



Вентилятор радиальный дымоудаления ВР 80-75

Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия

Область применения:

- Вентилятор исполнения ДУ предназначен для применения в системах вытяжной, противодымной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.
- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 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 IEC 60079-14-2011. При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечного излучения допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Исполнения:

- -ВР...-В - взрывозащищенный (вентиляторы ВР 80-75, ВР 280-46 в исполнении 1);
- -ВР...-В/К - взрывозащищенный, коррозионностойкий (вентиляторы ВР 80-75, ВР 280-46 в исполнении 1);
- -ВР...-В/ДУ - взрывозащищенный, режим дымоудаления (только для ВР 80-75);
- -ВР...-В/К/ДУ - взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим дымоудаления (только для ВР 80-75).

Предел огнестойкости для исполнения ДУ:

- $t = 400^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин)
- $t = 600^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин)

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда вентилятора взрывозащищенного исполнения не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей пыли и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха..... + 40°С / - 45°С
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°С

Требования к монтажу:

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей.

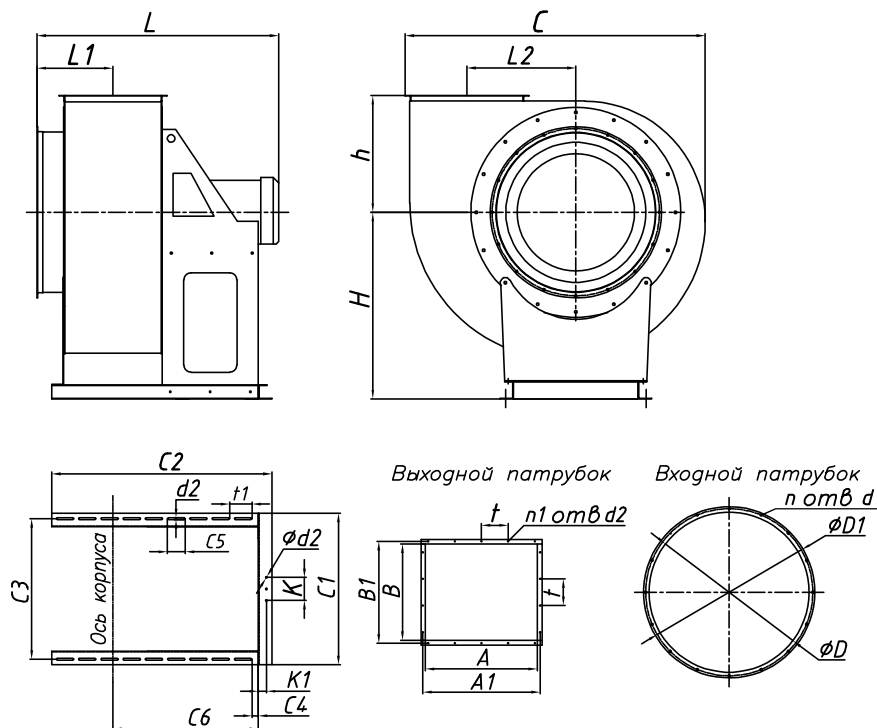
В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

Чертеж и размер Вентиляторов ВР 80-75

Размеры в мм

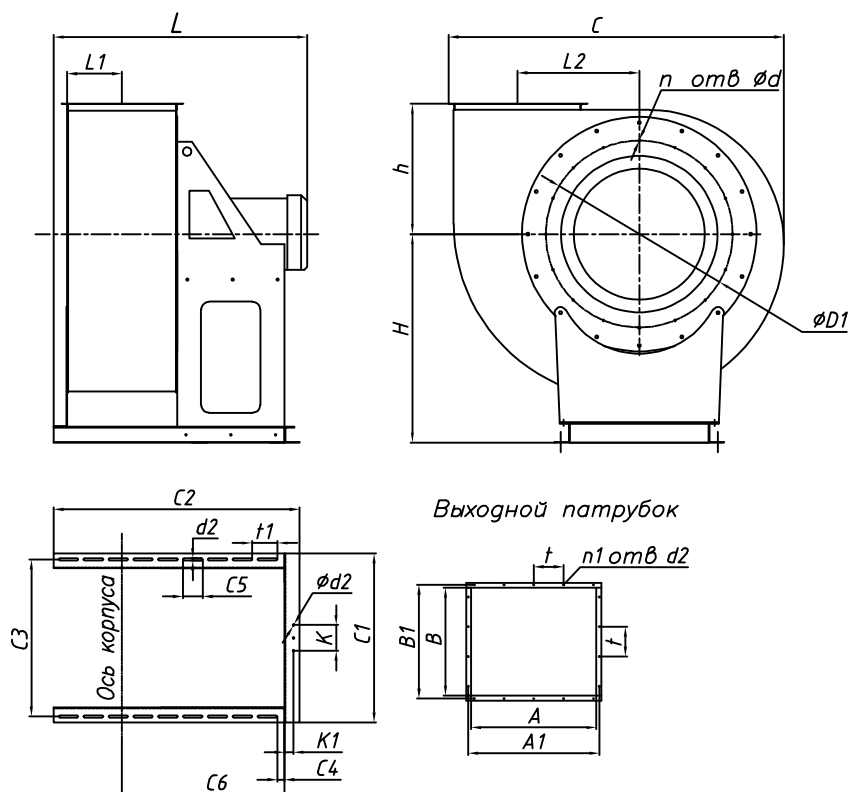
ВР 80-75-2,2...3,15



Обозначения на схеме:

H – расстояние от опорной поверхности до оси входного патрубка;
 h – расстояние от оси входного патрубка до плоскости выходного патрубка;
 L1 – расстояние от оси корпуса до входного патрубка;
 L2 – расстояние от оси двигателя до выходного патрубка;
 L – длина вентилятора;
 C – ширина вентилятора;
 D – диаметр входного патрубка*;
 D1 – присоединительный диаметр отверстий входного патрубка*;
 A – размер выходного патрубка;
 A1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 B – размер выходного патрубка;
 B1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 t – шаг отверстий выходного патрубка.

ВР 80-75-3,55...11



Обозначения на схеме:

H – расстояние от опорной поверхности до оси входного патрубка;
 h – расстояние от оси входного патрубка до плоскости выходного патрубка;
 L1 – расстояние от оси корпуса до входного патрубка;
 L2 – расстояние от оси двигателя до выходного патрубка;
 L – длина вентилятора;
 C – ширина вентилятора;
 D – диаметр входного патрубка*;
 D1 – присоединительный диаметр отверстий входного патрубка*;
 A – размер выходного патрубка;
 A1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 B – размер выходного патрубка;
 B1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 t – шаг отверстий выходного патрубка.



Габаритные размеры вентиляторов ВР-80-75

П/П №	Тип вентилятора	H	h	L1	L2	L	C	D	D1	A	A1	B	B1	t	n	d	n1	d1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	K	K1	t1	d2	Масса, кг
1	ВР 80-75-2,2...-0,37/2730	360	200	155	154	534	441	260	290	142	172	154	184	100	8	7x10	8	7x10	340	419	304	29	80	270	-	-	120	9	33
2	ВР 80-75-2,8...-0,55/2730	360	241	171	191	566	545	315	345	174	204	196	226	100	8	7x10	10	7x10	360	451	324	21	100	286	-	-	130	9	40
3	ВР 80-75-3,15...-0,25/1350	400	264	181	216	596	607	355	385	194	224	217	247	100	8	7x10	10	7x10	355	481	315	36	80	306	-	-	100	9	44
4	ВР 80-75-3,15...-1,1/2800	400	264	181	216	596	607	355	385	194	224	217	247	100	8	7x10	10	7x10	355	481	315	36	80	306	-	-	100	9	49
5	ВР 80-75-3,55...-0,25/1350	460	290	112	239	600	677	-	385	217	247	248	278	100	8	M6	10	7x10	370	524	330	24	90	337	-	-	110	9	53
6	ВР 80-75-3,55...-2,2/2860	460	290	112	239	600	677	-	385	217	247	248	278	100	8	M6	10	7x10	370	524	330	24	90	337	-	-	110	9	60
7	ВР 80-75-4...-0,37/1320	500	322	125	273	580	764	-	430	243	273	280	310	100	8	M6	12	7x10	420	575	380	30	100	375	-	-	125	9	59
8	ВР 80-75-4...-4/2860	500	322	125	273	605	764	-	430	243	273	280	310	100	8	M6	12	7x10	420	575	380	30	100	375	-	-	125	9	78
9	ВР 80-75-4,5...-0,75/1320	540	357	141	306	675	855	-	480	273	303	315	345	100	10	M6	14	7x10	450	680	410	30	100	445	-	-	150	9	86
10	ВР 80-75-4,5...-7,5/2895	540	357	141	306	700	855	-	480	273	303	315	345	100	10	M6	14	7x10	450	680	410	30	100	445	-	-	150	9	121
11	ВР 80-75-5...-1,5/1410	620	396	157	347	644	959	-	530	306	336	350	380	100	10	M6	14	7x10	470	649	430	39	100	397	-	-	140	9	112
12	ВР 80-75-5...-0,37/920	620	396	157	347	644	959	-	530	306	336	350	380	100	10	M6	14	7x10	470	649	430	39	100	397	-	-	140	9	105
13	ВР 80-75-5,6...-0,75/920	680	435	173	386	710	1066	-	590	338	368	392	422	100	10	M6	14	7x10	500	710	460	19	100	443	-	-	125	11	135
14	ВР 80-75-5,6...-3/1410	680	435	173	386	710	1066	-	590	338	368	392	422	100	10	M6	14	7x10	500	710	460	19	100	443	-	-	125	11	144
15	ВР 80-75-6,3...-4/1410	740	481	197	428	815	1185	-	660	386	416	441	471	100	12	M8	18	7x10	626	815	570	47	80	497	-	-	120	11	173
16	ВР 80-75-6,3...-1,5/940	740	481	197	428	815	1185	-	660	386	416	441	471	100	12	M8	18	7x10	626	815	570	47	80	497	-	-	120	11	155
17	ВР 80-75-7,1...-11/1435	840	535	220	481	960	1329	-	740	428	458	497	527	100	12	M8	18	7x10	676	961	620	47	100	620	-	-	145	11	292
18	ВР 80-75-7,1...-1,1/710	840	535	220	481	960	1329	-	740	428	458	497	527	100	12	M8	18	7x10	676	961	620	47	100	620	-	-	145	11	235
19	ВР 80-75-7,1...-2,2/940	840	535	220	481	960	1329	-	740	428	458	497	527	100	12	M8	18	7x10	676	961	620	47	100	620	-	-	145	11	249
20	ВР 80-75-8...-2,2/710	930	597	246	543	1100	1495	-	830	481	511	560	590	150	12	M8	16	7x10	800	1100	720	25	100	711	-	-	125	11	348
21	ВР 80-75-8...-4/950	930	597	246	543	1100	1495	-	830	481	511	560	590	150	12	M8	16	7x10	800	1100	720	25	100	711	-	-	125	11	352
22	ВР 80-75-8...-15/1460	930	597	246	543	1100	1495	-	830	481	511	560	590	150	12	M8	16	7x10	800	1100	720	25	100	711	-	-	125	11	465
23	ВР 80-75-9...-3/710	1050	657	277	612	1237	1687	-	940	543	583	630	670	150	16	M8	18	10x15	850	1237	790	37	100	817	130	45	125	11	381
24	ВР 80-75-9...-7,5/960	1050	657	277	612	1237	1687	-	940	543	583	630	670	150	16	M8	18	10x15	850	1237	790	37	100	817	130	45	125	11	532
25	ВР 80-75-9...-30/1460	1050	657	277	612	1276	1687	-	940	543	583	630	670	150	16	M8	18	10x15	850	1237	790	37	100	817	130	45	125	11	590
26	ВР 80-75-10...-5,5/710	1200	736	310	694	1385	1895	-	1040	608	648	700	740	150	16	M8	18	10x15	1000	1385	910	35	100	885	130	55	125	11	634
27	ВР 80-75-10...-15/970	1200	736	310	694	1385	1895	-	1040	608	648	700	740	150	16	M8	18	10x15	1000	1385	910	35	100	885	130	55	125	11	735
28	ВР 80-75-11...-15/730	1320	816	384	775	1632	2101	-	1160	756	796	770	810	150	18	M8	22	10x15	1000	1632	910	33	100	1059	150	55	125	11	1006
29	ВР 80-75-11...-30/970	1320	816	384	775	1632	2101	-	1160	756	796	770	810	150	18	M8	22	10x15	1000	1632	910	33	100	1059	150	55	125	11	1102

Аэродинамические характеристики Вентиляторов ВР 80-75

Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

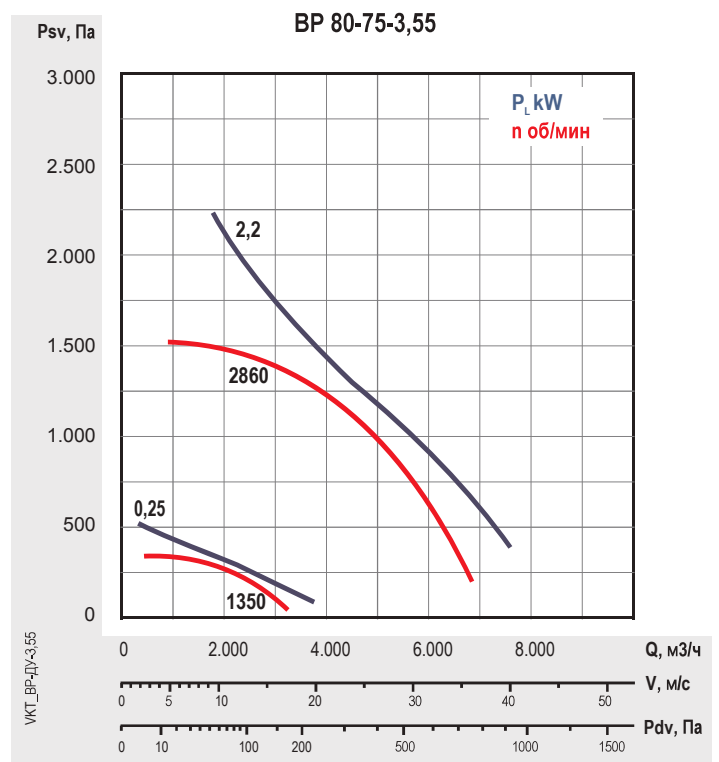
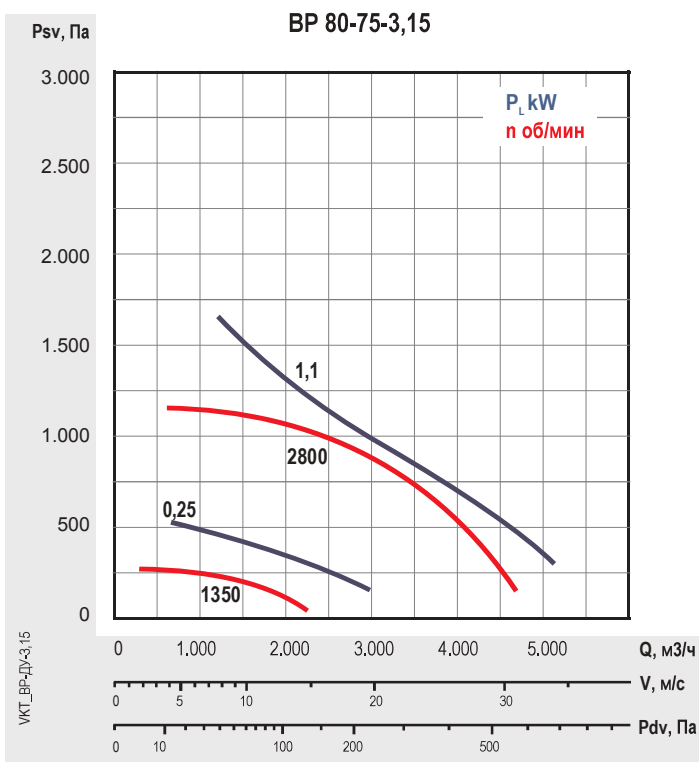
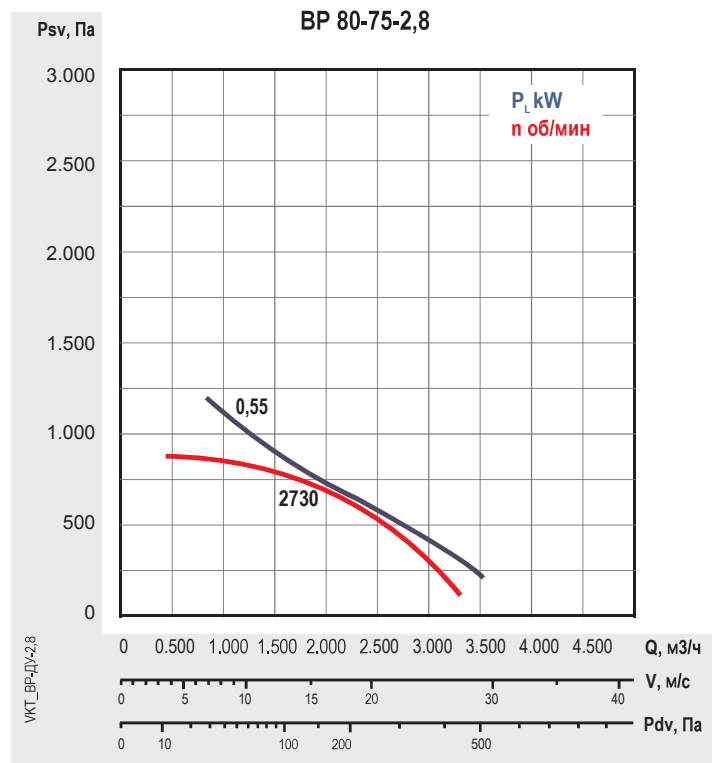
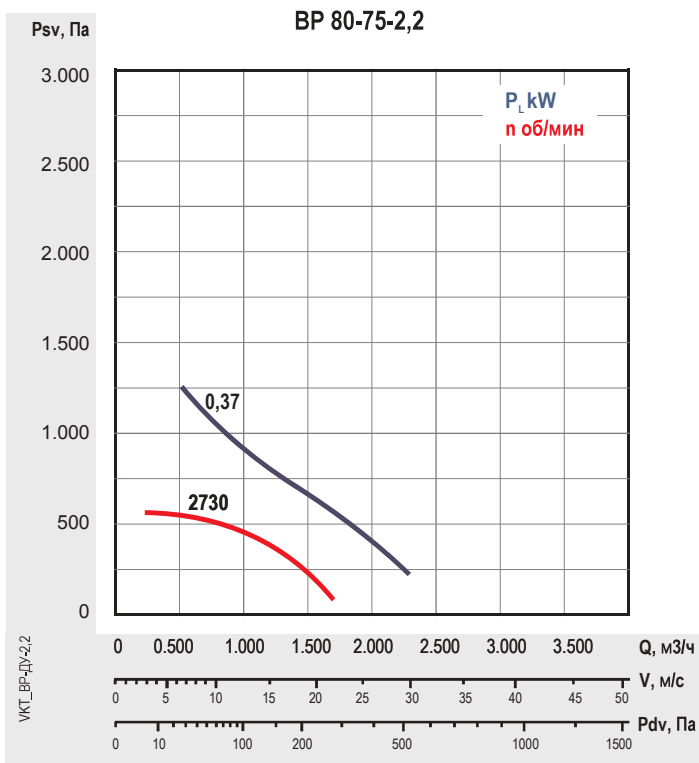
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	P _{sv} , Па	Изолятор	Количество изоляторов ДО	Изолятор	Количество изоляторов МХ
1	ВР 80-75-2,2-0,37/2730	АИМ63 А2	2730	0,37	220...1700	100...600	ДО38	4	МХ W30/20	4
2	ВР 80-75-2,8-0,55/2730	АИР63 В2	2730	0,55	450...3250	150...860	ДО39	4	МХW30/20	4
3	ВР 80-75-3,15-0,25/1350	АИМ63 А4	1350	0,25	300...2350	50...270	ДО39	4	МХ W30/20	4
4	ВР 80-75-3,15-1,1/2800	АИМ71 В2	2800	1,1	600...4750	180...1150	ДО39	4	МХ W30/20	4
5	ВР 80-75-3,55-0,25/1350	АИМ63 А4	1350	0,25	400...3200	90...350	ДО39	4	МХ W30/20	4
6	ВР 80-75-3,55-2,2/2860	АИМ80 В2	2860	2,2	800...6800	210...1550	ДО39	4	МХ W30/20	4
7	ВР 80-75-4-0,37/1320	ВА63 В4	1320	0,37	700...4600	70...400	ДО39	4	МХ W30/20	4
8	ВР 80-75-4-4,0/2860	АИМ100S2	2860	4,0	1200...9700	260...1950	ДО39	4	МХ W30/20	4
9	ВР 80-75-4,5-0,75/1320	АИМ71 В4	1320	0,75	900...6600	90...560	ДО40	4	МХ W30/20	4
10	ВР 80-75-4,5-7,5/2895	АИМ112 М2	2895	7,5	1900...14100	340...2520	ДО40	4	МХ W30/40	4
11	ВР 80-75-5-15/1410	АИМ80 В4	1410	1,5	1300...9850	100...750	ДО40	4	МХ W30/40	4
12	ВР 80-75-5-0,37/920	АИМ71 А6	920	0,37	900...6300	70...330	ДО40	4	МХ W30/40	4
13	ВР 80-75-5,6-0,75/920	АИМ80 А6	920	0,75	1200...8400	70...400	ДО41	4	МХ W30/40	4
14	ВР 80-75-5,6-3,0/1410	АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	150...950	ДО41	4	МХ W30/40	4
15	ВР 80-75-6,3-4,0/1410	АИМ100 L4	1410	4,0	2500...18000	180...1150	ДО41	4	МХ W30/40	4
16	ВР 80-75-6,3-1,5/940	АИМ90 L64	940	1,5	1800...12500	100...550	ДО41	4	МХ W30/40	4
17	ВР 80-75-7,1-11,0/1435	ВА132 М4	1435	11,0	3500...27000	200...1550	ДО42	4	МХ W30/40	4
18	ВР 80-75-7,1-1,1/710	АИМ90 LB8	710	1,1	2000...13000	100...380	ДО42	4	МХ W30/40	4
19	ВР 80-75-7,1-2,2/940	АИМ100 L6	940	2,2	2400...17800	100...650	ДО42	4	МХ W30/40	4
20	ВР 80-75-8-2,2/710	АИРМ12 МА8	710	2,2	2500...19100	90...480	ДО42	4	МХ W30/40	4
21	ВР 80-75-8-4,0/950	АИРМ12 МВ6	950	4,0	3500...26000	100...850	ДО42	4	МХ W30/40	4
22	ВР 80-75-8-15,0/1460	АИМ160S4	1460	15,0	5100...40000	260...2030	ДО42	4	МХ W30/50	4
23	ВР 80-75-9-3,0/710	АИРМ12МВ8	710	3,0	4000...26000	100...600	ДО43	5	МХ W30/50	5
24	ВР 80-75-9-7,5/960	ВА32М6	960	7,5	5000...37500	180...1100	ДО43	5	МХ W30/50	5
25	ВР 80-75-9-30,0/1460	ВА180М4	1460	30,0	7700...57000	380...2550	ДО43	5	МХ W30/50	5
26	ВР 80-75-10-5,5/710	ВА132М8	710	5,5	5000...39500	120...760	ДО43	5	МХ W30/50	5
27	ВР 80-75-10-15,0/970	АИМ160 М6	970	15,0	8000...54000	200...1430	ДО43	5	МХ W30/50	5
28	ВР 80-75-11-15,0/730	ВА180М8	730	15,0	1000...69500	180...1000	ДО44	5	МХ W30/50	7
29	ВР 80-75-11-30,0/970	ВА200L6	970	30,0	12500...93000	240...1760	ДО44	5	МХ W30/50	7



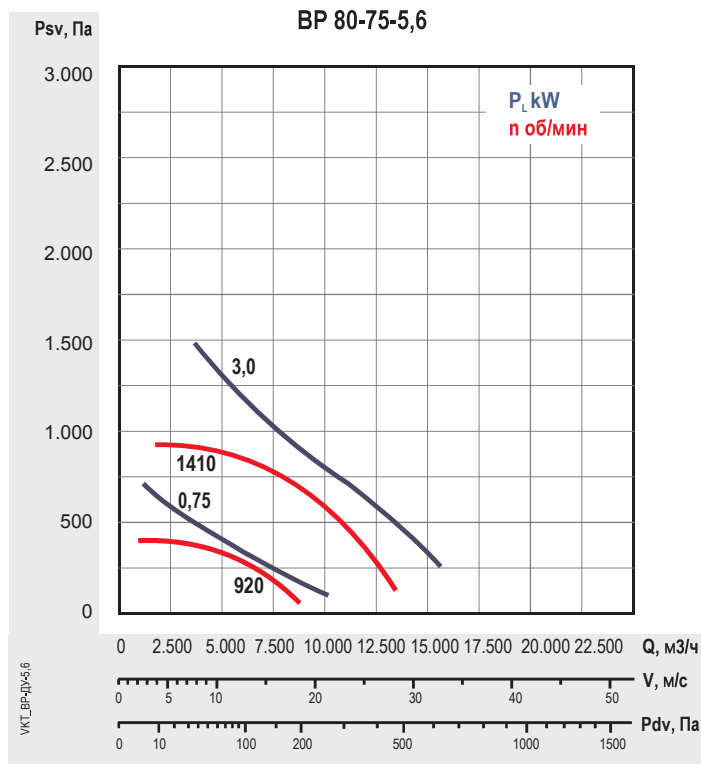
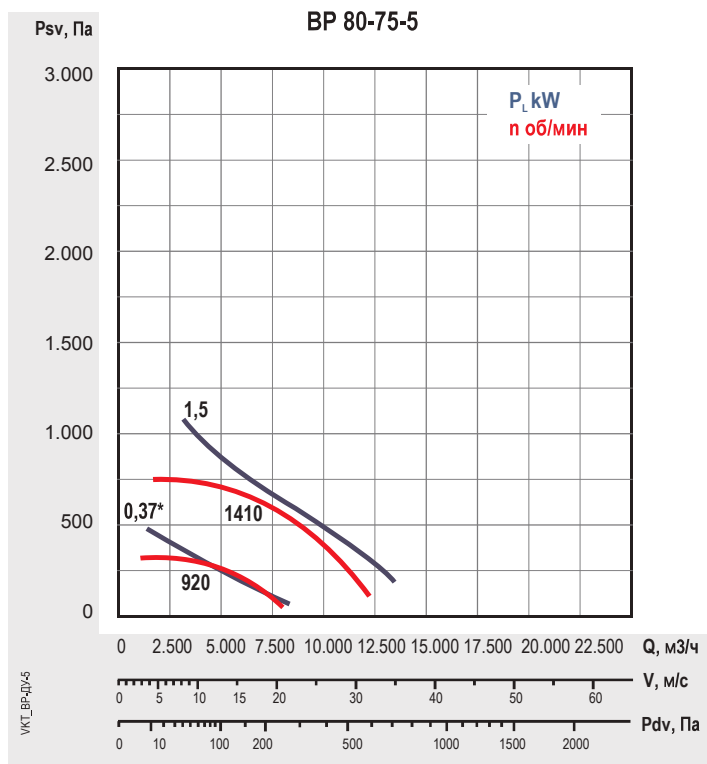
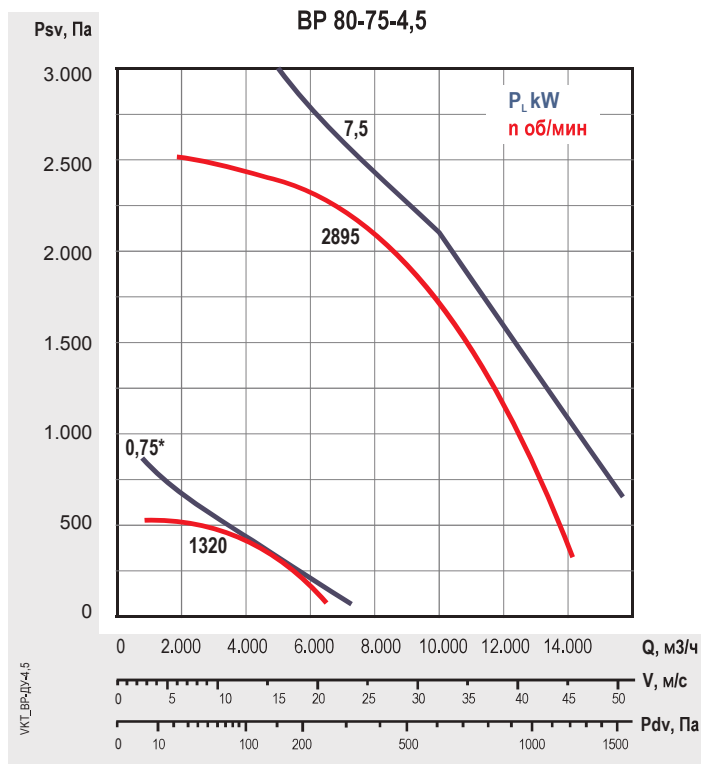
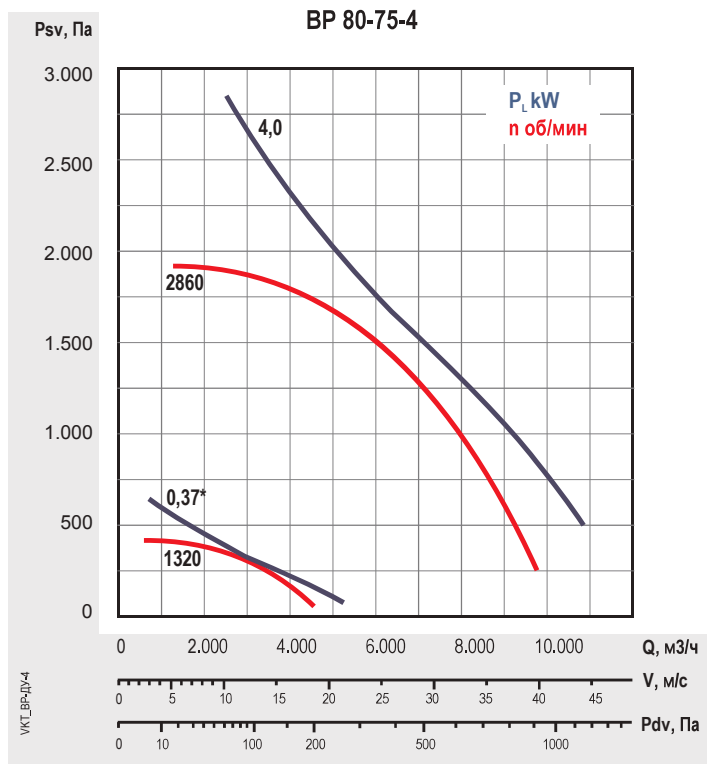
Акустические характеристики Вентиляторов ВР 80-75

П/П №	Тип вентилятора	п, обмин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, дБА
1	ВР 80-75-2,2-0,37/273	2730	к входу	51	64	70	70	67	62	56	74
			к окруж	53	66	72	72	69	64	58	76
2	ВР 80-75-2,8-0,55/2730	2730	к входу	58	70	76	76	73	69	62	81
			к окруж	60	72	78	78	75	71	64	83
3	ВР 80-75-3,15-0,25/1350	1350	к входу	47	58	63	63	59	55	48	68
			к окруж	49	60	65	65	61	57	50	70
4	ВР 80-75-3,15-1,1/2800	2800	к входу	61	74	80	80	77	73	66	85
			к окруж	63	76	82	82	79	75	68	87
5	ВР 80-75-3,55-0,25/1350	1350	к входу	49	60	66	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	68	67	64	59	52	72
6	ВР 80-75-3,55-2,2/2860	2860	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90
7	ВР 80-75-4-0,37/1320	1320	к входу	52	63	68	68	64	60	53	73
			к окруж	54	65	70	70	66	62	55	75
8	ВР 80-75-4-4,0/2860	2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
9	ВР 80-75-4,5-0,75/1320	1320	к входу	56	67	72	71	68	64	57	77
			к окруж	58	69	74	73	70	66	59	79
10	ВР 80-75-4,5-7,5/2895	2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	96
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	98
11	ВР 80-75-5-1,5/1410	1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
12	ВР 80-75-5-0,37/920	920	к входу	51	61	66	65	62	57	50	70
			к окруж	53	63	68	67	64	59	52	72
13	ВР 80-75-5,6-0,75/2730	920	к входу	53	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	55	75
14	ВР 80-75-5,6-3,0/1410	1410	к входу	63	74	80	79	76	71	64	84
			к окруж	65	76	82	81	78	73	66	86
15	ВР 80-75-6,3-4,0/1410	1410	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
16	ВР 80-75-6,3-1,5/940	940	к входу	57	68	73	72	68	64	57	77
			к окруж	59	70	75	74	70	66	59	79
17	ВР 80-75-7,1-11,0/1435	1435	к входу	70	81	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	83	89	88	85	80	74	93
18	ВР 80-75-7,1-1,1/710	710	к входу	54	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	55	75
19	ВР 80-75-7,1-2,2/940	940	к входу	61	71	76	75	72	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	62	82
20	ВР 80-75-8-2,2/710	710	к входу	57	68	72	71	68	63	56	76
			к окруж	59	70	74	73	70	65	58	78
21	ВР 80-75-8-4,0/950	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
22	ВР 80-75-8-15,0/1460	1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
23	ВР 80-75-9-3,0/710	710	к входу	61	71	76	75	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	73	69	62	82
24	ВР 80-75-9-7,5/960	960	к входу	68	78	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	80	85	84	81	76	70	90
25	ВР 80-75-9-30,0/1460	1460	к входу	77	89	94	93	90	82	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	84	81	100
26	ВР 80-75-10-5,5/710	710	к входу	64	74	79	78	75	70	63	83
			к окруж	66	76	81	80	77	72	65	85
27	ВР 80-75-10-15,0/970	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
28	ВР 80-75-11-15,0/730	730	к входу	69	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	71	81	85	84	81	76	70	90
29	ВР 80-75-11-30,0/970	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

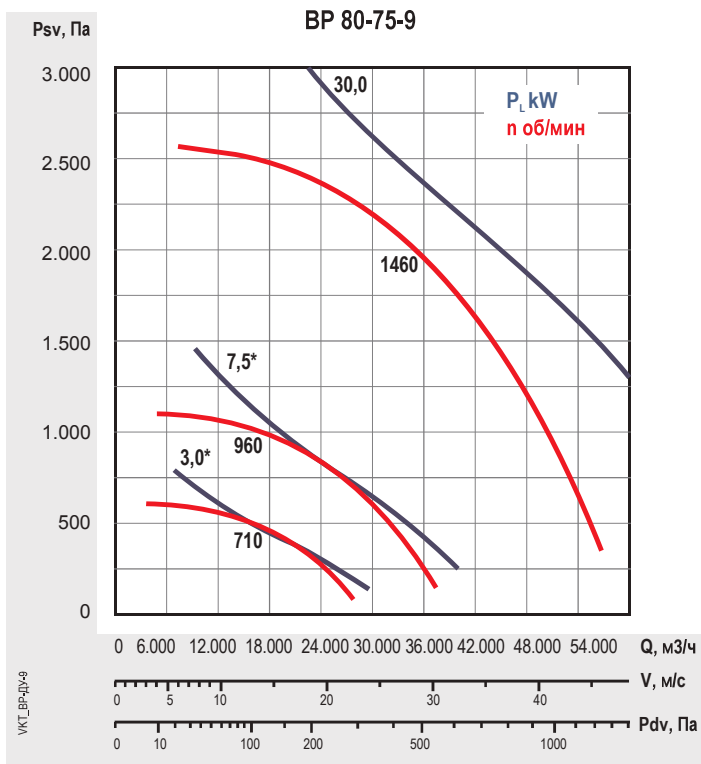
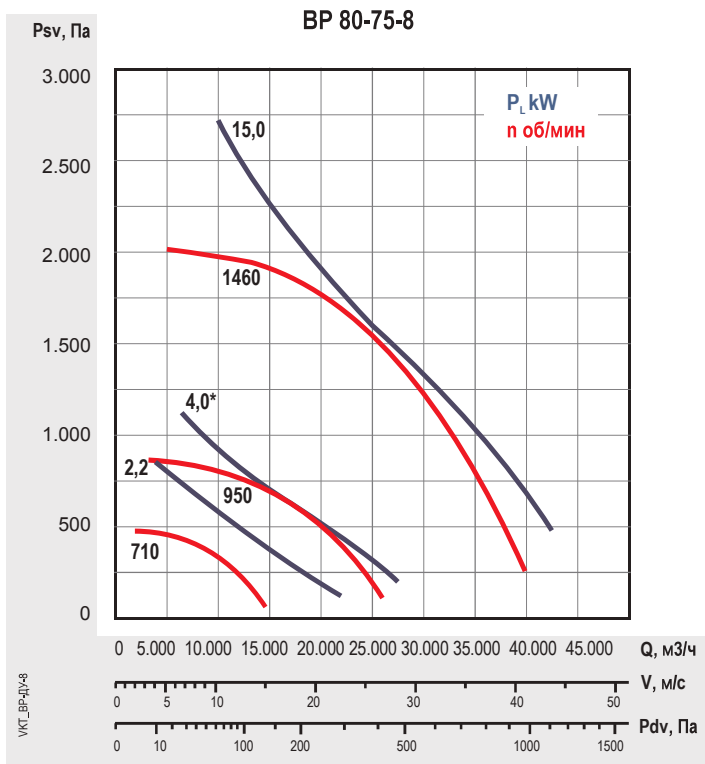
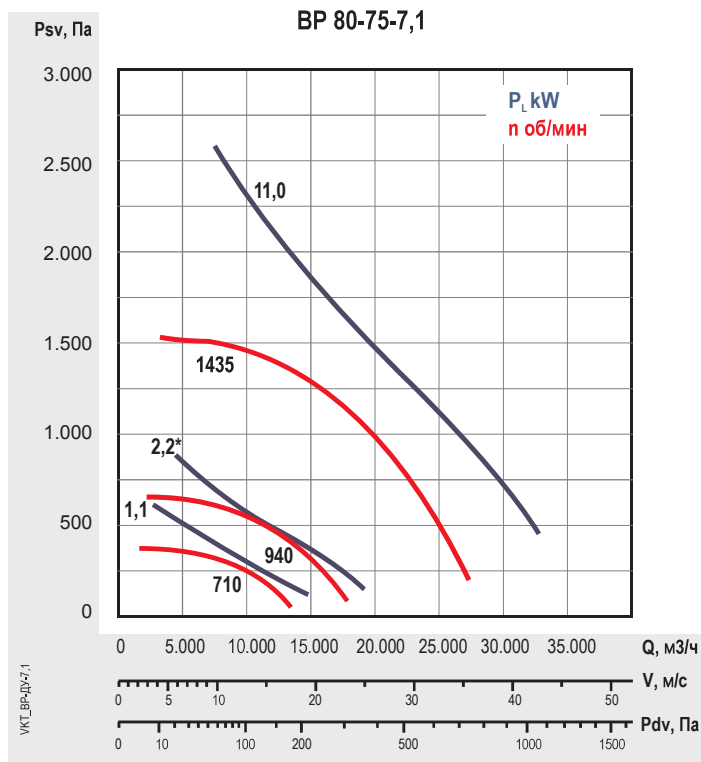
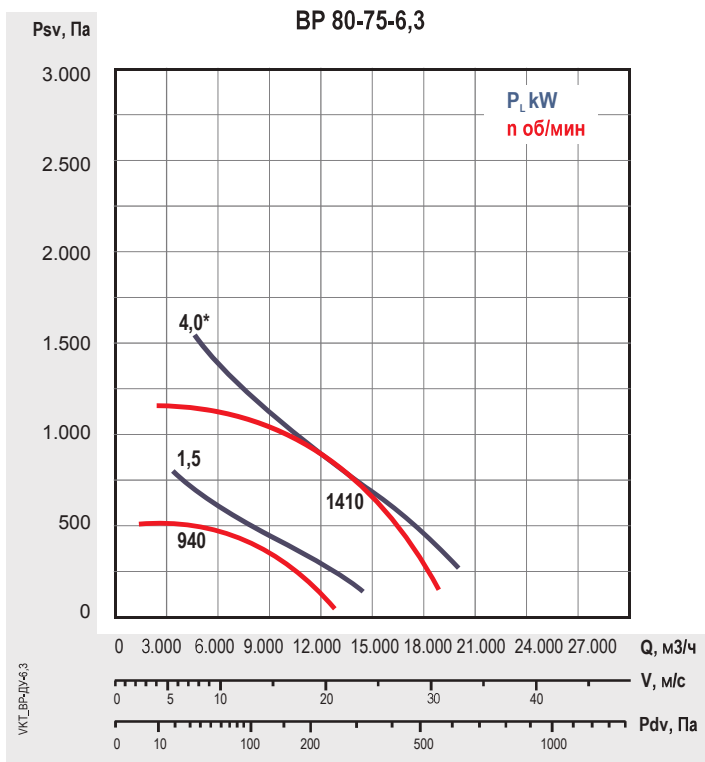
Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



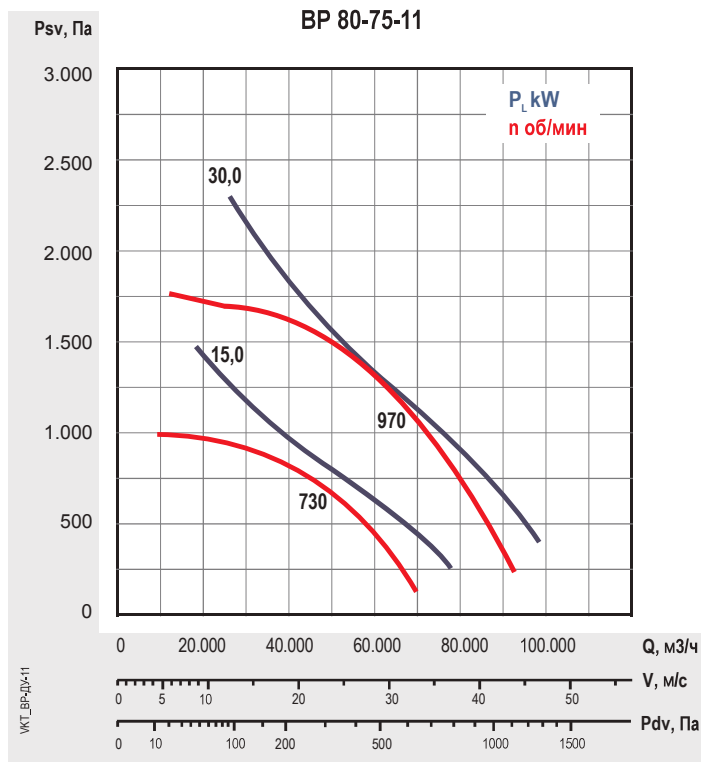
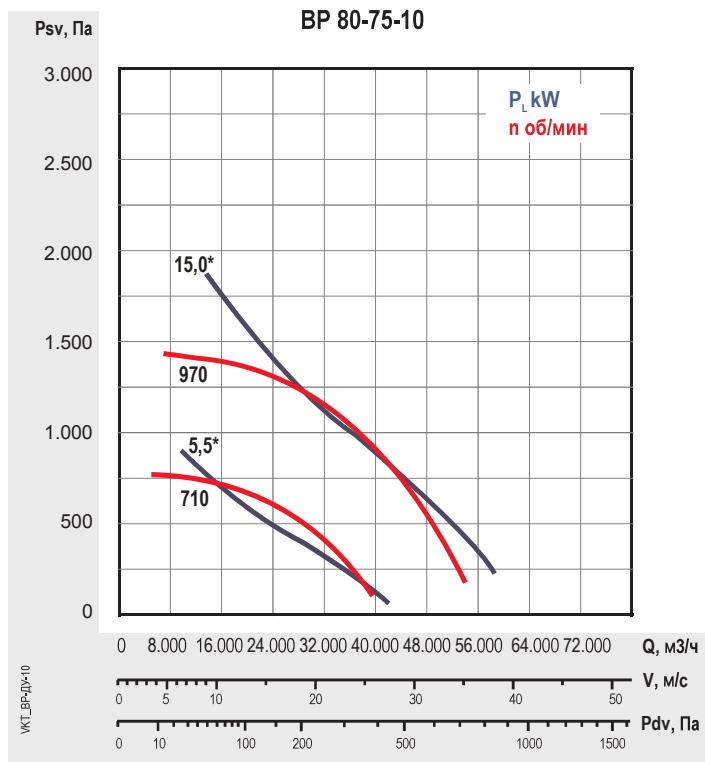
Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



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.).

* при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

Структура обозначения при заказе

ВР 80-75-...-В/...-2ч/t°C-.../...-П...-...	
Вентилятор радиальный	В
Номер вентилятора	...
Взрывозащищенный	В
Исполнение:	...
-ДУ - режим ДУ	Д
-К - коррозионностойкий	К
-К/ДУ - коррозионностойкий, режим ДУ	КД
Предел огнестойкости	...
Температура перемещаемой среды (для исп. ДУ)	...
Параметры электродвигателя:	...
- мощность, кВт	...
- обороты мин-1	...
Направление вращения колеса (правое)	...
Положение корпуса вентилятора	...
- 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°	...
В термшумоизолирующем корпусе (ТШК)	...