

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, не содержащих пыли и других твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов в количестве более 0,1 г/м<sup>2</sup>, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

Вентиляторы применяются:

- в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей;

- в системах противодымной защиты зданий;

- для работы как с короткой сетью воздухопроводов, так и без неё.

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы работоспособны как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Применение вентиляторов для обслуживания помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не допускается.

Питание электродвигателей от сети с напряжением 380 В и частотой тока 50Гц.

### Конструкция

Особенностью вентиляторов является возможность установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор с одним диаметром колеса обеспечивает целую область режимов. Направляющий аппарат и встроенный диффузор осуществляют снижение скорости потока в выходном сечении вентилятора и динамического давления вентилятора с одновременным увеличением создаваемого им статического давления. Вентилятор 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-й 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°С до +45°С (от -10 °С до +50 °С 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/м<sup>2</sup>.

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



Вентилятор осевой типа ВО 30-160

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм										n
	D	D1	H	h	L	L1	B	B1	d	d1	
ВО 30-160-040	400	450	380	290	374	310	350	300	12	12	8
ВО 30-160-050	500	550	540	360	534	470	440	360	12	12	12
ВО 30-160-063	630	680	550	450	544	480	600	440	12	12	12
ВО 30-160-071	710	760	700	500	692	630	690	545	12	12	16
ВО 30-160-080	800	850	700	560	692	630	760	610	12	12	16
ВО 30-160-090	900	950	920	650	912	850	850	650	14	14	16
ВО 30-160-100	1000	1050	930	690	922	860	930	730	14	14	16
ВО 30-160-112	1120	1170	1050	740	1042	980	930	730	14	18	20
ВО 30-160-125	1250	1300	1050	790	1042	980	990	790	14	18	20

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160

Наименование-номер вентилятора- номер модификации и кривой	Угол установки лопаток, градус	Частота вращения рабочего колеса п, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность N <sub>у</sub> , Вт	Масса, кг	
					компоновка	
					01	02
ВО 30-160-040-1	18	1350	АИР56В4	0,18	29,5	31,5
ВО 30-160-040-2	26	1350	АИР56В4	0,18	30,5	32,5
ВО 30-160-040-3	38	1320	АИР63А4	0,25	31,5	33,5
ВО 30-160-040-4	46	1320	АИР63В4	0,37	31,5	33,5
ВО 30-160-040-5	18	2800	А71В2	1,1	37,5	39,5
ВО 30-160-050-1	18	1320	АИР63В4	0,37	45,6	49
ВО 30-160-050-2	26	1400	А71В4	0,55	46,6	50
ВО 30-160-050-3	38	1400	А71В4	0,75	50,6	54
ВО 30-160-050-4	46	1420	А80А4	1,1	54,6	58
ВО 30-160-050-5	18	2835	А90L2	3,0	57,6	61
ВО 30-160-063-1	18	1420	А80А4	1,1	109	125
ВО 30-160-063-2	26	1390	А90L4	2,2	112	128
ВО 30-160-063-3	38	1390	А90L4	2,2	112	128
ВО 30-160-063-4	46	1395	А100S4	3,0	116	132
ВО 30-160-071-1	18	1390	А90L4	2,2	130	148
ВО 30-160-071-2	26	1395	А100S4	3,0	134	152
ВО 30-160-071-3	38	1450	А112М4	5,5	158	176
ВО 30-160-071-4	46	1455	А132S4	7,5	165	183
ВО 30-160-080-1	18	1435	А100L4	4,0	193	224
ВО 30-160-080-2	26	1450	А112М4	5,5	201	232
ВО 30-160-080-3	38	1435	А132М4	11,0	216	247
ВО 30-160-080-4	46	1435	А132М4	11,0	216	247
ВО 30-160-090-1	18	950	А100L6	2,2	165	170
ВО 30-160-090-2	26	960	А112МА6	3,0	176	181
ВО 30-160-090-3	38	950	А132S6	5,5	191	196
ВО 30-160-090-4	46	960	А132М6	7,5	202	207
ВО 30-160-090-5	18	1455	А132S4	7,5	187	192
ВО 30-160-090-6	26	1435	А132М4	11,0	197	202
ВО 30-160-090-7	38	1460	АИР160S4	15,0	233	238
ВО 30-160-090-8	46	1460	А180S4	22,0	263	268
ВО 30-160-100-1	18	960	А112МВ6	4,0	266	304
ВО 30-160-100-2	26	950	А132S6	5,5	272	310
ВО 30-160-100-3	38	960	А132М4	7,5	277	315
ВО 30-160-100-4	46	970	АИР160S4	11,0	341	379
ВО 30-160-100-5	18	1435	А132М4	11,0	276	314
ВО 30-160-100-6	26	1460	АИР160М4	18,5	358	396
ВО 30-160-100-7	38	1460	А180М4	30,0	406	444
ВО 30-160-112-1	18	950	А132S6	5,5	261	266
ВО 30-160-112-2	26	970	АИР160S6	11,0	298	303
ВО 30-160-112-3	38	970	АИР160М6	15,0	330	335
ВО 30-160-112-4	46	970	А180М6	18,5	337	342
ВО 30-160-125-1	18	970	АИР160S6	11,0	440	484
ВО 30-160-125-2	26	970	АИР160М6	15,0	471	515
ВО 30-160-125-3	38	970	А200М6	22,0	510	554
ВО 30-160-125-4	46	973	А225М6	37,0	675	719

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160

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 30-160-040-1	82	70	75	83	83	81	74	68	61
ВО 30-160-040-2	87	74	79	87	86	83	77	76	63
ВО 30-160-040-3	88	71	76	87	86	85	78	71	65
ВО 30-160-040-4	91	72	80	90	90	86	80	72	65
ВО 30-160-040-5	94	74	84	94	94	88	81	75	68
ВО 30-160-050-1	86	74	79	87	87	85	78	72	65
ВО 30-160-050-2	91	78	83	91	90	87	81	80	67
ВО 30-160-050-3	92	74	80	90	90	89	82	75	69
ВО 30-160-050-4	95	75	84	94	94	90	84	76	69
ВО 30-160-050-5	98	77	88	98	98	92	85	79	72
ВО 30-160-063-1	92	78	83	91	91	89	82	76	69
ВО 30-160-063-2	95	82	87	95	94	91	85	84	71
ВО 30-160-063-3	96	77	84	95	94	93	86	79	73
ВО 30-160-063-4	99	79	88	98	97	94	88	80	73
ВО 30-160-071-1	96	82	87	95	95	93	86	80	73
ВО 30-160-071-2	99	86	97	99	98	95	89	83	75
ВО 30-160-071-3	101	82	89	100	99	98	91	84	78
ВО 30-160-071-4	104	84	93	103	102	99	93	86	78
ВО 30-160-080-1	100	86	91	99	99	97	90	84	77
ВО 30-160-080-2	103	90	95	103	102	99	93	87	79
ВО 30-160-080-3	104	85	92	103	102	101	94	87	81
ВО 30-160-080-4	107	87	96	106	105	102	96	89	81
ВО 30-160-090-1	93	79	85	93	93	91	84	78	71
ВО 30-160-090-2	97	84	89	97	96	93	87	81	73
ВО 30-160-090-3	100	81	88	99	98	97	90	83	77
ВО 30-160-090-4	103	83	92	102	101	98	92	85	77
ВО 30-160-090-5	105	91	96	104	104	102	95	89	82
ВО 30-160-090-6	108	95	100	108	107	104	98	98	84
ВО 30-160-090-7	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО 30-160-090-8	110	88	101	110	109	108	101	96	88
ВО 30-160-100-1	97	83	88	96	96	94	87	81	74
ВО 30-160-100-2	100	87	92	100	99	96	90	84	76
ВО 30-160-100-3	102	83	90	101	100	99	92	85	79
ВО 30-160-100-4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО 30-160-100-5	107	93	98	106	106	104	97	91	84
ВО 30-160-100-6	110	97	102	110	109	106	100	100	86
ВО 30-160-100-7	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО 30-160-112-1	101	87	92	100	100	98	91	94	88
ВО 30-160-112-2	104	91	96	104	103	100	94	85	78
ВО 30-160-112-3	106	87	94	105	104	103	96	88	80
ВО 30-160-112-4	109	89	98	108	107	104	98	89	83
ВО 30-160-125-1	105	91	96	104	104	102	95	91	83
ВО 30-160-125-2	108	95	100	108	107	104	98	92	82
ВО 30-160-125-3	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО 30-160-125-4	112	92	101	111	110	107	101	94	86

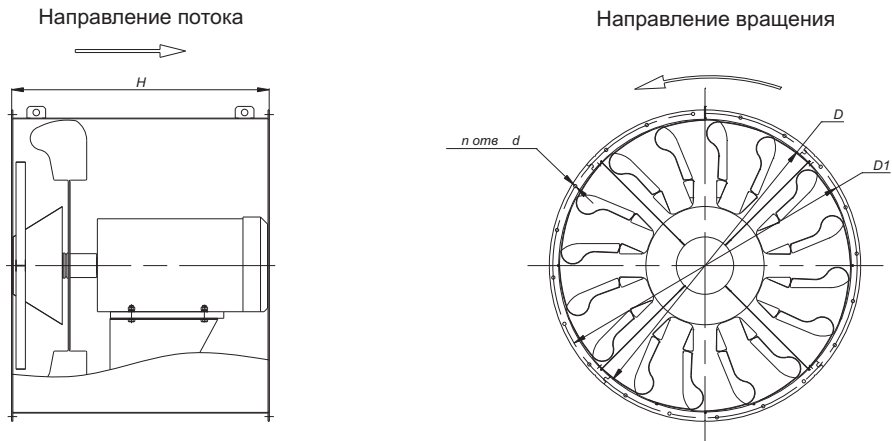
**Примечание**

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

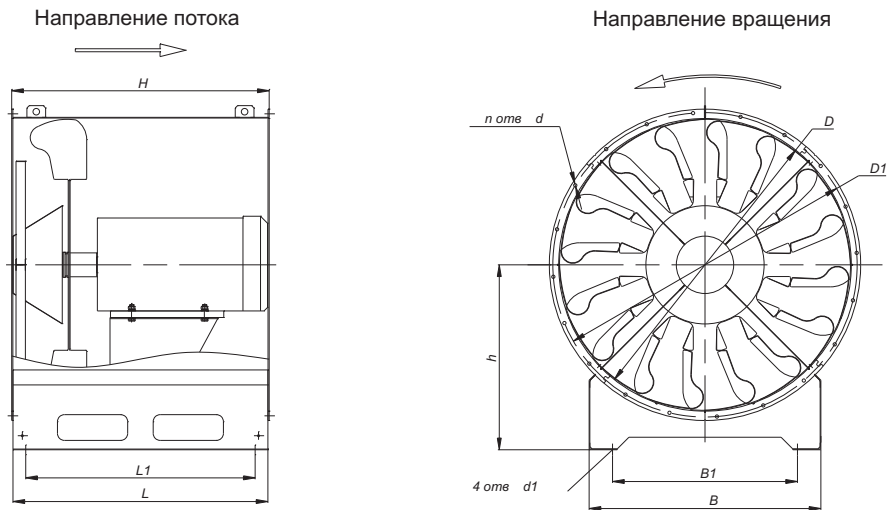
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

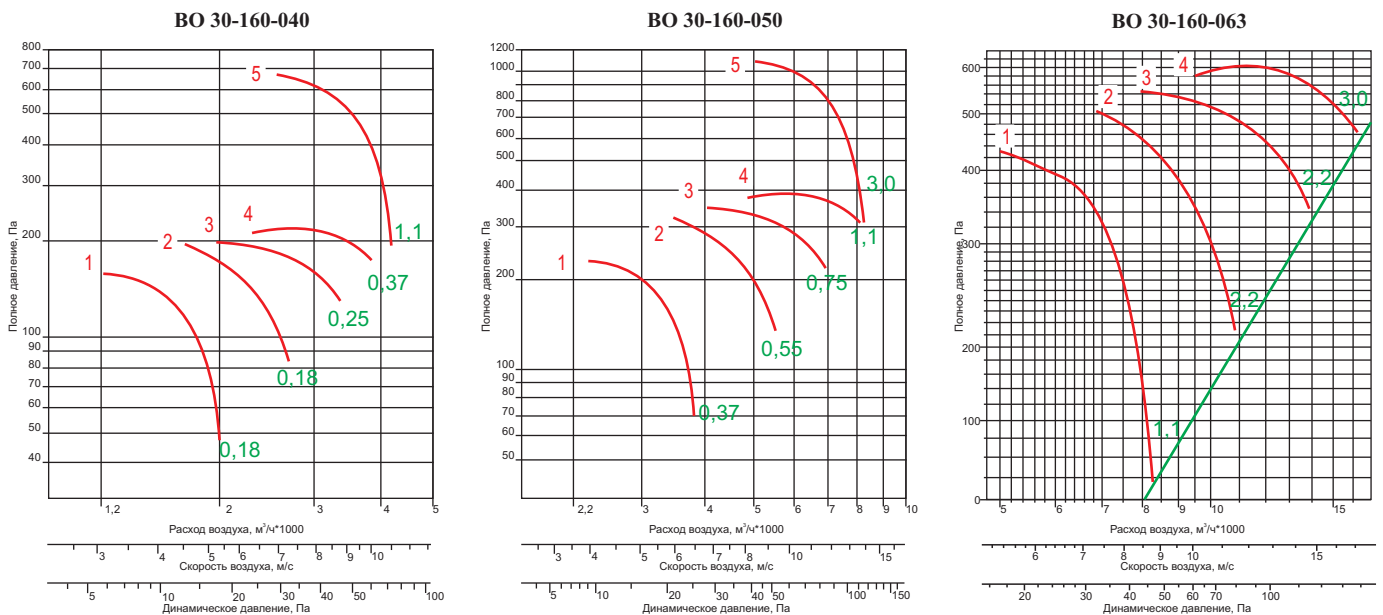
Компоновка 01



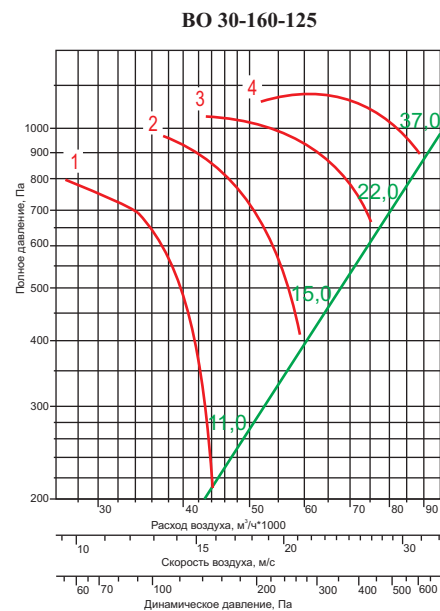
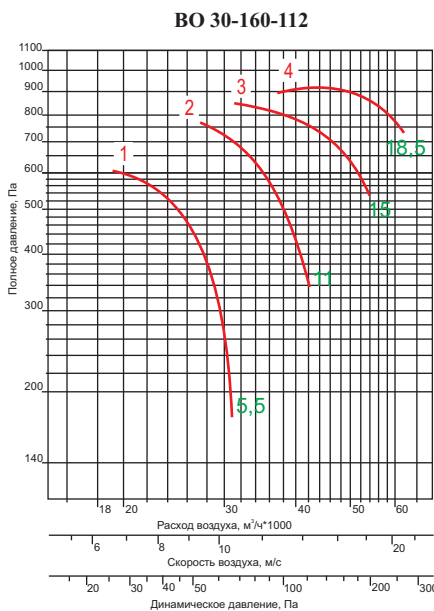
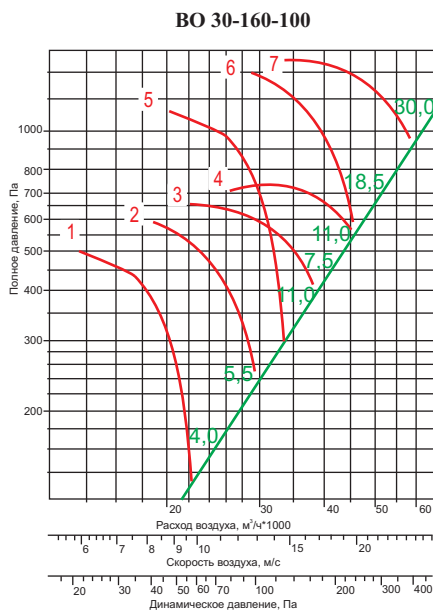
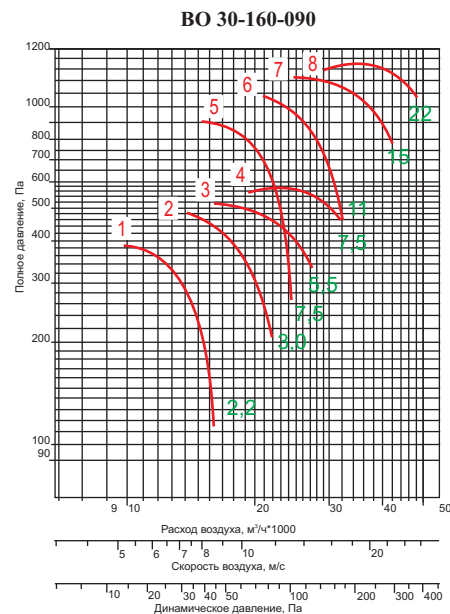
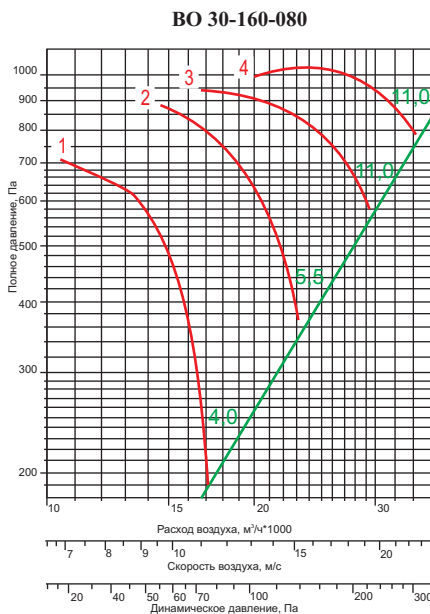
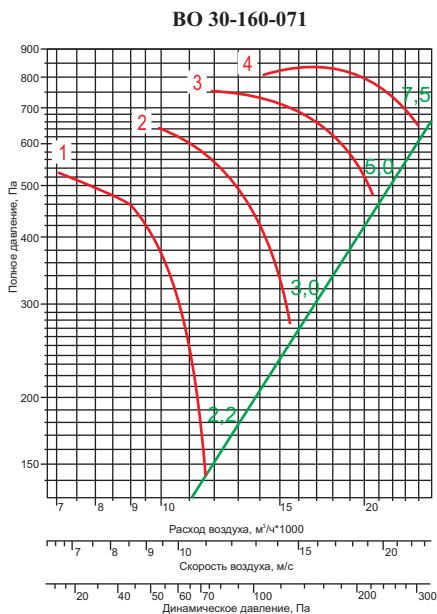
Компоновка 02



## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 30-160



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор осевой ВО 30-160-...x...  
Наименование вентилятора

Номер

Параметры двигателя:

$N_u$  - установочная мощность, кВт;  
 $n$  - частота вращения рабочего колеса, мин<sup>-1</sup>.

Компоновка:

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

Угол установки лопаток, град (18, 26, 38, 46)

Дополнительные опции:

- Р - наличие распределительной коробки.

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.).