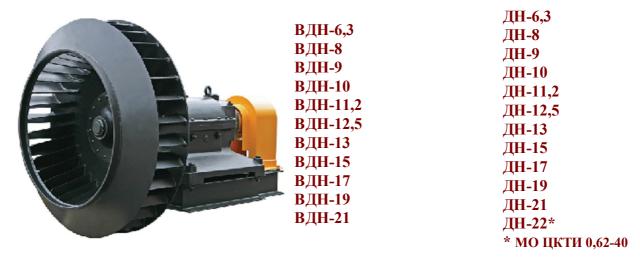
Тягодутьевые машины типа ВДН и ДН (МО ЦКТИ 0,55-40)



Общие сведения

- Среднего и высокого давления
- Одностороннего всасывания
- Направление вращения правое и левое
- Назад загнутые лопатки
- Количество лопаток 16

Тягодутьевые машины типа ВДН и ДН выпускаются правого и левого вращения. При правом вращении рабочее колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть на колесо со стороны электродвигателя, при левом вращении – против часовой стрелки.

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

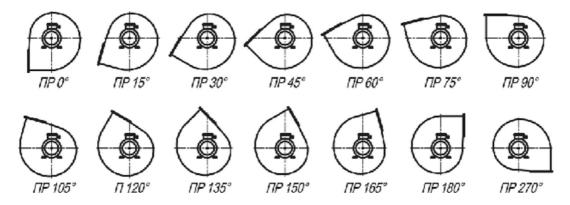


Рис. 119. Схема разворотов корпусов тягодутьевых машин типа ВДН и ДН (ПР).

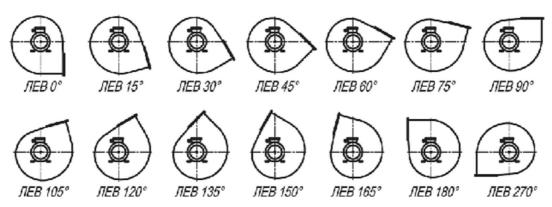


Рис. 120. Схема разворотов корпусов тягодутьевых маши типа ВДН и ДН (ЛЕВ).

Назначение

Центробежные дутьевые вентиляторы типа ВДН предназначены для перемещения воздуха и невзрывоопасных неагрессивных газовоздушных смесей с температурой от -30° C до $+200^{\circ}$ C, запыленностью до 0.1 г/м^3 , не содержащих липких, волокнистых и абразивных включений.

Дутьевые вентиляторы применяются для подачи воздуха в топки стационарных паровых и водогрейных котлов, в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и т. п. Допускается применение вентиляторов ВД в качестве дымососов на газомазутных котлах с уравновешенной тягой.

Центробежные дымососы типа ДН предназначены для перемещения дымовых газов и невзрывоопасных пылегазовоздушных смесей с температурой от -30° C до $+200^{\circ}$ C, запыленностью до 2 г/м³. Абразивность пыли, содержащейся в перемещаемой среде, и ее склонность к налипанию не должны превышать аналогичных показателей золы дымовых газов.

Дымососы применяются для удаления дымовых газов из топок стационарных паровых и водогрейных котлов, для перемещения пылегазовоздушных смесей в технологических установках и т. п.

Тягодутьевые машины типа ВДН и ДН эксплуатируются в условиях умеренного климата 1-3 категории размещения по ГОСТ 15150. Допустимая температура окружающего воздуха не ниже -30° С и не выше $+40^{\circ}$ С.

Среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

По спецзаказу могут быть изготовлены тягодутьевые машины для других условий эксплуатации.

•

Технические характеристики

Таб. 64. Технические характеристики тягодутьевых машин типа ВДН и ДН.

			одвигатель	одутьевых машин			Масса	а, кг
Типоразмер	Мощность,	Частота	Марка	Производительность,	Полное давление,	V	Ісполн	ение
машны	кВт	вращ ения, МИН ⁻¹	электродвигателя	м ³ /час	Па	1	3	5
ВДН-	4	1000	АИР112МВ6	3400	545	325	510	460
6,3	5,5	1500	АИР112М4	5100	1230	325	510	460
ЛП (2	4	1000	АИР112МВ6	3400	435	325	510	460
ДН-6,3	5,5	1500	АИР112М4	5100	980	325	510	460
ВДН-8	11	1000	5A160S6	6700	970	505	700	655
БДП-0	15	1500	5A160S4	10460	2200	505	700	655
ДН-8	11	1000	5A160S6	6700	780	505	700	655
ДП-0	15	1500	5A160S4	10460	1780	505	700	655
рли о	11	1000	5A160S6	9930	1230	550	780	725
ВДН-9	15	1500	5A160S4	14900	2800	550	780	725
ли о	11	1000	5A160S6	9930	990	550	780	725
ДН-9	15	1500	5A160S4	14900	2220	550	780	725
рли 10	11	1000	5A160S6	13620	1550	620	885	925
ВДН-10	30	1500	АИР180М4	20450	3450	700	950	990
ЛЦ 10	11	1000	5A160S6	13620	1150	620	885	925
ДН-10	30	1500	АИР180М4	20450	2680	700	950	990
ВДН-	22	1000	5 A200M6	19100	1900	920	1325	1270
11,2	45	1500	5A200L4	28750	4400	980	1390	1375
ВДН-	22	1000	<i>5A</i> 200 <i>M</i> 6	19100	1550	920	1325	1270

1			ı	j				
11,2	45	1500	5A200L4	28750	3500	980	1390	1375
D.IIII. 12.5	30	1000	5A200L6	26600	2350	1130	1515	1460
ВДН-12,5	90	1500	5 <i>AM</i> 250 <i>M</i> 4	39900	5300	1390	1770	1750
TILL 12.5	30	1000	5A200L6	26600	1950	1130	1515	1460
ДН-12,5	<i>7</i> 5	1500	5A250S4	39900	4400	1340	1725	1715
D/III 12	45	1000	5AM250S6	40000	2250	1400	1780	1760
ВДН-13	132	1500	5A280M4	60000	5000	1655	2220	_
ПП 12	30	1000	5A200L6	40000	1800	1200	1710	1520
ДН-13	110	1500	5AM280S4	60000	4000	1530	2090	-
	55	750	5A280S8	37500	2200			
D TI I 15	75	1000	5A280S6	50000	3700		2400*	
ВДН-15	315	1500	АИР355М4	78000	8200		2100*	
	315	1500	ДАЗО4-400ХК-4	78000	8200	_		
	55	750	5A280S8	37500	1700			
TIT 15	75	1000	5A280S6	50000	3000		2400*	
ДН-15	250	1500	АИР355S4	78000	6900		2100*	
	250	1500	АОД-355Х-4	78000	6900	-		

^{*} Масса без электродвигателя

Таб. 65. Технические характеристики тягодутьевых машин типа ВДН и ДН.

Tuo.	OJ. ICAHH		актеристики тягод	y ibebbix mainini in		ηд		
	1		родвигатель		Полное		Масса	-
Типоразмер машины	Мощность, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Марка электродвигателя	Производительность, м ³ /час	давление, Па	1	Асполне З	ние 5
	90	750	5A315S8	57000	2650	_		
ВДН-17	160	1000	<i>АИР355S6</i>	75000	3800	_	2320*	
	630	1500	ДАЗО4-450Х-4	110000	10900	_		
	55	750	5A280S8	57000	2200	_		
ДН-17	160	1000	AHP355S6	75000	3500		2320*	
ДП-17	315	1500	ДАЗО4-400ХК-4	110000	8600		2320	
	400	1500	ДАЗО4-400Х-4	110000	8600	_		
	160	750	<i>5AM315B-8</i>	78000	3300			
ВДН-19	315	1000	АОД-315-6	105000	5850	_	3150*	
	315	1000	ДАЗО4-400Х-6МУ-1	100500	5850			
	110	600	АИР355М10	62000	1700			
	132	750	А ИР355S8	78000	2700			
ДН-19	200	1000	АИР355МА6	105000	4620	_	3150*	
ДП-19	200	1000	АОД4-355Х-6	105000	4620	_	3130	
	250	1000	АИР355МВ6	105000	4620			
	250	1000	ДАЗО4-400ХК-6	105000	4620			
	160	750	АИР355МА8	105000	4000			
ВДН-21	200	750	АИР355МВ8	105000	4000		4340*	
<i>БДП-21</i>	200	750	ДАЗО4-400Х-8	105000	4000	_	4340	
	400	1000	ДАЗО4-400У-6	135000	7200			
	90	600	А ИР355S10	83000	2100	_		
	160	750	АИР355МА8	105000	3300			
ДН-21	315	1000	АДН-315-6	135000	5850		4340*	
	315	1000	ДАЗО4-400Х-6	135000	5850			
	400	1000	ДАЗО4-400У-6	135000	5850	_		

ЛН-22	315	750	ДАЗ04-450Х-8	162000	3200 -	5250*
<i>_</i>	370	700	A1307 73011 0	102000	3200	0200

^{*} Масса без электродвигателя

Габаритные и присоединительные размеры

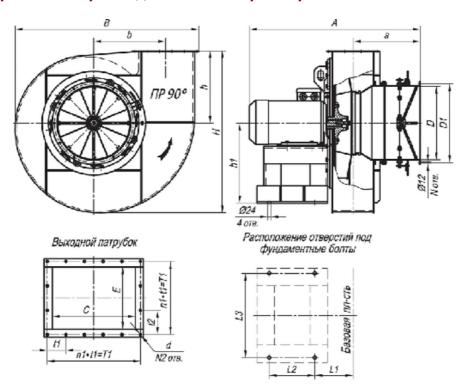


Рис. 121. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №6,3-13 исп-1.

Таб. 66. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВЛН и ЛН №6.3-13 исп-1.

				ТИ	ша і	эдц	1И	ДΠ	JYY),)-	131	1CH-	٦.					
Ŋoౖ							Pas	мфы,	мм									
маш.	Amax	а	В		-	b		D	L	D1		d		Н		h	М	С
6,3	933	330	1057		409	9,5	41	8	46	03	1	2	92	6	41	13	532	315
8	1237	487	1329		52	0	53	80	57	O,	1	2	11	72	52	23	580	400
9	1276	508	1490		58	35	53	80	57	O,	1	4	13	22	59	93	580	450
10	1352	555	1650		65	0	66	60	70)2	1	4	14	73	66	53	600	500
11,2	1588	577	1843		72	8	66	60	70)2	1	4	16	55	74	<i>1</i> 8	700	560
12,5	1772	671	2051		812	2,5	83	80	87	' 5	1	4	18	49	83	38	730	625
13	2058	717	2051		812	2,5	83	80	87	' 5	1	4	18	49	83	38	760	625
No॒			Pa	змер	ры , л	им									N	N2	n1	n2
маш.	E	L1	L2	1	L3	1	t1		t2	7	T1	7	<i>[</i> 2		14	NZ	111	112
6,3	236	236	330	61	10	12	22	9	5	36	6	28	5	8		12	3	3
8	300	277	330	61	10	90)	11	8	45	0	35	4	12	2	12	5	3
9	338	296	330	61	10	10	0	97	7	50	0	38	8	12	2	18	5	4
10	375	315	330	61	10	92	2	8	5	55	2	42	5	12	2	22	6	5
11,2	420	343	565	76	<i>60</i>	12	21	11	8	60	5	47	2	12	2	18	5	4
12,5	470	368	565	76	<i>50</i>	13	5	10)4	67	5	52	0	16	<u> </u>	20	5	5
13	580	368	750	76	5 <i>0</i>	7	5	63	3	67	5	63	0	10	6	38	9	10

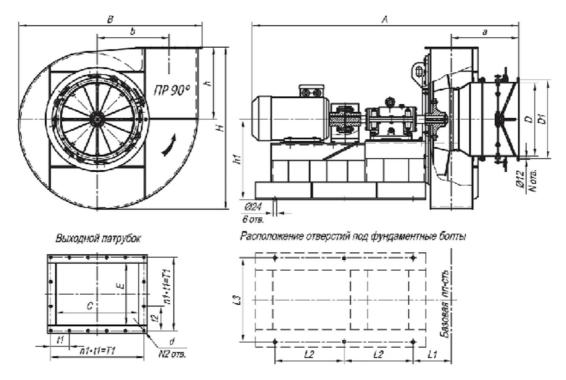


Рис. 122. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №6,3-13 исп-3.

Таб. 67. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВЛН и ЛН №6 3-13 исп-3

	ı			11/1	па Б	дпи				ΙЭИ	ICI I-	J.					
<i>№</i>						P	азме	ры,	MM								
маш.	A max	а	В		b		D	D	1	a	1	H	<i>[</i>	ŀ	า	M	\boldsymbol{C}
6,3	1551	330	105	7	409	5 4	418	4	60	•	12	9	26		413	532	315
8	1930	487	1329	9	52	0 3	530	5	70		12	11	72		523	580	400
9	2099	508	1490)	58	5	530	5	70	•	14	13	22		593	580	450
10	2175	555	1650)	65	0 (660	7	02	•	14	14	73		663	600	500
11,2	2554	577	1843	3	72	8 (660	7	02	•	14	16	55		748	700	560
12,5	2825	671	2051	1	812	5 8	330	8	75	•	14	18	49		838	730	625
13	3072	717	2051	1	812	5 8	330	8	75	•	14	18	49		838	760	625
N₂			Pas	змер	ры, м.	м							,	v	NO	n1	n 2
маш.	E	L1	L2	L	3	t1	t2	2	T	1	T_2	2		V	N2	n1	n2
6,3	236	236	460	61	10	122	98	5	36	6	28	5	8		12	3	3
8	300	277	500	61	10	90	11	8	450	0	35	4	12	•	12	5	3
9	338	296	530	61	10	100	97	7	50	0	38	8	12	•	18	5	4
10	375	315	550	61	10	92	88	5	55.	2	42	5	12	,	22	6	5
11,2	420	343	800	76	50	121	11	8	60	5	47.	2	12	,	18	5	4
12,5	470	368	800	76	50	135	10)4	67	5	52	0	16		20	5	5
13	580	368	800	76	50	75	63	3	67	5	63	0	16	ì	38	9	10

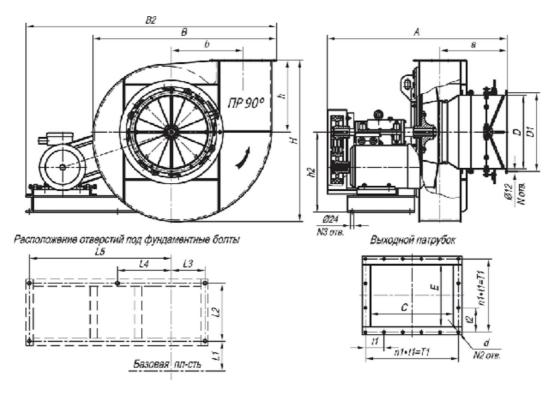


Рис. 123. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №6,3-13 исп-5.

Таб. 68. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №6,3-13 исп-5.

	тина ВДП и ДП №0,3-13 исп-3. Размеры, мм																
$\mathcal{N}\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!$							Pa	азме	гры,	мм							
маш.	Α	а	В	B2	?		b	D	L	01	d		Н	h	h1	С	E
6,3	1100	330	1057	146	8	409	9,5	418	3 4	60	12		926	413	532	315	236
8	1305	487	1329	1812	2	52	20	530	5	70	12		1172	523	580	400	300
9	1465	508	1490	1902	2	58	85	530) 5	70	14		1322	593	580	450	338
10	1530	555	1650	2139	9	6	50	660	7	02	14		1473	663	600	500	375
11,2	1815	577	1843	2728	8	7:	28	660	7	02	14		1655	748	700	560	420
12,5	1930	671	2051	284	5	812	2,5	830	8 (75	14		1849	838	730	625	470
13	2030	717	2051	284	5	812	2,5	830	8 (75	14		1849	838	760	625	580
$N_{\underline{o}}$						Разме		гры,	мм			•	A.	MO	MO		0
маш.	L1	L2	L3	L4	L	_5	t1	1	<i>t</i> 2	T1	7	T2	N	N2	N3	n1	n2
6,3	184	450	235	_	10	75	12	2	95	366	2	85	8	12	4	3	3
8	215	420	245	_	12	275	90) .	118	450	3	54	12	12	4	5	3
9	296	450	245	393	12	275	100	0	97	500	3	88	12	18	5	5	4
10	315	450	245	455	14	122	92	2	85	552	4	25	12	22	5	6	5
11,2	300	650	370	620	9	90	12	1	118	605	4	72	12	18	5	5	4
12,5	326	650	370	620	9	90	13	5	104	675	5	20	16	20	5	5	5
13	381	650	370	620	9	90	75	5	63	675	6	30	16	38	5	9	10

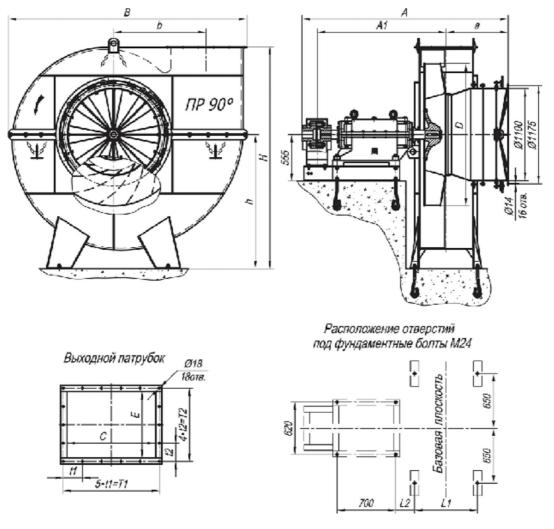


Рис. 124. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №15 и №17 исп-3.

Таб. 69. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №15 и №17 исп-3.

Ŋoౖ			, ,	Разме	ры, мм						
маш.	A max	A1	а	В	b	D	H	h			
15	2401	1506	715	2537	975	1500	2328	1400			
17	2463	1540	743	2857	1105	1700	2648	1600			
<i>№</i>				Размеры, мм							
маш.	С	E	L1	L2	t1	t2	T1	T2			
15	750	560	674	230	165	160	825	640			
17	850	632	746	228	184	175	920	700			

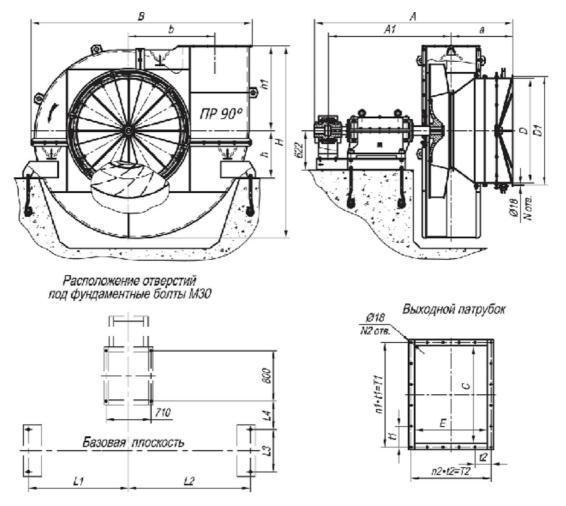


Рис. 125. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №19-22 исп-3.

Таб. 70. Габаритные и присоединительные размеры тягодутьевых машин типа ВДН и ДН №19-22 исп-3.

No॒					Pa	змеры, .	им					
маш.	\boldsymbol{A}	A1	а	В	b	D	D1	H	h	h1	C	E
19	2974	1870	924	3209	1235	1245	1325	2810	750	1230	950	707
21	3143	1943	980	3703	1365	1650	1720	3041	750	1340	1050	780
22	3180	1960	1000	4476	1650	1650	1720	3578	850	1464	1540	818
No॒			Pa	вмеры,	мм				N	N2	1	2
маш.	L1	L2	L3	L4	<i>t</i> 1	<i>t</i> 2	<i>T1</i>	<i>T2</i>	IV	NZ	n1	n2
19	1437	1740	600	450	267,5	205	1070	820	16	16	4	4
21	1585	1926	670	448	225	172	1125	860	12	20	5	5
22	1850	2444	600	500	330	232,5	1650	930	12	18	5	4

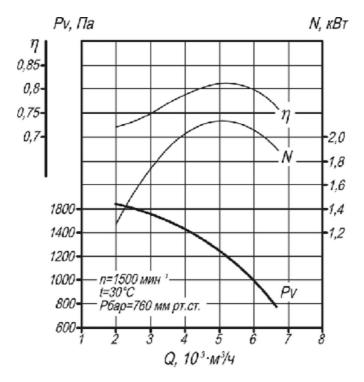


Рис. 126. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-6,3.

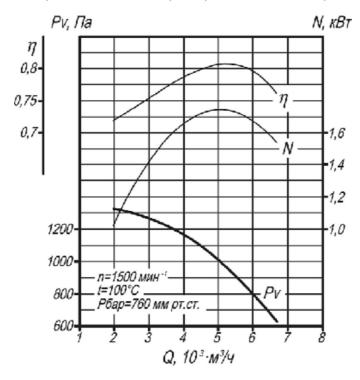


Рис. 127. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-6,3.

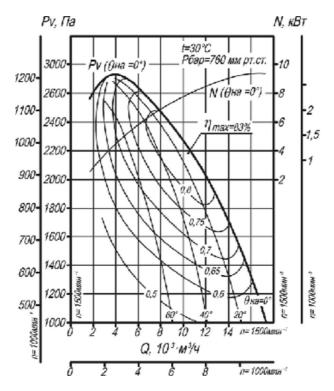


Рис. 128. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-8.

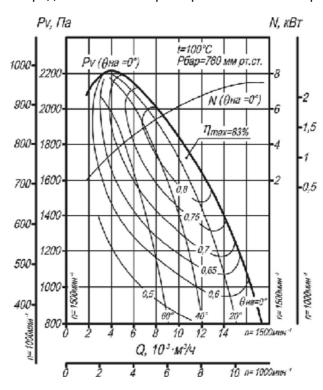


Рис. 129. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-8.

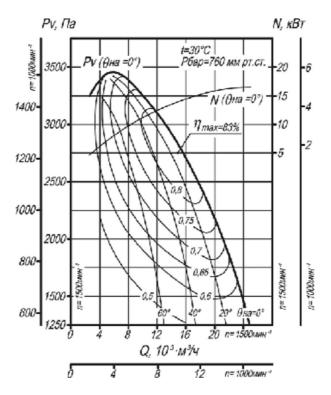


Рис. 130. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-9.

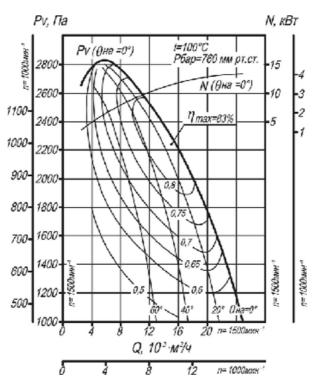


Рис. 131. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-9.

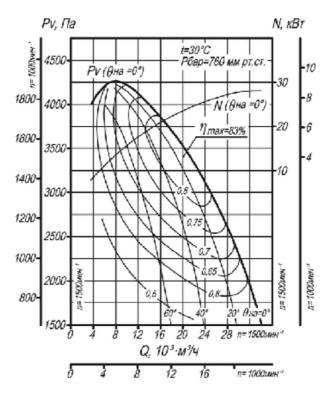


Рис. 132. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-10.

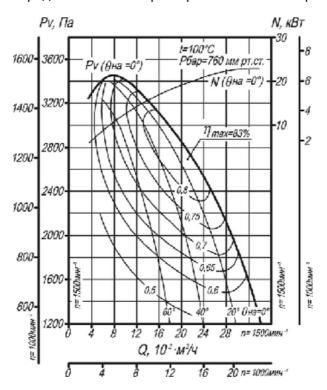


Рис. 133. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-10.

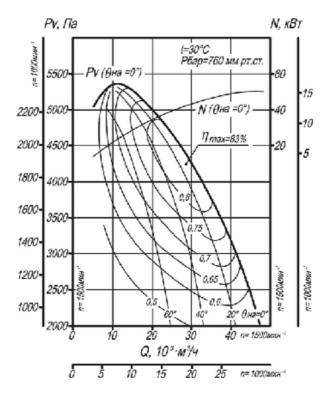


Рис. 134. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-11,2.

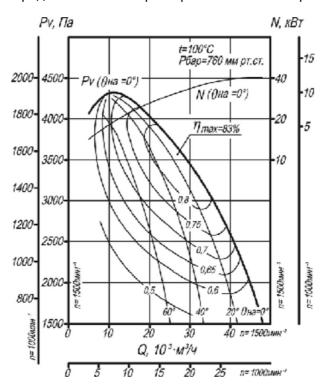


Рис. 135. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-11,2.

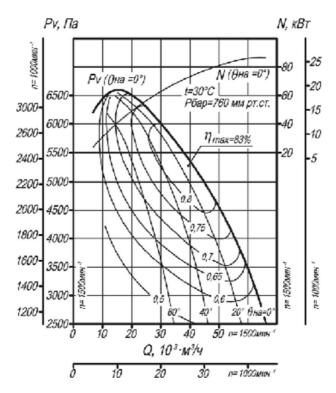


Рис. 136. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-12,5.

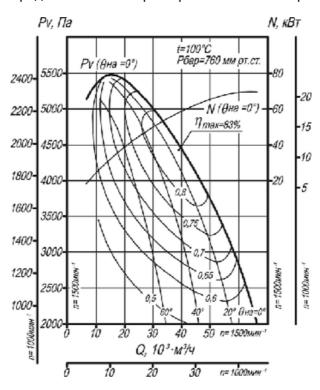


Рис. 137. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-12,5.

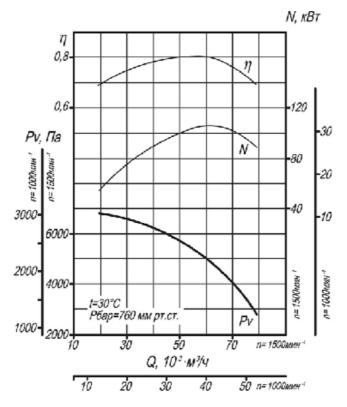


Рис. 138. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-13.

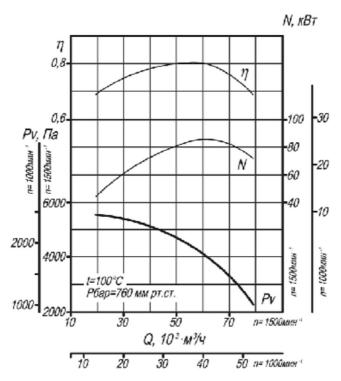


Рис. 139. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-13.

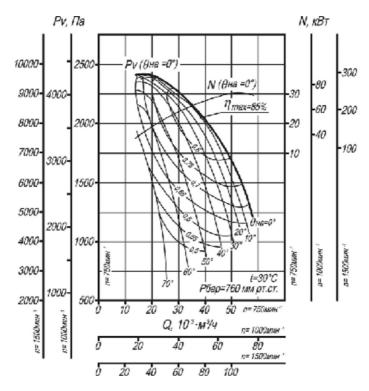


Рис. 140. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-15.

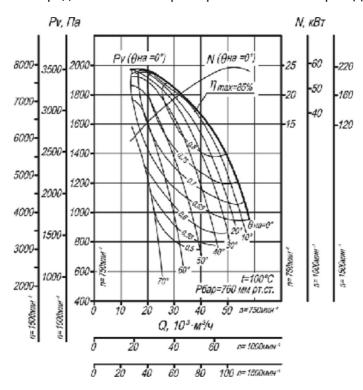


Рис. 141. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-15.

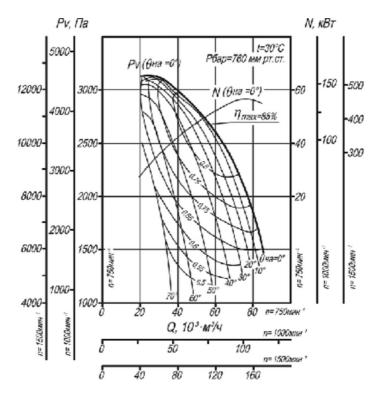


Рис. 142. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-17.

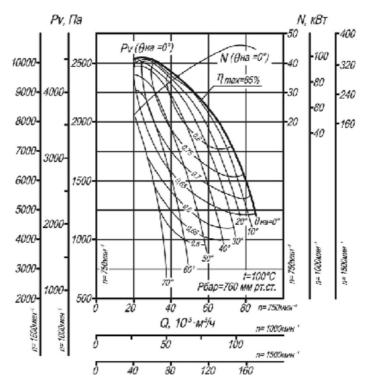


Рис. 143. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-17.

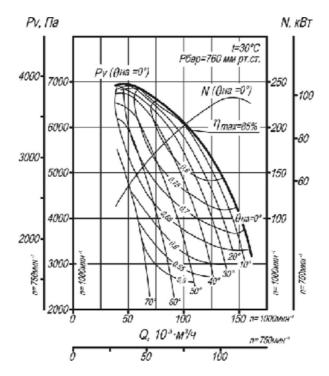


Рис. 144. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-19.

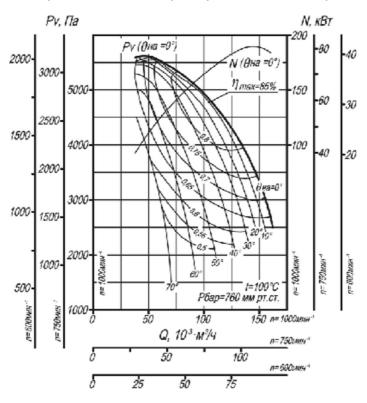


Рис. 145. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-19.

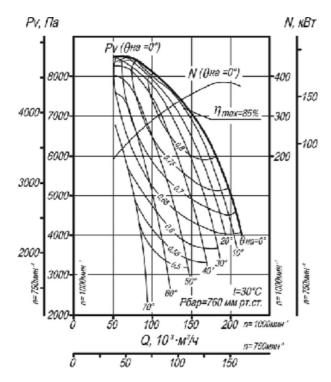


Рис. 146. Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-21.

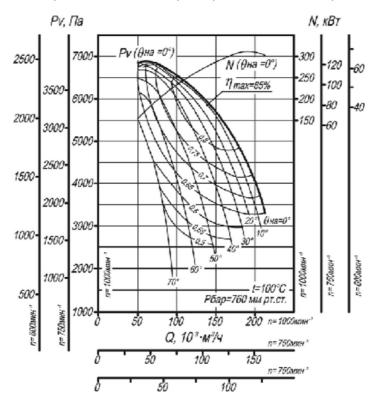


Рис. 147. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-21.

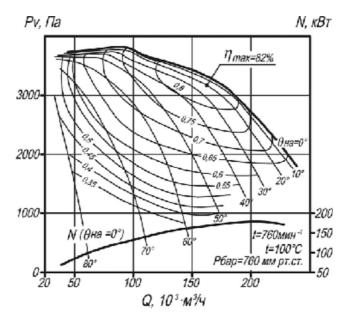


Рис. 148. Аэродинамическая характеристика дымососа ДН-22.

Аэродинамические характеристики

Таб. 71.1. Акустические характеристики тягодугьевых машин типа ВДН и ДН.

		кусти теские хара	<u> </u>						nocax f,	
Типо- размер машины	мин ⁻¹	Зона измерений	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, ∂БА
Madadiibi					Уров	ни зву	ковой і	иощно	сти, дЕ	5
		Нагнетание	88	92	90	87	85	79	72	92
	1000	Всасывание	84	88	86	83	81	75	68	88
ВДН-8	7000	Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
БДП-0		Нагнетание	96	98	103	100	97	92	87	105
	1500	Всасывание	92	94	99	96	93	88	83	101
	7000	Вокруг корпуса	87	89	93	90	86	80	75	94
		Нагнетание	86	90	88	85	83	77	70	91
	1000	Всасывание	82	86	84	81	79	73	66	87
ДН-8	1000	Вокруг корпуса	77	77 81 78 75 72 65 58	58	80				
ДП-0		Нагнетание	94	96	101	98	95	90	85	103
	1500	Всасывание	90	92	97	94	91	87	81	99
	1500	Вокруг корпуса	85	87	91	88	84	78	73	92
		Нагнетание	92	96	94	91	89	83	76	96
	1000	Всасывание	88	92	90	87	85	79	72	92
рдио	1000	Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87
ВДН-9		Нагнетание	99	102	107	104	101	96	91	109
	1500	Всасывание	95	98	103	100	97	92	87	105
	7500	Вокруг корпуса	90	93	97	94	90	84	79	98

Таб. 71.2. Акустические характеристики тягодугьевых машин типа ВДН и ДН.

			-P
Типоразмер	_{мш} -1	Зона	Значение Lpl, дБ в октавных полосах f, Гц

машины		измерении	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Цра, ∂БА
				Ура	вни зву	ковой л	иощнос	ти, дБ		
ДН-9	1000	Нагнетание	90	94	92	89	87	81	74	94
		Всасывание	86	90	88	85	84	77	70	90
		Вокруг корпуса	81	84	82	79	76	69	62	83
	1500	Нагнетание	97	100	105	102	99	94	89	107
		Всасывание	93	96	101	98	95	90	85	103
		Вокруг корпуса	88	91	94	91	89	82	77	96
ВДН-10	1000	Нагнетание	96	100	98	95	93	87	80	100
		Всасывание	92	96	94	91	89	83	76	96
		Вокруг корпуса	89	92	90	87	84	77	70	91
	1500	Нагнетание	103	106	111	108	105	100	95	113
		Всасывание	99	102	107	104	101	96	91	109
		Вокруг корпуса	94	97	101	98	94	88	83	102
ДН-10	1000	Нагнетание	94	98	96	93	91	85	78	98
		Всасывание	90	94	92	89	87	81	74	92
		Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66	87
	1500	Нагнетание	101	104	109	106	103	98	93	111
		Всасывание	96	99	104	101	99	97	91	107
		Вокруг корпуса	92	95	99	96	92	86	81	100
ВДН -	1000	Нагнетание	100	103	102	99	97	91	84	104
11,2		Всасывание	96	100	98	95	93	87	80	100
,		Вокруг корпуса	93	96	94	91	88	81	74	95
	1500	Нагнетание	107	110	115	112	109	104	99	117
		Всасывание	103	106	111	108	105	100	93	113
		Вокруг корпуса	98	101	105	102	98	92	87	106
ДН -11,2	1000	Нагнетание	98	102	100	97	94	89	82	102
		Всасывание	94	98	96	93	90	85	78	98
		Вокруг корпуса	94	98	96	93	90	85	78	98
	1500	Нагнетание	105	108	113	110	107	102	97	115
		Всасывание	101	103	108	106	103	100	95	111
		Вокруг корпуса	96	99	103	100	96	90	85	104
ВДН-12,5	1000	Нагнетание	103	107	106	103	101	95	88	108
, ,		Всасывание	99	103	102	99	97	91	84	104
		Вокруг корпуса	96	99	98	95	92	85	78	99
	1500	Нагнетание	111	114	119	116	113	108	103	121
		Всасывание	107	110	115	112	109	104	99	117
		Вокруг корпуса	102	105	109	106	102	96	91	110
ДН -12,5	1000	Нагнетание	102	106	104	101	99	93	86	106
, , , ,-		Всасывание	98	102	100	97	95	89	82	102
		Вокруг корпуса	93	97	94	91	88	81	74	95
	1500	Нагнетание	109	112	117	114	111	106	101	119
		Всасывание	104	107	112	110	107	104	99	115
		Вокруг корпуса	100	103	107	104	100	94	89	108

Таб. 71.3. Акустические характеристики тягодутьевых машин типа ВДН и ДН.

		1 5	, , , ,
Типоразмер п,	Зона	Значение Lpl,	дБ в октавных полосах ƒ, Гц

машины	мин ⁻¹	измерении	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa, ∂БА	
			Уровни звуковой мощности, дБ								
		Нагнетание	103	108	107	104	102	98	92	109	
	1000	Всасывание	99	104	103	100	98	94	88	105	
ВДН-13		Вокруг корпуса	94	98	97	94	91	86	80	98	
БДП-13		Нагнетание	112	115	120	117	114	109	104	122	
	1500	Всасывание	108	111	116	113	110	105	100	118	
		Вокруг корпуса	103	106	110	107	103	97	92	111	
		Нагнетание	101	106	105	102	100	96	90	107	
	1000	Всасывание	97	102	101	98	96	92	86	103	
TIII 12		Вокруг корпуса	9?	97	95	92	89	84	78	96	
ДН-13		Нагнетание	110	113	118	115	112	107	102	120	
	1500	Всасывание	106	109	114	111	108	103	98	116	
		Вокруг корпуса	101	104	108	105	101	95	90	109	
		Нагнетание	98	103	102	99	97	93	87	104	
	750	Всасывание	94	99	98	95	93	89	83	100	
		Вокруг корпуса	89	94	92	89	86	81	75	93	
	1000	Нагнетание	106	111	110	107	105	101	95	112	
ДН-15		Всасывание	102	107	106	103	101	97	91	108	
		Вокруг корпуса	97	102	100	97	94	89	83	101	
	1500	Нагнетание	115	118	123	120	117	112	107	125	
		Всасывание	111	114	119	116	113	108	104	121	
		Вокруг корпуса	106	109	113	110	106	100	95	114	
	750	Нагнетание	101	106	105	102	100	96	90	107	
		Всасывание	97	102	101	98	96	92	86	103	
		Вокруг корпуса	92	96	105	92	89	84	78	96	
	1000	Нагнетание	108	113	112	109	107	103	97	114	
ВДН-15		Всасывание	104	109	108	105	103	99	93	110	
		Вокруг корпуса	99	103	102	99	96	91	85	103	
		Нагнетание	117	120	125	122	119	114	109	127	
	1500	Всасывание	113	116	121	118	114	110	105	123	
		Вокруг корпуса	108	111	115	112	108	102	97	116	
	750	Нагнетание	105	110	109	106	104	100	94	111	
		Всасывание	101	106	105	102	100	96	90	107	
		Вокруг корпуса	96	100	99	96	93	88	82	100	
	1000	Нагнетание	112	117	116	113	111	107	101	118	
ВДН-17		Всасывание	108	113	112	109	107	103	97	114	
		Вокруг корпуса	103	107	106	103	100	95	89	107	
	1500	Нагнетание	121	124	129	126	123	118	113	131	
		Всасывание	117	120	125	122	119	114	109	127	
		Вокруг корпуса	112	115	119	116	112	106	101	120	

Таб. 71.4. Акустические характеристики тягодутьевых машин типа ВДН и ДН.

тао. 71.4.7 жусти-еские характеристики тигодутьевых машин типа в дтти дт											
Типо- размер мин машины	мин ⁻¹	н⁻¹ Зона измерений	Значение Lpl, ∂E в октавных полосах f , Γ ц								
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	Цра, ∂БА	
			Уровни звуковой мощности, дБ								
ДН-17	750	Нагнетание	103	108	107	104	102	98	92	109	

		Всасывание	95	104	103	100	98	94	88	105
		Вокруг корпуса	94	99	97	94	91	86	89	98
•		Нагнетание	110	115	114	111	109	105	99	116
	1000	Всасывание	106	111	110	107	105	101	95	112
		Вокруг корпуса	101	106	104	101	99	93	87	105
,		Нагнетание	119	122	127	124	121	116	111	129
	1500	Всасывание	115	118	123	120	117	112	107	125
		Вокруг корпуса	110	113	117	114	110	104	99	118
		Нагнетание	111	114	113	110	108	104	98	115
	750	Всасывание	105	110	109	106	104	100	94	111
D711 10		Вокруг корпуса	100	104	103	100	97	92	85	104
ВДН-19		Нагнетание	118	122	120	117	115	111	105	122
	1000	Всасывание	114	118	116	113	111	107	101	118
		Вокруг корпуса	109	112	110	107	104	100	93	111
		Нагнетание	102	104	102	100	97	94	90	105
	600	Всасывание	98	100	98	96	93	90	86	101
		Вокруг корпуса	93	95	92	90	86	82	78	95
		Нагнетание	107	112	111	108	106	102	96	113
ДН-19	750	Всасывание	103	108	107	104	102	98	92	109
		Вокруг корпуса	98	102	101	98	96	90	83	102
	1000	Нагнетание	114	119	118	115	113	109	103	120
		Всасывание	110	115	114	111	109	105	99	116
		Вокруг корпуса	105	110	108	105	103	97	90	109
	750	Нагнетание	114	117	116	113	111	107	101	119
		Всасывание	108	113	112	109	107	103	97	115
рли эт		Вокруг корпуса	103	107	106	103	100	95	89	107
ВДН-21	1000	Нагнетание	121	125	123	120	118	114	108	126
		Всасывание	117	121	119	116	114	110	104	122
		Вокруг корпуса	112	116	113	110	107	102	95	114
ДН-21	600	Нагнетание	105	107	105	103	100	97	93	108
		Всасывание	101	103	101	99	96	93	89	104
		Вокруг корпуса	96	98	95	93	89	85	81	98
	750	Нагнетание	110	115	114	111	109	105	99	116
		Всасывание	106	111	110	107	105	101	95	112
		Вокруг корпуса	101	106	104	101	98	93	86	105
		Нагнетание	117	122	121	118	116	112	106	123
	1000	Всасывание	113	118	117	114	112	108	102	119
		Вокруг корпуса	108	113	111	108	106	100	93	112

Для ВДН: Температура окружающей среды t=30°C; Рбар=760 мм рт. ст.; ΔOHA =0°.

Для ДН: Температура окружающей среды t=100°C; Рбар=760 мм рт. ст.; $\Delta {\rm OHA}{=}0^{\circ}.$