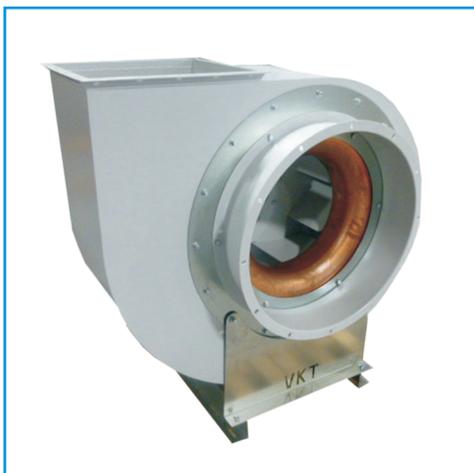


### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Вентилятор радиальный ВР 80-75-В

Вентиляторы радиальные ВР 80-75-В, ВР 80-75-В/К предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей.

Вентиляторы радиальные ВР 80-75-В/ДУ, ВР 80-75-В/К/ДУ предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей или удаления возникших при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения (режим ДУ).

Исполнение вентиляторов:

- ВР 80-75-В - взрывозащищенный;
- ВР 80-75-В/К - взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВР 80-75-В/ДУ - взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВР 80-75-В/К/ДУ - взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

Возможно изготовление вентиляторов ВР 80-75-ТШК в термощумоизолирующем корпусе.

Вентилятор предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА и ПБ, группы Т1...Т4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011.

Взрывобезопасность вентилятора обеспечена конструктивной безопасностью "с" - ПГbcT4, применением искробезопасных пар материалов латунь (медь) - сталь, в местах возможного соприкосновения стационарных и вращающихся частей вентилятора, а также обеспечением соответствующих зазоров между вращающимися компонентами и корпусом вентилятора согласно ГОСТ Р 55026-2012.

Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d" взрывонепроницаемая оболочка. Его маркировка электродвигателей должна соответствовать области применения, согласно ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей. В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Вид климатического исполнения – У, категория размещения – 2, по ГОСТ 15150. Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации вентиляторов:

- верхнее значение + 40°С, нижнее значение - 45°С;
- значение относительной влажности – 80% при 25°С.

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора по категориям размещения У1, УХЛ1 и Т1 (в соответствии с исполнением электродвигателя).

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям (к нержавеющей сталям, в случае коррозионностойкого исполнения) выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 м/с.

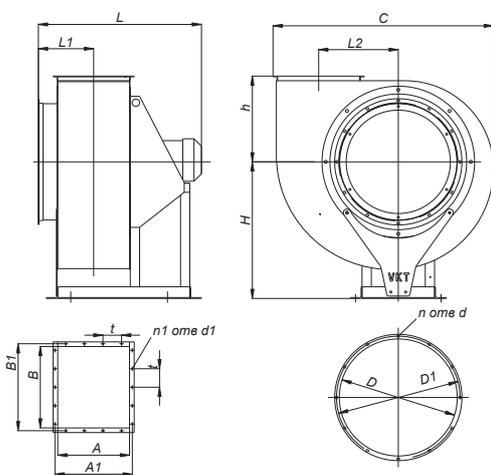
Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды:

- t = 400° С ..... 2 часа, не менее (120 мин);
- t = 600° С ..... 2 часа, не менее (120 мин).

\* Отверстия под виброизоляторы.

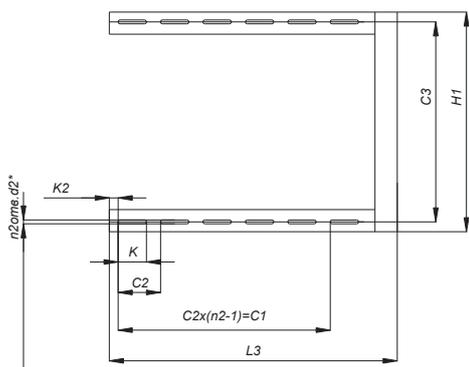
\*\*Отверстие под фундаментный болт.

Отверстия, обозначенные как Ф могут использоваться как фундаментные.

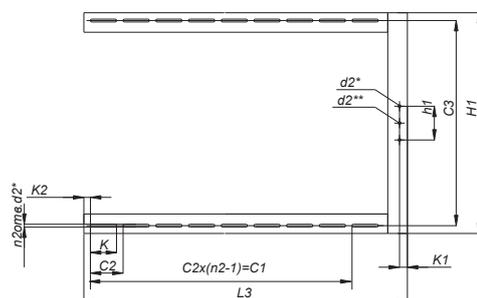


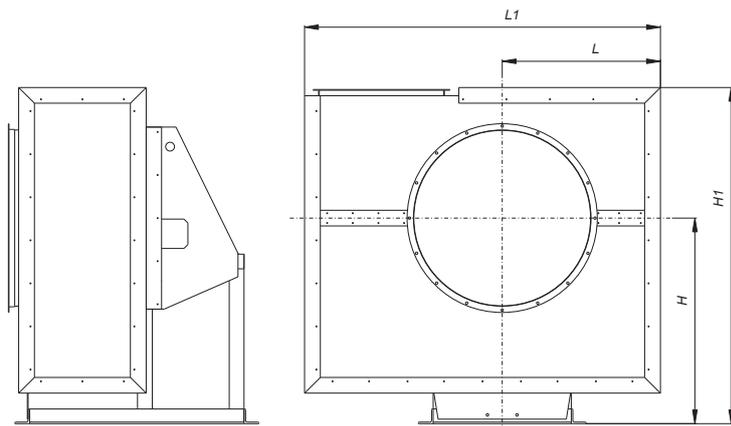
Расположение отверстий крепления вентиляторов

**ВР 80-75-2,2 - ВР 80-75-8**



**ВР 80-75-9 - ВР 80-75-11**





Вентилятор радиальный  
ВР-80-75-В-ТШК

**Обозначения на схеме**

- H1 – высота вентилятора;
- H – расстояние от оси входного патрубка до опорной поверхности;
- L1 – ширина вентилятора;
- L – расстояние от оси двигателя до корпуса.

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях ( $t=20^{\circ}\text{C}$ )

№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м <sup>3</sup> /ч	Psv, Па	Изолятор	Количество изолятор
1	ВР 80-75-2,2-В-0,37/2730	АИМ 63 А2	2730	0,37	220...1700	100...600	ДО38	4
2	ВР 80-75-2,8-В-0,55/2730	АИМ 63 В2	2730	0,55	450...3250	150...860	ДО39	4
3	ВР 80-75-3,15-В-0,25/1350	АИМ 63 А4	1350	0,25	300...2350	50...270	ДО39	4
4	ВР 80-75-3,15-В-1,1/2800	АИМ 71 В2	2800	1,1	600...4750	180...1150	ДО39	4
5	ВР 80-75-3,55-В-0,25/1350	АИМ63 А4	1350	0,25	400...3200	90...350	ДО39	4
6	ВР 80-75-3,55-В-2,2/2860	АИМ 80 В2	2860	2,2	800...6800	210...1550	ДО39	4
7	ВР 80-75-4-В-0,37/1320	АИМ 63 В4	1320	0,37	700...4600	70...400	ДО39	4
8	ВР 80-75-4-В-4,0/2860	АИМ 100 S2	2860	4,0	1200...9700	260...1950	ДО39	4
9	ВР 80-75-4,5-В-0,75/1320	АИМ 71 В4	1320	0,75	900...6600	90...560	ДО40	4
10	ВР 80-75-4,5-В-7,5/2895	АИМ112М2	2895	7,5	1900...14100	340...2520	ДО40	4
11	ВР 80-75-5-В-1,5/1410	АИМ 80 В4	1410	1,5	1300...9850	100...750	ДО40	4
12	ВР 80-75-5-В-0,37/920	АИМ 71 А6	920	0,37	900...6300	70...330	ДО40	4
13	ВР 80-75-5,6-В-0,75/920	АИМ 80 А6	920	0,75	1200...8400	70...400	ДО41	4
14	ВР 80-75-5,6-В-3,0/1410	АИМ 100 S4	1410	3,0	2000...13000	150...950	ДО41	4
15	ВР 80-75-6,3-В-4,0/1410	АИМ 100 L4	1410	4,0	2500...18000	180...1150	ДО41	4
16	ВР 80-75-6,3-В-1,5/940	АИМ 90 L6	940	1,5	1800...12500	100...550	ДО41	4
17	ВР 80-75-7,1-В-11,0/1435	ВА132М4	1435	11,0	3500...27000	200...1550	ДО42	4
18	ВР 80-75-7,1-В-2,2/940	АИМ 100 L6	940	2,2	2400...17800	100...650	ДО42	4
19	ВР 80-75-8-В-2,2/710	ВА112МА8	710	2,2	2500...19100	90...480	ДО42	4
20	ВР 80-75-8-В-4,0/950	АИМ112МВ6	950	4,0	3500...26000	100...850	ДО42	4
21	ВР 80-75-8-В-15,0/1460	ВА 160 S4	1460	15,0	5100...40000	260...2030	ДО42	4
22	ВР 80-75-9-В-3,0/710	ВА112МВ8	710	3,0	4000...26000	100...600	ДО43	5
23	ВР 80-75-9-В-7,5/960	ВА132М6	960	7,5	5000...37500	180...1100	ДО43	5
24	ВР 80-75-9-В-30,0/1460	ВА180М4	1460	30,0	7700...57000	380...2550	ДО43	5
25	ВР 80-75-10-В-5,5/710	ВА132М8	710	5,5	5000...39500	120...760	ДО43	5
26	ВР 80-75-10-В-15,0/970	ВА 160 М6	970	15,0	8000...54000	200...1430	ДО43	5
27	ВР 80-75-11-В-15,0/730	ВА180М8	730	15,0	1000...69500	180...1000	ДО44	5
28	ВР 80-75-11-В-30,0/970	ВА200L6	970	30,0	12500...93000	240...1760	ДО44	5

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

№	Тип вентилятора	Масса кг	H	h	L1	L2	L	C	D	D1	A	A1
1	ВР 80-75-2,2-В-0,37/2730	33	360	185	225	154	534	441	260	290	142	172
2	ВР 80-75-2,8-В-0,55/2730	40	360	224	241	191	566	545	315	345	174	204
3	ВР 80-75-3,15-В-0,25/1350	44	400	247	251	216	600	607	355	385	194	224
4	ВР 80-75-3,15-В-1,1/2800	48	400	247	251	216	600	607	355	385	194	224
5	ВР 80-75-3,55-В-0,25/1350	53	460	274	262	239	639	677	400	430	217	247
6	ВР 80-75-3,55-В-2,2/2860	56	460	274	262	239	639	677	400	430	217	247
7	ВР 80-75-4-В-0,37/1320	57	500	306	275	273	690	764	450	480	243	273
8	ВР 80-75-4-В-4,0/2860	71	500	306	275	273	715	764	450	480	243	273
9	ВР 80-75-4,5-В-0,75/1320	86	540	340	290	306	785	855	500	530	273	303
10	ВР 80-75-4,5-В-7,5/2895	120	540	340	290	306	811	855	500	530	273	303
11	ВР 80-75-5-В-1,5/1410	112	620	380	307	347	754	959	560	590	306	336
12	ВР 80-75-5-В-0,37/920	101	620	380	307	347	754	959	560	590	306	336
13	ВР 80-75-5,6-В-0,75/920	135	680	419	323	386	816	1066	560	590	338	368
14	ВР 80-75-5,6-В-3,0/1410	144	680	419	323	386	816	1066	560	590	338	368
15	ВР 80-75-6,3-В-4,0/1410	173	740	465	347	428	907	1185	630	660	386	416
16	ВР 80-75-6,3-В-1,5/940	146	740	465	347	428	907	1185	630	660	386	416
17	ВР 80-75-7,1-В-11,0/1435	308	840	519	370	481	1064	1329	710	740	428	458
18	ВР 80-75-7,1-В-2,2/940	248	840	519	370	481	1053	1329	710	740	428	458
19	ВР 80-75-8-В-2,2/710	311	930	581	396	543	1182	1495	800	830	481	511
20	ВР 80-75-8-В-4,0/950	283	930	581	396	543	1182	1495	800	830	481	511
21	ВР 80-75-8-В-15,0/1460	405	930	581	396	543	1197	1495	800	830	481	511
22	ВР 80-75-9-В-3,0/710	389	1050	657	428	612	1330	1687	900	940	543	583
23	ВР 80-75-9-В-7,5/960	412	1050	657	428	612	1330	1687	900	940	543	583
24	ВР 80-75-9-В-30,0/1460	452	1050	657	428	612	1359	1687	900	940	543	583
25	ВР 80-75-10-В-5,5/710	449	1200	736	460	694	1445	1895	1000	1040	608	648
26	ВР 80-75-10-В-15,0/970	566	1200	736	460	694	1445	1895	1000	1040	608	648
27	ВР 80-75-11-В-15,0/730	673	1320	816	534	775	1693	2101	1120	1160	756	796
28	ВР 80-75-11-В-30,0/970	762	1320	816	534	775	1693	2101	1120	1160	756	796

**И МАССА ВЕНТИЛЯТОРА**

В	В1	t	n	d	n1	d1	C1	C2	C3	L3	H1	K	K1	d2	K2	h1	n2	Тип вентилятора	№
154	184	100	8	7x10	8	7x10	240	120	284	419	320	80		9	50		6	ВР 80-75-2,2-В-0,37/2730	1
196	226	100	8	7x10	10	7x10	260	130	304	451	340	100	30	9	50		6	ВР 80-75-2,8-В-0,55/2730	2
217	247	100	8	7x10	10	7x10	300	100	295	481	335	80		9	25		8	ВР 80-75-3,15-В-0,25/1350	3
217	247	100	8	7x10	10	7x10	300	100	295	481	335	80		9	25		8	ВР 80-75-3,15-В-1,1/2800	4
248	278	100	8	7x10	10	7x10	330	110	310	524	350	90		9	40		8	ВР 80-75-3,55-В-0,25/1350	5
248	278	100	8	7x10	10	7x10	330	110	310	524	350	90		9	40		8	ВР 80-75-3,55-В-2,2/2860	6
280	310	100	10	7x10	12	7x10	375	125	360	575	400	100		9	30		8	ВР 80-75-4-В-0,37/1320	7
280	310	100	10	7x10	12	7x10	375	125	360	575	400	100		9	30		8	ВР 80-75-4-В-4,0/2860	8
315	345	100	10	7x10	14	7x10	450	150	410	680	450	100		9	50		8	ВР 80-75-4,5-В-0,75/1320	9
315	345	100	10	7x10	14	7x10	450	150	410	680	450	100		9	50		8	ВР 80-75-4,5-В-7,5/2895	10
350	380	100	10	7x10	14	7x10	420	140	430	649	470	100		9	40		8	ВР 80-75-5-В-1,5/1410	11
350	380	100	10	7x10	14	7x10	420	140	430	649	470	100		9	40		8	ВР 80-75-5-В-0,37/920	12
392	422	100	10	7x10	14	7x10	500	125	460	711	500	100		11	40		10	ВР 80-75-5,6-В-0,75/920	13
392	422	100	10	7x10	14	7x10	500	125	460	711	500	80		11	40		10	ВР 80-75-5,6-В-3,0/1410	14
441	471	100	12	10x15	18	10x15	600	120	570	815	626	80		11	25		12	ВР 80-75-6,3-В-4,0/1410	15
441	471	100	12	10x15	18	10x15	600	120	570	815	626	100		11	25		12	ВР 80-75-6,3-В-1,5/940	16
497	527	100	12	10x15	18	10x15	725	145	620	961	676	100		11	25		12	ВР 80-75-7,1-В-11,0/1435	17
497	527	100	12	10x15	18	10x15	725	145	620	961	676	100		11	25		12	ВР 80-75-7,1-В-2,2/940	18
560	590	150	12	10x15	16	10x15	875	125	720	1100	800	100		11	25		16	ВР 80-75-8-В-2,2/710	19
560	590	150	12	10x15	16	10x15	875	125	720	1100	800	100		11	25		16	ВР 80-75-8-В-4,0/950	20
560	590	150	12	10x15	16	10x15	875	125	720	1100	800	100		11	25		16	ВР 80-75-8-В-15,0/1460	21
630	670	150	16	10x15	18	10x15	1000	125	790	1237	850	100	30	11	25	130	18	ВР 80-75-9-В-3,0/710	22
630	670	150	16	10x15	18	10x15	1000	125	790	1237	850	100	30	11	25	130	18	ВР 80-75-9-В-7,5/960	23
630	670	150	16	10x15	18	10x15	1000	125	790	1237	850	100	30	11	25	130	18	ВР 80-75-9-В-30,0/1460	24
700	740	150	16	10x15	18	10x15	1125	125	910	1385	1000	100	45	11	25	130	20	ВР 80-75-10-В-5,5/710	25
700	740	150	16	10x15	18	10x15	1125	125	910	1385	1000	100	45	11	25	130	20	ВР 80-75-10-В-15,0/970	26
770	810	150	18	10x15	22	10x15	1375	125	910	1633	1000	100	45	11	25	130	24	ВР 80-75-11-В-15,0/730	27
770	810	150	18	10x15	22	10x15	1375	125	910	1633	1000	100	45	11	25	130	24	ВР 80-75-11-В-30,0/970	28

**Примечание**

Габаритные размеры вентиляторов с положением корпуса, отличным от 0° уточняются у изготовителя;

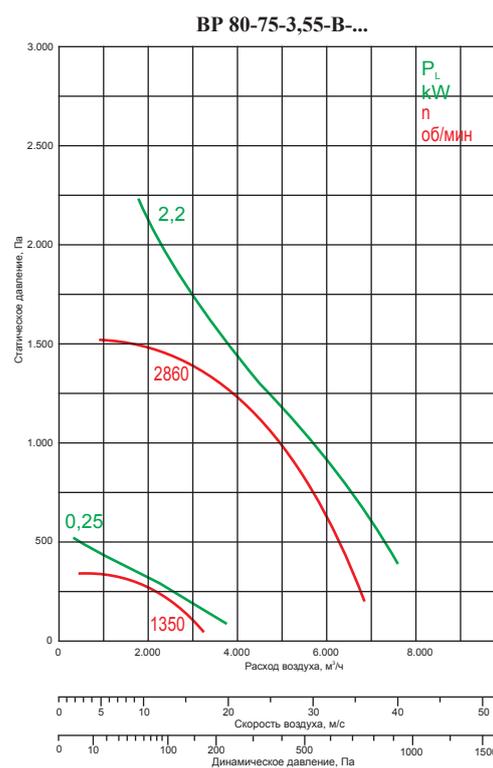
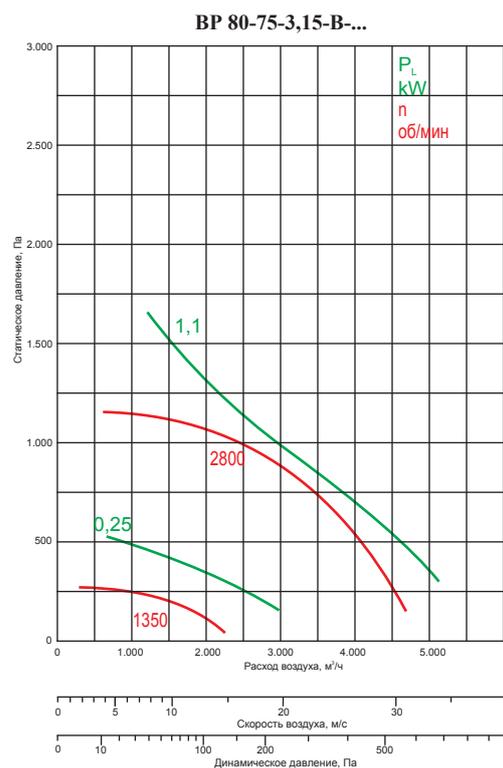
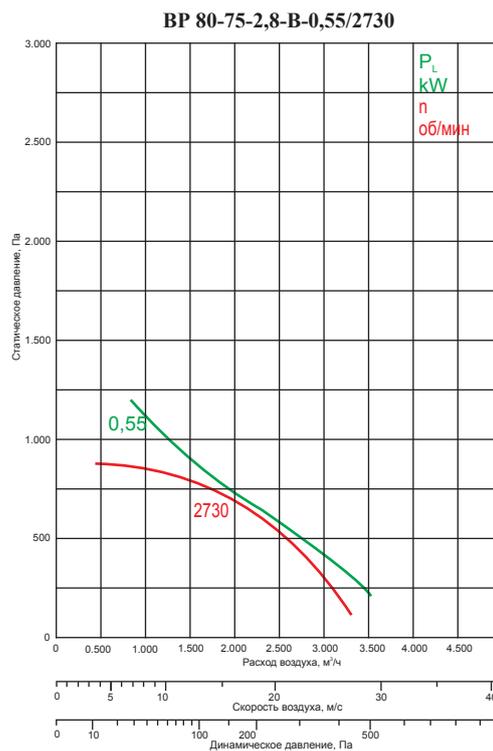
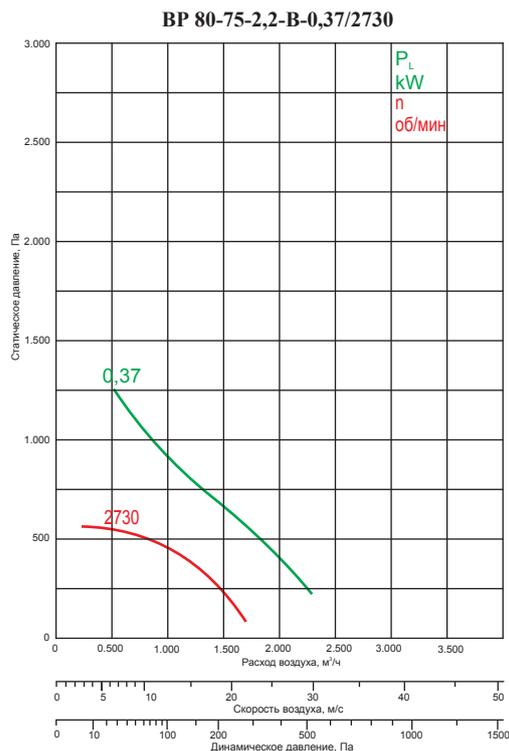
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ТЕРМОШУМОИЗОЛИРУЮЩЕМ КОРПУСЕ**

№	Тип вентилятора	H	H1	L	L1
1	ВР 80-75-2,2-В-0,37/2730-ТШК	360	565	240	535
2	ВР 80-75-2,8-В-0,55/2730-ТШК	360	605	285	640
3	ВР 80-75-3,15-В-0,25/1350-ТШК	400	670	315	700
4	ВР 80-75-3,15-В-1,1/2800-ТШК	400	670	315	700
5	ВР 80-75-3,55-В-0,25/1350-ТШК	460	755	345	770
6	ВР 80-75-3,55-В-2,2/2860-ТШК	460	755	345	770
7	ВР 80-75-4-В-0,37/1320-ТШК	500	825	385	860
8	ВР 80-75-4-В-4,0/2860-ТШК	500	825	385	860
9	ВР 80-75-4,5-В-0,75/1320-ТШК	540	900	425	950
10	ВР 80-75-4,5-В-7,5/2895-ТШК	540	900	425	950
11	ВР 80-75-5-В-1,5/1410-ТШК	620	1020	480	1070
12	ВР 80-75-5-В-0,37/920-ТШК	620	1020	480	1070
13	ВР 80-75-5,6-В-0,75/920-ТШК	680	1120	525	1175
14	ВР 80-75-5,6-В-3,0/1410-ТШК	680	1120	525	1175
15	ВР 80-75-6,3-В-4,0/1410-ТШК	740	1225	580	1290
16	ВР 80-75-6,3-В-1,5/940-ТШК	740	1225	580	1290
17	ВР 80-75-7,1-В-11,0/1435-ТШК	840	1380	640	1440
18	ВР 80-75-7,1-В-2,2/940-ТШК	840	1380	640	1440
19	ВР 80-75-8-В-2,2/710-ТШК	930	1530	705	1620
20	ВР 80-75-8-В-4,0/950-ТШК	930	1530	705	1620
21	ВР 80-75-8-В-15,0/1460-ТШК	930	1530	705	1620
22	ВР 80-75-9-В-3,0/710-ТШК	1050	1720	805	1810
23	ВР 80-75-9-В-7,5/960-ТШК	1050	1720	805	1810
24	ВР 80-75-9-В-30,0/1460-ТШК	1050	1720	805	1810
25	ВР 80-75-10-В-5,5/710-ТШК	1200	1950	900	2005
26	ВР 80-75-10-В-15,0/970-ТШК	1200	1950	900	2005
27	ВР 80-75-11-В-15,0/730-ТШК	1320	2150	990	2200
28	ВР 80-75-11-В-30,0/970-ТШК	1320	2150	990	2200

**Примечание**

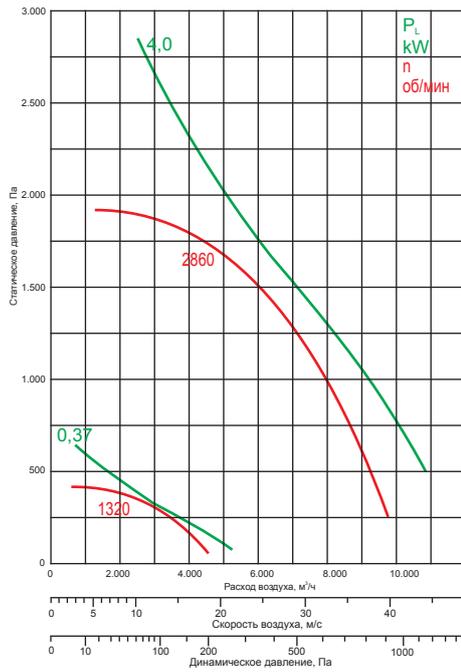
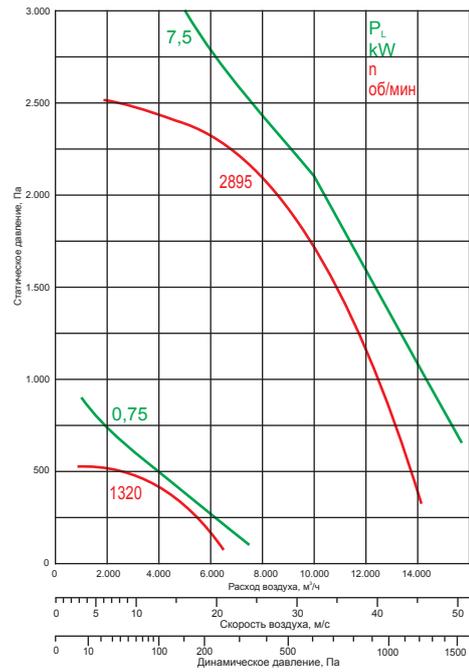
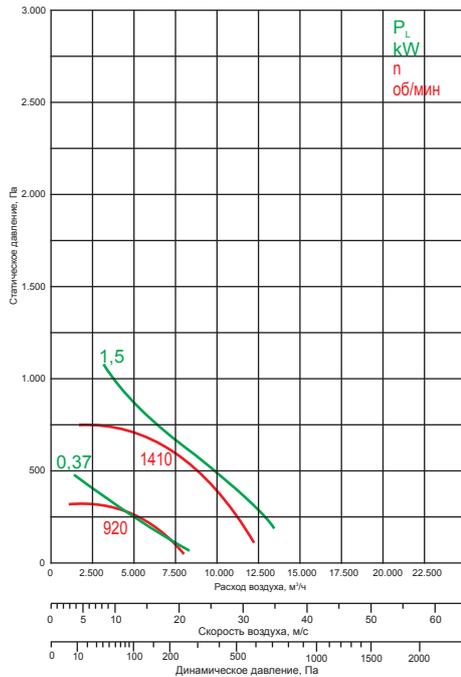
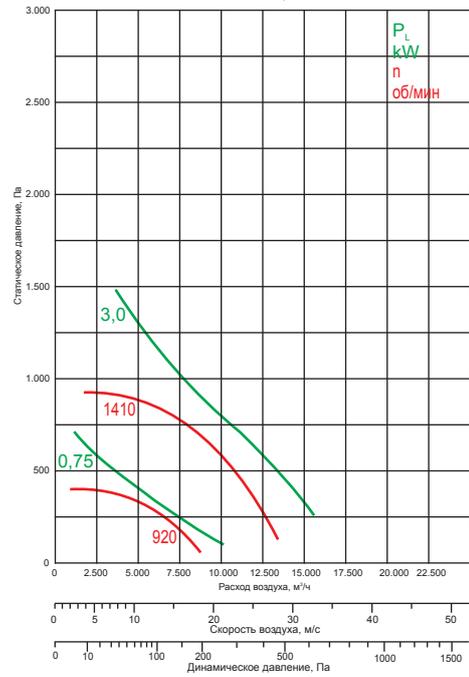
Габаритные и установочные размеры вентиляторов с ТШК уточняются у изготовителя

### ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

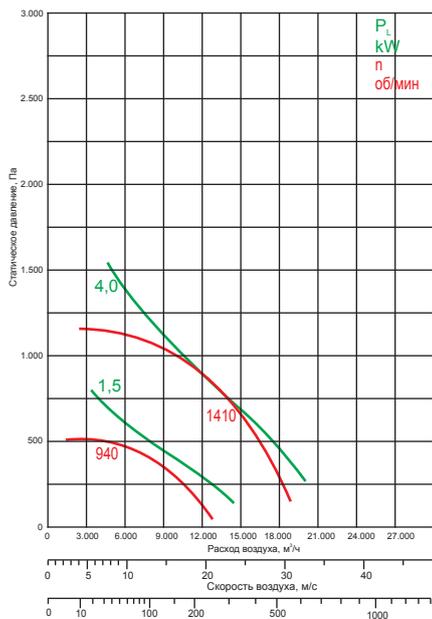
№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах $f$ , Гц							$L_{pA}$ , дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВР 80-75-2,2-В-0,37/2730	2730	к входу	51	64	70	70	67	62	56	74
			к окруж	53	66	72	72	69	64	58	76
2	ВР 80-75-2,8-В-0,55/2730	2730	к входу	58	70	76	76	73	69	62	81
			к окруж	60	72	78	78	75	71	64	83
3	ВР 80-75-3,15-В-0,25/1350	1350	к входу	47	58	63	63	59	55	48	68
			к окруж	49	60	65	65	61	57	50	70
4	ВР 80-75-3,15-В-1,1/2800	2800	к входу	61	74	80	80	77	73	66	85
			к окруж	63	76	82	82	79	75	68	87
5	ВР 80-75-3,55-В-0,25/1350	1350	к входу	49	60	66	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	68	67	64	59	52	72
6	ВР 80-75-3,55-В-2,2/2860	2860	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90

**ВР 80-75-4-В-...**

**ВР 80-75-4,5-В-...**

**ВР 80-75-5-В-...**

**ВР 80-75-5,6-В-...**


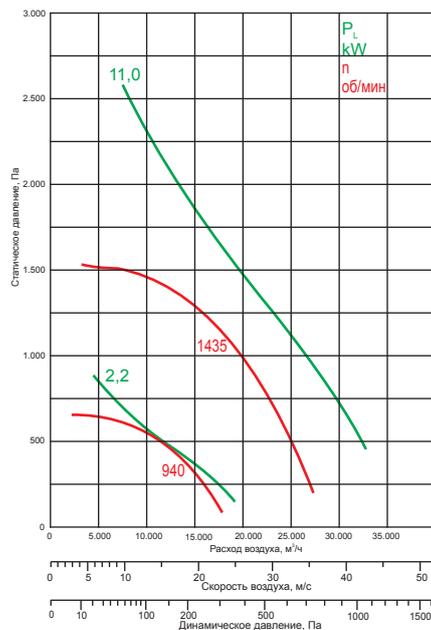
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7	ВР 80-75-4-В-0,37/1320	1320	к входу	52	63	68	68	64	60	53	73
			к окруж	54	65	70	70	66	62	55	75
8	ВР 80-75-4-В-4,0/2860	2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
9	ВР 80-75-4,5-В-0,75/1320	1320	к входу	56	67	72	71	68	64	57	77
			к окруж	58	69	74	73	70	66	59	79
10	ВР 80-75-4,5-В-7,5/2895	2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	96
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	98
11	ВР 80-75-5-В-1,5/1410	1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
12	ВР 80-75-5-В-0,37/920	920	к входу	51	61	66	65	62	57	50	70
			к окруж	53	63	68	67	64	59	52	72
13	ВР 80-75-5,6-В-0,75/2730	920	к входу	53	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	55	75
14	ВР 80-75-5,6-В-3,0/1410	1410	к входу	63	74	80	79	76	71	64	84
			к окруж	65	76	82	81	78	73	66	86

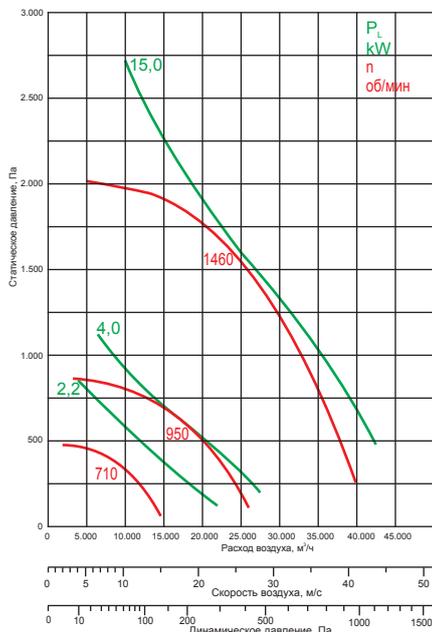
### ВР 80-75-6,3-В-...



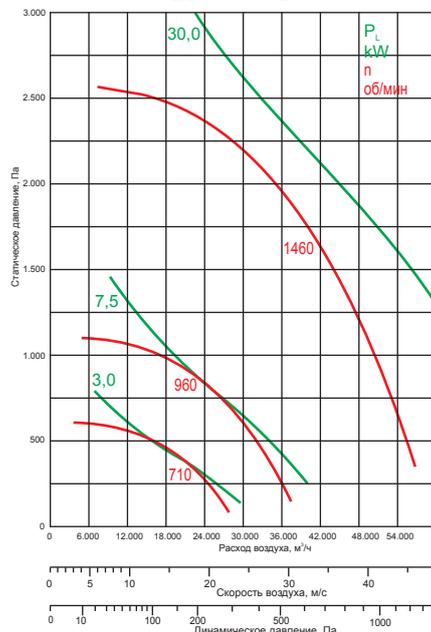
### ВР 80-75-7,1-В-...



### ВР 80-75-8-В-...

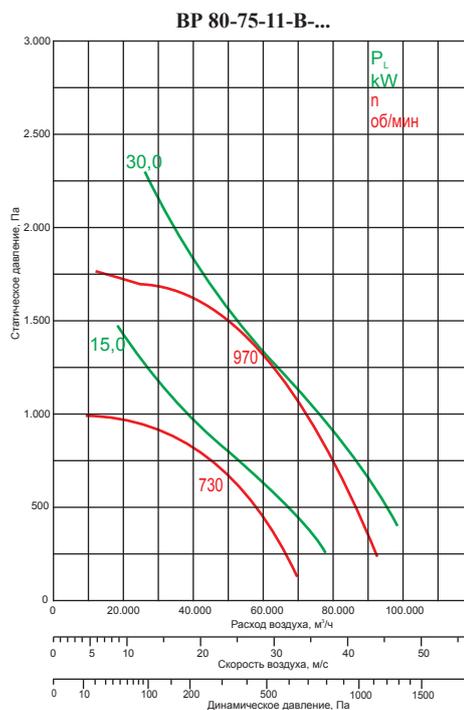
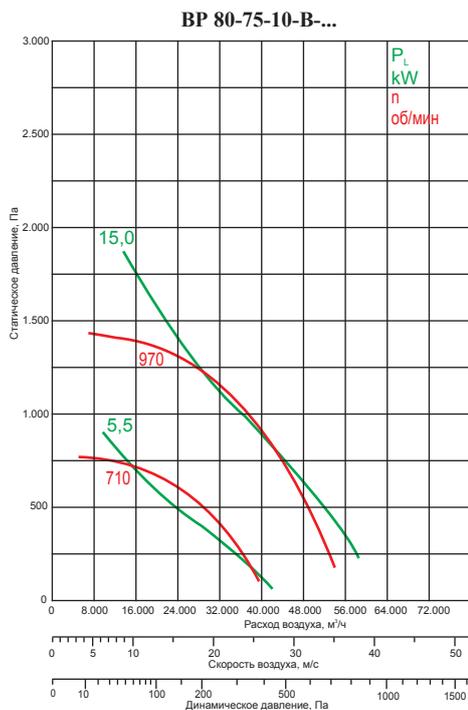


### ВР 80-75-9-В-...



### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
15	ВР 80-75-6,3-В-4,0/1410	1410	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
16	ВР 80-75-6,3-В-1,5/940	940	к входу	57	68	73	72	68	64	57	77
			к окруж	59	70	75	74	70	66	59	79
17	ВР 80-75-7,1-В-11,0/1435	1435	к входу	70	81	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	83	89	88	85	80	74	93
18	ВР 80-75-7,1-В-2,2/940	940	к входу	61	71	76	75	72	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	62	82
19	ВР 80-75-8-В-2,2/710	710	к входу	57	68	72	71	68	63	56	76
			к окруж	59	70	74	73	70	65	58	78
20	ВР 80-75-8-В-4,0/950	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
21	ВР 80-75-8-В-15,0/1460	1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
22	ВР 80-75-9-В-3,0/710	710	к входу	61	71	76	75	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	73	69	62	82
23	ВР 80-75-9-В-7,5/960	960	к входу	68	78	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	80	85	84	81	76	70	90
24	ВР 80-75-9-В-30,0/1460	1460	к входу	77	89	94	93	90	82	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	84	81	100



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:  
 - плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;  
 - температура воздуха  $t=20^\circ\text{C}$ ;  
 - атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

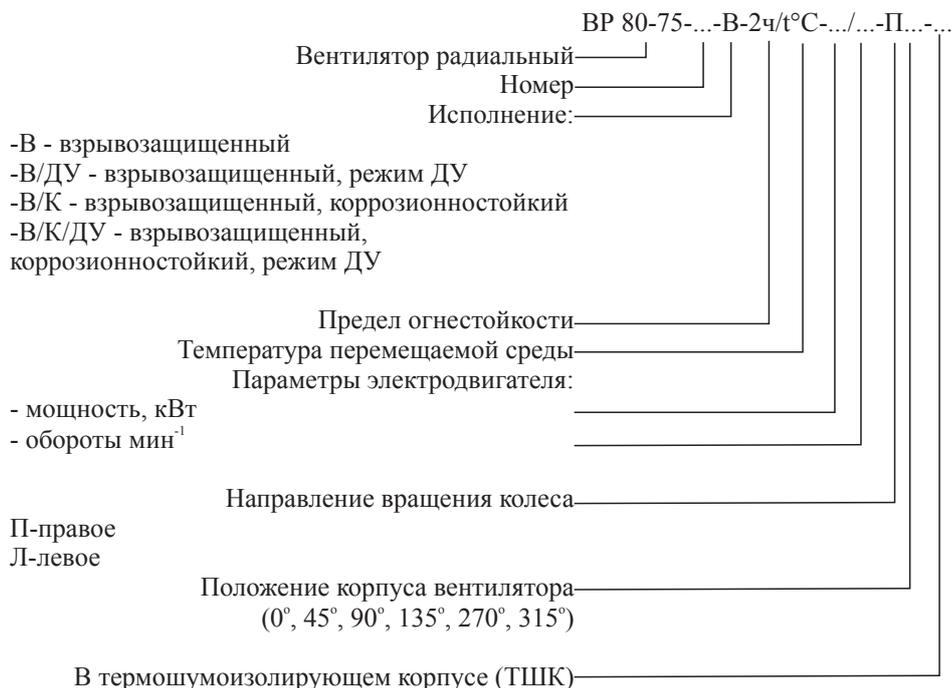
### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Тип вентилятора	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
25	ВР 80-75-10-В-5,5/710	710	к входу	64	74	79	78	75	70	63	83
			к окруж	66	76	81	80	77	72	65	85
26	ВР 80-75-10-В-15,0/970	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
27	ВР 80-75-11-В-15,0/730	730	к входу	69	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	71	81	85	84	81	76	70	90
28	ВР 80-75-11-В-30,0/970	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

#### Примечание

Термошумоизолирующий корпус позволяет снизить суммарный уровень звукового давления на 25...30 дБ.

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Вентиляторы радиальные ВР 280-46-В, ВР 280-46-В/К предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей.

Вентиляторы радиальные ВР 280-46-В/ДУ, ВР 280-46-В/К/ДУ предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей или удаления возникших при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения (режим ДУ).

Исполнение вентиляторов:

- ВР 280-46-В - взрывозащищенный;
- ВР 280-46-В/К - взрывозащищенный, коррозионностойкий ;
- ВР 280-46-В/ДУ - взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВР 280-46-В/К/ДУ - взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

Вентилятор предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА и ПВ, группы Т1...Т4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011.

Взрывобезопасность вентилятора обеспечена конструкционной безопасностью “с” - ПГвсТ4, применением искробезопасных пар материалов латунь (медь) - сталь, в местах возможного соприкосновения стационарных и вращающихся частей вентилятора, а также обеспечением соответствующих зазоров между вращающимися компонентами и корпусом вентилятора согласно ГОСТ Р 55026-2012.

Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты “d” взрывонепроницаемая оболочка. Ех маркировка электродвигателей должна соответствовать области применения, согласно ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей. В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Вид климатического исполнения – У, категория размещения – 2, по ГОСТ 15150. Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации вентиляторов:

- верхнее значение + 40°С, нижнее значение - 45°С;
- значение относительной влажности – 80% при 25°С.

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем

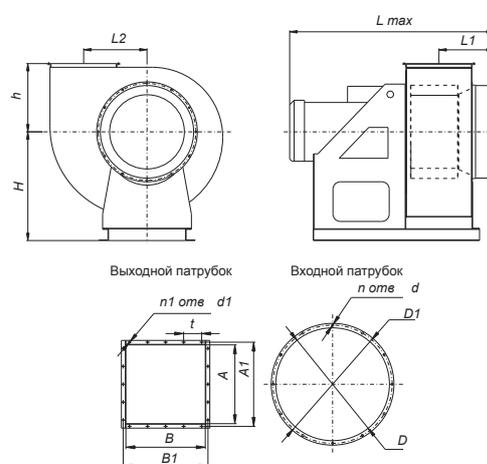
При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора по категориям размещения У1, УХЛ1 и Т1 (в соответствии с исполнением электродвигателя).

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям (к нержавеющей сталям, в случае коррозионностойкого исполнения) выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м<sup>3</sup>.

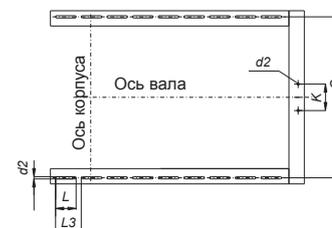
Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 м/с.

Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды:

- t = 400° С ..... 2 часа, не менее (120 мин);
- t = 600° С ..... 2 часа, не менее (120 мин).



Вентилятор радиальный ВР-280-46-В,



Расположение отверстий крепления вентилятора ВР-280-46-В

### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-В

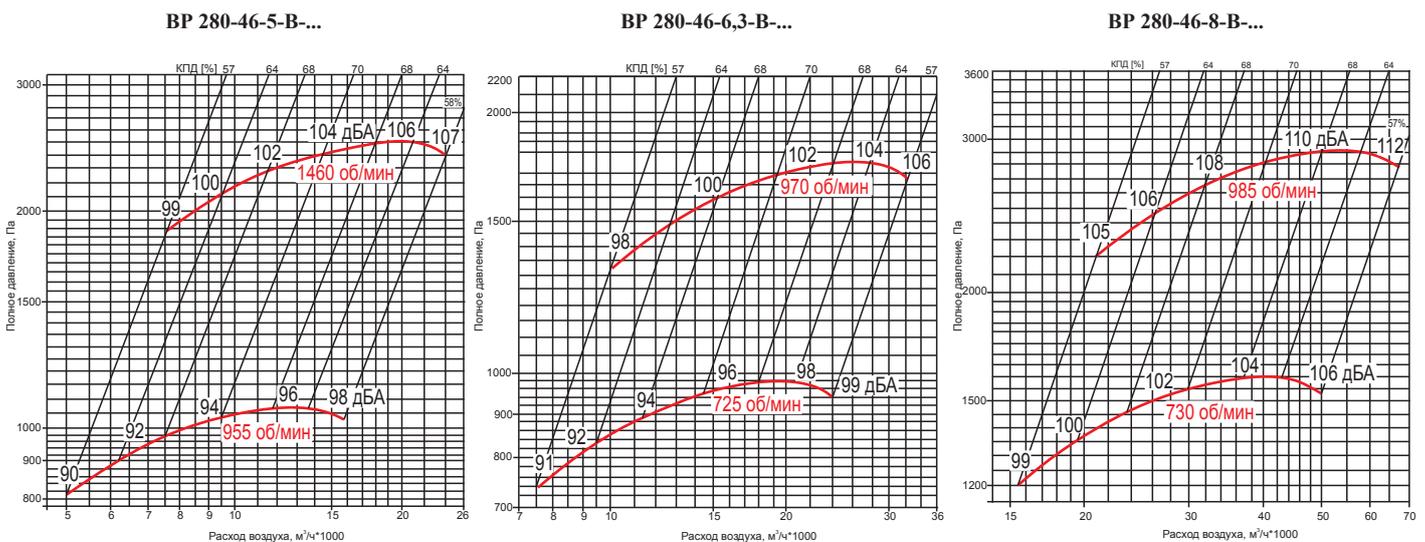
Номер вентилятора	Размеры, мм																			n, шт	n1, шт
	H	h	L1	L2	Lmax	A	A1	B	B1	t	D	D1	d	d1	C	L	L3	K	d2		
050	620	380	327	347	1160	350	380	350	380	100	500	530	7	7	600	120	175	120	11	10	16
063	790	465	372	428	1380	440	470	440	470	100	630	660	10	7	600	120	175	120	11	12	20
080	980	580	433	543	1710	560	590	560	590	150	800	830	10	7	760	120	175	150	11	12	16

*Примечание: Габаритные размеры вентиляторов с положением корпуса, отличным от 0° уточняются у изготовителя*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-В

Номер вентилятора	Частота вращения двигателя, мин <sup>-1</sup>	Двигатель	Установочная мощность, Вт	Максимальный расход воздуха, м3/ч	Масса вентилятора, не более кг
050	950	АИМ 112 МВ6	4	9750	134
050	950	ВА 132 S6	5,5	12600	163
050	960	ВА 132 М6	7,5	15500	184
050	1460	ВА 160 S4	15	15700	260
050	1460	ВА 160 М4	18,5	18400	273
050	1460	ВА 180 S4	22	20800	290
050	1460	ВА 180 М4	30	24050	324
063	710	ВА 132 М8	5,5	15300	218
063	730	ВА 160 S8	7,5	18700	293
063	730	ВА 160 М8	11	24300	313
063	970	ВА 160 М6	15	22050	320
063	970	ВА 180 М6	18,5	25750	345
063	970	ВА 200 М6	22	29050	405
063	970	ВА 200 L6	30	32300	430
080	730	ВА 200 М8	18,5	30550	465
080	730	ВА 200 L8	22	35050	480
080	730	ВА 225 М8	30	43800	560
080	735	ВА 250 S8	37	50150	755
080	980	ВА 250 S6	45	41200	750
080	980	ВА 250 М6	55	48250	780
080	985	ВА 280 S6	75	59850	1005
080	990	ВА 280 М6	90	67400	1225

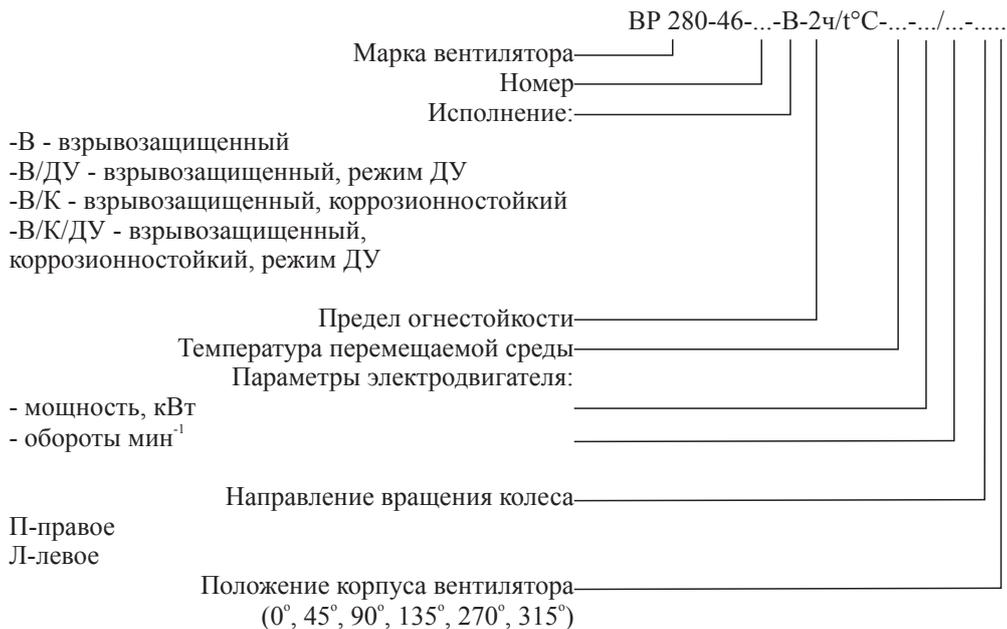
### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-В



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха  $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$ ;
- температура воздуха  $t=20^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

**СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР...-В**

Вентиляторы ВР...-В могут комплектоваться вставками гибкими, виброизоляторами, ответными фланцами (описание см. в каталоге VKТ “Оборудование для противопожарной вентиляции”). Вентиляторы ВР...-В в режиме ДУ комплектуются вставками гибкими термостойкими. В качестве клапанов обратных для ВР...-В применяются клапаны обратные VKO-взрывозащищенные, информация по ним представлена на странице 65.