

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВРМ 80-75



Назначение

Вентиляторы радиальные для дымоудаления серии ВРМ используются в специальных вытяжных вентиляционных системах и предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. В период работы системы дымоудаления создается локализация зоны пожара и обеспечивается возможность проведения спасательных работ по борьбе с пожаром.

Вентиляторы применяются в системах вытяжной противодымной вентиляции производственных, административных, жилых и других зданий и сооружений, кроме категории А и Б по НПБ 253-98. Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ.

Вентиляторы способны перемещать газовоздушные смеси с температурой до 400°C и до 600°C в течение не менее 120 минут.

В зависимости от угла поворота корпуса вентилятор может иметь любое заданное направление выброса перемещаемых газов.

Конструкция

Вентиляторы изготавливаются из углеродистой стали и имеют рабочее колесо левого или

правого вращения с загнутыми назад лопатками, которые обеспечивают высокую производительность. Спиральный корпус вентилятора – поворотный.

Вентиляторы могут комплектоваться односкоростными и двухскоростными общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями. Возможно использование двигателей с преобразователем частоты для выхода на заданный режим и для регулирования режимов работы вентилятора в процессе эксплуатации.

Предусмотрена дополнительная комплектация виброизоляторами, что позволяет снизить динамические нагрузки.

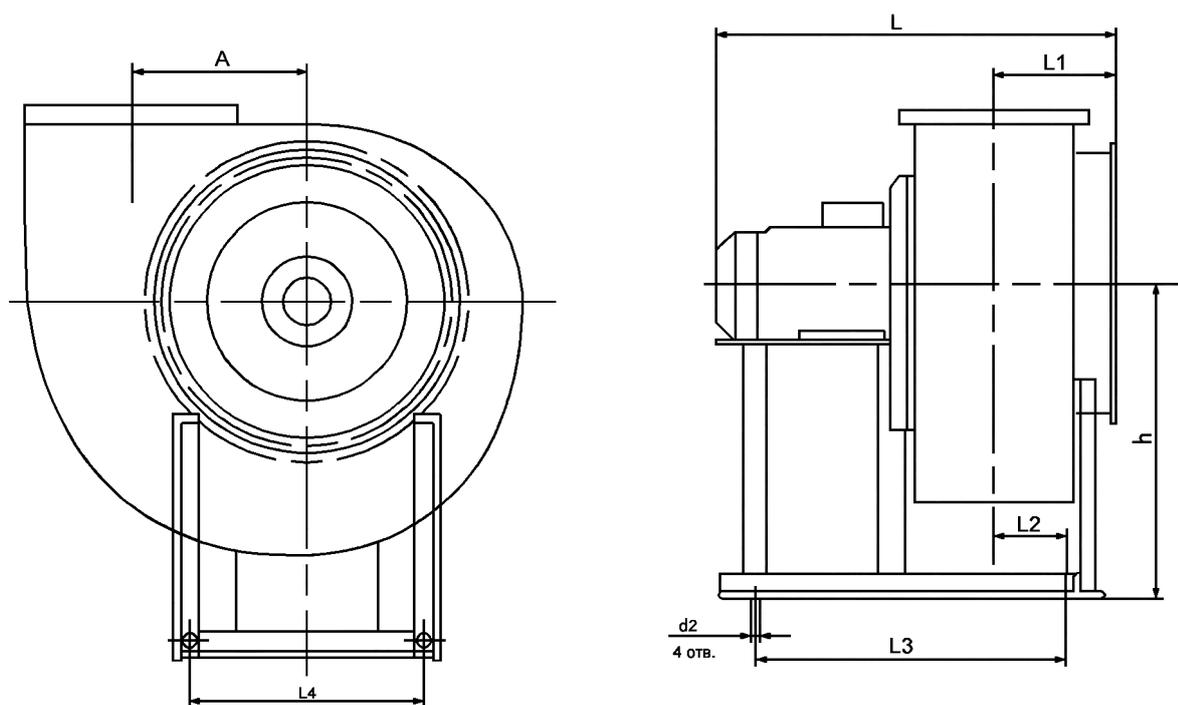
Термозащита подшипниковых узлов обеспечивает надежную работу вентилятора при его эксплуатации.

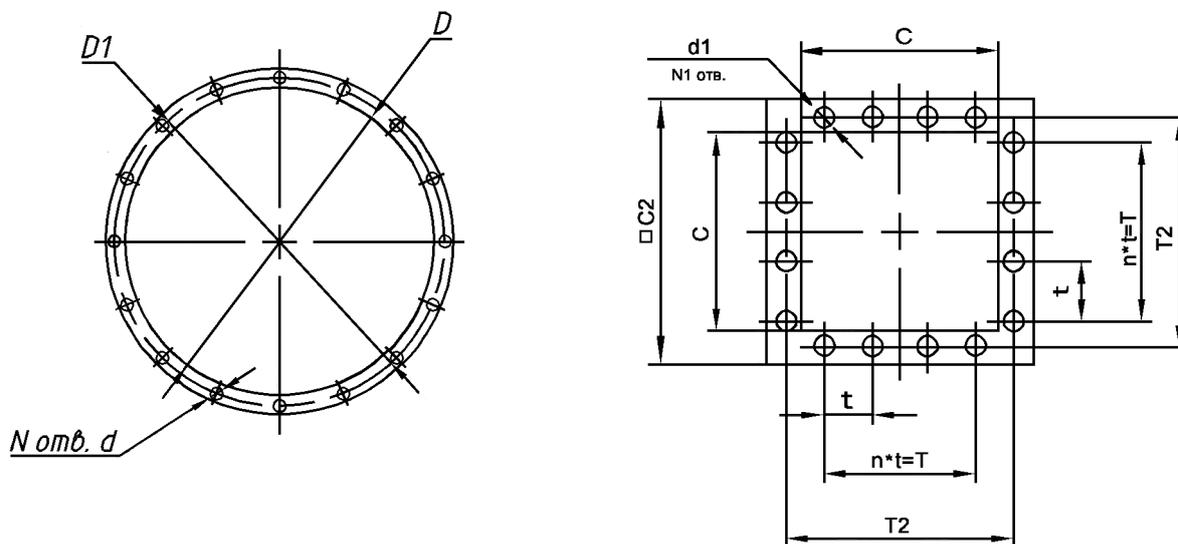


Технические характеристики

Тип вентилятора	Тип двигателя	Напряжение В/Гц	Потребляемая мощность, кВт	Ном. ток А	Частота вращения об/мин.	Вес, кг
ВРМ 3,15 ДУ	АИР71А4	380/50	0,55	1,5	1500	45
ВРМ 4 ДУ	АИР71А6	380/50	0,37	1,4	1000	50
	АИР71А4	380/50	0,55	1,5	1500	50
ВРМ 5 ДУ	АИР71А6	380/50	0,37	1,3	1000	79
	АИР80А6	380/50	1,5	2,3	1500	82
ВРМ 6,3 ДУ	АИР90L6	380/50	1,5	4,5	1000	143
	А100L4	380/50	4	8,8	1500	154
ВРМ 8 ДУ	АИРМ112МА8	380/50	2,2	6,0	750	325
	АИР132S6	380/50	5,5	12,4	1000	344
ВРМ 10 ДУ	АИР160S8	380/50	7,5	18,4	750	475
	А160М6	380/50	15	31,0	1000	502
ВРМ 12,5 ДУ	А200М8	380/50	18,5	40,0	750	780

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРМ 80–75–ДУ



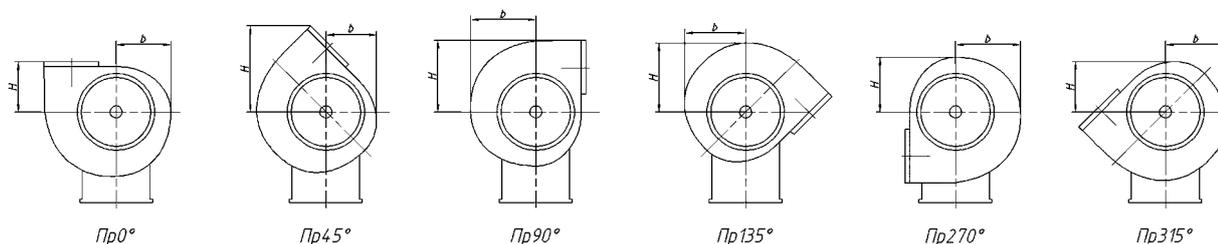


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРМ 80-75 №3,15 – 12,5

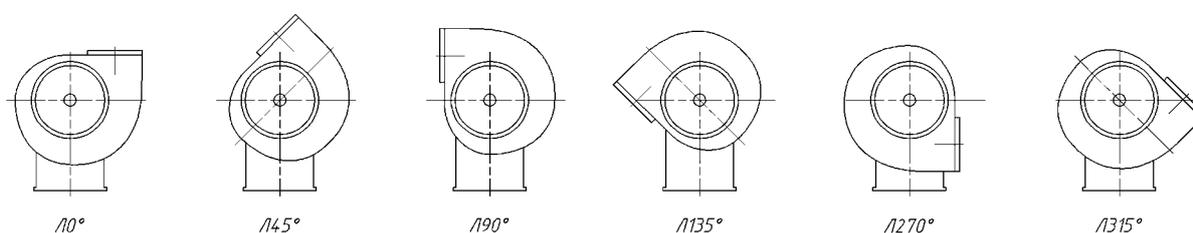
№ вен.	Размеры, мм									
	A	D	D1	d	d1	d2	h	L	L1	L2
№3,15	205	320	345	7,3	8	10	410	600	163	93
№4	260	405	430	7,3	8	10	510	680	193	110
№5	325	510	530	9	8	10	650	1030	252	93
№6,3	410	640	660	9	8	12	820	1190	314	113
№8	520	820	850	12,5	10	15	905	1470	378	212
№10	650	1010	1040	12,5	10	15	1212	1440	452	296
№12,5	812,5	1260	1310	12,5	10	24	1350	1720	542	300

№ вен.	Размеры, мм							N	N1	n
	L3	L4	C	C2	t	T	T2			
№3,15	400	220	225	275	100	200	250	8	12	2
№4	500	290	285	335	100	200	310	8	12	2
№5	600	410	355	405	100	300	380	16	16	3
№6,3	700	510	445	495	100	400	475	16	20	4
№8	1050	606	565	635	150	600	600	16	16	4
№10	1245	990	705	805	150	750	750	16	20	5
№12,5	1260	1260	880	980	150	750	930	24	24	5

Вентиляторы правого вращения



Вентиляторы левого вращения



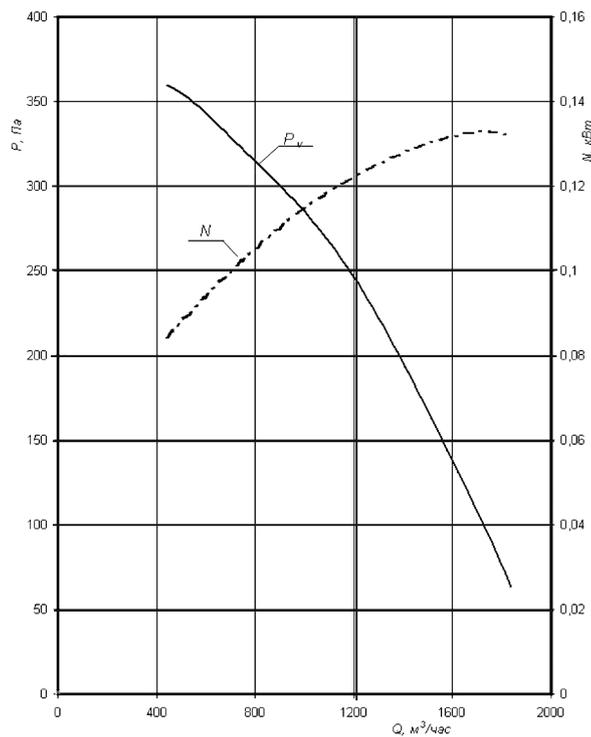
Положения корпуса вентилятора ВРМ 80-75 3,15ДУ – 12,5ДУ

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВРМ 80-75 № 3,15 – 12,5

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр. 135°, Л 135°			Пр. 270°, Л 270°			Пр. 315°, Л 315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355
6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
8	1635	665	765	1246	713	615	1635	665	565
10	2012	820	952	1533	888	762	2012	820	695
12,5	2520	1030	1180	1905	1105	948	2520	1030	880
№ вент.	Размеры, мм								
	Пр. 0°, Л 0°			Пр. 45°, Л 45°			Пр. 90°, Л 90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
3,15	585	242	225	524	223	402	507	282	343
4	733	305	277	661	280	494	633	355	421
5	915	386	347	534	355	618	795	448	527
6,3	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656
8	1461	618	533	1336	565	973	1246	713	844
10	1813	762	646	1645	695	1192	1533	888	1052
12,5	2252	948	800	2060	880	1490	1905	1105	1303

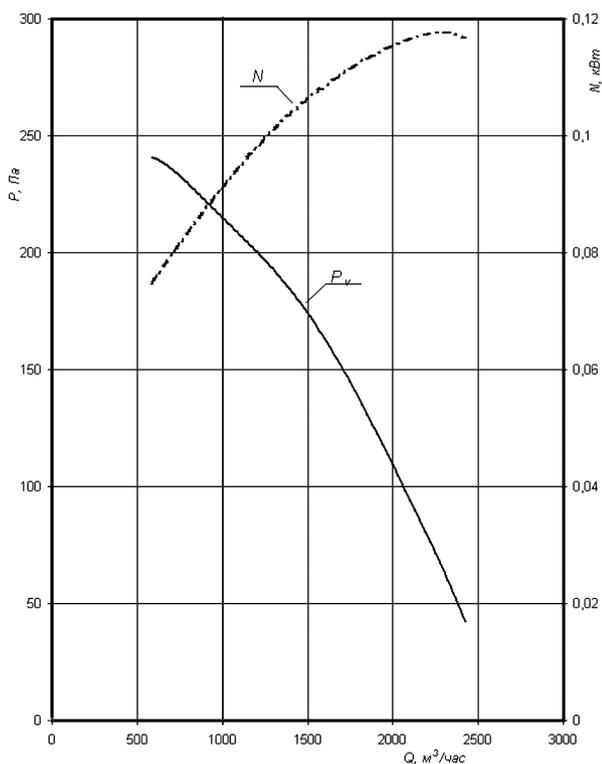
ВРМ-3,15ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 1450$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



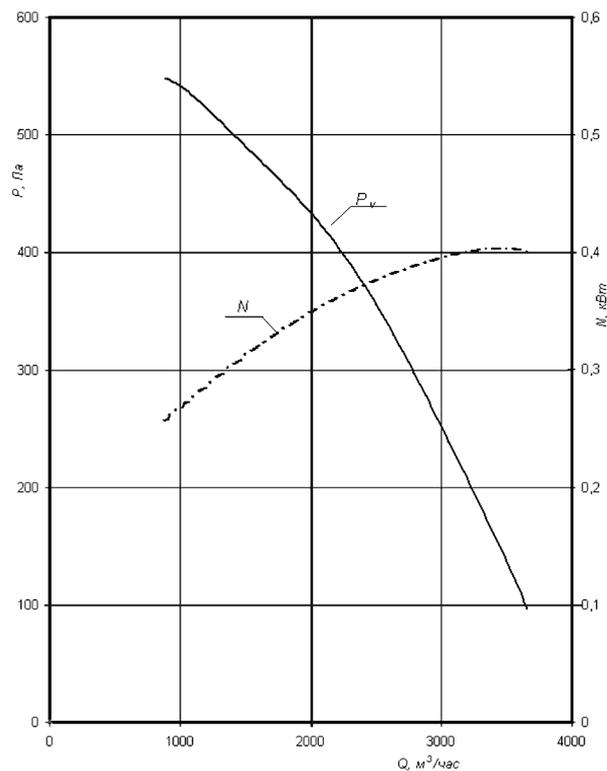
ВРМ-4 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 935$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



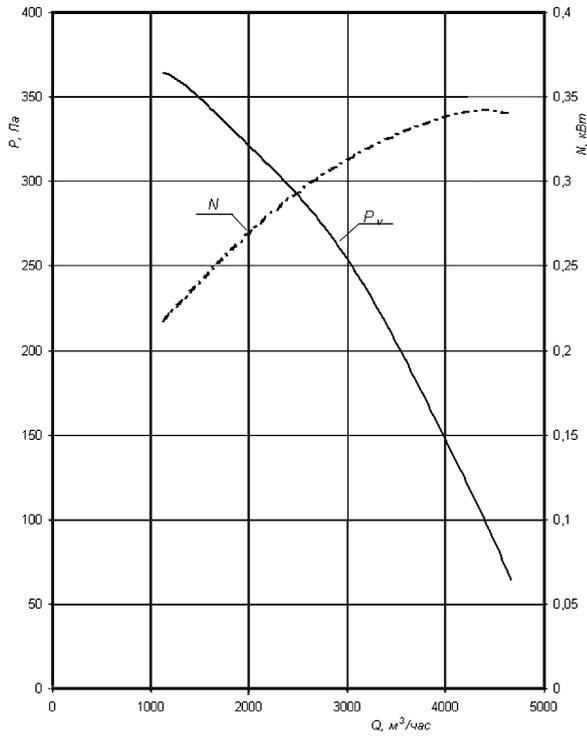
ВРМ-4 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 1410$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



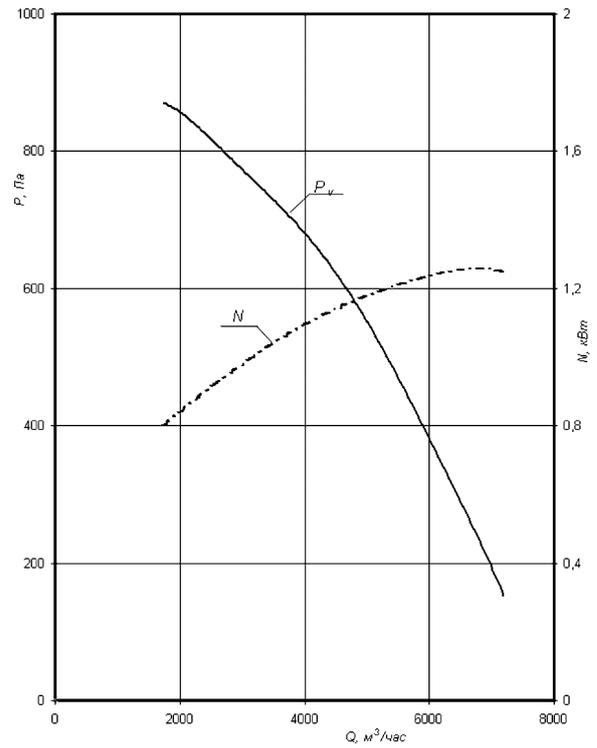
ВРМ-5 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 920$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



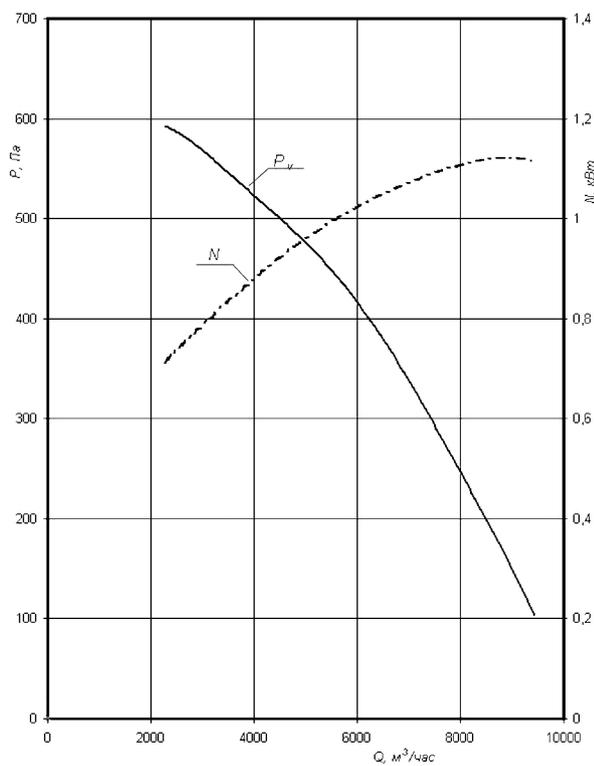
ВРМ-5 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 1420$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



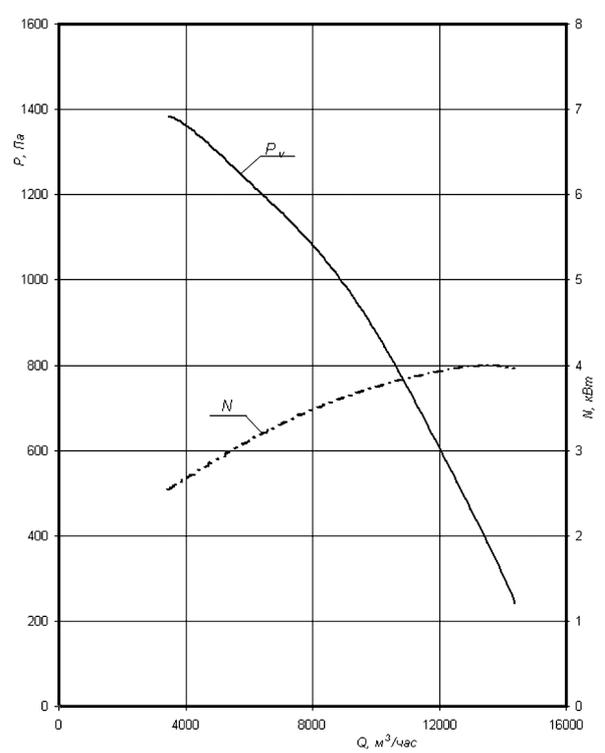
ВРМ-6,3 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 930$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



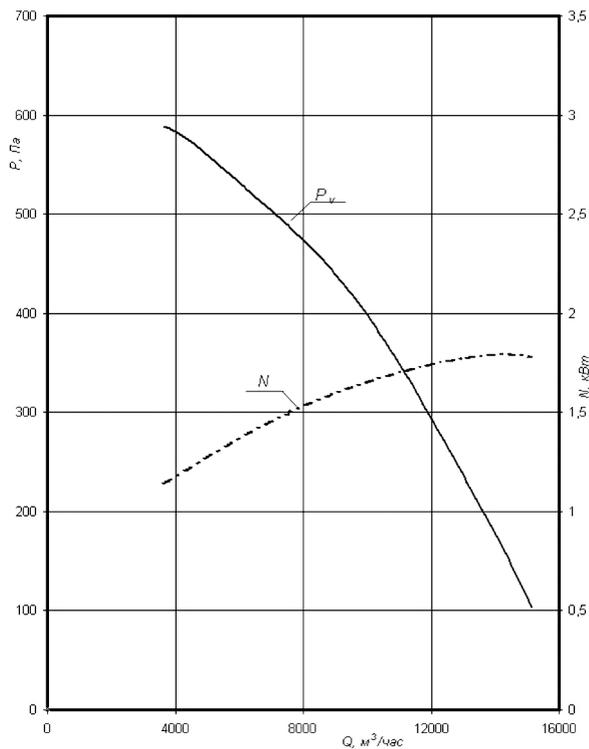
ВРМ-6,3 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 1420$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



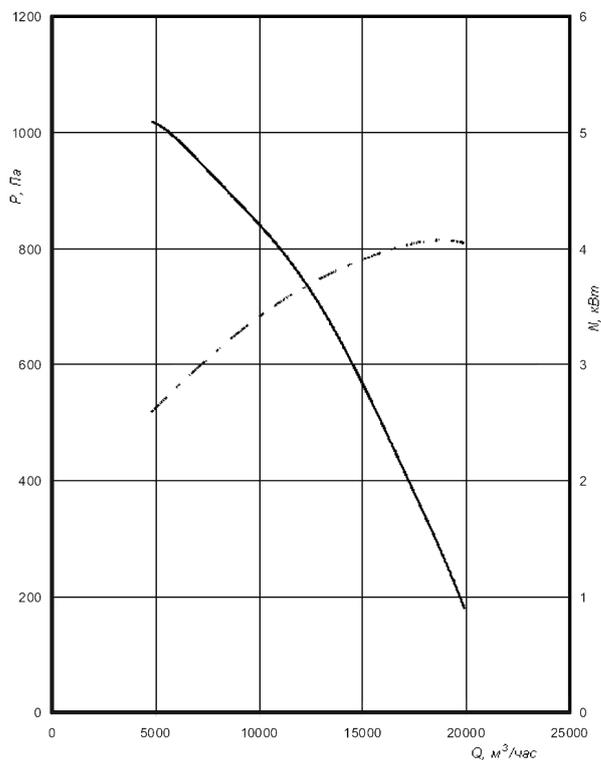
ВРМ-8 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 730$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20^\circ\text{C}$)



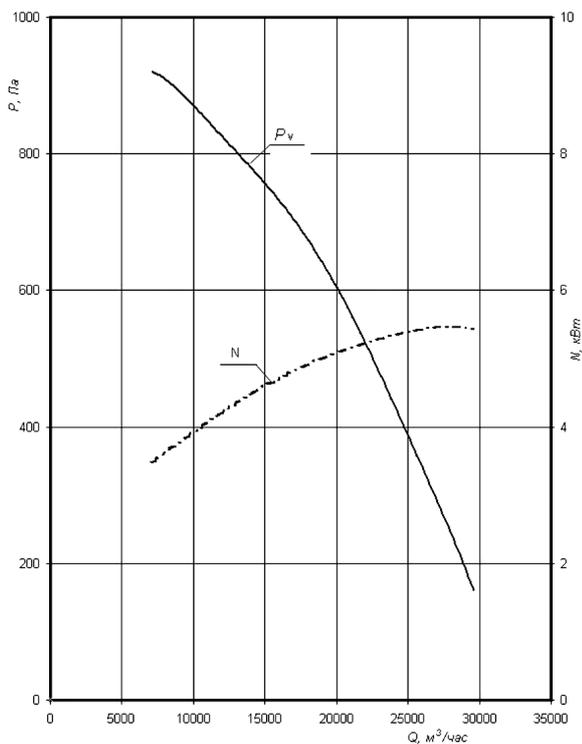
ВРМ-8 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 960$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20^\circ\text{C}$)



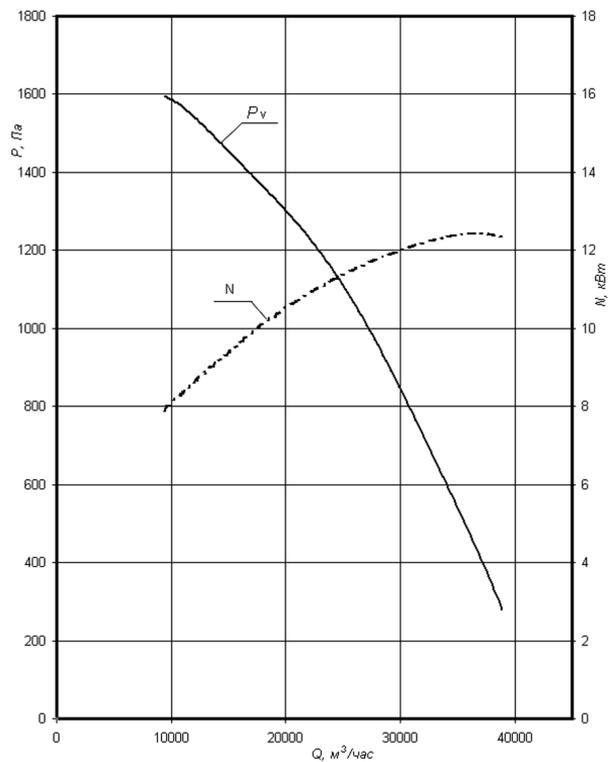
ВРМ-10 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 730$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20^\circ\text{C}$)



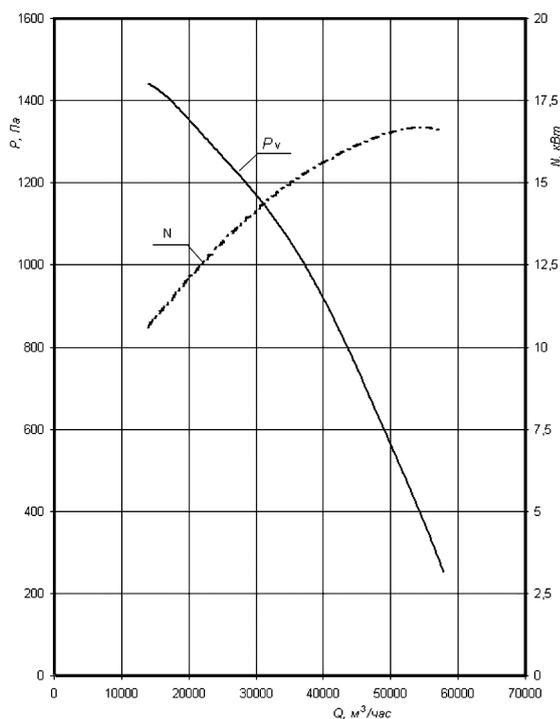
ВРМ-10 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 960$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20^\circ\text{C}$)



ВРМ-12,5 ДУ

Аэродинамическая характеристика вентилятора
($n = 730$ об/мин, $P_a = 760$ мм рт. ст., $t_a = 20$ °C)



Эксплуатация

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й, 2-й и 3-й категории размещения по ГОСТ 15150–69.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ для тропического исполнения);

- перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м^3 ;

- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с .

Дополнительная комплектация

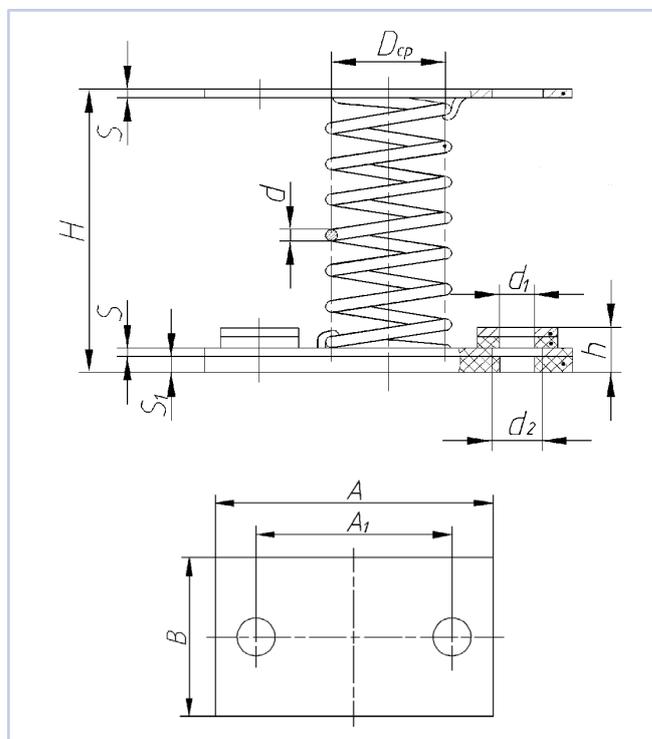
Виброизоляторы

Назначение

Виброизоляторы пружинные предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся на различные конструкции от установленных на них вентиляторов.

Конструкция

Виброизолятор пружинный состоит из цилиндрической пружины, к торцевым виткам которой жестко прикреплены штампованные пластины. К нижней пластине, которая является основанием, приклеена резиновая прокладка. Прилагаемые к виброизолятору две стальные шайбы и две резиновые прокладки предусмотрены для установки под болты нижней пластины при монтаже виброизоляторов.



Технические характеристики

Обозначение	Вертикальная жесткость, кг/см ²	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		Размеры, мм											Масса, кг
		раб. боч.	пред.	раб. боч.	пред.	H	A	A ₁	B	S	S ₁	D _{cp}	h	d	d ₁	d ₂	
ДО38	4,6	12,4	15,5	27	33,7	77	100	70	60	2	5	30	12	3	8,4	12	0,29
ДО39	6,2	22,3	27,8	36	45	97,5	110	80	70	2	5	40	12	4	8,4	12	0,41
ДО40	8,3	34,6	43,2	41,7	52	123	130	100	90	3	10	50	18	5	8,4	12	0,94
ДО41	12,7	55	68,7	43,4	54	138	130	100	90	3	10	54	18	6	10,5	14	1,03
ДО42	16,8	96	120	57,2	72	180	150	120	110	3	10	72	19	8	10,5	14	1,79
ДО43	30,0	168	210	56	70	202	160	130	120	3	10	80	19	10	10,5	14	2,46
ДО44	36,4	243	303,7	66,5	83	236	180	150	140	3	10	96	19	12	10,5	14	3,74
ДО45	45,0	380	475	84,5	106	291	220	180	170	3	10	120	19	15	13	16	6,58