

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВО 30-160

Цилиндрический корпус

Число лопаток – 12

Левого вращения

Прямой привод

Вентиляторы ВО 30-160 (6.3...12,5) выполнены в соответствии с техническими условиями ТУ 4861-028-73876510-07.

Вентиляторы для систем противодымной вентиляции устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничных клетках, тамбурах-шлюзах и шахтах лифтов зданий для предотвращения проникновения дыма в эти помещения и создания возможности проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

НАЗНАЧЕНИЕ

ВО 30-160 (6.3...12,5) – из углеродистой стали предназначены для перемещения воздуха и газопаровоздушных смесей не вызывающих повышенной коррозии углеродистой стали, с температурой до 40 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,01 г/м³, а также липких и волокнистых материалов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы типа ВО 30-160 применяются в стационарных системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для подпора воздуха в системах противопожарного оборудования для подачи свежего воздуха при пожаре. - 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 0,01 г/м³; - среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с. Температура окружающей среды от – 40 °С до + 40 °С.

Вентиляторы изготавливаются в климатическом исполнении умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по 1-й категории размещения. Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов приведены в таблице 2 и на рисунке 1.

Вентилятор осевой ВО 30-160 (6.3...12,5) состоит из следующих основных узлов: цилиндрического корпуса с фланцами, рабочего колеса, рамы, электродвигателя. Корпус вентилятора выполнен в виде цилиндрической обечайки. На обечайке с двух сторон имеются фланцы, для соединения с воздуховодами. Для установки на фундамент предусмотрено исполнение на опоре. Электродвигатель установлен внутри обечайки на плите с рёбрами. Рабочее колесо имеет 12 лопаток, приваренных к составной ступице.

Конструктивно вентилятор выполнен левого вращения. Колесо, вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания. Принцип работы вентилятора заключается в перемещении рабочей среды за счет энергии вращения рабочего колеса, установленного на валу электродвигателя.

Двигатели могут быть заменены на двигатели других марок без ухудшения характеристик и показателя надежности вентилятора.

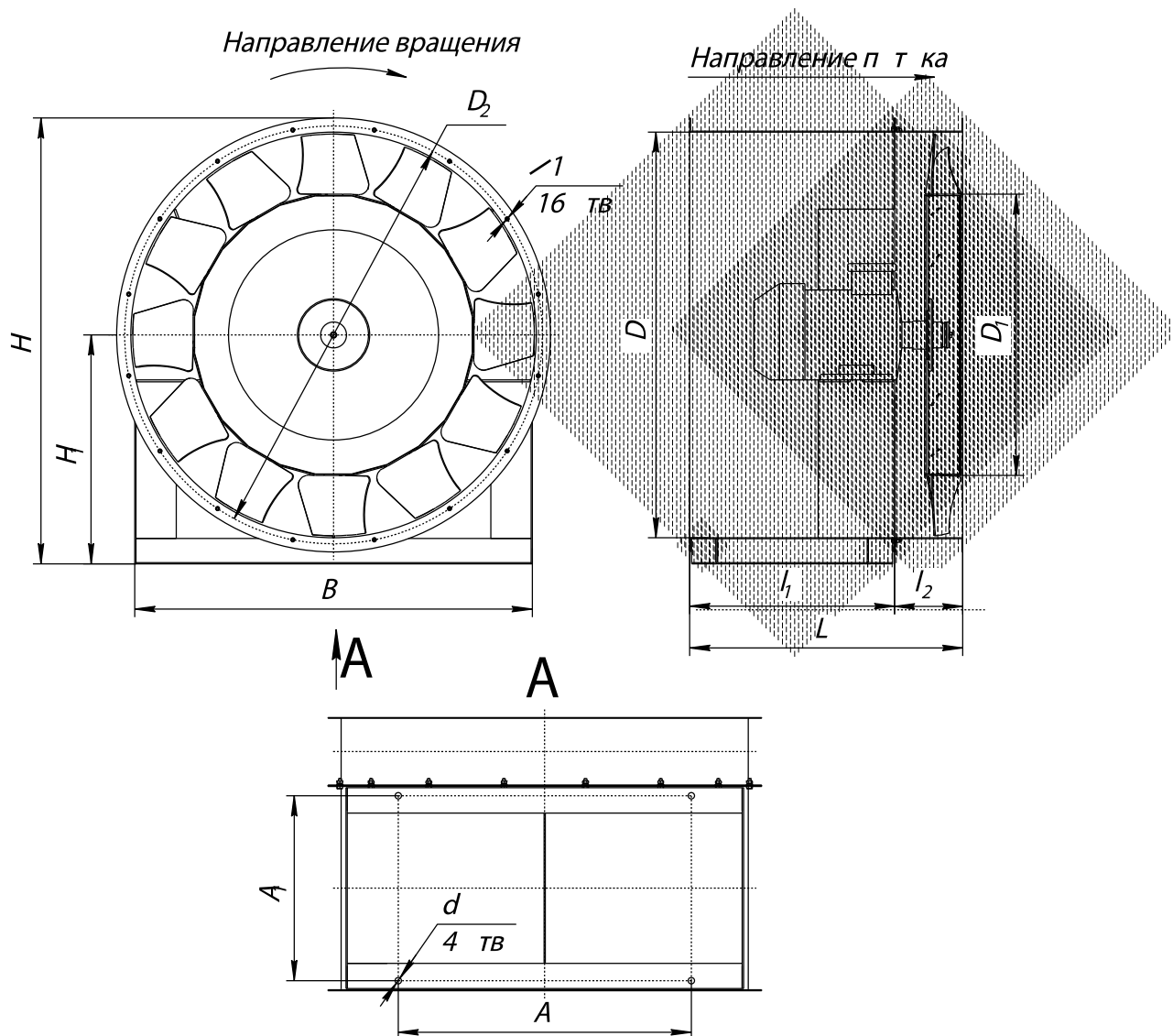


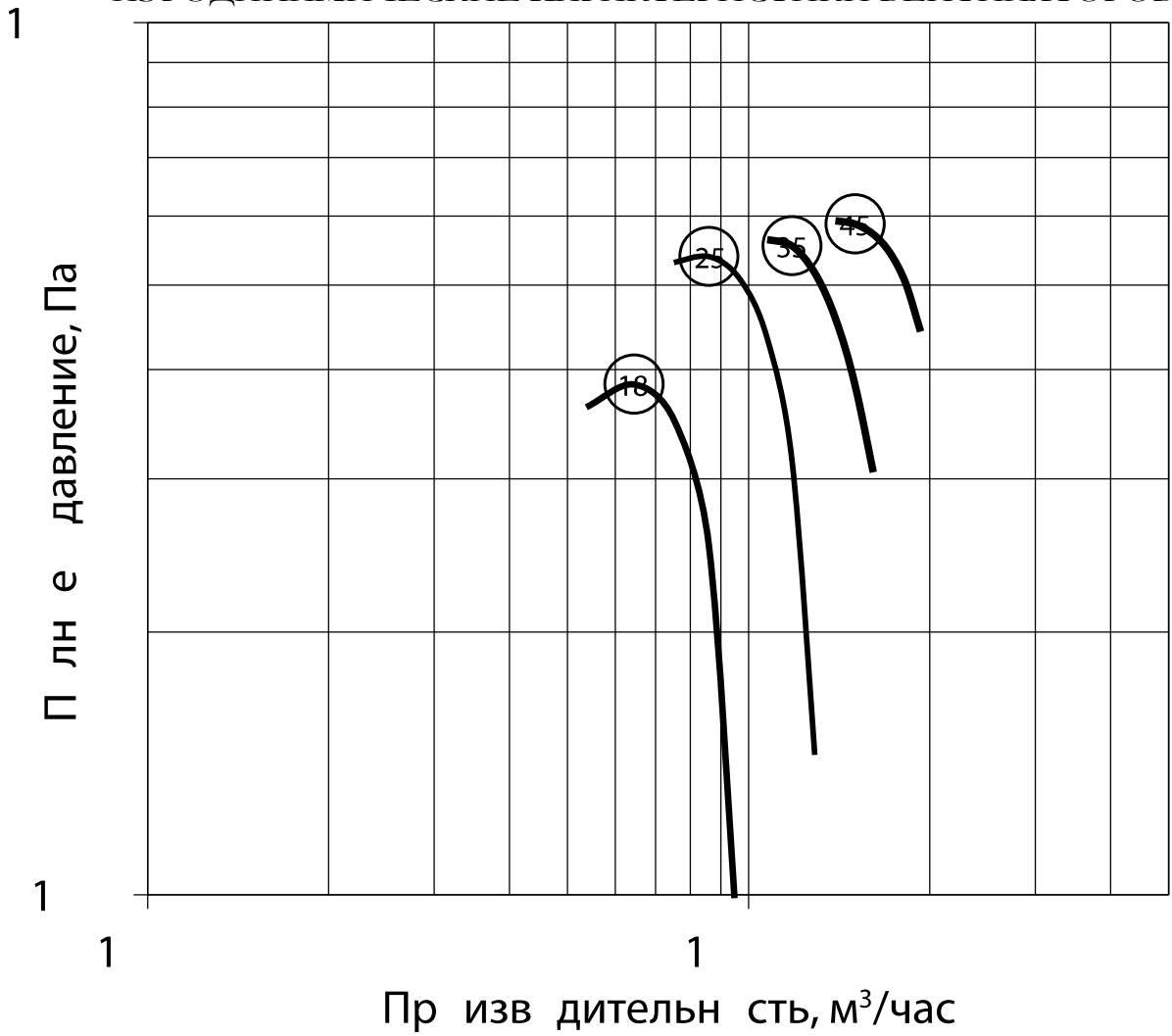
Таблица 2

Обозначение	A	A ₁	B	D	D ₁	D ₂	d	H	H ₁	l _{max}	l ₁	l ₂
ВО 30-160-4,0	300	170	350	400	280	430	12	495	265	350	200	100
ВО 30-160-5,0	360	220	450	500	350	530	12	600	320	400	250	100
ВО 30-160-6,3	440	280	580	630	440	660	12	715	370	500	320	120
ВО 30-160-7,1	545	350	650	710	500	740	14	785	400	600	440	120
ВО 30-160-8,0	610	450	750	800	560	830	14	900	420	700	500	140
ВО 30-160-9,0	650	450	850	900	630	940	14	1020	480	710	500	140
ВО 30-160-10,0	730	460	950	1000	700	1040	18	1110	530	760	510	170
ВО 30-160-11,2	790	500	1050	1120	785	1170	18	1250	590	820	560	170
ВО 30-160-12,5	990	560	1200	1250	875	1295	18	1340	655	940	620	200

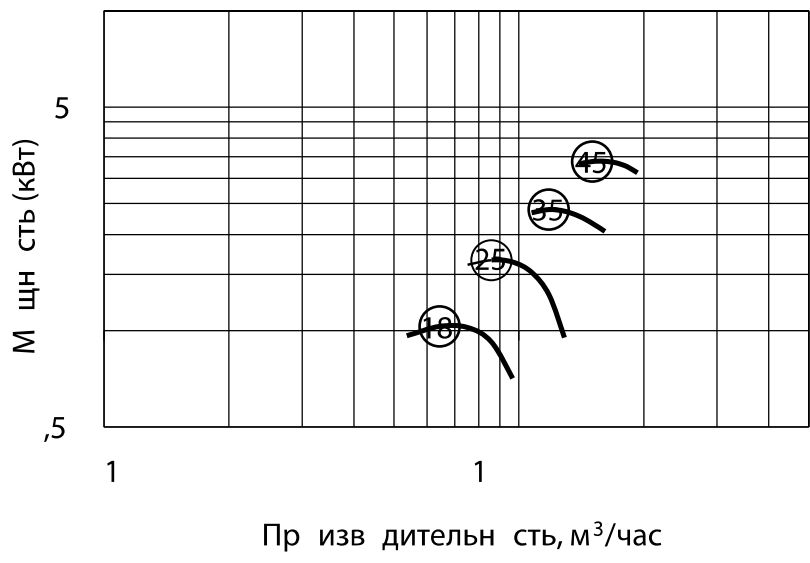
Таблица 3

Обозначение вентилятора	Угол установки лопаток, градус	Типоразмер двигателя	Частота вращения п, об/мин	Установочная мощность Nu, кВт	Полное давление, Па	Производительность, м³/час
BO 30-160 -6,3	18	AIP80A4	1450	1,1	5364,9 - 9656,8	370,3 - 108,1
	25	AIP90L4	1450	2,2	7510,8 - 12875,7	546,3 - 190,4
	35	AIP90L4	1450	2,2	10729,8 - 16094,6	595,6 - 376,7
	45	AIP100S4	1450	3	13948,7 - 19313,6	646,3 - 545,1
BO 30-160 -7,1	18	AIP90L4	1450	2,2	7679,2 - 13822,5	470,3 - 137,3
	25	AIP100S4	1450	3	10750,8 - 18430	693,9 - 241,9
	35	AIP112M4	1450	5,5	15358,3 - 23037,5	756,5 - 478,4
	45	AIP132S4	1450	7,5	19965,8 - 27645	820,9 - 692,3
BO 30-160 -8	18	AIP100L4	1450	4	10985,2 - 19773,4	597,1 - 174,3
	25	AIP112M4	1450	5,5	15379,3 - 26364,5	881 - 307,1
	35	AIP132M4	1450	11	21970,4 - 32955,6	960,5 - 607,4
	45	AIP132M4	1450	11	28561,5 - 39546,8	1042,2 - 878,9
BO 30-160 -9	18	AIP100L6	950	2,2	10247,6 - 18445,7	324,4 - 94,7
	25	AIP112MA6	950	3	14346,6 - 24594,2	478,6 - 166,8
	35	AIP132S6	950	5,5	20495,2 - 30742,8	521,8 - 330
	45	AIP132M6	950	7,5	26643,7 - 36891,3	566,2 - 477,5
	18	AIP132S4	1450	7,5	15641,1 - 28153,9	755,7 - 220,6
	25	AIP132M4	1450	11	21897,5 - 37538,5	1115 - 388,7
	35	AIP160S4	1450	15	31282,1 - 46923,2	1215,6 - 768,8
	45	AIP180S4	1450	22	40666,7 - 56307,8	1319,1 - 1112,4
BO 30-160 -10	18	AIP112MB6	950	4	14057 - 25302,7	400,5 - 116,9
	25	AIP132S6	950	5,5	19679,9 - 33736,9	590,9 - 206
	35	AIP132M6	950	7,5	28114,1 - 42171,1	644,2 - 407,4
	45	AIP160S6	950	11	36548,3 - 50605,4	699 - 589,5
	18	AIP132M4	1450	11	21455,5 - 38619,9	933 - 272,3
	25	AIP160M4	1450	18,5	30037,7 - 51493,2	1376,5 - 479,8
	35	AIP180M4	1450	30	42911 - 64366,5	1500,7 - 949,1
	45	AIP200M4	1450	37	55784,3 - 77239,8	1628,5 - 1373,3
BO 30-160 -11,2	18	AIP132S6	950	5,5	19749,1 - 35548,4	502,4 - 146,6
	25	AIP160S6	950	11	27648,8 - 47397,9	741,2 - 258,4
	35	AIP160M6	950	15	39498,3 - 59247,4	808,1 - 511
	45	AIP180M6	950	18,5	51347,8 - 71096,9	876,9 - 739,5
BO 30-160 -12,5	18	AIP160S6	950	11	27455,2 - 49419,3	625,8 - 182,6
	25	AIP160M6	950	15	38437,2 - 65892,4	923,2 - 321,8
	35	AIP200M6	950	22	54910,3 - 82365,5	1006,5 - 636,6
	45	AIP225M6	950	37	71383,4 - 98838,6	1092,2 - 921,1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

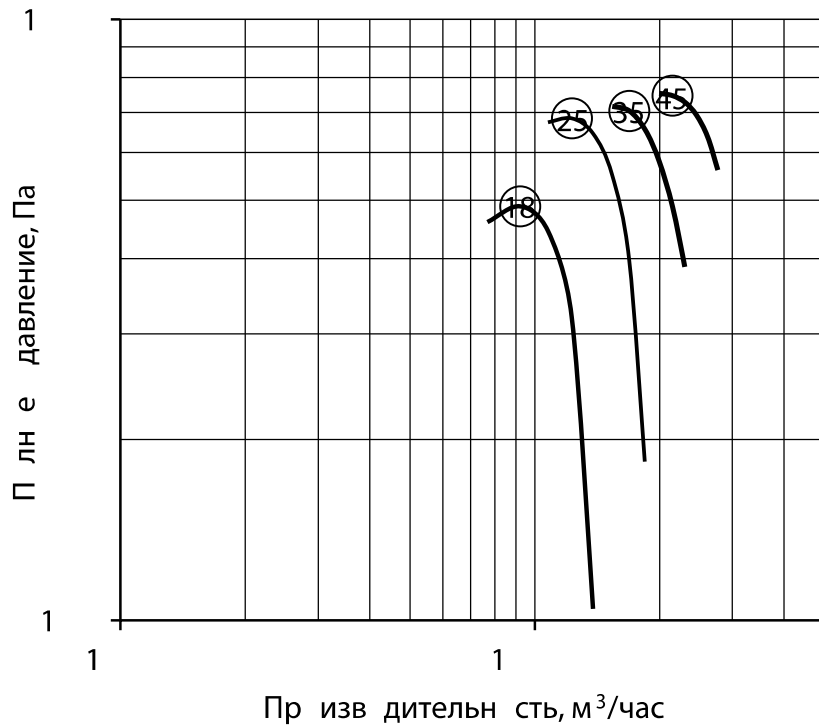


ВО 30-160 -6,3

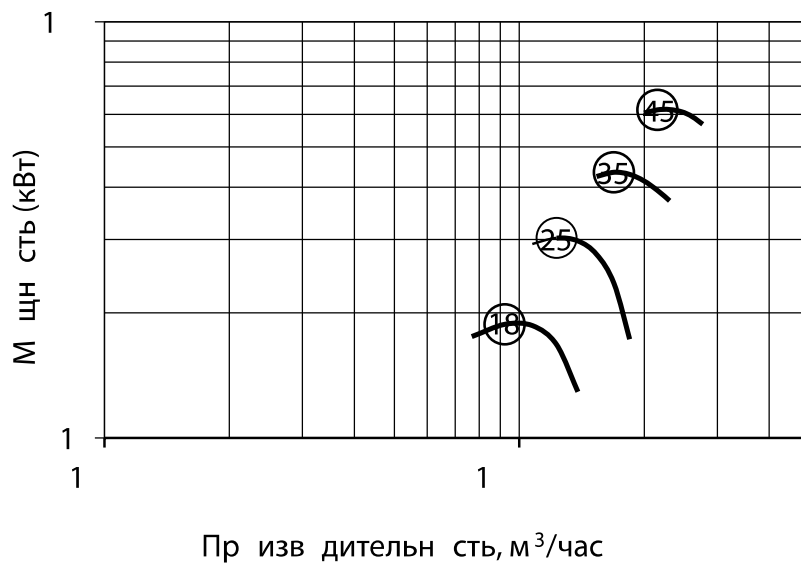


ВО 30-160 -6,3

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

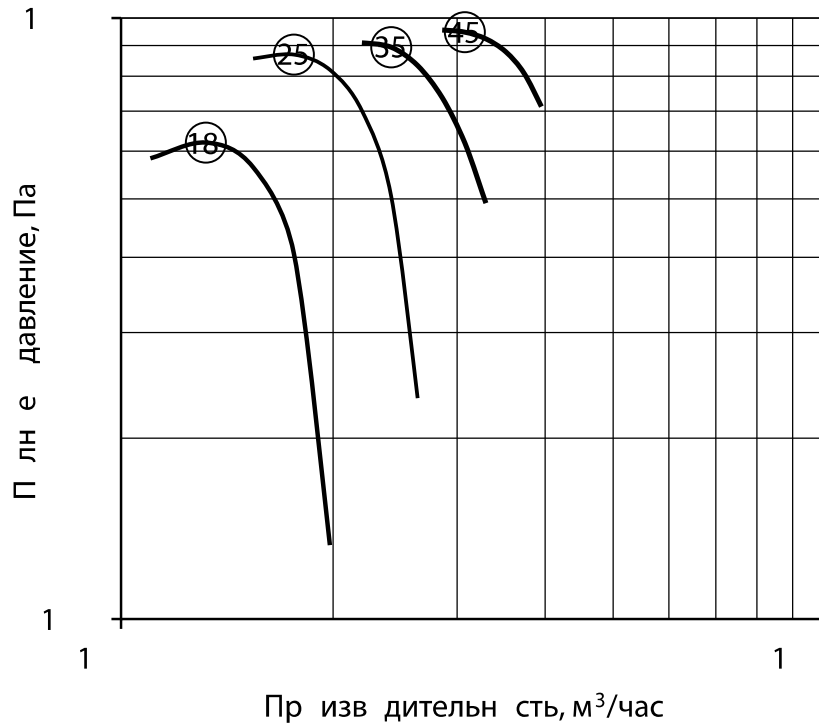


BO 30-160 -7.1

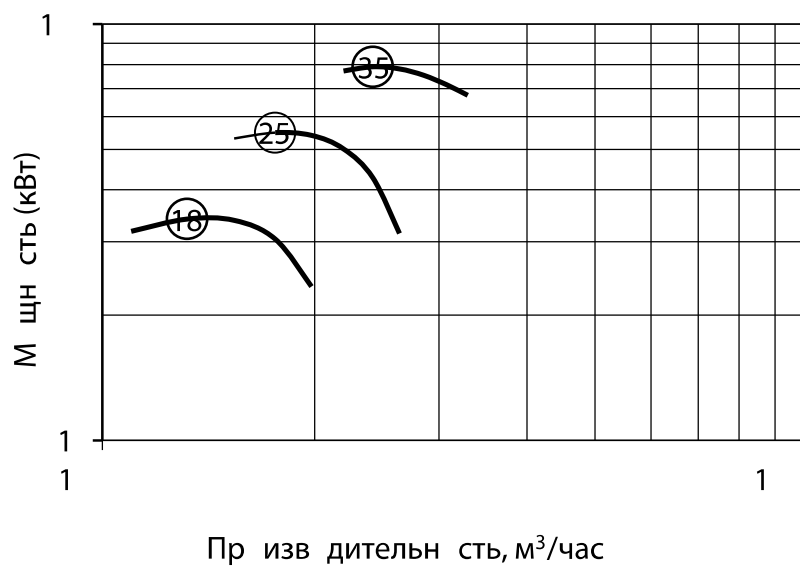


BO 30-160 -7.1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

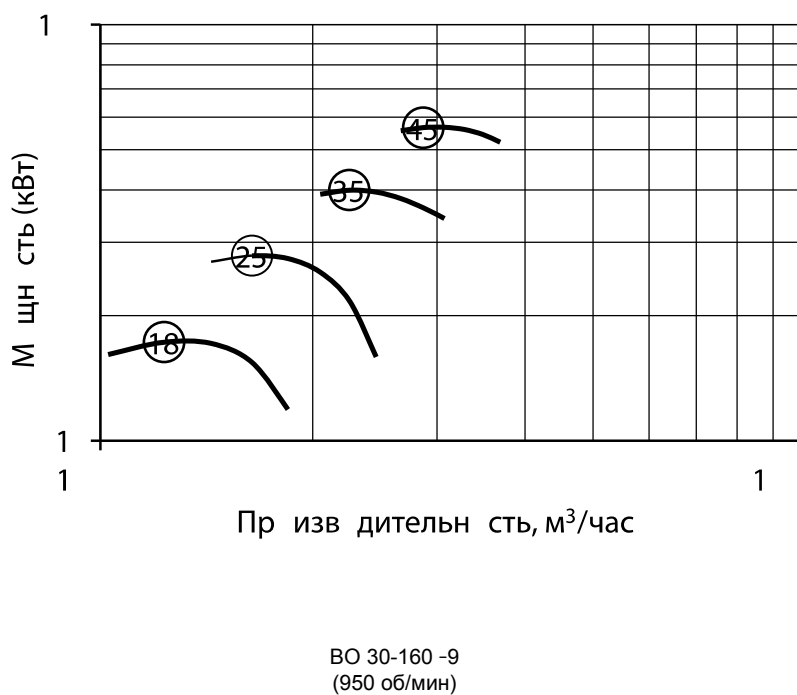
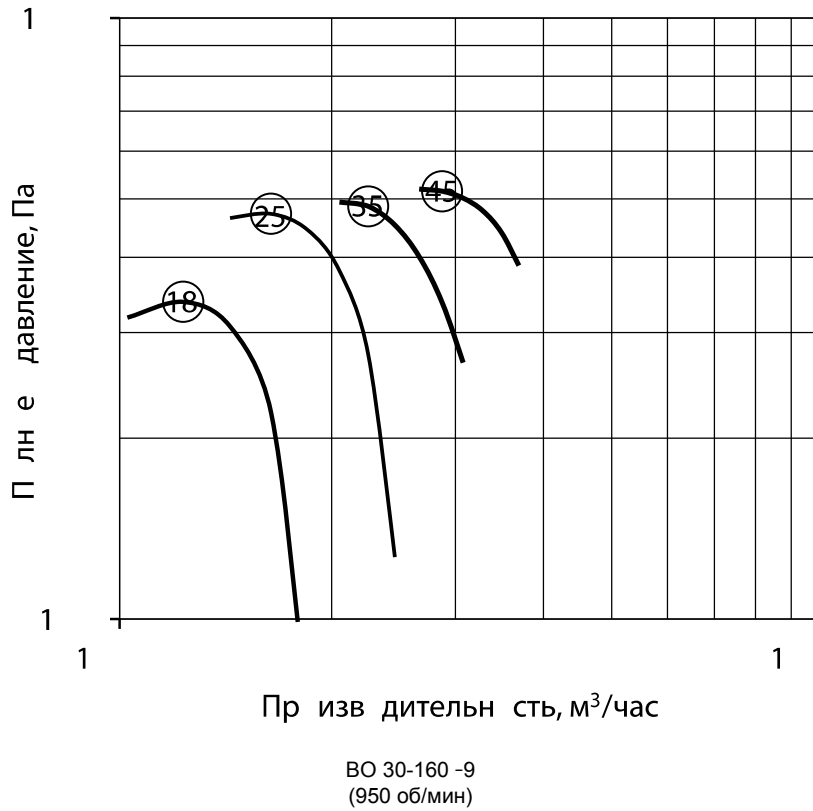


ВО 30-160 -8

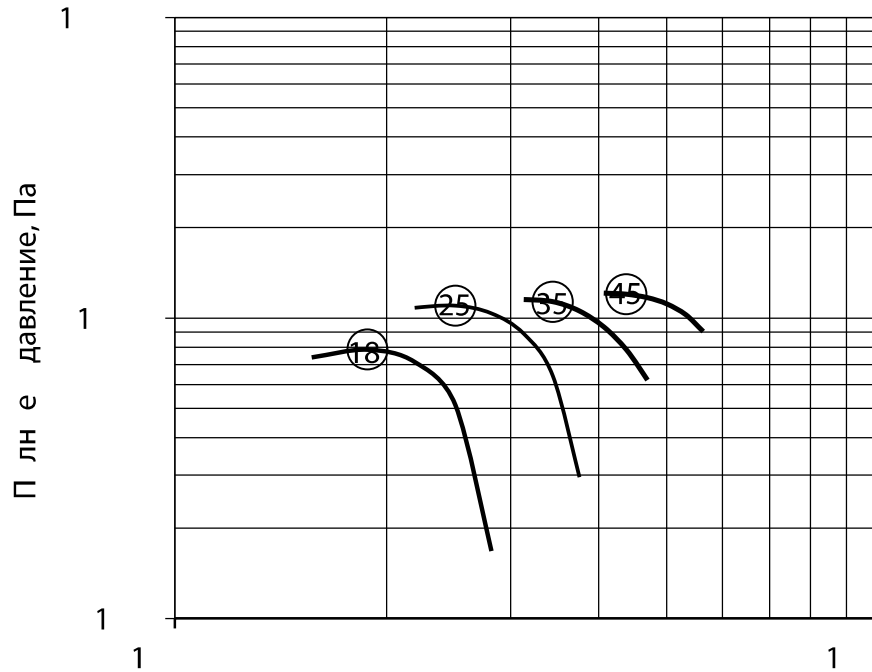


ВО 30-160 -8

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

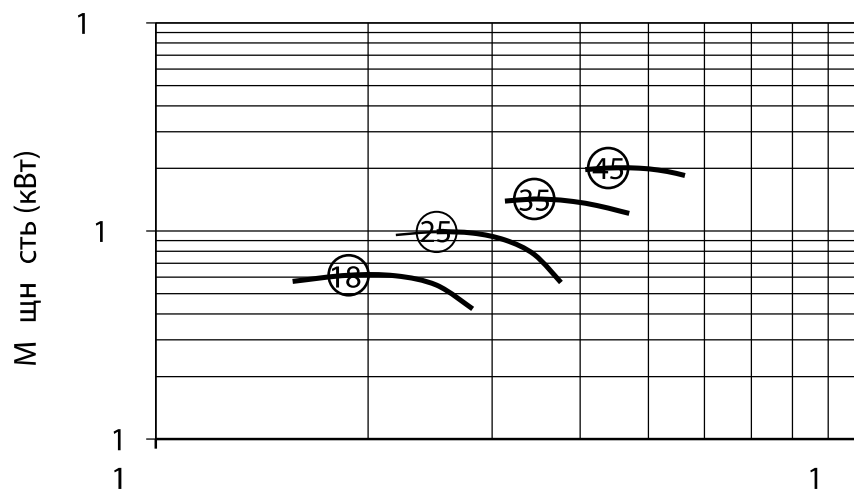


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Пр изв дительн сть, м³/час

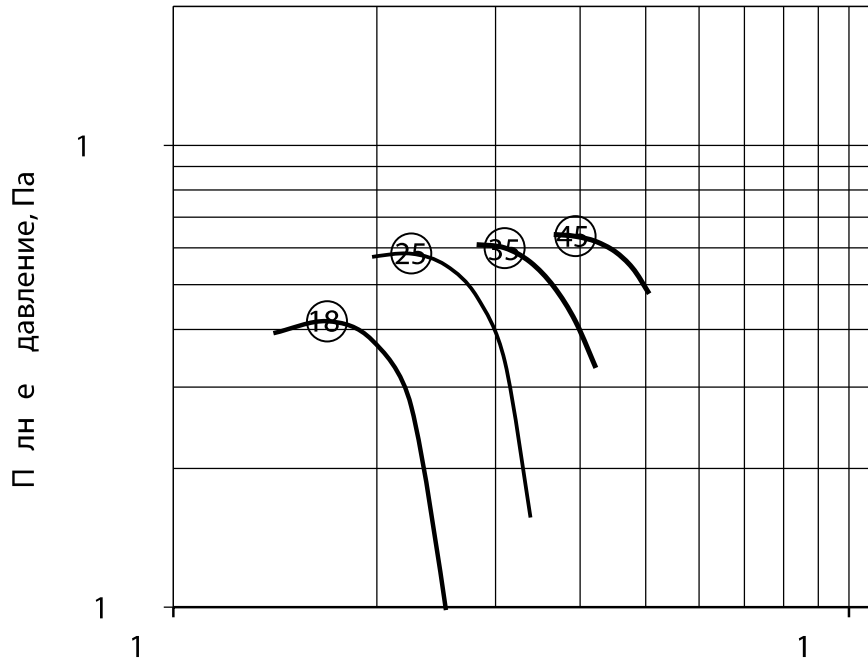
ВО 30-160 - 9
(1450 об/мин)



Пр изв дительн сть, м³/час

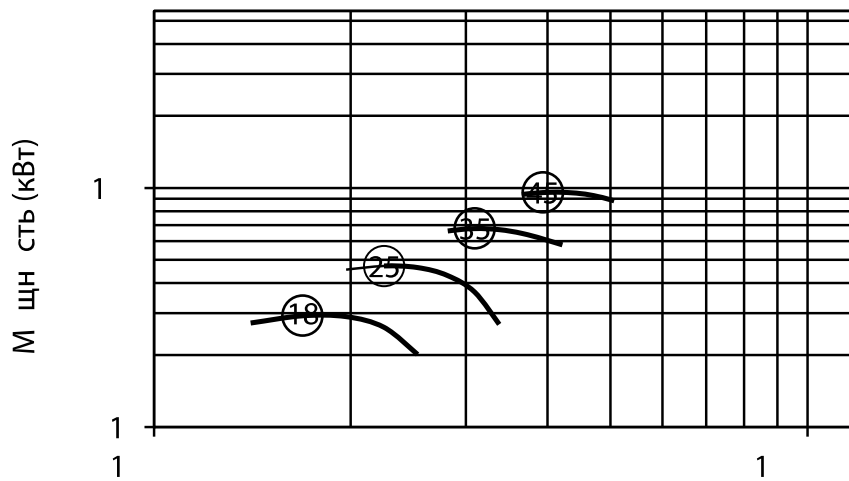
ВО 30-160 - 9
(1450 об/мин)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Пр изв дительн сть, м³/час

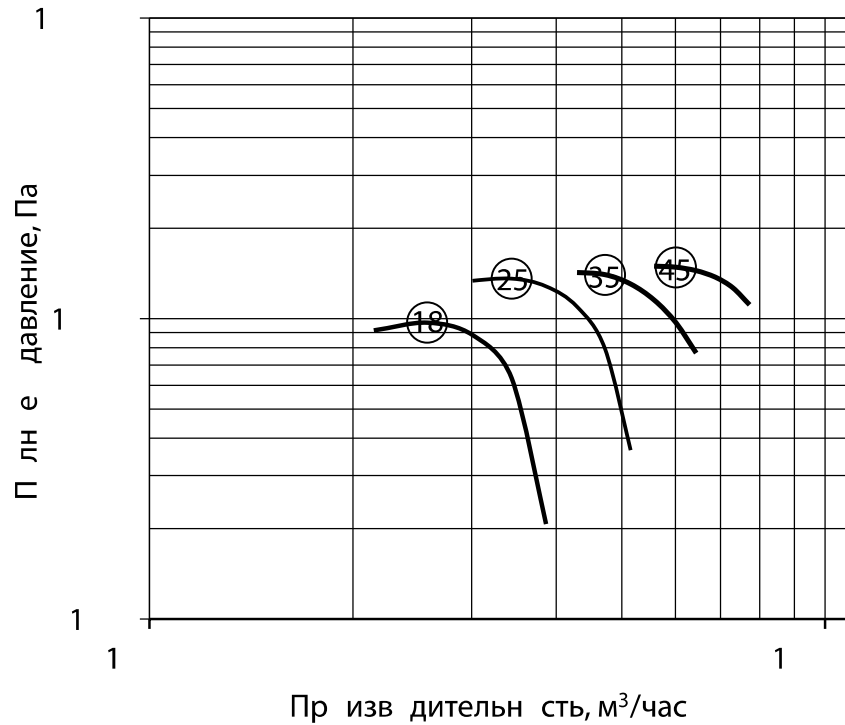
ВО 30-160 -10
(950 об/мин)



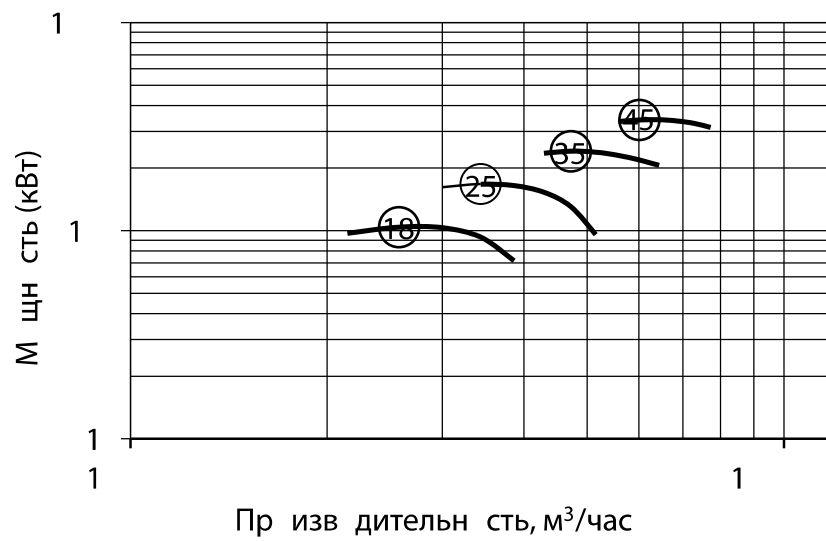
Пр изв дительн сть, м³/час

ВО 30-160 -10
(950 об/мин)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

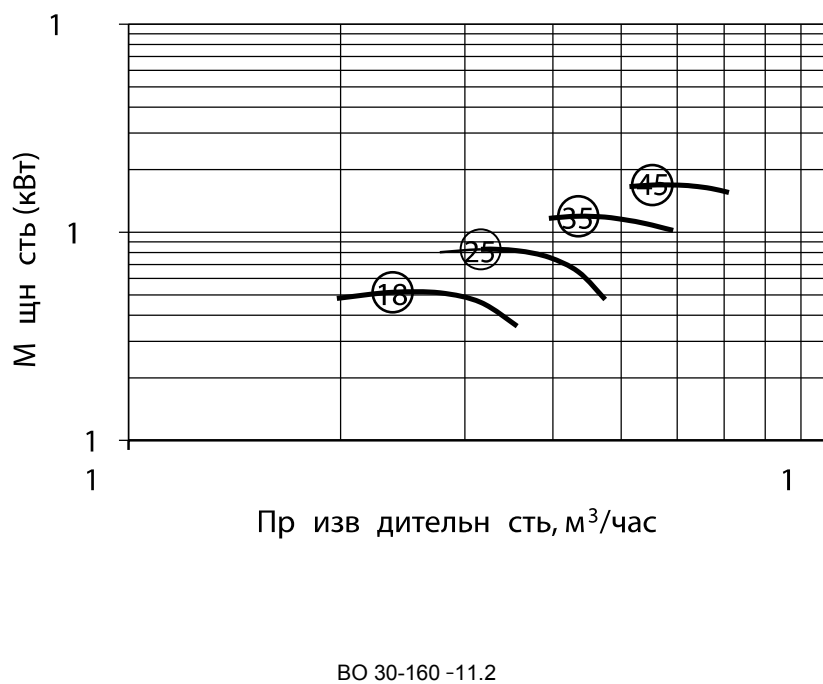
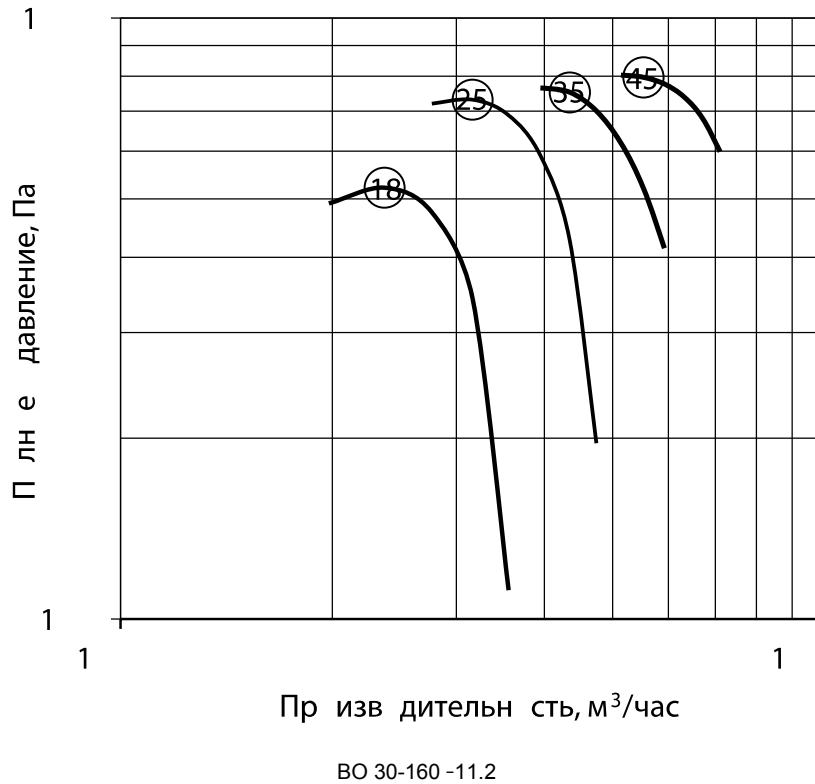


BO 30-160 -10
(1450 об/мин)

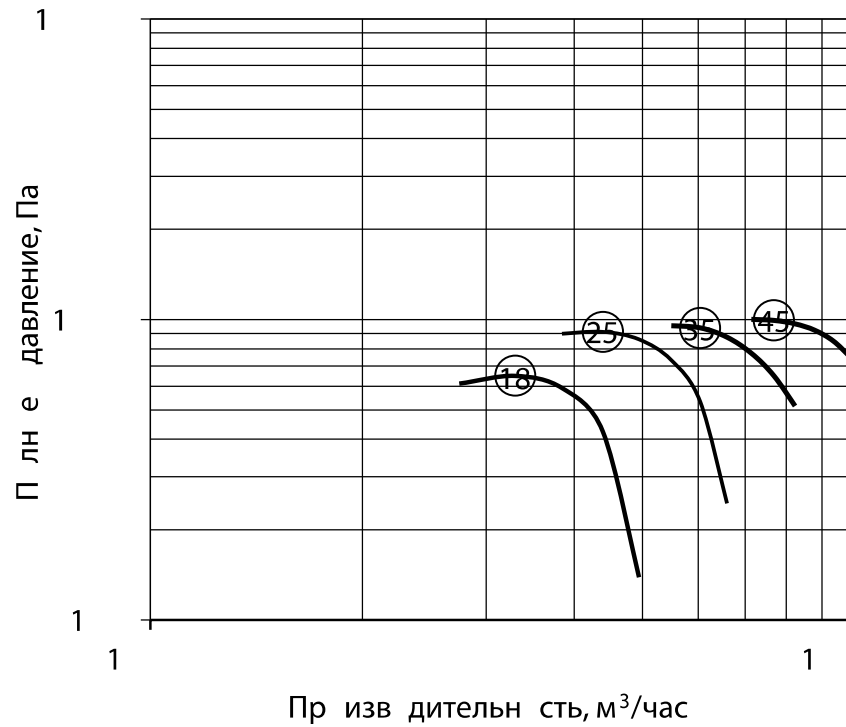


BO 30-160 -10
(1450 об/мин)

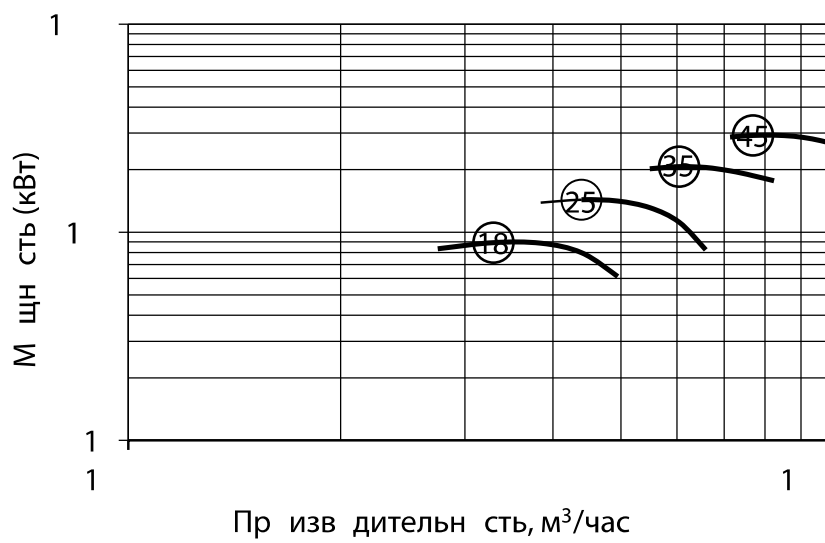
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ



BO 30-160 -12.5



BO 30-160 -12,5