



Вентиляторы радиальные ВР-80-70-ДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Направление вращения – правое, левое

ИСПОЛНЕНИЕ

- Коррозионностойкое (К1)
- Взрывозащищенное (В) - только по 1 конструктивной схеме исполнения
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) - только по 1 конструктивной схеме исполнения
- Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), (Ж2)
- Коррозионностойкое теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), (К1Ж2)
- Взрывозащищенное теплостойкое исполнение из разнородных металлов (д.т.п. среды – до +200 °С) (ВЖ2)
- Взрывозащищенное исполнение, материал

НАЗНАЧЕНИЕ

Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

Системы кондиционирования воздуха.

Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы ВР 80-70 изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме (с непосредственным соединением с двигателем) и по 5-ой схеме (с ременным приводом) исполнения. Производительность от 1000 м³/ч до 100 000 м³/ч, полное давление от 100 Па до 1800 Па. Такие вентиляторы применяют в системах, где требуется высокий КПД, низкий уровень шума и в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от -60 °С до +40 °С

МАРКИРОВКА

Пример:

Вентилятор радиальный ВР-80-70; типоразмер 063; дымоудаление; исполнение коррозионностойкое; электродвигатель с номинальной мощностью 5,5 кВт и числом полюсов 4, положение корпуса П90

ВР-80-70—063—ДУ400—К1—00550/4—П90

Обозначение: • ВР-80-70;
• ВР-80-75

Типоразмер вентилятора:

• 040 • 045 • 050 • 056
• 063 • 071 • 080 • 090 • 100 • 112 • 125

ДУ - дымоудаление, максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600 °С);

Исполнение:

• К1 - коррозионностойкое
• В - взрывозащищенное
• ВК1 - взрывозащищенное коррозионностойкое

Параметры двигателя: • И/Р

• И/РФ - для двигателя с ЧРП

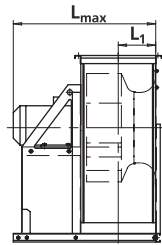
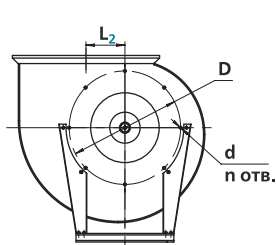
И - индекс мощности

Р - число полюсов: 2(3000 оборотов) 4 (1500 оборотов) 6(1000 оборотов) 8(750 оборотов)
12(500 оборотов)

Положение корпуса: • П0 • П45 • П90 • П270 • П315 • Л0 • Л45 • Л90 • Л270 • Л315

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

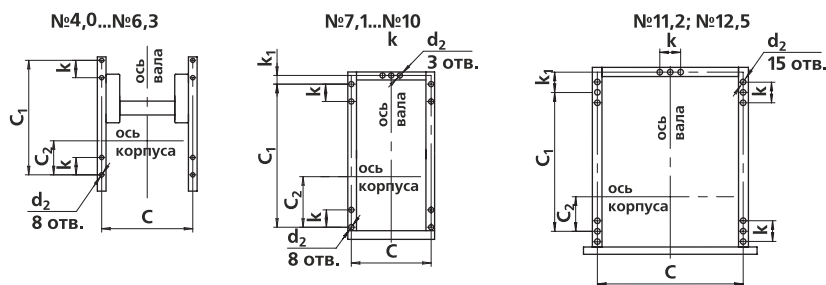
Исполнение 1



Типоразмер вентилятора	Присоединительные размеры, мм													n	n1	n2	n3	Габаритные размеры, мм		
	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	D	d	d1	t	t1					Lmax	L1	L2
040	281	200	310	307	512	400	538	535	430	M8	9	100	55	8	16	2	4	760	143	145
045	318	240	350	340	574	480	604	596	480	M8	9	120	55	8	16	2	4	770	160	164
050	353	300	380	-	643	600	668	-	530	M8	9	100	40	8	22	3	6	800	175	182
056	394	300	426	-	719	600	749	-	600	M8	9	100	63	8	22	3	6	865	198	202
063	441	400	470	-	801	700	830	-	660	M8	9	100	35	8	26	4	7	989	222	231
071	497	270	540	-	900	675	941	-	740	M8	9	135	135	8	18	2	5	1070	250	260
080	563	300	600	-	1009	750	1047	-	835	M8	9	150	150	8	18	2	5	1133	282	297
090	630	600	670	-	1132	1050	1170	-	940	M8	9	150	35	16	26	4	7	1283	318	335
100	703	450	750	-	1269	1050	1317	-	105	M8	12	150	150	16	24	3	7	1501	353	366
112	784	750	830	-	1424	1350	1463	-	1170	M10	12	150	40	16	32	5	9	1560	395	409
125	877	750	925	-	1593	1500	1638	-	1280	M10	12	150	87,5	16	34	5	10	1770	440	455

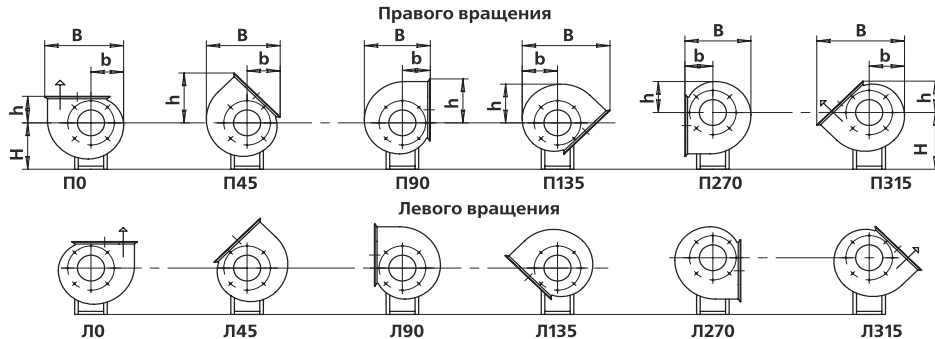
Оборудование для систем противодымной вентиляции

Расположение отверстий крепления вентиляторов



Типоразмер вентилятора	Установочные размеры, мм							
	C	C1	C2	C3	C4	d2	k	k1
040	520	610	127	-	-	11x25	90	-
045	525	660	140	-	-	12x18	100	-
050	525	695	160	-	-	12x18	100	-
056	550	720	188	-	-	12x25	110	-
063	550	830	253	-	-	12x25	110	-
071	710	750	200	-	-	14x30	125	-
080	800	845	222	-	-	14x30	125	-
090	870	950	258	-	-	14x30	130	100
100	960	960	218	-	-	20x65	130	245
112	1070	1090	245	-	-	20x65	180	175
125	1230	1200	235	-	-	20x65	180	105

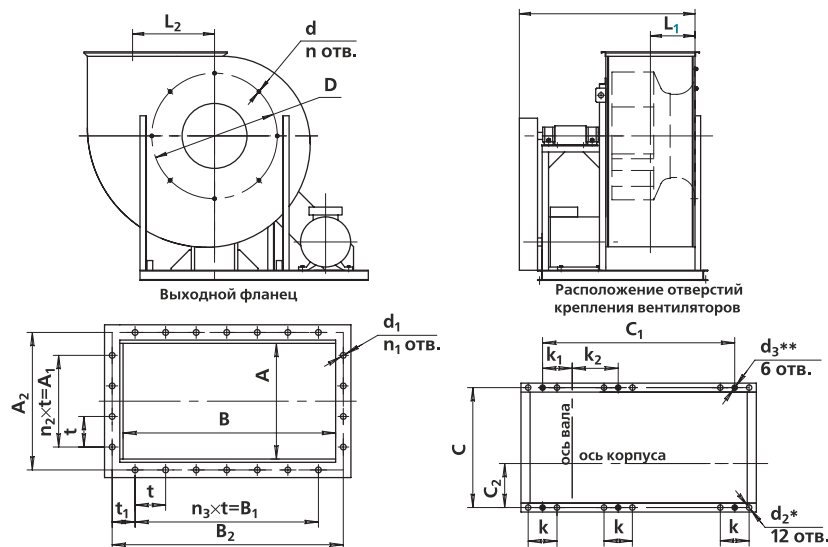
Положение корпуса



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																				
	По, Л0					П45, Л45				П90, Л90				П270, Л270				П315, Л315			
	В	б	Н	h	h1	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h
040	738	301	390	290	593	686	310	390	514	641	290	390	437	641	290	470	301	840	326	470	310
045	821	338	435	325	715	761	339	435	570	719	325	435	483	719	325	535	338	936	366	535	339
050	913	375	535	338	699	832	363	535	619	776	338	535	538	776	338	580	375	1026	406	580	363
056	1020	420	570	375	705	924	399	570	688	865	375	570	600	865	375	665	420	1143	455	665	399
063	1140	474	640	426	713	1034	442	640	768	973	420	640	667	973	420	746	474	1282	513	746	442
071	1282	534	745	480	933	1167	499	745	869	1103	480	745	748	1103	480	845	534	1447	578	845	500
080	1440	602	795	536	1044	1304	553	795	972	1238	536	795	839	1238	536	895	602	1623	651	895	553
090	1615	677	890	590	1100	1467	621	890	1078	1379	590	890	938	1379	590	1010	677	1811	733	1010	621
100	1797	751	970	656	1156	1627	689	970	1204	1533	656	970	1046	1533	656	1100	751	2017	814	1100	689
112	2004	841	1100	735	1396	1822	764	1100	1342	1716	735	1100	1163	1716	735	1250	841	2254	911	1250	764
125	2240	947	1230	810	1525	2050	869	1230	1487	1905	810	1230	1302	1905	810	1430	947	2512	1025	1430	869

Вентиляторы радиальные ВР-80-70-ДУ

Исполнение 5



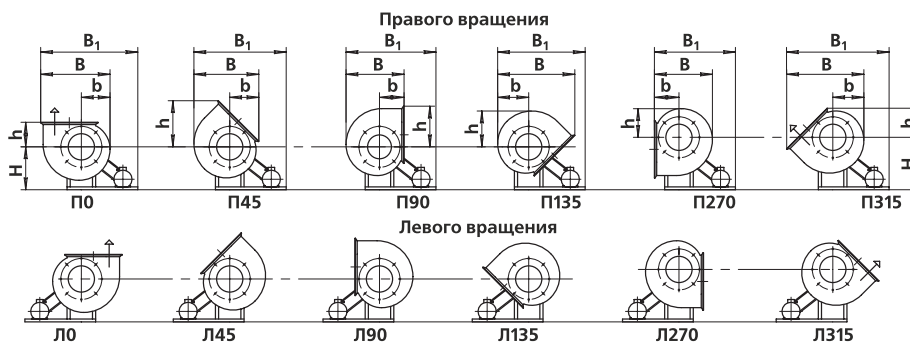
* Размер под виброизолятор

** Размер под фундаментный болт

Типоразмер вентилятора	Установочные размеры, мм								Габаритные размеры, мм		
	C	C1	C2	d2	d3	k	k1	k2	Lmax	L1	L2
063	980	1110	245	12	18	120	140	320	1160	290	231
080	1156	1190	310	12	18	130	301	294	1326	332	297
100	1455	1900	446	12	18	150	381	904	1640	416	366
125	1645	2025	548	15	24	180	525	875	1860	503	455

Типоразмер вентиля- тора	Присоединительные размеры, мм											n	n1	n2	n3
	A	A1	A2	B	B1	B2	D	d	d1	t	t1				
063	444	400	470	802	700	830	660	M8	9	100	35	8	26	4	7
080	566	300	600	1010	750	1047	835	M8	9	150	150	8	18	2	5
100	706	450	750	1270	1050	1317	105	M8	12	150	150	16	24	3	7
125	880	750	925	1594	1500	1638	1285	M10	12	150	87,5	16	34	5	10

Положение корпуса



Типо-размер вентилятора	Размеры, мм																									
	П0, Л0						П45, Л45					П90, Л90					П270, Л270					П315, Л315				
	В	В1	b	H	h	h1	В	В1	b	H	h	В	В1	b	H	h	В	В1	b	H	h	В	В1	b	H	h
063	1140	1736	474	670	426	713	1034	1662	442	671	768	973	1623	420	671	667	973	1490	420	751	474	1282	1839	513	751	442
080	1440	1833	602	843	536	1044	1304	1746	553	843	972	1238	1697	536	843	839	1238	1531	536	933	602	1623	1967	651	933	553
100	1797	2676	751	1050	656	1156	1627	2568	689	1050	1204	1533	2286	656	1150	1046	1533	2286	656	1150	751	2017	2833	814	1150	689
125	2235	2918	1230	1230	810	1525	2050	2811	869	1230	1487	1905	2725	810	1230	1302	1905	2440	810	1430	947	2512	3117	1025	1430	869

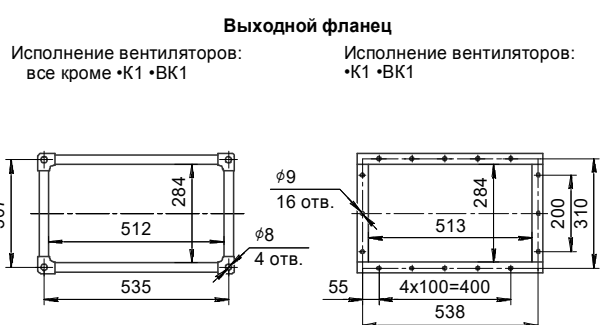
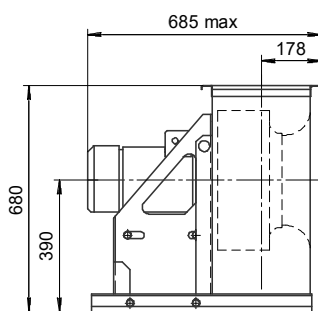
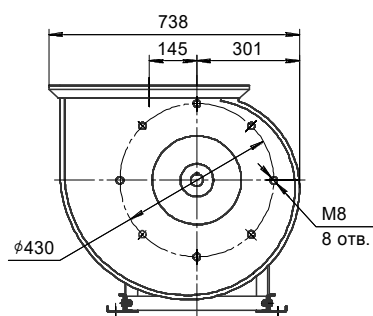
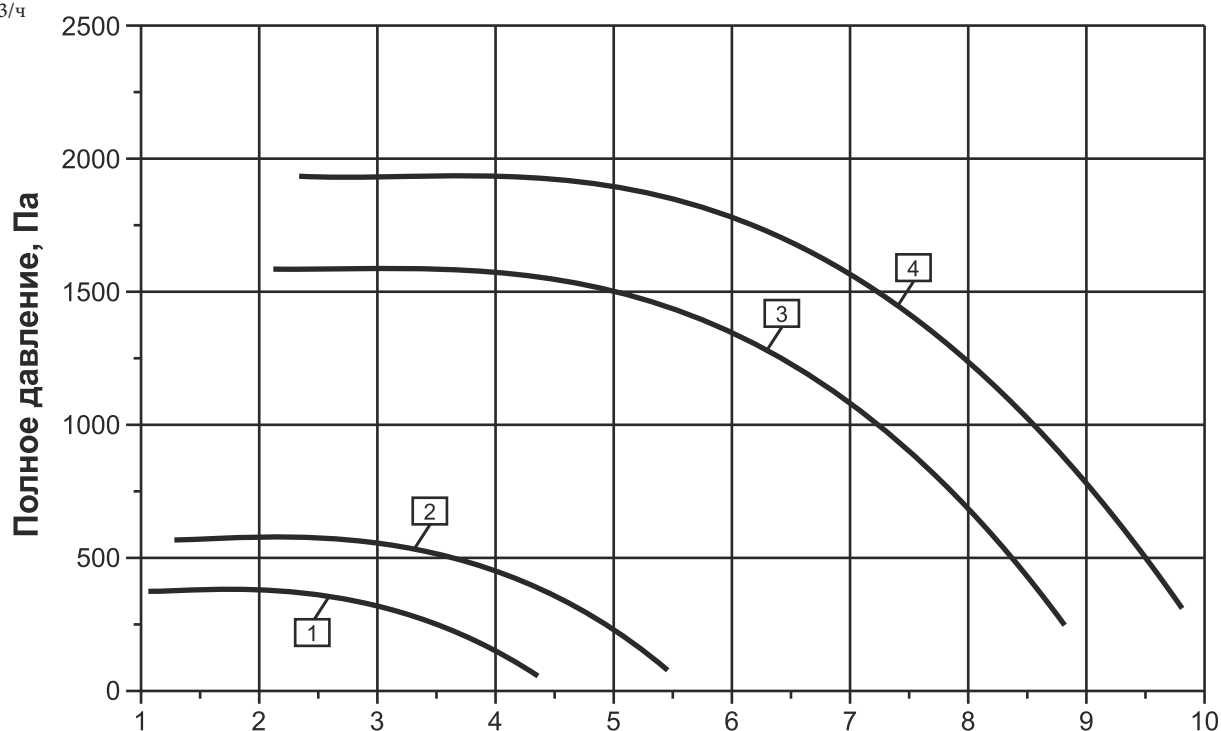
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

040

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-4.0-ДУ-4	00	63B4	1500	0,37	60
2		01	71B4	1500	0,75	65
3	ВР-80-70-4.0-ДУ-2	02	90L2	3000	3	72
4		03	100S2	3000	4	75

1000 - 9500 м³/ч



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

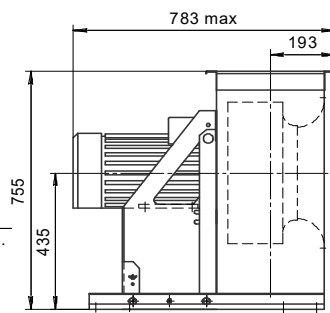
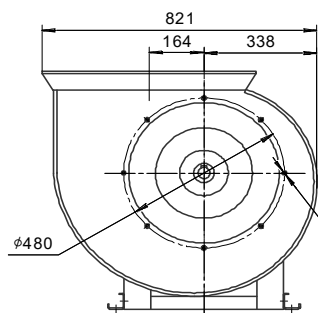
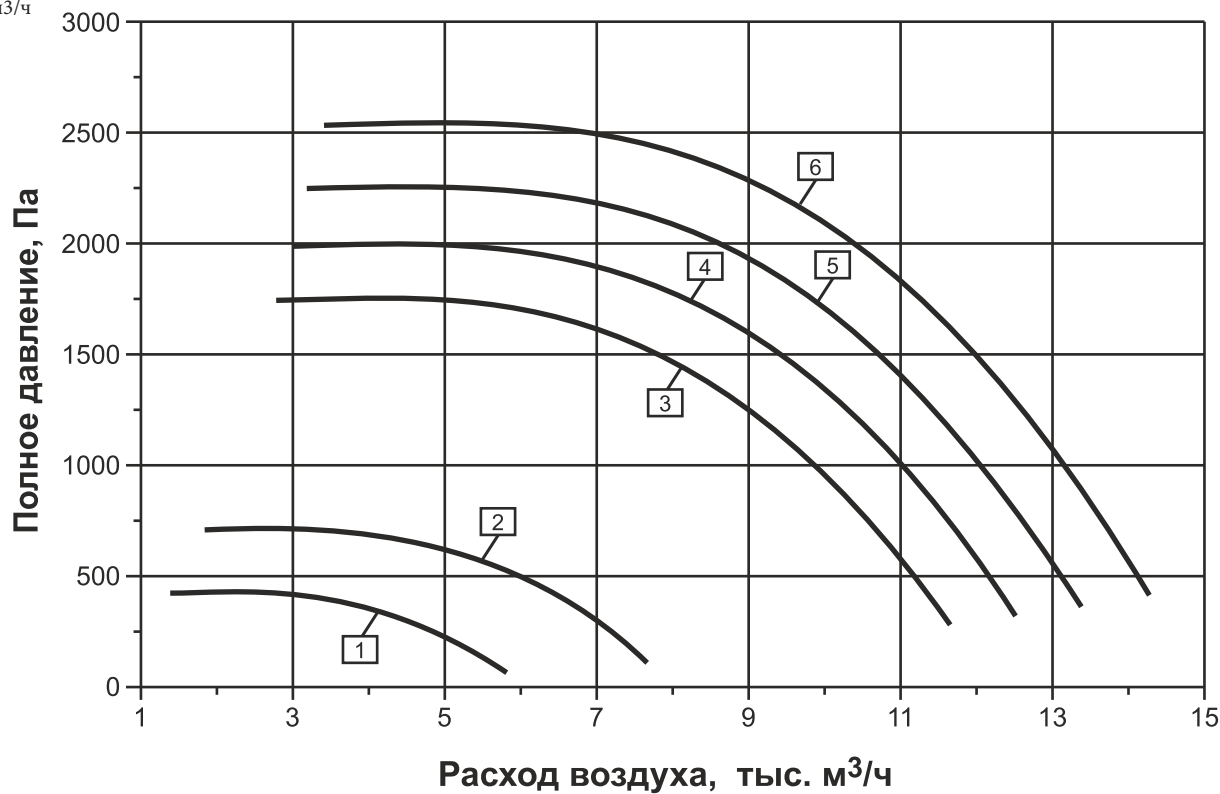
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

045

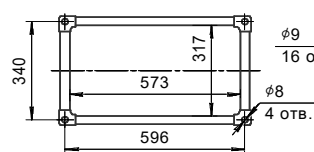
Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-4.5-ДУ-4	00	71A4	1500	0,55	75
2		01	80A4	1500	1,1	81
3	ВР-80-70-4.5-ДУ-2	02	100L2	3000	5,5	95
4		03	100L2	3000	5,5	95
5		04	112M2	3000	7,5	116
6		05	112M2	3000	7,5	116

1400 - 14500 м³/ч

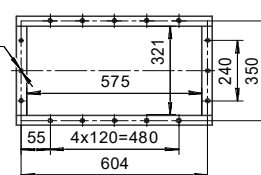


Исполнение вентиляторов:
все кроме •К1 •БК1



Выходной фланец

Исполнение вентиляторов:
•К1 •БК1



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

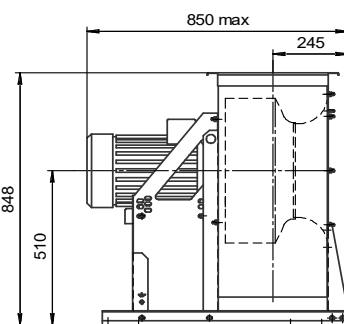
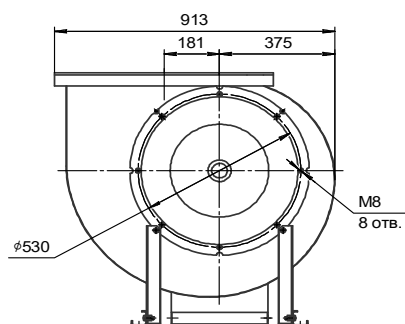
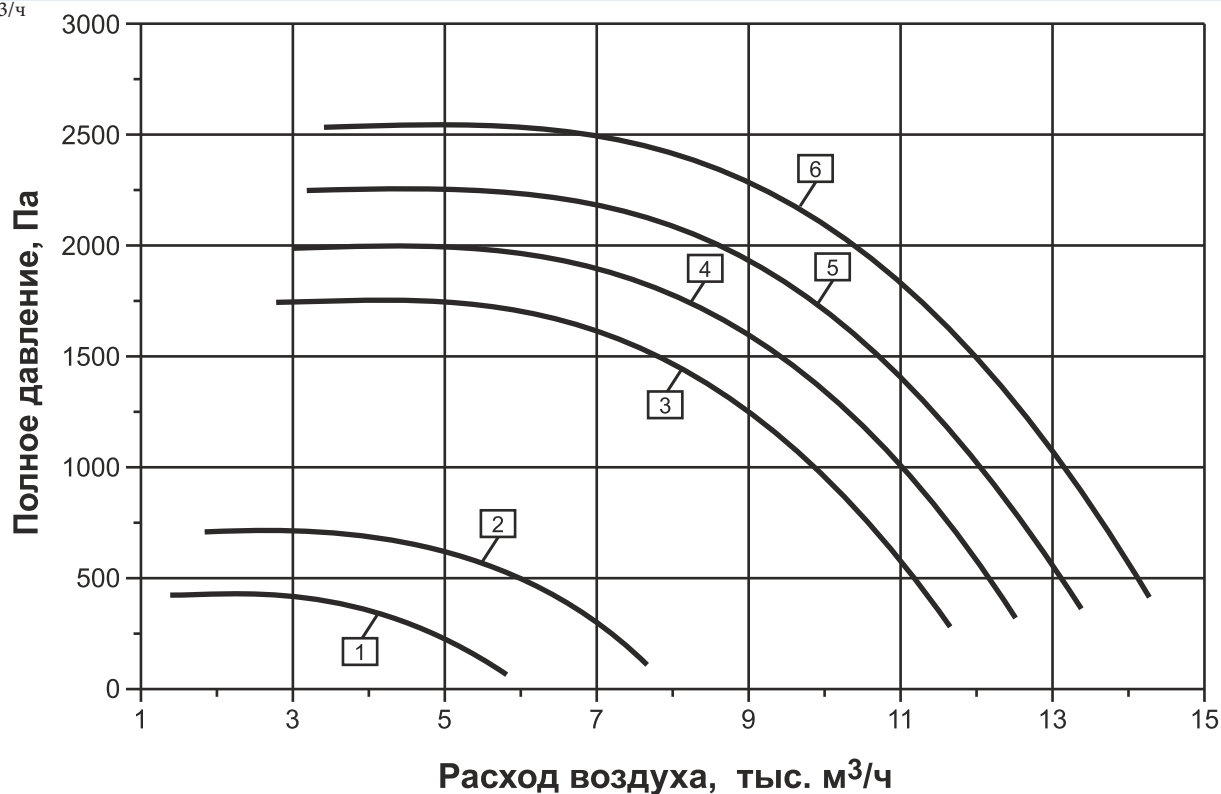
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

050

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-5.0-ДУ-6	00	63B6	1000	0,25	78
2		01	71B6	1000	0,55	83
3	ВР-80-70-5.0-ДУ-4	02	80A4	1500	1,1	87
4		03	80B4	1500	1,5	89

1200 - 9600 м³/ч



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

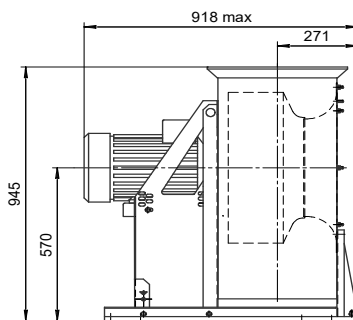
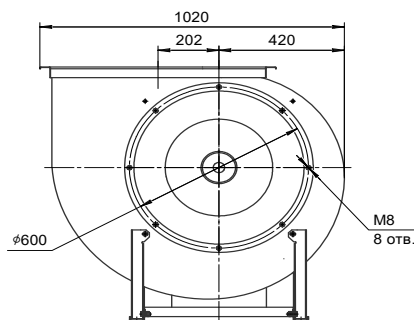
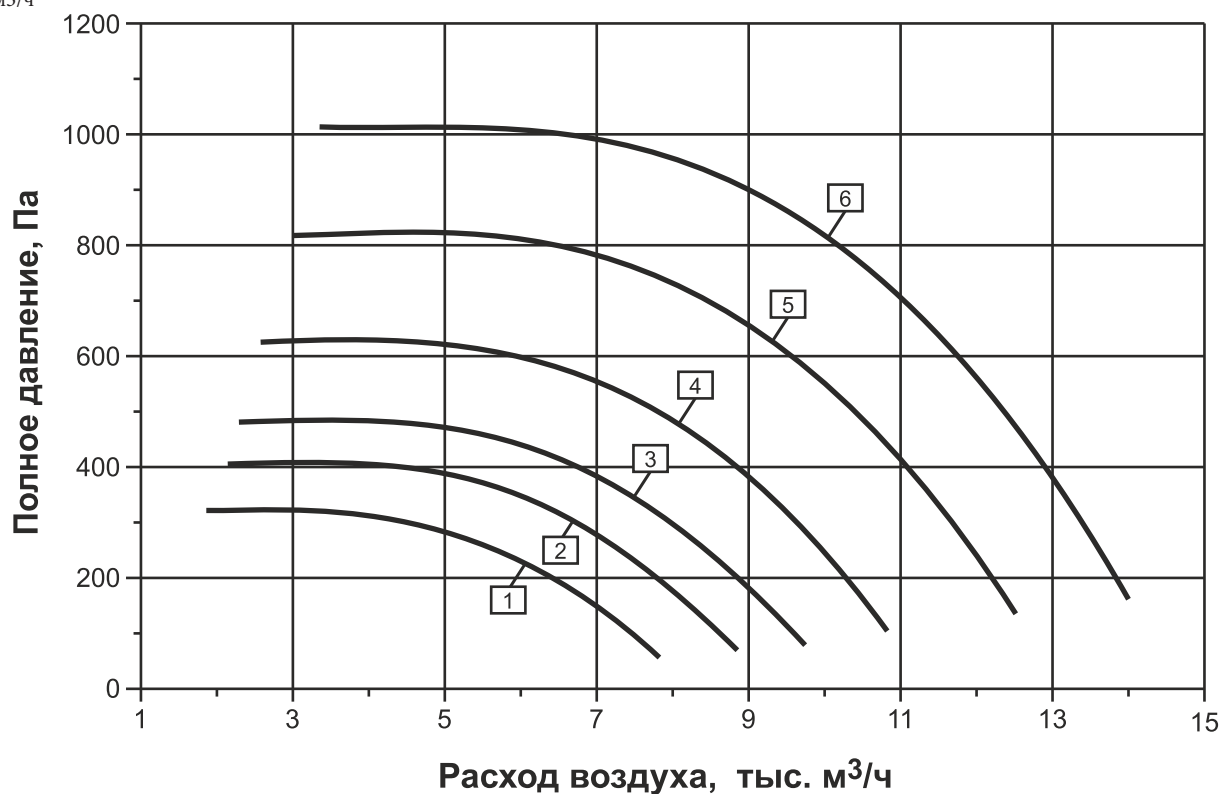
Устройство плавного пуска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

056

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-5.6-ДУ-6	00	71B6	1000	0,55	108
2		01	80A6	1000	0,75	112
3		02	80B6	1000	1,1	114
4	ВР-80-70-5.6-ДУ-4	03	80B4	1500	1,5	114
5		04	90L4	1500	2,2	115
6		05	100S4	1500	3	119

1800 - 13900 м³/ч

Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ИШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

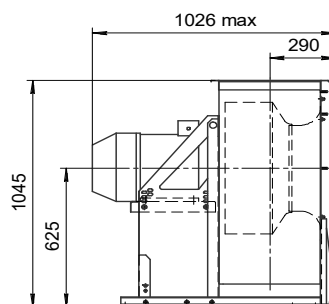
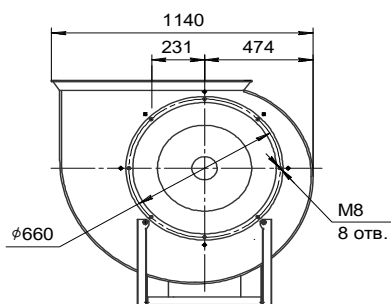
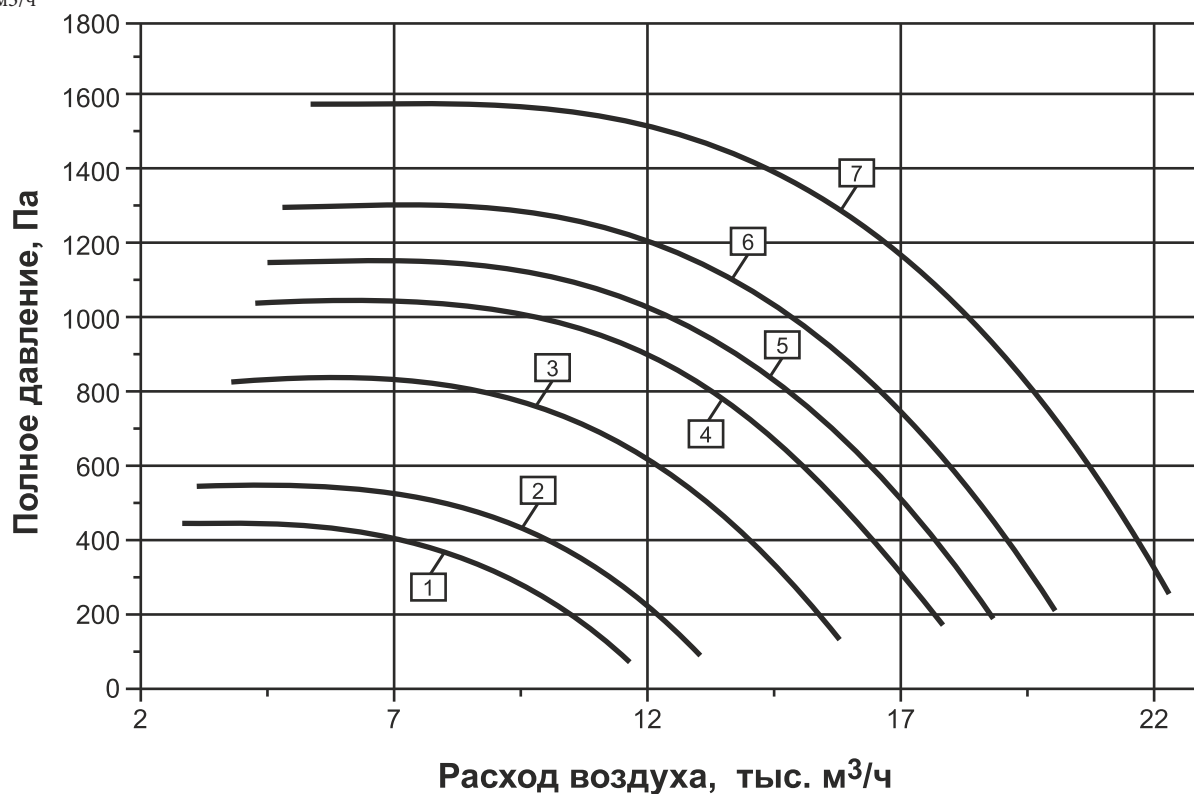
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

063

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-6.3-ДУ-6	00	80B6	1000	1,1	133
2		01	90L6	1000	1,5	135
3	ВР-80-70-6.3-ДУ-4	02	100S4	1500	3	138
4		03	100L4	1500	4	154
5		04	112M4	1500	5,5	162
6		05	112M4	1500	5,5	162
7		06	132S4	1500	7,5	169

2800 - 22300 м³/ч



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ИШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

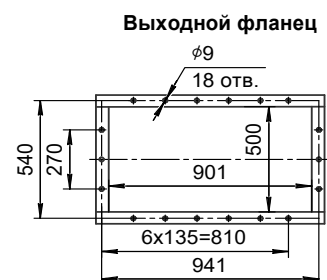
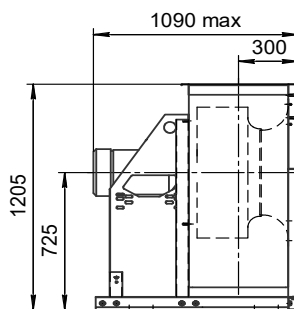
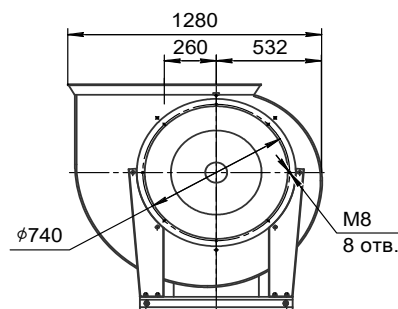
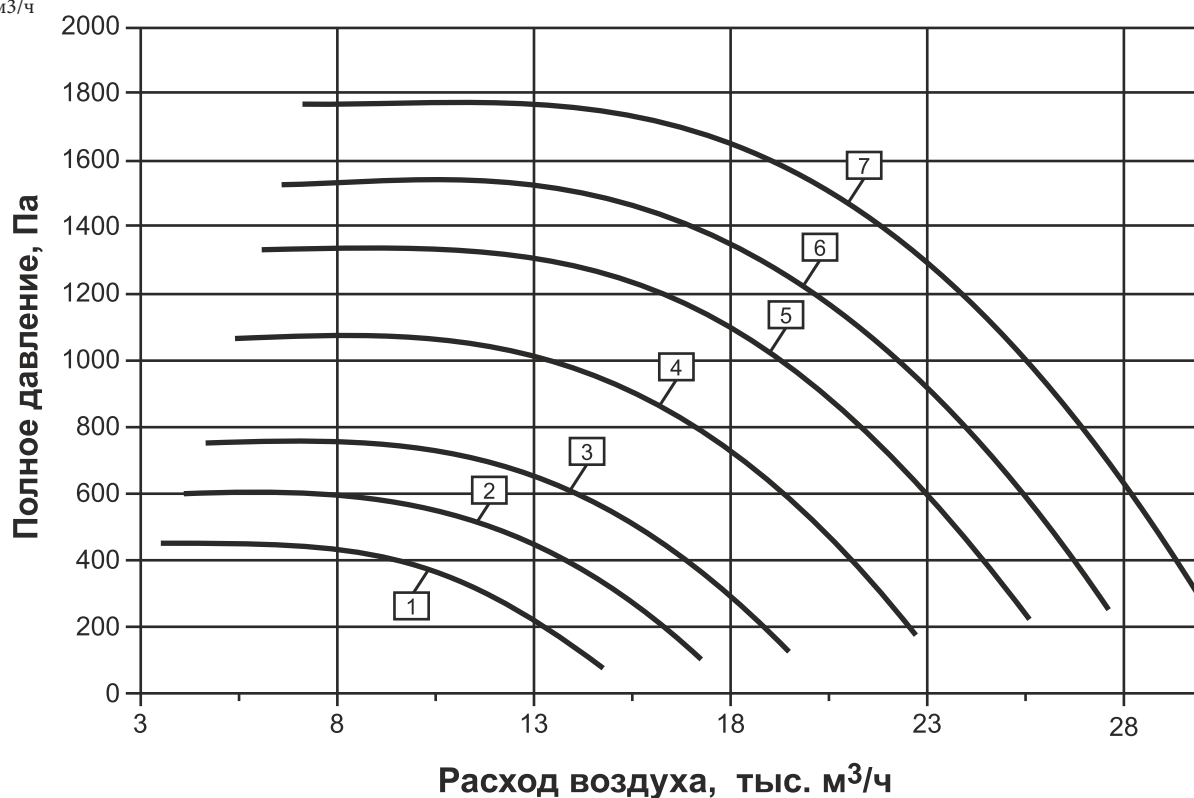
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

071

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-7.1-ДУ-6	00	90L6	1000	1,5	167
2		01	100L6	1000	2,2	183
3		02	112MA6	1000	3	190
4	ВР-80-70-7.1-ДУ-4	03	112M4	1500	5,5	194
5		04	132S4	1500	7,5	201
6		05	132M4	1500	11	209
7		06	132M4	1500	11	209

3500 - 29500 м³/ч



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

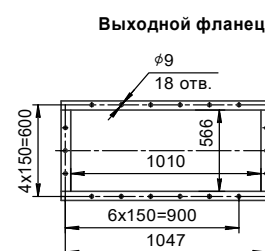
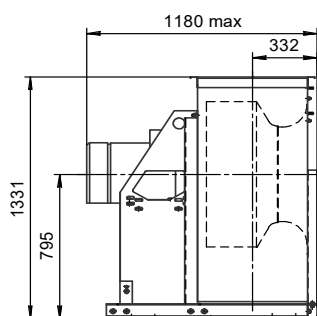
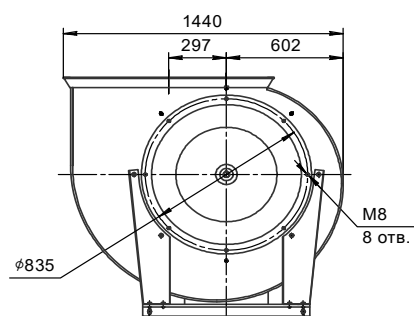
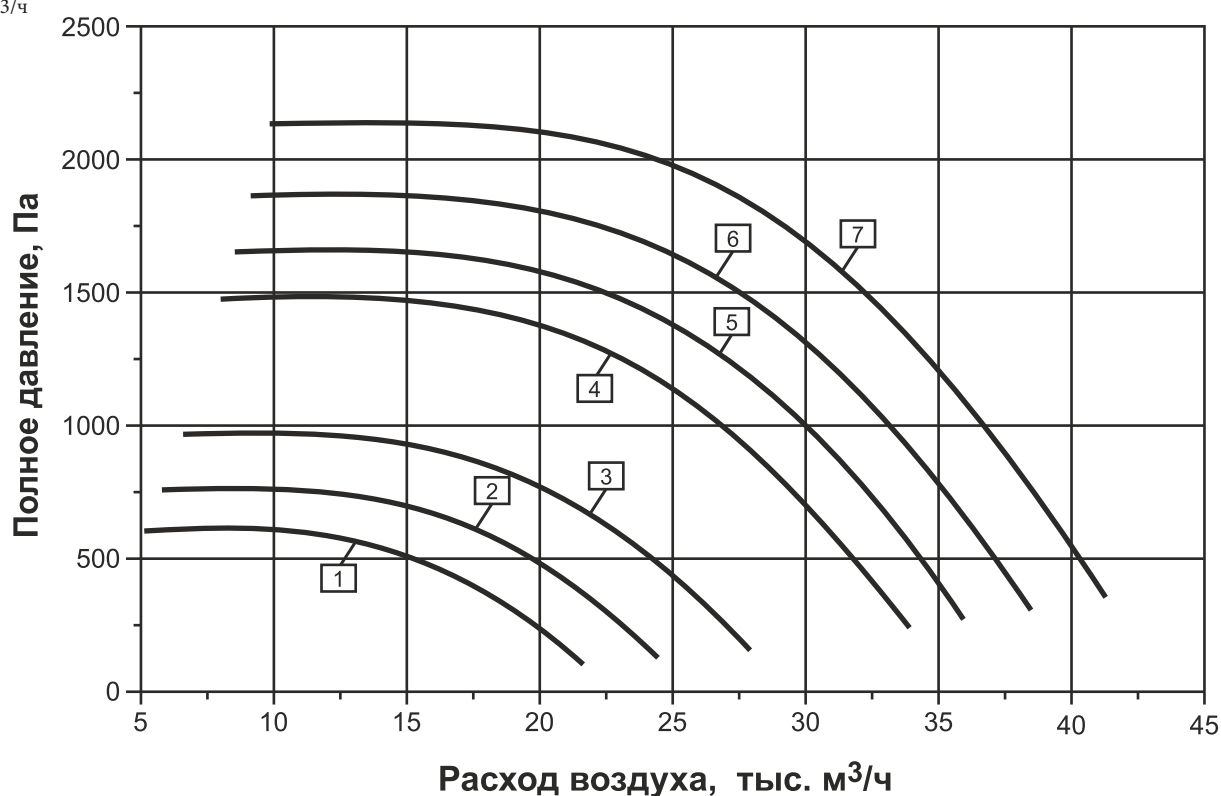
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

080

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-8.0-ДУ-6	00	112MA6	1000	3	248
2		01	112MB6	1000	4	257
3		02	132S6	1000	5,5	263
4	ВР-80-70-8.0-ДУ-4	03	132M4	1500	11	267
5		04	160S4	1500	15	332
6		05	160S4	1500	15	332
7		06	160M4	1500	18,5	349

5000-41000 м³/ч



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

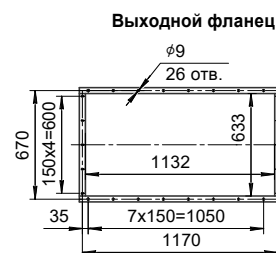
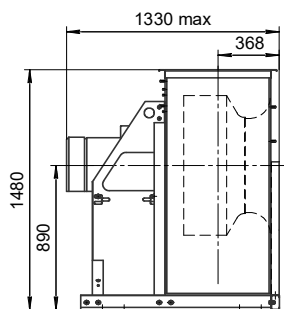
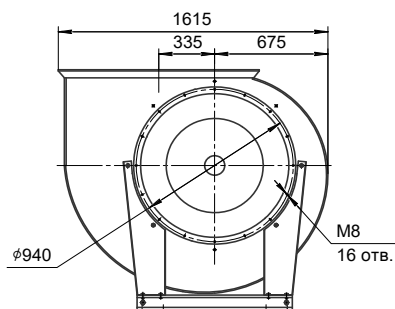
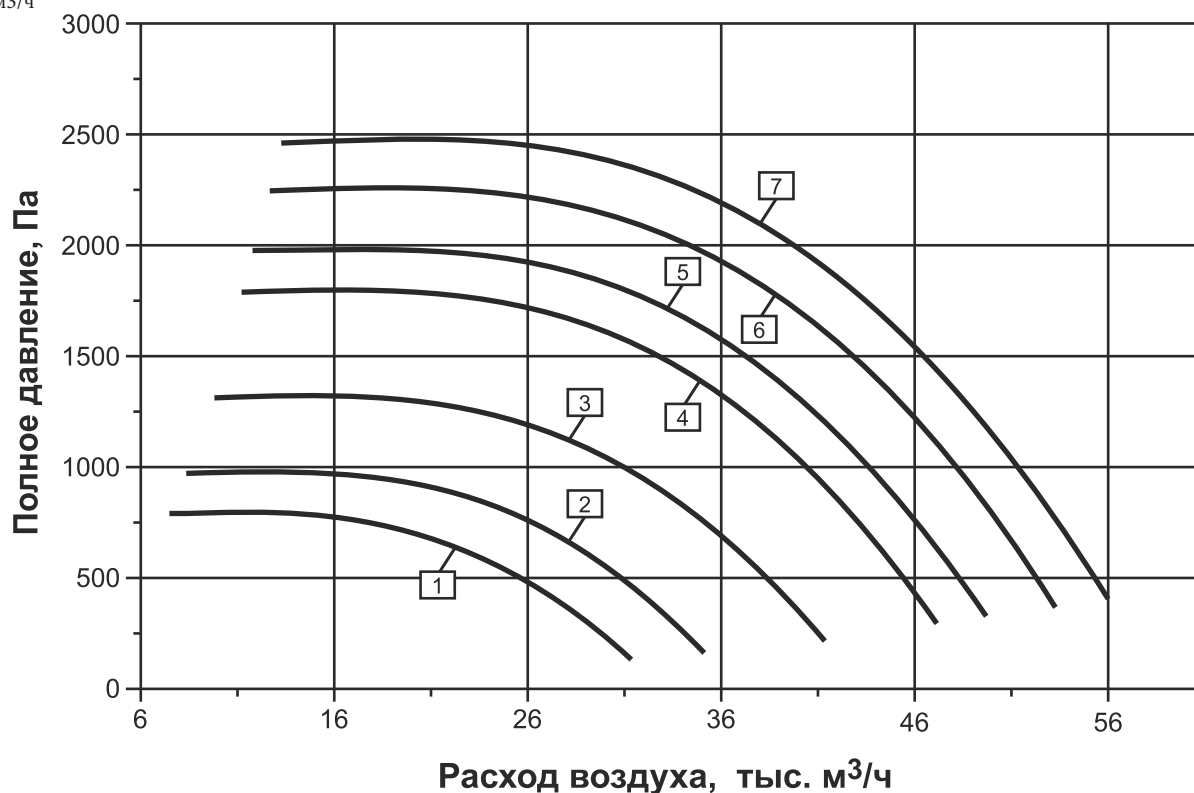
Устройство плавного пуска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

090

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-9.0-ДУ-6	00	132S6	1500	5,5	332
2		01	132M6	1500	7,5	337
3		02	160S6	1500	11	401
4	ВР-80-70-9.0-ДУ-4	03	160M4	1500	18,5	418
5		04	180S4	1500	22	436
6		05	180M4	15000	30	466
7		06	180M4	1500	30	466

7000 - 56000 м³/ч

Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

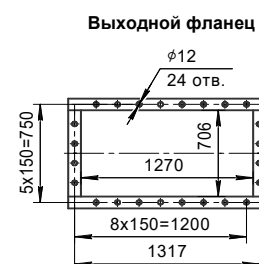
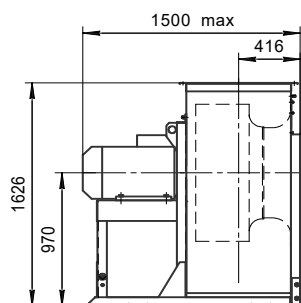
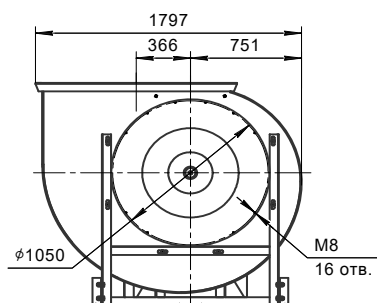
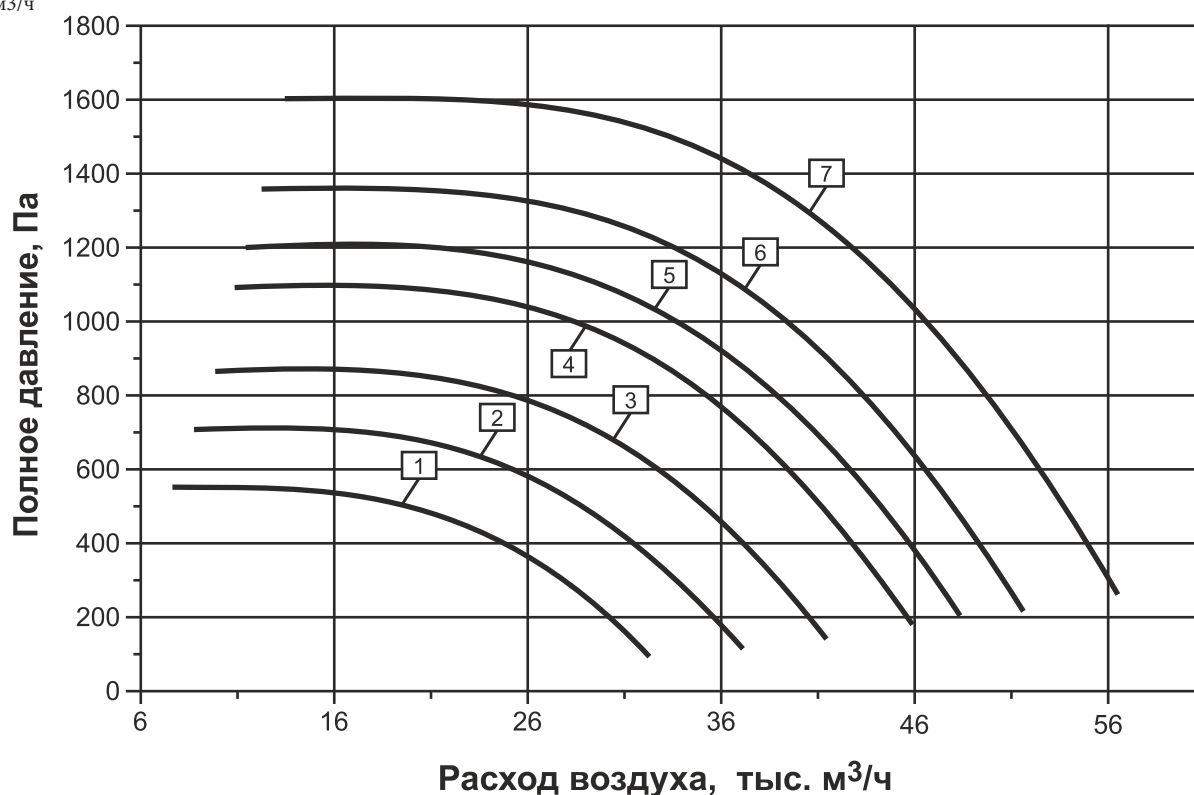
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

100

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-10-ДУ-8	00	132S8	750	4	392
2		01	132M8	750	5,5	408
3		02	160S8	750	7,5	447
4	ВР-80-70-10-ДУ-6	03	160S6	1000	11	447
5		04	160M6	1000	15	477
6		05	160M6	1000	15	477
7		06	180M6	1000	18,5	482

8000 - 56000 м³/ч



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

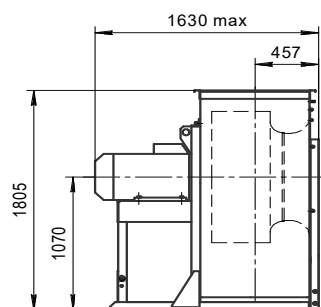
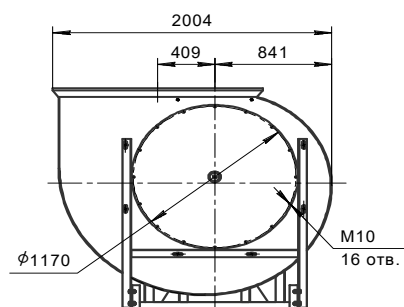
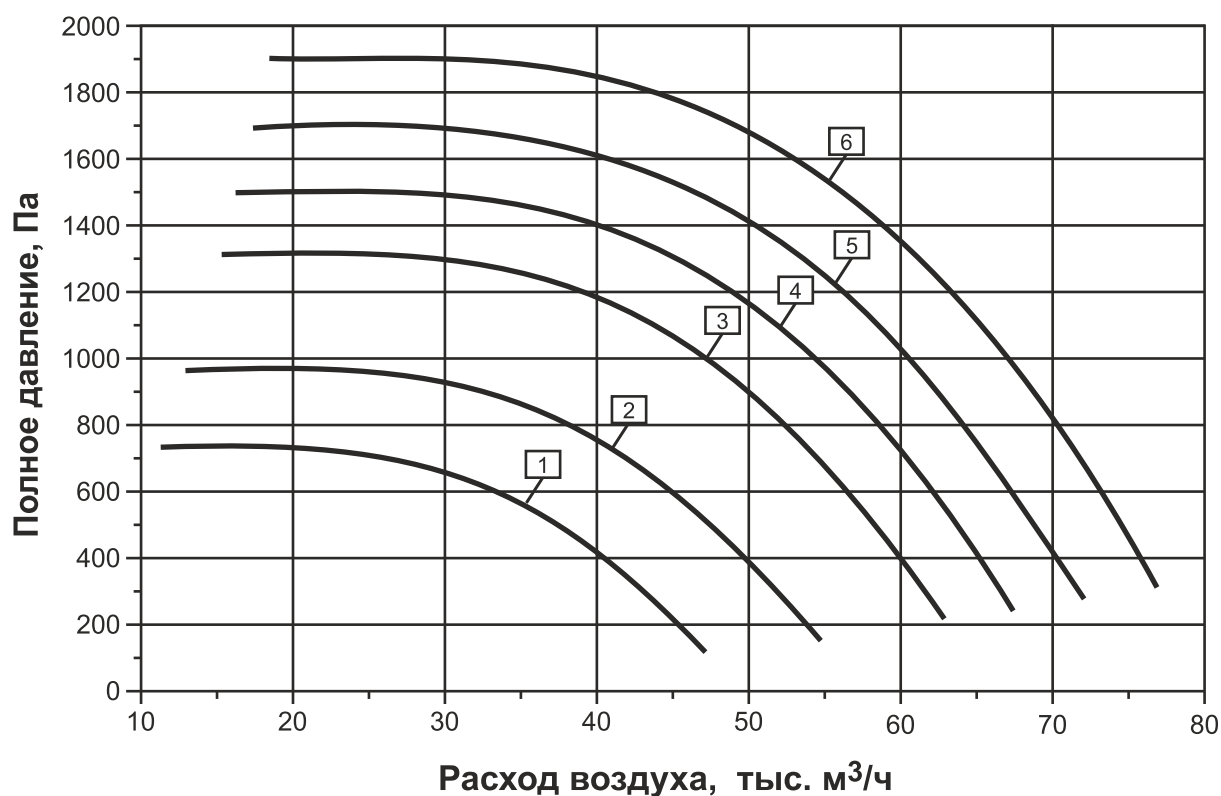
Устройство плавного пуска

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

112

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-11.2-ДУ-8	00	160S8	750	7,5	584
2		01	160M8	750	11	609
3	ВР-80-70-11.2-ДУ-6	02	180M6	1000	18,5	619
4		03	200M6	1000	22	654
5		04	200L6	1000	30	684
6		05	200L6	1000	30	684

11000 - 77000 м³/ч

Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

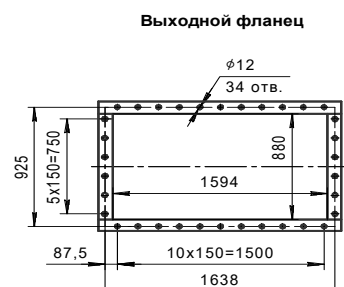
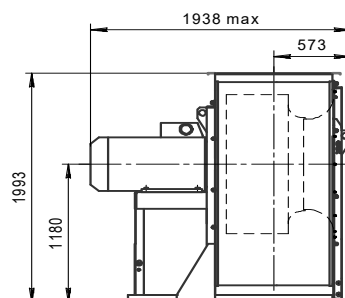
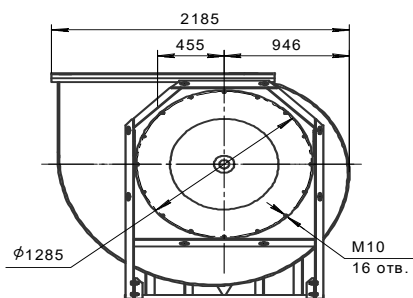
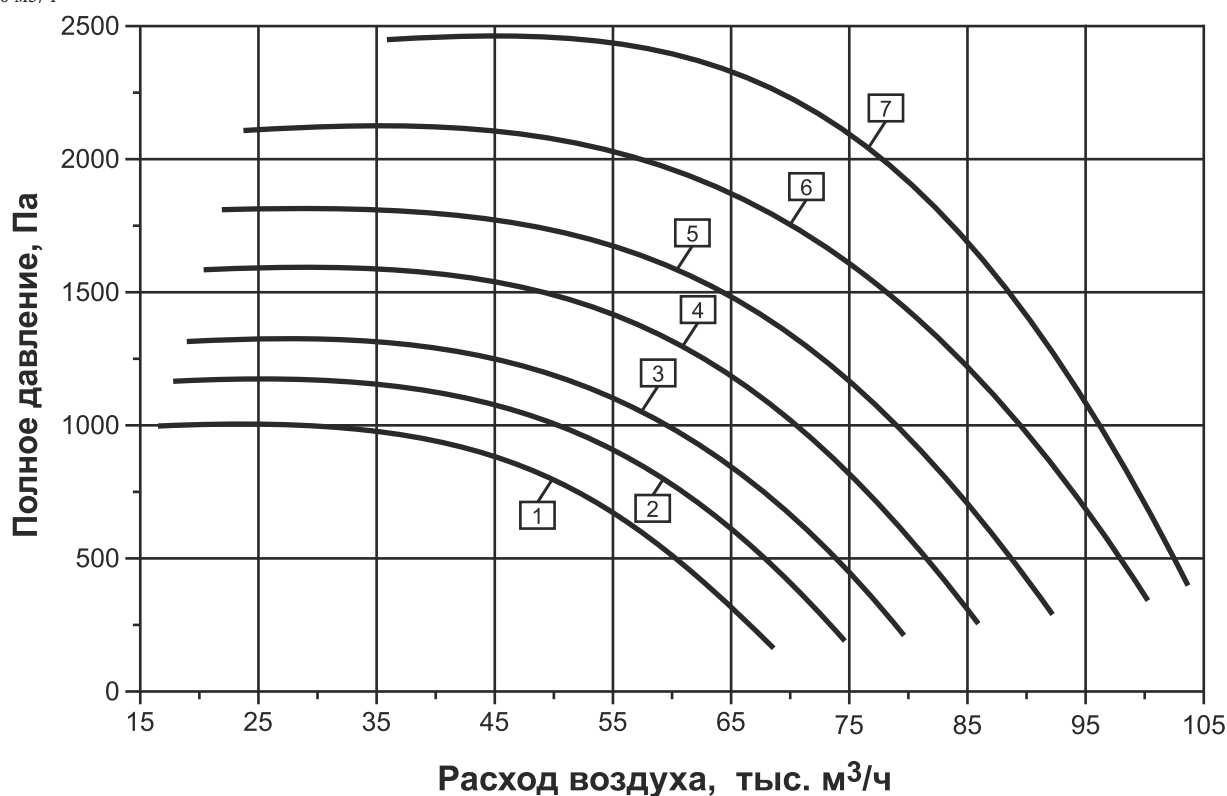
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

125

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Масса, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	
1	ВР-80-70-12.5-ДУ-8	00	180M8	750	15	772
2		01	200M8	750	18,5	810
3		02	200L8	750	22	825
4	ВР-80-70-12.5-ДУ-6	03	200L6	1000	30	825
5		04	225M6	1000	37	960
6		05	250S6	1000	45	1065
7		06	250M6	1000	55	1120

16000 - 100000 м³/ч



Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска