



Д, ДН, ВД, ВДН вентилятор центробежный одностороннего всасывания



ВД и ВДН вентиляторы центробежные одностороннего всасывания используются для подачи воздуха в топку паровых котлов.
Д и ДН вентиляторы используются для удаления дымовых газов из топок котельных агрегатов и перемещения пылегазовоздушных смесей в технологических установках.

Особенности:

- среднего и высокого давления;
- одностороннего всасывания;
- направление вращения как правое, так и левое;
- вентиляторы типа ВД, Д имеют вперед загнутые лопатки, вентиляторы ВДН, ДН – загнутые назад.

Тягодутьевые машины производятся как правого, так и левого вращения. Если смотреть на вентилятор со стороны электродвигателя, при правом вращении колесо вращается по часовой стрелке, при левом вращении – против часовой стрелки.

Улитка машин изготавливается с углом разворота в интервале от 0° до 270° через каждые 15°, при этом ребра улитки, мешающие установке подрезаются.

Пылевые вентиляторы производят с различными положениями корпуса, как показано на схемах:

Схема исполнения 1 (Левого вращения). Положение корпуса тягодутьевых машин

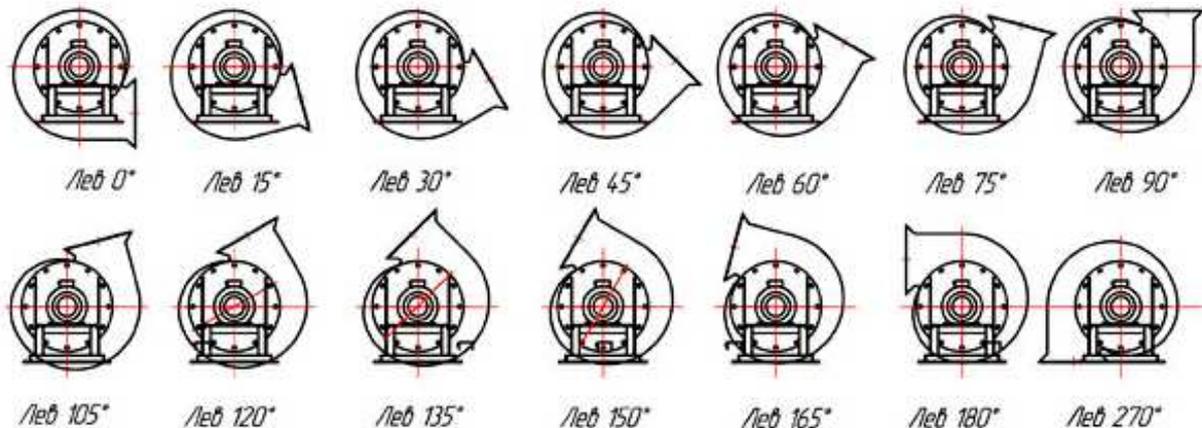
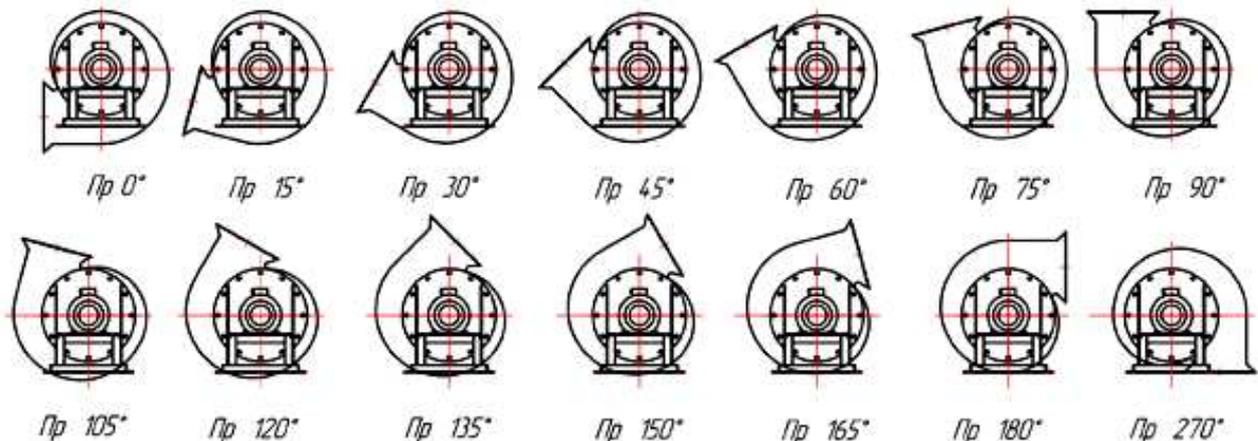


Схема исполнения 1 (Правого вращения). Положение корпуса тягодутьевых машин





Технические характеристики ВД, Д

№ вентилятора	Типоразмер электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Масса не более, кг
ВД-2,5 исп.1	AIP90L2	3	3000	40
	AIP100S2	4	3000	45
	AIP100L2	5,5	3000	50
ВД-2,7 исп.1	AIP80MB4	1,5	1500	45
	AIP80MA2	1,5	3000	42
Д-2,7 исп.1	AIP80MB4	1,5	1500	45
	AIP80MA2	1,5	3000	42
ВД-3,5 исп.1	AIP100S4	3	1500	65
	AIP100L2	5,5	3000	77
Д-3,5 исп.1	AIP100S4	3	1500	65
	AIP100L2	5,5	3000	77
Д-12 исп.1	AIP225M8	30	750	1215
	AIP250M6	55	1000	1325
Д-12 исп.3	AIP225M8	30	750	1555
	AIP250M6	55	1000	1665
ВД-13,5 исп.3	AIP315S8e	90	750	1650*
	АОДН-355S6	200	1000	
Д-13,5 исп.3	AIP280S8	55	750	1650*
	AIP315M6	132	1000	
ВД-15,5 исп.3	AIP355M10	110	600	2280*
	AIP355MB8	200	750	
	ДАЗО4-450Х6	500	1000	
Д-15,5 исп.3	AIP315M10	75	600	2280*
	AIP355S8	132	750	
	АДН-315-6	315	1000	
ВД-18 исп.3	ДАЗО4-450УК-8	315	750	3810*
	ДАО4-450К-6	630	1000	
Д-18 исп.3	AIP355S8	132	750	3810*
	AIP355S8	160	750	



ВД-20 исп.3	ДА304-450Х-8	315	750	4290*
Д-20	ДА304-450Х-8	250	750	4290*

Акустические характеристики ВДН, ДН

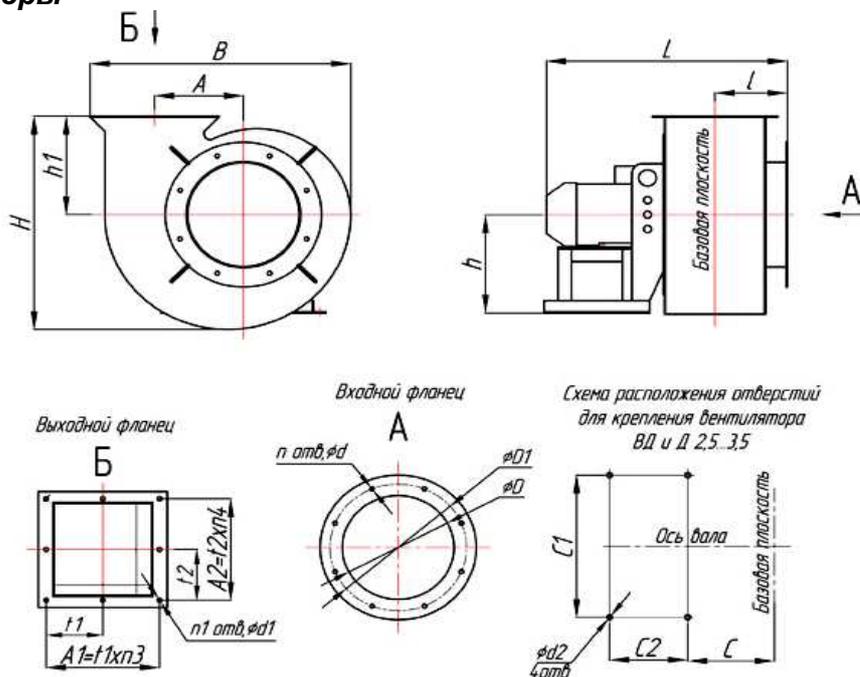
№	Частота вращения, об/мин	Зона измерений	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВДН-8	1000	К окружению	81	84	82	79	76	69	62	83
	1500		87	89	93	90	86	80	75	94
ДН-8	1000		77	81	78	75	72	65	58	80
	1500		85	87	91	88	84	78	73	92
ВДН-9	1000		85	88	86	83	80	73	66	87
	1500		90	93	97	94	90	84	79	98
ДН-9	1000		81	84	82	79	76	69	62	83
	1500		88	91	94	91	89	82	77	96
ВДН-10	1000		89	92	90	87	84	77	70	91
	1500		94	97	101	98	94	88	83	102
ДН-10	1000		85	88	86	83	80	73	66	87
	1500		92	95	99	96	92	86	81	100
ВДН-11,2	1000		93	96	94	91	88	81	74	95
	1500		98	101	105	102	98	92	87	106
ДН-11,2	1000		94	98	96	93	90	85	78	98
	1500		96	99	103	100	96	90	85	104
ВДН-12,5	1000		96	99	98	95	92	85	78	99
	1500		102	105	109	106	102	96	91	110
ДН-12,5	1000		93	97	94	91	88	81	74	95
	1500		100	103	107	104	100	94	89	108
ВДН-13	1000	94	98	97	94	91	86	80	98	
	1500	103	106	110	107	103	97	92	111	
ДН-13	1000	92	97	95	92	89	84	78	96	
	1500	101	104	108	105	101	95	90	109	
ВДН-15	750	92	96	105	92	89	84	78	96	
	1000	99	103	102	99	96	91	85	103	



	1500		108	111	115	112	108	102	97	116
ДН-15	750		89	94	92	89	86	81	75	93
	1000		97	102	100	97	94	89	83	101
	1500		106	109	113	110	106	100	95	114
ВДН-17	750		96	100	99	96	93	88	82	100
	1000		103	107	106	103	100	95	89	107
	1500		112	115	119	116	112	106	101	120
ДН-17	750		94	99	97	94	91	86	89	98
	1000		101	106	104	101	99	93	87	105
	1500		110	113	117	114	110	104	99	118
ВДН-19	750		100	104	103	100	97	92	85	104
	1000		109	112	110	107	104	1000	93	111
ДН-19	750		93	95	92	90	86	82	78	95
	1000		98	102	101	98	96	90	83	102
ВДН-21	750		103	107	106	103	100	95	89	107
	1000		112	116	113	110	107	102	95	114
ДН-21	750		96	98	95	93	89	85	81	98
	1000		101	106	104	101	98	93	86	105

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

ВД, Д вентиляторы

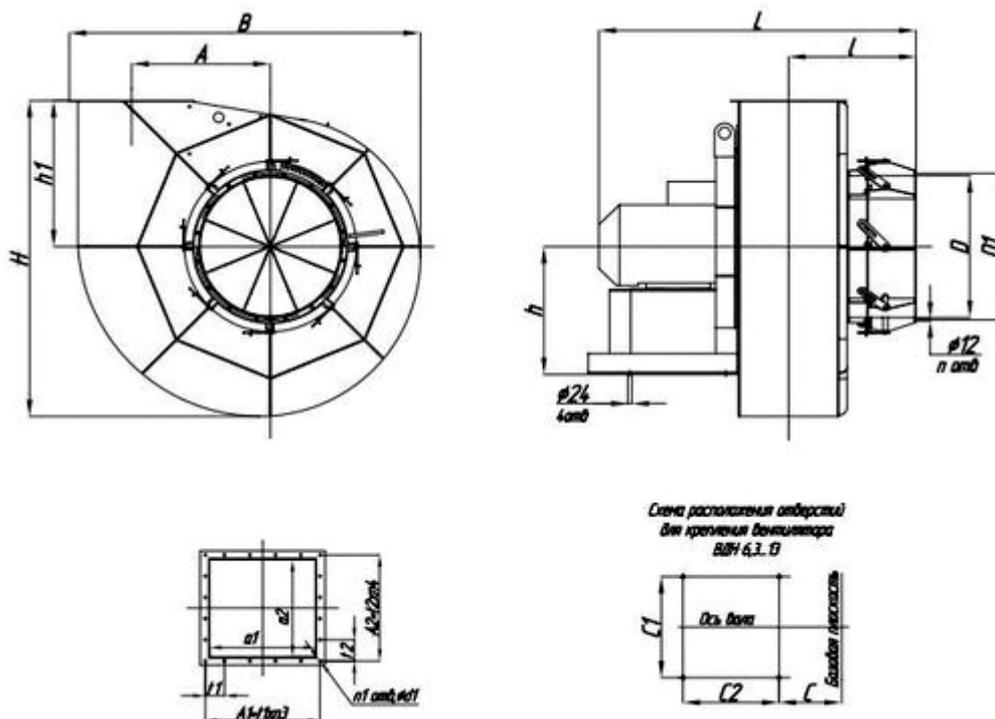




Номер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	H, мм	B, мм	a1, мм	a2, мм
2,5	174	214	186	145	240	175	252	280	555	440	505	190	160
2,7	174	214	186	145	240	175	252	280	495	440	505	190	160
3,5	228	290	280	222	392	200	286	350	650	590	667	250	253

Номер вентилятора	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	h1, мм	n, шт	n1, шт	n3, шт	n4, шт	t1, шт	t2, шт	l, мм
2,5	8	8	12	180	198	8	8	2	2	107	93	135
2,7	8	8	12	180	198	8	8	2	2	107	93	135
3,5	9	9	14	272	272	8	8	2	2	145	140	185

ВД, Д вентиляторы



№ вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	H, мм	B, мм	a1, мм	a2, мм
6,3	410	366	285	236	610	330	418	460	945	922	1061	315	240
8,0	520	450	354	299	610	330	530	570	1220	1168	1333	400	300
9,0	585	500	388	318	610	330	530	570	1258	1318	1485	450	338
10,0	620	572	438	336	610	330	667	702	1360	1483	1616	512	375
11,2	694	710	475	367	760	565	667	702	1570	1686	1869	630	430
12,5	816	675	520	333	760	565	836	870	1780	1876	2068	625	470
13,0	816	675	630	368	760	565	836	870	2057	1876	2068	625	580



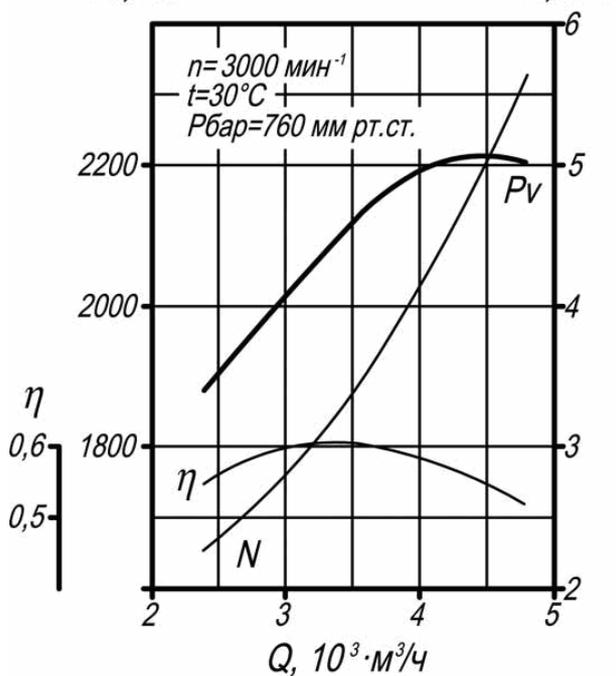
№ вентилятора	d, мм	d1, мм	h, мм	h1, мм	n, ШТ	n1, ШТ	n3, ШТ	n4, ШТ	t1, ШТ	t2, ШТ	l, мм
6,3	12	15	532	413	12	12	3	3	122	95	328
8,0	14	15	582	523	12	16	5	3	90	118	510
9,0	14	15	582	593	12	18	5	4	100	97	529
10,0	14	15	600	700	12	28	9	5	64	88	548
11,2	14	15	700	784	12	34	10	7	71	68	575
12,5	14	15	730	867	16	20	5	5	135	104	698
13,0	14	15	760	867	16	38	9	10	75	63	750

Аэродинамические характеристики ВД, Д

ВД – 2,5

P_v , Па

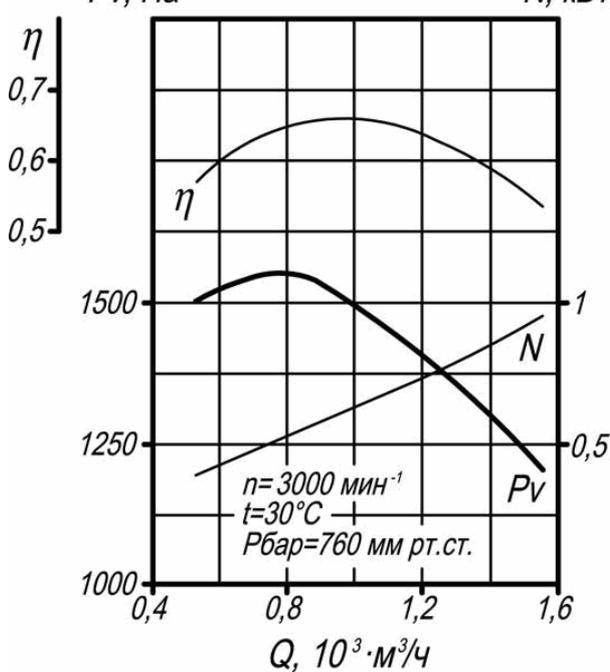
N , кВт



ВД – 2,7

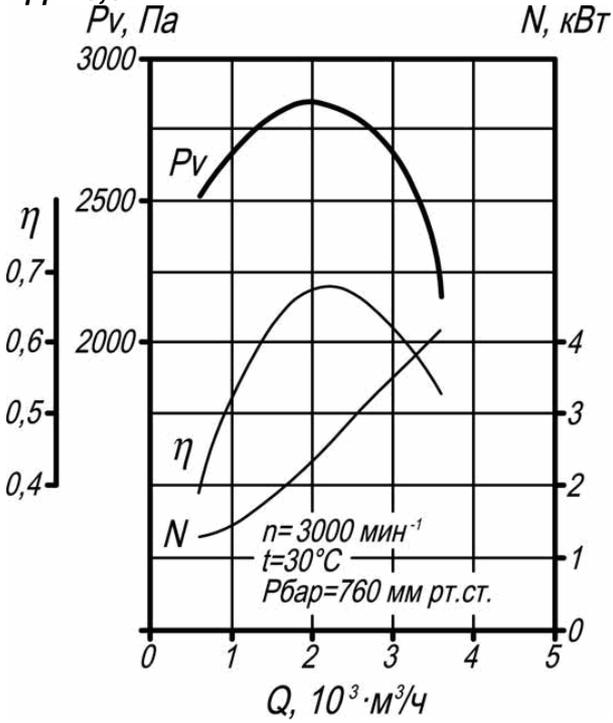
P_v , Па

N , кВт

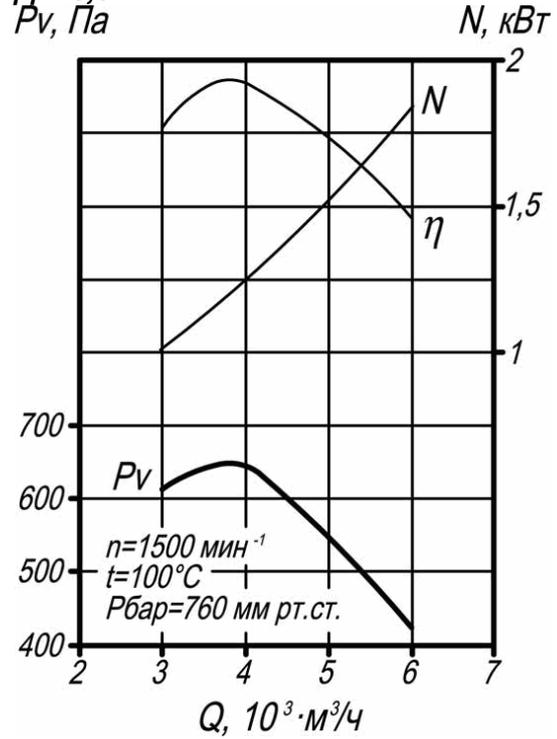




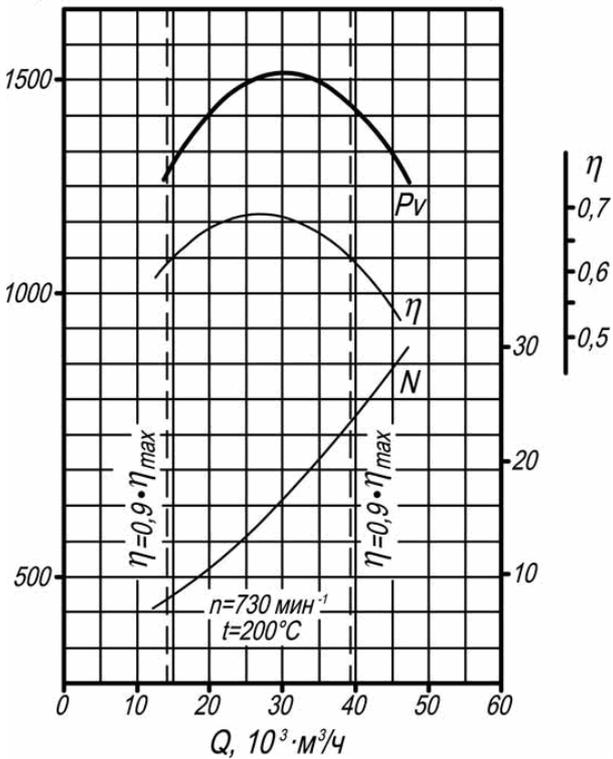
ВД - 3,5



Д - 3,5

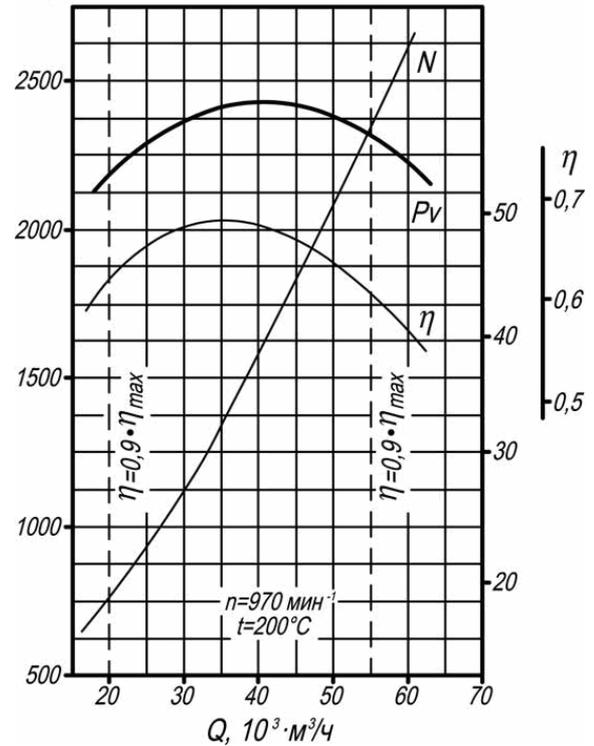


$P_v, \text{Па}$ $N, \text{кВт}$



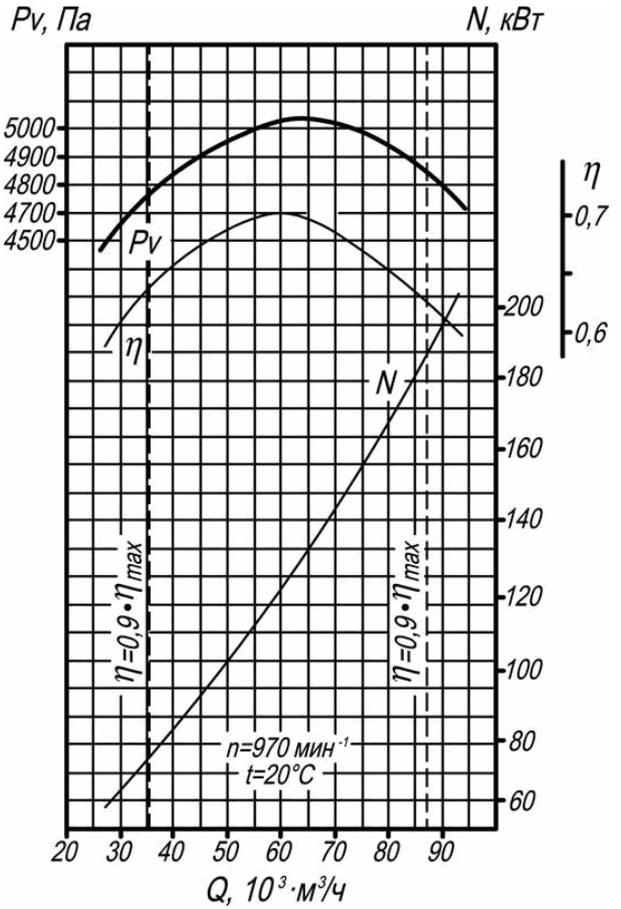
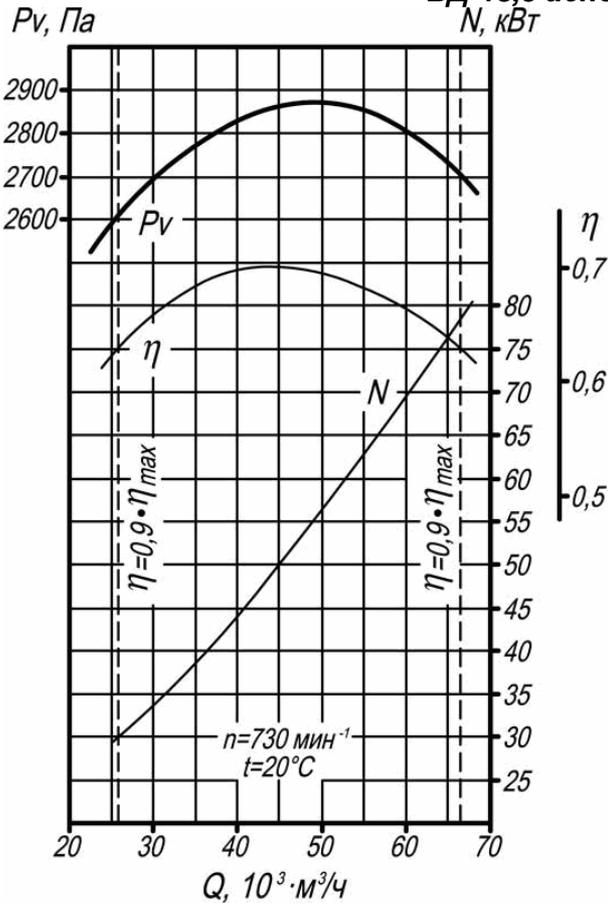
Д-12

$P_v, \text{Па}$ $N, \text{кВт}$

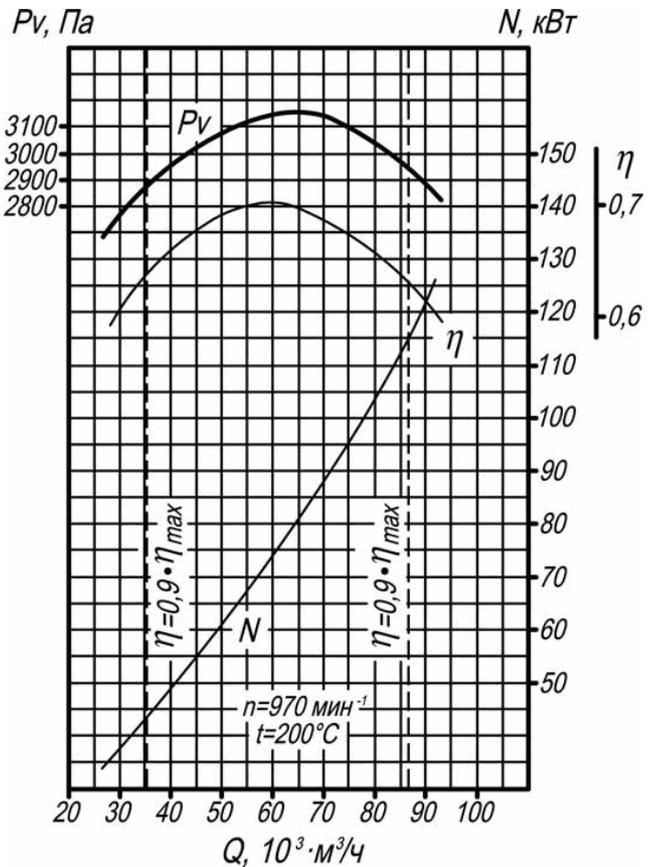
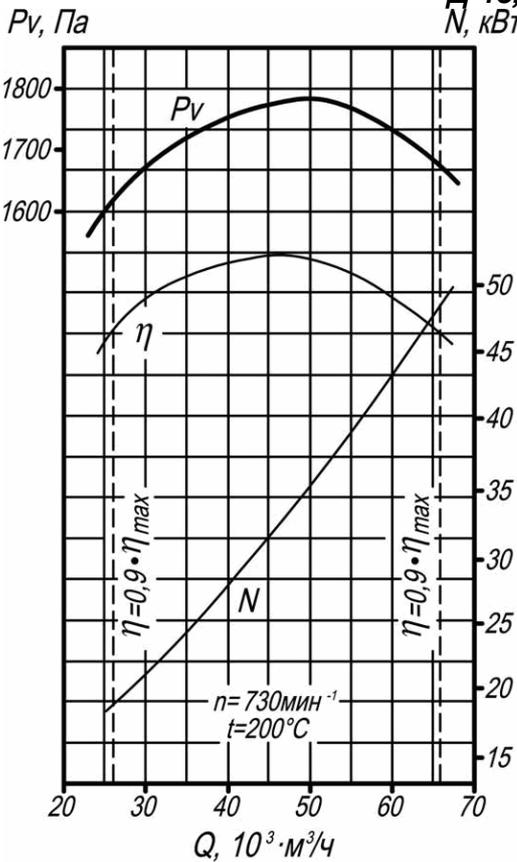




ВД-13,5 исполнение 3
N, кВт

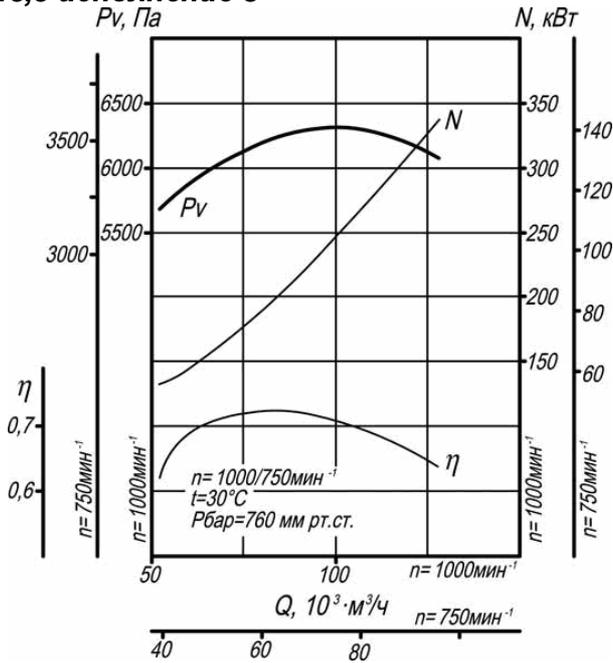


Д-13,5 исполнение 3
N, кВт

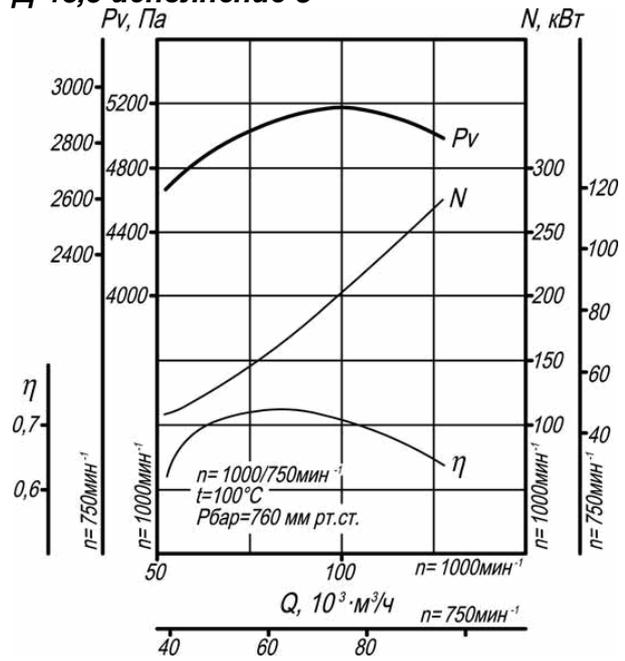




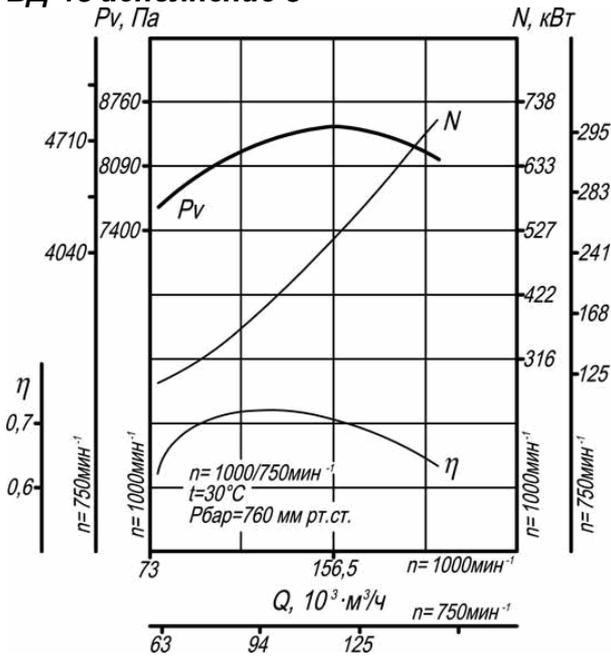
ВД-15,5 исполнение 3



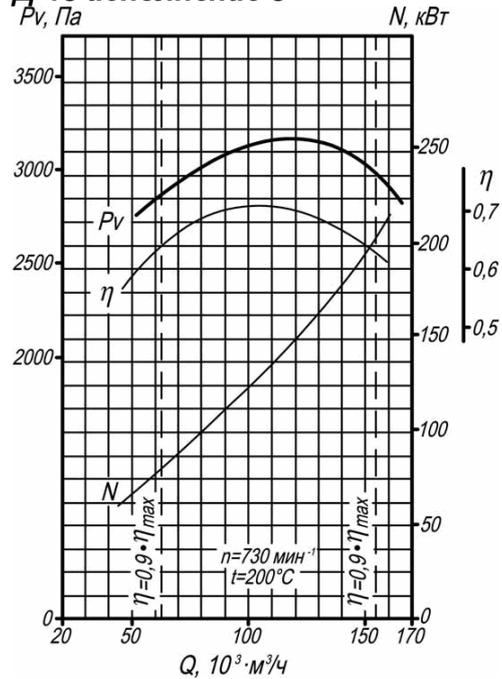
Д-15,5 исполнение 3



ВД-18 исполнение 3

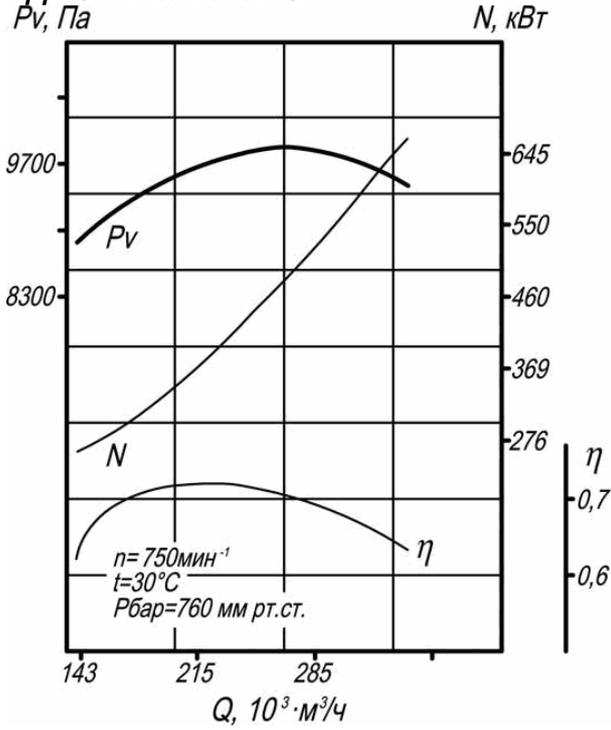


Д-18 исполнение 3

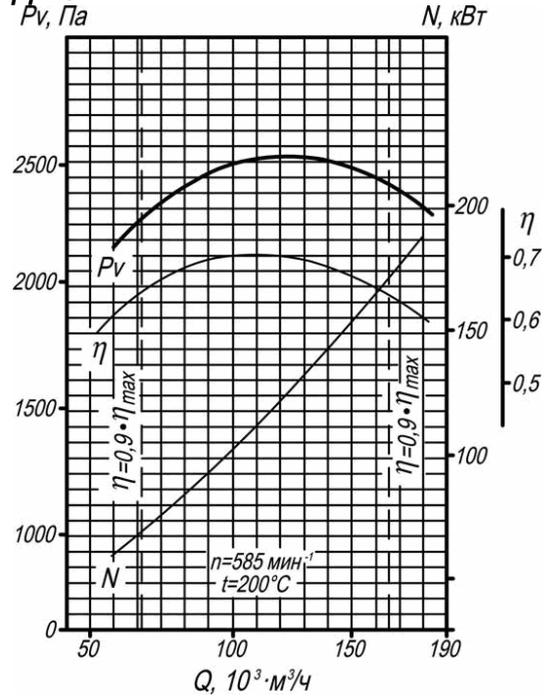




ВД-20 исполнение 3

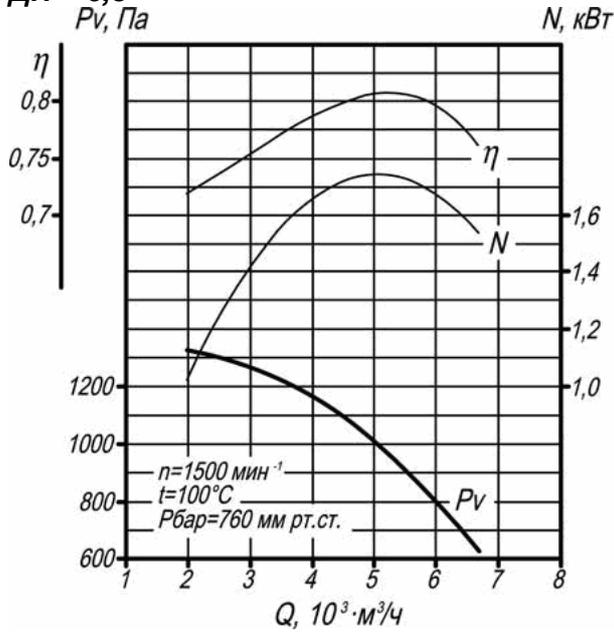


Д-20

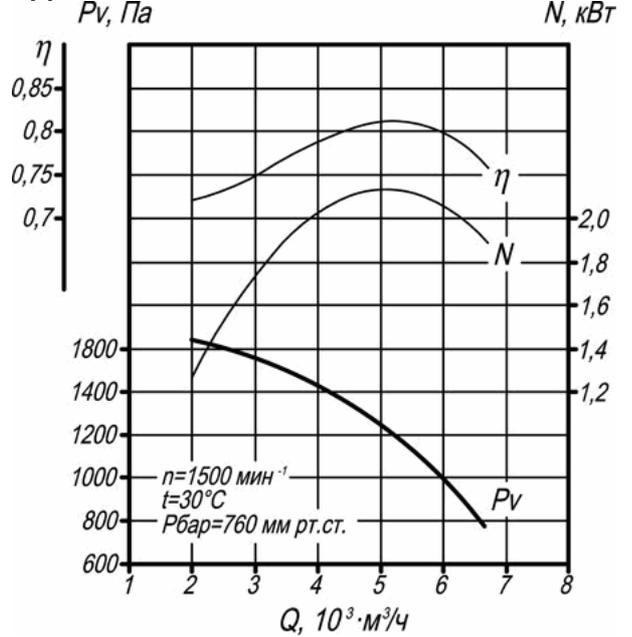


Аэродинамические характеристики ВД, Д

ДН – 6,3



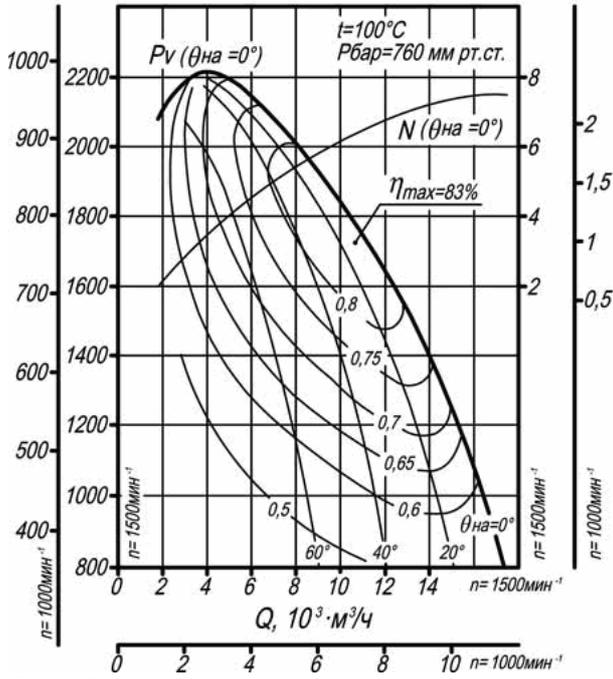
ВДН – 6,3





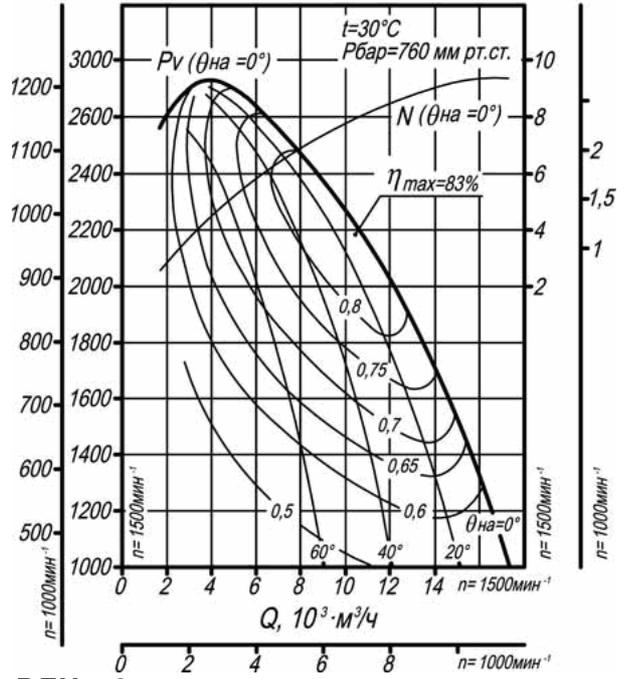
ДН – 8
Pv, Па

N, кВт



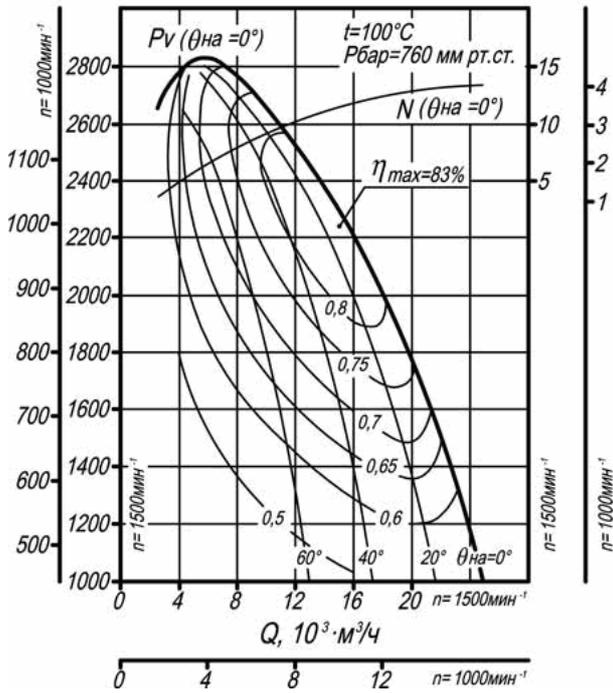
ВДН – 8
Pv, Па

N, кВт



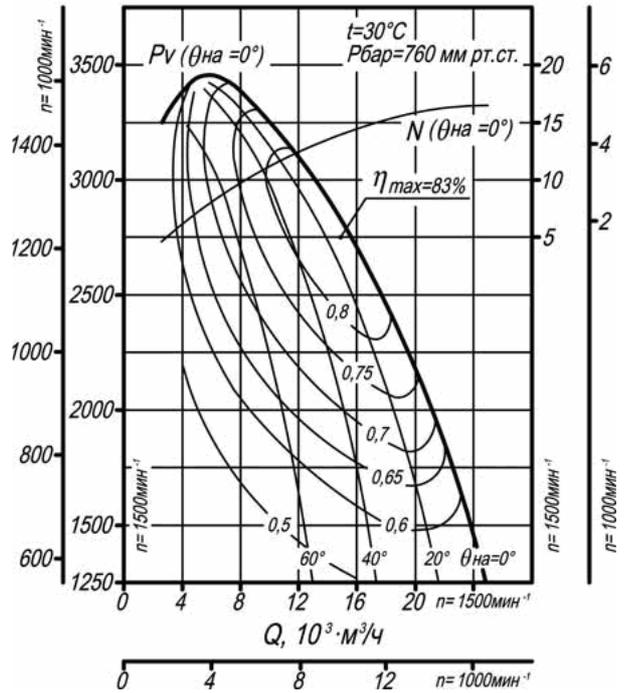
ДН – 9
Pv, Па

N, кВт



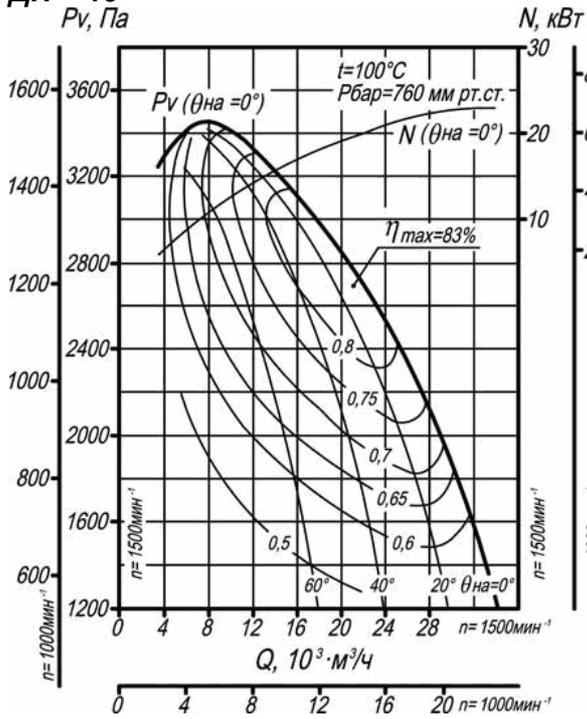
ВДН – 9
Pv, Па

N, кВт

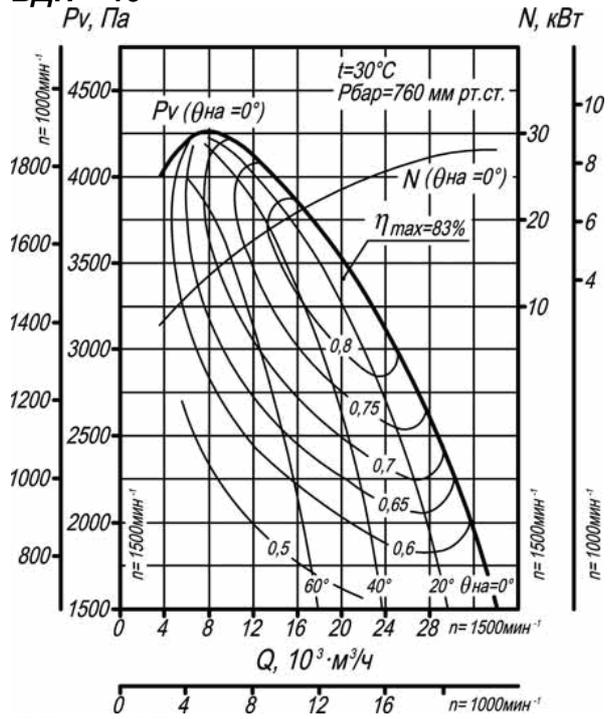




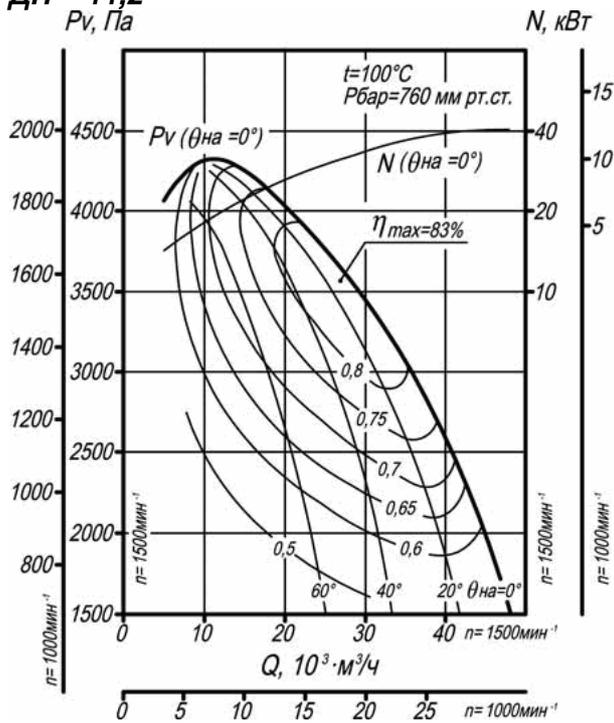
ДН – 10
Pv, Па



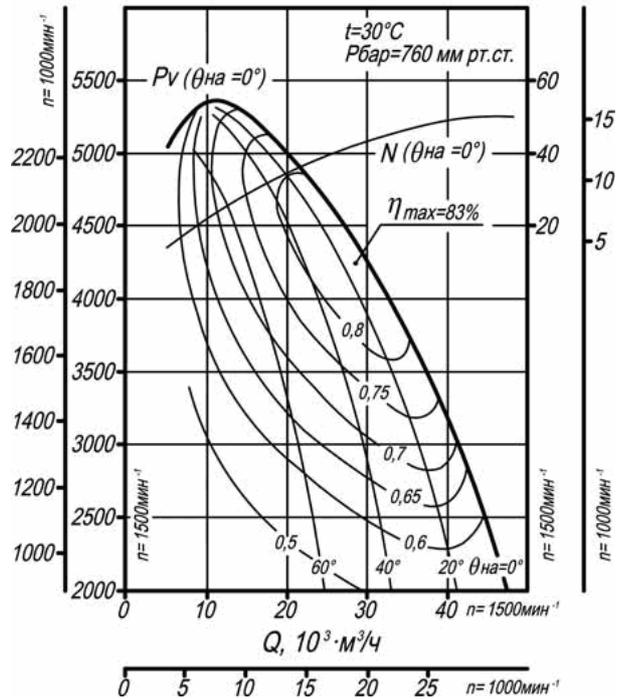
ВДН – 10
Pv, Па



ДН – 11,2
Pv, Па



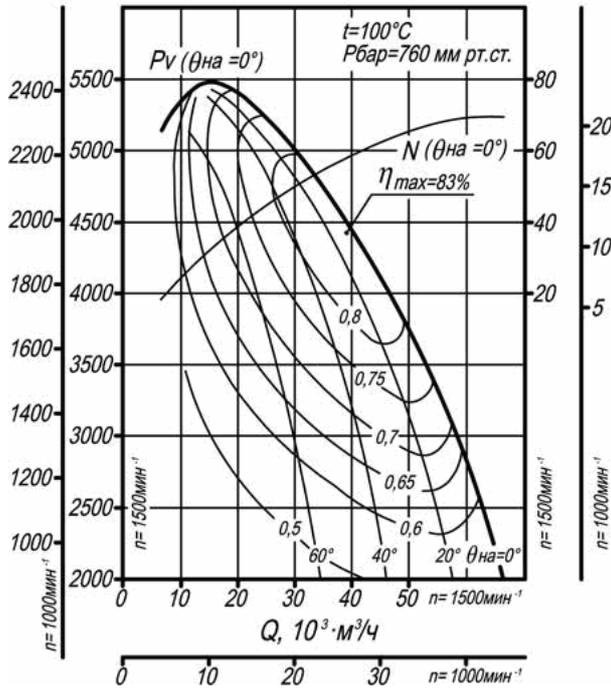
ВДН – 11,2
Pv, Па





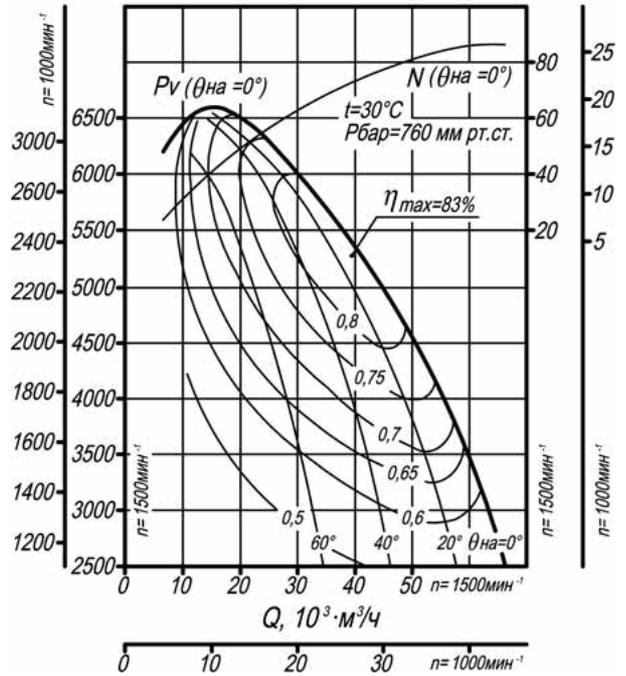
ДН-12,5
Pv, Па

N, кВт



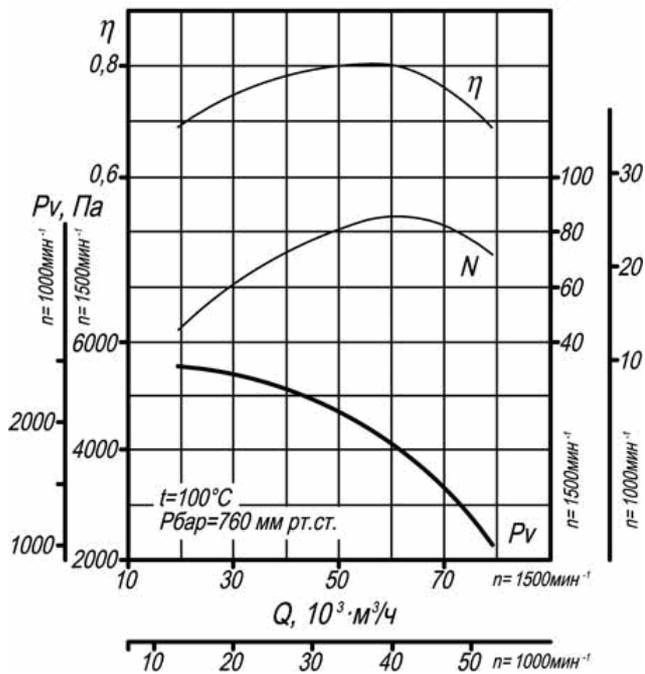
ВДН-12,5
Pv, Па

N, кВт



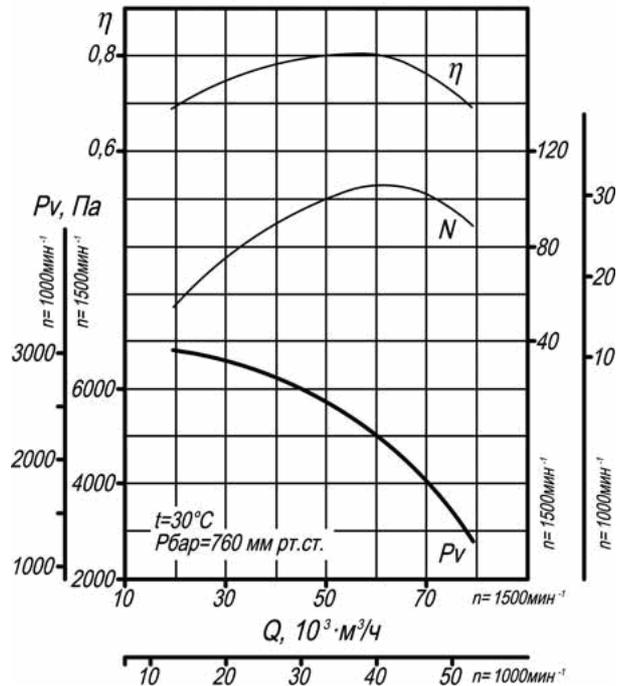
ДН-13

N, кВт



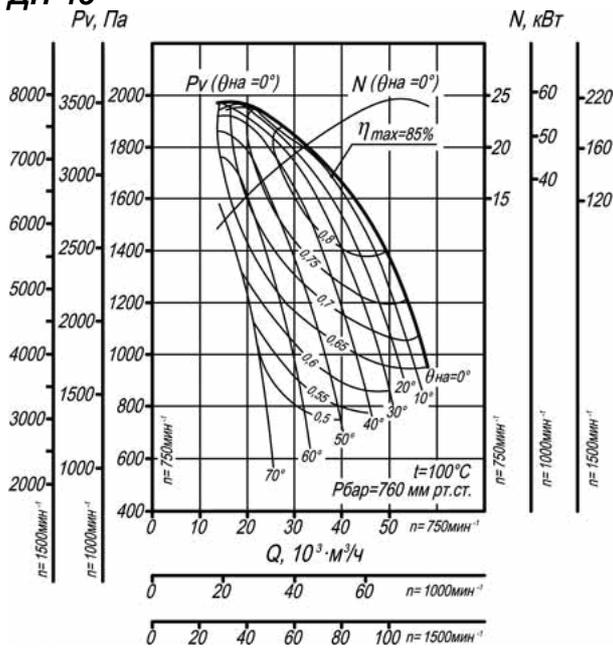
ВДН-13

N, кВт

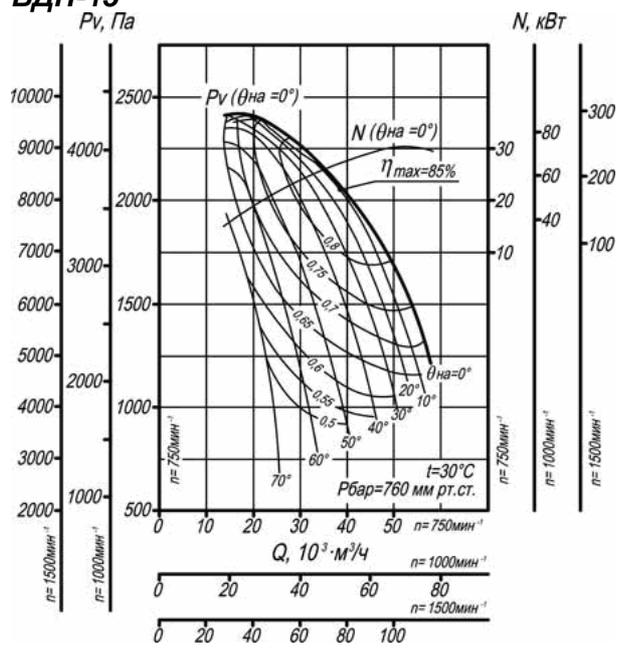




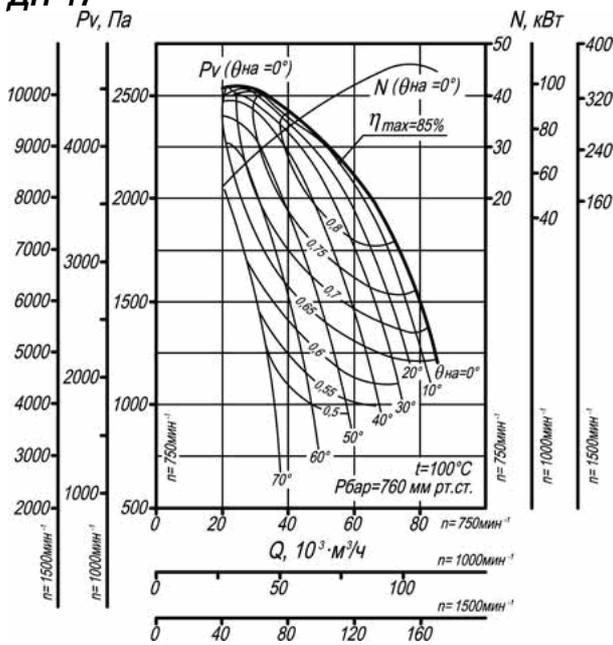
ДН-15



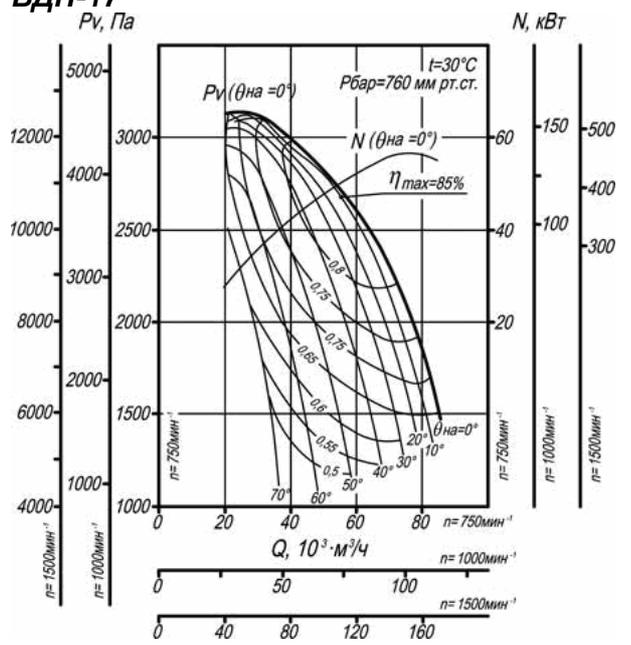
ВДН-15



ДН-17

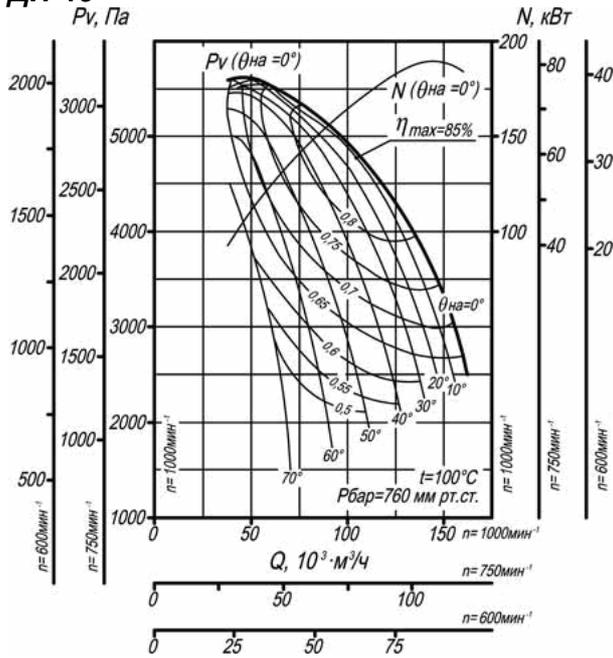


ВДН-17

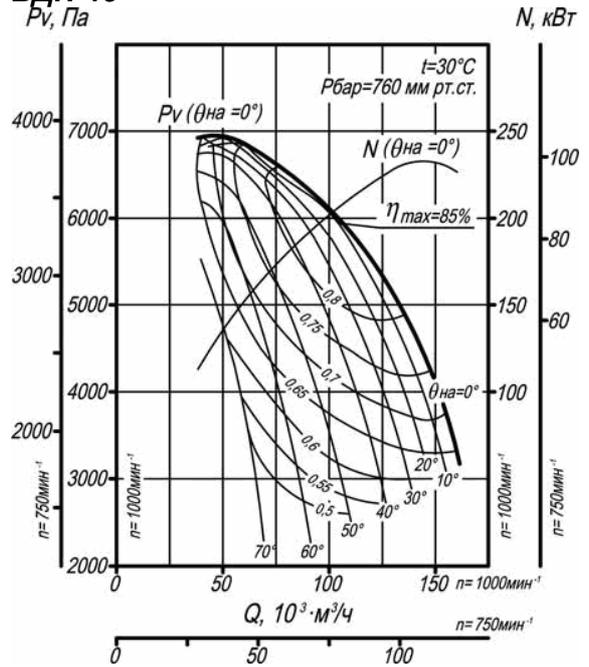




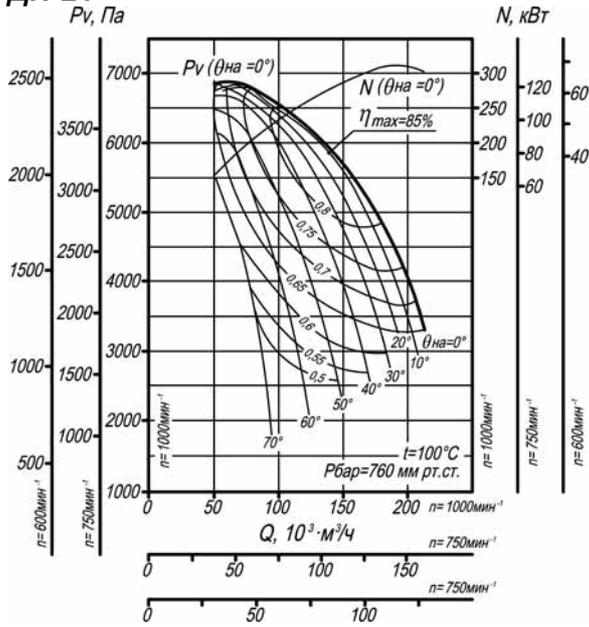
ДН-19



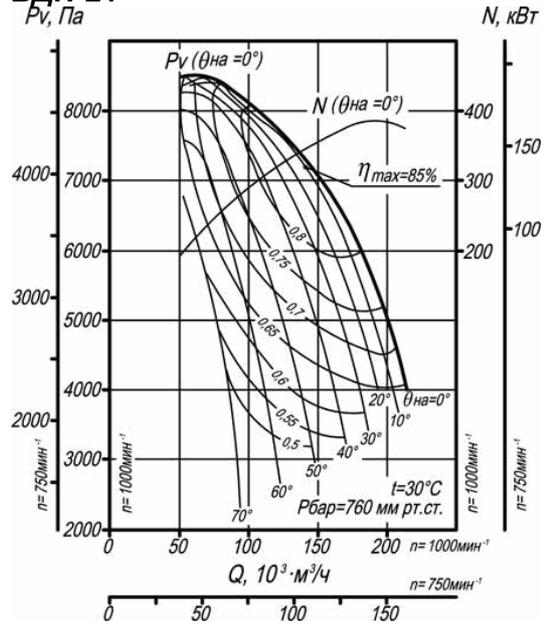
ВДН-19



ДН-21



ВДН-21



ДН-22

