

## **ВР-86-77 электровентилятор низкого и среднего давления**



- Низкого и среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Вперед загнутые лопатки
- Количество лопаток - 13
- Направление вращения - правое и левое

### ***Варианты изготовления:***

Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали	ТУ 4861-038-00270366-96
Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали	
Коррозионностойкие из нержавеющей стали	
Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали	
Взрывозащищенные из разнородных металлов	ТУ 4861-040-00270366-96
Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов	
Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов	
Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали	
Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали	

### ***Технические характеристики***

Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали.

Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж).

Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1).

Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж).

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВР-86-77-2,5 ВР-86-77-2,5Ж ВР-86-77-2,5К1	1	1	АИР56А4	0,12	1350	0,45-0,85	170-110	20,7	ДО38*	4*
			АИР63В2	0,55						
	0,9	АИР56А4	0,12	1350	0,4-0,8	120-70	20,7			
		АИР63А2	0,37					2750		
		АИР63В2	0,55	2750	0,85-1,65	490-300	22,0			



BP-86-77-2,5K1Ж		0,95	AIP56A4 AIP63B2	0,12 0,55	1350 2750	0,44-0,85 0,9-1,75	150-95 620-380	20,7 22,2		
		1,05	AIP56A4 AIP71A2	0,12 0,75	1350 2750	0,45-0,85 0,85-1,7	190-130 800-540	20,7 27,0		
		1,1	AIP56A4 AIP71A2	0,12 0,75	1350 2750	0,47-0,85 0,9-1,75	230-170 960-740	20,7 27,0		
BP-86-77-3,15 BP-86-77-3,15Ж BP-86-77-3,15K1 BP-86-77-3,15K1Ж	1	1	AIP63A4 AIP80A2	0,25 1,5	1350 2850	0,85-1,84 1,8-4,0	280-170 1220-680	30,8 38,9	ДО38	4
		0,9	AIP56A4 AIP56B4 AIP71B2	0,12 0,18 1,1	1350 1350 2850	0,76-1,15 0,76-1,82 1,65-3,80	185-175 185-110 830-480	30 30 37		
		0,95	AIP56B4 AIP80A2	0,18 1,5	1350 2850	0,76-1,82 1,9-3,85	185-110 1080-640	30 40,9		
		1,05	AIP63A4 AIP80B2	0,25 2,2	1350 2850	0,9-1,9 1,7-4,0	320-190 1350-880	29,9 40,1		
		1,1	AIP63B4 AIP80B2	0,37 2,2	1350 2850	0,9-1,95 1,7-4,1	370-230 1650-1070	29,9 40,1		
BP-86-77-4 BP-86-77-4Ж BP-86-77-4K1 BP-86-77-4K1Ж	1	1	AIP63B4 AIP71B4 AIP100L2	0,25 0,75 5,5	880 1380 2850	1,4-2,7 2,2-4,1 4,3-8,3	210-120 500-300 2200-1250	46,2 51,5 72,2	ДО38 ДО38 ДО39	4
		0,9	AIP63A6 AIP71A4	0,18 5,5	880 1380	1,2-2,5 1,95-4,0	140-75 340-190	46,2 52	ДО38 ДО38	
		0,95	AIP63A6 AIP71A4 AIP71B4	0,18 0,55 0,75	880 1380 1380	1,4-2,6 2,3-4,0 2,3-4,0	175-100 430-250 430-250	46,3 52,2 52,4	ДО38 ДО38 ДО38	
		1,05	AIP63B6 AIP71B4 AIP80A4 AIP112M2	0,25 0,75 1,1 7,5	880 1380 1380 2850	1,3-2,75 2,0-4,2 2,0-4,2 4,3-8,6	230-140 560-330 560-330 2350-1500	46,6 51,5 54,8 89,8	ДО38 ДО38 ДО38 ДО39	
		1,1	AIP71A6 AIP80A4 AIP112M2	0,37 1,1 7,5	880 1380 2850	1,3-2,7 2,1-4,2 4,2-8,8	270-180 670-440 2850-1800	51,6 54,5 89,8	ДО38 ДО38 ДО39	
BP-86-77-5 BP-86-77-5Ж BP-86-77-5K1 BP-86-77-5K1Ж	1	1	AIP71B6 AIP80A6 AIP90L4	0,55 0,75 2,2	920 920 1420	2,75-4,1 2,75-5,6 4,3-8,6	340-315 340-215 810-500	92 95 107	ДО39	5
		0,9	AIP71B6 AIP80B4	0,55 1,5	920 1420	2,4-5,3 3,6-8,2	230-140 550-340	91 95		
		0,95	AIP71B6 AIP80B4 AIP90L4	0,55 1,5 2,2	920 1420 1420	2,8-5,6 4,5-5,3 4,5-8,7	280-170 700-680 700-400	92 96 101		
		1,05	AIP80A6 AIP100S4	0,75 3	920 1420	2,7-5,6 4,2-8,5	370-270 880-620	95 107		
		1,1	AIP80B6 AIP100S4	1,1 3	920 1420	3,0-5,7 4,6-8,8	460-315 1100-730	97 107		
BP-86-77-6,3 BP-86-77-6,3Ж BP-86-77-6,3K1 BP-86-77-	1	1	AIP100L6 AIP112M4 AIP132S4	2,2 5,5 7,5	935 1435 1435	5,6-11,3 8,6-12,0 8,6-17,5	560-350 1320-1250 1320-800	162 179 200	ДО40	5
		0,9	AIP80B6 AIP90L6 AIP100L4 AIP112M4	1,1 1,5 4 5,5	935 935 1435 1435	4,7-7,3 4,7-11,0 7,2-12,3 7,2-17,0	380-350 380-230 885-780 885-530	144 148 160 178		



6,3К1Ж	0,95	АИР90L6	1,5	935	5,8-8,6	470-430	149	ДО41	6
		АИР100L4	2,2	935	5,8-11,5	470-280	161		
		АИР112M4	5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	178		
	1,05	АИР100L6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	163		
		АИР132S4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	201		
	1,1	АИР112МА6	3	935	6,2-11,5	750-530	180		
АИР132M4		11	1435	9,2-17,8	1750-1200	201			
ВР-86-77-8 ВР-86-77-8Ж ВР-86-77-8К1 ВР-86-77-8К1Ж	1	АИР132S6	5,5	960	12,0-17,0	950-880	277	ДО41	6
		АИР132M6	7,5	960	12,0-23,0	950-580	293		
	0,9	АИР112МВ6	4	960	9,5-17,0	640-570	257		
		АИР132S6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	277		
	0,95	АИР132S6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	277		
	1,05	АИР132M6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	293		
1,1	АИР160S6	11	960	13,0-24,0	1280-900	337			

Взрывозащищенные из разнородных металлов (В).

Взрывозащищенные жаростойкие из разнородных металлов (ВЖ).

Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1).

Взрывозащищенные коррозионностойкие жаростойкие из нержавеющей стали (ВК1Ж).

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВР-86-77-2,5В ВР-86-77-2,5ВЖ ВР-86-77-2,5ВК1 ВР-86-77-2,5ВК1Ж	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	170-110	31,5	ВР-201	4
			АИМ63В2	0,55	2750	0,85-1,75	720-440	31,5		
		0,9	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-0,8	120-70	31,5		
			АИМ63А2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	31,5		
		0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,44-0,85	150-95	31,5		
			АИМ63В2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	31,5		
1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	190-130	31,5				
АИМ71А2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	34,5					
ВР-86-77-3,15В ВР-86-77-3,15ВЖ ВР-86-77-3,15ВК1 ВР-86-77-3,15ВК1Ж	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,85-1,85	280-170	40	ВР-201	4
			АИМ80А2	1,1	2750	1,8-4,0	1220-680	49,5		
		0,9	АИМ63А4	0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40		
			АИМ71В2	1,1	2750	1,55-3,7	800-480	44,7		
0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40				
	АИМ71В2	1,5	2750	1,9-3,85	1080-640	50,6				
1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,9-1,9	320-880	40				
АИМ80А2	2,2	2750	1,7-4,0	1350-880	50,4					



		1,1	АИМ63В4 АИМ80В2	0,37 2,2	1350 2750	0,9-1,9 1,9-4,1	380-220 1650-1070	39,8 52,4		
BP-86-77-4В BP-86-77-4ВЖ BP-86-77-4ВК1 BP-86-77-4ВК1Ж	1	1	АИМ71А6 АИМ71В4 АИМ100L2	0,37 0,75 5,5	880 1380 2850	1,4-2,7 2,2-4,1 4,3-8,3	210-120 500-300 2200-1250	59 59 107	BP-201	4
		0,9	АИМ71А6 АИМ71А4	0,37 0,55	880 1380	1,2-2,6 1,95-4,0	140-75 340-190	59 59		
		0,95	АИМ71А6 АИМ71А4 АИМ71В4	0,37 0,55 0,75	880 1380 1380	1,4-2,6 2,3-4,0 2,3-4,0	175-100 430-250 430-250	59 59 60		
		1,05	АИМ71А6 АИМ71В4 АИМ80А4 АИМ112М2	0,37 0,75 1,1 7,5	880 1380 1380 2850	1,3-2,75 2,0-4,2 2,0-4,2 4,1-8,5	230-140 560-330 560-330 2380-1450	59 59 65 121		
		1,1	АИМ71А6 АИМ80А4 АИМ112М2	0,37 1,1 7,5	880 1380 2850	1,3-2,7 2,1-4,2 4,4-8,6	270-180 670-440 2900-1900	59 59 121		
BP-86-77-5В BP-86-77-5ВЖ BP-86-77-5ВК1 BP-86-77-5ВК1Ж	1	1	АИМ71В6 АИМ80А6 АИМ90L4	0,55 0,75 2,2	920 920 1420	2,75-4,1 2,75-5,6 4,3-8,6	340-315 340-215 810-500	99 106 137	BP-202	4
		0,9	АИМ71В6 АИМ80В4	0,55 1,5	920 1420	2,4-5,3 3,6-8,2	230-140 550-340	99 106		
		0,95	АИМ71В6 АИМ80В4 АИМ90L4	0,55 1,5 2,2	920 1420 1420	2,8-5,6 4,5-5,3 4,5-8,7	280-170 700-680 700-400	99 106 131		
		1,05	АИМ80А6 АИМ100S4	0,75 3	920 1420	2,7-5,6 4,2-8,5	370-270 880-620	107 142		
		1,1	АИМ80В6 АИМ100S4	1,1 3	920 1420	3,0-5,7 4,5-8,8	460-315 1100-730	108 142		
BP-86-77-6,3В BP-86-77-6,3ВЖ BP-86-77-6,3ВК1 BP-86-77-6,3ВК1Ж	1	1	АИМ100L6 АИМ112М4 АИМ132S4	2,2 5,5 7,5	935 1435 1435	5,6-11,3 8,6-12,0 8,6-17,5	560-350 1320-1250 1320-800	197 210 248	BP-202 BP-203 BP-203	6 4 4
		0,9	АИМ80В6 АИМ90L6 АИМ100L4 АИМ112М4	1,1 1,5 4 5,5	935 935 1435 1435	4,7-7,3 4,7-11,0 7,2-12,3 7,2-17,0	380-350 380-230 885-780 885-530	155 178 194 208	BP-202 BP-202 BP-203 BP-203	6 6 4 4
		0,95	АИМ90L6 АИМ100L6 АИМ112М4	1,5 2,2 5,5	935 935 1435	5,8-8,6 5,8-11,5 9,0-17,5	470-430 470-280 1130-670	179 196 209	BP-202 BP-202 BP-203	6 6 4
		1,05	АИМ100L6 АИМ132S4	2,2 7,5	935 1435	5,4-11,5 8,3-17,5	610-400 1430-940	198 249	BP-202 BP-203	6 4
		1,1	АИМ112МА6 АИМ132М4	3 11	935 1435	6,2-11,5 9,2-17,8	750-530 1750-1200	217 249	BP-203 BP-203	4 4
BP-86-77-8В BP-86-77-8ВЖ BP-86-77-8ВК1 BP-86-77-8ВК1Ж	1	1	АИМ132S6 АИМ132М6	5,5 7,5	960 960	12,0-17,0 12,0-23,0	950-880 950-580	338 338	BP-203	5
		0,9	АИМ112МВ6 АИМ132S6	4 5,5	960 960	9,5-17,0 9,5-23,0	640-570 640-380	289 338		
		0,95	АИМ132S4	5,5	960	12,5-23,0	800-470	338		
		1,05	АИМ132М6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	337		
		1,1	АИМ160S6	11	960	13,0-24,0	1280-900	337		



**Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВКЗ)**

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BP-86-77-2,5BK3	1	1	АИМ63А4	0,25	1350 2750	0,45-0,85 0,85-1,75	170-110 720-450	25 26	BP-201	4
			АИМ63В2	0,55						
BP-86-77-3,15BK3	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30	BP-202	4
BP-86-77-4BK3	1	1	АИМ71А6	0,37	880 1380	1,4-2,7 2,2-4,1	210-120 500-300	42 44	BP-201	4
			АИМ71В4	0,75						
BP-86-77-5BK3	1	1	АИМ71В6	0,55	920 920	2,75-4,1 2,75-5,6	340-315 340-215	79 85	BP-201	5
			АИМ80А6	0,75						
BP-86-77-6,3BK3	1	1	АИМ100L6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	141	BP-202	4
BP-86-77-8BK3	1	1	АИМ132S6	5,5	960 960	10,5-17,0 10,5-24,0	950-870 950-550	227 254	BP-203	4
			АИМ132M6	7,5						

**Акустические характеристики**

Вентилятор	n, мин <sup>-1</sup>	Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц								L <sub>pa</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP-86-77-2,5	1350	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	2750	70	73	76	84	77	75	73	65	84
BP-86-77-3,15	1350	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	2850	78	81	84	92	85	83	81	73	92
BP-86-77-4	880	65	68	76	69	67	65	57	46	73
	1380	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	2850	87	90	93	101	94	92	90	82	101
BP-86-77-5	920	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1420	81	84	92	85	83	81	73	64	89
BP-86-77-6,3	935	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1435	89	92	100	93	91	89	81	72	97
BP-86-77-8	960	88	91	99	92	90	88	80	71	96

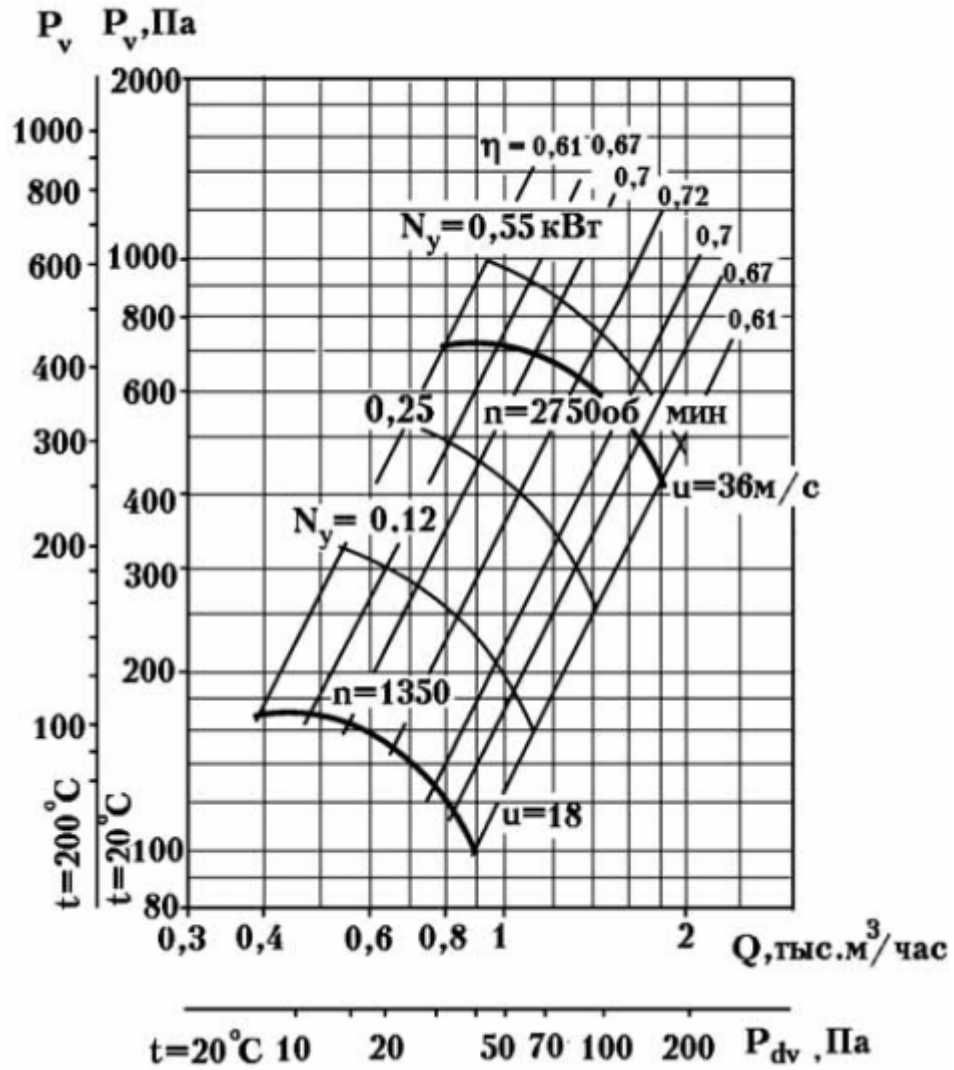
На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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



### Аэродинамические характеристики ВР-86-77-2,5

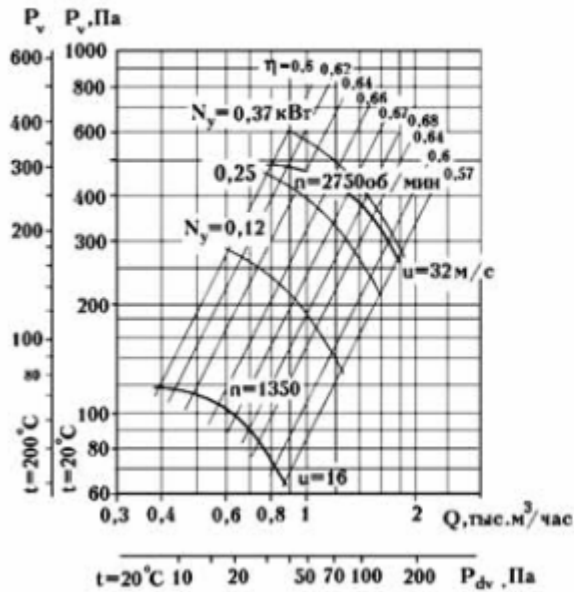
$$D = D_{\text{НОМ}}$$



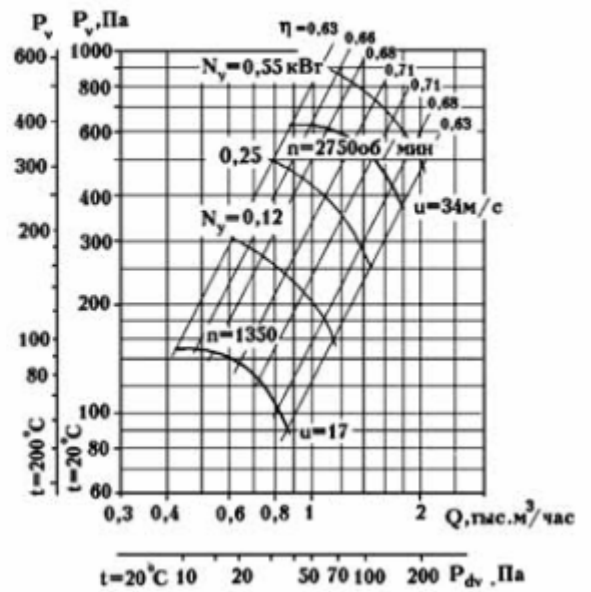




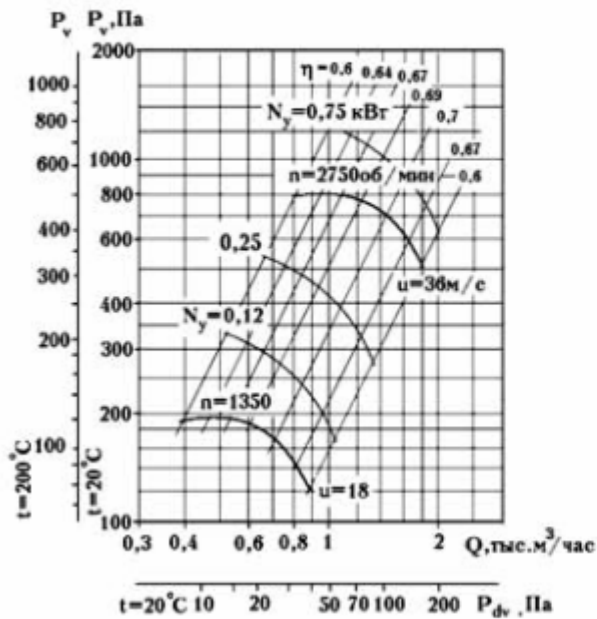
$D=0,9D_{НОМ}$



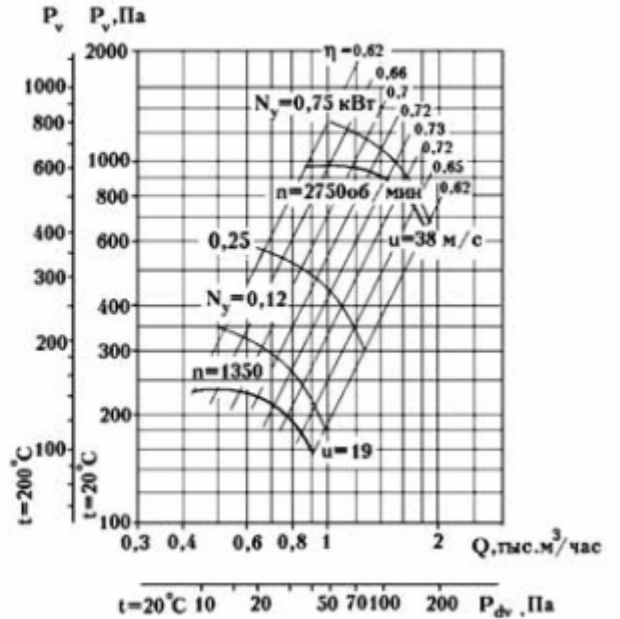
$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$

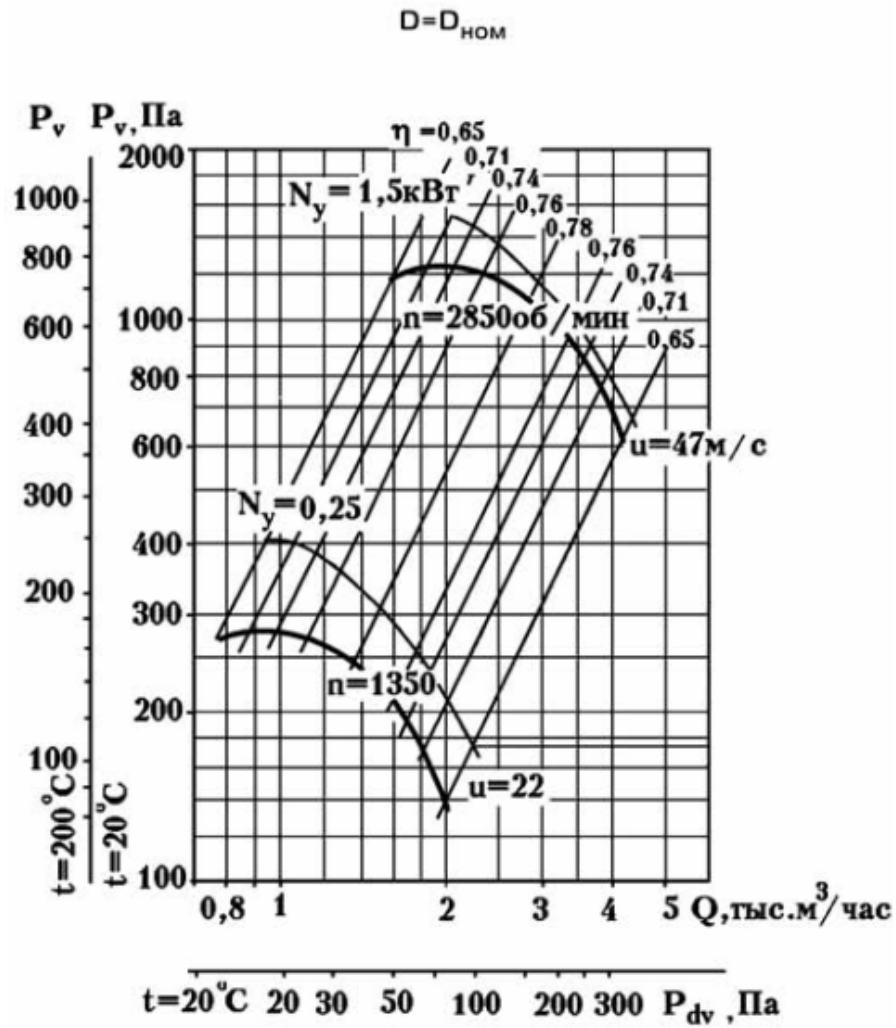


$D=1,1D_{НОМ}$





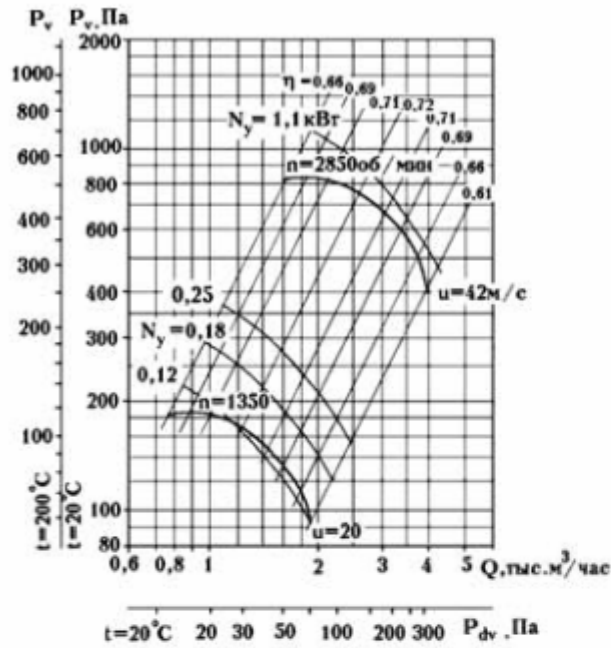
### Аэродинамические характеристики ВР-86-77-3,15



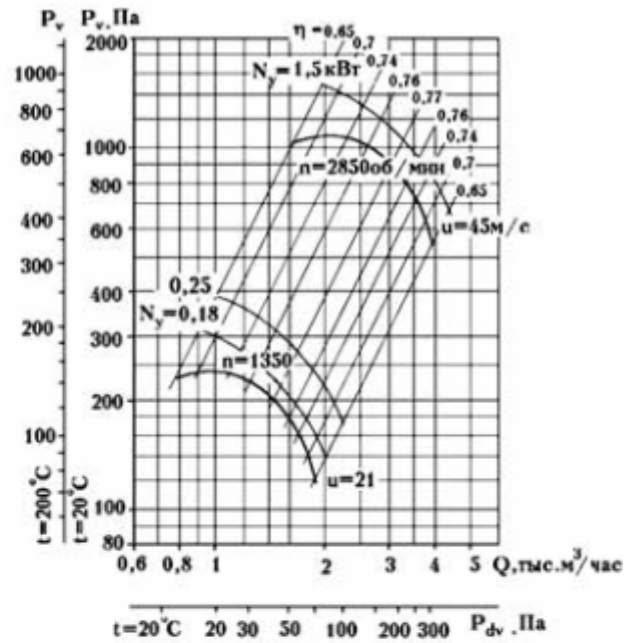




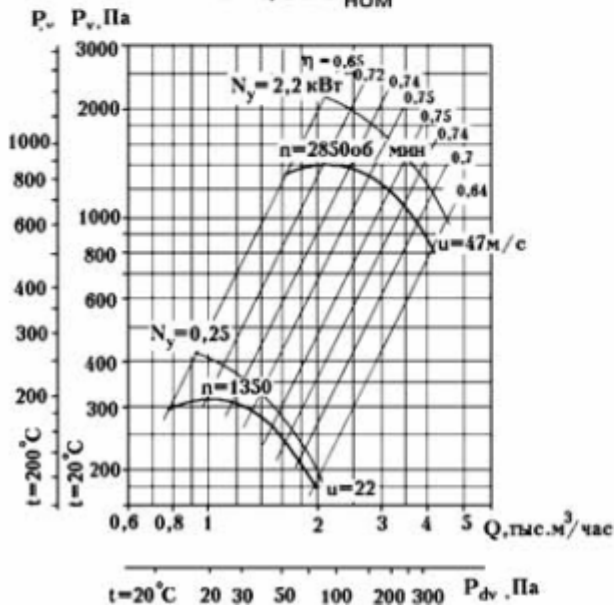
$D=0,9D_{НОМ}$



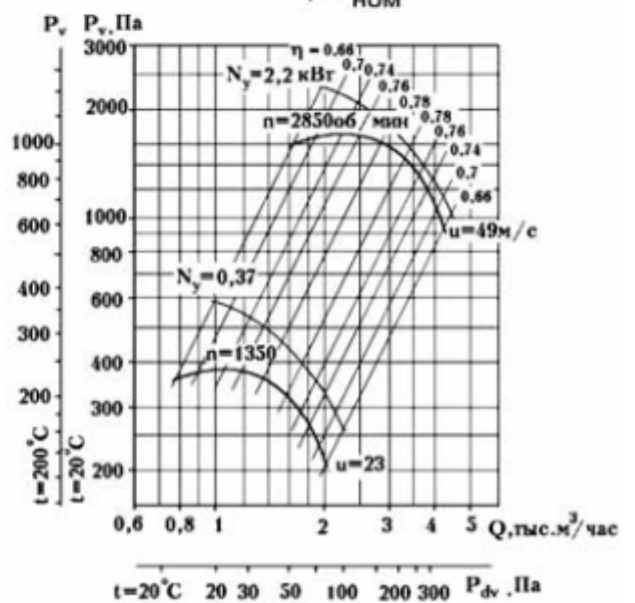
$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$

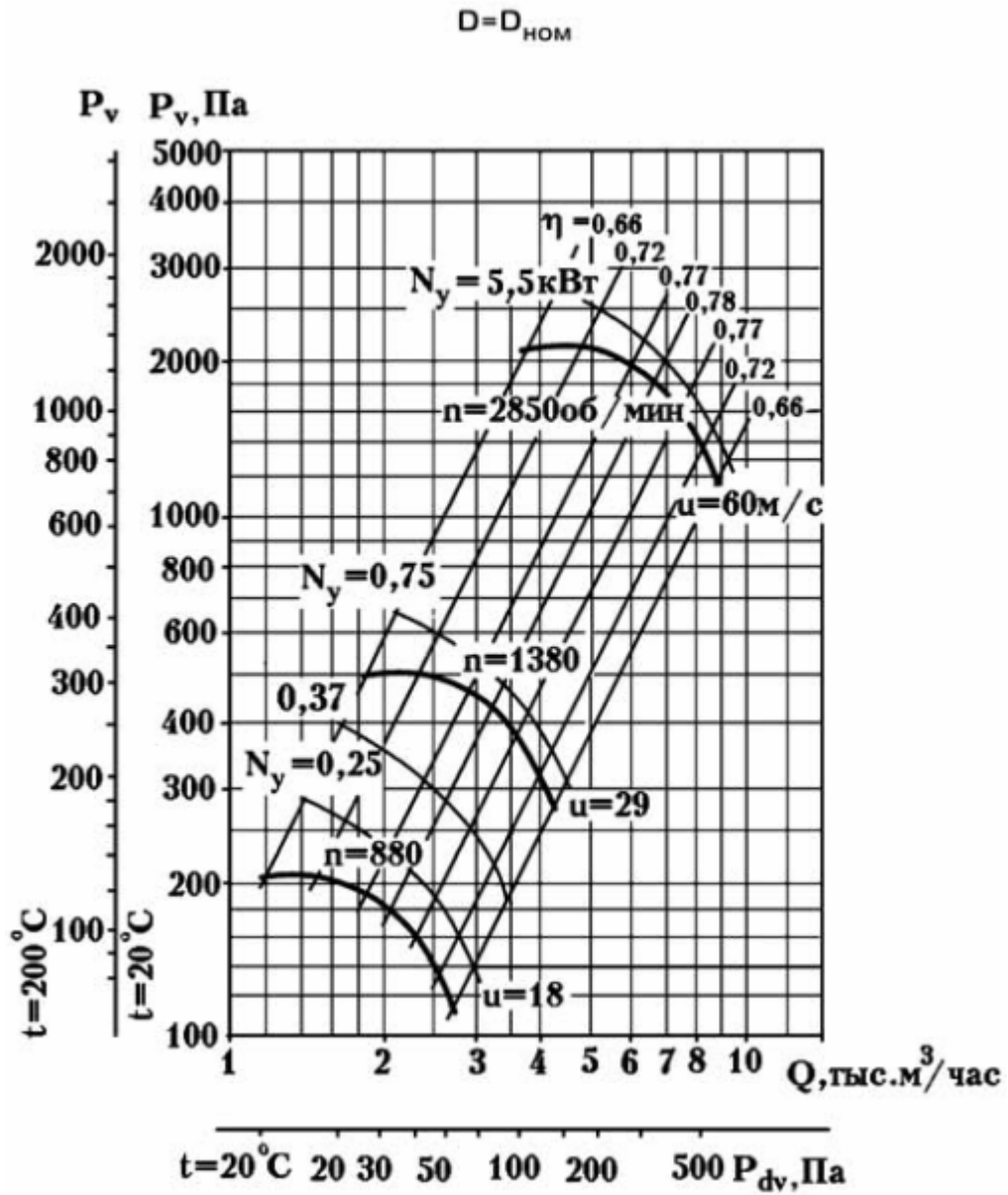


$D=1,1D_{НОМ}$



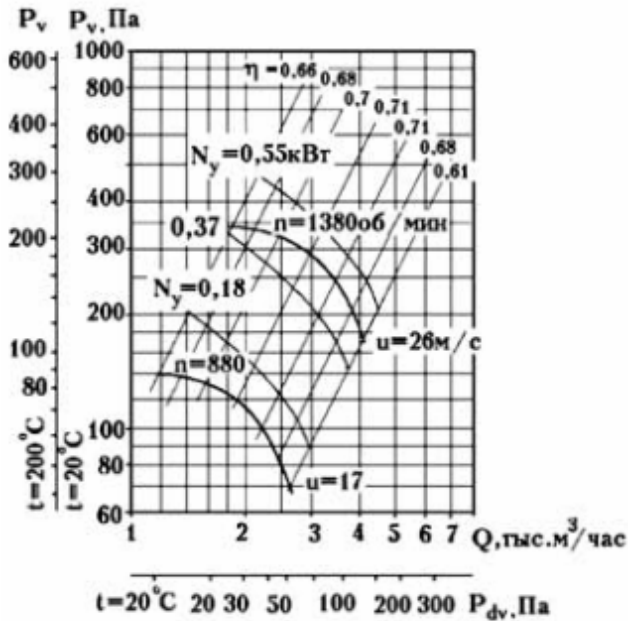


### Аэродинамические характеристики ВР-86-77-4

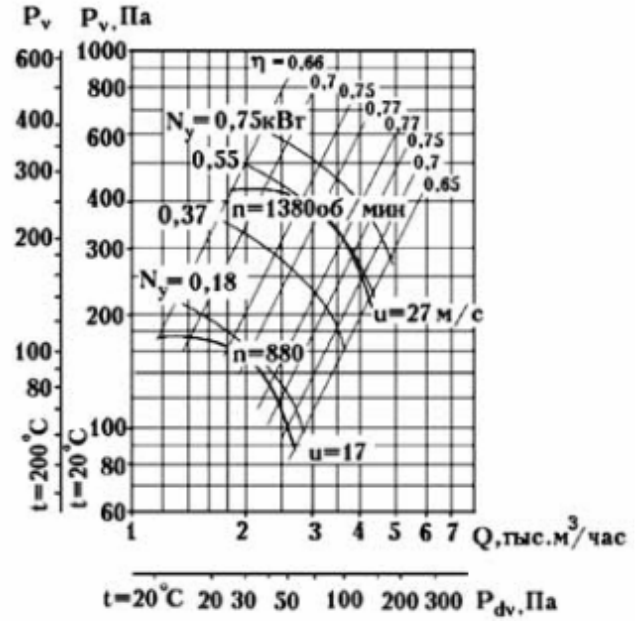




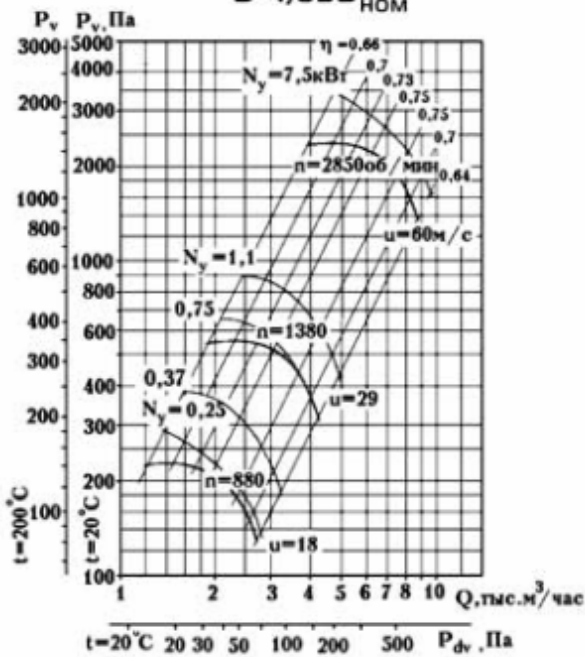
$D=0,9D_{НОМ}$



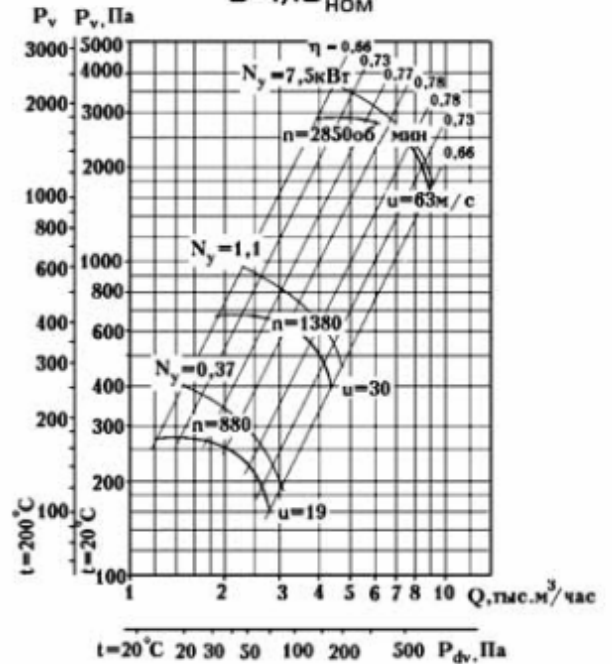
$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$

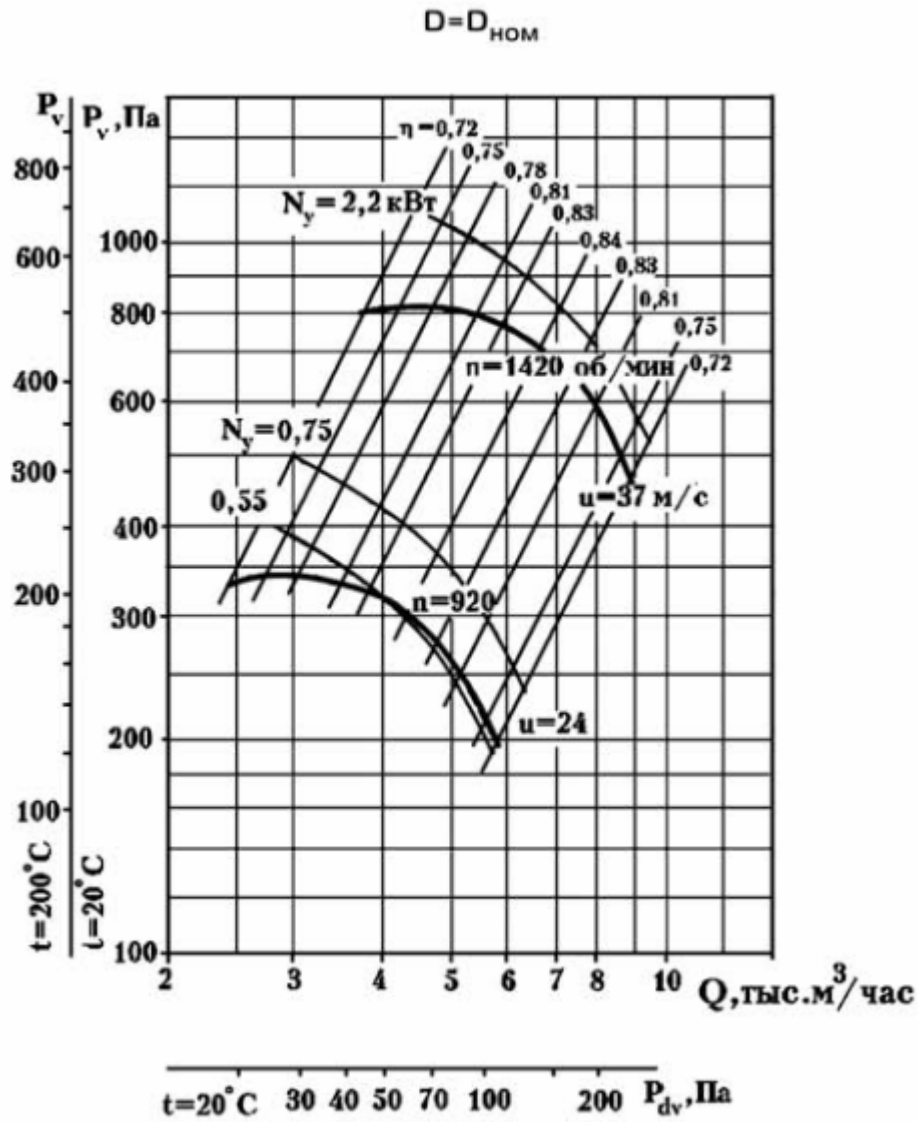


$D=1,1D_{НОМ}$





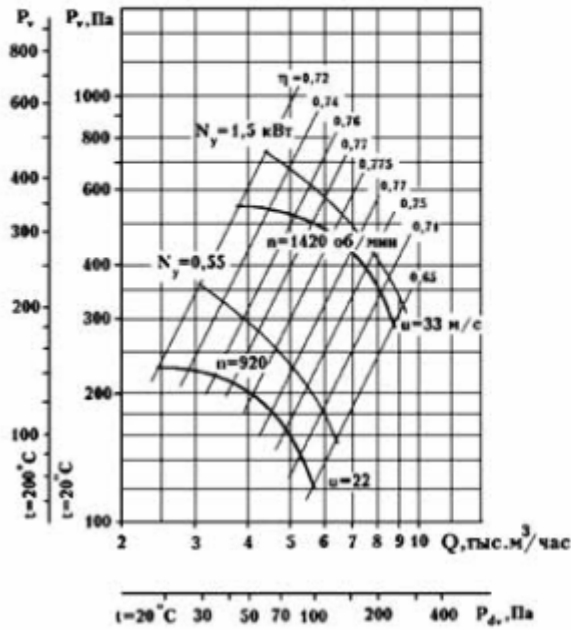
### Аэродинамические характеристики ВР-86-77-5



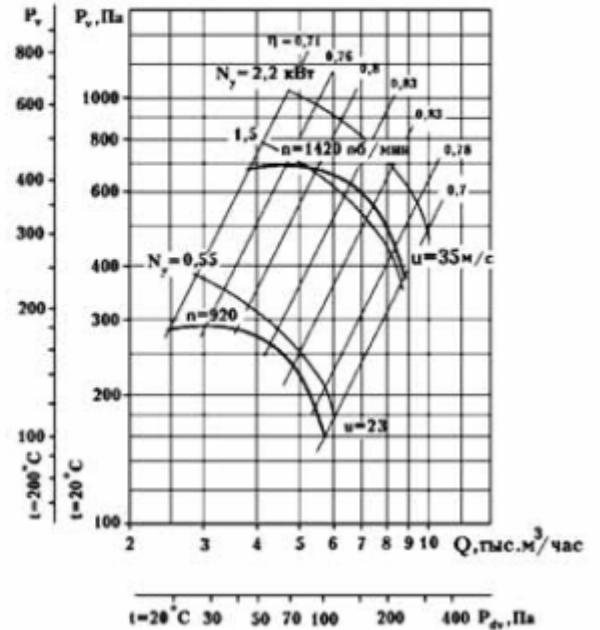




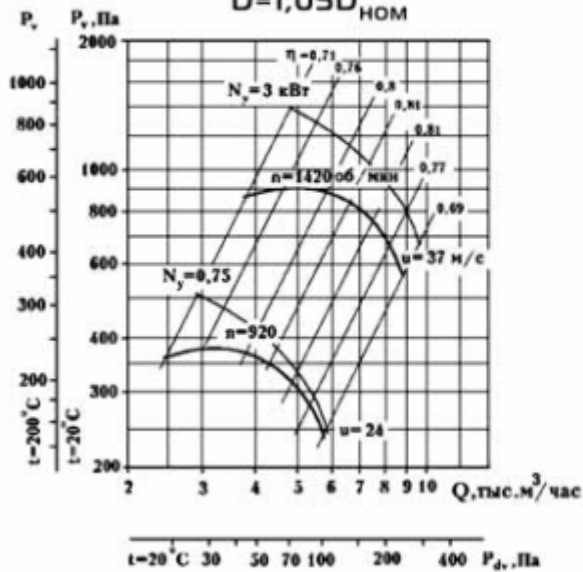
$D=0,9D_{НОМ}$



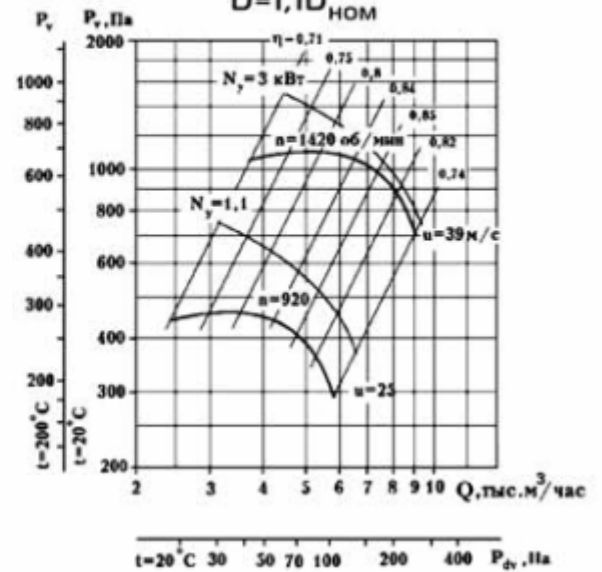
$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$



$D=1,1D_{НОМ}$

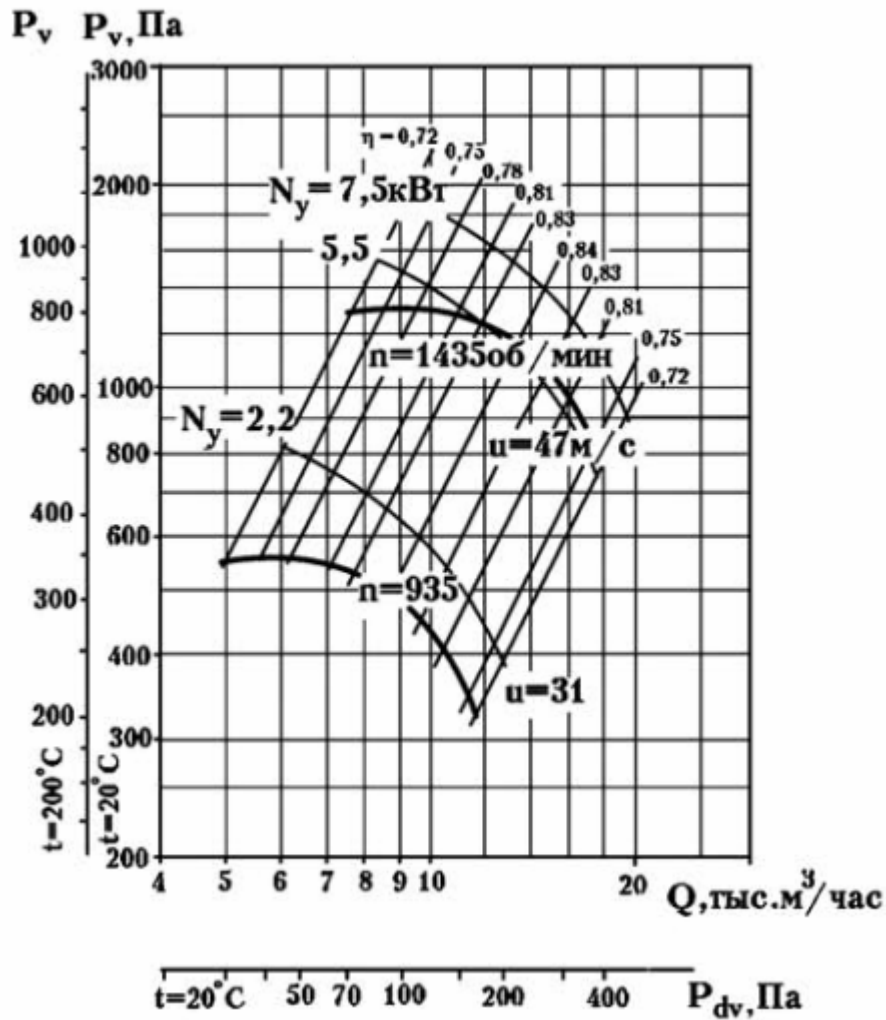






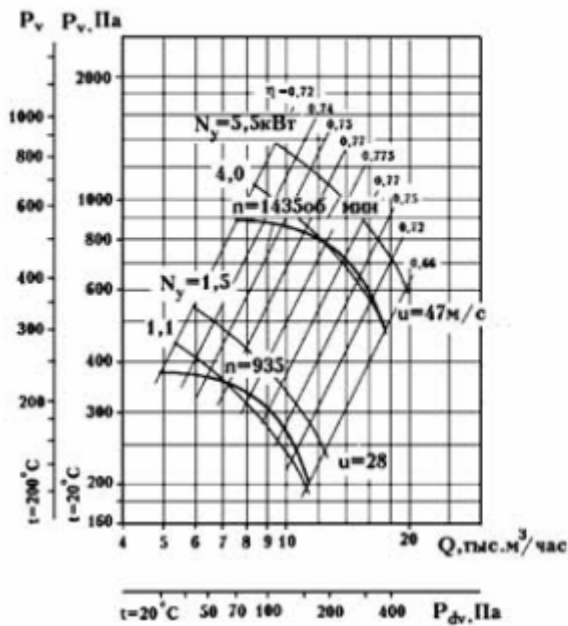
### Аэродинамические характеристики ВР-86-77-6,3

$D = D_{\text{НОМ}}$

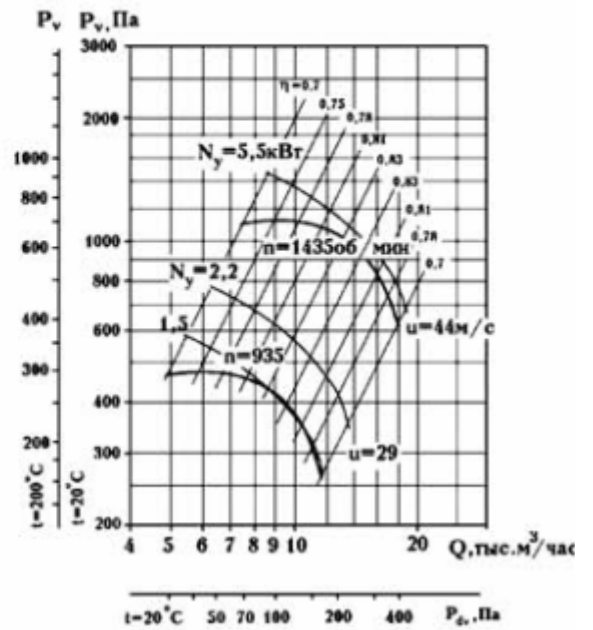




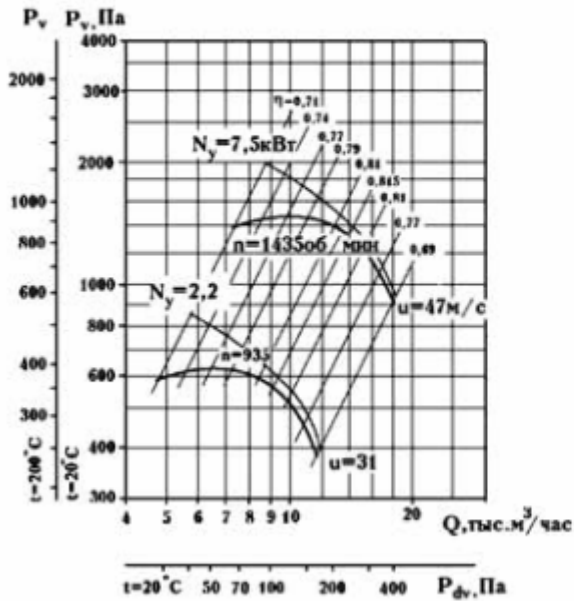
$D=0,9D_{НОМ}$



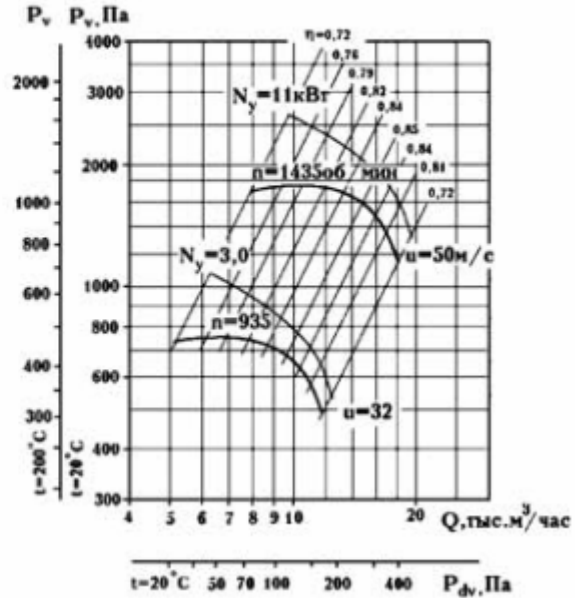
$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$

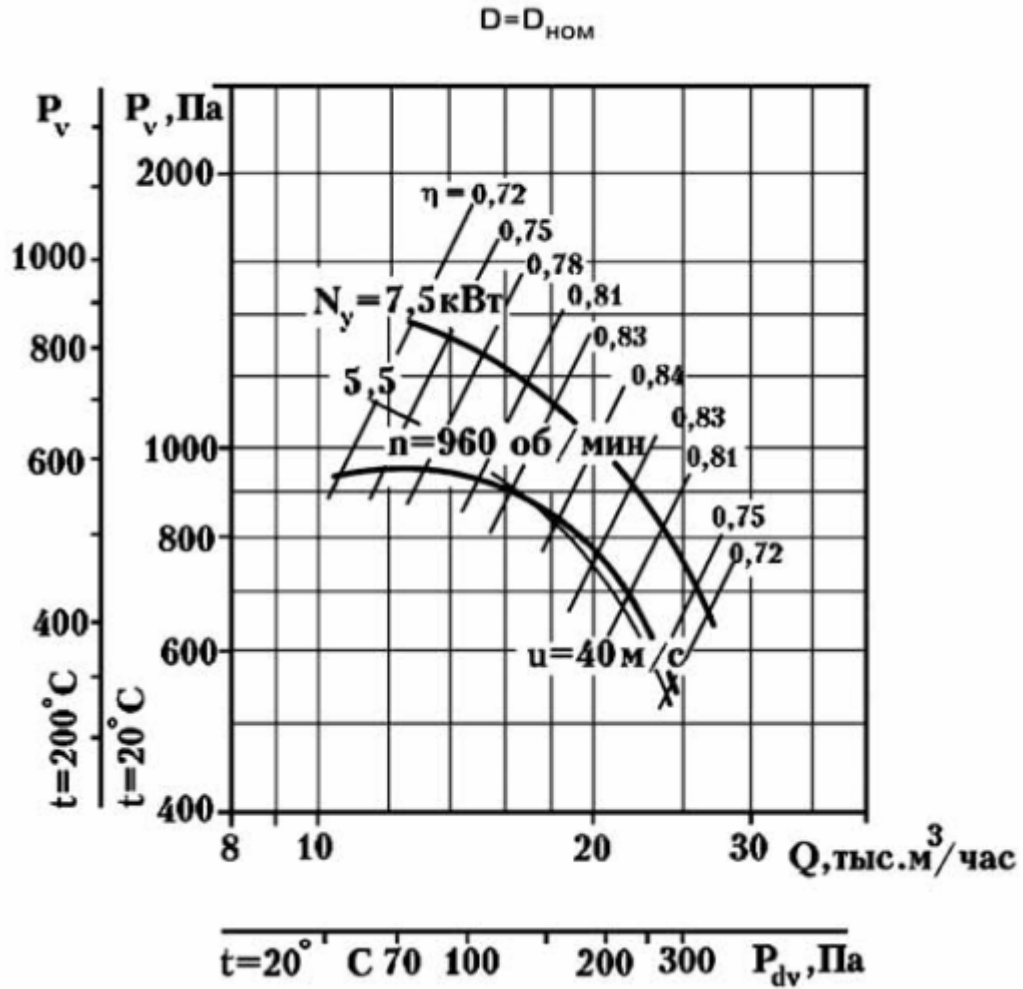


$D=1,1D_{НОМ}$



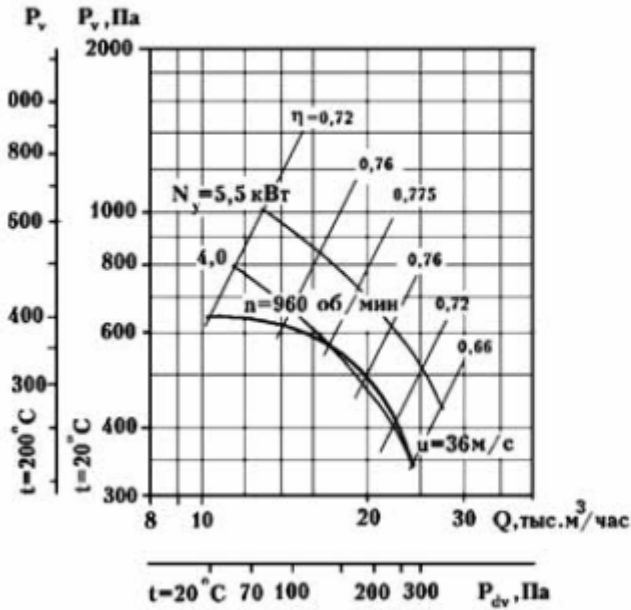


### Аэродинамические характеристики ВР-86-77-8

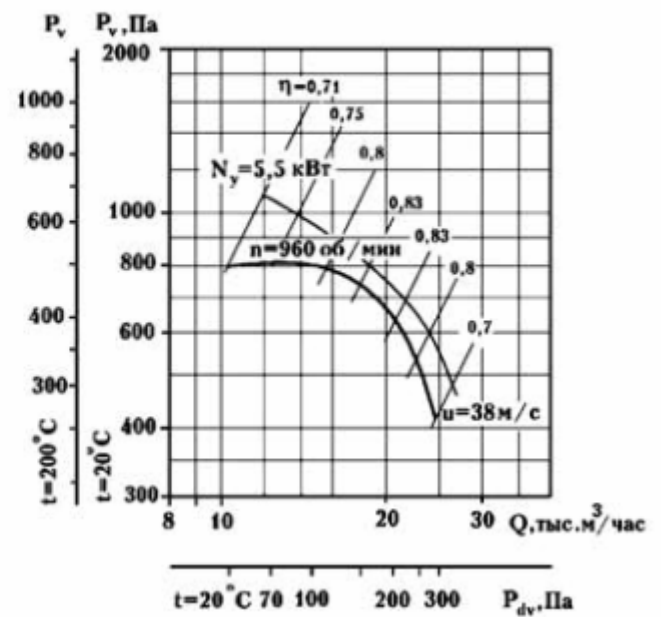




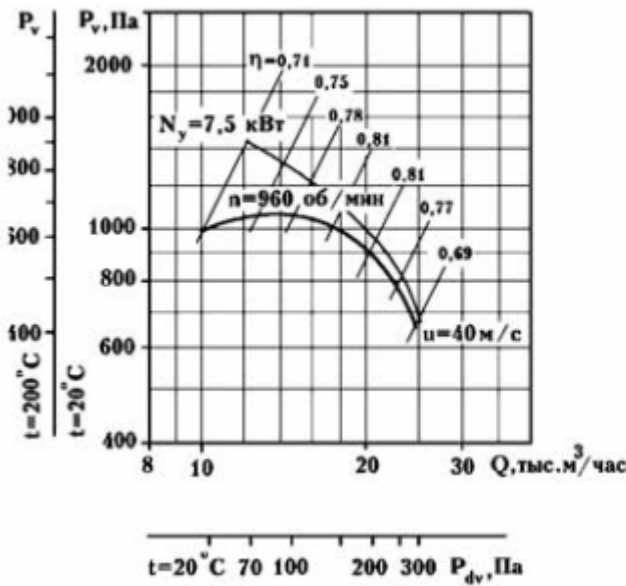
$D=0,9D_{НОМ}$



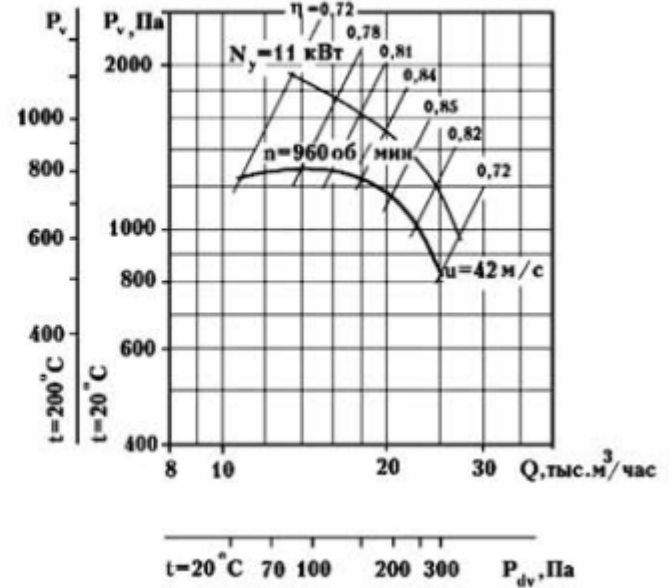
$D=0,95D_{НОМ}$



$D=1,05D_{НОМ}$

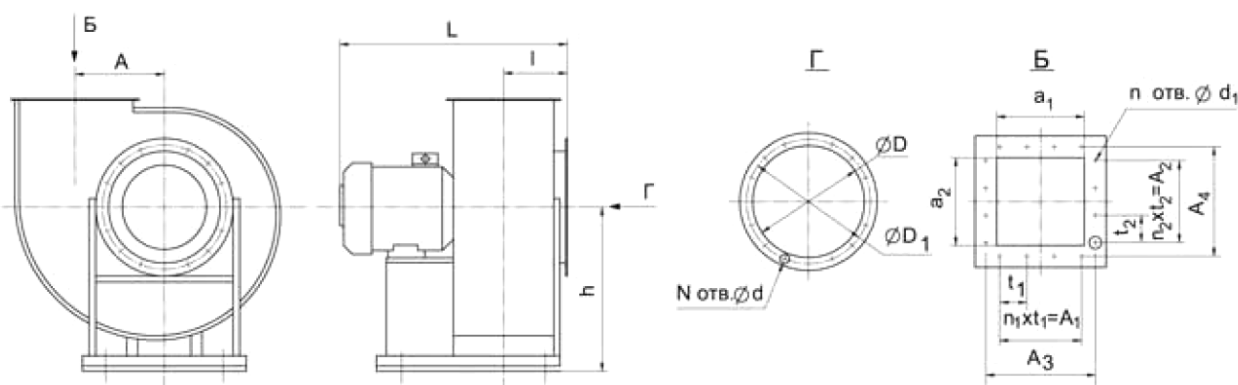


$D=1,1D_{НОМ}$

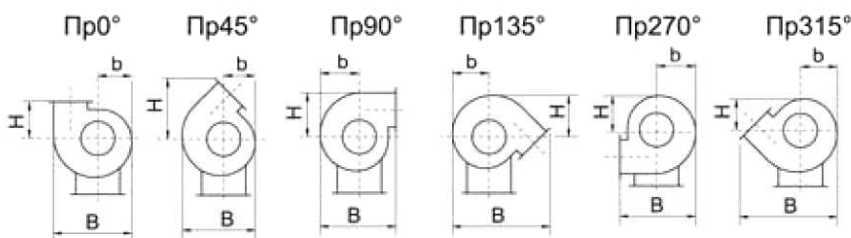




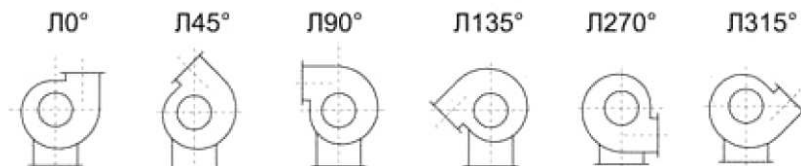
### Габаритные и присоединительные размеры



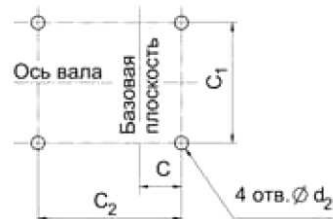
#### ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА Правого вращения



#### Левого вращения



#### Расположения отверстий для крепления вентилятора



Вентилятор	Размеры, мм																							
	h	l	L <sub>max</sub>	A	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	N	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>
BP-86-77-2,5	320	140	493	162	252	280	8,5x14	7	12	175	175	100	100	205	205	100	100	35	220	300	8	8	1	1
BP-86-77-3,15	410	162	552	205	318	345	8,5x14	7	12	221	221	200	200	255	255	100	100	84	220	400	8	12	2	2
BP-86-77-4	520	192	695	260	403	430	8,5x14	7	12	280	280	200	200	310	310	100	100	114	290	500	8	12	2	2
BP-86-77-5	650	252	740	324	510	530	7x14	7	15	350	350	300	300	380	380	100	100	104	410	480	16	16	3	3
BP-86-77-6,3	720	308	1000	410	640	660	7x14	7	15	441	441	400	400	470	470	100	100	125	460	520	16	20	4	4
BP-86-77-8	905	378	1170	520	820	850	7x14	11	15	560	560	600	600	600	600	150	150	135	606	600	16	16	4	4

Вентилятор	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°			Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
BP-86-77-2,5	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
BP-86-77-3,15	580	238	239	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
BP-86-77-4	728	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	642	301	856	322	273	291
BP-86-77-5	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
BP-86-77-6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
BP-86-77-8	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	614	1629	664	533	