

Вентиляторы радиальные низкого давления ВР 86-77



Назначение

Радиальные вентиляторы применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т.д.

Конструкция

Вентиляторы серии ВР 86-77 представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми назад. Количество лопаток – 12 шт. Направление вращения – правое или левое.

Эксплуатация

Вентиляторы общего назначения предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых, по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до +80°C, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 0,1 г/м³.

Взрывозащищенные вентиляторы предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов (скорость коррозии не превышает 0,1 мм/год), не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 0,1 г/м³, с температурой не выше +80 °С.

Вентилятор дополнительно может быть укомплектован защитным кожухом, предназначенным для защиты электродвигателя от атмосферных осадков.

Пример обозначения:

	ВР 86-77	2.5*1.05	- 0.55/3000	ОП	Пр90	УХЛ1
Серия вентилятора ВР 86-77						
№ вентилятора * Условный диаметр колеса 2,5; 3,15; 3,55; 4; 5; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5						
Параметры двигателя Ny / n Ny - установленная мощность, кВт n - частота вращения, об/мин						
Исполнение вентилятора ОП – общепромышленное Ж – жаростойкое К – коррозионно-стойкое КЖ – коррозионно-стойкое и жаростойкое РМ – взрывозащищенное из разнородных металлов АЛ – взрывозащищенное из алюминиевых сплавов КВ – взрывозащищенное и коррозионно-стойкое						
Положение корпуса и угол поворота Пр – правое; Лв – левое (0, 45, 90, 135, 270, 315)						
Климатическое исполнение У2 (по умолчанию), У1, УХЛ1						

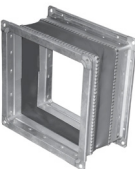
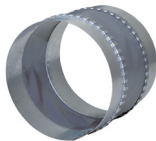
Дополнительные принадлежности



Виброизоляторы



Гибкая вставка
на всасе



Гибкая вставка
на выхлопе



Защита
от атмосферных
осадков



Преобразователь
частоты



Шкаф управления
ШСАУ-В

без предварительного уведомления

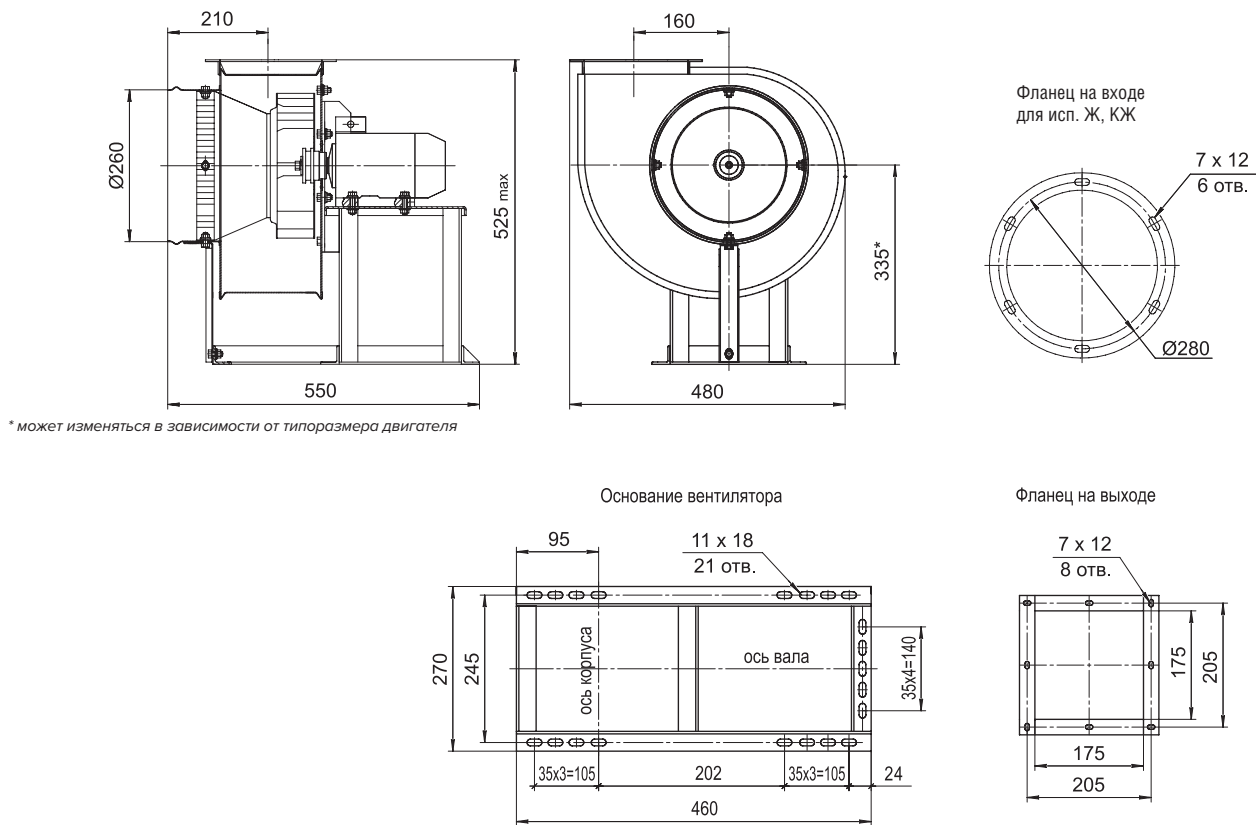
BP 86-77 N°2,5

Технические характеристики

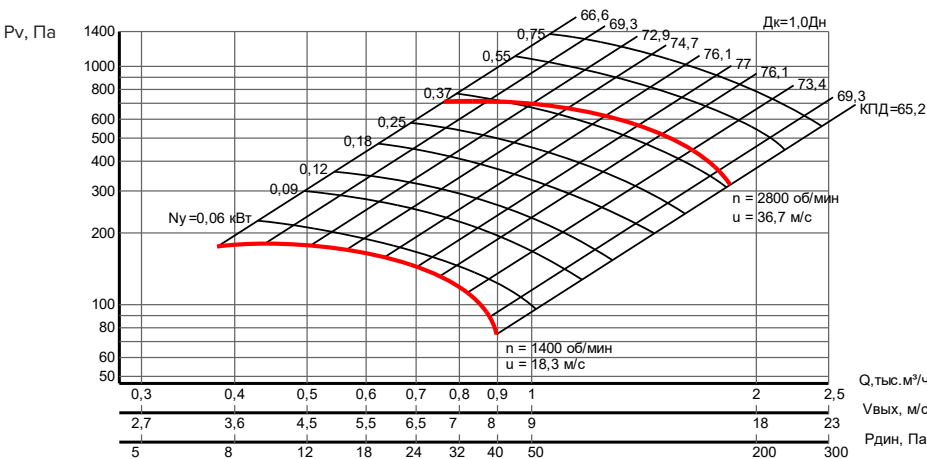
N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
2,5	56A4	0,12	1400	0,49	2,45	21	-	-	-	ДО-38 (5 шт.)	ВКО2530РМ (М6) (4 шт.)
	56B4	0,18	1400	0,67	3,35	21	-	-	-		
	63A4	0,25	1400	0,87	4,35	22	32	25	32		
	63B4	0,37	1400	1,18	5,9	22	32	25	32		
	63A2*	0,37	2750	0,93	4,65	22	32	25	32		
	63B2	0,55	2800	1,38	6,9	22	32	25	32		
	71A2	0,75	2840	1,81	10,86	27	35	34	35		

* данный двигатель применяется только для вентилятора с колесом 0,9Дн

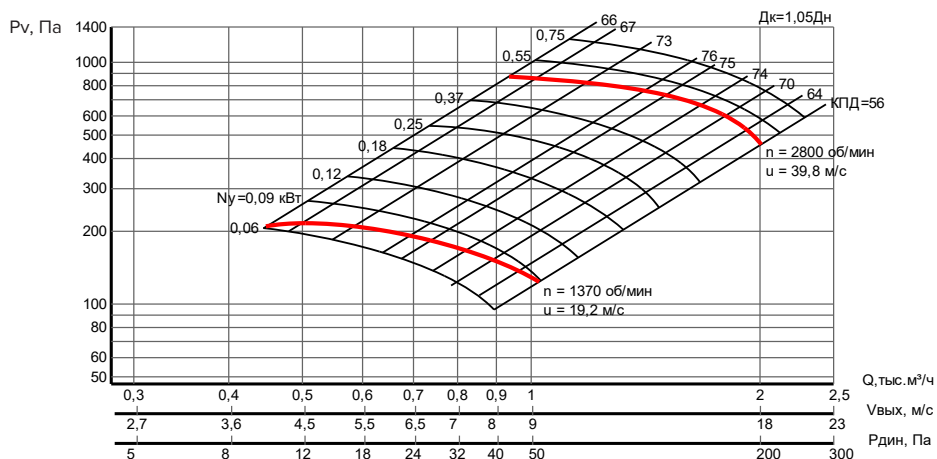
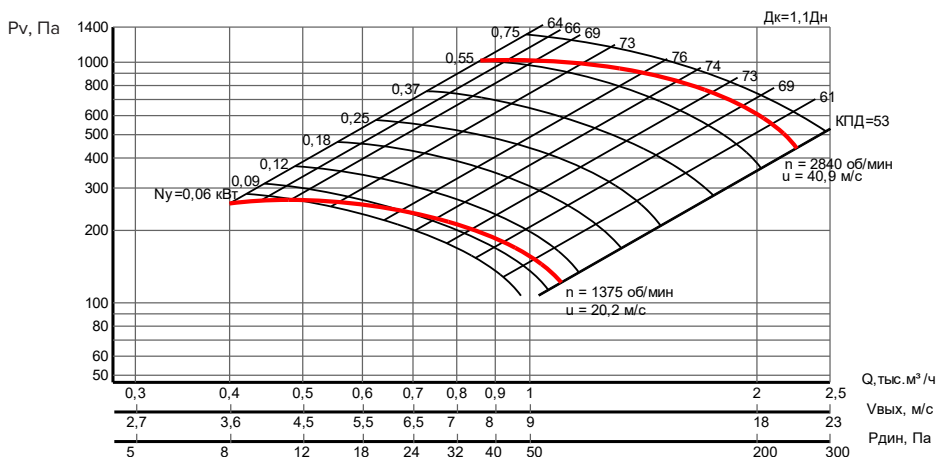
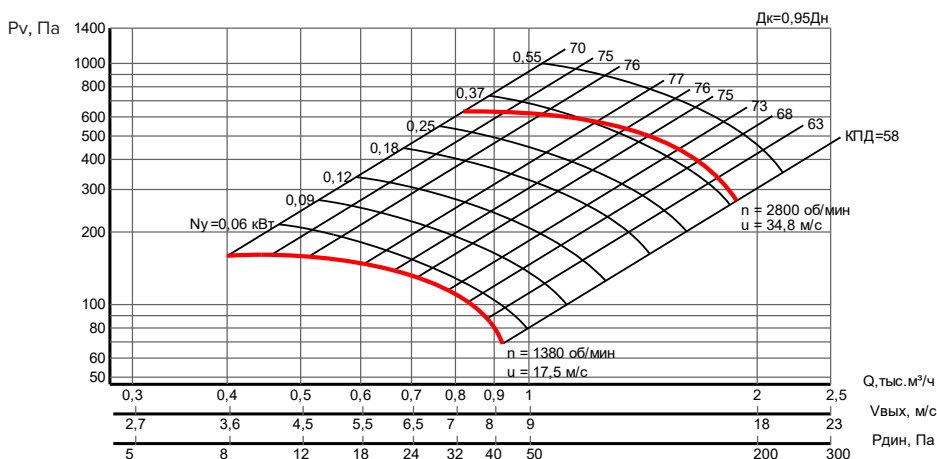
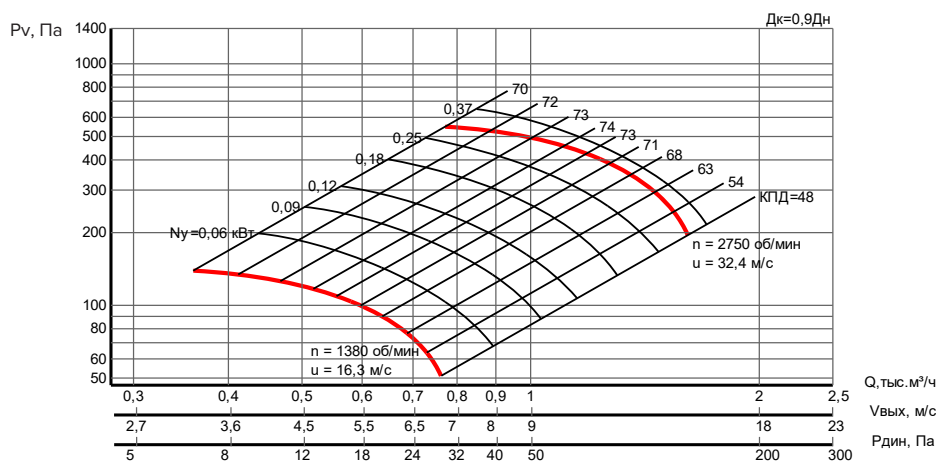
Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



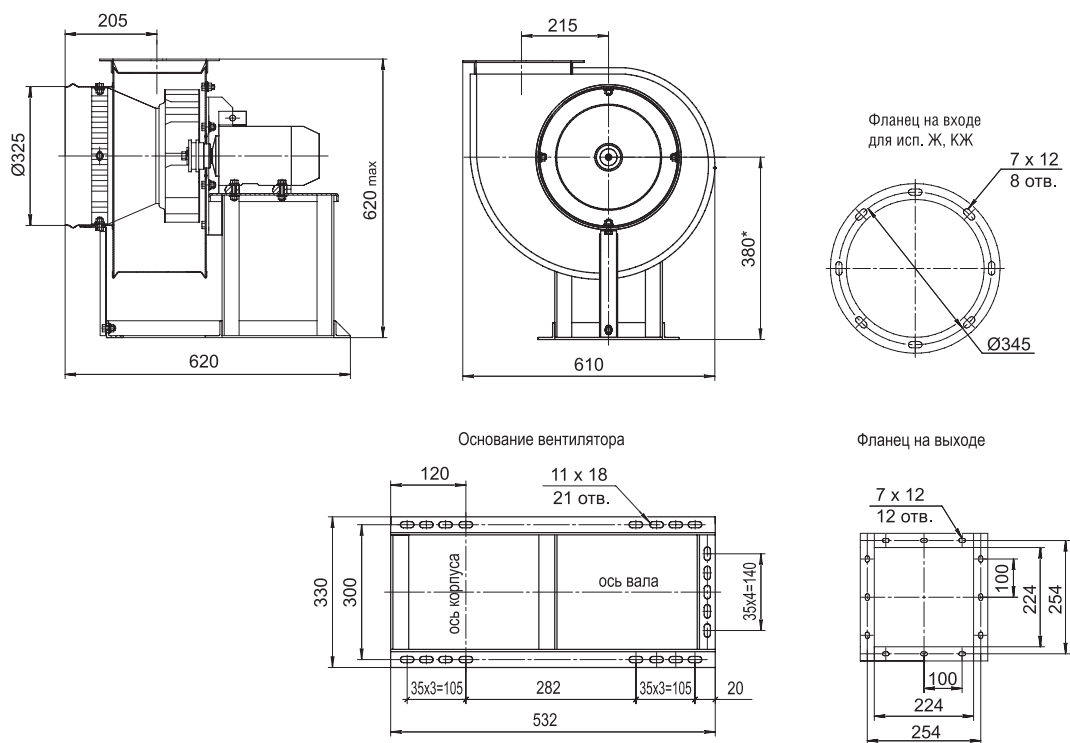
без предварительного уведомления

BP 86-77 N°3,15

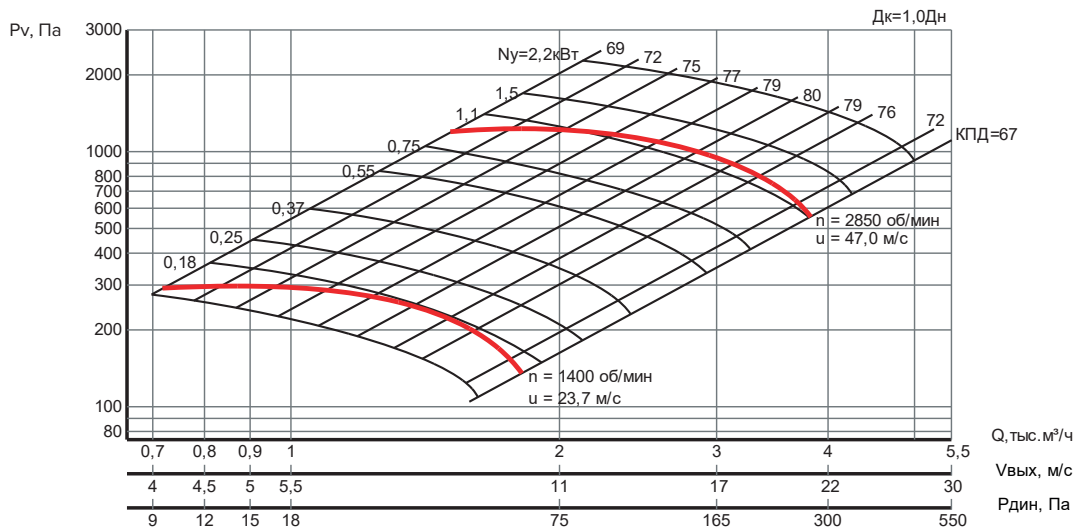
Технические характеристики

N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
3,15	56В4	0,18	1400	0,67	3,35	28	-	-	-	ДО-39 (5 шт.)	ВКО3030РМ (М8) (4 шт.)
	63А4	0,25	1400	0,87	4,35	30	40	32	40		
	63В4	0,37	1365	1,18	5,9	30	40	32	40		
	71А4	0,55	1365	1,66	8,3	37	45	39	45		
	71В2	1,1	2810	2,63	15,78	37	45	39	45		
	80А2	1,5	2810	3,24	22,68	39	50	41	50		
	80В2	2,2	2850	4,63	32,41	40	52	44	52		
	90L2	3,0	2850	6,35	44,45	48	60	53	60		

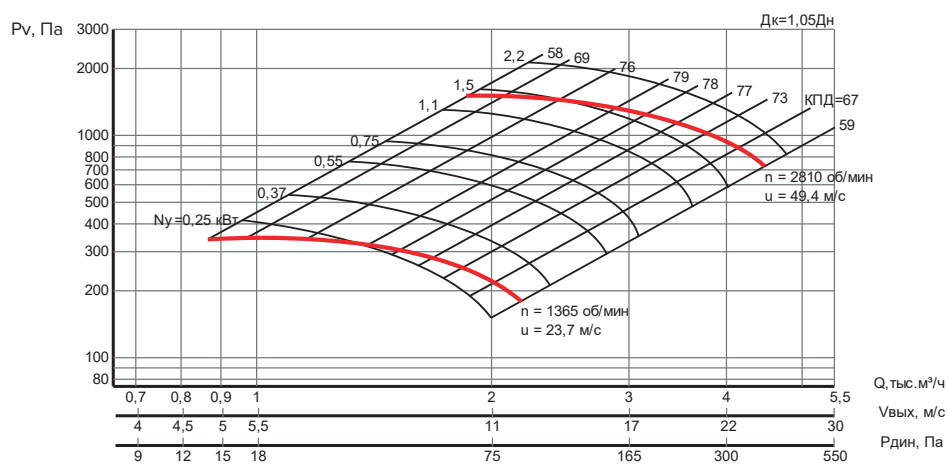
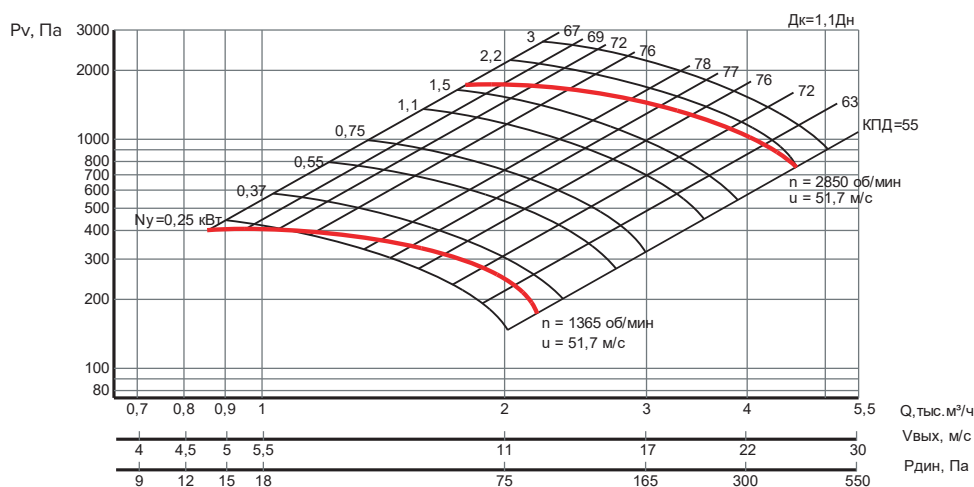
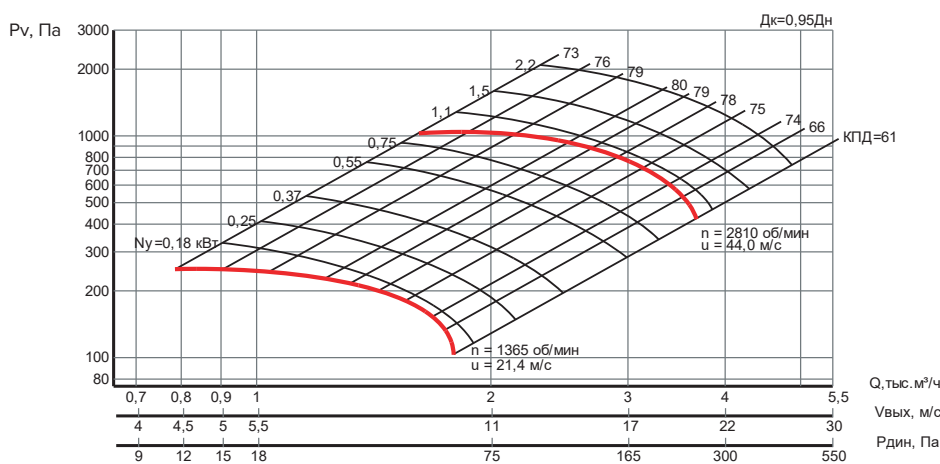
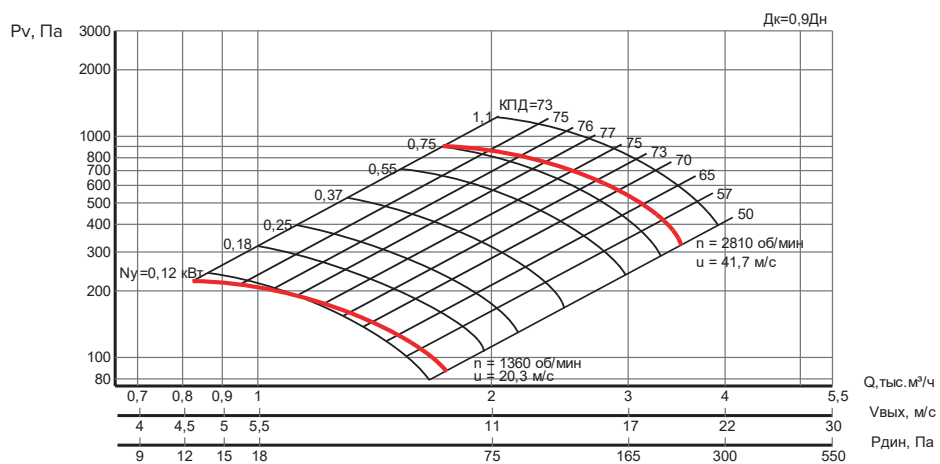
Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



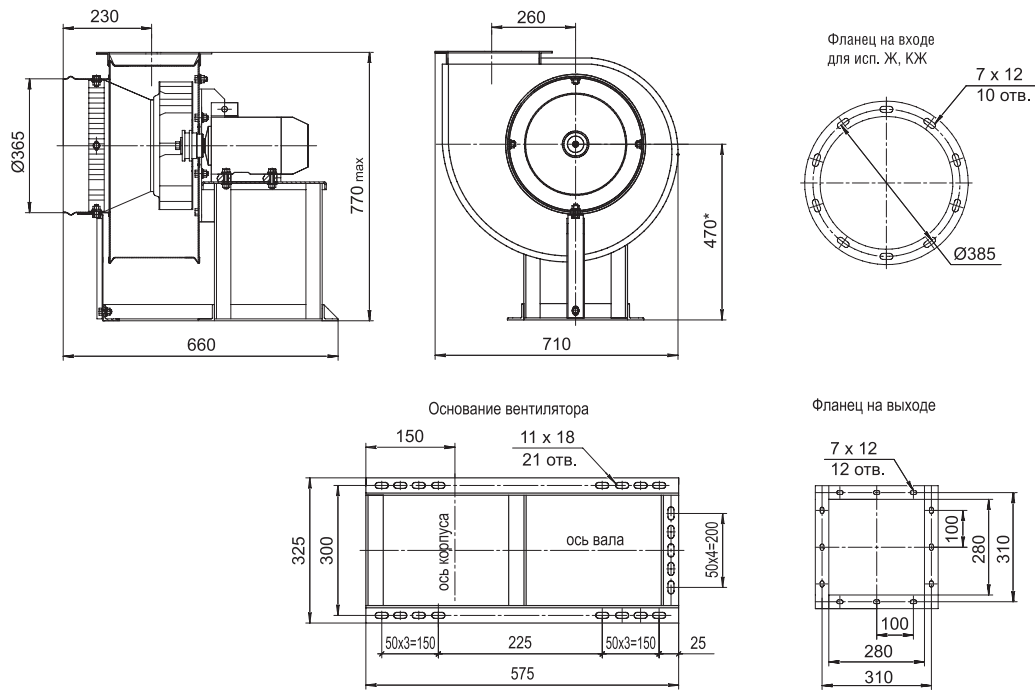
без предварительного уведомления

BP 86-77 N°3,55

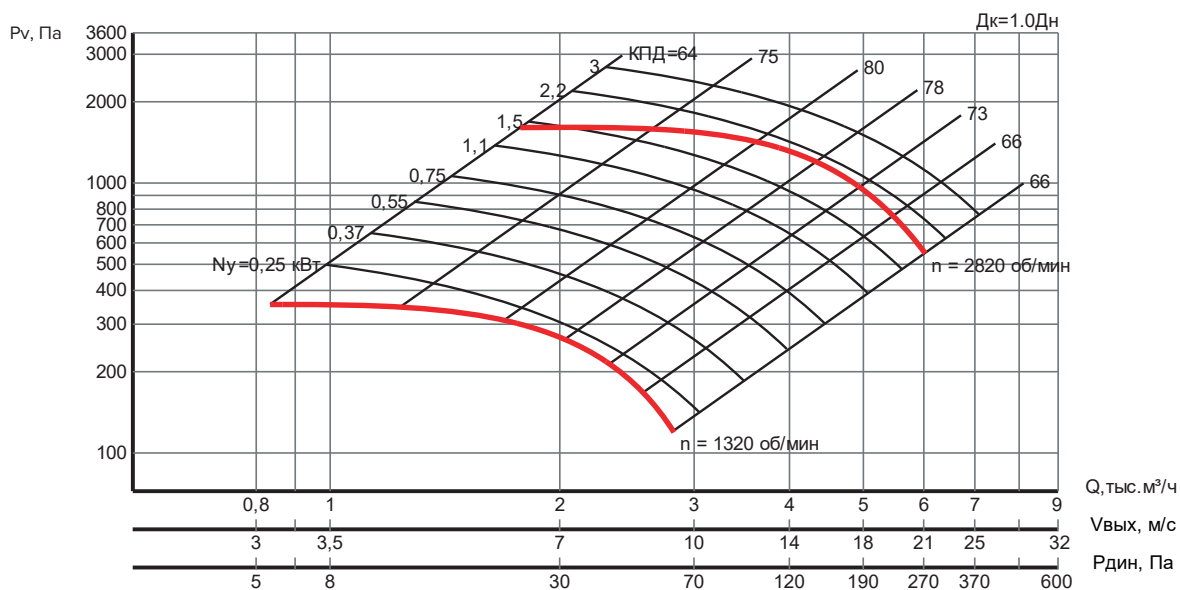
Технические характеристики

N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
3,55	63B4	0,37	1410	1,18	5,9	30	43	39	43	ДО-40 (5 шт.)	ВКО3030PM (М8) (4 шт.)
	71A4	0,55	1410	1,66	8,3	37	46	42	46		
	80B2	2,2	2900	4,63	32,41	40	53	48	53		
	90L2	3,0	2900	6,35	44,45	48	55	51	55		

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



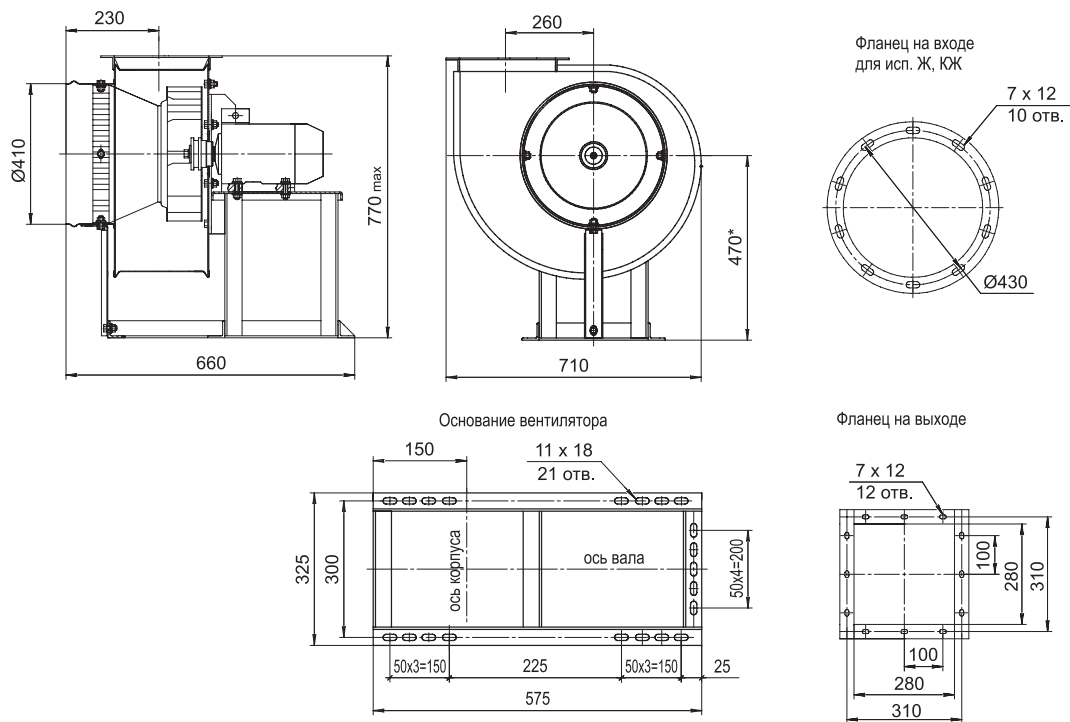
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

BP 86-77 N°4

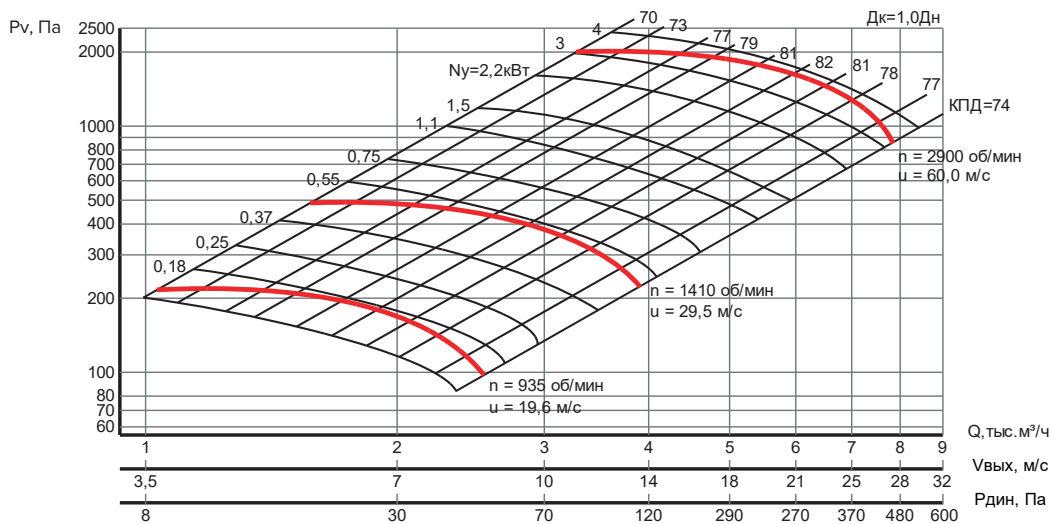
Технические характеристики

N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
4	63A6	0,18	935	0,77	3,85	46	-	-	-	ДО-40 (5 шт.)	ВКО4030PM (М8) (4 шт.)
	63B6	0,25	935	0,95	4,75	46	-	-	-		
	71A6	0,37	910	1,39	6,39	52	59	42	59		
	71B6	0,55	910	1,77	8,14	52	59	42	59		
	71A4	0,55	1410	1,66	8,3	52	59	42	59		
	71B4	0,75	1410	2,11	10,55	52	59	42	59		
	80A4	1,1	1410	2,68	14,74	55	65	44	65		
	100S2	4,0	2900	7,95	59,63	73	101	61	101		
	100L2	5,5	2900	10,8	81	72	107	67	107		

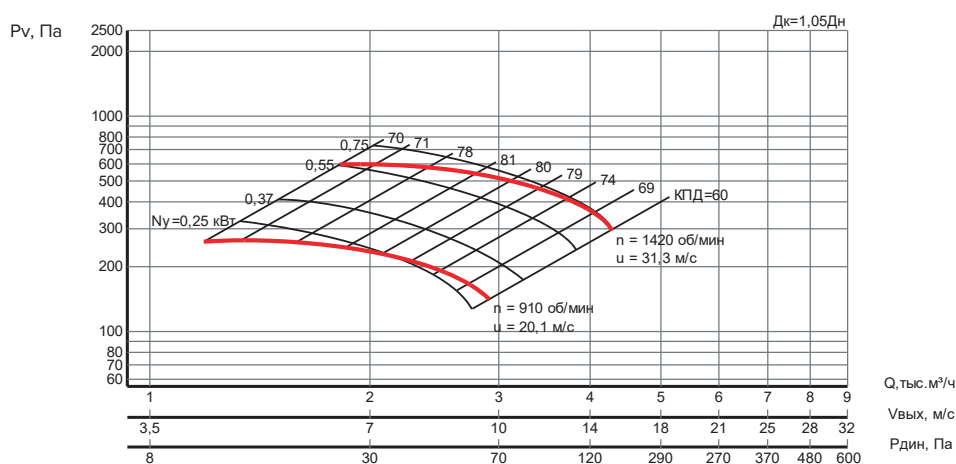
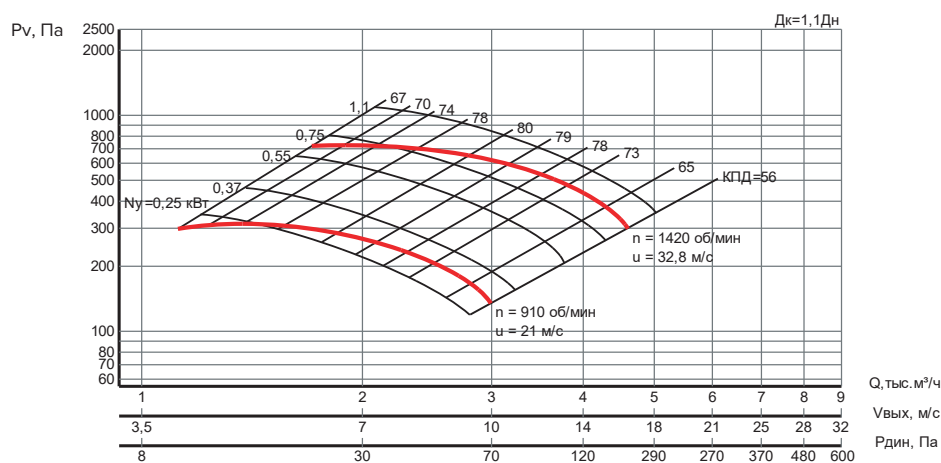
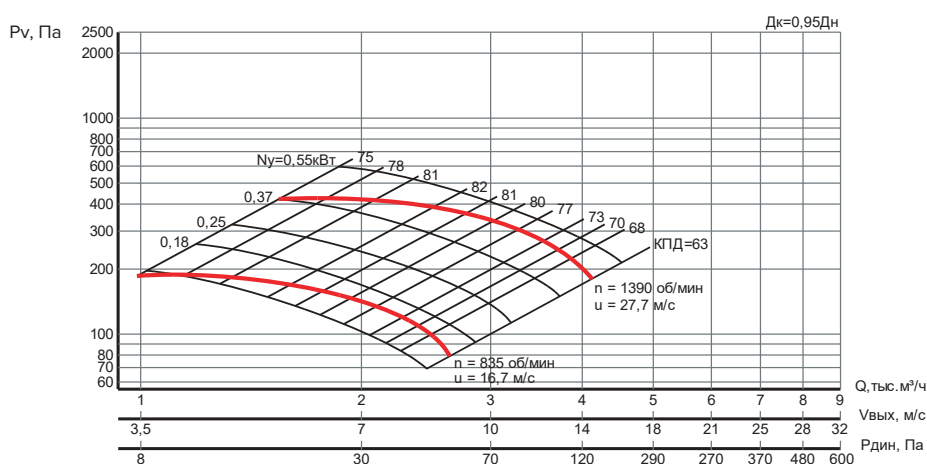
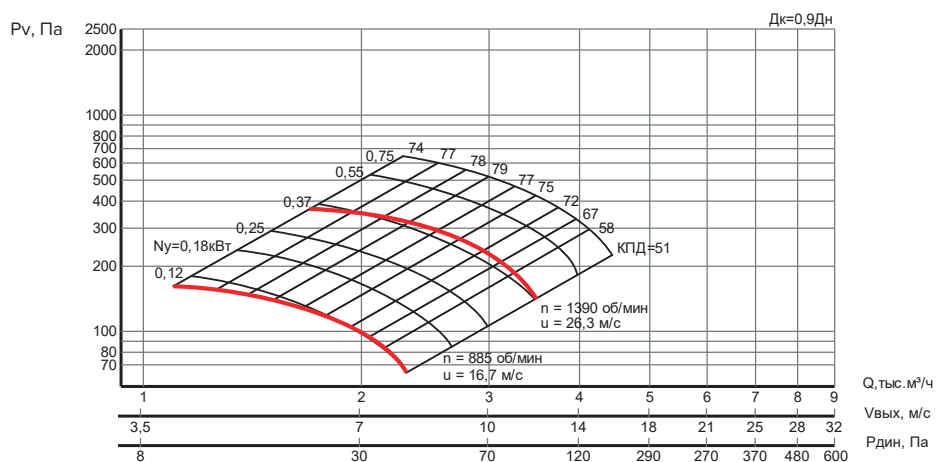
Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



без предварительного уведомления



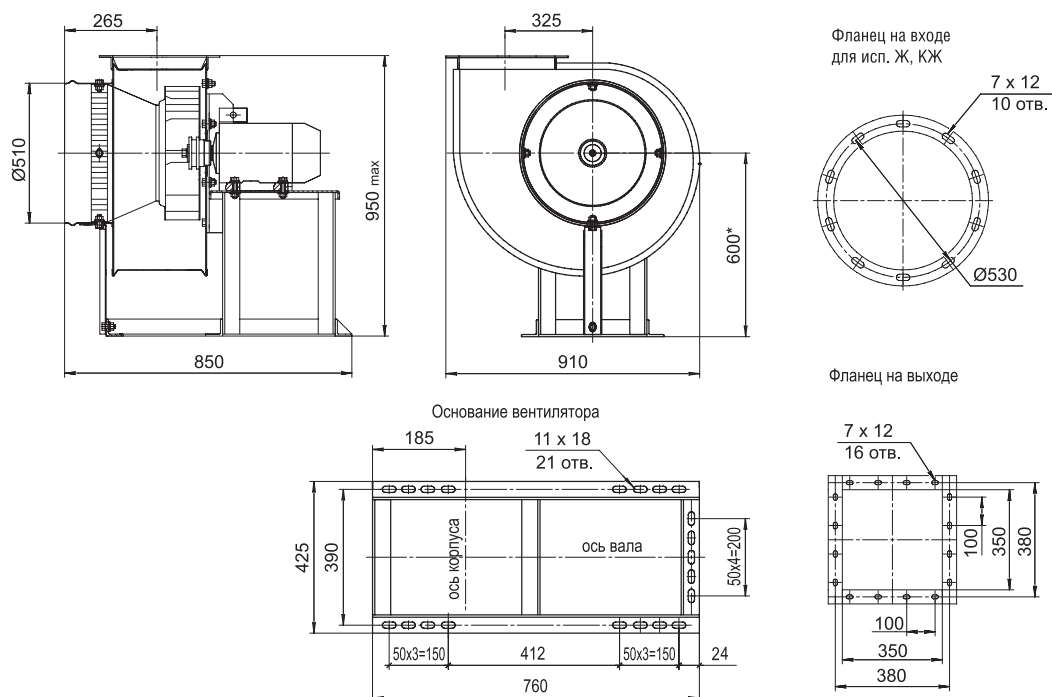
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ВР 86-77 N°5

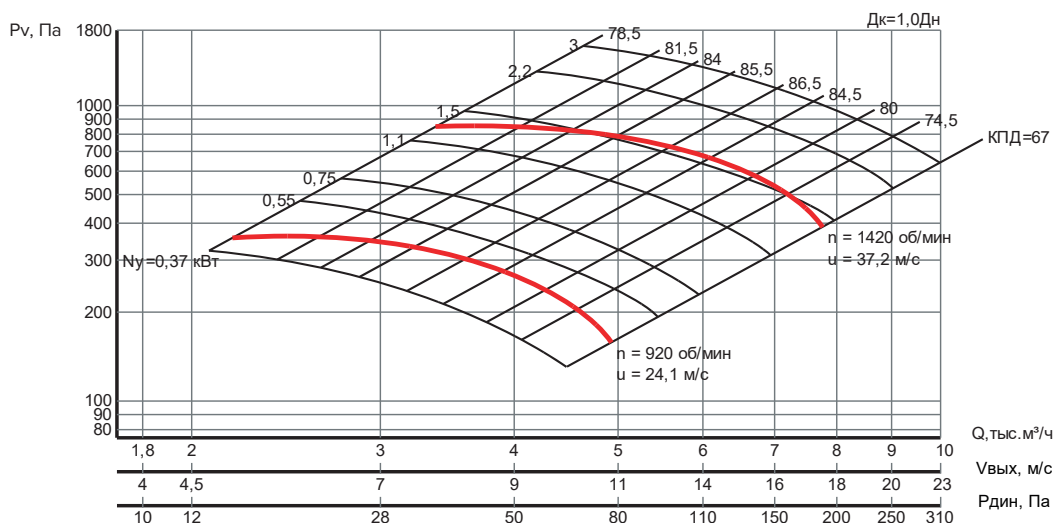
Технические характеристики

N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
5	71A6*	0,37	910	1,39	6,39	92	99	89	99	ДО-41 (5 шт.)	ВКО4030РМ (М8) (4 шт.)
	71В6	0,55	910	1,77	8,14	92	99	89	99		
	80A6	0,75	915	2,23	10,04	95	106	95	106		
	80В6	1,1	915	3,14	14,13	95	106	95	106		
	90L6	1,5	920	4,17	25,02	101	116	97	116		
	80A4*	1,1	1420	2,68	14,74	95	106	95	106		
	80В4	1,5	1420	3,5	19,25	97	108	98	108		
	90L4	2,2	1415	5,08	33,02	101	116	97	116		
	100S4	3,0	1435	6,79	47,53	107	142	104	142		

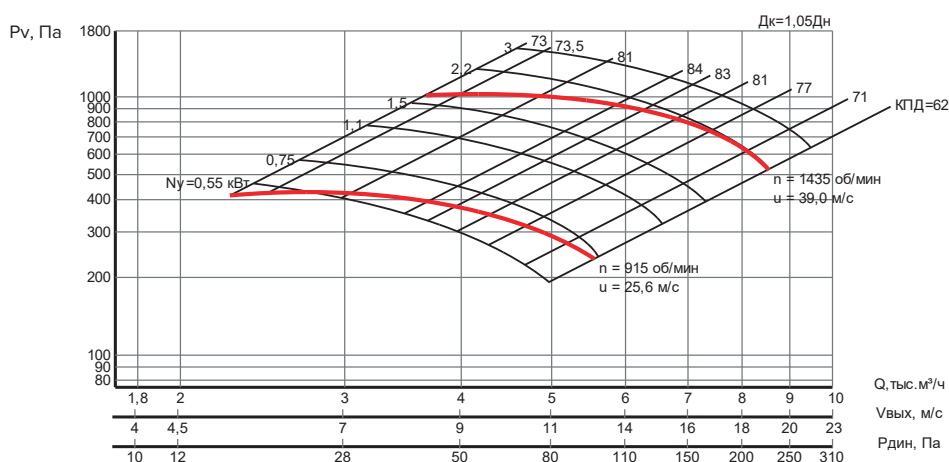
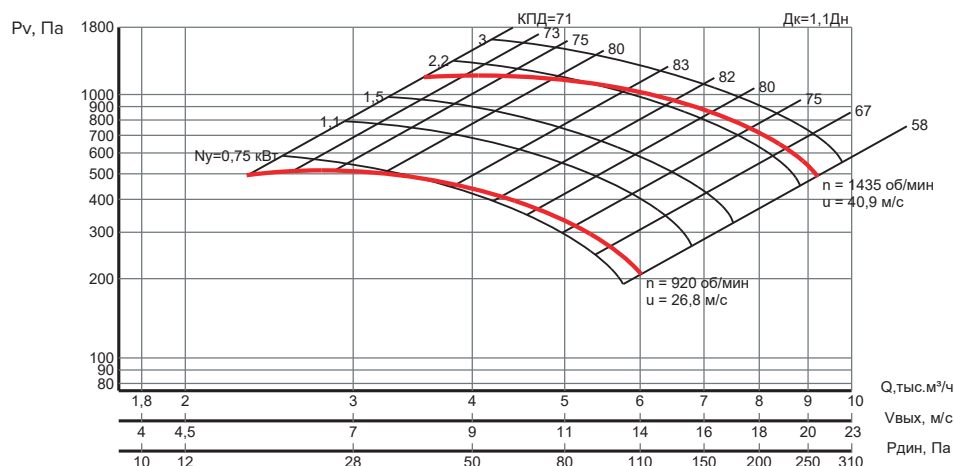
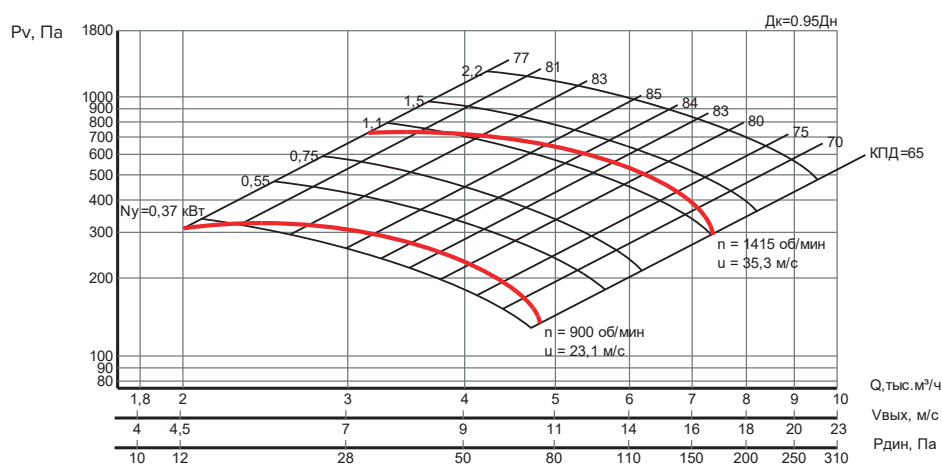
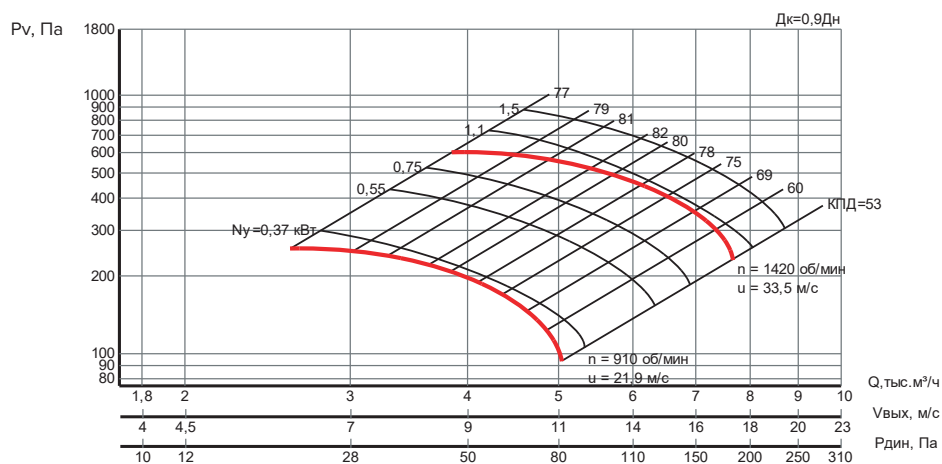
Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



без предварительного уведомления



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

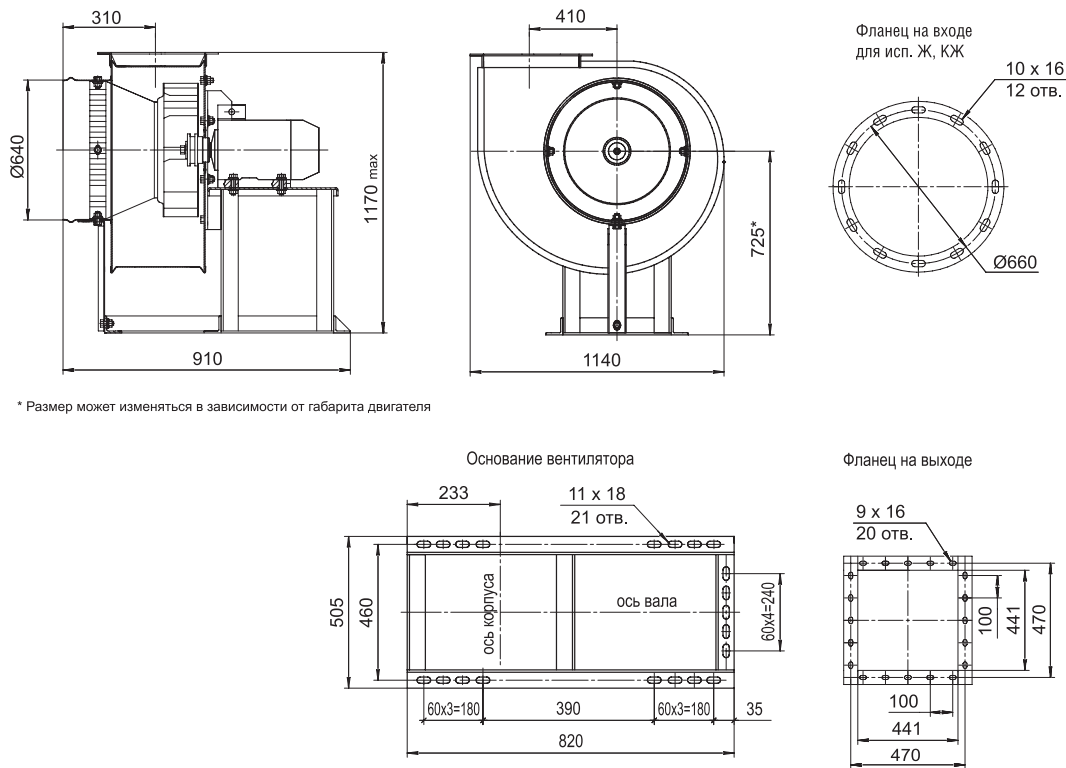
BP 86-77 N°6,3

Технические характеристики

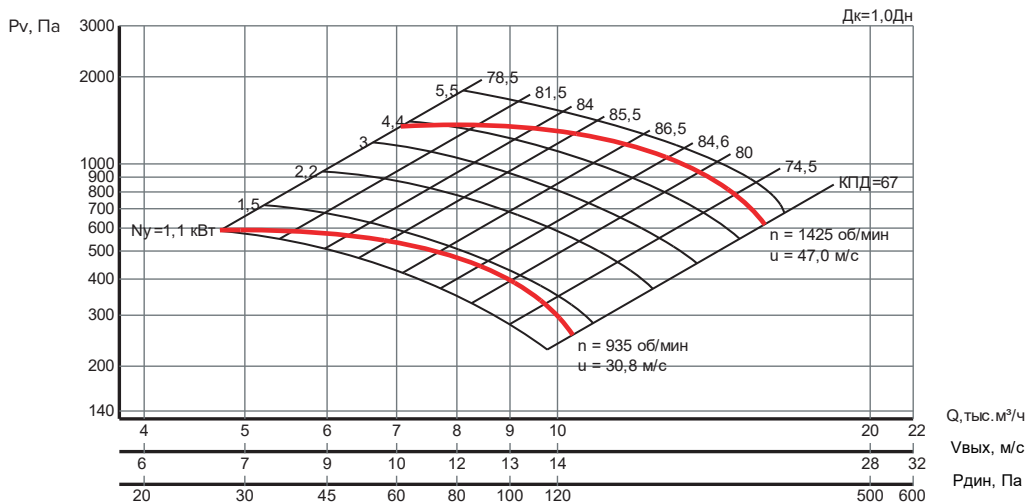
N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
6,3	80B6*	1,1	920	3,14	14,13	144	155	119	155	ДО-42 (5 шт.)	ВКО5040PM (М10) (4 шт.)
	90L6	1,5	920	4,17	25,02	148	178	128	178		
	100L6	2,2	920	5,58	33,48	162	197	141	197		
	112MA6	3,0	955	7,64	45,84	179	210	155	210		
	112MB6	4,0	955	9,16	54,96	179	210	155	210		
	100L4*	4,0	1435	8,52	59,64	162	197	141	197		
	112M4	5,5	1435	11,52	92,16	179	210	155	210		
	132S4	7,5	1455	15,71	117,83	200	248	176	248		
	132M4	11,0	1460	22,78	170,85	216	264	192	264		

* данный двигатель применяется только для вентилятора с колесом 0,9Дн

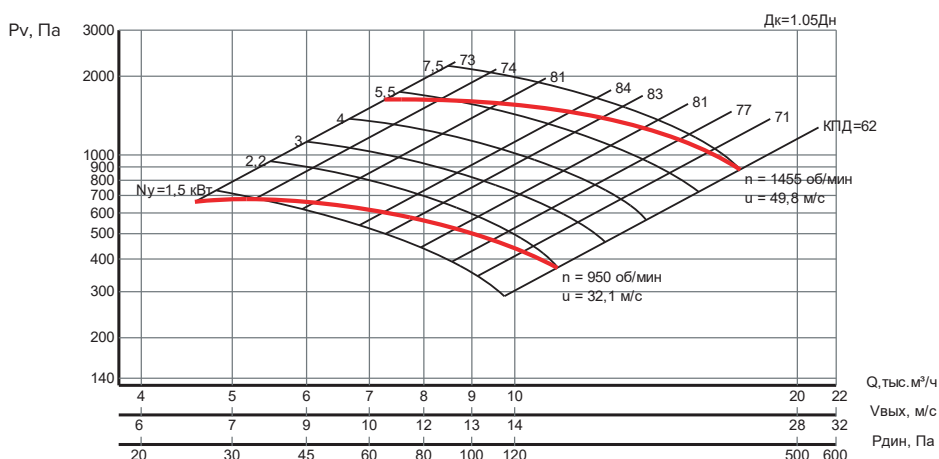
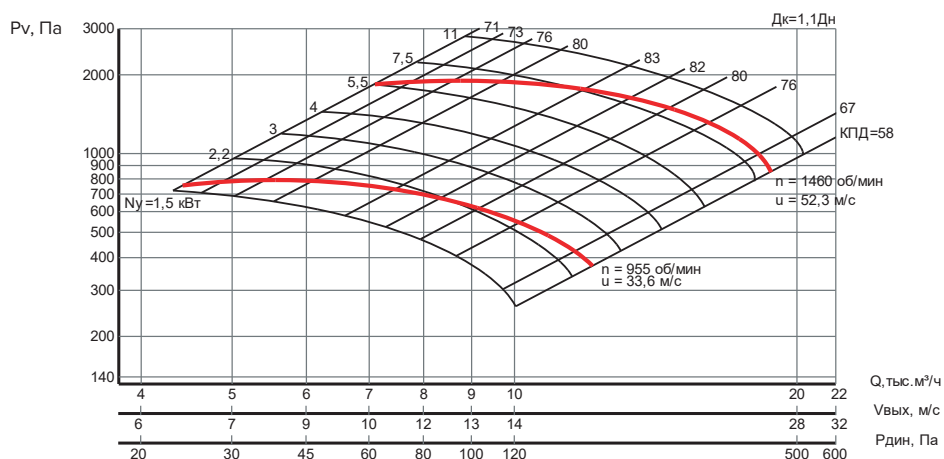
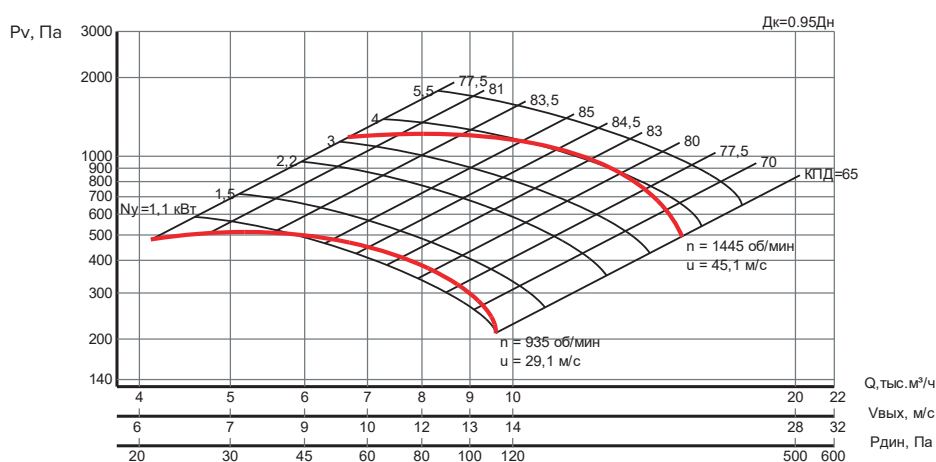
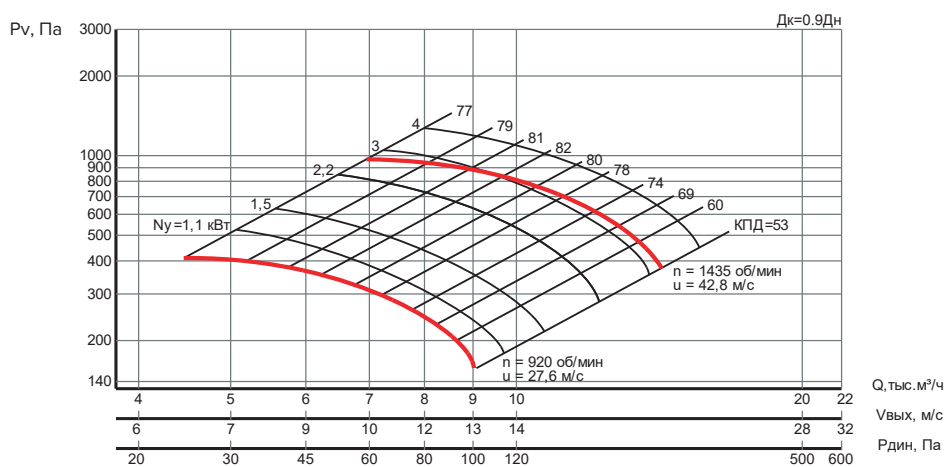
Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



без предварительного уведомления



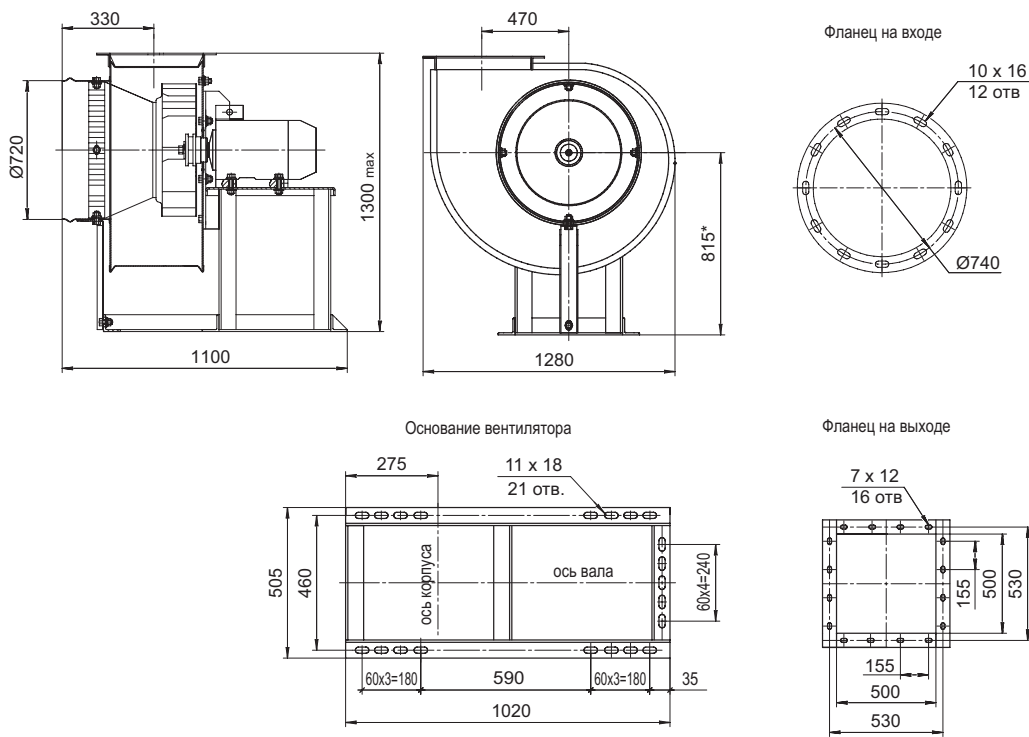
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

BP 86-77 N°7,1

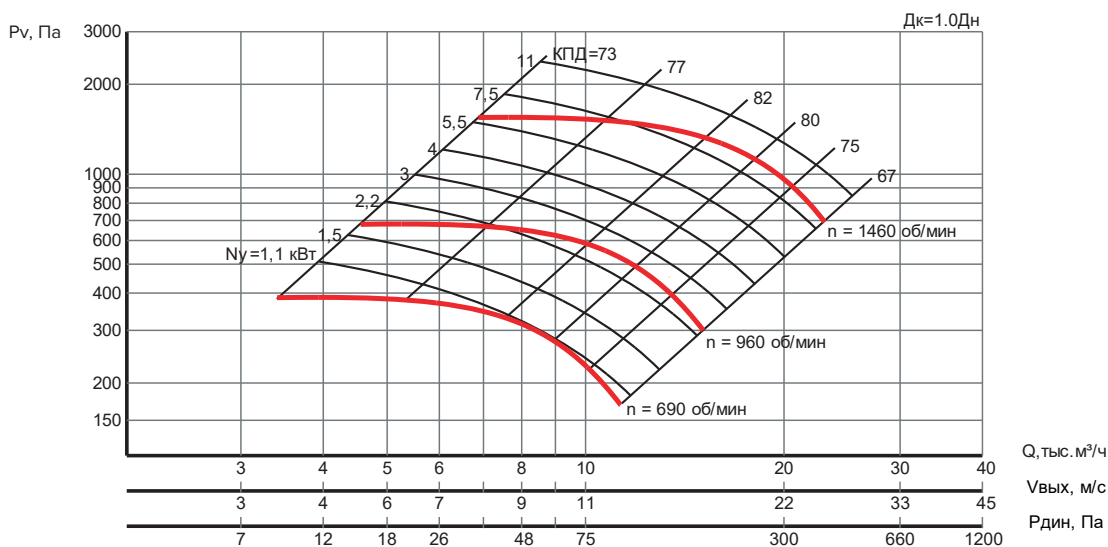
Технические характеристики

N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	PM	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
7,1	100L8	2,2	690	6,16	36,96	207	239	170	239	ДО-42 (5 шт.)	ВКО5040PM (M10) (4 шт.)
	112MA6	3,0	960	7,64	45,84	218	250	181	250		
	132M4	11,0	1460	22,78	170,85	246	293	210	293		

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



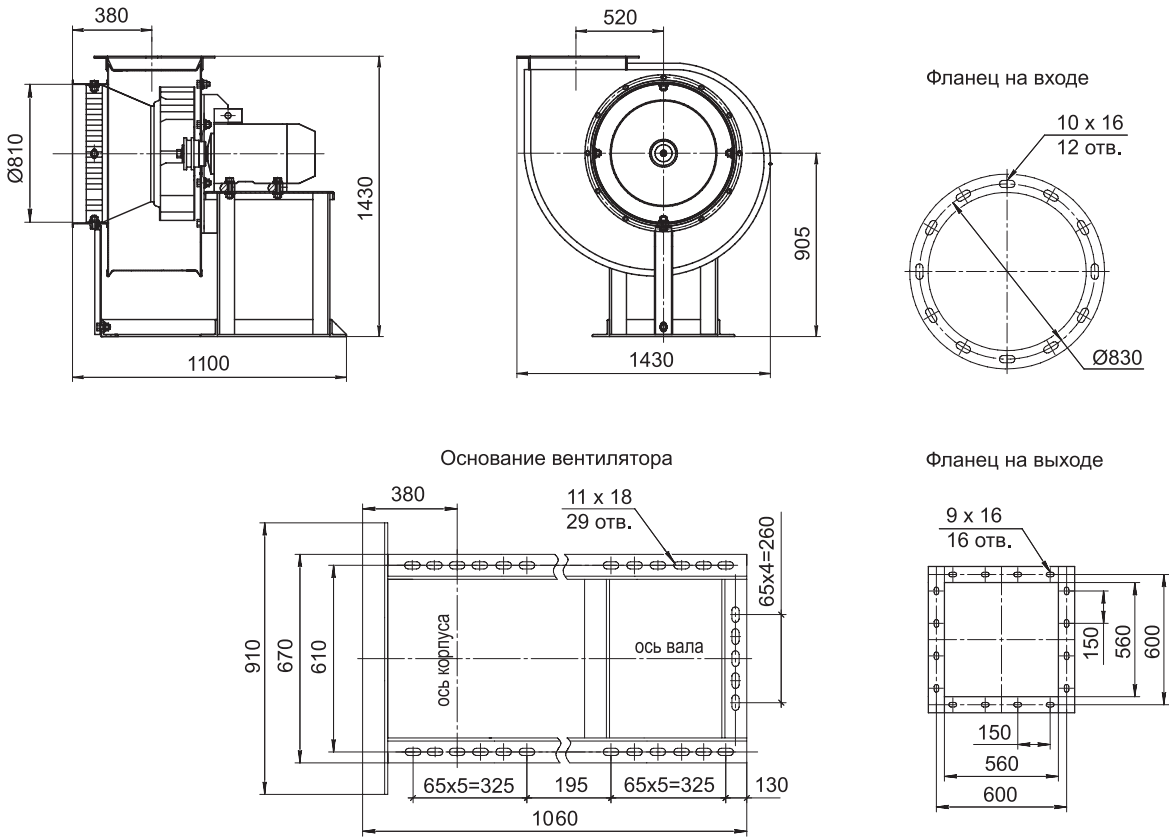
без предварительного уведомления

BP 86-77 №8

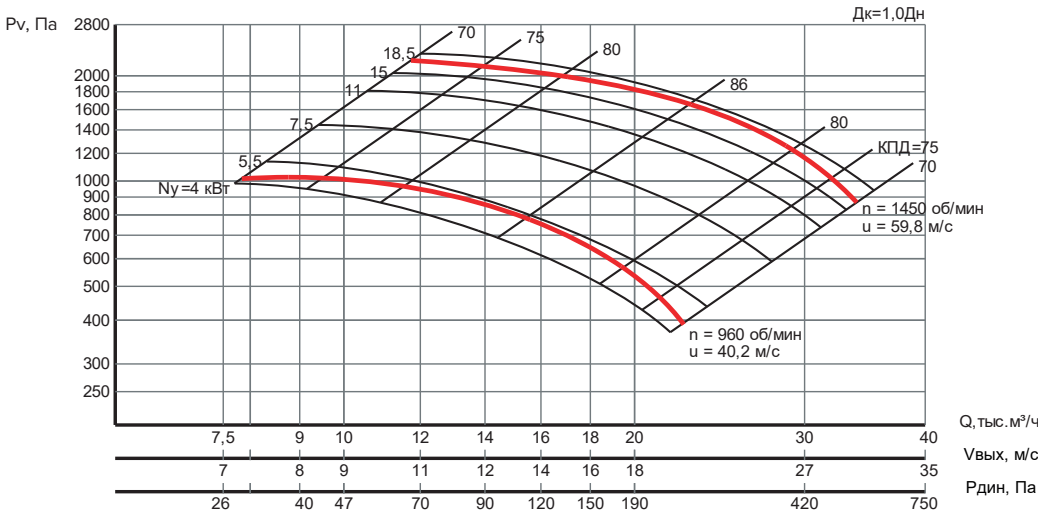
Технические характеристики

№	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
8	112MB8	3,0	700	8,15	48,9	256	289	206	289	ДО-43 (5 шт.)	ВКО6040PM (М10) (4 шт.)
	132S8	4,0	700	10,47	62,82	277	338	227	338		
	132M8	5,5	700	13,83	82,98	293	354	243	354		
	112MB6	4,0	965	9,16	54,96	256	289	206	289		
	132S6	5,5	960	12,8	89,6	277	338	227	338		
	132M6	7,5	960	17,13	119,91	293	354	243	354		
	160S6	11,0	970	24	156	337	372	291	372		
	160S4	15,0	1460	29,94	209,58	337	372	291	372		
	160M4	18,5	1450	36	270	346	381	300	381		

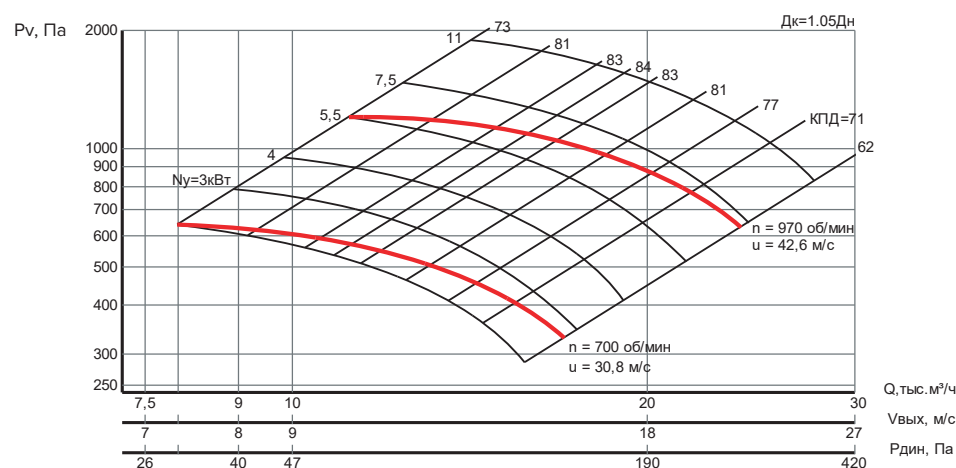
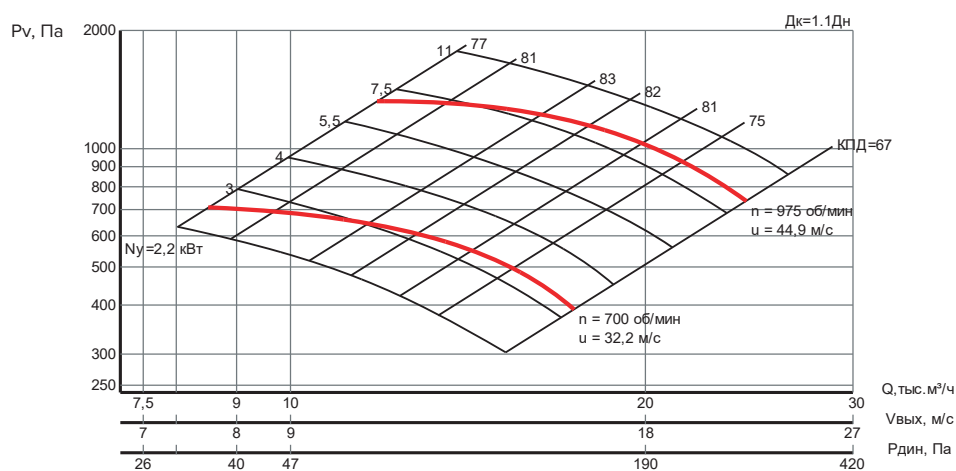
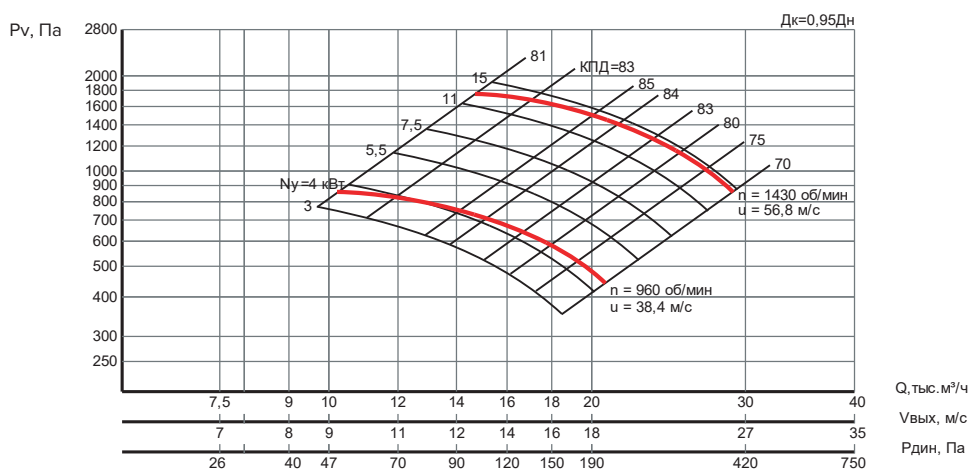
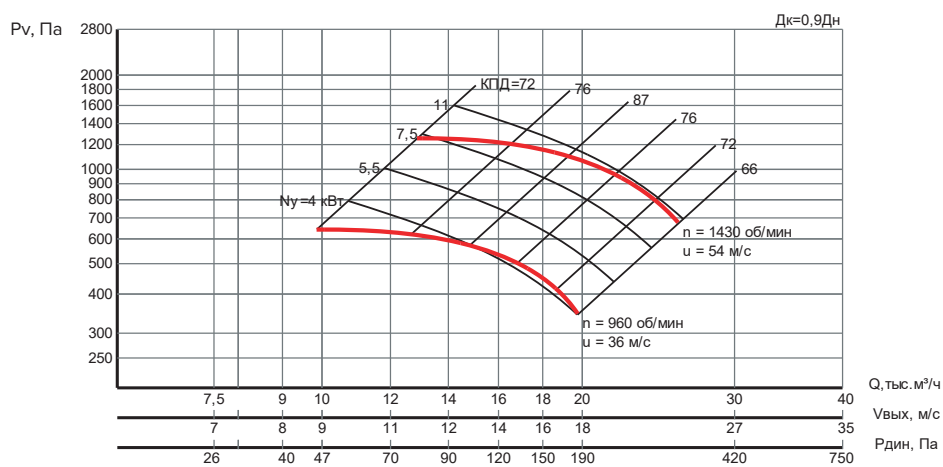
Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



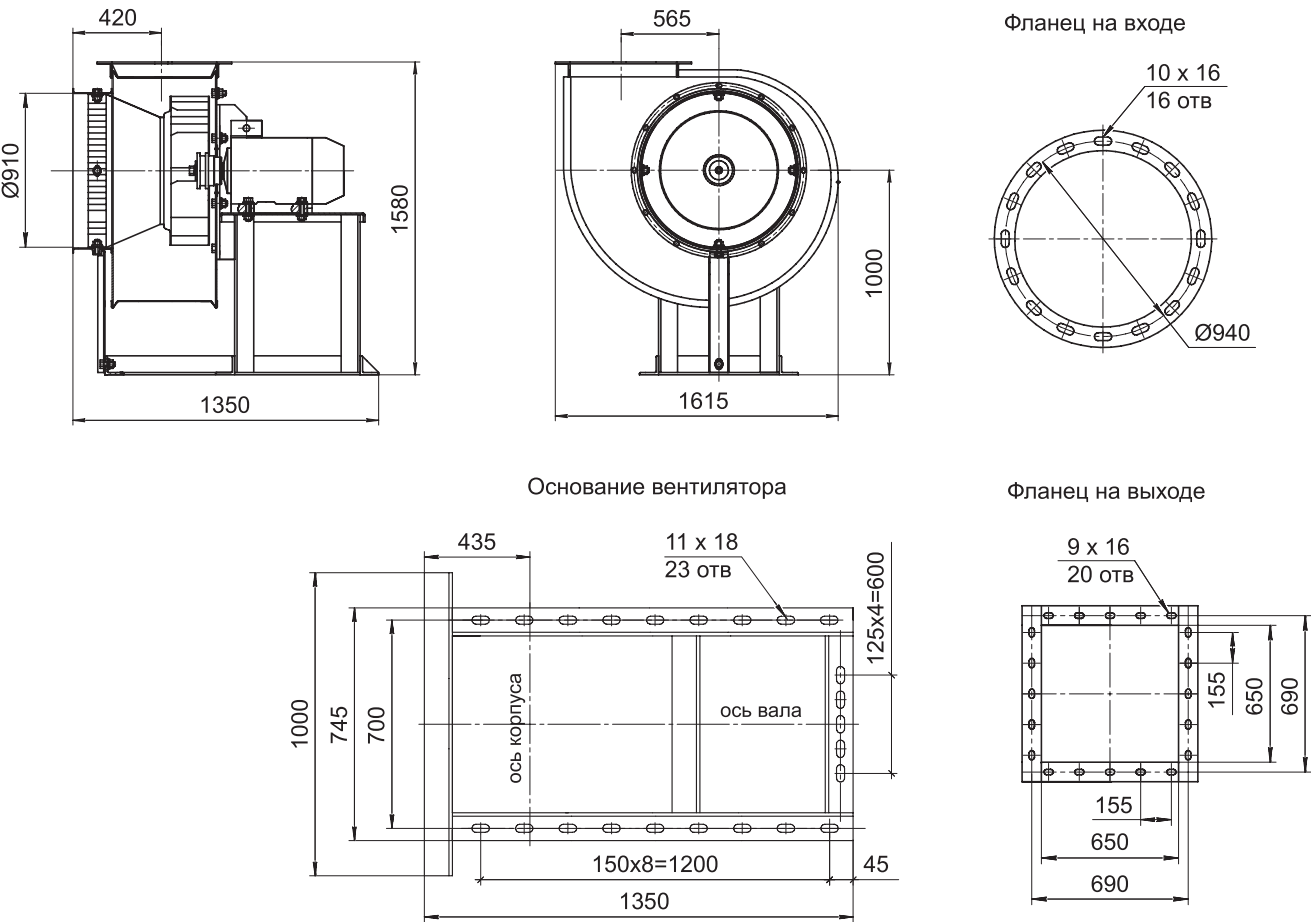
без предварительного уведомления

BP 86-77 N°9

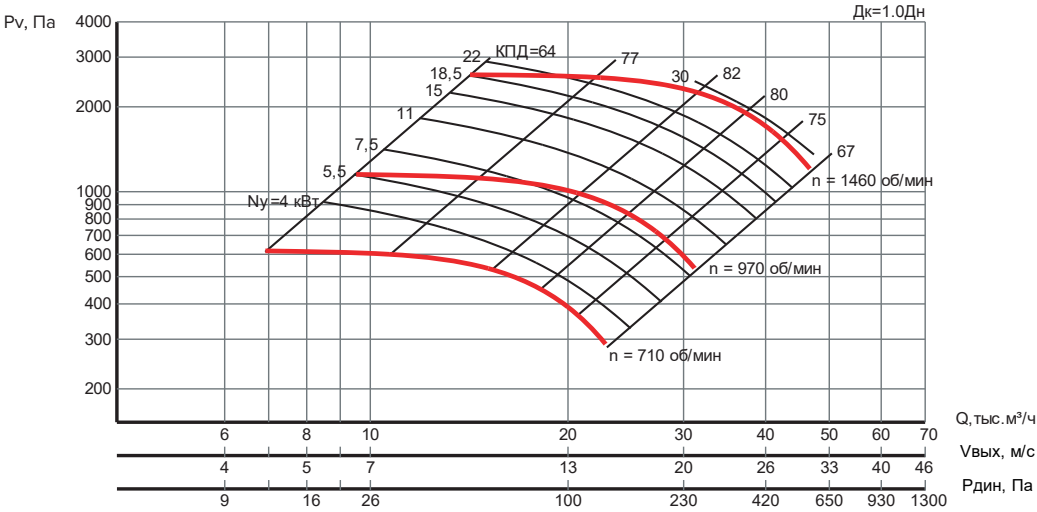
Технические характеристики

N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	PM	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
9	132S8	4,0	710	10,47	62,82	423	488	351	488	Д0-43 (5 шт.)	ВКО6050PM (М10) (4 шт.)
	160S6	11,0	960	24	156	469	517	404	517		
	180M4	30,0	1460	57,58	403,06	489	537	424	537		

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



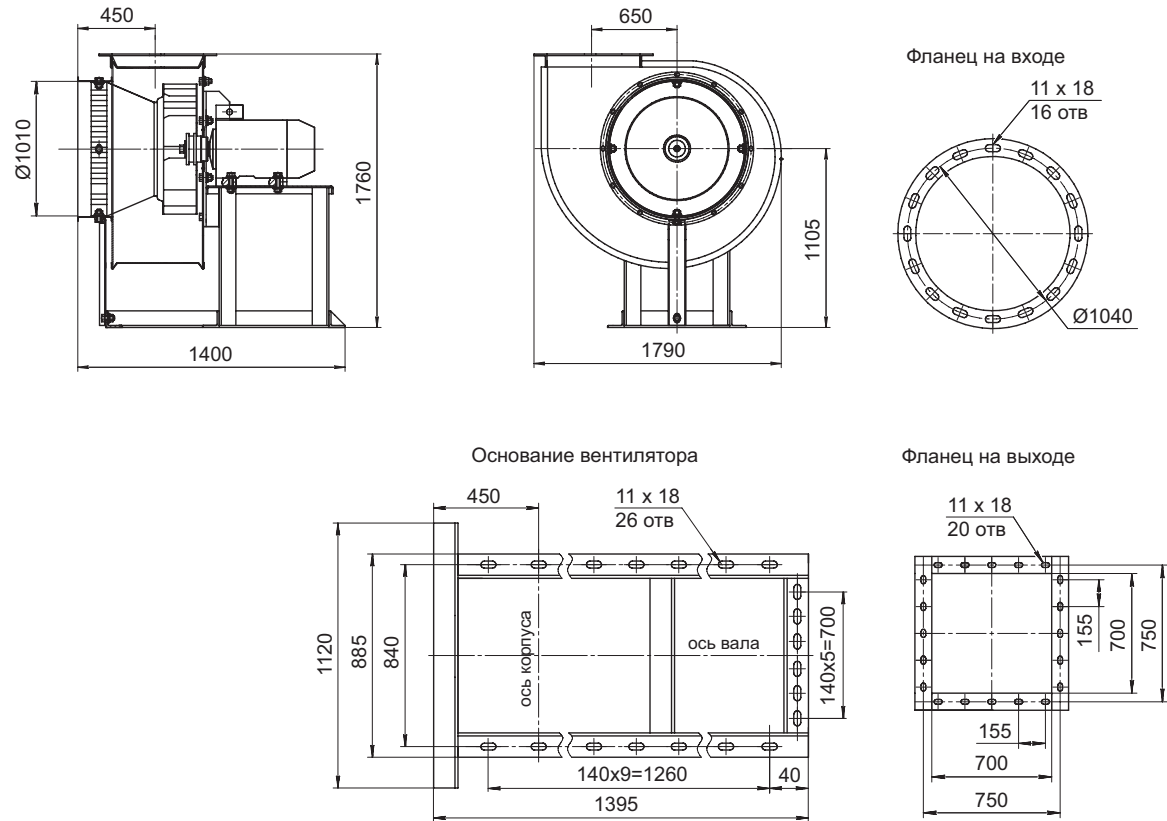
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

BP 86-77 N°10

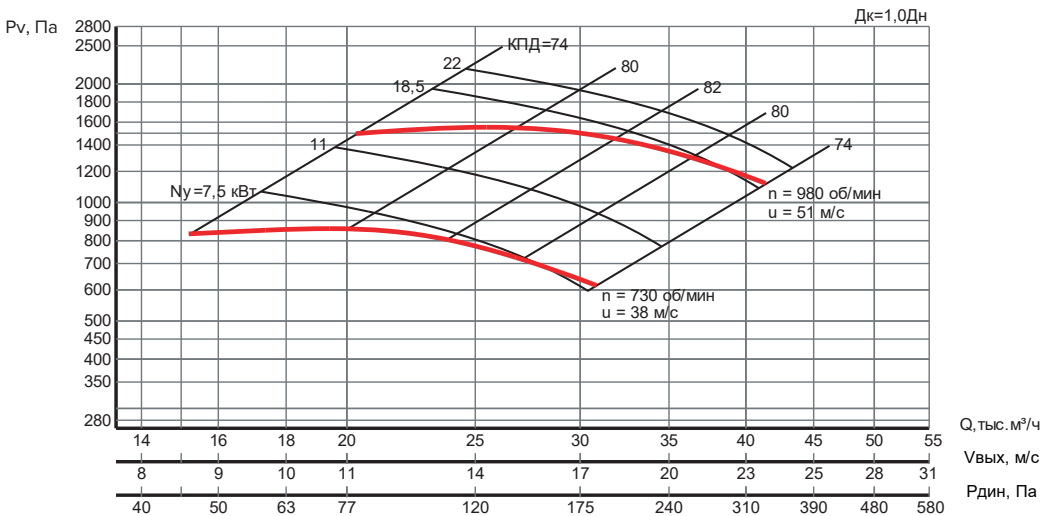
Технические характеристики

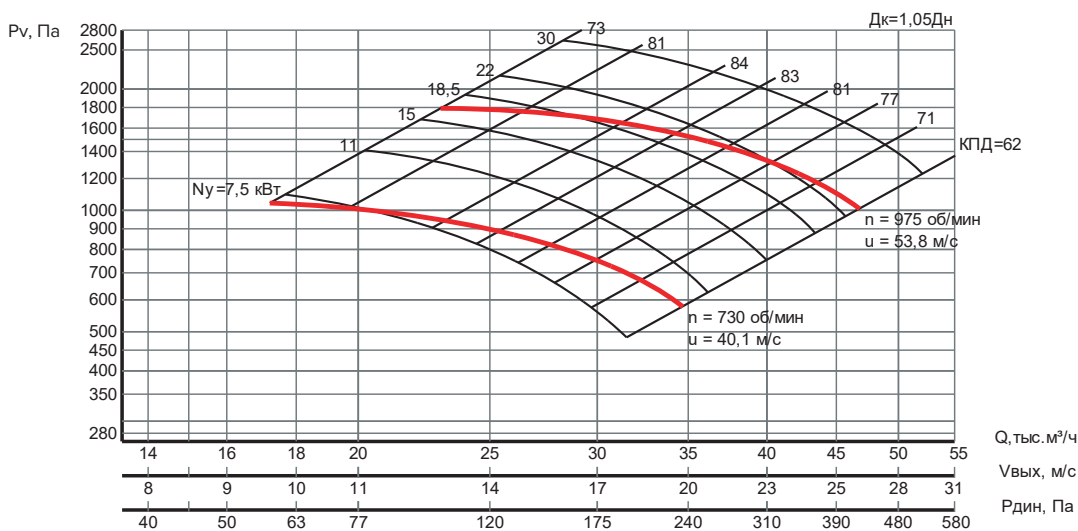
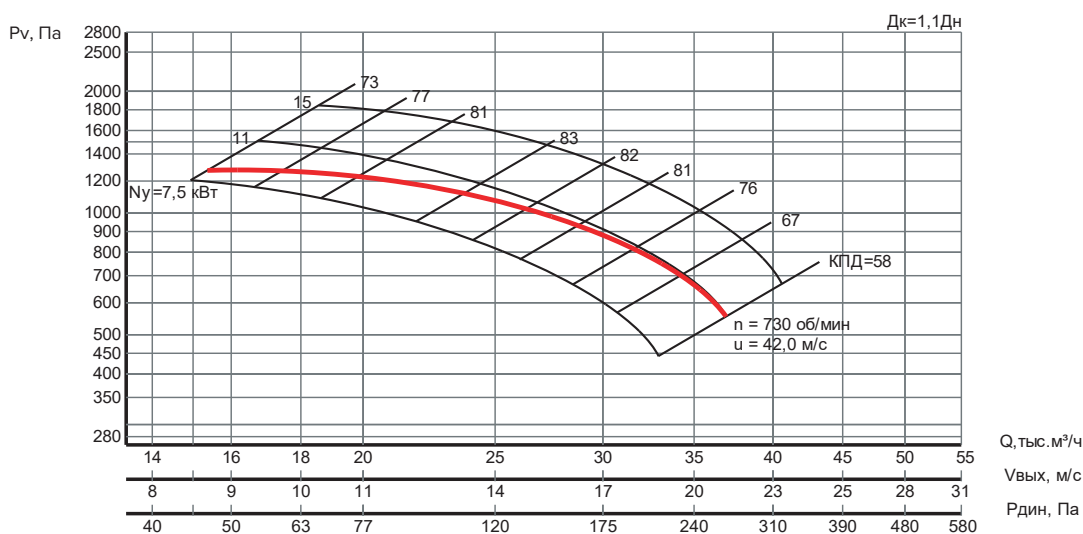
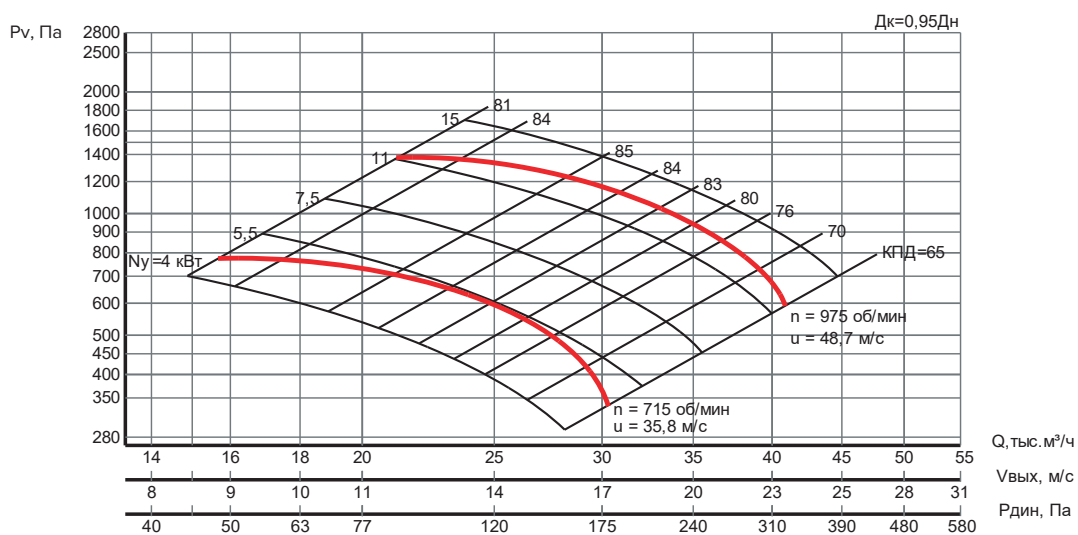
N°	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
10	132M8	5,5	715	13,83	82,98	553	622	474	622	ДО-44 (5 шт.)	ВКО7050PM (М10) (4 шт.)
	160S8	7,5	715	18,17	99,94	600	662	516	662		
	160M8	11,0	730	25,64	166,66	620	697	546	697		
	180M8	15,0	730	35	192,5	680	732	581	732		
	160M6	15,0	975	31,26	218,82	620	697	546	697		
	180M6	18,5	975	37	240,5	680	732	581	732		
	200M6	22,0	975	44	308	720	767	656	767		
	200L6	30,0	975	60	390	770	807	696	807		

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики





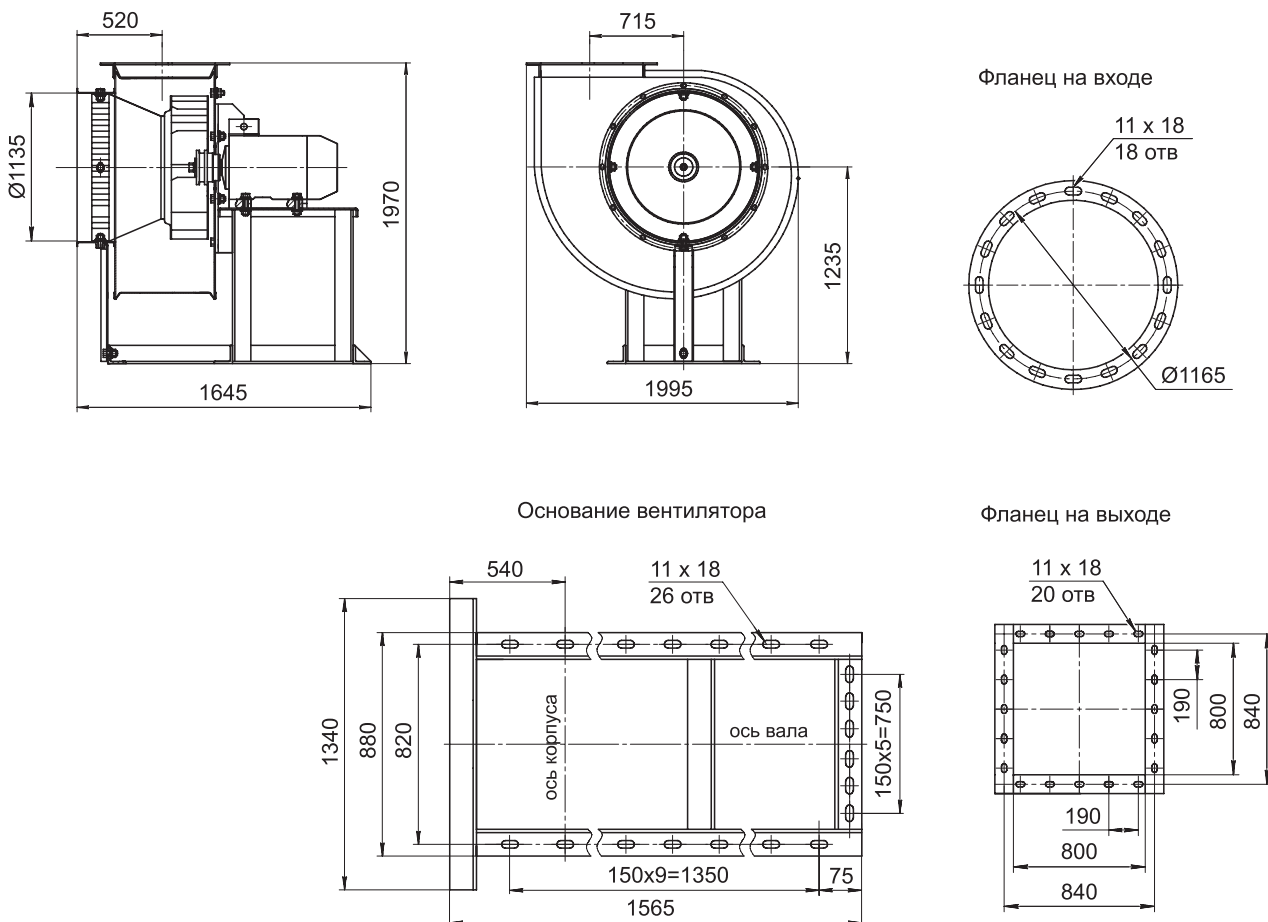
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ВР 86-77 №11,2

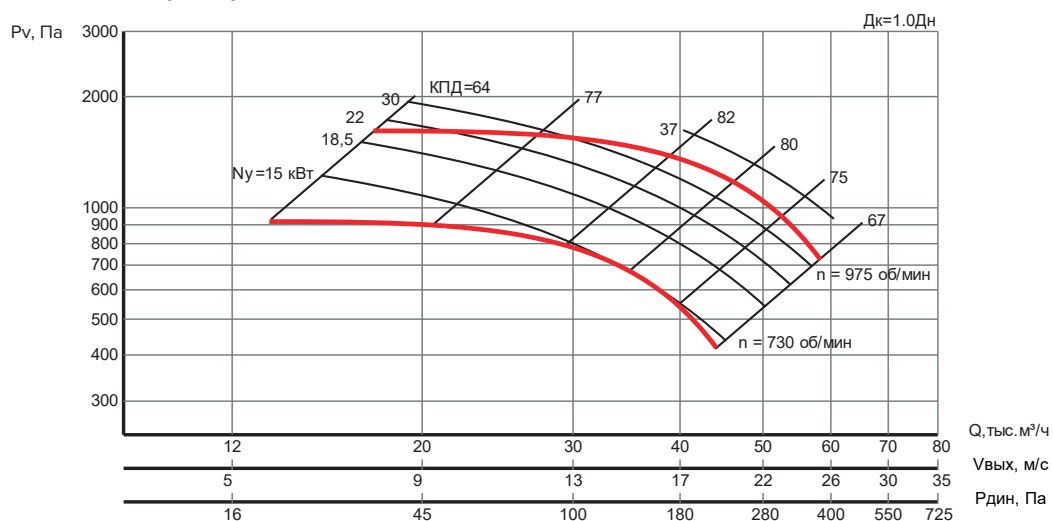
Технические характеристики

№	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
11,2	180М8	15,0	730	35	192,5	725	725	610	725	ДО-45 (5 шт.)	ВКО7050РМ (М10) (4 шт.)
	225М6	37,0	975	71	461,5	815	815	702	815		

Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



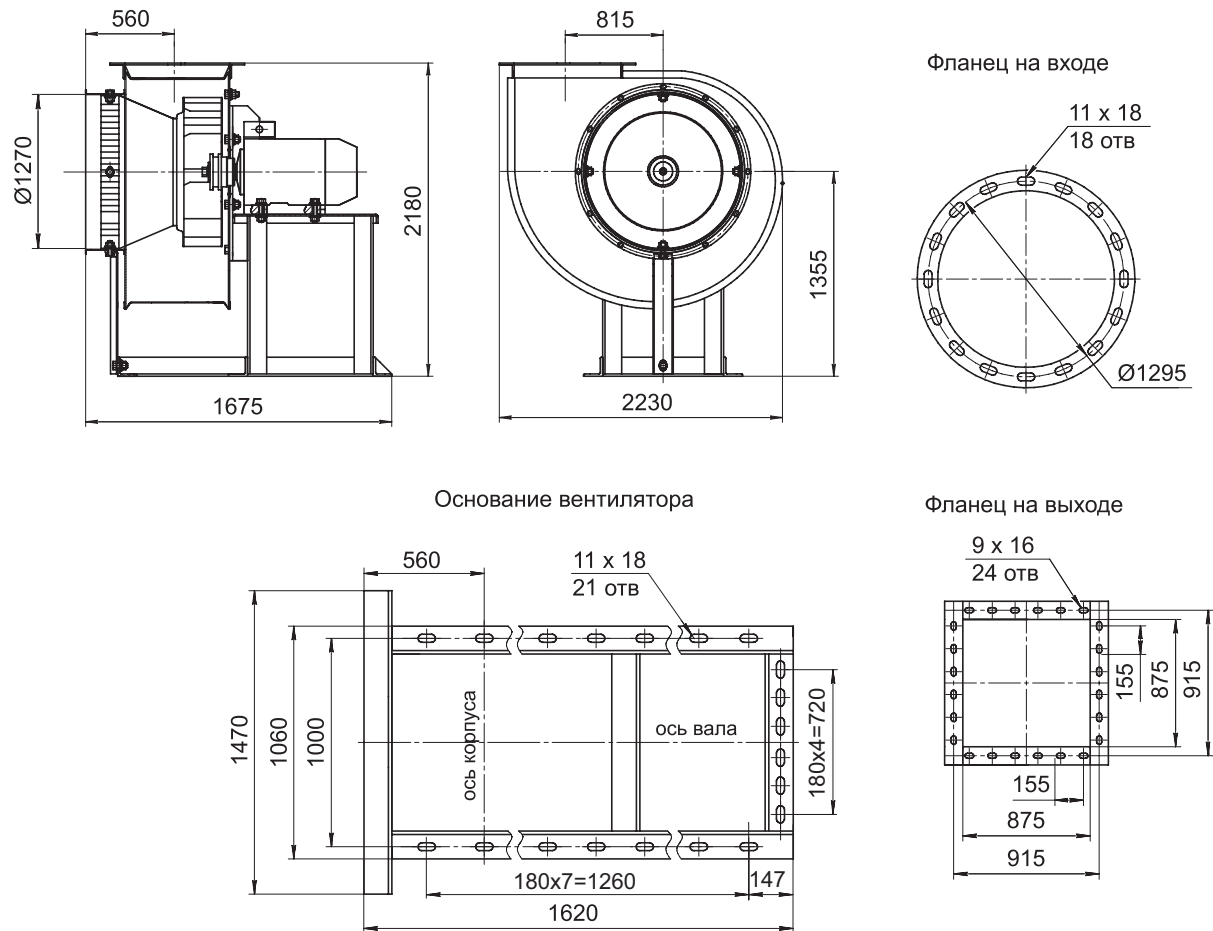
без предварительного уведомления

BP 86-77 N°12,5

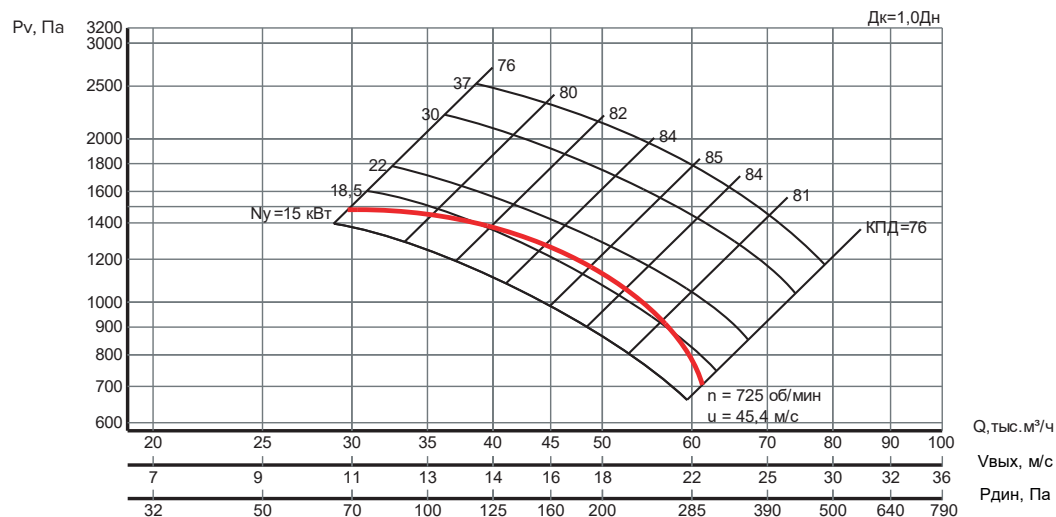
Технические характеристики

№	Электродвигатель					Масса (max), кг				Виброизоляторы	
	Тип	Ny, кВт	n, об/мин	Iном, А	Iпуск, А	ОП, К, КЖ, Ж	РМ	АЛ	КВ	Пружинные	Резиновые
12,5	180M8	15	725	33	207,8	870	965	742	965	ДО-45 (5 шт.)	ВКО8060PM (M12) (4 шт.)
	200M8	18,5	725	39	234,2	910	1005	782	1005		
	200L8	22,0	725	48	288	950	1045	822	1045		
	225M8	30,0	725	64	384	1045	1140	917	1140		
	250S8	37,0	725	78	515	1150	1245	1033	1245		

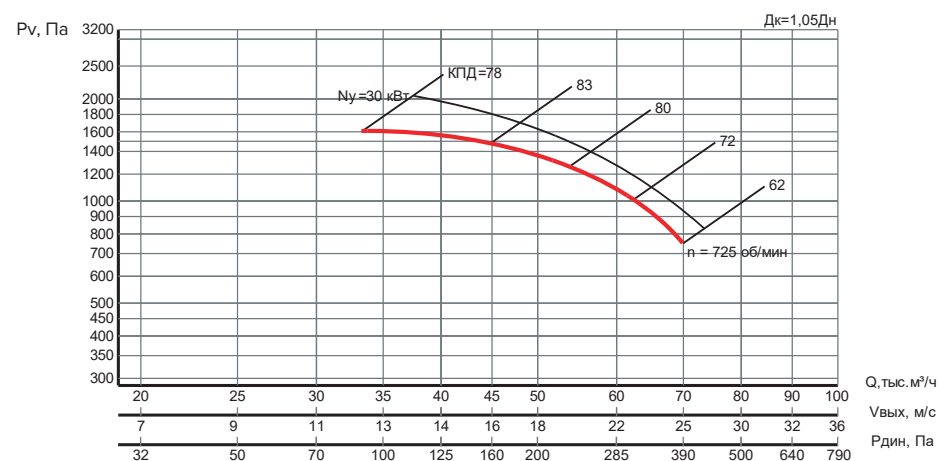
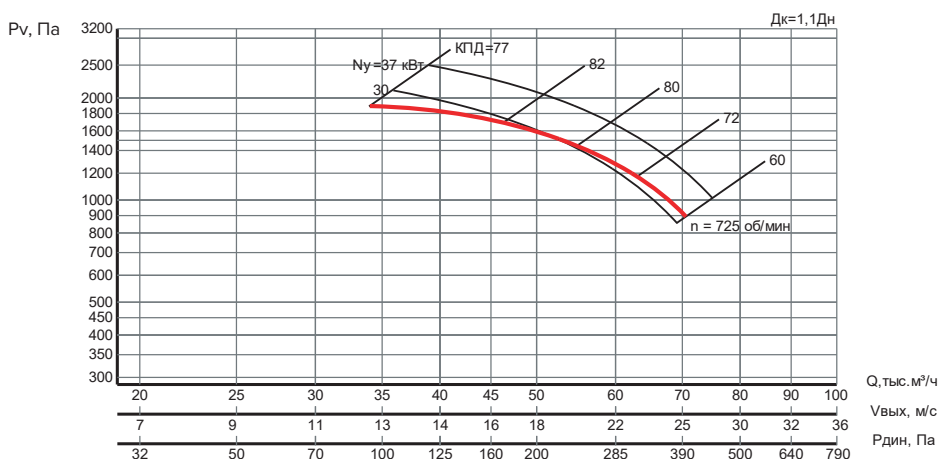
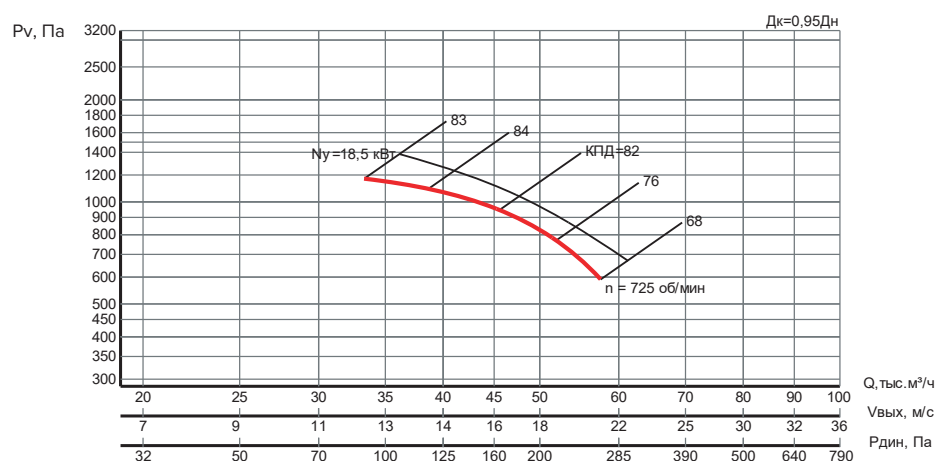
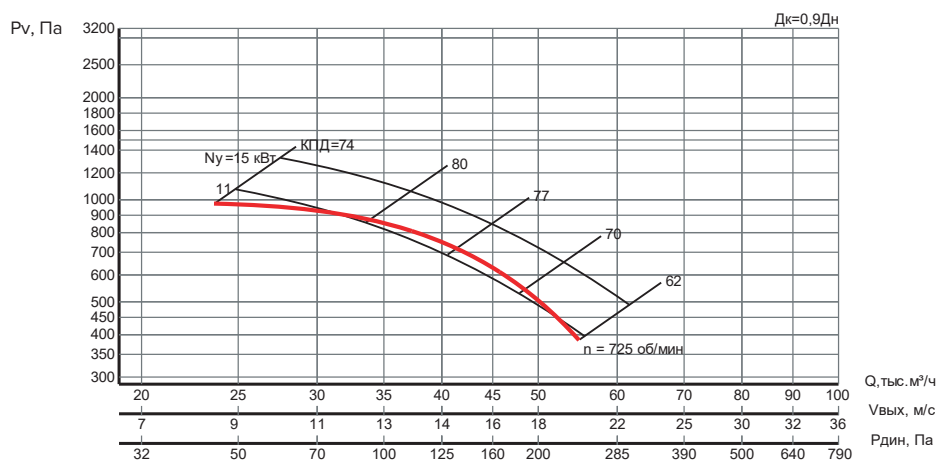
Габаритные и присоединительные размеры



Аэродинамические характеристики



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



без предварительного уведомления

Акустические характеристики вентиляторов ВР 86-77

Колесо		Значение Lwi (дБ) в октавных полосах f, Гц								Lwa, дБА
№	n	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,5	1400	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	2800	70	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1400	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	2850	78	81	84	92	85	83	81	73	92
3,55	1410	67	71	82	78	76	72	68	55	71
	2850	85	89	91	100	93	90	89	81	90
4	935	65	68	76	69	67	65	57	46	73
	1410	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	2900	87	90	93	101	94	92	90	82	101
5	920	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1420	81	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	935	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1435	89	92	100	93	91	89	81	72	97
7,1	690	87	90	89	84	81	79	67	58	85
	960	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1460	99	102	110	103	101	104	91	82	107
8	960	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1450	99	102	110	103	101	104	91	82	107
9	710	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	960	92	95	100	96	94	91	86	79	99
10	710	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	960	92	95	100	96	94	91	86	79	99
11,2	730	97	100	96	94	91	86	79	70	96
	975	98	101	106	102	100	97	92	85	105
12,5	730	98	101	97	95	92	87	80	71	97

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления