

Вентиляторы дымоудаления радиальные ВР-280-46 ДУ



Изготавливаются по ТУ 4861-005-64600223-10

3000 – 52000 м³/час

Вентиляторы ВР-280-46 ДУ оснащаются радиальными колёсами, имеющими загнутые вперед лопатки, с непосредственным приводом от общепромышленных трёхфазных асинхронных электродвигателей.

Допускается применение некоторых вентиляторов в режиме общеобменной вентиляции при понижении частоты вращения не менее чем на 25% против указанной в каталоге (например, с использованием частотного преобразователя). Возможность применения необходимо согласовывать с производителем.

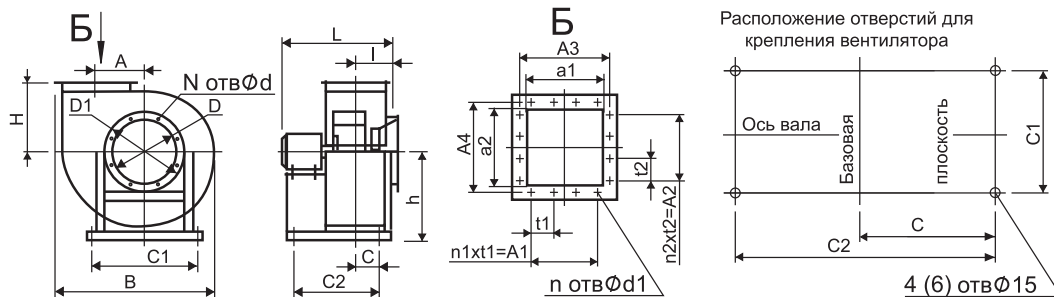
Возможен вариант взрывозащищенного исполнения.

Допускается эксплуатировать вентиляторы по первой категории размещения при условии комплектации их специальными устройствами и защиты электродвигателей от атмосферных воздействий (см. стр. 219-220).

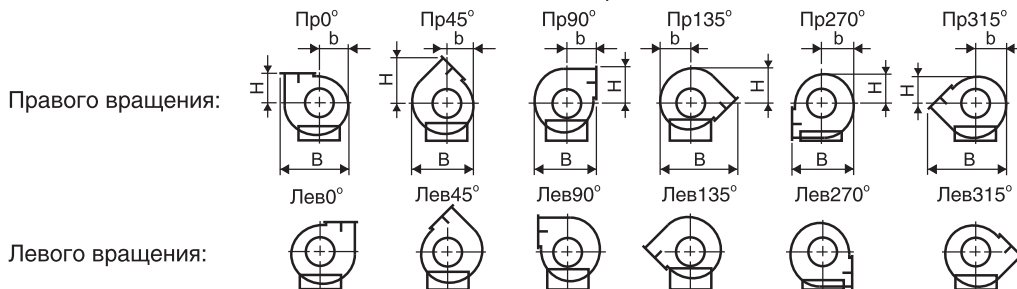
Вентиляторы обозначаются по приведенному ниже ключу

ВР-280-46-3,15 ВКР ДУ400-4-01-Пр90-У2-С

- ВР – вентилятор радиальный
- 280 – диаметр рабочего колеса (дм);
- 46 – характеристика аэродинамической схемы
- 3,15 – вариант исполнения: В – взрывозащищенный;
- ВКР – исполнение для дымоудаления, максимальная температура перемещаемой среды;
- ДУ400 – количество полюсов электродвигателя;
- 4 – порядковый номер модификации;
- 01 – направление вращения рабочего колеса: Пр – вправо, Лев – влево;
- Пр90 – угол установки корпуса;
- У2 – климатическое исполнение, категория размещения;
- С – сейсмостойкое исполнение;



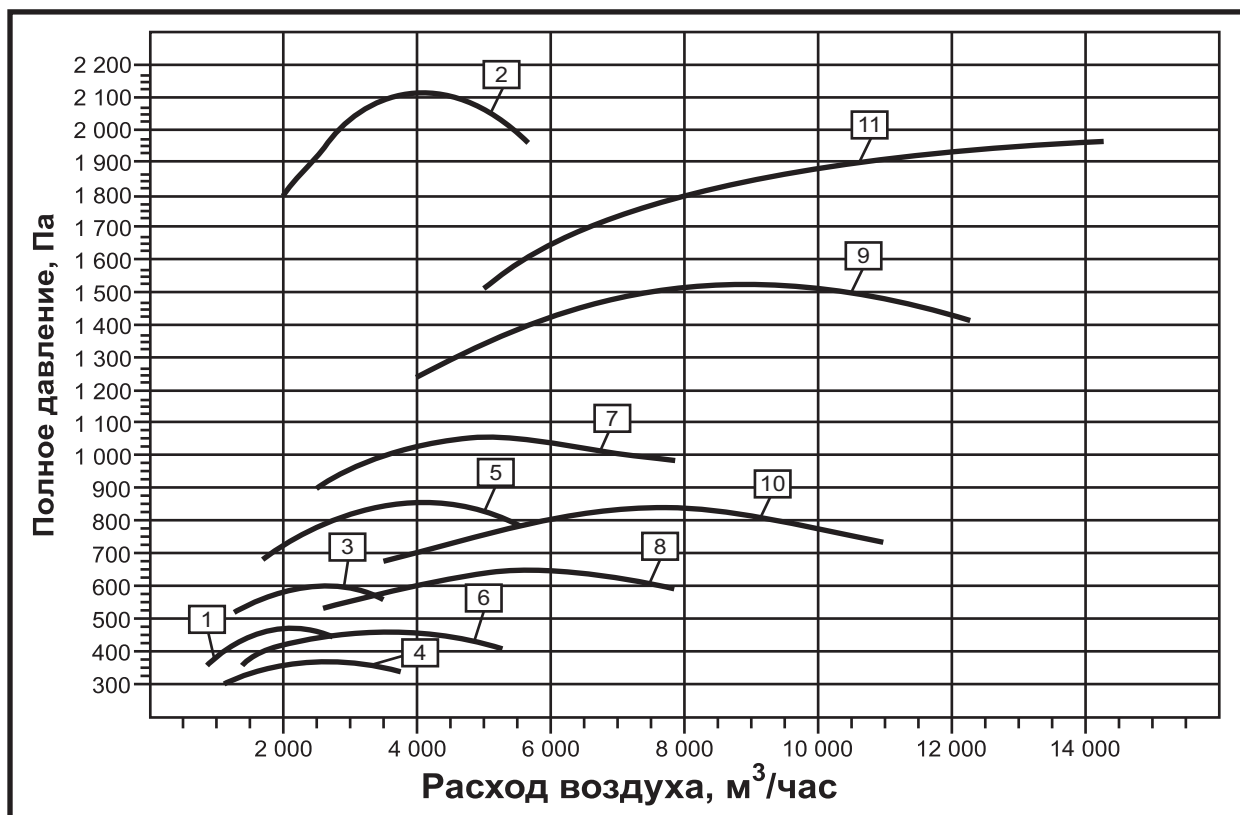
Вид со стороны всасывания



Обозначение вентилятора	Размеры, мм																						
	h	l	L _{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
ВР-280-46-2,5ДУ	320	132	625	162	250	274	7	7	175	100	205	100	230	100	100	113	280	514	8	8	8	1	1
ВР-280-46-2,8ДУ	350	150	545	182	280	300	7	7	196	100	230	100	230	100	123	500	500	8	8	8	1	2	
ВР-280-46-3,15ДУ	410	162	625	205	315	345	7	7	221	200	255	100	316	220	400	8	8	8	8	8	2	2	
ВР-280-46-3,55ДУ	430	430	670	230	355	385	7	7	248	200	280	100	95	350	500	8	12	2	2	2	2	2	
ВР-280-46-4ДУ	520	190	820	260	400	430	7	7	280	200	310	100	165	350	640	8	12	2	2	2	2	2	
ВР-280-46-4,5ДУ	464	207	790	292	450	480	7	7	315	200	350	100	192	410	750	8	12	2	2	2	2	2	
ВР-280-46-5ДУ	650	225	830	324	500	530	7	7	350	300	380	100	95	410	900	8	12	3	3	3	3	3	
ВР-280-46-5,6ДУ	640	640	860	364	560	590	7	7	392	300	425	100	136	410	600	8	12	3	3	3	3	3	
ВР-280-46-6,3ДУ	720	300	1000	409	630	660	7	7	447	400	470	100	285	480	900	16	16	4	4	4	4	4	
ВР-280-46-7,1ДУ	800	302	1280	462	710	740	10	10	497	300	540	150	205	550	920	16	16	2	2	2	2	2	
ВР-280-46-8ДУ	905	378	1500	520	800	830	10	10	560	600	600	150	229	610	1050	16	16	4	4	4	4	4	

Обозначение вентилятора	Положение корпуса																	
	Пр0°; Л0°			Пр45°; Л45°			Пр90°; Л90°			Пр135°; Л135°			Пр270°; Л270°			Пр315°; Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР-280-46-2,5ДУ	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
ВР-280-46-2,8ДУ	735	217	200	469	200	359	459	201	307	594	235	270	459	259	217	594	235	200
ВР-280-46-3,15ДУ	410	238	293	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВР-280-46-3,55ДУ	655	273	255	591	251	450	573	255	382	746	296	340	573	317	273	746	296	340
ВР-280-46-4ДУ	735	307	292	633	282	510	648	292	428	840	332	382	648	307	307	840	332	280
ВР-280-46-4,5ДУ	822	344	313	744	316	560	713	313	292	932	372	428	713	400	344	932	372	316
ВР-280-46-5ДУ	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	376	790	454	389	1032	420	357
ВР-280-46-5,6ДУ	1015	427	390	923	392	690	885	390	364	1152	462	531	885	496	426	1152	462	531
ВР-280-46-6,3ДУ	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР-280-46-7,1ДУ	1280	538	476	1164	493	862	1102	476	744	1444	582	671	1102	626	538	1444	582	493
ВР-280-46-8ДУ	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

 800 – 12000 м³/час


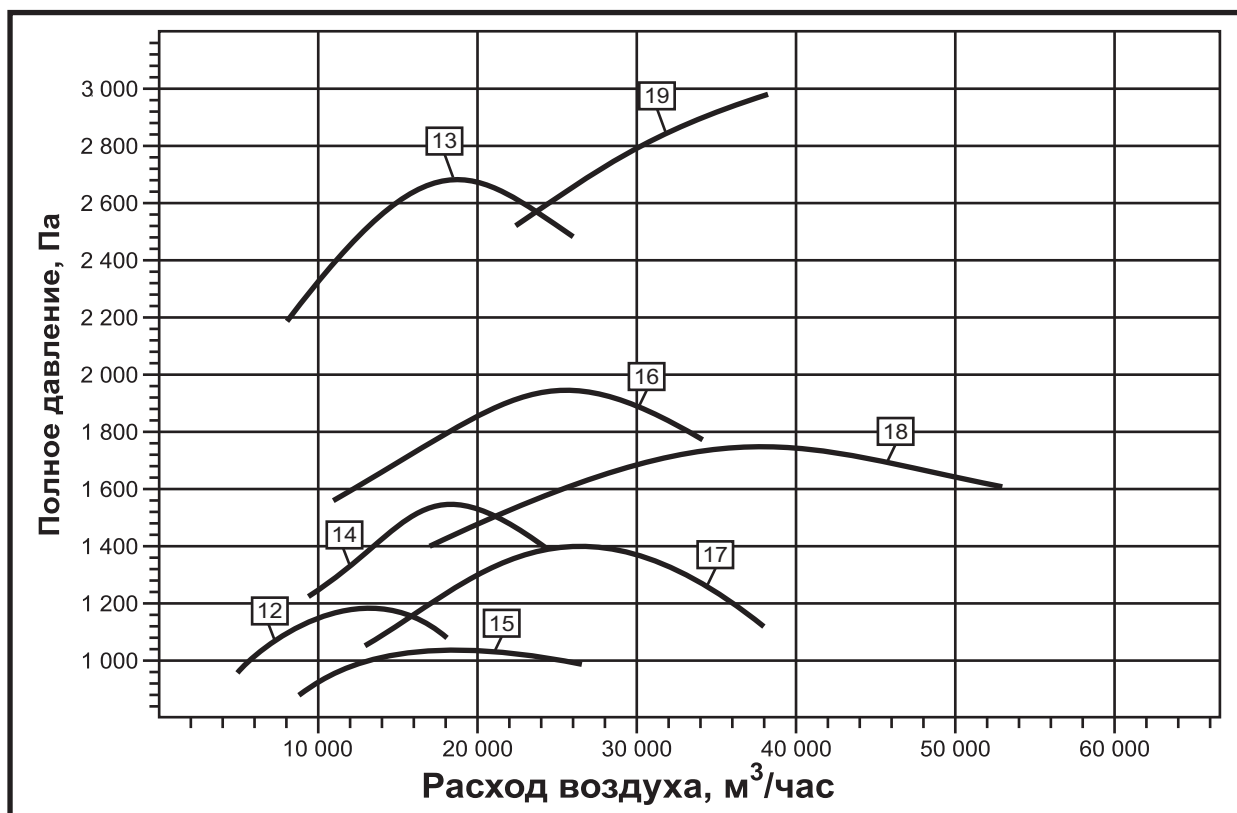
№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Номинальная производительность, м ³ /ч	Масса вентилятора, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
1	BP-280-46-2,5ДУ-4	00	AIP71A4	1450	0,55	2200	30
2	BP-280-46-2,5ДУ-2	01	AIP90L2	2950	3	3000	42
		02	AIP100L2	2950	5,5	5180	53
3	BP-280-46-2,8ДУ-4	00	AIP80A4	1450	1,1	3700	35
4	BP-280-46-3,15ДУ-6	00	AIP80A6	950	0,75	3500	46
5	BP-280-46-3,15ДУ-4	01	AIP80B4	1450	1,5	3800	47
		02	AIP90L4	1450	2,2	5260	51
6	BP-280-46-3,55ДУ-6	00	AIP80B6	950	1,1	4950	52
7	BP-280-46-3,55ДУ-4	01	AIP100L4	1450	4	7580	60
8	BP-280-46-4ДУ-6	00	AIP90L6	950	1,5	5420	71
		01	AIP100L6	950	2,2	7150	78,8
9	BP-280-46-4ДУ-4	02	AIP112M4	1450	5,5	8650	126
		03	AIP132S4	1450	7,5	11000	147
10	BP-280-46-4,5ДУ-6	00	AIP112MB6	950	4	10200	134
11	BP-280-46-4,5ДУ-4	01	AIP160S4	1450	15	15370	205

Примечание:

- 1) Аэродинамические характеристики вентиляторов типа BP-280-46 ...ДУ выбирать в соответствии с данным графиком.
- 2) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.

СВОДНАЯ ДИАГРАММА ХАРАКТЕРИСТИК

6000 – 52000 м³/час



№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Электродвигатель			Номинальная производительность, м ³ /ч	Масса вентилятора, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт		
12	ВР-280-46-5ДУ-6	00	АИР132S6	950	5,5	11500	160
		01	АИР132M6	950	7,5	15000	176
13	ВР-280-46-5ДУ-4	02	АИР132M4	1450	11	10200	176
		03	АИР160S4	1450	15	15300	218
		04	АИР180S4	1450	22	22000	268
14	ВР-280-46-5,6ДУ-6	00	АИР160M6	950	15	24900	256
15	ВР-280-46-6,3ДУ-8	00	АИР132M8	730	5,5	13600	214
		01	АИР160S8	730	7,5	18500	256
		02	АИР160M8	730	11	25000	281
16	ВР-280-46-6,3ДУ-6	00	АИР160M6	950	15	22150	293
		01	АИР200M6	950	22	29000	403
17	ВР-280-46-7,1ДУ-8	00	АИР200L8	730	18,5	34000	445
18	ВР-280-46-8ДУ-8	00	АИР200M8	730	18,5	28600	473
		01	АИР200L8	730	22	34500	745
		02	АИР225M8	730	30	48000	558
19	ВР-280-46-8ДУ-6	00	АИР250S6	950	45	38000	724

Примечание:

- 1) Аэродинамические характеристики вентиляторов типа ВР-280-46ДУ выбирать в соответствии с данным графиком.
- 2) Частота вращения и масса вентилятора – величины справочные.