



4. РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

4.1. РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 86-77 ДУ400 (ДУ600)



- загнутые назад лопатки; количество лопаток – 12;
- направление вращения – правое или левое;
- вентилятор ВР 86-77 ДУ400 (ДУ600) взаимозаменяем по аэродинамическим характеристикам с вентиляторами ВР 80-75 ДУ1 (ДУ2), ВР 85-77 ДУ1 (ДУ2);
- вентиляторы изготавливаются по ТУ 4861-001-58769768-2014.

НАЗНАЧЕНИЕ

Для отвода тепла и одновременного удаления возникающих при пожаре газов с температурой до 400 °С в течение 120 минут; 600 °С – 90 минут. При этом агрессивность газов по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не должна превышать агрессивность воздуха, не содержащего пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов.

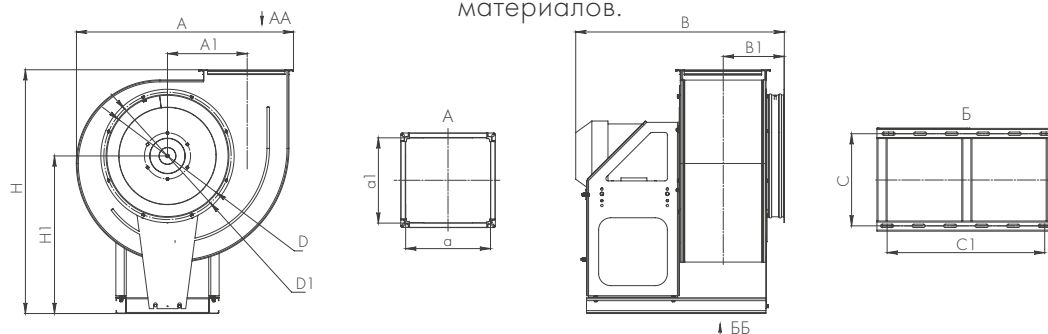


Рис. 11. Основные размеры радиальных вентиляторов серии ВР 86-77 ДУ400, ДУ600 и теплостойкого исполнения Ж.

Таблица 9. Габаритные и присоединительные размеры радиальных вентиляров серии ВР 86-77 ДУ400, ДУ600 и теплостойкого исполнения (Ж)

№	Вентилятор	Диаметр входного патрубку, 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 10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ ВР 86-77 ДУ400, ДУ600 И ТЕПЛОСТОЙКОГО ИСПОЛНЕНИЯ (Ж)

Вентилятор	D/DH	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне					Масса, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление при t=20°C, Па	Полное давление при t=200°C, Па	Полное давление при t=400°C, Па	Полное давление при t=600°C, Па	
№ 2,5	0,9	AIP56B4	0,18	1500	0,4 – 0,95	185 - 85	115 - 55	80 - 35	65 - 30	22,2
		AIP63A4	0,25	1500	0,4 – 0,95	185 - 85	115 - 55	80 - 35	65 - 30	27,2
		AIP63A2	0,37	3000	0,75 – 1,9	745 - 350	465 - 215	325 - 155	250 - 120	27,1
	1	AIP56B4	0,18	1500	0,5 – 1,3	230 - 110	140 - 70	110 - 50	75 - 35	22,2
		AIP63A4	0,25	1500	0,5 – 1,3	230 - 110	140 - 70	110 - 50	75 - 35	27,2
		AIP63B2	0,55	3000	1,05 – 2,65	920 - 440	570 - 270	400 - 190	310 - 150	27,6
	1,05	AIP56B4	0,18	1500	0,6 – 1,55	250 - 120	160 - 75	110 - 55	85 - 40	22,2
		AIP63A4	0,25	1500	0,6 – 1,55	250 - 120	160 - 75	110 - 55	85 - 40	27,2
		AIP71A2	0,75	3000	1,2 – 3,05	1000 - 480	625 - 295	445 - 210	340 - 160	28,5
№ 3,15	0,9	AIP56B4	0,18	1500	0,8 – 1,6	290 - 160	190 - 100	120 - 80	95 - 55	32,6
		AIP71B2	1,1	3000	1,7 – 2,8	1160 - 880	700 - 570	490 - 420	370 - 310	41,3
	1	AIP56B4	0,18	1500	1,05 – 1,55	365 - 310	225 - 195	160 - 140	125 - 105	32,6
		AIP63A4	0,25	1500	1,05 – 2,65	365 - 175	225 - 110	160 - 75	125 - 60	37,4
		AIP80A2	1,5	3000	2,1 – 3,4	1460 - 1175	905 - 730	635 - 510	490 - 395	46,8
		AIP80B2	2,2	3000	2,1 – 5,3	1460 - 690	905 - 430	635 - 300	490 - 230	50,8
	1,05	AIP63A4	0,25	1500	1,2 – 2,3	400 - 285	250 - 180	180 - 130	140 - 95	40,8
		AIP63B4	0,37	1500	1,2 – 3,1	400 - 190	250 - 125	180 - 85	140 - 65	38
		AIP80B2	2,2	3000	2,4 – 6,1	1600 - 765	995 - 475	700 - 340	540 - 260	51,2
№ 4,0	0,9	AIP63A6	0,18	1000	1,05 – 2,6	210 - 100	135 - 65	90 - 45	70 - 35	50,4
		AIP63B4	0,37	1500	1,6 – 2,65	475 - 375	295 - 230	205 - 165	160 - 125	50,6
		AIP71A4	0,55	1500	1,6 – 3,95	475 - 230	295 - 145	205 - 100	160 - 80	51,3
		AIP90L2	3	3000	3,15 – 5,4	1900 - 1465	1180 - 915	840 - 645	645 - 500	64,4
		AIP100S2	4	3000	3,15 – 7,9	1900 - 900	1180 - 560	840 - 395	645 - 305	79
	1	AIP63A6	0,18	1000	1,45 – 2,25	260 - 220	160 - 140	115 - 95	85 - 75	50,4
		AIP63B6	0,25	1000	1,45 – 3,6	260 - 125	160 - 75	115 - 55	85 - 40	50,9
		AIP71B4	0,75	1500	2,1 – 5,45	590 - 280	370 - 175	260 - 125	200 - 95	53,4
		AIP100L2	5,5	3000	4,3 – 9,3	2350 - 1450	1455 - 910	1025 - 640	790 - 495	83,2
		AIP112M2	7,5	3000	4,3 – 10,8	2350 - 1115	1455 - 690	1025 - 490	790 - 380	85,4
	1,05	AIP63B6	0,25	1000	1,65 – 3,45	290 - 185	180 - 120	130 - 80	95 - 60	48,4
		AIP71A6	0,37	1000	1,65 – 4,2	290 - 140	180 - 85	130 - 60	95 - 45	53,1
AIP80A4		1,1	1500	2,45 – 6,35	650 - 300	400 - 190	285 - 135	220 - 100	59	
AIP112M2		7,5	3000	5 – 12,55	2590 - 1225	1605 - 760	1130 - 535	870 - 410	85,4	
№ 5,0	0,9	AIP71A6	0,37	1000	2,05 – 4,8	330 - 180	205 - 115	145 - 80	110 - 60	70,2
		AIP71B6	0,55	1000	2,05 – 5,15	330 - 160	205 - 100	145 - 70	110 - 55	71,9
		AIP80A4	1,1	1500	3,05 – 4,8	740 - 615	460 - 385	325 - 270	250 - 205	74,9
		AIP80B4	1,5	1500	3,05 – 7,7	740 - 355	460 - 220	325 - 155	250 - 120	79,2



ТАБЛИЦА 10. ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вентилятор	D/D _H	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне					Масса, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление при t=20°C, Па	Полное давление при t=200°C, Па	Полное давление при t=400°C, Па	Полное давление при t=600°C, Па	
№ 5,0	1	AIP71B6	0,55	1000	2,8 – 4,35	405 - 341	255 - 210	180 - 150	135 - 115	71,9
		AIP80A6	0,75	1000	2,8 – 7,05	405 - 195	255 - 120	180 - 85	135 - 65	76,8
		AIP90L4	2,2	1500	4,2 – 10,55	920 - 435	570 - 270	400 - 190	310 - 145	95,7
	1,05	AIP80A6	0,75	1000	3,25 – 6,55	450 - 295	280 - 185	195 - 130	150 - 100	76,8
		AIP80B6	1,1	1000	3,25 – 8,2	450 - 215	280 - 135	195 - 95	150 - 70	80,7
		AIP100S4	3	1500	4,85 – 12,25	1010 - 480	635 - 300	450 - 210	340 - 160	98,3
№ 6,3	0,9	AIP80B6	1,1	1000	4,1 – 7,85	525 - 370	325 - 230	230 - 160	175 - 125	124,1
		AIP90L6	1,5	1000	4,1 – 10,2	525 - 250	325 - 160	230 - 110	175 - 85	130,1
		AIP100L4	4	1500	6,05 – 15,4	1180 - 560	730 - 345	515 – 245	400 - 190	141,6
	1	AIP100L6	2,2	1000	5,6 – 14,25	650 - 305	400 - 190	280 – 135	220 - 100	137,6
		AIP132S4	7,5	1500	8,4 – 21,1	1450 - 690	905 - 430	635 - 305	490 - 230	180,1
	1,05	AIP112MA6	3	1000	6,5 – 16,3	710 - 340	440 - 210	320 - 145	240 - 115	140,1
		AIP132S4	7,5	1500	9,6 – 14,45	1630 - 1405	1010 - 875	710 - 615	545 - 475	190,8
		AIP132M4	11	1500	9,6 – 24,55	1630 - 760	1010 - 475	710 - 365	545 - 255	187,5
	№ 8,0	0,9	AIP100L8	1,5	750	6,3 – 10,65	475 - 375	295 - 230	210 - 165	160 - 125
AIP112MA8			2,2	750	6,3 – 15,85	475 - 230	295 - 140	210 - 100	160 - 75	215,3
AIP112MB6			4	1000	8,2 – 20,9	850 - 415	525 - 255	370 - 180	290 - 140	225,8
AIP160S4			15	1500	12,6 – 31,6	1910 - 905	1185 - 560	835 - 395	645 - 305	305,3
1		AIP112MB8	3	750	8,5 – 21,6	590 - 285	365 - 180	255 - 125	195 - 95	223,7
		AIP132S6	5,5	1000	11,65 – 15,05	1040 - 960	650 - 595	460 - 425	360 - 330	245,7
		AIP132M6	7,5	1000	11,65 – 29,1	1040 - 495	650 - 310	460 - 220	360 - 170	262,5
		AIP160M4	18,5	1500	17,45 – 21,9	2340 - 2180	1450 - 1360	1020 - 950	785 - 730	320,3
		AIP180S4	22	1500	17,45 – 43,6	2340 - 1090	1450 - 675	1020 - 480	785 - 365	351,8
1,05		AIP112MB8	3	750	9,95 – 13,65	650 - 585	400 - 365	280 - 255	220 - 195	223,7
		AIP132S8	4	750	9,95 – 25,1	650 - 310	400 - 195	280 – 135	220 - 105	237,3
		AIP132M6	7,5	1000	13,85 – 21,55	1140 - 930	705 - 580	500 - 405	385 - 315	362,5
		AIP160S6	11	1000	13,85 – 33,5	1140 - 540	705 - 335	500 - 235	385 - 180	304,5
		AIP180M4	30	1500	19,95 – 51,1	2595 - 1230	1610 - 765	1130 - 540	870 - 415	378
№ 10,0		0,9	AIP160S8	7,5	750	10,05 – 23,4	665 – 405	410 – 280	285 – 180	225 – 135
	AIP160S6		11	1000	13,9 – 27,25	1105 – 910	675 – 630	475 – 395	365 – 305	533,4
	AIP160M6		15	1000	13,9 – 31,2	1105 – 730	675 – 445	475 – 315	365 – 245	554,5
	1	AIP160S8	7,5	750	13,75 – 24,5	855 – 750	520 – 455	370 – 325	285 – 250	522,9
		AIP160M8	11	750	13,75 – 31,5	855 – 510	520 – 335	370 – 220	285 – 170	543,9



ТАБЛИЦА 10. ПРОДОЛЖЕНИЕ

Вентилятор	D/DH	Приводной электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне					Масса, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление при t=20°C, Па	Полное давление при t=200°C, Па	Полное давление при t=400°C, Па	Полное давление при t=600°C, Па	
№ 10,0	1	АИР160М6	15	1000	18,7 – 22,4	1515 – 1465	950 – 910	625 – 600	480 – 465	546
		АИР180М6	18,5	1000	18,7 – 36,2	1515 – 1190	950 – 725	625 – 500	480 – 385	597,5
		АИР200М6	22	1000	18,7 – 42,95	1515 – 835	950 – 505	625 – 365	480 – 280	629
	1,05	АИР160М8	11	750	14,8 – 33,4	1000 – 595	615 – 380	440 – 260	335 – 200	562,8
		АИР200М6	22	1000	18,85 – 30,5	1775 – 1660	1175 – 1065	750 – 690	575 – 530	613,2
		АИР200L6	30	1000	18,85 – 43,75	1775 – 1005	1175 – 615	750 – 440	575 – 340	639,5
№ 12,5	0,9	АИР180М8	15	750	19,4 – 43,5	975 – 655	750 – 570	425 – 285	325 – 220	1028
		АИР250S6	45	1000	26 – 56,75	1895 – 1255	1190 – 845	810 – 520	625 – 400	1312,5
	1	АИР200М8	18,5	750	27,6 – 32,15	1270 – 1185	850 – 820	525 – 495	405 – 380	1186,5
		АИР200L8	22	750	27,6 – 43	1270 – 1185	850 – 820	525 – 495	405 – 380	1202,3
		АИР225М8	30	750	27,6 – 61,3	1270 – 800	850 – 650	525 – 345	405 – 270	1262,1
		АИР250S6	45	1000	36,35 – 43,35	2300 – 2160	1435 – 1350	985 – 730	760 – 715	1412,3
		АИР250М6	55	1000	36,35 – 65,2	2300 – 2000	1435 – 1270	985 – 870	760 – 670	1443,8
		АИР280S6	75	1000	36,35 – 80,1	2300 – 1550	1435 – 965	985 – 640	760 – 490	1559,3
	1,05	АИР225М8	30	750	29,1 – 54,5	1450 – 1215	920 – 830	590 – 505	460 – 390	1228,5
		АИР250S8	37	750	29,1 – 64,9	1450 – 930	920 – 725	590 – 405	460 – 310	1315,7
		АИР280S6	75	1000	38,9 – 85,7	2640 – 1770	1640 – 1095	1130 – 740	870 – 570	1525,7

ТАБЛИЦА 11. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР 86-77 ДУ400, ДУ600 И ТЕПЛОСТОЙКОГО ИСПОЛНЕНИЯ (Ж)

Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ _A
		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

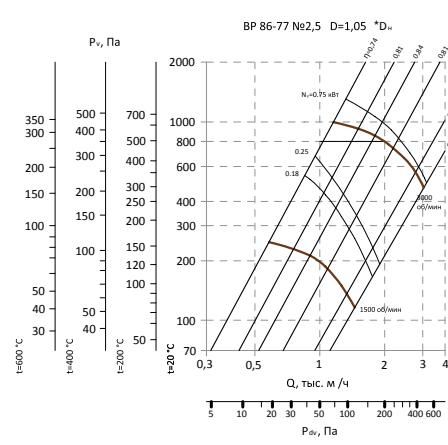
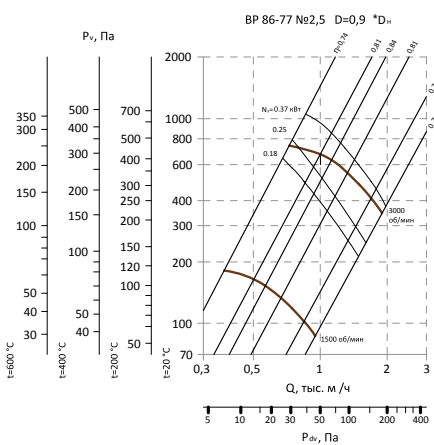
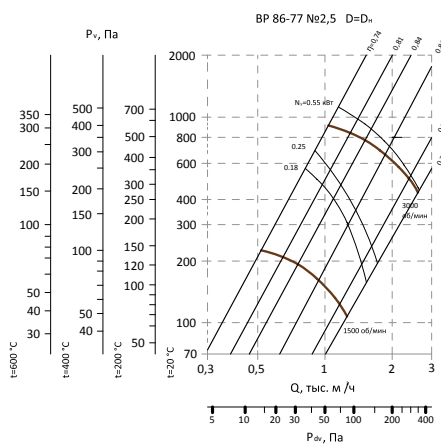


ТАБЛИЦА 11. ПРОДОЛЖЕНИЕ

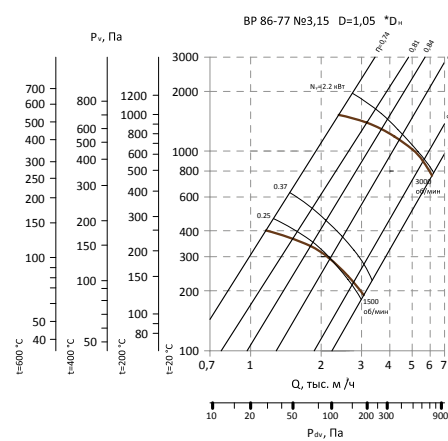
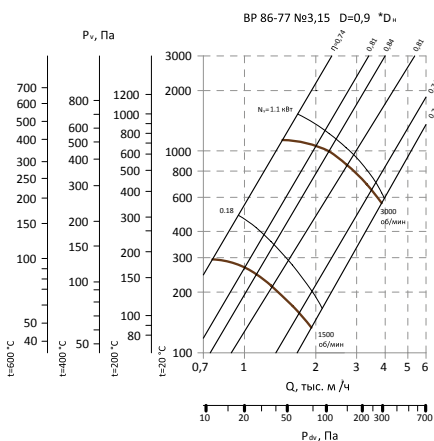
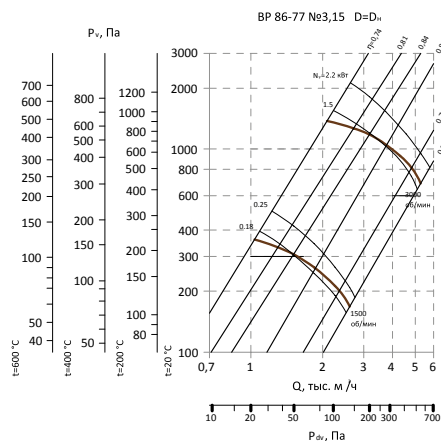
Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБ _A
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
№ 8,0	750	83	82	90	84	76	74	65	60	91
	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
№ 10,0	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
№ 12,5	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97
	1000	99	102	107	103	101	98	93	86	106

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ ВР 86-77 ДУ400, ДУ600 И ТЕПЛОСТОЙКОГО ИСПОЛНЕНИЯ (Ж).

ВР 86-77 № 2,5

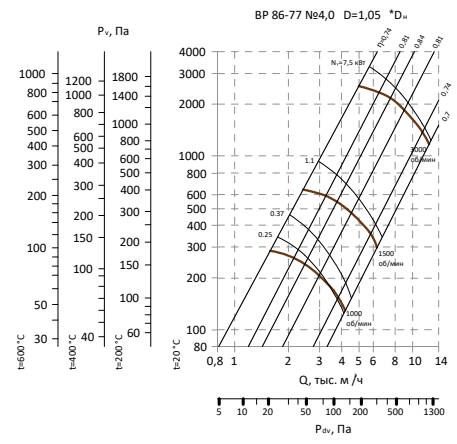
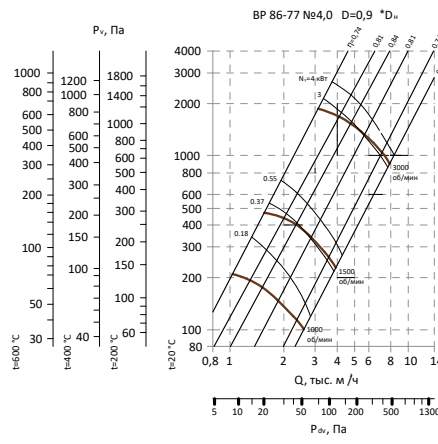
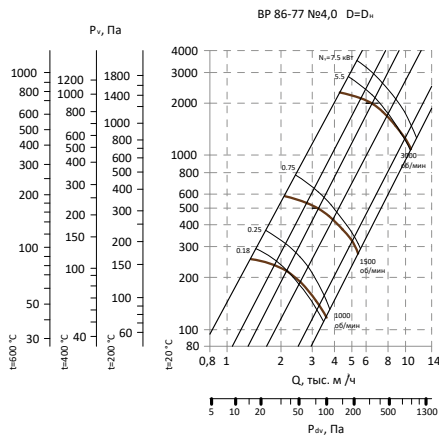


ВР 86-77 № 3,15

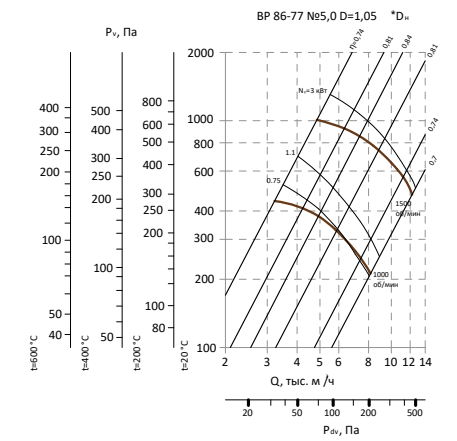
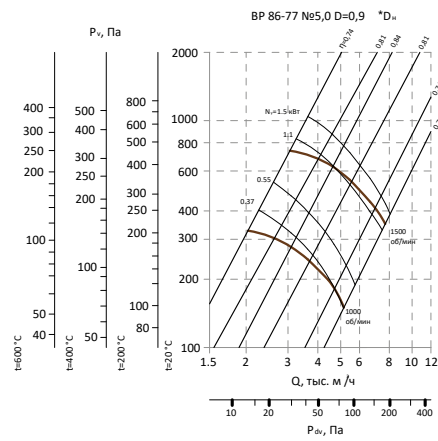
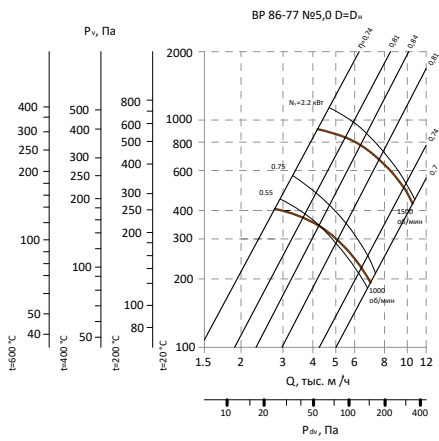




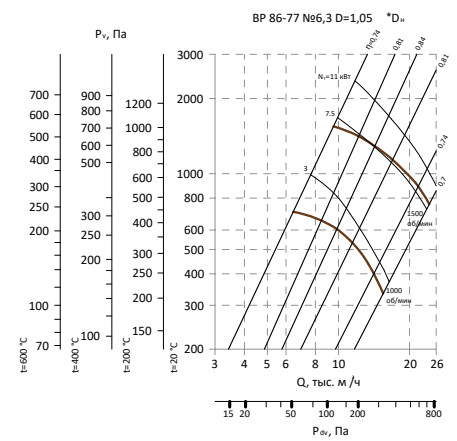
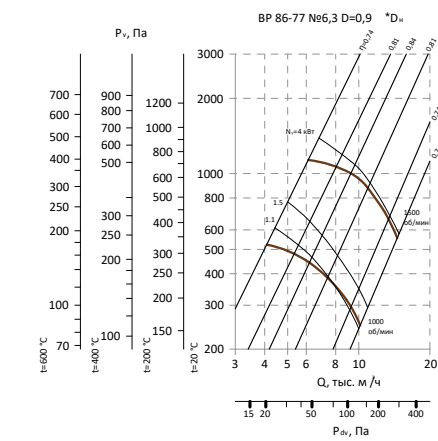
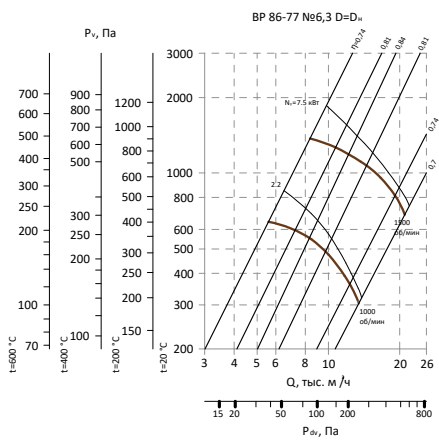
BP 86-77 № 4,0



BP 86-77 № 5,0

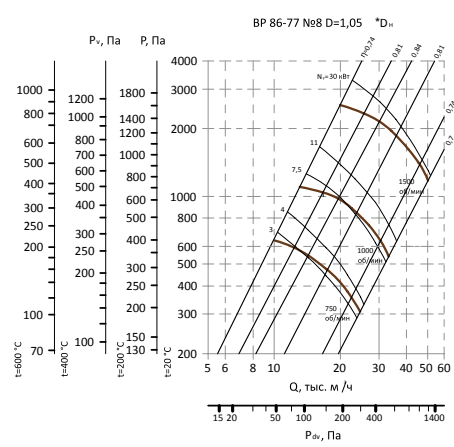
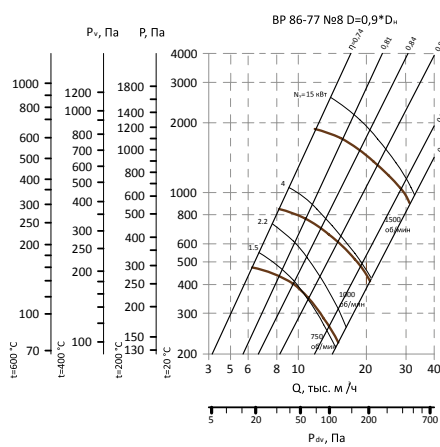
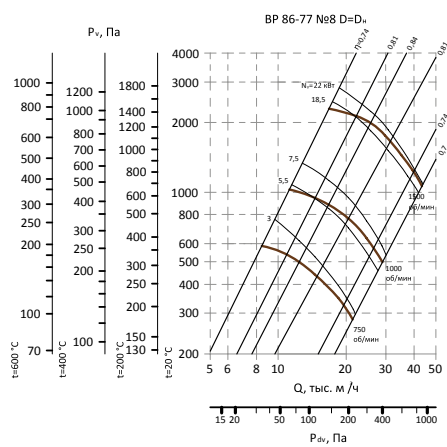


BP 86-77 № 6,3

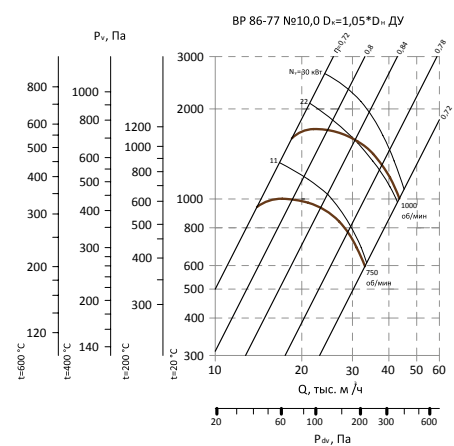
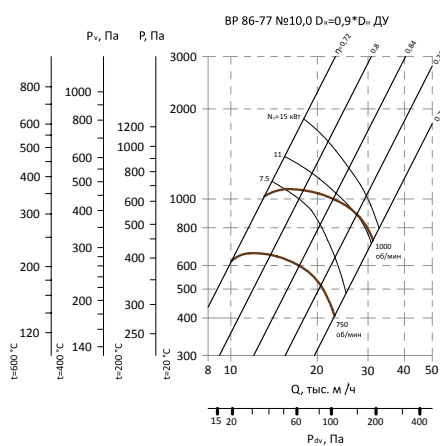
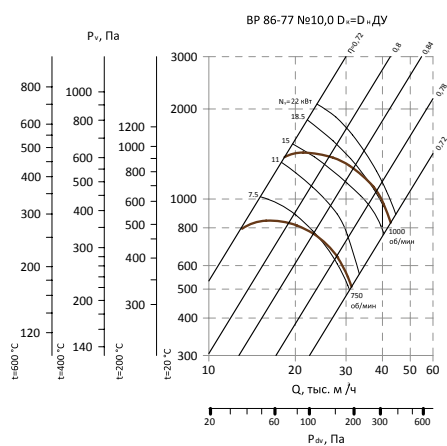




BP 86-77 № 8,0



BP 86-77 № 10,0



BP 86-77 № 12,5

