



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ



СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ «ПЫЛЕВОЙ»

НОВИНКА

ВР-140-40

Вентиляторы радиальные пылевые ВР-140-40 применяются в пылеочистных установках, системах пневматического транспортирования стружек, опилок, зерна и других санитарно-технических и производственных целях.

В вентиляторах ВР-140-40 применяются радиальные рабочие колёса, имеющие загнутые вперед лопатки. Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя (конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976).

Утолщенные детали рабочего колеса и корпуса повышают износостойчивость вентилятора к воздействию пыли и абразивных частиц, которые могут содержаться в пылегазовоздушной смеси перемещаемой вентилятором.

Вентиляторы ВР-140-40 позволяют перемещать пылегазовоздушные смеси с содержанием пыли и других твердых примесей до 0,8 кг/м³.

Спиральный корпус вентиляторов ВР-140-40 может иметь семь положений, определяемых углом поворота относительно исходного нулевого положения.

Углы поворота корпуса отсчитывают по направлению вращения рабочего колеса.



ЕАС

ISO
9001

ВР-140-40-6,3П-А-К1-07,50/4-Пр0-У2

Расшифровка обозначения

ВР-140-40 — Тип вентилятора

6,3П

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм): 2,5; 3,15; 3,55; 4,0; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения:
П - пылевые общего назначения

А

Вариант исполнения рабочего колеса:
А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; З; И.

К1

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; Ж - термостойкое.

07,50/4

Мощность электродвигателя, кВт:
от 00,12 до 55,00.

Число полюсов:
2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин;
8 - 750 об/мин; 12 - 500 об/мин.

Пр0

Направление вращения:
Пр - правое; Лев - левое.

Угол поворота корпуса, град:
0; 45; 90; 135; 270; 315.

У2

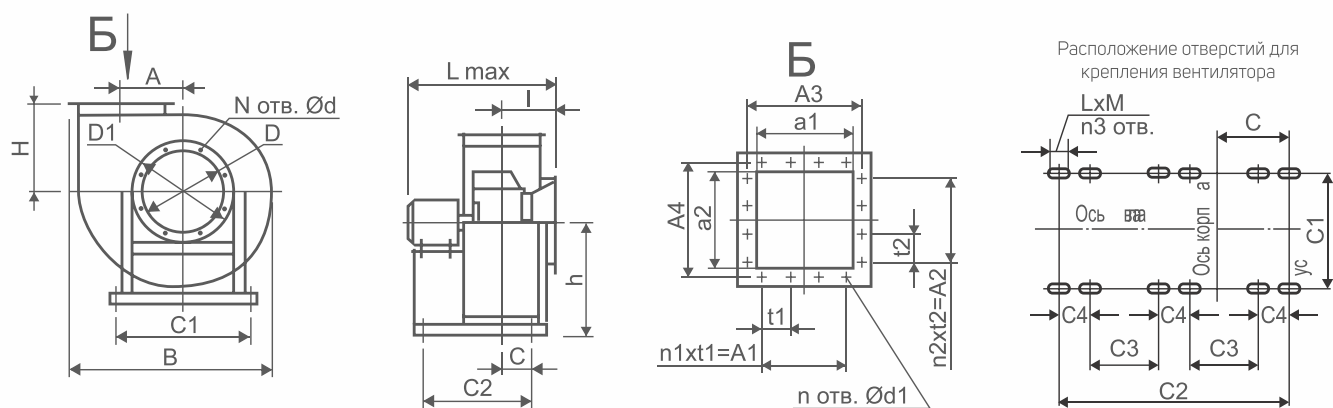
Климатическое исполнение и категория размещения:
У2 - умеренный климат 2-я категория размещения;
УХЛ2 - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения;
Т2 - тропический климат 2-я категория размещения.

Варианты исполнения вентиляторов для различных климатических районов по ГОСТ 15150: У; УХЛ; ХЛ; ТВ; ТС; ТМ.
Категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

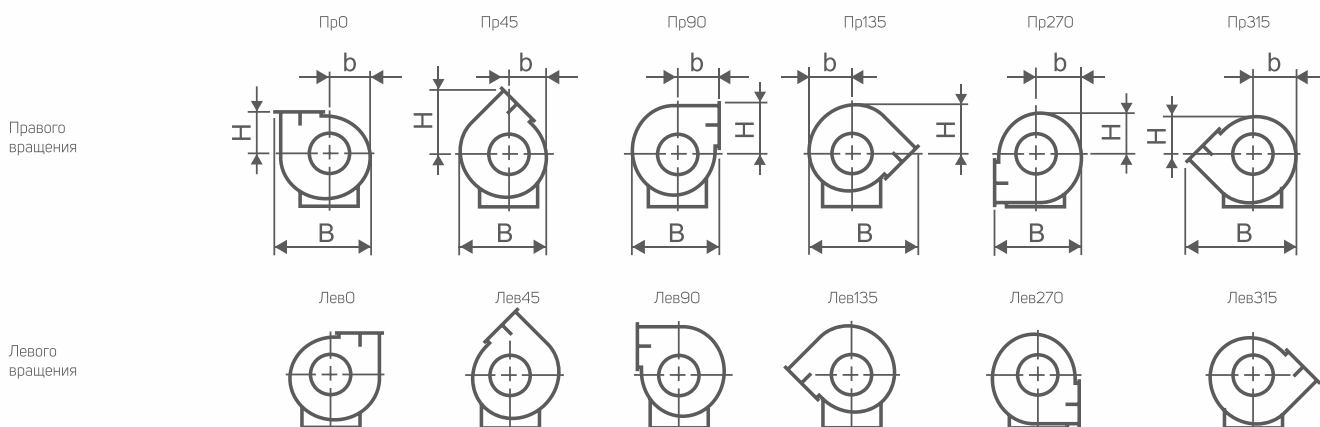
Допускается эксплуатировать вентиляторы по первой категории размещения при условии комплектации их специальными устройствами и защиты электродвигателей от атмосферных воздействий.

**BP-140-40**

Габаритные и присоединительные размеры

Скачать BIM модель по ссылке: bimlib.pro/model/vr-140-40aironepylevoy/40445/

Вид со стороны всасывания



Тип вентилятора	Размеры, мм																										
	h	l	L _{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	C3	C4	LxM	N	n	n2	n3	n4
BP-140-40-2,5	322	122	460	174	175	205	7	7	153	150	180	180	180	180	90	90	37,5	300	308	-	80	50x12	8	8	2	2	8
BP-140-40-3,15	389	142	564	220	220	245	7	7	192	189	100	100	221	221	100	100	38,5	330	400	-	100	80x12	8	12	1	1	8
BP-140-40-3,55	432	154	630	248	248	274	7	7	216	213	100	100	248	248	100	100	66,5	350	536	-	80	60x12	8	12	1	1	8
BP-140-40-4,0	481	178	800	279	280	300	7	7	243	200	100	100	280	280	100	100	74,0	420	602	-	100	70x14	8	12	1	1	8
BP-140-40-5,0	582	220	730	349	350	385	12	12	303	300	200	200	342	342	100	100	100,5	350	604	152	100	70x14	8	16	2	2	12
BP-140-40-5,6	650	240	785	391	392	430	12	12	339	336	200	200	380	380	100	100	118,5	380	690	195	100	70x14	8	16	2	2	12
BP-140-40-6,3	720	260	920	440	441	500	12	12	381	378	200	200	420	420	100	100	133,0	420	770	220	110	80x14	8	16	2	2	12
BP-140-40-7,1	800	285	1070	496	497	530	12	12	429	426	300	300	470	470	100	100	158,5	450	902	271	120	80x14	8	20	3	3	12
BP-140-40-8,0	890	310	1170	559	560	590	12	12	483	480	300	300	520	520	150	150	194,0	490	994	310	120	80x14	12	16	2	2	12
BP-140-40-9,0	990	340	1200	629	630	660	12	12	543	540	300	300	580	520	150	150	220,0	490	1046	343	120	80x14	12	16	2	2	12
BP-140-40-10,0	1090	370	1275	698	700	740	12	12	604	600	450	450	650	650	150	150	230,0	570	1166	403	120	80x14	16	20	3	3	12
BP-140-40-11,2	1210	405	1310	782	784	820	12	12	676	672	450	450	720	720	150	150	270,0	650	1290	420	150	100x14	16	20	3	3	12
BP-140-40-12,5	1340	445	1500	873	875	940	12	12	757	750	600	600	790	790	150	150	308,0	880	1404	477	150	100x14	16	24	4	4	12



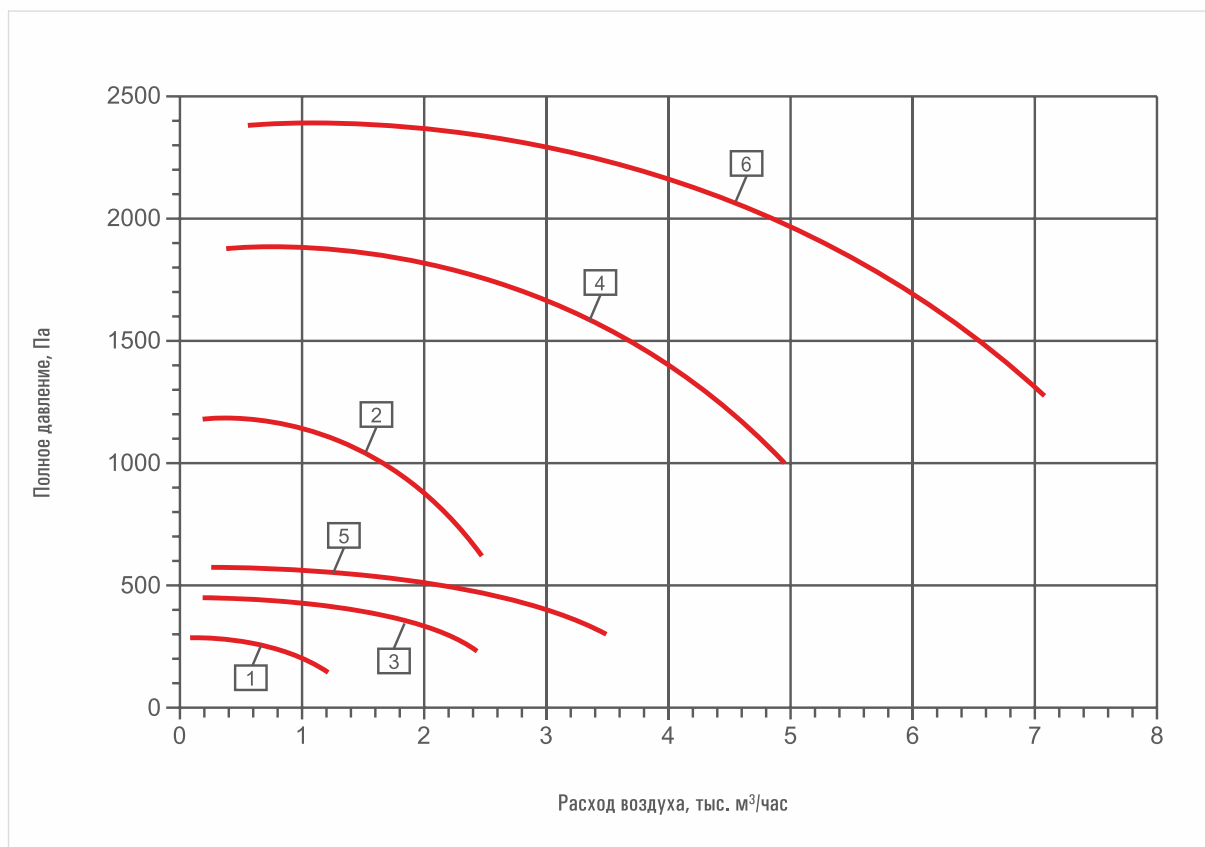
Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
BP-140-40-2,5	472	195	184	420	179	320	409	184	272	519	210	242	409	225	195	519	210	179
BP-140-40-3,15	581	244	224	527	224	397	507	224	338	660	263	303	507	283	244	660	263	224
BP-140-40-3,55	650	275	249	591	251	450	567	249	377	746	296	340	567	315	275	746	296	251
BP-140-40-4,0	720	310	280	670	285	500	640	280	422	835	335	385	640	355	310	835	335	285
BP-140-40-5,0	926	386	343	833	354	610	790	343	534	1024	417	479	790	447	386	1024	417	354
BP-140-40-5,6	1028	430	385	930	395	710	885	385	598	1166	465	535	885	500	430	1166	465	395
BP-140-40-6,3	1150	483	429	1044	443	770	990	429	666	1286	522	600	990	562	483	1286	522	443
BP-140-40-7,1	1290	543	479	1174	498	870	1112	479	748	1457	587	676	1112	631	543	1457	587	498
BP-140-40-8,0	1448	612	540	1320	560	980	1252	540	838	1640	660	760	1252	710	610	1640	660	560
BP-140-40-9,0	1622	686	603	1474	629	1110	1400	603	937	1842	742	854	1400	800	686	1845	742	629
BP-140-40-10,0	1797	761	665	1646	698	1222	1550	665	1037	2045	823	948	1550	886	761	2045	823	698
BP-140-40-11,2	1972	850	740	1840	780	1370	1730	740	1160	2290	920	1060	1730	990	850	2290	920	780
BP-140-40-12,5	2240	948	822	1952	870	1520	1925	822	1290	2546	1026	1182	1925	1105	948	2546	1026	870

Шумовые характеристики

Типоразмер	Частота вращения	Октавные уровни звуковой мощности L _{p1} , дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц							L _{pA} , дБ(А)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP-140-40-2,5	1450	66	68	72	71	68	67	64	52
	2950	81	83	87	86	83	82	76	67
BP-140-40-3,15	1450	73	75	79	78	75	74	68	59
	2950	88	90	94	93	90	89	83	74
BP-140-40-3,55	1450	76	78	82	81	78	77	71	62
	2950	92	94	98	97	94	93	87	78
BP-140-40-4,0	1450	80	82	86	85	82	81	75	66
	2950	95	97	101	100	97	96	90	81
BP-140-40-5,0	950	78	80	84	83	80	79	73	63
	1450	87	89	93	92	89	88	82	73
BP-140-40-5,6	950	81	83	87	86	83	82	76	67
	1450	90	92	96	95	92	91	85	76
BP-140-40-6,3	735	79	81	85	84	81	80	74	65
	950	85	87	91	90	87	86	80	70
	1450	94	96	99	98	95	94	88	79
BP-140-40-7,1	735	83	85	89	88	85	84	78	69
	950	88	90	94	93	90	89	83	74
	1450	97	99	103	102	99	98	92	83
BP-140-40-8,0	735	86	88	92	91	88	87	81	72
	950	92	94	98	97	94	93	87	78
	1450	101	103	107	106	103	102	96	87
BP-140-40-9,0	735	90	92	96	95	92	91	85	76
	950	95	97	101	100	97	96	90	81
BP-140-40-10,0	735	93	95	99	98	95	94	88	79
	950	99	101	105	104	101	100	94	85
BP-140-40-11,2	480	87	89	93	92	89	88	82	73
	735	96	98	102	101	98	97	91	82
BP-140-40-12,5	480	90	92	96	95	92	91	85	76
	735	100	102	106	105	102	101	95	86

**BP-140-40**

Сводные диаграммы рабочих областей



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Максимальная производительность по воздуху, м³/ч	Масса max, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	BP-140-40-2,5	-А	56А4*	1450	0,12	680	21,8
		-Б	56А4*		0,12	950	21,8
		-В	56В4*		0,18	1220	22,4
2		-А	71В2	2950	1,1	2100	29,3
		-Б	80А2		1,5	2500	31,9
3	BP-140-40-3,15	-А	63В4	1450	0,37	1840	46,3
		-Б	71А4		0,55	2450	49,2
		-В	80В2		2,2	2700	56,2
4		-Г	90Л2	2950	3,0	3580	58,3
		-Д	100S2		4,0	4950	62,0
5	BP-140-40-3,55	-А	71А4	1450	0,55	2200	60,8
		-Б	71В4		0,75	3000	60,8
		-В	80А4		1,1	3500	66,7
6		-Г	100S2	2950	4,0	3400	73,5
		-Д	100Л2		5,5	5200	81,4
		-Е	112М2		7,5	7100	103,4

Примечание:

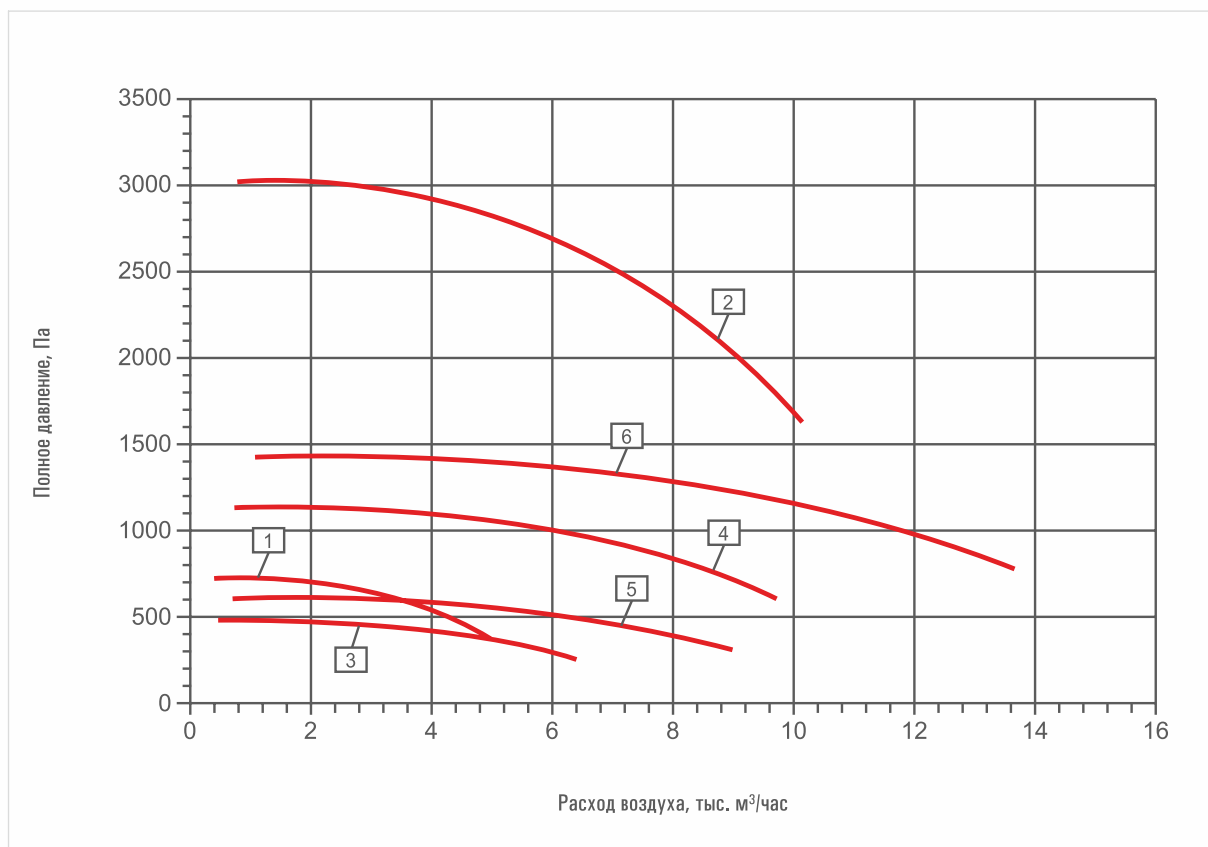
1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.

2) * Во взрывозащищенных вентиляторах АИМ 63А4 (0,25 кВт).

3) Серии двигателей соответствуют исполнениям вентиляторов: Общепромышленные (А, АИР и т.д.).

**BP-140-40**

Сводные диаграммы рабочих областей



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Максимальная производительность по воздуху, м³/ч	Масса max, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	BP-140-40-4,0	-А	80A4	1450	1,1	3250	88,2
		-Б	80B4		1,5	5000	90,3
2		-В	100L2	2950	5,5	3400	102,9
		-Г	132M2		11,0	10200	130,2
3	BP-140-40-5,0	-А	71B6	950	0,55	2100	93,5
		-Б	80A6		0,75	3450	97,7
		-В	80B6		1,1	5000	99,8
		-Г	90L6		1,5	6500	101,9
		-Д	90L4		2,2	4100	100,8
4		-Е	100S4	1450	3,0	6200	105,0
		-Ж	100L4		4,0	8200	121,8
		-З	112M4		5,5	10500	130,2
5	BP-140-40-5,6	-А	80B6	950	1,1	3800	119,7
		-Б	90L6		1,5	5700	121,8
		-В	100L6		2,2	9100	138,1
6		-Г	100L4	1450	4,0	5900	141,8
		-Д	112M4		5,5	8800	150,2
		-Е	132S4		7,5	14000	157,5

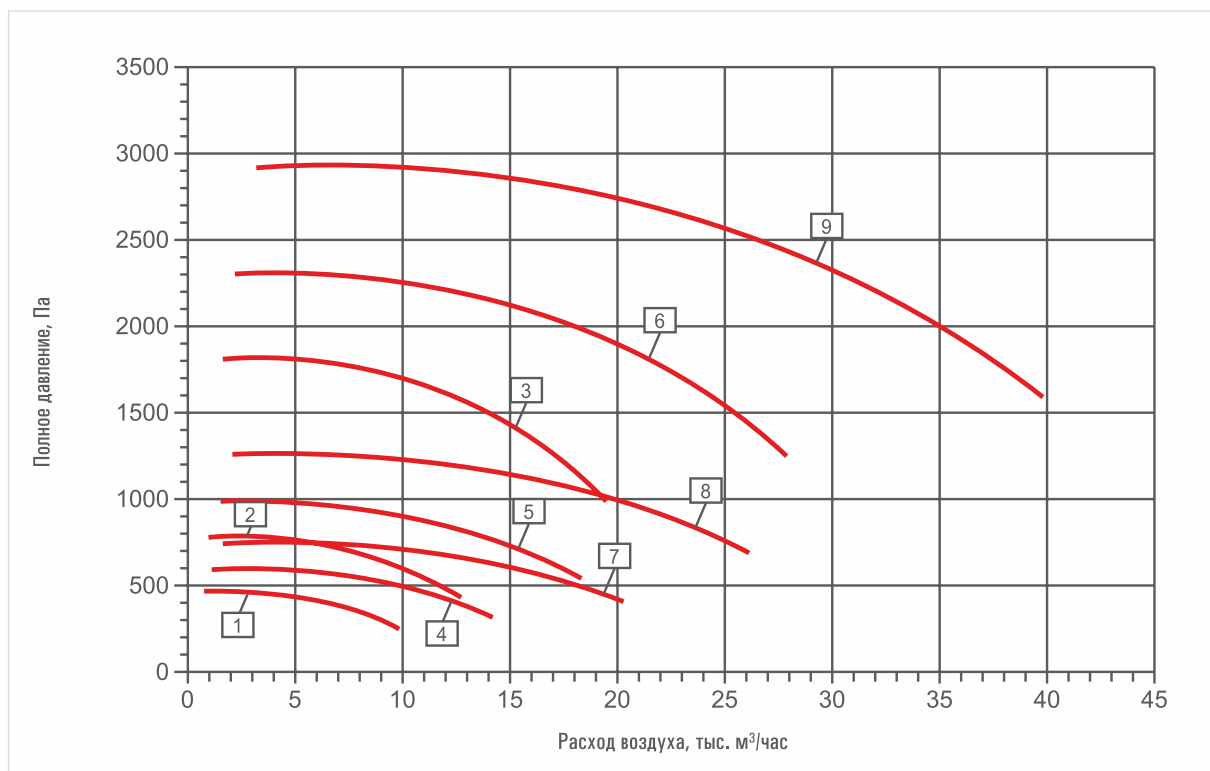
Примечание:

1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.

2) Серии двигателей соответствуют исполнениям вентиляторов: Общепромышленные (А, АИР и т.д.); Взрывозащищенные (АИМ, 4ВР, ВА и т.д.).

**BP-140-40**

Сводные диаграммы рабочих областей



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Максимальная производительность по воздуху, м3/ч	Масса max, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	BP-140-40-6,3	-А	90LB8	735	1,1	5200	132,3
		-Б	100L8		1,5	7250	167,5
		-В	112MA8		2,2	10100	180,6
2		-Г	112MA6	950	3,0	9100	175,4
		-Д	112MB8		4,0	12900	184,8
3		-Е	132S4	1450	7,5	8500	186,9
		-Ж	132M4		11,0	14000	195,3
		-З	160S4		15,0	20000	263,6
4		BP-140-40-7,1	-А	112MA8	735	2,2	7950
	-Б		112MB8	3,0		11900	260,9
	-В		132S8	4,0		14500	336,5
5	-Г		132S6	950	5,5	12000	264,1
	-Д		132M6		7,5	18700	269,3
	-Е		132M4		11,0	9200	268,3
6	-Ж		160S4	1450	15,0	14300	336,5
	-З		160M4		18,5	18000	354,4
	-И		180S4		22,0	21800	373,3
7	BP-140-40-8,0	-К	180M4		30,0	28500	404,8
		-А	132S8	735	4,0	11600	335
		-Б	132M8		5,0	16400	351,8
8		-В	160S8			7,5	21500
		-Г	132M6	950	7,5	12000	325,5
		-Д	160S6		11,0	20200	392,7
-Е		160M6	15,0		27000	424,2	
9		-Ж	180S4	1450	22,0	14800	429,5
		-З	180M4		30,0	22100	461
	-И	200M4	37,0		28900	503	
	-К	200L4	45,0		40400	534,5	

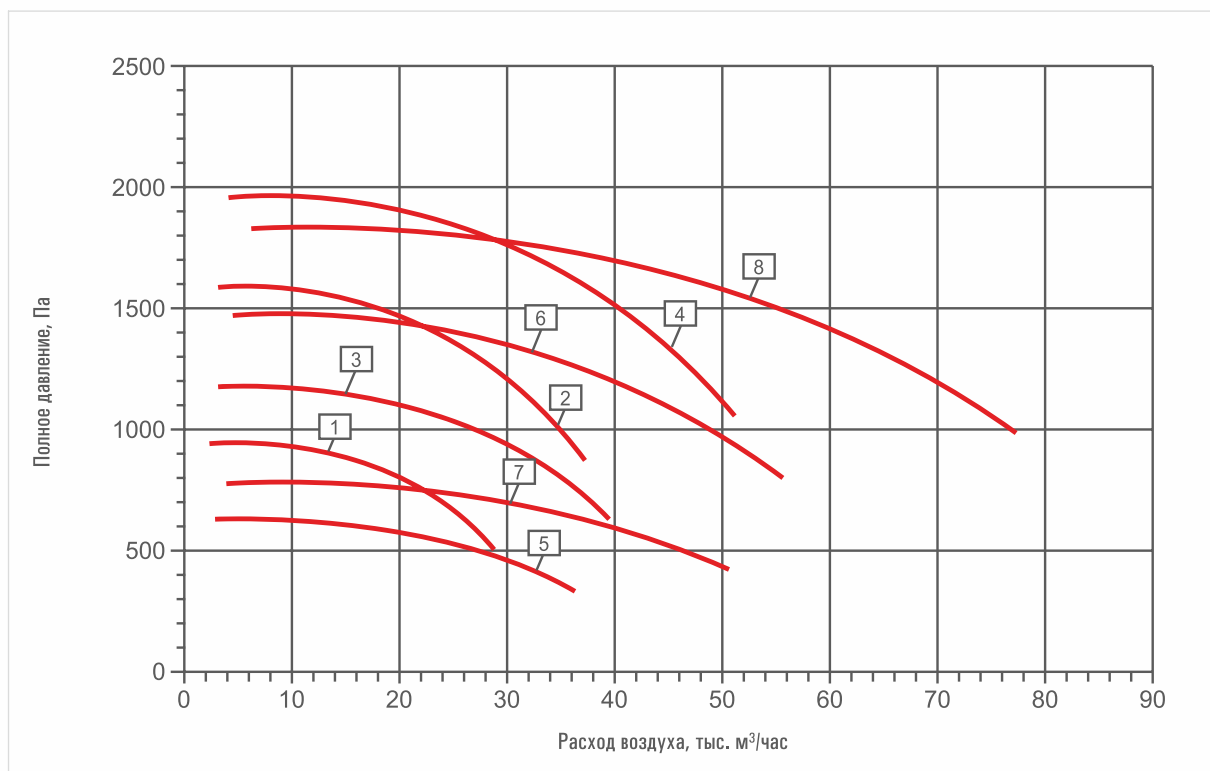
Примечание:

1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.

2) Серии двигателей соответствуют исполнениям вентиляторов: Общепромышленные (А, АИР и т.д.); Взрывозащищенные (АИМ, 4ВР, ВА и т.д.).

**BP-140-40**

Сводные диаграммы рабочих областей



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Максимальная производительность по воздуху, м3/ч	Масса max, кг
			Типоразмер	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	BP-140-40-9,0	-А	160S8	735	7,5	18500	444,9
		-Б	160M8		11,0	29300	471,1
2		-B	160M6	950	15,0	20650	476,4
		-Г	180M6		18,5	26500	481,6
		-Д	200M6		22,0	32000	518,4
		-Е	200L6		30,0	38000	549,9
3	BP-140-40-10,0	-А	160M8	735	11,0	21000	550,2
		-Б	180M8		15,0	28800	573,3
		-B	200M8		18,5	39800	613,2
4		-Г	200M6	950	22,0	22500	597,5
		-Д	200L6		30,0	36200	629
		-Е	225M6		37,0	43700	770,7
	-Ж	250S6	45,0		51500	881	
5	BP-140-40-11,2	-А	160M12	480	5,5	20000	703,5
-Б		180MA12	7,0		25700	724,5	
-B		180MB12	9,0		36800	756	
6		-Г	200M8	735	18,5	27800	756
		-Д	200L6		22,0	33500	771,8
		-Е	225M8		30,0	46900	913,5
		-Ж	250S8		37,0	56500	1023,8
7	BP-140-40-12,5	-А	200M12	480	11,0	32200	869,4
		-Б	200LA12		13,0	38900	921,9
		-B	200LB12		15,0	43850	963,9
8		-Г	225MA12	735	18,5	51500	979,7
		-Д	225M8		30,0	33700	1016,4
		-Е	250S8		37,0	46500	1126,7
	-Ж	250M8	45,0		55800	1089,9	
	-З	280S8	55,0	78000	1378,7		

Примечание:

1) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.

2) Серии двигателей соответствуют исполнениям вентиляторов: Общепромышленные (А, АИР и т.д.); Взрывозащищенные (АИМ, 4ВР, ВА и т.д.).