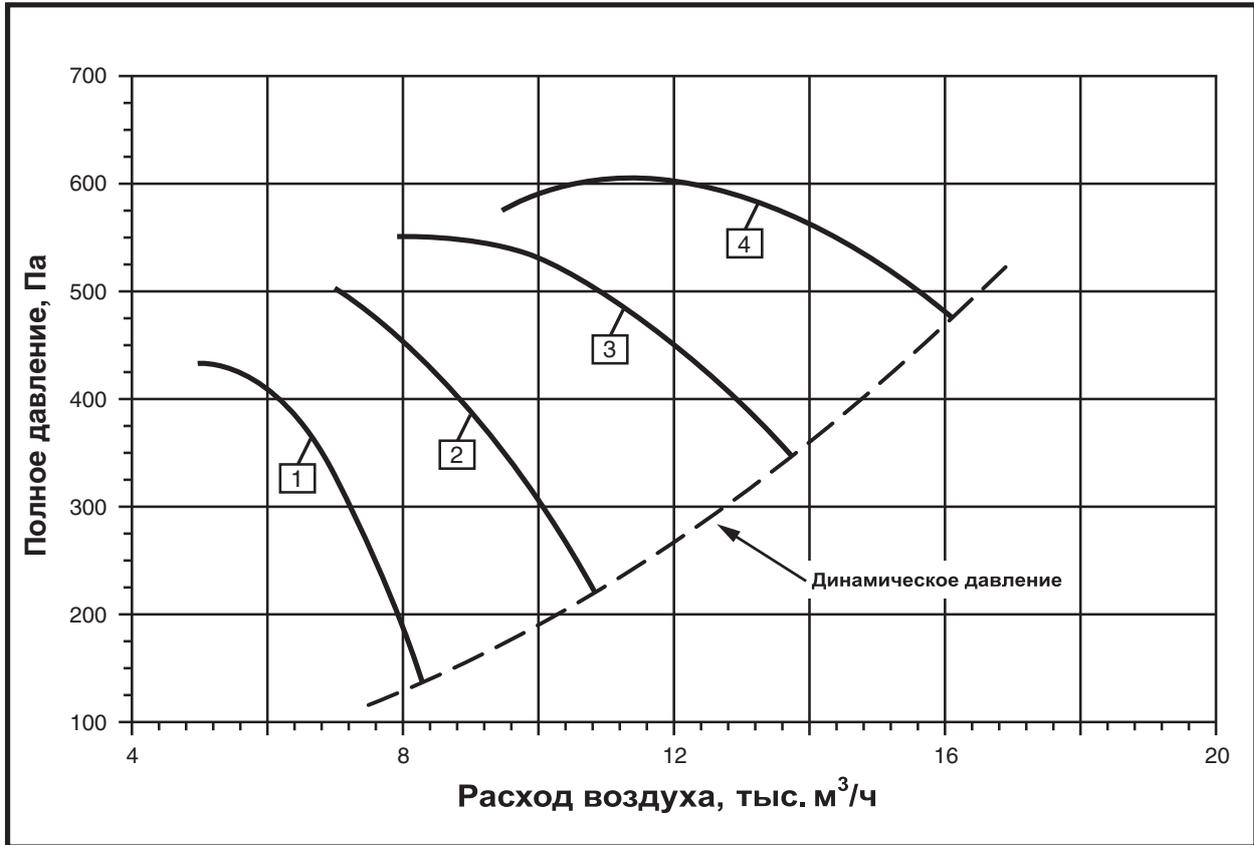
№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВО-45-130-5,0	18	АИР63В4	1500	0,37	66
2		25	АИР71А4	1500	0,55	66
3		38	АИР71В4	1500	0,75	69
4		45	АИР80А4	1500	1,1	73

Примечание:

- 1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.
- 2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

5000 – 16200 м<sup>3</sup>/ч



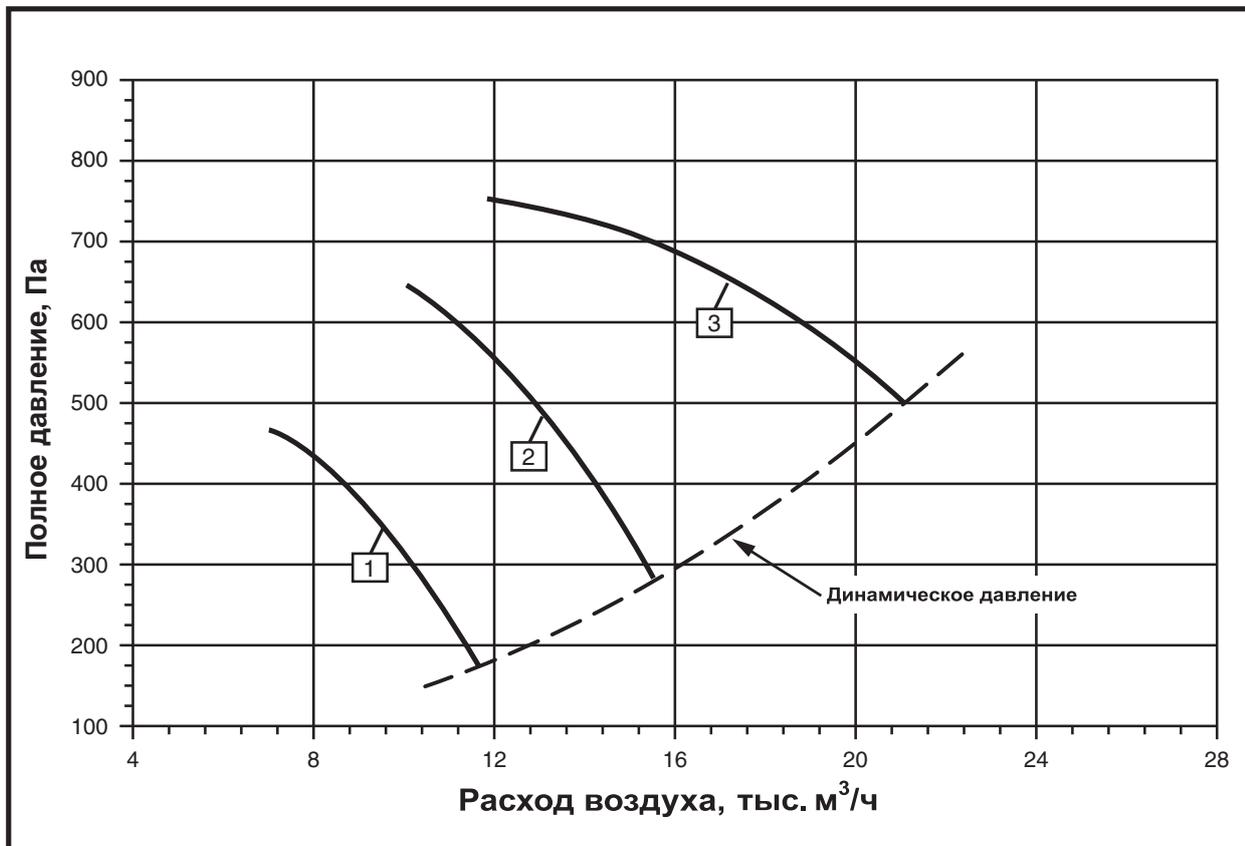
№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса тах, кг	
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	ВО-45-130-6,3	ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)00	18	АИР80А4	1500	1,1	101
2		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)01	25	АИР90L4	1500	2,2	120
3		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)02	38	АИР90L4	1500	2,2	120
4		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)03	45	АИР100S4	1500	3	121

Примечание:

- 1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.
- 2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

**СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК**

7000 – 25000 м<sup>3</sup>/ч



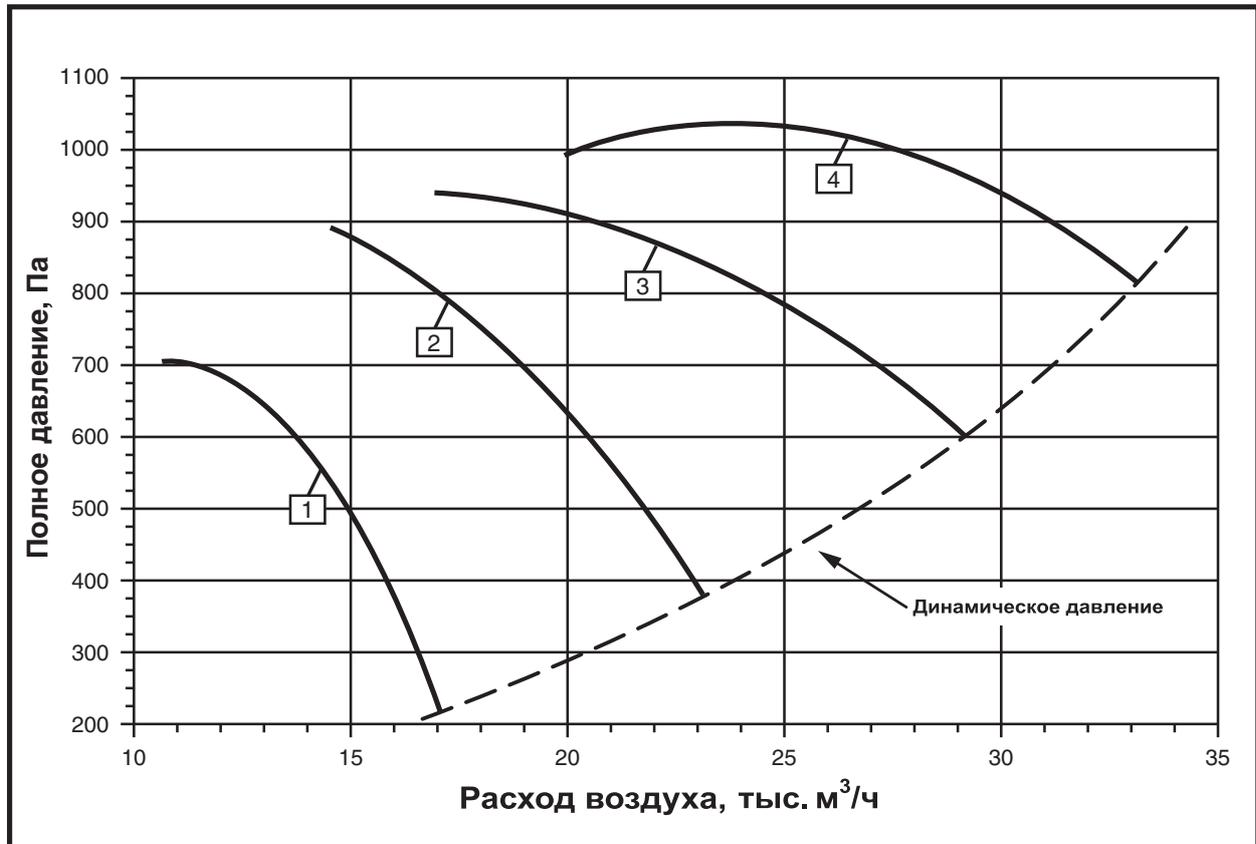
№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)00	18	АИР90L4	1500	2,2	149
2	ВО-45-130-7,1 ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)01	25	АИР100S4	1500	3	150
3	ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)02	38	АИР112M4	1500	5,5	186

Примечание:

- 1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.
- 2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

11000 – 34000 м<sup>3</sup>/ч



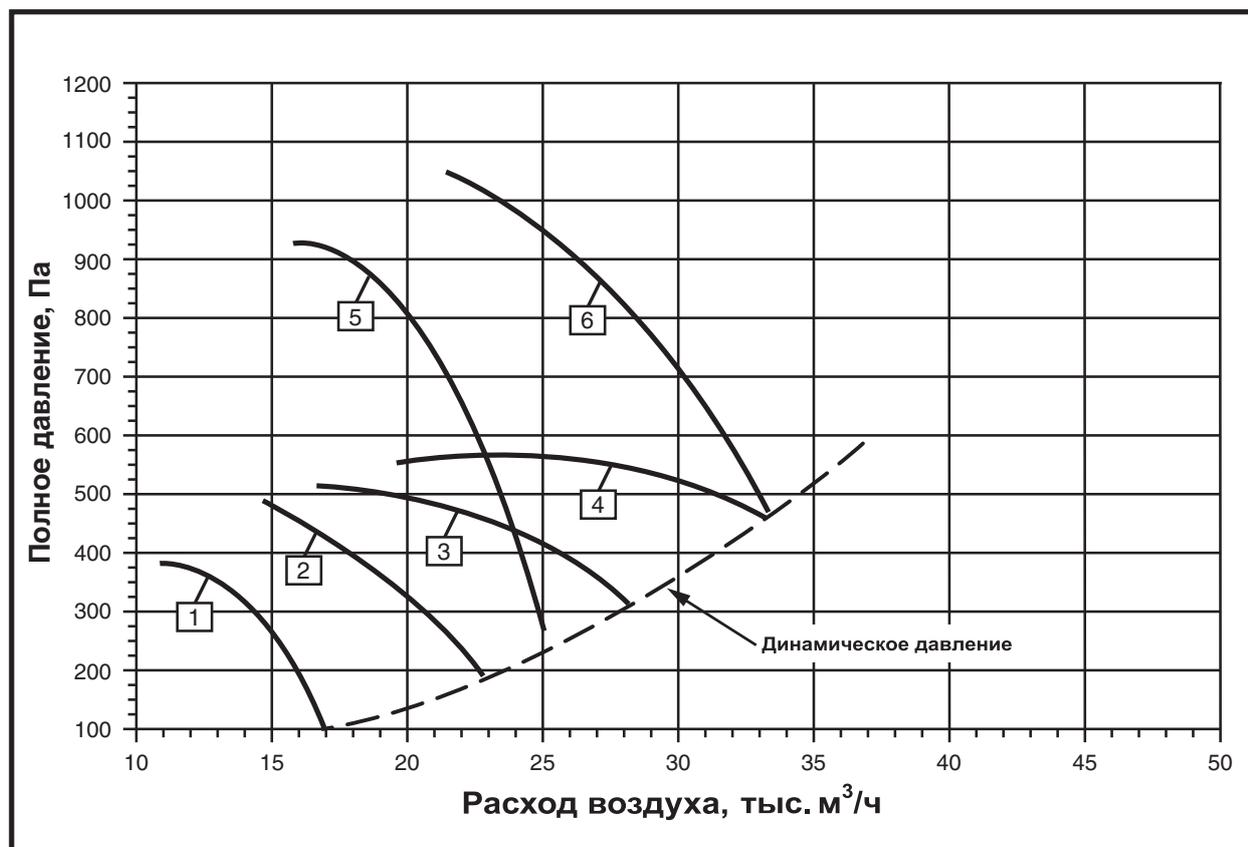
№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВО-45-130-8,0	18	АИР100L4	1500	4	204
2		25	АИР112М4	1500	5,5	237
3		38	АИР132М4	1500	11	257
4		45	АИР132М4	1500	11	257

Примечание:

- 1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.
- 2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

11000 – 50000 м<sup>3</sup>/ч



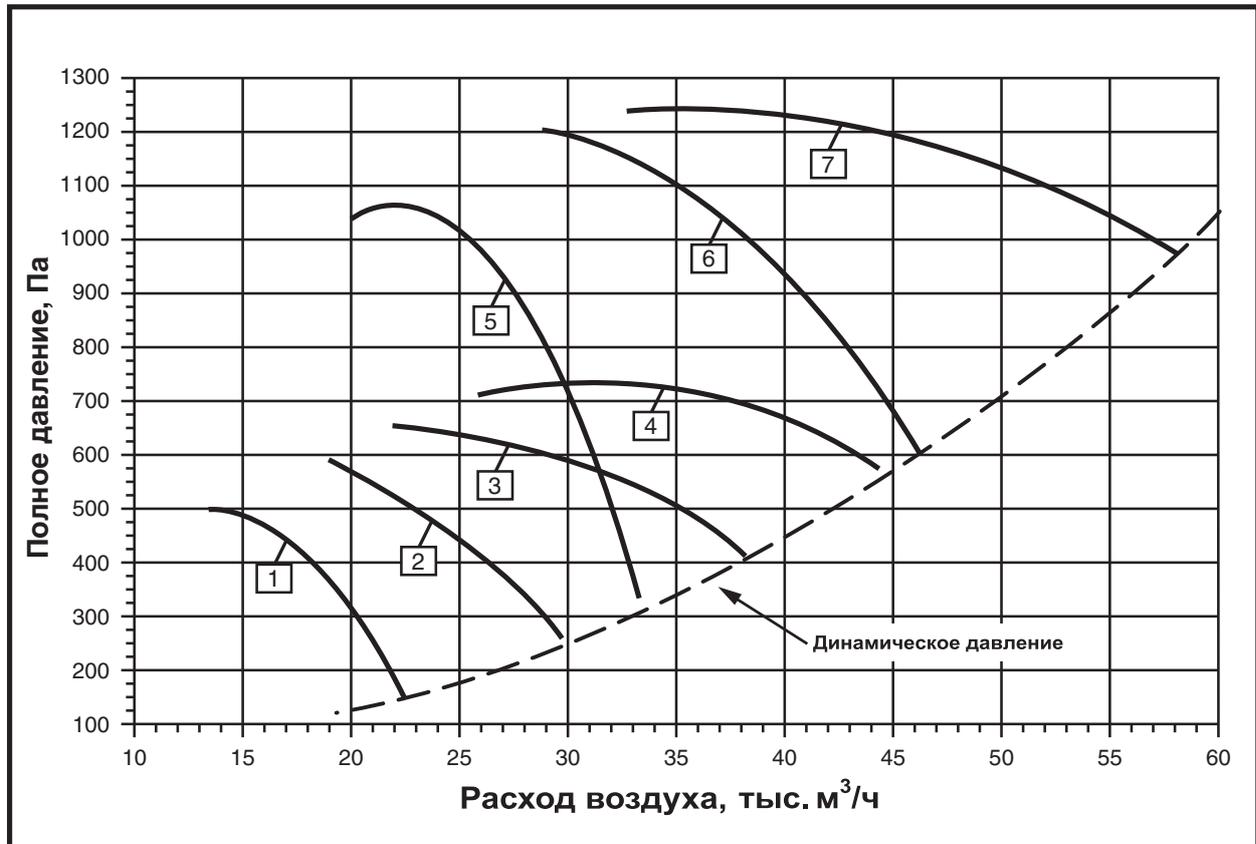
№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг	
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	ВО-45-130-9,0	ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)00	18	АИР100L6	1000	2,2	270
2		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)01	25	АИР112МА6	1000	3	286
3		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)02	38	АИР132S6	1000	5,5	312
4		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)03	45	АИР132M6	1000	7,5	330
5		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)04	18	АИР132S4	1500	7,5	316
6		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)05	25	АИР132M4	1500	11	327

Примечание:

- 1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.
- 2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

13000 – 60000 м<sup>3</sup>/ч



№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг	
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	ВО-45-130-10,0	ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)00	18	АИР112МВ6	1000	4	314
2		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)01	25	АИР132S6	1000	5,5	335
3		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)02	38	АИР132М6	1000	7,5	354
4		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)03	45	АИР160S6	1000	11	404
5		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)04	18	АИР132М4	1500	11	350
6		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)05	25	АИР160М4	1500	18,5	422
7		ДУ600(400)-К(М;С)Н(Кр)06	38	АИР180М4	1500	30	478

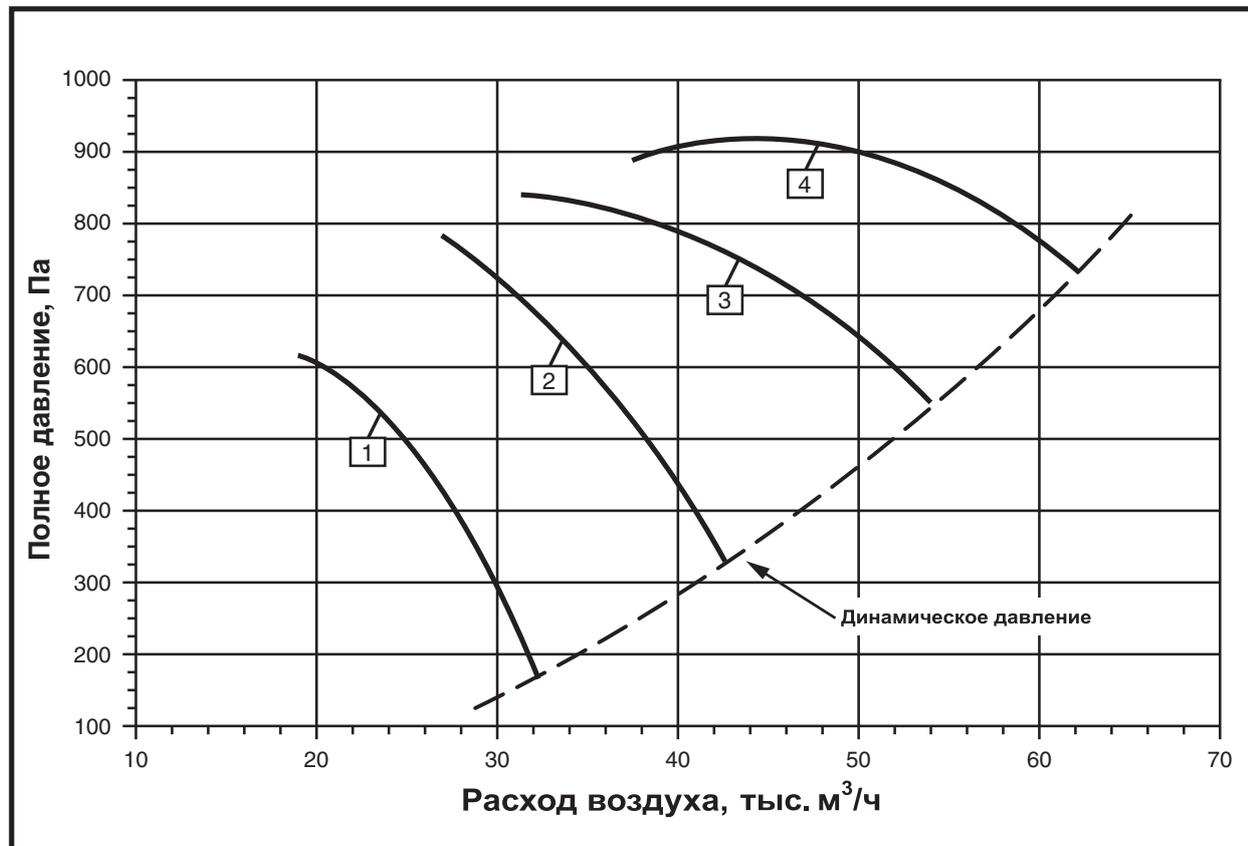
Примечание:

1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.

2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

19000 – 65000 м<sup>3</sup>/ч



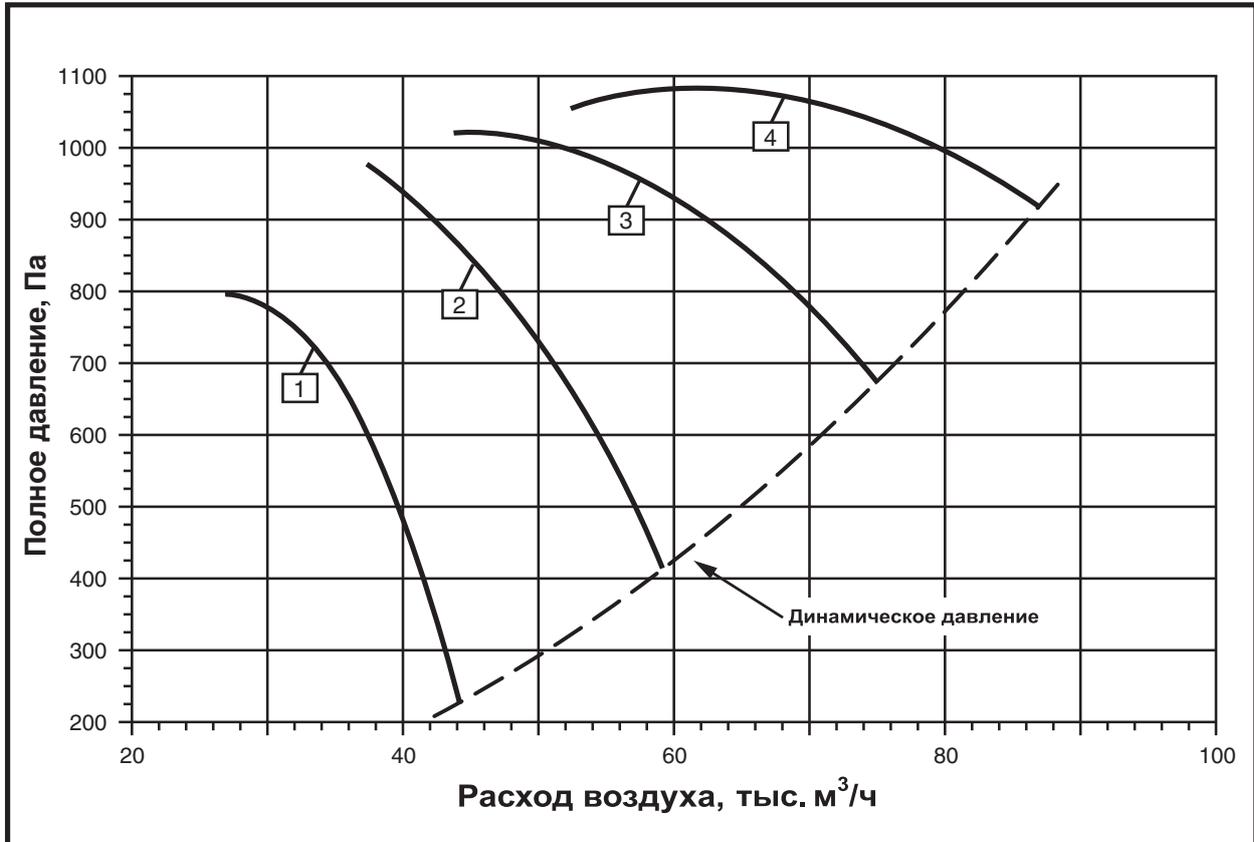
№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВО-45-130-11,2	18	АИР132S6	1000	5,5	498
2		25	АИР160S6	1000	11	567
3		38	АИР160M6	1000	15	589
4		45	АИР180M6	1000	18,5	552

Примечание:

- 1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.
- 2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

26000 – 86000 м<sup>3</sup>/ч



№	Наименование вентилятора	Угол установки лопаток	Электродвигатель			Масса max, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВО-45-130-12,5	18	АИР160S6	1000	11	627
2		25	АИР160М6	1000	15	649
3		38	АИР200М6	1000	22	736
4		45	АИР225М6	1000	37	799

Примечание:

- 1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.
- 2) Динамическое давление посчитано по кольцевой площади сечения выхода потока с учетом наличия спрямляющего аппарата.