

ВАРВ-ДУ

Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозоудные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с вперед загнутыми листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме (№№ 5; 6,3; 8) и по 5-ой (6,3; 8; 10 и 12,5).

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.



	ВАРВ - 6,3	ДУ - 8(700) - 5.5 кВт - Пр90 - (600)	У2 - 5
Тип вентилятора			
Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)			
Область применения: ДУ - дымоудаление ДУВ – дымоудаление и вентиляция			
Количество полюсов электродвигателя. В скобках максимальная частота вращения для исполнения 5			
Установочная мощность, кВт			
Направление вращения (Пр – правое, Лев – левое) и разворот корпуса, град			
Максимальная температура перемещаемой среды, °С (400 или 600)			
Климатическое исполнение			
Конструктивное исполнение (1, 5)			

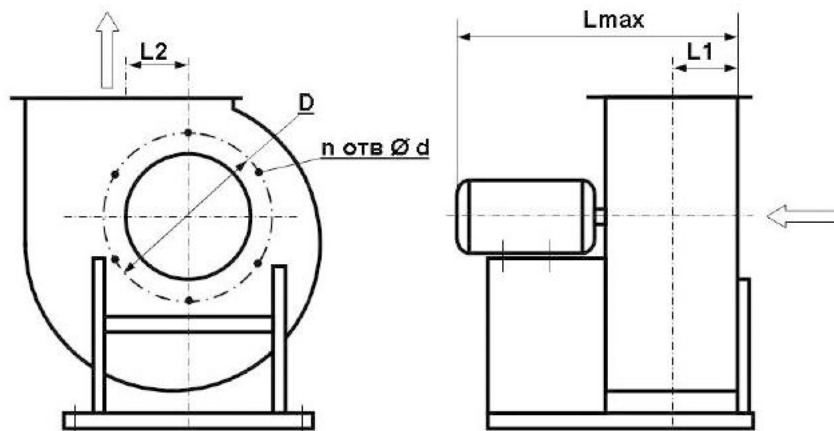
Конструкция

Вентиляторы оснащаются рабочими колесами правого и левого вращения с вперед загнутыми лопатками. У вентиляторов 1-ой конструктивной схемы рабочее колесо непосредственно устанавливается на вал электродвигателя. Предусмотрена возможность работы только в режиме дымоудаления (ДУ) или совмещенных режимах дымоудаления и вентиляции (ДУВ). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы (комплектация двигателями соответствует вентиляторам ВАРВ для общеобменной вентиляции).

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

Частота вращения рабочего колеса нк, мин-1	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$n_k < 1000$	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20
$n_k \geq 1000$	-8	-7	-3	-1	-5	-9	-14	-22

Габаритные и присоединительные размеры



Выходной фланец вентиляторов

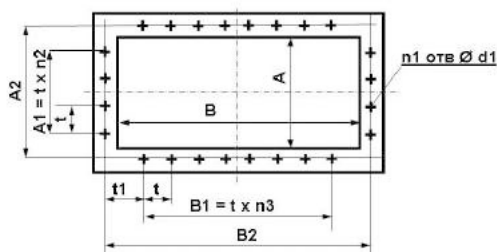
Выходной фланец вентиляторов

№№ 4 – 12,5

Расположение отверстий крепления вентиляторов

№ 5; 6,3 с габаритом двигателя
132...160S

№ 6,3 с габаритом двигателя
160M...200

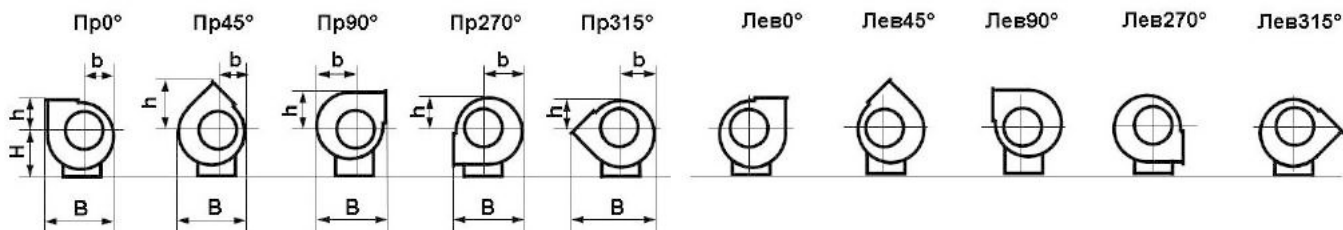


Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм											n1	n2	n3	Габаритные размеры, мм		
	A	A1	A2	B	B1	B2	D	d	d1	t	t1				Lmax	L1	L2
5	353	300	380	643	600	668	530	M8	9	100	40	22	3	6	980	175	182
6,3	441	400	470	801	700	830	660	M8	9	100	35	26	4	7	1100	222	231
8	563	300	600	1009	750	1047	835	M8	9	150	150	18	2	5	1650	282	297

Номер вентилятора	Габарит двигателя	Установочные размеры, мм							Виброизоляторы		Вставка гибкая	
		C	C1	C2	d2	k	k1		тип	шт	прямоугольная	круглая
5	112...132	525	695	160	14	100	-		ДО41	4	ВГТ-2-5	ВГТ-3-5
5	160...180	525	695	160	14	100	152		ДО41	5	ВГТ-2-5	ВГТ-3-5
6,3	132...160S	550	830	200	14	100	-		ДО41	4	ВГТ-2-6,3	ВГТ-3-6,3
6,3	160M...200	550	830	200	14	100	40		ДО42	5	ВГТ-2-6,3	ВГТ-3-6,3
8	180...280	800	845	224	14	120	50		ДО43	5	ВГТ-2-8	ВГТ-3-8

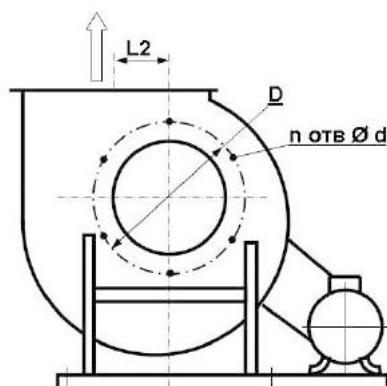
Правого вращения

Левого вращения

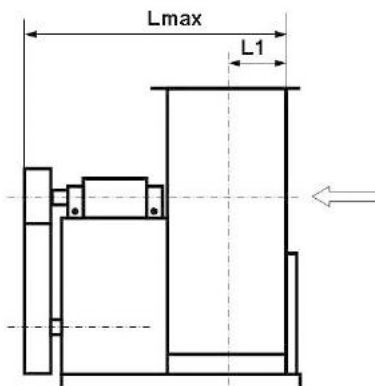


Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм															
	Пр0, Лев0				Пр45, Лев45				Пр90, Лев90				Пр270, Лев270			
	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h	B	b	H	h
5	913	375	535	338	832	363	535	619	776	338	535	538	776	338	535	375
6,3	1140	474	640	426	1034	442	640	768	973	426	640	667	973	426	640	474
8	1440	602	795	536	1304	553	795	972	1238	536	795	839	1238	536	795	602

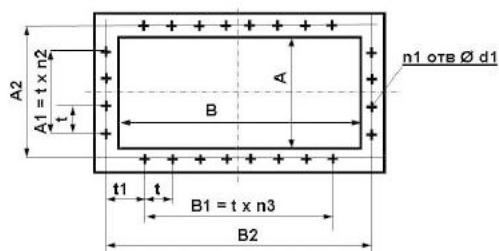
Исполнение 5



Выходной фланец



Расположение отверстий для крепления



Примечание:

* - Размер под виброизолятор

** - Размер под фундаментный болт

Номер вентилятора	Присоединительные размеры, мм											n	n1	n2	n3	Габаритные размеры, мм		
	A	A1	A2	B	B1	B2	D	d	d1	t	t1					Lmax	L1	L2
6,3	441	400	470	801	700	830	660	M8	9	100	35	8	26	4	7	110	222	231
8	563	300	600	1009	750	1047	835	M8	9	150	150	8	18	2	5	1350	282	297
10	703	450	750	1269	1050	1317	1050	M8	12	150	150	16	24	3	7	1650	353	366
12,5	877	750	925	1593	1500	1638	1285	M10	12	150	87,5	16	34	5	10	1900	440	455

Номер вентилятора	Габарит двигателя	Установочные размеры, мм										Виброизоляторы		Вставка гибкая	
		C	C1	C2	d2	d3	k	k1	k2	тип	шт			прямоугольная	круглая
6,3	112...225	980	1110	245	12	18	120	140	320	ДО42	6	ВГТ-2-6,3		ВГТ-3-6,3	
8	160...200	1156	1190	310	12	18	130	301	294	ДО43	6	ВГТ-2-8		ВГТ-3-8	
8	225...280	1156	1190	310	12	18	130	301	294	ДО43	6	ВГТ-2-8		ВГТ-3-8	
10	160...315	1455	1900	446	12	18	150	381	904	ДО44	6	ВГТ-2-10		ВГТ-3-10	
12,5	225...315	1645	2025	550	18	24	180	525	875	ДО45	6	ВГТ-2-12,5		ВГТ-3-12,5	

Положения корпусов

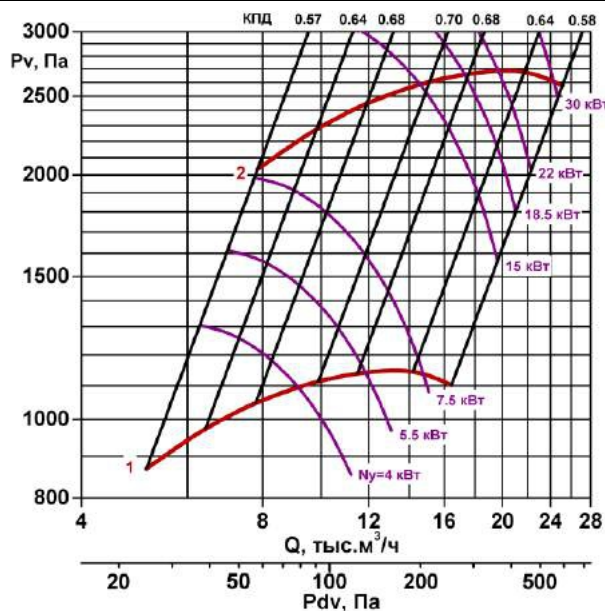


Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм																			
	Пр0, Лев0					Пр45, Лев45					Пр90, Лев90					Пр270, Лев270				
	B	B1	b	H	h	B	B1	b	H	h	B	B1	b	H	h	B	B1	b	H	h
6,3	1140	1727	474	671	426	1034	1663	442	671	768	973	1623	420	671	667	973	1490	420	751	474
8	1440	1831	602	843	536	1304	1746	553	843	972	1238	1696	536	843	839	1238	1530	536	933	602
10	1797	2675	751	1050	656	1627	2567	689	1050	1204	1533	2504	656	1050	1046	1533	2283	656	1150	751
12,5	2235	2937	947	1230	810	2050	2826	869	1230	1487	1905	2748	810	1230	1302	1905	2455	810	1430	947



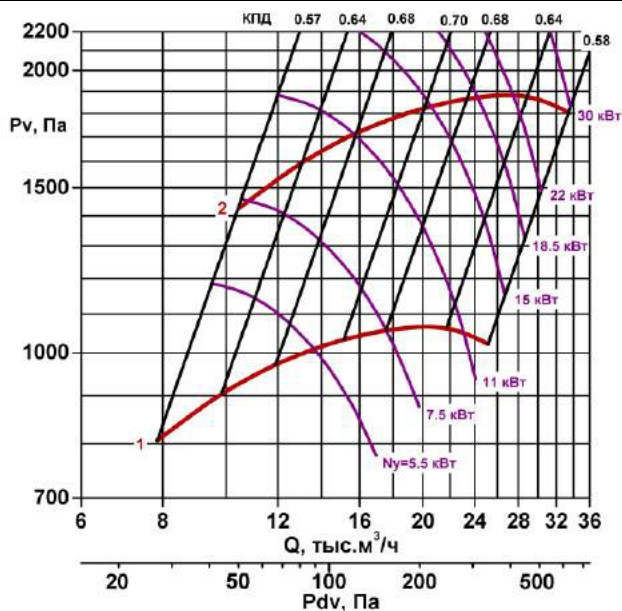
ВАРВ-5 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВАРВ-5 ДУ-6	6	4	127	94
			5.5	133	94
			7.5	138	94
2	ВАРВ-5ДУ-4	4	15	202	104
			18.5	219	104
			22	237	104
			30	267	104



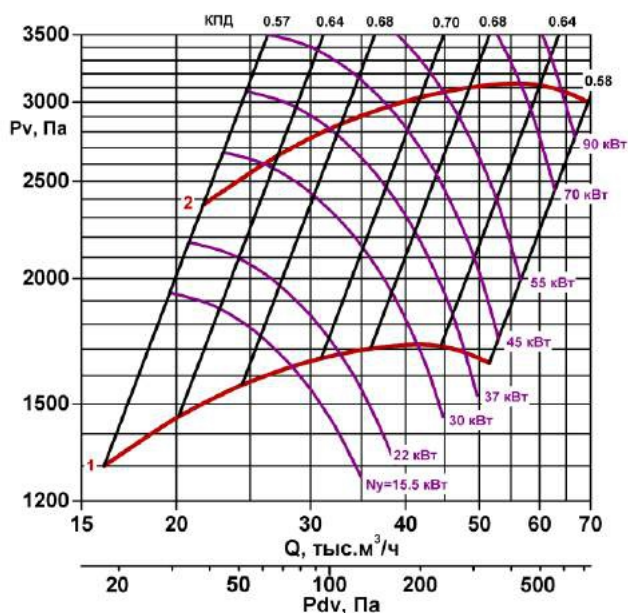
ВАРВ-6,3 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВАРВ-5 ДУ-6	6	5.5	197	96
			7.5	236	96
			11	261	96
2	ВАРВ-5ДУ-4	4	15	267	102
			18.5	271	102
			22	306	102
			30	336	102



ВАРВ-8 ДУ

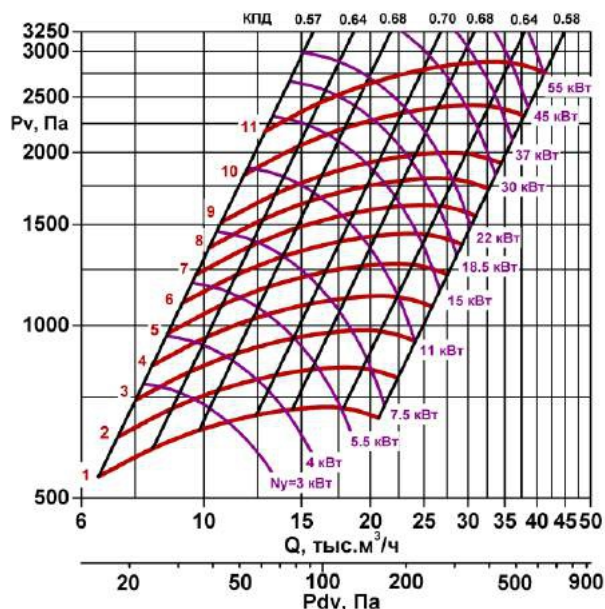
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВАРВ-8 ДУ-8	8	18.5	382	102
			22	387	102
			30	532	102
			37	637	102
2	ВАРВ-8 ДУ-6	6	45	637	110
			55	692	110
			75	862	110
			90	972	110





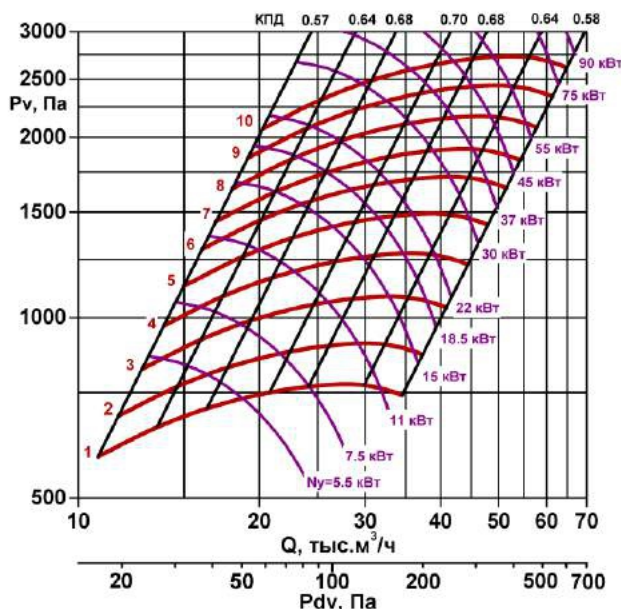
ВАРВ-6,3-ДУ Исполнение 5

Номер кривой	Тип вентилятора	n max, мин ⁻¹	Lw, дБА
1	ВАРВ-6,3 ДУ	600	92
2		650	93
3		700	95
4		750	97
5		800	98
6		850	99
7		900	101
8		950	102
9		1000	103
10		1100	105
11		1200	107



ВАРВ-8-ДУ Исполнение 5

Номер кривой	Тип вентилятора	n max, мин ⁻¹	Lw, дБА
1	ВАРВ-8 ДУ	490	95
2		530	97
3		580	99
4		630	101
5		680	102
6		730	104
7		770	105
8		820	107
9		870	108
10		920	109



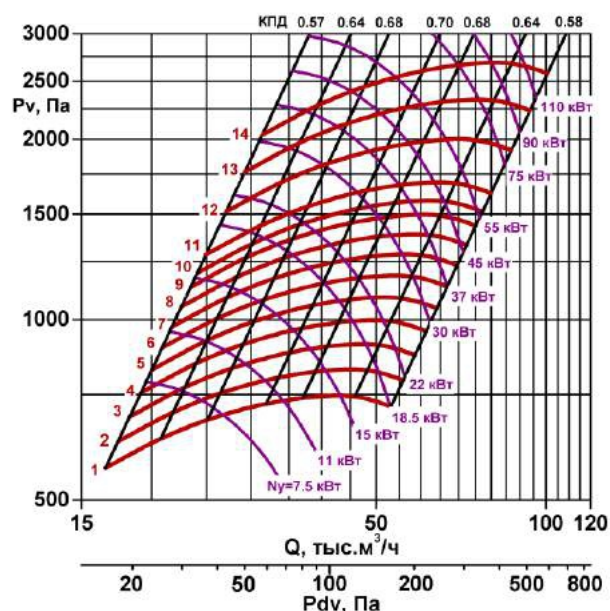
пк, мин ⁻¹	Число полюсов	Ny, кВт	Масса, кг
600...749	8	3	157
600...749		4	174
600...749		5.5	190
600...749		7.5	229
600...749		11	254
750...999	6	5.5	160
750...999		7.5	171
750...999		11	229
750...999		15	249
750...999		18.5	265
1000...1200	4	22	314
1000...1200		15	224
1000...1200		18.5	246
1000...1200		22	261
1000...1200		30	294
1000...1200		37	334
1000...1200		45	364
1000...1200		55	444

пк, мин ⁻¹	Число полюсов	Ny, кВт	Масса, кг
490...729	8	7.5	291
490...729		11	316
490...729		15	346
490...729		18.5	376
490...729		22	391
490...729		30	482
730...920	6	37	601
730...920		18.5	326
730...920		22	376
730...920		30	411
730...920		37	474
730...920		45	606
730...920		55	646
730...920		75	736
730...920		90	871



ВАРВ-10-ДУ Исполнение 5

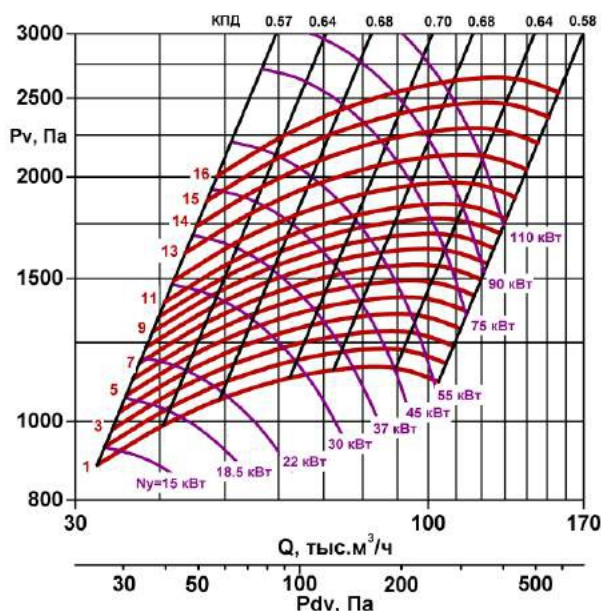
Номер кривой	Тип вентилятора	n max, мин ⁻¹	Lw, дБА
1	ВАРВ -10 ДУ	385	97
2		405	98
3		425	99
4		445	100
5		465	101
6		485	102
7		505	103
8		525	104
9		545	105
10		560	106
11		580	106
12		630	107
13		680	109
14		730	111



nk, мин-1	Число полюсов	Ny, кВт	Масса, кг
385...730	8	11	490
385...730		15	520
385...730		18.5	550
385...730		22	565
385...730		30	656
385...730		37	775
385...730		45	820
385...730		55	910
385...730		75	1040
385...730		90	1255
385...730	6	110	1335
385...730		55	820
385...730		75	910
385...730		90	1045
385...730		110	1255

ВАРВ-12,5-ДУ Исполнение 5

Номер кривой	Тип вентилятора	n max, мин ⁻¹	Lw, дБА
1	ВАРВ-12,5 ДУ	385	103.5
2		395	104
3		405	105
4		415	105.5
5		425	106
6		435	106.5
7		445	107
8		455	107
9		465	107.5
10		475	108
11		485	108.5
12		500	109
13		520	110
14		540	111
15		560	112
16		580	113



nk, мин-1	Число полюсов	Ny, кВт	Масса, кг
380...600	8	30	785
380...600		37	904
380...600		45	949
380...600		55	1039
380...600		75	1169
380...600		90	1384
380...600		110	1464