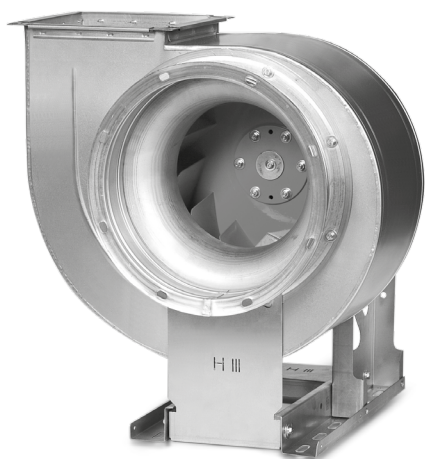




## 2. РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 86-77



- загнутые назад лопатки; количество лопаток — 12;
- направление вращения — правое или левое;
- вентилятор ВР 86-77 взаимозаменяем по аэродинамическим характеристикам с вентиляторами ВР 80-75, ВР 85-77;
- вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ :

- температура окружающей среды от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Умеренный климат: 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентилятора по 1-й категории размещения;
- по согласованию с производителем возможно изготовление вентиляторов для условий холодного климата (УХЛ, ХЛ) с температурой окружающей среды до  $-60^{\circ}\text{C}$ .

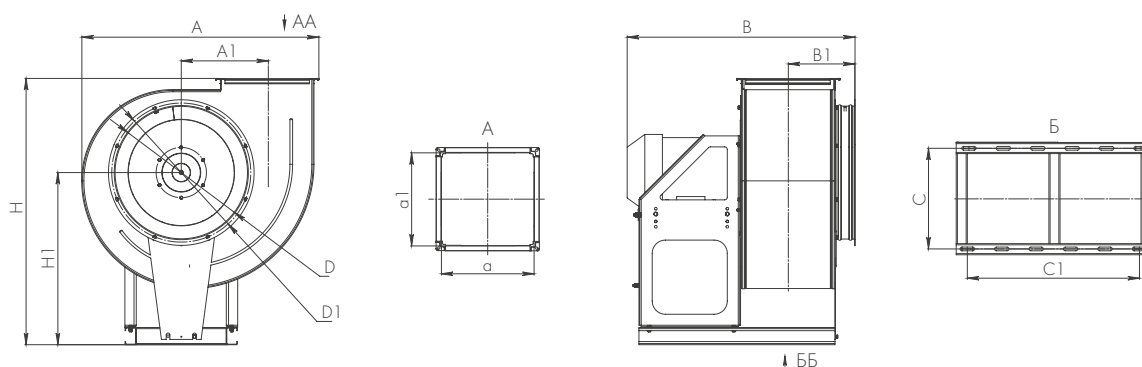


Рис. 9. Основные размеры радиальных вентиляторов серии ВР 86-77 общепромышленного исполнения и исполнений В, К, ВК.

**ТАБЛИЦА 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОВ СЕРИИ ВР 86-77 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЙ В, К, ВК**

№	Вентилятор	Диаметр входного патрубка, D, мм	A, мм	B, мм	H, мм	a, мм	a1, мм	D1, мм	H1, мм	A1, мм	B1, мм	C, мм	C1, мм
1	№ 2,5	250	458	454	519	175	175	280	330	162	165	220	300
2	№ 3,15	315	572	525	650	220,5	220,5	345	410	204	187	220	385
3	№ 4,0	400	729	664	813	280	280	425	520	260	217	290	500
4	№ 5,0	500	904	762	1006	350	350	531	650	325	253	380	575
5	№ 6,3	630	1131	895	1157	441	441	661	750	409	298	460	760
6	№ 8,0	800	1427	1150	1450	560	560	825	905	519,5	357	606	973,5
7	№ 10,0	1000	1777	1473	1880	700	700	1025	1212	650	427	870	1206
8	№ 12,5	1250	2215	1807	2255	875	875	1282	1400	812	515	1450	1448



**ТАБЛИЦА 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ВР 86-77 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЙ В, К, ВК**

Вентилятор	D/D <sub>n</sub>	Приводной электродвигатель			Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Марка и количество виброизоляторов
		Марка двигателей общепромышленного исполнения	Мощность, кВт	Ном. ток <sup>1</sup> , А		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, Па		
№ 2,5	0,9	АИР56В4	0,18	0,73	1500	0,4 – 0,95	185 – 85	20,2	ДО38 - 4 шт.
		АИР63А4	0,25	0,79	1500	0,4 – 0,95	185 – 85	25,2	
		АИР63А2	0,37	0,99	3000	0,75 – 1,9	745 – 350	24,6	
	1	АИР56В4	0,18	0,73	1500	0,5 – 1,3	230 – 110	20,2	
		АИР63А4	0,25	0,79	1500	0,5 – 1,3	230 – 110	25,2	
		АИР63В2	0,55	1,4	3000	1,05 – 2,65	920 – 440	25,1	
	1,05	АИР56В4	0,18	0,73	1500	0,6 – 1,55	250 – 120	20,2	
		АИР63А4	0,25	0,79	1500	0,6 – 1,55	250 – 120	25,2	
		АИР71А2	0,75	1,77	3000	1,2 – 3,05	1000 – 480	25,9	
№ 3,15	0,9	АИР56В4	0,18	0,73	1500	0,75 – 1,95	295 – 140	29,6	ДО38 - 4 шт.
		АИР71В2	1,1	2,5	3000	1,5 – 3,9	1180 – 570	37,5	
	1	АИР56В4	0,18	0,73	1500	1,05 – 1,55	365 – 310	29,6	
		АИР63А4	0,25	0,79	1500	1,05 – 2,65	365 – 175	34	
		АИР80А2	1,5	3,4	3000	2,1 – 3,4	1460 – 1175	42,5	
	1,05	АИР80В2	2,2	4,8	3000	2,1 – 5,3	1460 – 690	46,5	
		АИР63А4	0,25	0,79	1500	1,2 – 2,3	400 – 285	34	
		АИР63В4	0,37	1,12	1500	1,2 – 3,1	400 – 190	35	
		АИР80В2	2,2	4,8	3000	2,4 – 6,1	1600 – 765	46,5	
№ 4,0	0,9	АИР63А6	0,18	0,74	1000	1,05 – 2,6	210 – 100	48	ДО39 - 4 шт.
		АИР63В4	0,37	1,12	1500	1,6 – 2,65	475 – 375	52,8	
		АИР71А4	0,55	1,67	1500	1,6 – 3,95	475 – 230	48,9	
		АИР90L2	3	6,2	3000	3,15 – 5,4	1900 – 1465	64,7	
		АИР100S2	4	8,1	3000	3,15 – 7,9	1900 – 900	75,2	
	1	АИР63А6	0,18	0,74	1000	1,45 – 2,25	260 – 220	48	
		АИР63В6	0,25	0,94	1000	1,45 – 3,6	260 – 125	48,5	
		АИР71В4	0,75	2,18	1500	2,1 – 5,45	590 – 280	50,9	
		АИР100L2	5,5	11	3000	4,3 – 9,3	2350 – 1450	79,2	
		АИР112М2	7,5	15,07	3000	4,3 – 10,8	2350 – 1115	87,7	
	1,05	АИР63В6	0,25	0,94	1000	1,65 – 3,45	290 – 185	48,5	
		АИР71А6	0,37	1,2	1000	1,65 – 4,2	290 – 140	50,6	
АИР80А4		1,1	2,9	1500	2,45 – 6,35	650 – 300	56,2		
АИР112М2		7,5	15,07	3000	5 – 12,55	2590 – 1225	87,7		
№ 5,0	0,9	АИР71А6	0,37	1,2	1000	2,05 – 4,8	330 – 180	67,5	ДО39 - 6 шт.
		АИР71В6	0,55	1,73	1000	2,05 – 5,15	330 – 160	68,5	
		АИР80А4	1,1	2,9	1500	3,05 – 4,8	740 – 615	73,1	
		АИР80В4	1,5	3,7	1500	3,05 – 7,7	740 – 355	75,4	

<sup>1</sup> Все токи приведены для напряжения 380 В, 3 фазы.



ТАБЛИЦА 4. ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вентилятор	D/D <sub>H</sub>	Приводной электродвигатель			Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Марка и кол-во виброизоляторов
		Марка двигателей общепромышленного исполнения	Мощность, кВт	Ном. ток <sup>1</sup> , А		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, Па		
№ 5,0	1	AIP71B6	0,55	1,73	1000	2,8 – 4,35	405 – 341	68,5	ДО39 - 6 шт.
		AIP80A6	0,75	2,3	1000	2,8 – 7,05	405 – 195	73,1	
		AIP90L4	2,2	5,3	1500	4,2 – 10,55	920 – 435	91,1	
	1,05	AIP80A6	0,75	2,3	1000	3,25 – 6,55	450 – 295	73,1	
		AIP80B6	1,1	3,2	1000	3,25 – 8,2	450 – 215	76,9	
		AIP100S4	3	6,8	1500	4,85 – 12,25	1010 – 480	93,6	
№ 6,3	0,9	AIP80B6	1,1	3,2	1000	4,1 – 7,85	525 – 370	118,2	ДО41 - 6 шт.
		AIP90L6	1,5	4,1	1000	4,1 – 10,2	525 – 250	123,9	
		AIP100L4	4	8,8	1500	6,05 – 15,4	1180 – 560	136,4	
	1	AIP100L6	2,2	5,6	1000	5,6 – 14,25	650 – 305	133,4	
		AIP132S4	7,5	15,6	1500	8,4 – 21,1	1450 – 690	181,7	
		AIP112MA6	3	7,3	1000	6,5 – 16,3	710 – 340	150,5	
1,05	AIP132S4	7,5	15,6	1500	9,6 – 14,45	1630 – 1405	181,7		
	AIP132M4	11	21,4	1500	9,6 – 24,55	1630 – 760	178,6		
	№ 8	0,9	AIP100L8	1,5	4,6	750	6,3 – 10,65	475 – 375	196,5
AIP112MA8			2,2	6,3	750	6,3 – 15,85	475 – 230	205	
AIP112MB6			4	9,6	1000	8,2 – 20,9	850 – 415	215	
AIP160S4			15	30,1	1500	12,6 – 31,6	1910 – 905	295	
1		AIP112MB8	3	8	750	8,5 – 21,6	590 – 285	213	
		AIP132S6	5,5	12,9	1000	11,65 – 15,05	1040 – 960	234	
	AIP132M6	7,5	16,5	1000	11,65 – 29,1	1040 – 495	250		
	AIP160M4	18,5	36	1500	17,45 – 21,9	2340 – 2180	305		
1,05	AIP180S4	22	43,2	1500	17,45 – 43,6	2340 – 1090	335		
	AIP112MB8	3	8	750	9,95 – 13,65	650 – 585	213		
	AIP132S8	4	10,5	750	9,95 – 25,1	650 – 310	226		
	AIP132M6	7,5	16,5	1000	13,85 – 21,55	1140 – 930	250		
	AIP160S6	11	24,2	1000	13,85 – 33,5	1140 – 540	290		
№ 10,0	0,9	AIP180M4	30	56,3	1500	19,95 – 51,1	2595 – 1230	360	ДО43 - 6 шт.
		AIP160S8	7,5	17,8	750	10,05 – 23,4	665 – 405	531,3	
		AIP160S6	11	24,2	1000	13,9 – 27,25	1105 – 910	533,4	
	1	AIP160M6	15	33	1000	13,9 – 31,2	1105 – 730	554,4	
		AIP160S8	7,5	17,8	750	13,75 – 24,5	855 – 750	522,9	
		AIP160M8	11	24,9	750	13,75 – 31,5	855 – 510	543,9	
		AIP160M6	15	33	1000	18,7 – 22,4	1515 – 1465	546	
AIP180M6	18,5	36,9	1000	18,7 – 36,2	1515 – 1190	597,5			
AIP200M6	22	44,7	1000	18,7 – 42,95	1515 – 835	629			

<sup>1</sup> Все токи приведены для напряжения 380 В, 3 фазы.



**ТАБЛИЦА 4. ПРОДОЛЖЕНИЕ**

Вентилятор	D/D <sub>n</sub>	Приводной электродвигатель		Ном. ток <sup>1</sup> , А	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Марка и кол-во виброизоляторов
		Марка двигателей общепромышленного исполнения	Мощность, кВт			Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, Па		
№ 10	1,05	AIP160M8	11	24,9	750	14,8 – 33,4	1000 – 595	562,8	ДО43 - 6 шт.
		AIP200M6	22	44,7	1000	18,85 – 30,5	1775 – 1660	613,2	
		AIP200L6	30	59,6	1000	18,85 – 43,75	1775 – 1005	639,5	
№ 12,5	0,9	AIP180M8	15	31,3	750	19,4 – 43,5	975 – 655	1028	ДО43 - 6 шт.
		AIP250S6	45	85	1000	26 – 56,75	1895 – 1255	1312,5	
	1	AIP200M8	18,5	39	750	27,6 – 32,15	1270 – 1185	1186,5	
		AIP200L8	22	45,8	750	27,6 – 43	1270 – 1185	1202,3	
		AIP225M8	30	62,2	750	27,6 – 61,3	1270 – 800	1262,1	
		AIP250S6	45	85	1000	36,35 – 43,35	2300 – 2160	1412,3	
		AIP250M6	55	105	1000	36,35 – 65,2	2300 – 2000	1443,8	
		AIP280S6	75	140,3	1000	36,35 – 80,1	2300 – 1550	1559,3	
	1,05	AIP225M8	30	62,2	750	29,1 – 54,5	1450 – 1215	1228,5	
		AIP250S8	37	78,3	750	29,1 – 64,9	1450 – 930	1315,7	
		AIP280S6	75	140,3	1000	38,9 – 85,7	2640 – 1770	1525,7	

**ТАБЛИЦА 5. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР 86-77 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЙ В, К, ВК**

Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
№ 3,15	1500	65	76	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	68	84	92	85	83	81	73	92
№ 4,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
№ 5,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
№ 6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
№ 8,0	750	83	82	90	84	76	74	65	60	91
	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99

<sup>1</sup> Все токи приведены для напряжения 380 В, 3 фазы.

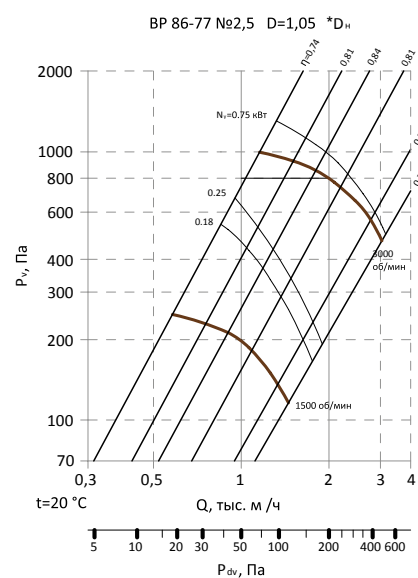
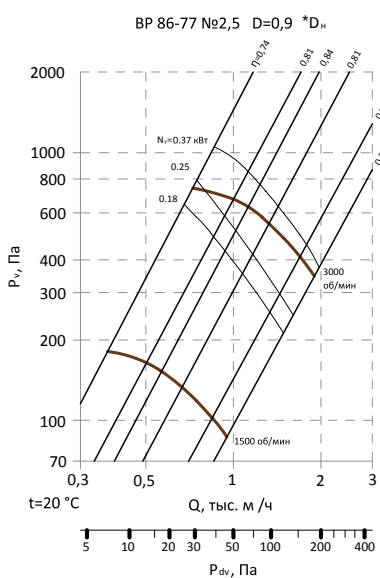
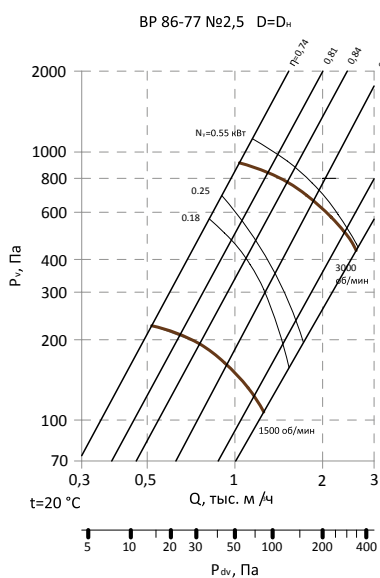


ТАБЛИЦА 5. ПРОДОЛЖЕНИЕ

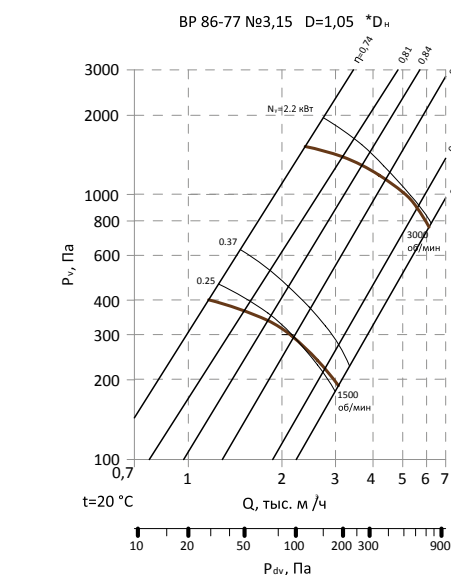
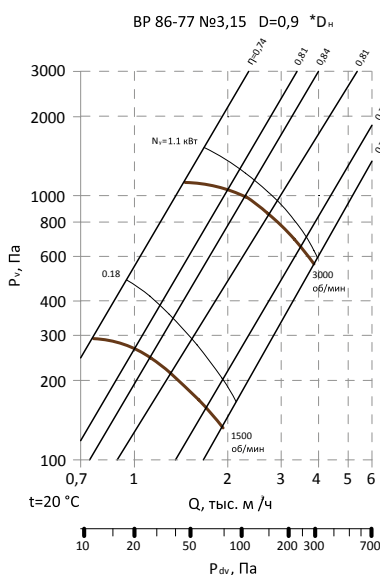
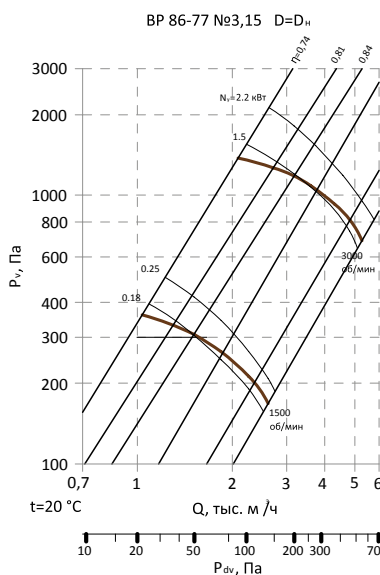
Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ <sub>A</sub>
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 10,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
№ 12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	99	102	107	103	101	98	93	86	106

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ВР 86-77

#### ВР 86-77 № 2,5

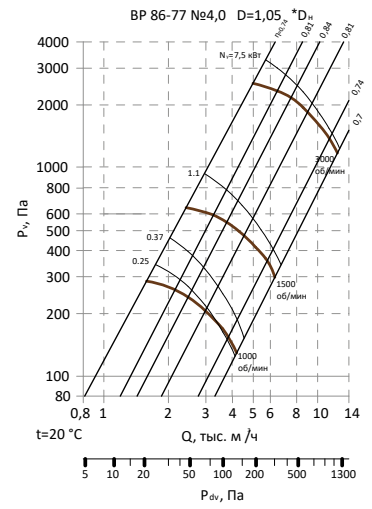
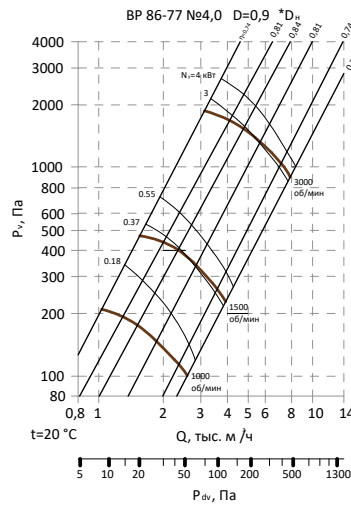
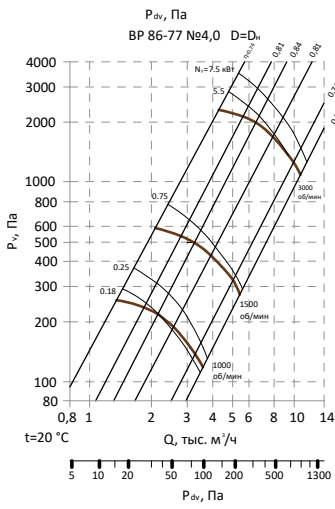


#### ВР 86-77 № 3,15

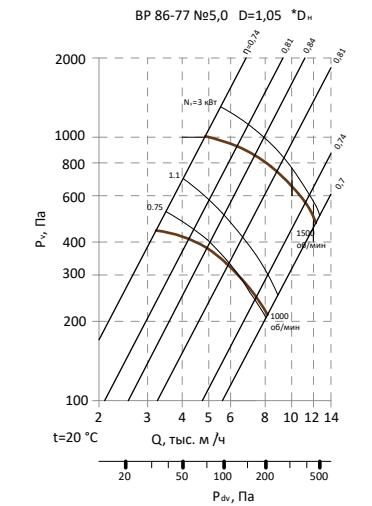
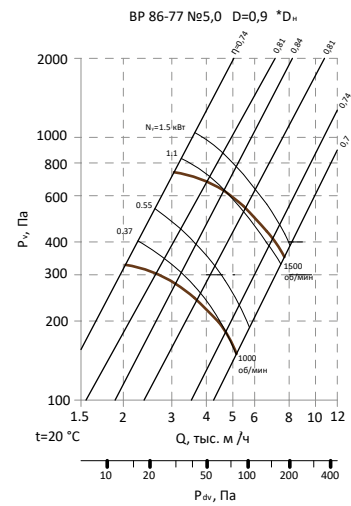
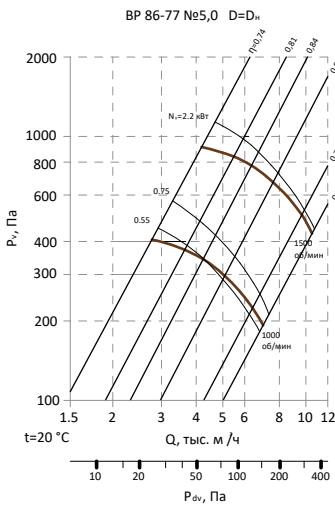




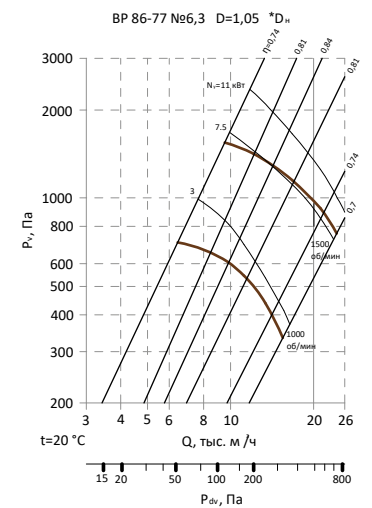
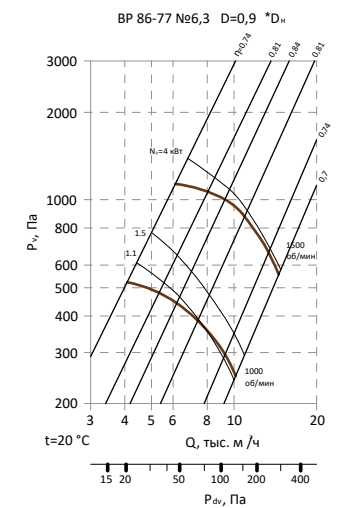
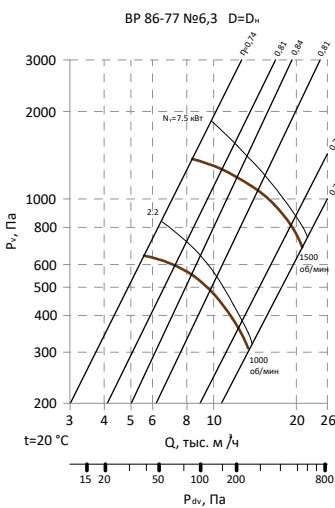
### BP 86-77 № 4,0



### BP 86-77 № 5,0

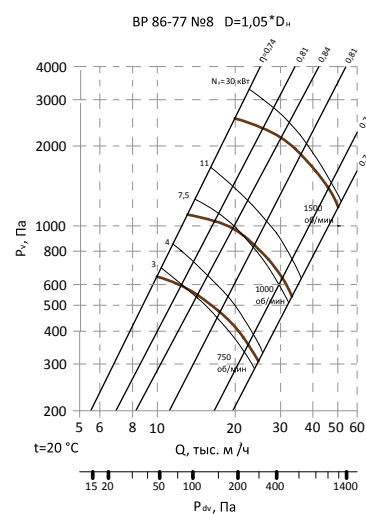
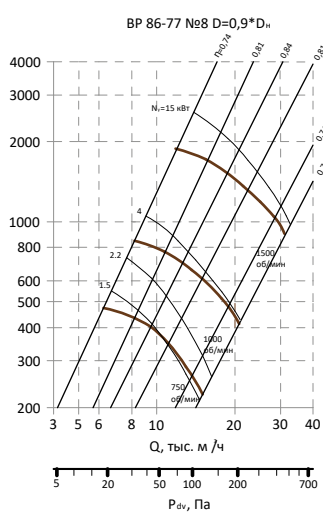
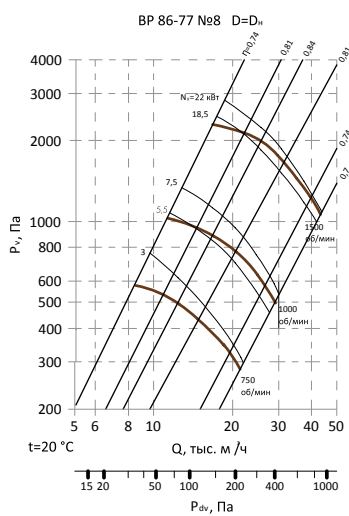


### BP 86-77 № 6,3

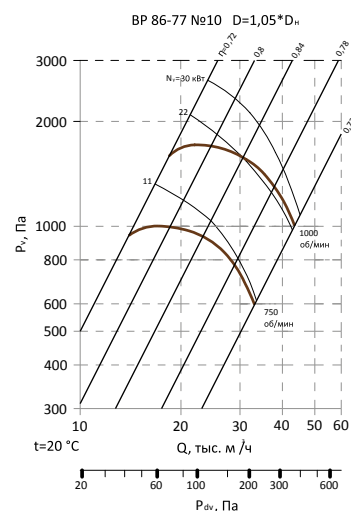
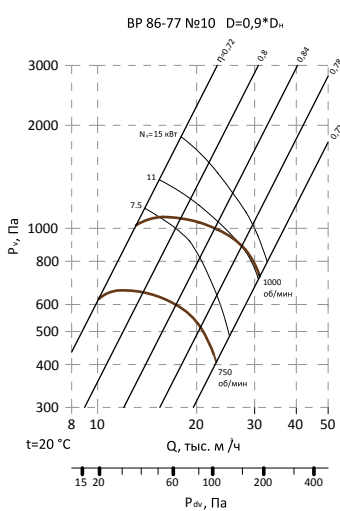
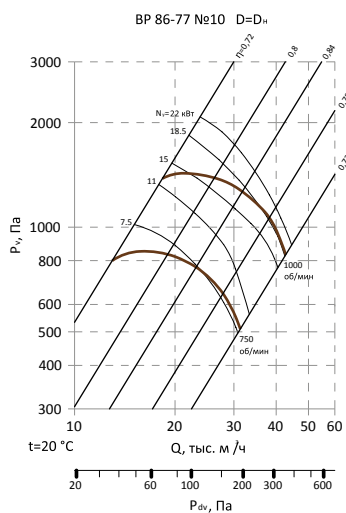




## BP 86-77 № 8,0



## BP 86-77 № 10.0



## BP 86-77 № 12.5

