

Раздел №1. Радиальные вентиляторы **ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР86-77**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- низкого и среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток – 13
- направление вращения – правое или левое

НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме исполнения по условиям применения:

Индекс	Назначение и материалы
-01	общего назначения, материал – углеродистая сталь
Ж2-01	теплостойкие, материал – углеродистая сталь
К1-01	коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2-01	коррозионностойкие теплостойкие, материал – нержавеющая сталь
В-01	взрывозащищенные из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2-01	взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВК-01	взрывозащищенные коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК1Ж2-01	взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	взрывозащищенные, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы могут дополнительно могут комплектоваться гибкими вставками, виброизоляторами, защитными сетками для всасывающего отверстия, защитными кожухами для электродвигателей, защитными козырьками для выходного отверстия.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВР86-77-2,5...8, ВР86-77-2,5К1...8К1 ВР86-77-2,5В...8В, ВР86-77-2,5ВК1...8ВК1 ВР86-77-2,5ВК3...8ВК3	до +80°C
ВР86-77-2,5Ж2...8Ж2, ВР86-77-2,5К1Ж2...8К1Ж2	до +200°C
ВР86-77-2,5ВЖ2...8ВЖ2 ВР86-77-2,5ВК1Ж2... 8ВК1Ж2	до +150°C (для смесей групп Т1, Т2, Т3) и до +200°C (для смесей групп Т1, Т2)

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Условия по перемещаемой среде и ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 3.

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, частоты вращения и степени защиты.



Раздел №1. Радиальные вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

ВР86-77-2,5-01...8-01

ВР86-77-2,5К1-01...8К1-01

ВР86-77-2,5Ж2-01...8Ж2-01

ВР86-77-2,5К1Ж2-01...8К1Ж2-01

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы		
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м³/час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ВР86-77-2,5-01 ВР86-77-2,5К1-01 ВР86-77-2,5Ж2-01 ВР86-77-2,5К1Ж2-01	1	0,9	АИР56А4	0,12	1350	0,4-0,8	120-70	20,7	ДО-38	4	
			АИР63А2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	22,0			
			АИР63В2	0,55	2750	0,85-1,65	490-300	22,0			
		0,95	АИР56А4	0,12	1350	0,44-0,85	150-95	20,7			
			АИР63В2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	22,2			
		1,0	АИР56А4	0,12	1350	0,45-0,85	170-110	20,7			
			АИР63В2	0,55	2750	0,85-1,75	720-450	22,2			
		1,05	АИР56А4	0,12	1350	0,45-0,85	190-130	20,7			
			АИР71А2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	27			
		1,1	АИР56А4	0,12	1350	0,47-0,85	230-170	20,7			
АИР71А2	0,75		2750	0,9-1,75	960-740	27,0					
ВР86-77-3,15-01 ВР86-77-3,15К1-01 ВР86-77-3,15Ж2-01 ВР86-77-3,15К1Ж2-01	1	0,9	АИР56А4	0,12	1350	0,76-1,15	185-175	30	ДО-38	4	
			АИР56В4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30			
			АИР71В2	1,1	2850	1,65-3,80	830-480	37			
		0,95	АИР56В4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30			
			АИР80А2	1,5	2850	1,9-3,85	1080-640	40,9			
		1,0	АИР63А4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30,8			
			АИР80А2	1,5	2850	1,8-4,0	1220-680	38,9			
		1,05	АИР63А4	0,25	1350	0,9-1,9	320-190	29,9			
			АИР80В2	2,2	2850	1,7-4,0	1350-880	40,1			
		1,1	АИР63В4	0,37	1350	0,9-1,95	370-230	29,9			
АИР80В2	2,2	2850	1,7-4,1	1650-1070	40,1						
ВР86-77-4-01 ВР86-77-4К1-01 ВР86-77-4Ж2-01 ВР86-77-4К1Ж2-01	1	0,9	АИР63А6	0,18	880	1,2-2,6	140-75	46,2	ДО-38	4	
			АИР71А4	0,55	1380	1,95-4,0	340-190	52			
		0,95	АИР63А6	0,18	880	1,4-2,6	175-100	46,3			
			АИР71А4	0,55	1380	2,3-4,0	430-250	52,2			
			АИР71В4	0,75	1380	2,3-4,0	430-250	52,4			
		1,0	АИР63В6	0,25	880	1,4-2,7	210-120	46,2			
			АИР71В4	0,75	1380	2,2-4,1	500-300	51,5			
			АИР100L2	5,5	2850	4,3-8,3	2200-1250	72,2	ДО-39		
		1,05	АИР63В6	0,25	880	1,3-2,75	230-140	46,6	ДО-38		
			АИР71В4	0,75	1380	2,0-4,2	560-330	51,5			
			АИР80А4	1,1	1380	2,0-4,2	560-330	54,8			
		1,1	АИР112М2	7,5	2850	4,3-8,6	2350-1500	89,8	ДО-39		
			АИР71А6	0,37	880	1,3-2,7	270-180	51,6	ДО-38		
			АИР80А4	1,1	1380	2,1-4,2	670-440	54,5			
			АИР112М2	7,5	2850	4,2-8,8	2850-1800	89,8	ДО-39		

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР86-77-5-01 ВР86-77-5К1-01 ВР86-77-5Ж2-01 ВР86-77-5К1Ж2-01	1	0,9	АИР71В6	0,55	920	2,4-5,3	230-140	91	ДО-39	5
			АИР80В4	1,5	1420	3,6-8,2	550-340	95		
		0,95	АИР71В6	0,55	920	2,8-5,6	280-170	88		
			АИР80В4	1,5	1420	4,5-5,3	700-680	96		
			АИР90Л4	2,2	1420	4,5-8,7	700-400	101		
		1,0	АИР71В6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	92		
			АИР80А6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	95		
			АИР90Л4	2,2	1420	4,3-8,6	810-500	107		
		1,05	АИР80А6	0,75	920	2,7-5,6	370-270	95		
			АИР100С4	3,0	1420	4,2-8,5	880-620	107		
		1,1	АИР80В6	1,1	920	3,0-5,7	460-315	97		
			АИР100С4	3,0	1420	4,6-8,8	1100-730	107		
ВР86-77-6,3-01 ВР86-77-6,3К1-01 ВР86-77-6,3Ж2-01 ВР86-77-6,3К1Ж2-01	1	0,9	АИР80В6	1,1	935	4,7-7,3	380-350	144	ДО-40	5
			АИР90Л6	1,5	935	4,7-11,0	380-230	148		
			АИР100Л4	4	1435	7,2-12,3	885-780	160		
			АИР112М4	5,5	1435	7,2-17,0	885-530	178		
		0,95	АИР90Л6	1,5	935	5,8-8,6	470-430	149		
			АИР100Л6	2,2	935	5,8-11,5	470-280	161		
			АИР112М4	5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	178		
		1,0	АИР100Л6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	162		
			АИР112М4	5,5	1435	8,6-12,0	1320-1250	179		
			АИР132С4	7,5	1435	8,6-17,5	1320-800	200		
		1,05	АИР100Л6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	163		
			АИР132С4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	201		
		1,1	АИР112МА6	3	935	6,2-11,5	750-530	180		
			АИР132М4	11	1435	9,2-17,8	1750-1200	201		
ВР86-77-8-01 ВР86-77-8К1-01 ВР86-77-8Ж2-01 ВР86-77-8К1Ж2-01	1	0,9	АИР112МВ6	4	960	9,5-17,0	640-570	257	ДО-41	5
			АИР132С6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	277		
		0,95	АИР132С6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	277		
		1,0	АИР132С6	5,5	960	12,0-17,0	950-880	277		
			АИР132М6	7,5	960	12,0-23,0	950-580	293		
		1,05	АИР132М6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	293		
		1,1	АИР160С6	11	960	13,0-24,0	1280-900	337		

Раздел №1. Радиальные вентиляторы
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
ВР86-77-2,5В...8В
ВР86-77-2,5ВК1...8ВК1
ВР86-77-2,5ВЖ2...8ВЖ2
ВР86-77-2,5ВК1Ж2...8ВК1Ж2

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10³ м³/час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР86-77-2,5В-01 ВР86-77-2,5ВК1-01 ВР86-77-2,5ВЖ2-01 ВР86-77-2,5ВК1Ж2-01	1	0,9	4ВР63А4	0,25	1350	0,4-0,8	120-70	31,5	ВР201	4
			4ВР63А2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	31,5		
		0,95	4ВР63А4	0,25	1350	0,44-0,85	150-95	31,5		
			4ВР63В2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	31,5		
		1,0	4ВР63А4	0,25	1350	0,45-0,85	170-110	31,5		
			4ВР63В2	0,55	2750	0,85-1,75	720-440	31,5		
		1,05	4ВР63А4	0,25	1350	0,45-0,85	190-130	31,5		
			4ВР71А2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	34,5		
ВР86-77-3,15В-01 ВР86-77-3,15ВК1-01 ВР86-77-3,15ВЖ2-01 ВР86-77-3,15ВК1Ж2-01	1	0,9	4ВР63А4	0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40	ВР201	4
			4ВР71В2	1,1	2750	1,55-3,7	800-480	44,7		
		0,95	4ВР63А4	0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40		
			4ВР80А2	1,5	2750	1,9-3,85	1080-640	50,6		
		1,0	4ВР63А4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	40		
			4ВР80А2	1,5	2750	1,8-4,0	1220-680	49,5		
		1,05	4ВР63А4	0,25	1350	0,9-1,9	320-190	40		
			4ВР80В2	2,2	2750	1,7-4,0	1350-880	52,4		
ВР86-77-4В-01 ВР86-77-4ВК1-01 ВР86-77-4ВЖ2-01 ВР86-77-4ВК1Ж2-01	1	0,9	4ВР71А6	0,37	880	1,2-2,6	140-75	59	ВР201	4
			4ВР71А4	0,55	1380	1,95-4,0	340-190	59		
		0,95	4ВР71А6	0,37	880	1,4-2,6	175-100	59		
			4ВР71А4	0,55	1380	2,3-4,0	430-250	59		
		1,0	4ВР71В4	0,75	1380	2,3-4,0	430-250	60		
			4ВР71А6	0,37	880	1,4-2,7	210-120	59		
			4ВР71В4	0,75	1380	2,2-4,1	500-300	59		
			4ВР100L2	5,5	2850	4,3-8,3	2200-1250	107		
1,05	4ВР71А6	0,37	880	1,3-2,75	230-140	59	ВР201			
	4ВР71В4	0,75	1380	2,0-4,2	560-330	59				
	4ВР80А4	1,1	1380	2,0-4,2	560-330	65		ВР202		
	4ВР112М2	7,5	2850	4,1-8,5	2380-1450	121				
1,1	4ВР71А6	0,37	880	1,3-2,7	270-180	59	ВР201			
	4ВР80А4	1,1	1380	2,1-4,2	670-440	65				
	4ВР112М2	7,5	2850	4,4-8,6	2900-1900	121		ВР202		

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP86-77-5B-01 BP86-77-5BK1-01 BP86-77-5BJ2-01 BP86-77-5BK1Ж2-01	1	0,9	4BP71B6	0,55	920	2,4-5,3	230-140	99	BP202	4
			4BP80B4	1,5	1420	3,6-8,2	550-340	106		
		0,95	4BP71B6	0,55	920	2,8-5,6	280-170	99		
			4BP80B4	1,5	1420	4,5-5,3	700-680	106		
			4BP90L4	2,2	1420	4,5-8,7	700-400	131		
		1,0	4BP71B6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	99		
			4BP80A6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	106		
			4BP90L4	2,2	1420	4,3-8,6	810-500	137		
		1,05	4BP80A6	0,75	920	2,7-5,6	370-270	107		
			4BP100S4	3,0	1420	4,2-8,5	880-620	142		
		1,1	4BP80B6	1,1	920	3,0-5,7	460-315	108		
			4BP100S4	3,0	1420	4,6-8,8	1100-730	142		
BP86-77-6,3B-01 BP86-77-6,3BK1-01 BP86-77-6,3BJ2-01 BP86-77-6,3BK1Ж2-01	1	0.9	4BP80B6	1,1	935	4,7-7,3	380-350	155	BP202	6
			4BP90L6	1,5	935	4,7-11,0	380-230	178		
			4BP100L4	4	1435	7,2-12,3	885-780	194	BP203	4
			4BP112M4	5,5	1435	7,2-17,0	885-530	208		
		0.95	4BP90L6	1,5	935	5,8-8,6	470-430	179	BP202	6
			4BP100L6	2,2	935	5,8-11,5	470-280	196		
			4BP112M4	5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	209	BP203	4
		1.0	4BP100L6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	197		
			4BP112M4	5,5	1435	8,6-12,0	1320-1250	210	BP202	4
			4BP132S4	7,5	1435	8,6-17,5	1320-800	248		
		1.05	4BP100L6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	198	BP202	6
			4BP132S4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	249		
		1.1	4BP112MA6	3,0	935	6,2-11,5	750-530	217	BP203	4
			4BP132M4	11,0	1435	9,2-17,8	1750-1200	249		
BP86-77-8B-01 BP86-77-8BK1-01 BP86-77-8BJ2-01 BP86-77-8BK1Ж2-01	1	0.9	4BP112MA6	4,0	960	9,5-17,0	640-570	289	BP203	5
			4BP132S6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	338		
		0.95	4BP132S6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	338		
			4BP132S6	5,5	960	12,0-17,0	950-880	338		
		1.0	4BP132S6	5,5	960	12,0-23,0	950-580	338		
			4BP132M6	7,5	960	12,0-23,0	950-580	338		
		1.05	4BP132S6	5,5	960	11,0-24,0	1020-720	337		
		1.1	BA160S6	11,0	960	13,0-24,0	1280-900	371		

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ BP86-77-2,5BK3...BP86-77-8BK3

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP86-77-2,5BK3	1	1	4BP63A4	0,25	1350	0,45-0,85	170-110	25	BP201	4
			4BP63B2	0,55	2750	0,85-1,75	720-450	26		
BP86-77-3,15BK3	1	1	4BP63A4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30		
BP86-77-4BK3	1	1	4BP71A6	0,37	880	1,4-2,7	210-120	42		
			4BP71B4	0,75	1380	2,2-4,1	500-300	44		
BP86-77-5BK3-01	1	1	4BP71B6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	79		5
			4BP80A6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	85		
BP86-77-6,3BK3-01	1	1	4BP100L6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	141	BP202	4
BP86-77-8BK3-01	1	1	4BP132S6	5,5	960	10,5-17,0	950-870	227	BP203	
			4BP132M6	7,5	960	10,5-24,0	950-550	254		

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР86-77

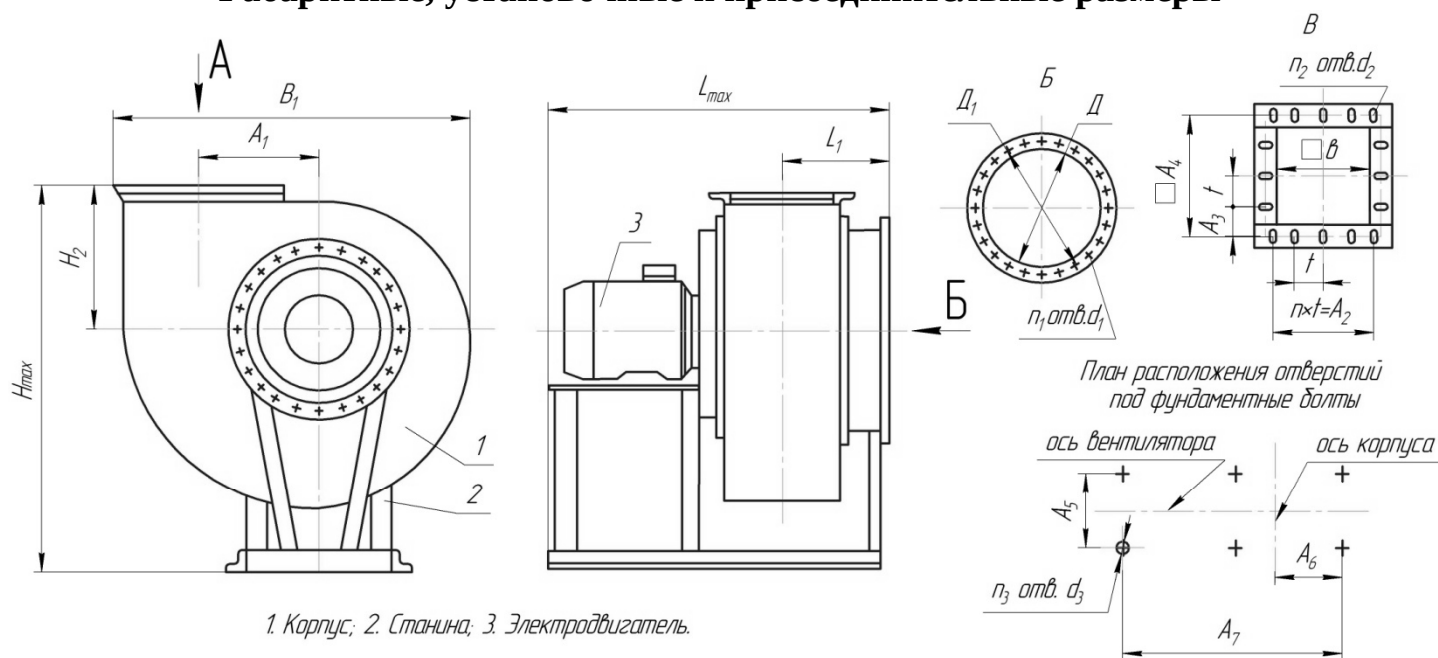
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора, На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице,

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

Вентилятор	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР86-77-2,5	1350	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	2750	70	73	76	84	77	75	73	65	84
ВР86-77-3,15	1350	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	2850	78	81	84	92	85	83	81	73	92
ВР86-77-4	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
ВР86-77-5	920	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1420	81	84	92	85	83	81	73	64	89
ВР86-77-6,3	935	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1435	89	92	100	93	91	89	81	72	97
ВР86-77-8	960	88	91	99	92	90	88	80	71	96

Вентиляторы радиальные ВР86-77

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

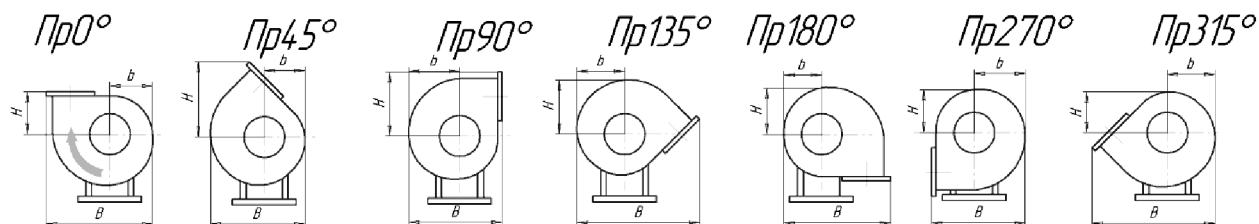


Обозначение вентилятора	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t	n	n ₁	n ₂	n ₃	δ	D	D ₁	d ₁	d ₂	d ₃
ВР86-77-2,5	162,5	100	52,5	205	260	130	400	529	197	431	152,5	508	100	1	8	8	4	175	253	280	7	7x10	12
ВР86-77-3,15	208	200	27,5	255	340	145	560	656	240	535,5	177	596	100	2	8	12	4	224	323	345	7	7x10	12
ВР86-77-4	260	200	55	310	370	174	650	742	291	656,5	205,5	706	100	2	8	12	4	280	403	430	7	7x10	12
ВР86-77-5	324	300	40	380	410	95	480	915	346	996	252	760	100	3	16	16	4	350	510	530	7x14	7x10	15
ВР86-77-6,3	410	400	35	470	460	153	520	1143	428	1148	308,5	1055	100	4	16	20	4	441	640	660	7x14	7x10	15
ВР86-77-8	520	600	-	600	606	205	750	1448	534	1439	378	1179	150	4	16	16	4	560	820	850	10x14	12x16	15

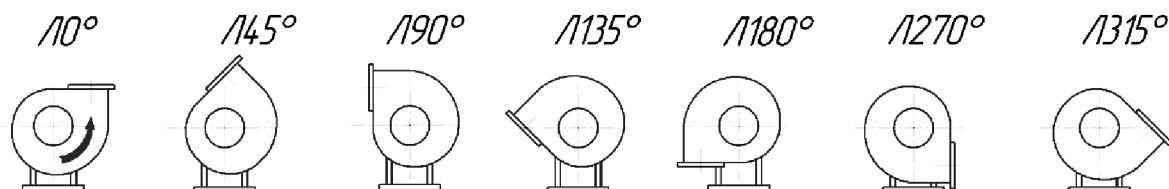
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Положение корпуса вентиляторов ВР86-77

Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)



Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)



Обозначение вентилятора	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР80-75-2,5	529	189	197	408	173	335	417	220	276
ВР80-75-3,15	656	238	240	515	218	413	516	277	342
ВР80-75-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

Обозначение вентилятора	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР80-75-2,5	535	204	235	480	173	234	417	219	189	539	204	173
ВР80-75-3,15	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВР80-75-4	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

Обозначение вентилятора	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР80-75-5	915	389	346	940	357	612	790	454	526
ВР80-75-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
ВР80-75-8	1448	614	534	1328	564	965	1247	714	836

Обозначение вентилятора	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР80-75-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР80-75-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР80-75-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

Для вентиляторов ВР80-75-5÷8 положение корпуса Пр180° и Л180° по спец.заказу,

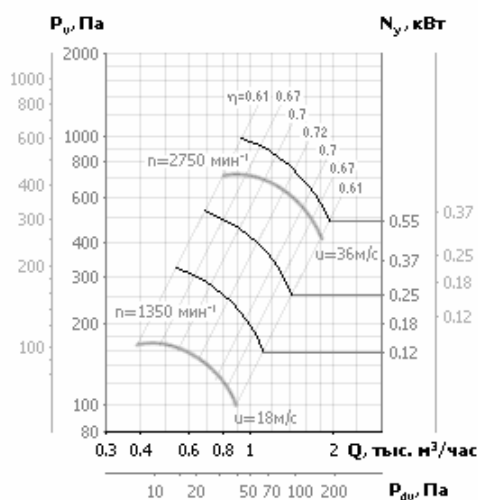
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР86-77-2,5

ВР-86-77-2,5

$D=D_{\text{НОМ}}$

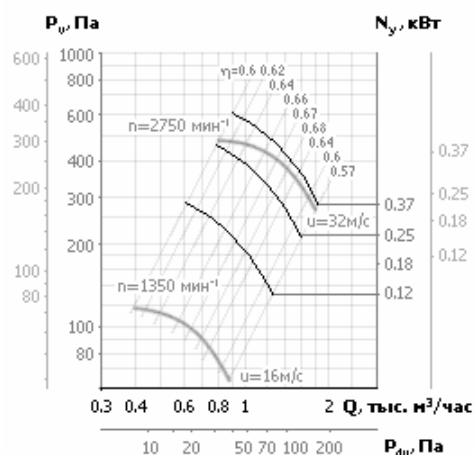
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-2,5

$D=0.9D_{\text{НОМ}}$

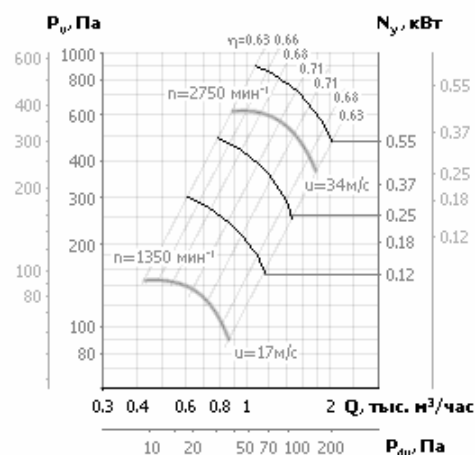
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-2,5

$D=0.95D_{\text{НОМ}}$

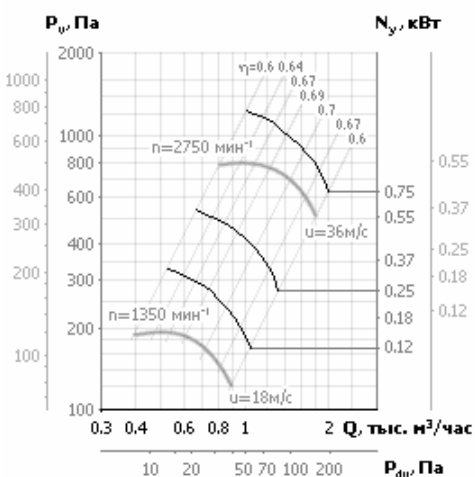
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-2,5

$D=1.05D_{\text{НОМ}}$

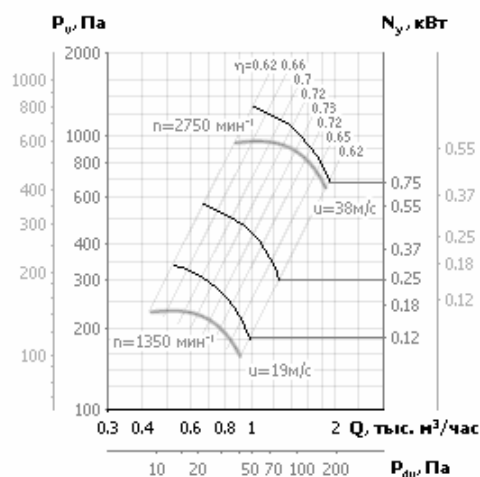
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-2,5

$D=1.1D_{\text{НОМ}}$

$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



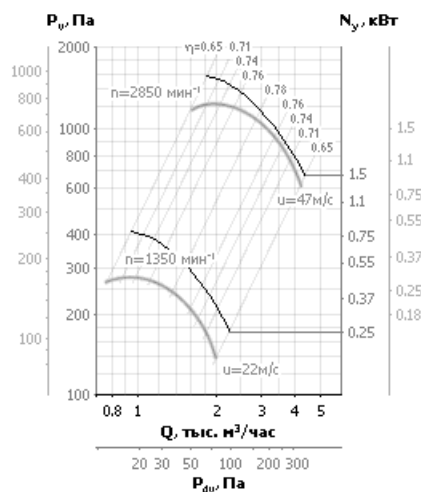
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР86-77-3,15

ВР-86-77-3,15

$D=D_{\text{НОМ}}$

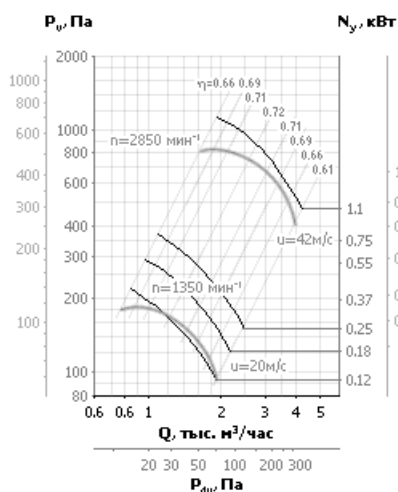
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-3,15

$D=0,9D_{\text{НОМ}}$

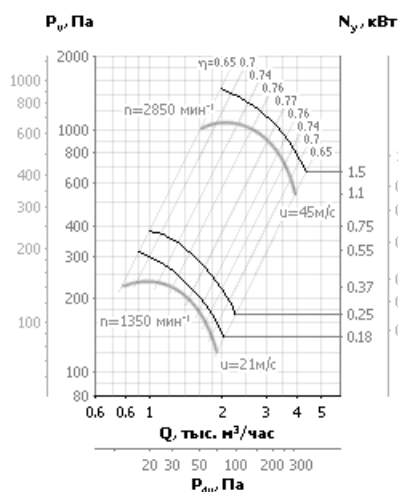
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-3,15

$D=0,95D_{\text{НОМ}}$

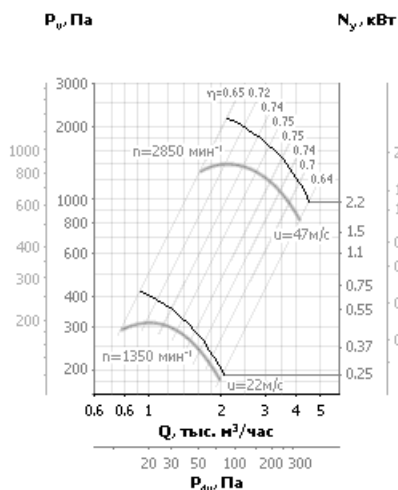
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-3,15

$D=1,05D_{\text{НОМ}}$

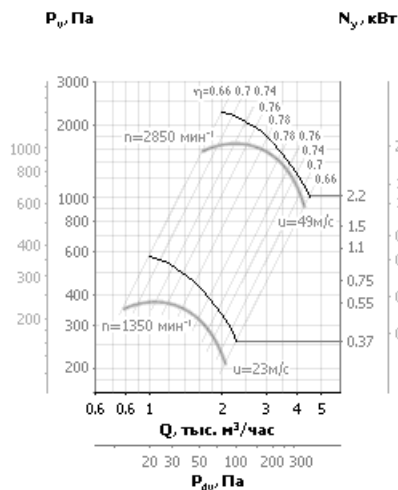
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-3,15

$D=1,1D_{\text{НОМ}}$

$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



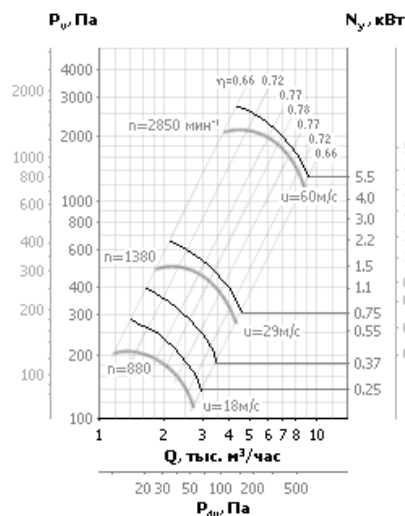
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР86-77-4

ВР-86-77-4

$D=D_{\text{НОМ}}$

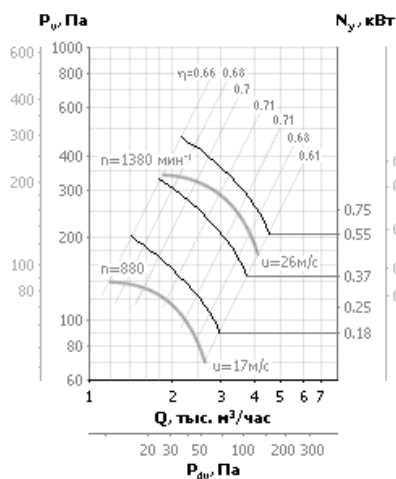
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-4

$D=0,9D_{\text{НОМ}}$

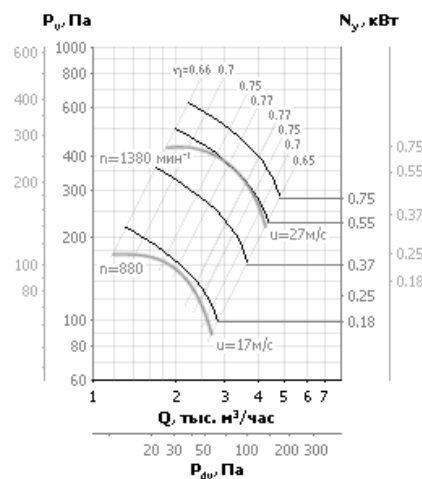
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-4

$D=0,95D_{\text{НОМ}}$

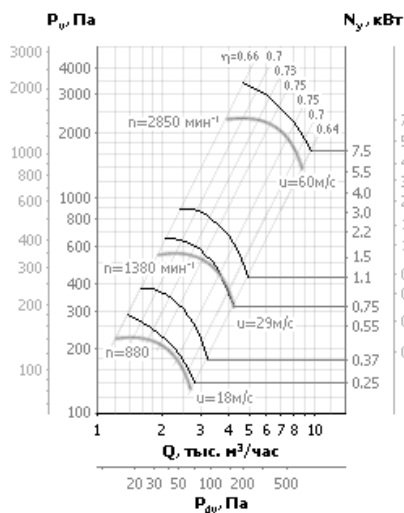
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-4

$D=1,05D_{\text{НОМ}}$

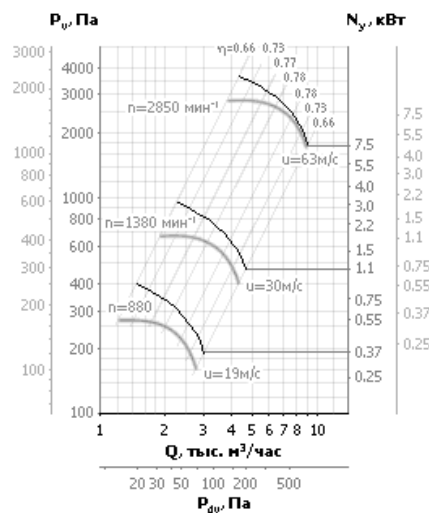
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-4

$D=1,1D_{\text{НОМ}}$

$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



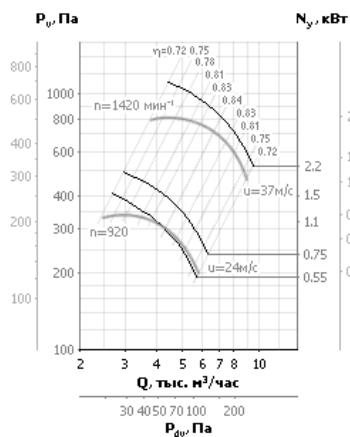
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР86-77-5

ВР-86-77-5

$D=D_{НОМ}$

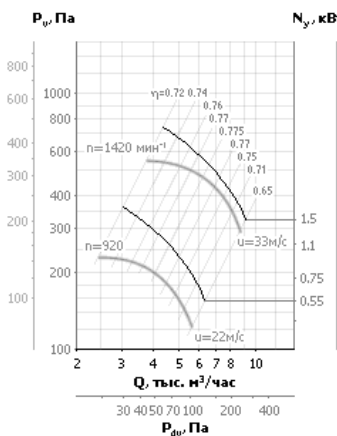
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-5

$D=0,9D_{НОМ}$

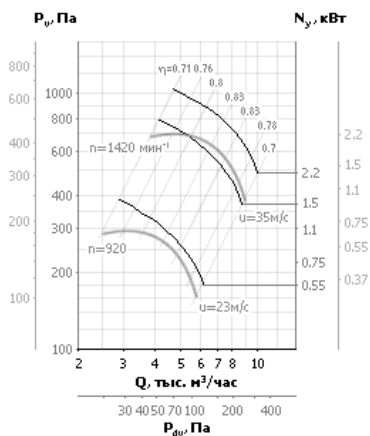
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-5

$D=0,95D_{НОМ}$

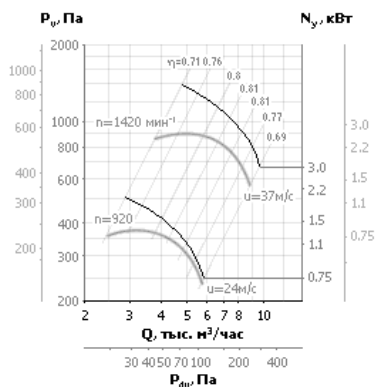
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-5

$D=1,05D_{НОМ}$

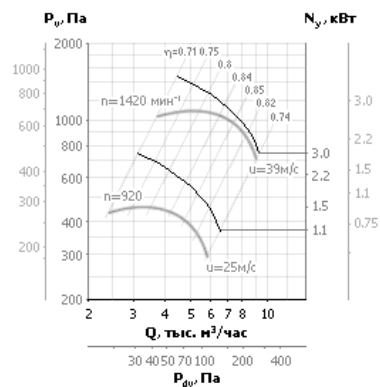
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-5

$D=1,1D_{НОМ}$

$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



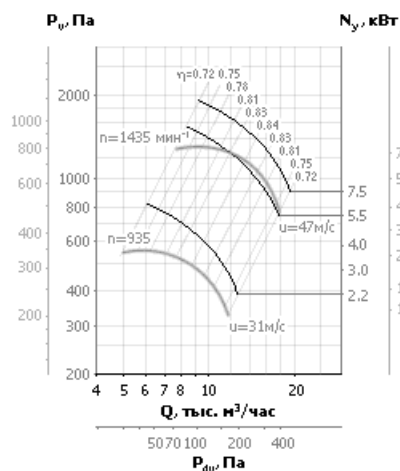
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР86-77-6,3

ВР-86-77-6,3

$D=D_{\text{НОМ}}$

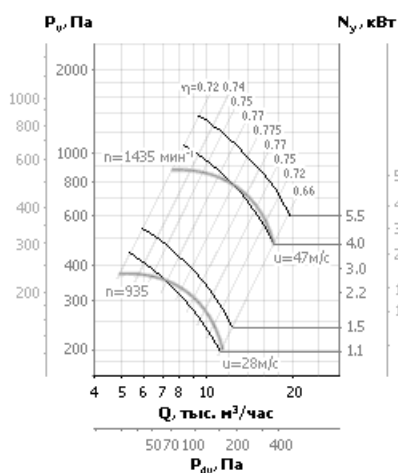
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-6,3

$D=0,9D_{\text{НОМ}}$

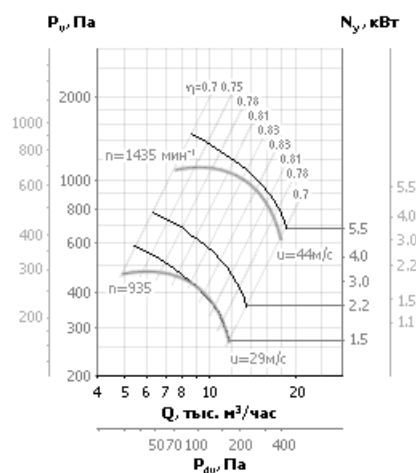
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-6,3

$D=0,95D_{\text{НОМ}}$

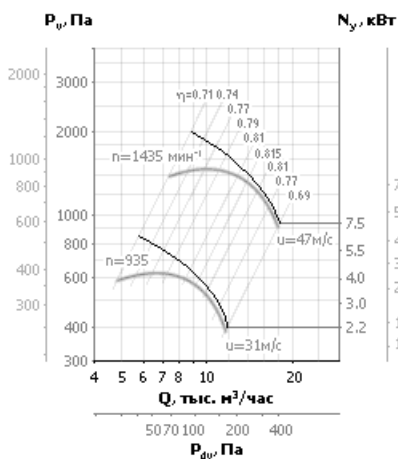
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-6,3

$D=1,05D_{\text{НОМ}}$

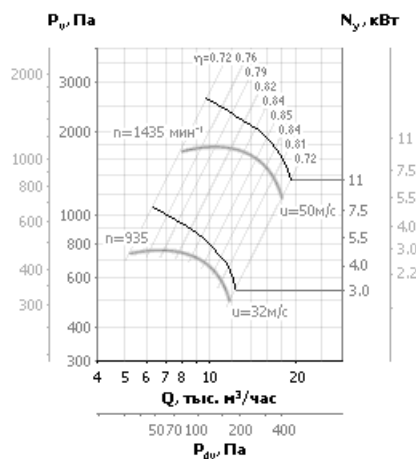
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-6,3

$D=1,1D_{\text{НОМ}}$

$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



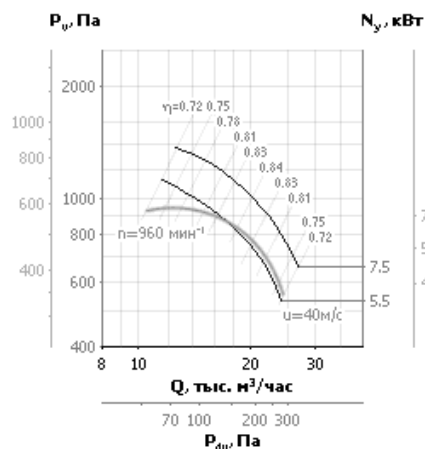
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР86-77-8

ВР-86-77-8

$D=D_{НОМ}$

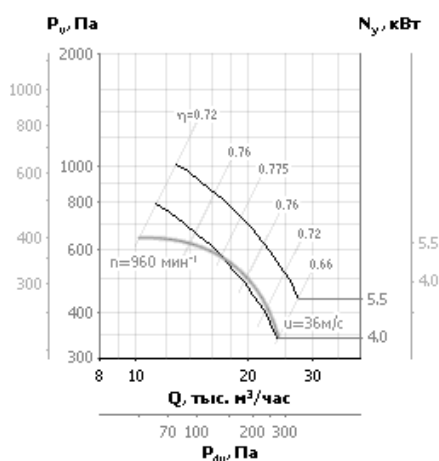
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-8

$D=0,9D_{НОМ}$

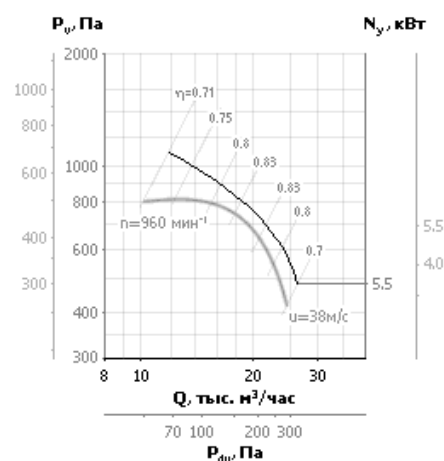
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-8

$D=0,95D_{НОМ}$

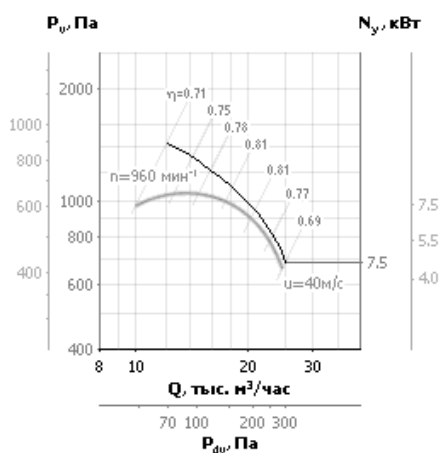
$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-8

$D=1,05D_{НОМ}$

$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$



ВР-86-77-8

$D=1,1D_{НОМ}$

$t=20^{\circ}\text{C}$ $t=200^{\circ}\text{C}$

