

6

## ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ТИПА ВГД, ВГДН, ГД, ДРГ

ВГД  
ВГДН  
ГД  
ДРГ

### 6.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Одностороннего всасывания.
- Корпус спиральный поворотный.
- Направление вращения - правое и левое.

### 6.2 НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные вентиляторы горячего дутья одностороннего всасывания ВГДН применяются для подачи в топку воздуха, нагретого в воздухоподогревателе.

Допускается применение вентиляторов в различных технологических установках для перемещения чистого воздуха и неагрессивных незапыленных газов с температурой от +200°С до +400°С.

### 6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таб. 30. Технические характеристики тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	Производительность Q, м³/ч	Полное давление Pa, Па	Максимальный КПД, η, %	Частота вращения, мин⁻¹	Электродвигатель				Масса без эл.дв., кг
					Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Напряжение, В	
ВГД-13,5	59 400	2 230	72	1 000	AИР315S6У2	110	1 000	380/660	2 320
					5АМ315М6	132	1 000	380/660	
					A355SMB8	160	1 000	380/660	
ВГД-15,5	68 420	1 700	72	750	AИР315S8У2	90	750	380/660	2 420
	90 000	2 940		1 000	AИР355S8У2	132	750	380/660	
				AИР355M6У2	200	1 000	380/660		
ВГД-16SD	38 000	8 385	82	1 500	AИР315M4У2	200	1 500	380/660	3 600
ВГД-20У	154 000	2 906	72	750	ДА304-400У-8У1	250	750	6 000	4 720
ВГД-22SDP	95 000	11 850	82	1 500	ДА304-450Х-4У1	630	1 500	6 000	4 450
ВГДН-15	50 960	1 755	85	1 000	A280S6	75	1 000	380/660	2 270
	78 000	3 950		1 500	A315M4	200	1 500	380/660	
				A355SMA4	250	1 500	380/660		
ВГДН-17	76 000	2 225	85	1 000	AИР315S6У2	110	1 000	380/660	3 260
	114 000	5 010		1 500	A315M6A	132	1 000	380/660	
				AИР315M4У2	200	1 500	380/660		
				AИР355S4У2	250	1 500	380/660		
				ДА304-400ХК-4МУ1	315	1 500	6 000		
ВГДН-19	80 580	1 545	85	750	AИР355S8У2	132	750	380/660	4 120
	106 000	2 675		1 000	ДА304-400ХК-6У1	250	1 000	6 000	
ВГДН-21	143 000	3 280	85	1 000	ДА304-400У-6У1	400	1 000	6 000	4 680
ГД-20	200 000	5 250	72	1 000	ДА304-450Х-6У1	500	1 000	6 000	5 300
					ДА304-450У-6У1	630	1 000	6 000	
					2АДО-630-6000-6У1	630	1 000	6 000	
					ДА304-450Х-6У1	500	1 000	6 000	
ГД-20/500УФ	195 000	6 000	73	1 000	ДА304-450У-6У1	630	1 000	6 000	5 700
					ДА304-450У-6У1	630	1 000	6 000	
					2АДО-630-6000-6У1	630	1 000	6 000	
					ДА304-450У-6У1	630	1 000	6 000	
ГД-25М	300 000	5 760	81	1 000	ДА304-450У-6У1	630	1 000	6 000	5 970
ГД-26×2	640 000	4 780	83	1 000	АОД-1250-6У1	1 250	1 000	6 000	31 100

## 6.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таб. 30. Технические характеристики тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	Производительность $Q$ , м <sup>3</sup> /ч	Полное давление $P_a$ , Па	Максимальный КПД, $\eta$ , %	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Электродвигатель				Масса без эл.дв., кг
					Типоразмер	Мощность, кВт	Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Напряжение, В	
ГД-26×2-I	640 000	4 389	83	1 000	АОД-1250-6У1	1 250	1 000	6 000	31 100
ГД-31	263 600	2 690	84	600	2АДО-1000/630-6000-8/10У1	1600/630	750/600	6 000	12 400
	330 000	4 220		750	2АДОТ-800-6000-8У1	800	750	6 000	
					АДО-1600/750У1	1 600	750	6 000	
ДРГ-13,5У ДРГ-13,5УГМ	32 500	3 389	85	1500	5А250S4У2	75	1 500	380/660	2 640 (2 530)
ДРГ-15	36 000	4 050	82	1 500	5А250S4У2	75	1 500	380/660	2 500
ДРГ-19,5	110 000	7 810	75	1 500	ДА304-450У-4У1	800	1 500	6 000	5 300
ДРГ-19,5Ф	110 000	8 650	73	1 500	ДА304-450У-4У1	800	1 500	6 000	5 300
ДРГ-22	175 000	4 630	72	1 000	ДА304-450Х-6У1	500	1 000	6 000	8 000
					ДА304-450У-6У1	630	1 000	6 000	
ДРГ-25	110 000	2 800	84	750	2АДО-400-6000-8У1	400	750	6 000	6 200
ДРГ-26Ф	205 000	4 550	77	750	ДА304-450У-8У1	500	750	6 000	7 770
ДРГ-29×2-I	985 000	6 933	73	1 000	АДО-3150/1000У1	3 150	1 000	6 000	44 000
ДРГ-29×2-II	750 000	3 707	73	750	АДО-1600/750У1	1 600	750	6 000	37 100

Характеристики приведены в режиме максимального КПД для перемещаемой среды с параметрами:  $P_{\text{впр}}=760$  мм рт. ст. и  $t=400^\circ\text{C}$ ;

## 6.4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

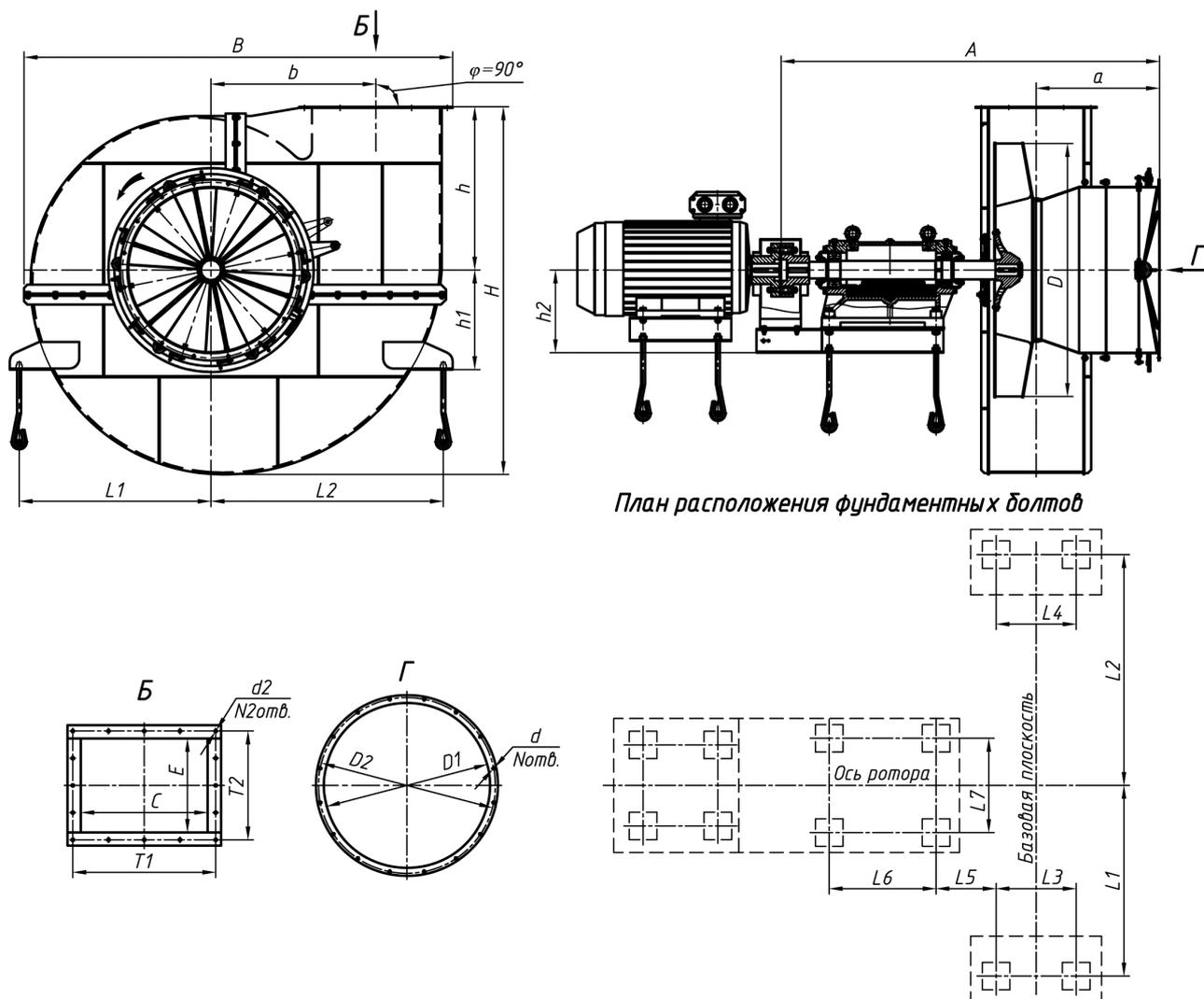


Рис. 130. Габаритные и присоединительные размеры центробежных тягодутьевых машин одностороннего всасывания.

## 6.4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таб. 31. Габаритные и присоединительные размеры центробежных тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	φ	Размеры, мм												
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
ВГД-13,5	0° ÷ 30°	1350	650	650	620	1350	975	1020	14	14	2520	674	2244	820
	45° ÷ 105°	1250	650	650	620									
	135° ÷ 240°	1150	650	650	620									
	270°	1150	1591	650	620									
	φ	Размеры, мм											N	N2
0° ÷ 270°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	16	26	
	2070	953	555	790	506	880	590	620	597	700	620			
ВГД-15,5	0° ÷ 30°	1600	650	650	692	1550	1100	1175	14	18	2513	710	2559	941,5
	45° ÷ 105°	1500	650	650	692									
	135° ÷ 240°	1300	650	650	692									
	270°	1300	1800	800	692									
	φ	Размеры, мм											N	N2
0° ÷ 270°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	16	20	
	2375	1097	555	907	578	972	648	692	518	700	620			
ВГД-16SD	180°	1230	1000	1000	500	1600	660	702	14	19	2265	640	2410	1040
	φ	Размеры, мм											N	N2
	180°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	12	10
	2696	1100	616	640	320	720	380	500	405	930	805			
ВГД-20У	0° ÷ 60°	1950	780	780	892	2000	1400	1500	19	19	1770	964	3420	1215
	75° ÷ 165°	1650	780	780	892									
	180° ÷ 270°	1450	780	780	892									
	φ	Размеры, мм											N	N2
	0° ÷ 270°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	24	30
	3050	1400	770	1170	750	1262	842	892	422	920	1090			
ВГД-22SDP	0°	750	1200	1050	1216	2200	970	1070	19	19	2445	875	3263	1430
	180°	750	1050	1200	1216									
	φ	Размеры, мм											N	N2
	0°, 180°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	16	12
	3504	1500	675	880	440	944	506	1216	186	900	1030			
ВГДН-15	0° ÷ 45°	1500	650	650	674	1500	1100	1175	14	18	2486	715	2538	975
	60° ÷ 105°	1400	650	650	674									
	120° ÷ 150°	1300	650	650	674									
	165° ÷ 210°	1200	650	650	674									
	225° ÷ 255°	1100	650	650	674									
	270°	1100	1600	650	674									
	φ	Размеры, мм											N	N2
	0° ÷ 270°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	16	18
	2182	928	555	750	560	825	640	674	495	700	620			

## 6.4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таб. 31. Габаритные и присоединительные размеры центробежных тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	φ	Размеры, мм												
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
ВГДН-17	0° ÷ 45°	1700	650	650	746	1700	1100	1175	14	18	2348	743	2857	1105
	60° ÷ 105°	1600	650	650	746									
	120° ÷ 150°	1500	650	650	746									
	165° ÷ 180°	1400	650	650	746									
	195° ÷ 255°	1300	650	650	746									
	270°	1200	1800	650	746									
	φ	Размеры, мм												
0° ÷ 270°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	16	18	
	2462	1048	555	850	632	920	700	746	493	700	620			
	φ	Размеры, мм												
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
ВГДН-19	0°	750	1646	900	1362	1900	1245	1325	18	18	2959	924	3209	1235
	15°	750	1612	1000	1362									
	30°	1000	1437	1200	1362									
	45°	750	1550	1946	600									
	60°	750	1513	1808	600									
	75°	1000	1323	1603	600									
	90°	750	1437	1740	600									
	105°	1000	1362	1511	600									
	120°	1100	1096	1362	600									
	135°	750	850	1621	1362									
	150°	1200	877	1137	600									
	165°	1000	1118	1387	600									
	180°	750	1220	1514	600									
	270°	750	1966	1272	600									
	φ	Размеры, мм												
0° ÷ 270°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	16	16	
	2810	1230	622	950	707	1070	820	600	575	800	710			
	φ	Размеры, мм												
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
ВГДН-21	0°	750	1812	900	1432	2100	1650	1720	18	18	3048	980	3703	1365
	15°	750	1776	1000	1432									
	30°	750	1745	1200	1432									
	45°	750	1709	2187	670									
	60°	750	1668	2005	670									
	75°	1000	1496	1814	670									
	90°	750	1585	1927	670									
	105°	1000	1404	1717	670									
	120°	1200	1207	1482	670									
	135°	750	1480	1798	670									
	150°	1200	1095	1386	670									
	165°	1000	1238	1544	670									
	180°	750	13532	1685	670									
	270°	750	136	1429	670									
	φ	Размеры, мм												
0° ÷ 270°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	24	20	
	3041	1340	622	1050	780	1125	860	670	573	800	710			

## 6.4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таб. 31. Габаритные и присоединительные размеры центробежных тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	φ	Размеры, мм												
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
ГД-20	60°	1750	780	780	890	2000	1400	1500	19	19	2997	950	3430	1215
	75° ÷ 165°	1650	780	780	890									
	180° ÷ 240°	1450	780	780	890									
	270°	1450	2165	1360	890									
	φ	Размеры, мм											N	N2
	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7			
	60° ÷ 270°	3050	1400	545	1170	748	1290	870	890	372	850	975	24	16
ГД-20/500УФ	φ	Размеры, мм											N	N2
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
	45°	1950	780	780	890	2100	1400	1500	19	19	3067	950	3880	1215
	φ	Размеры, мм											N	N2
		H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7		
	45°	3370	1400	770	1170	748	1290	870	890	427	920	1090	24	16
ГД-25М	φ	Размеры, мм											N	N2
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
	60°	545	2277	2738	670	2500	1400	1500	19	19	3035	967	5357	1700
	φ	Размеры, мм											N	N2
		H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7		
	60°	4255	2000	545	1400	800	1500	900	670	508	850	975	24	16
ГД-31	φ	Размеры, мм											N	N2
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
	75°	700	2840/2480	3410/3050	760/1170	3080	2020	2110	19	22	4022	1188	6390	2002
	φ	Размеры, мм											N	N2
		H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7		
	75°	4596	2156	830	1539	1148	1673	1280	760/1170	592/797	1300	1150	24	24
ДРГ-13,5У ДРГ-13,5УГМ	φ	Размеры, мм											N	N2
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
	60°	400	1432	1592	340	1350	970	1070	19	19	2401	697	2939	975
	75°	400	1287	1542	340									
	90°	400	1262	1517	340									
	165°	400	1132	1382	340									
180°	400	1102	1357	340										
φ	Размеры, мм											N	N2	
	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7			
	60° ÷ 180°	2300	950	626	750	450	842	540	340	579	670	890	16	16
ДРГ-15	φ	Размеры, мм											N	N2
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b
	60°	400	1432	1592	200	1500	870	970	19	19	2356	719	2939	975
	75°	400	1287	1542	200									
	90°	400	1262	1517	200									
	165°	400	1132	1382	200									
	180°	400	1102	1357	200									
φ	Размеры, мм											N	N2	
	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7			
	60° ÷ 180°	2300	950	626	742	310	842	402	200	586	670	890	16	14

## 6.4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таб. 31. Габаритные и присоединительные размеры центробежных тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	φ	Размеры, мм																	
		h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b					
ДРГ-19,5 ДРГ-19,5Ф	60°	660	1720	2190	400	1950	1170	1280	19	19	3509	1403	3620	1300					
	75°	500	1680	2080	400														
	90°	770	1620	2000	400														
	150°	1250	1390	1620	400														
	180°	380	1450	1850	400														
φ	Размеры, мм												N	N2					
60° ÷ 180°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	24	18						
	3447	1200	630	992	375	1116	495	400	552,5	920	1050								
	φ	Размеры, мм																	
	h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b						
ДРГ-22	60°	1135	1615	2035	1000	2200	1600	1715	19	22	3265	1033	4105	1512					
	φ	Размеры, мм												N	N2				
	60°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	24	20					
	3785	1740	630	1382	880	1530	1000	1000	378	920	1050								
	φ	Размеры, мм																	
	h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b						
ДРГ-25	150°	565	1880	2375	740	2500	1650	1755	19	19	2934	907	3890	1622					
	φ	Размеры, мм												N	N2				
	150°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	24	16					
	4715	1550	545	1270	750	1394	864	740	437	850	975								
	φ	Размеры, мм																	
	h1	L1	L2	L4	D	D1	D2	d	d2	A	a	B	b						
ДРГ-26Ф	180°	750	1793	2485	740	2600	2020	2110	19	19	3404	1034	4378	1945					
	φ	Размеры, мм												N	N2				
	180°	H	h	h2	C	E	T1	T2	L3	L5	L6	L7	24	20					
	5010	1650	630	1820	968	1932	1080	740	652	920	1050								
	φ <sub>ст</sub> -φ <sub>кв</sub>	Размеры, мм																	
	B1	B2	B3	B4	H2	H3	H4	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	L4	L4'	A	A1	b	
ГД-26×2 ГД-26×2-1	45°-150°	2600	-	2370	1650	700	700	2070	-	1160	-	2350	460	280	715	-690	5200	3778	1950
	90°-135°	2400	3100	2700	1700	700	700	1790	1160	1160	1040	1420	320	320	580	200			
	150°-150°	2075	2775	1840	1600	700	700	-	1160	1160	1300	2320	320	280	320	-660			
	270°-135°	3245	2400	2700	1700	700	700	1100	1160	660	1040	1670	320	320	580	200			
	φ <sub>ст</sub> -φ <sub>кв</sub>	Размеры, мм																N	N2
	B5	D	d	d2	C	E	C2	E2	T1	T2	T3	T4	H1	h	h2	L5	26	40	
	-	1300	2600	22	22	1820	1930	3900	1300	1950	2058	4020	1410	980	1800	2780			
	φ <sub>ст</sub> -φ <sub>кв</sub>	Размеры, мм																	
	B1	B2	B3	B4	H2	H3	H4	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	L4	L4'	A	A1	b	
ДРГ-29×2-1	45°-135°	3160	2100	2980	2100	700	700	2540	2660	1160	0	1470	460	320	655	75	5200	3850	2215
	60°-60°	2250	4360	2250	2580	700	700	2240	1160	2660	1470	0	320	460	75	655			
	φ <sub>ст</sub> -φ <sub>кв</sub>	Размеры, мм																N	N2
		B5	D	d	d2	C	E	C2	E2	T1	T2	T3	T4	H1	h	h2	L5	36	40
	-	1350	2900	22	22	2300	1900	3900	1300	2440	2016	4020	1410	830	1950	2850			

## 6.4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таб. 31. Габаритные и присоединительные размеры центробежных тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	$\varphi_{\text{св}}-\varphi_{\text{кр}}$	Размеры, мм																		
		B1	B2	B3	B4	H2	H3	H4	L1	L1'	L2	L2'	L3	L3'	L4	L4'	A	A1	b	
ДРГ-29х2-II	60°-135°		4360	2980	2080	700	700	2240	1160	1160	810	1470	320	320	660	0	4900	3850	2215	
	$\varphi_{\text{св}}-\varphi_{\text{кр}}$	Размеры, мм																N	N2	
	60°-135°	B5	D	d	d2	C	E	C2	E2	T1	T2	T3	T4	H1	h	h2	L5			
		1300	2900	22	22	2300	1900	3900	1300	2440	2016	4020	1410	980	1950	2550	420	36	40	

## 6.5 АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

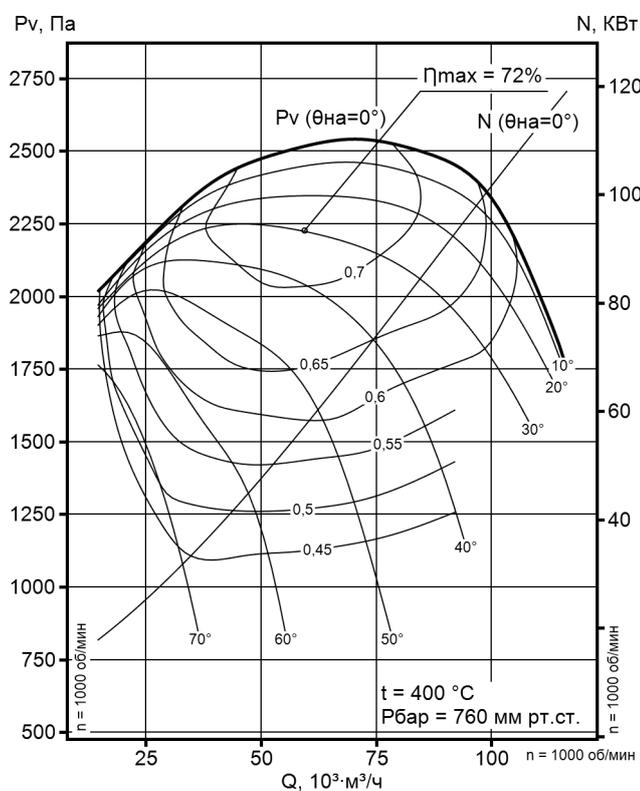


Рис. 131. Аэродинамическая характеристика ВГД-13,5.

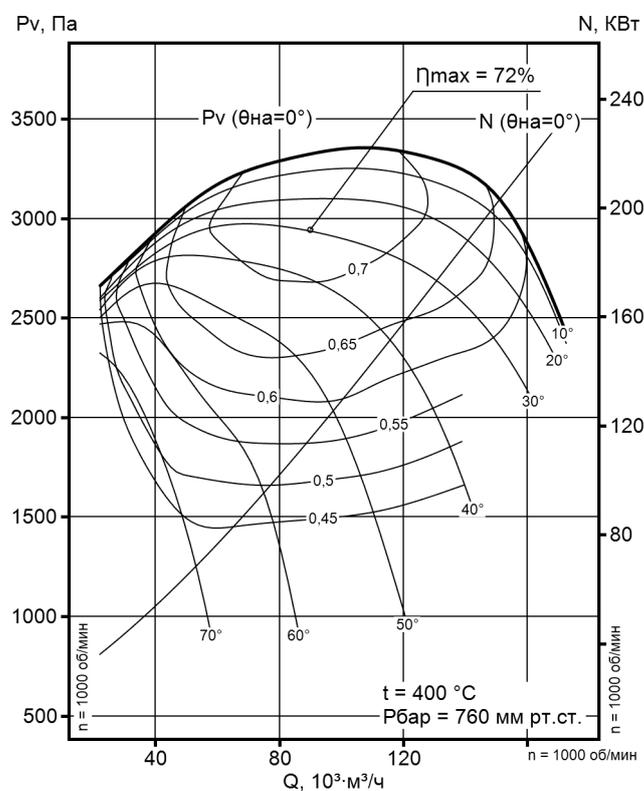


Рис. 132. Аэродинамическая характеристика ВГД-15,5.

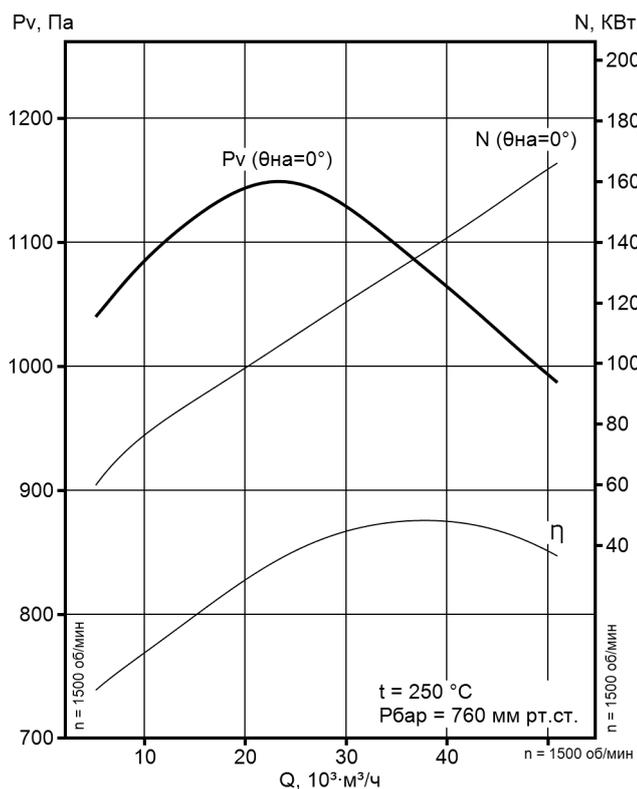


Рис. 133. Аэродинамическая характеристика ВГД-16SD.

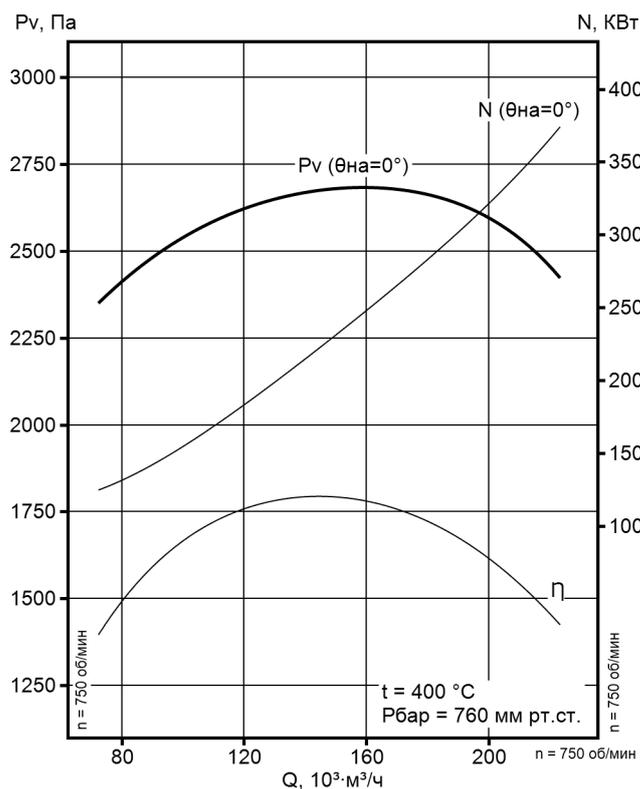


Рис. 134. Аэродинамическая характеристика ВГД-20У.

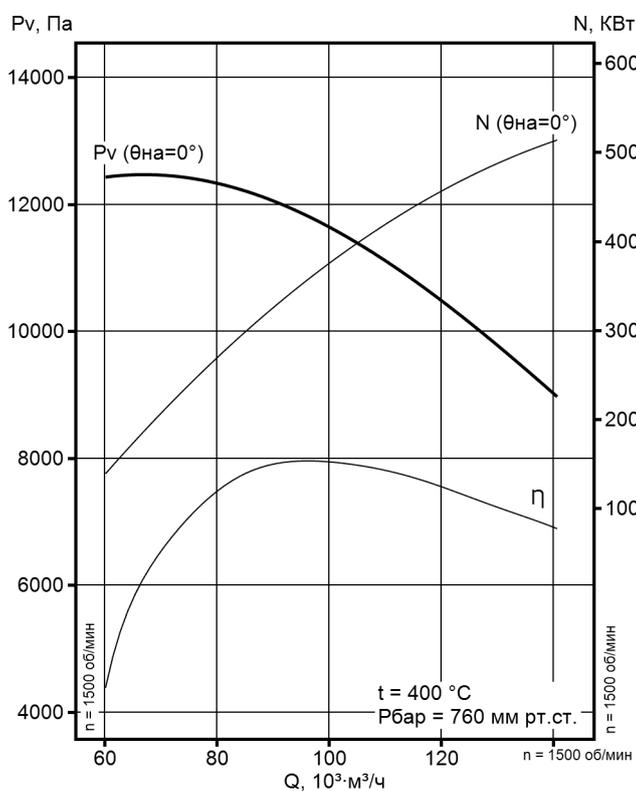


Рис. 135. Аэродинамическая характеристика ВГД-22SDP.

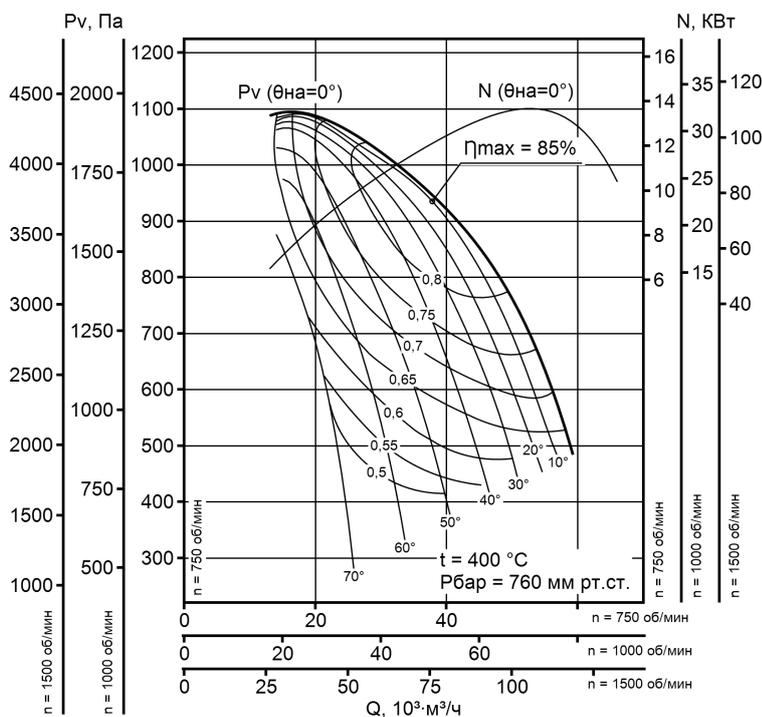
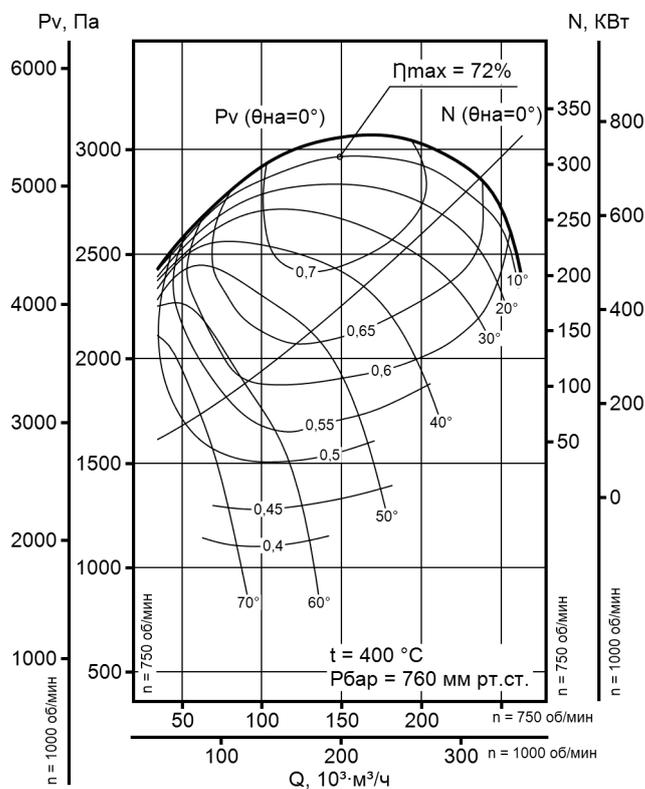
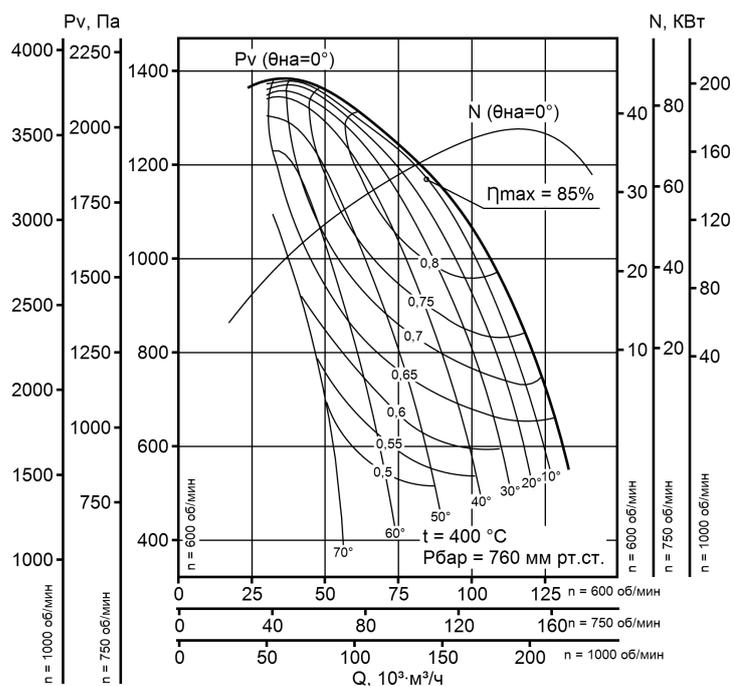
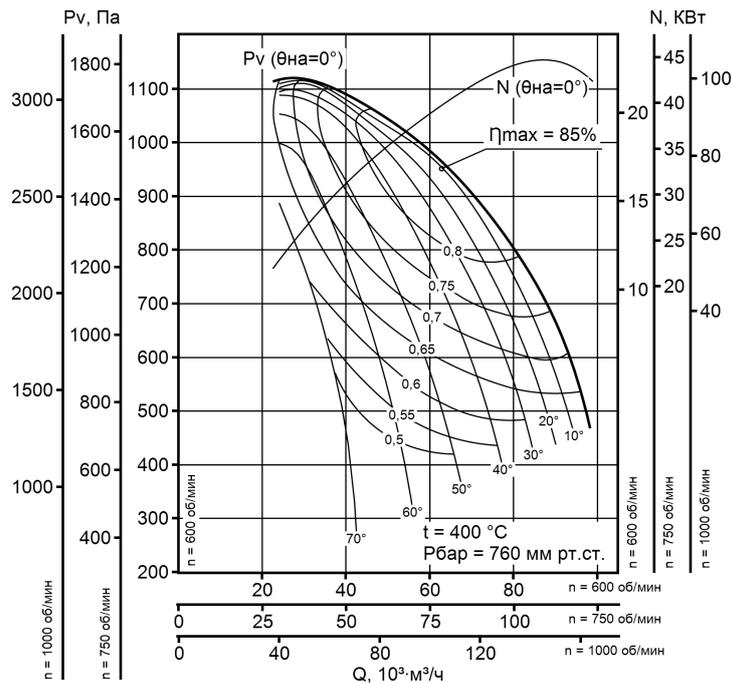
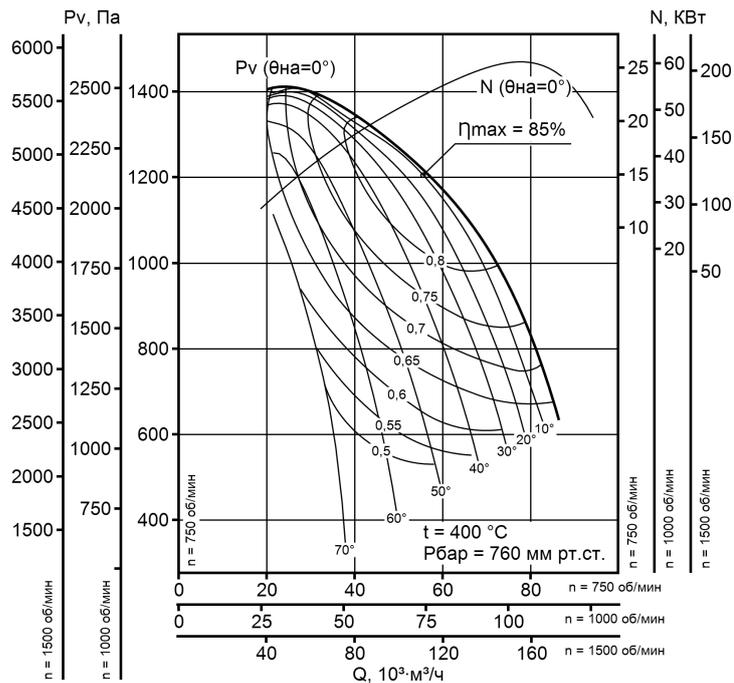


Рис. 136. Аэродинамическая характеристика ВГДН-15.



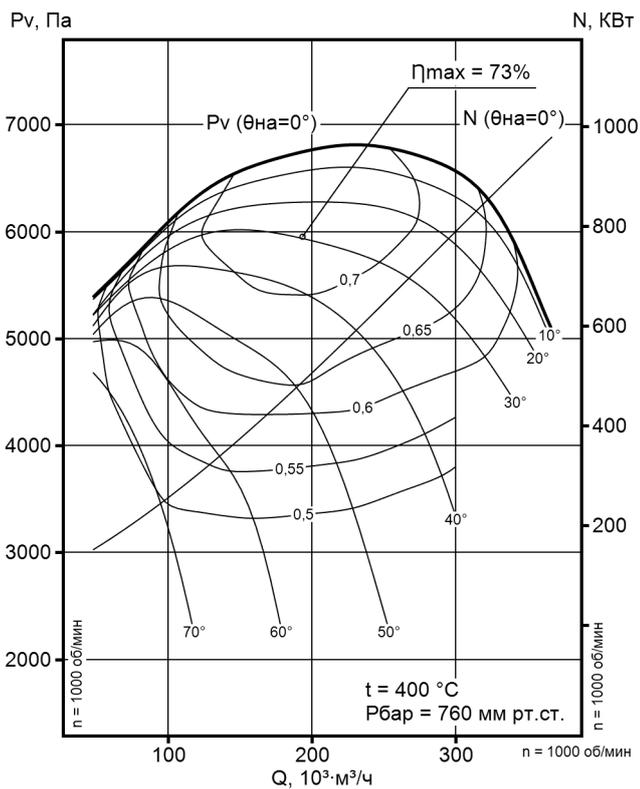


Рис. 141. Аэродинамическая характеристика ГД-20/500УФ.

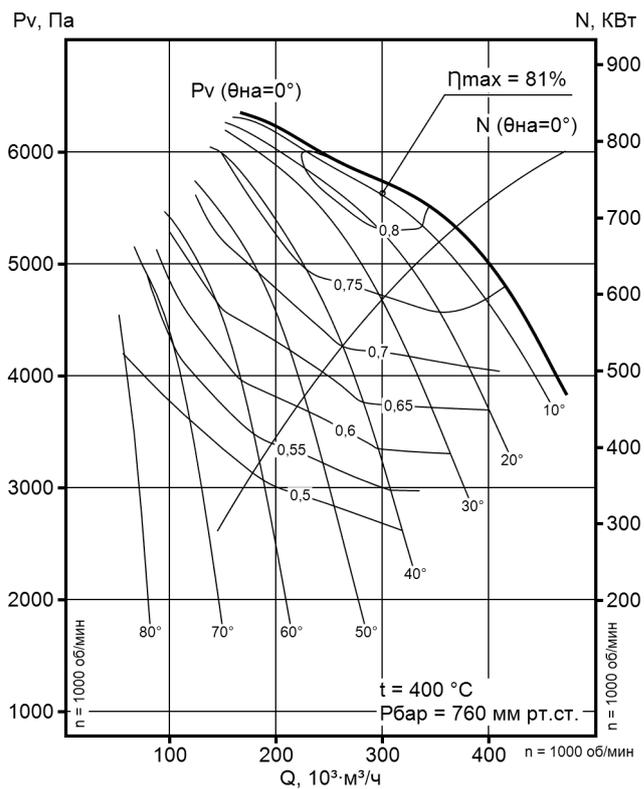


Рис. 142. Аэродинамическая характеристика ГД-25М.

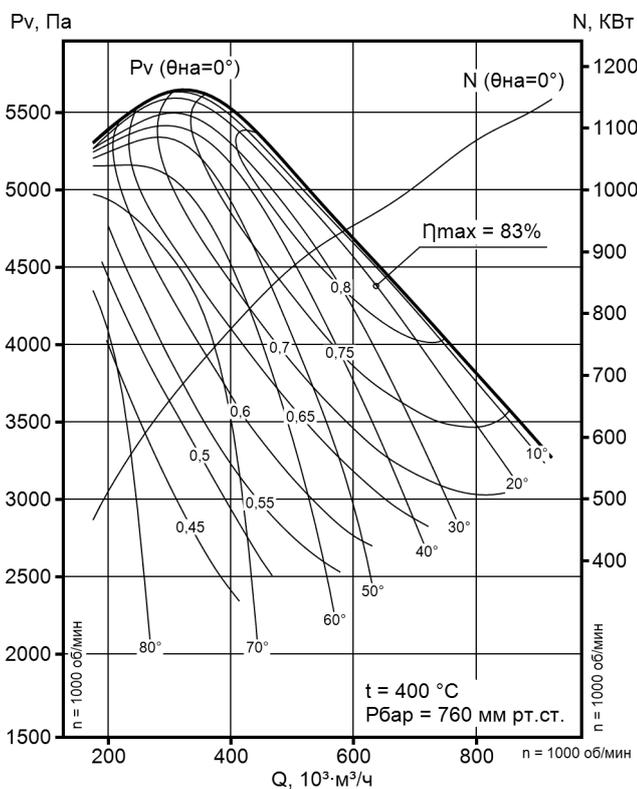


Рис. 143. Аэродинамическая характеристика ГД-26x2, ГД-26x2-I.

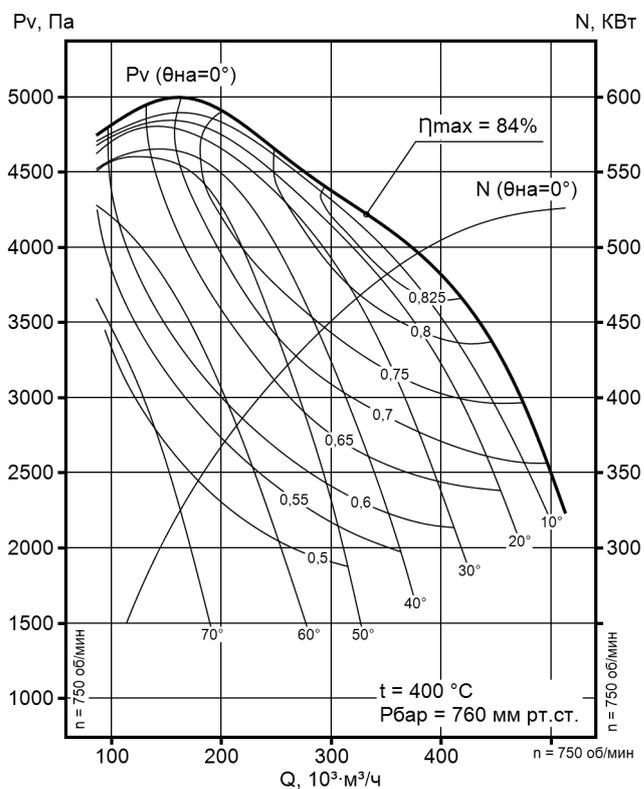


Рис. 144. Аэродинамическая характеристика ГД-31.

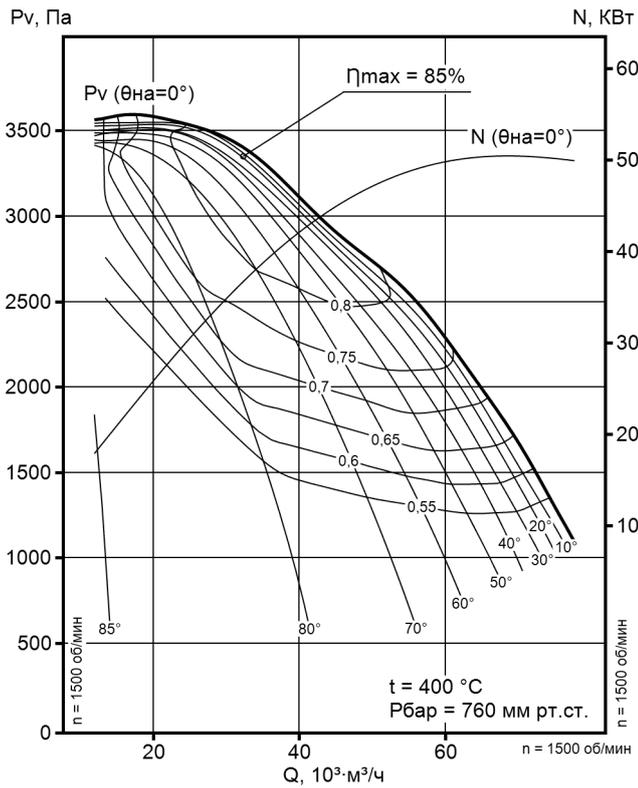


Рис. 145. Аэродинамическая характеристика ДРГ-13,5У, ДРГ-13,5УГМ.

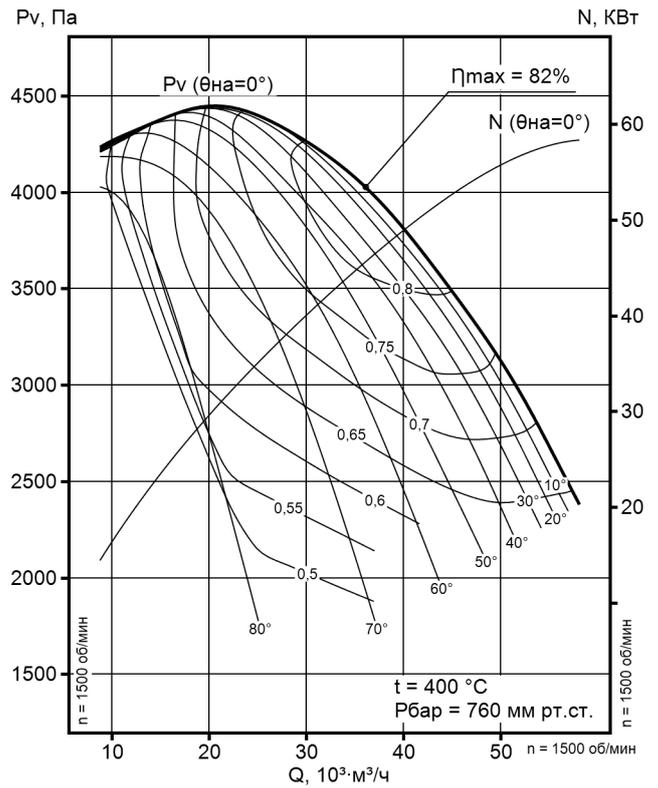


Рис. 146. Аэродинамическая характеристика ДРГ-15.

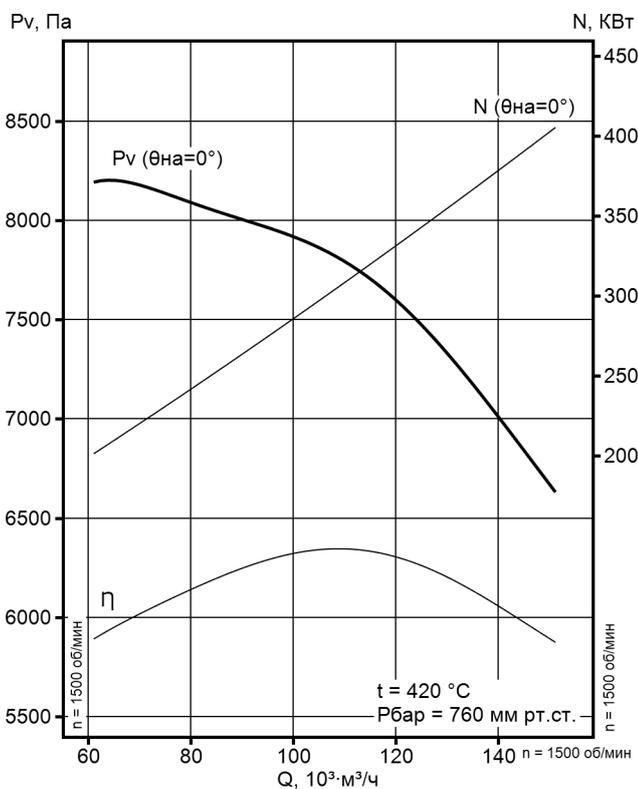


Рис. 147. Аэродинамическая характеристика ДРГ-19,5.

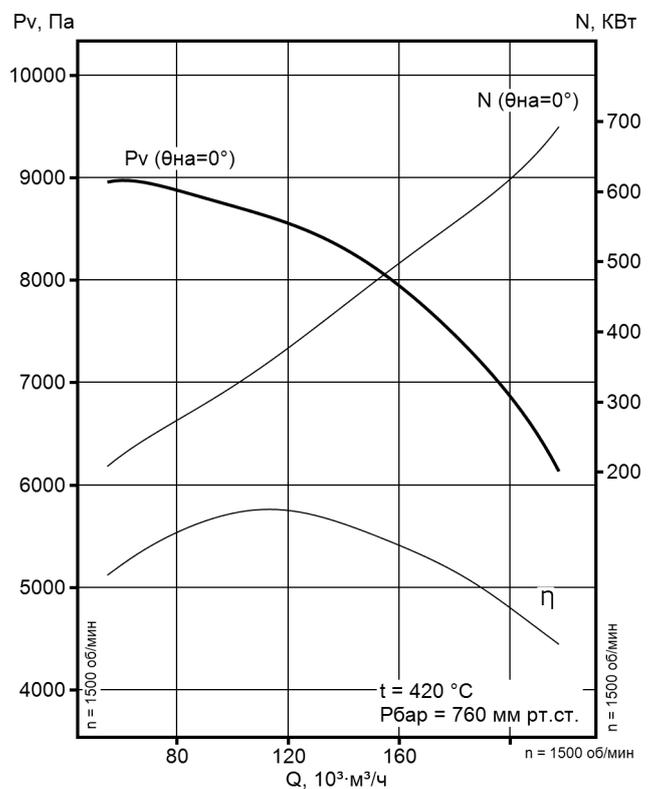


Рис. 148. Аэродинамическая характеристика ДРГ-19,5Ф.

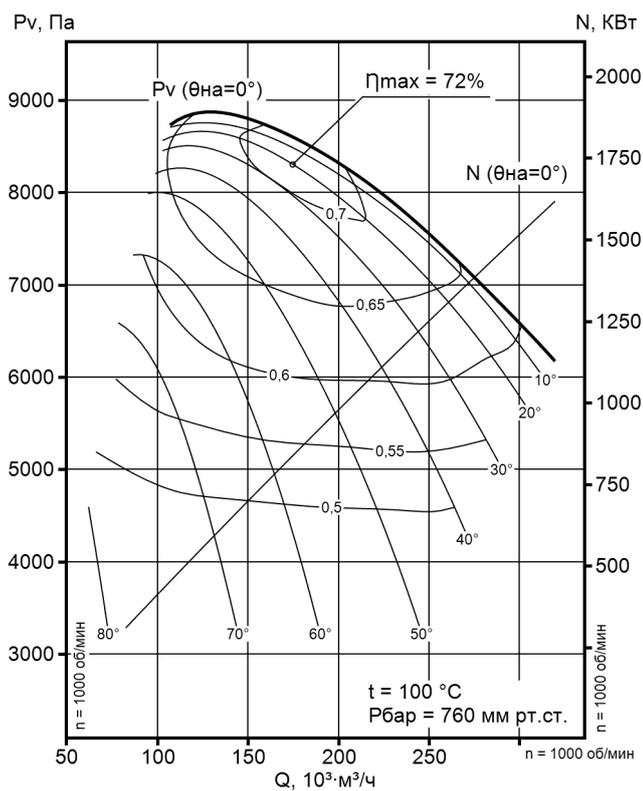


Рис. 149. Аэродинамическая характеристика ДРГ-22.

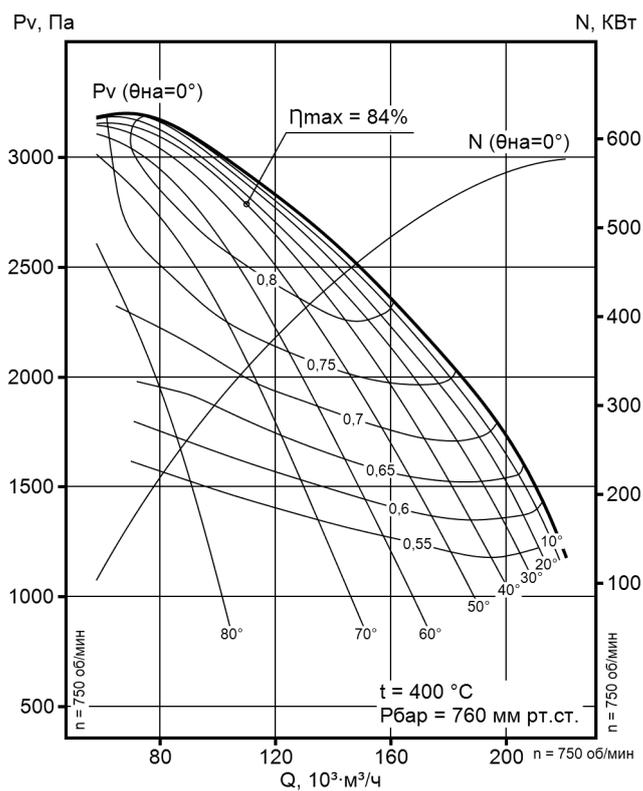


Рис. 150. Аэродинамическая характеристика ДРГ-25.

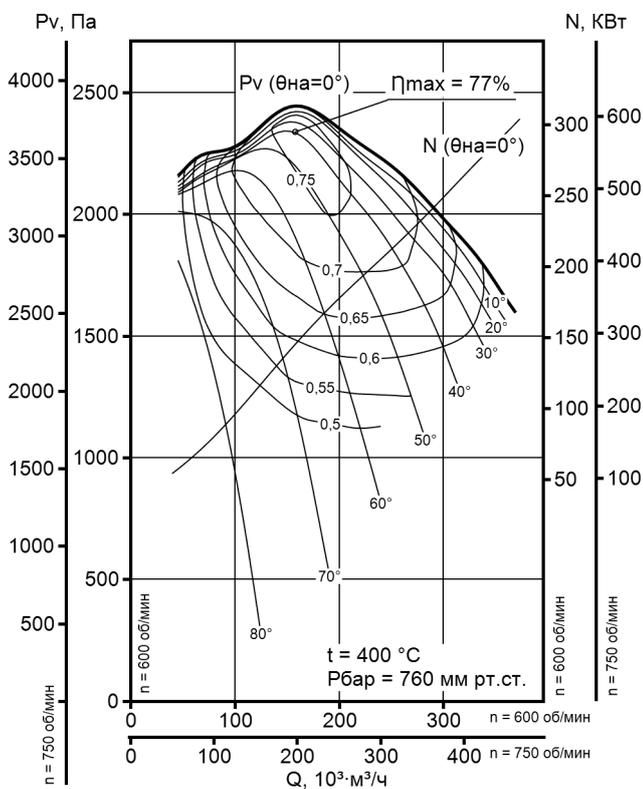


Рис. 151. Аэродинамическая характеристика ДРГ-26Ф.

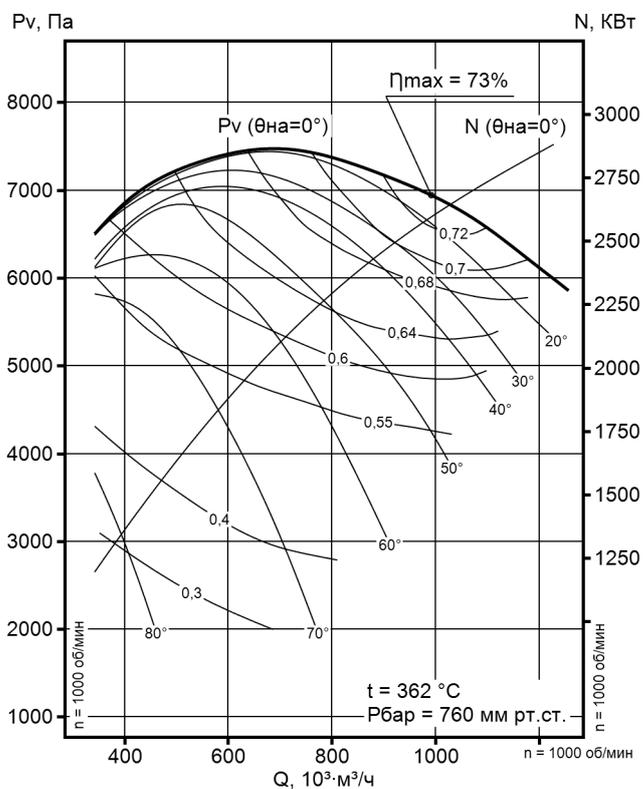


Рис. 152. Аэродинамическая характеристика ДРГ-29x2-1.

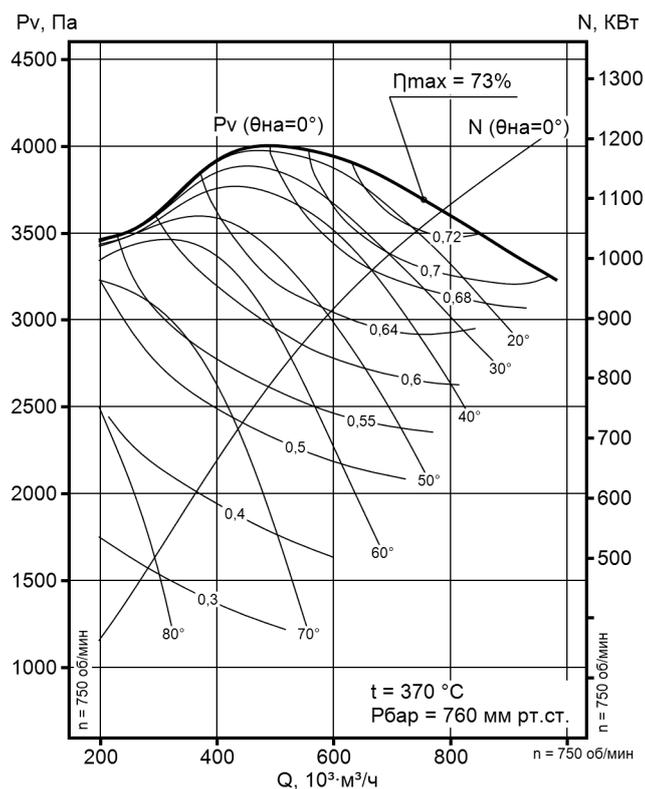


Рис. 153. Аэродинамическая характеристика ДРГ-29х2-II.

## 6.6 АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таб. 32. Акустические характеристики тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	Частота вращения $n$ , мин <sup>-1</sup>	Зона измерений	Значения уровней звуковой мощности $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах $f$ , Гц						$L_{pA}$ , дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000		8000
ВГДН-17	750	Нагнетание	95	101	98	97	93	90	87	102
		Всасывание	90	96	95	94	91	89	87	99
		Вокруг корпуса	89	93	87	86	84	82	81	92
	1000	Нагнетание	101	105	107	104	102	99	96	110
		Всасывание	98	100	103	102	99	97	95	107
		Вокруг корпуса	96	99	97	94	92	90	89	100
	1500	Нагнетание	111	112	119	115	114	111	108	121
		Всасывание	109	108	114	113	112	109	106	118
		Вокруг корпуса	107	107	111	105	104	102	100	112
ВГДН-19	750	Нагнетание	97	97	92	88	84	80	70	94
		Всасывание	91	93	92	90	84	80	65	94
		Вокруг корпуса	84	82	81	83	82	77	69	88
	1000	Нагнетание	103	107	100	99	91	91	80	104
		Всасывание	97	101	99	102	92	91	77	104
		Вокруг корпуса	93	91	89	90	91	88	80	96
ВГДН-21	750	Нагнетание	100	100	95	91	87	83	73	97
		Всасывание	94	96	95	93	87	83	68	97
		Вокруг корпуса	87	85	84	86	85	80	72	91
	1000	Нагнетание	106	110	103	102	95	95	83	107
		Всасывание	100	104	102	105	95	94	80	107
		Вокруг корпуса	96	94	92	93	94	91	83	99

## 6.6 АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таб. 32. Акустические характеристики тягодутьевых машин.

Типоразмер машины	Частота вращения $n$ , мин <sup>-1</sup>	Зона измерений	Значения уровней звуковой мощности $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах $f$ , Гц							$L_{pA}$ , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ГД-20	750	Нагнетание	120	118	115	119	116	111	107	123
		Всасывание	115	113	110	115	111	106	103	118
		Вокруг корпуса	108	108	109	108	106	101	98	113
ГД-20/500УФ	1000	Нагнетание	131	128	132	129	124	121	117	133
		Всасывание	126	123	126	123	118	117	115	128
		Вокруг корпуса	121	122	121	119	114	112	107	123
ГД-26×2 ГД-26×2-1	1000	Нагнетание	122	125	124	122	117	113	107	126
		Всасывание	119	122	120	119	114	110	102	123
		Вокруг корпуса	113	115	112	109	106	102	96	115
ГД-31	750	Нагнетание	116	122	118	117	113	110	105	122
		Всасывание	110	116	115	114	111	109	104	119
		Вокруг корпуса	109	114	107	106	104	102	94	112
ДРГ-13,5У ДРГ-13,5УГМ	1500	Нагнетание	101	103	110	106	105	101	98	112
		Всасывание	99	98	104	103	102	99	97	108
		Вокруг корпуса	97	97	102	95	94	92	90	103
ВГД-13,5	1000	Нагнетание	111	108	111	109	105	100	96	113
		Всасывание	106	103	105	103	98	95	94	107
		Вокруг корпуса	101	101	100	99	94	91	86	103
ВГД-15,5	1000	Нагнетание	116	113	117	114	109	105	101	118
		Всасывание	111	108	111	108	103	101	99	113
		Вокруг корпуса	106	107	106	104	99	97	92	108
ВГДН-15	750	Нагнетание	91	97	94	93	89	86	83	98
		Всасывание	86	92	91	90	87	85	83	95
		Вокруг корпуса	85	89	83	82	80	78	77	88
	1000	Нагнетание	97	101	103	100	98	95	92	106
		Всасывание	94	96	99	98	95	93	91	103
		Вокруг корпуса	92	95	93	90	88	86	85	96
	1500	Нагнетание	107	108	115	111	110	107	104	117
		Всасывание	105	104	110	109	108	105	102	114
		Вокруг корпуса	103	103	107	101	100	98	96	108
ДРГ-15	1500	Нагнетание	109	113	103	99	95	88	81	107
		Всасывание	105	108	100	97	93	86	79	104
		Вокруг корпуса	103	103	96	94	90	82	74	100
ДРГ-19,5Ф	1500	Нагнетание	127	128	128	125	120	116	112	130
		Всасывание	122	123	123	120	115	111	107	125
		Вокруг корпуса	115	116	115	112	109	106	104	117
ДРГ-26Ф	750	Нагнетание	118	118	119	119	117	114	111	124
		Всасывание	115	116	117	117	113	110	107	121
		Вокруг корпуса	108	114	112	107	105	105	97	114
ДРГ-29×2-1	1000	Нагнетание	133	127	121	119	117	118	116	126
		Всасывание	133	127	121	119	117	118	116	126
		Вокруг корпуса	117	114	107	106	107	106	103	114
ДРГ-29×2-II	750	Нагнетание	127	121	115	113	111	112	110	120
		Всасывание	127	121	115	113	111	112	110	120
		Вокруг корпуса	112	109	101	100	101	101	98	108