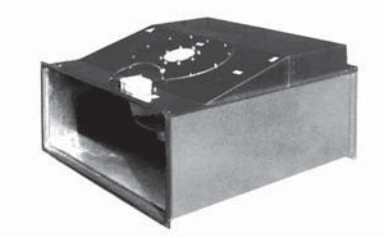


ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулируемые радиальные канальные вентиляторы низкого давления типа VR и шумозащищенные вентиляторы VRS применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий.

Вентиляторы предназначены для внутреннего и наружного применения для перемещения воздуха без твердых, волокнистых и абразивных материалов в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от –30˚С до +40˚С.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В стандартном исполнении вентилятор VR изготовлен из оцинкованного стального листа марки 08ПС. Рабочие колеса вентиляторов типа VR изготовлены из оцинкованного стального листа. Вентилятор типа VR 100-50 имеет «свободное» рабочее колесо с загнутыми назад лопатками. Остальные типоразмеры имеют рабочее колесо, расположенное в спиральном кожухе, с загнутыми вперед лопатками. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы.

Диффузоры вентиляторов изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Качество применяемых материалов подтверждается сертификатами и паспортами организаций-поставщиков. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

В вентиляторах VR и VRS применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40 000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.

Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п. термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Защита электродвигателя при помощи термоконтакта является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

ВНИМАНИЕ!!!
Электродвигатели вентиляторов нельзя защищать обычными токоограничивающими предохранительными элементами!

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБОРОТОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Производительность вентиляторов VR и VRS регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем изменения напряжения. Для вентиляторов VR и VRS регулирование оборотов электродвигателя путем изменения напряжения является наиболее предпочтительным, так как не вызывает электропомех, шумов и вибраций электродвигателя и уменьшает нагрев.

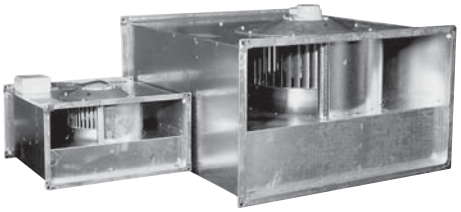
В таблице, приведенной ниже, указаны пять вариантов величины напряжения, соответствующих пяти характеристикам (скоростям) вентиляторов.

Тип электро-двигателя	Кривые характеристики (ступень регулятора)				
	5	4	3	2	1
1-фазный	220V	180V	160V	130V	105V
3-фазный	380V	280V	230V	180V	140V

Для надежной, безотказной работы вентиляторов рекомендуется использовать регуляторы оборотов, поставляемые фирмой «NED».

ТИПОРАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вентиляторы VR изготовляются в девяти типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов в зависимости от вида применяемого двигателя.



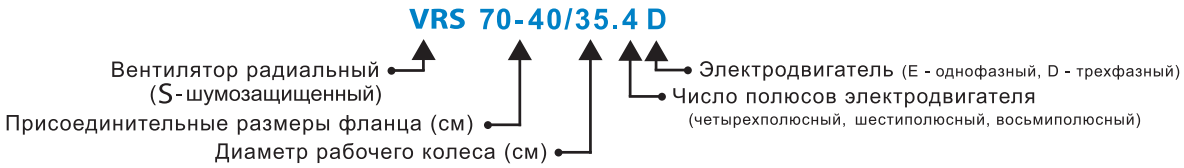
Типо-размер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, $м^3/ч$	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, $мин^{-1}$	Напряжение электро-двигателя, В	Макс. электрическая мощность	Ток макс., А	Масса, кг
40–20	VR 40–20/20.4E	1198	240,0	1410	220	0,295	1,8	13,4
	VR 40–20/20.4D	1248	258,5	1390	380	0,317	0,51	12,8
50–25	VR 50–25/22.4E	1640	316,8	1418	220	0,475	2,3	18,1
	VR 50–25/22.4D	1930	314,5	1428	380	0,516	1,1	18,1
	VR 50–25/20.6D	1380	139,3	952	380	0,225	0,46	16
50–30	VR 50–30/25.4E	2302	375,7	1390	220	0,821	3,7	22,8
	VR 50–30/25.4D	2570	391,1	1461	380	0,938	2,2	22,5
	VR 50–30/25.6D	1811	179,2	930	380	0,355	0,92	18,8
60–30	VR 60–30/28.4E	2489	488,8	1370	220	1,15	5,1	31,7
	VR 60–30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,74	2,6	31,5
	VR 60–30/28.6D	2576	224,9	955	380	0,580	1,58	25,8
60–35	VR 60–35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,48	4,1	38,9
	VR 60–35/31.6D	3680	282,4	930	380	0,94	1,8	31,2
70–40	VR 70–40/35.4D	5787	776,7	1422	380	3,35	6	62
	VR 70–40/35.6D	4040	380,1	925	380	1,1	2	43,5
	VR 70–40/35.8D	3672	213,4	670	380	0,654	1,4	44,5
80–50	VR 80–50/40.4D	6822	1020	1415	380	4,98	8,1	78
	VR 80–50/40.6D	7360	501,2	945	380	2,81	5,1	71
	VR 80–50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29	57,1
90–50	VR 90–50/45.4D	6558	1544,3	1265	380	4,92	8,3	96
	VR 90–50/45.6D	9213	671,2	930	380	3,75	6,8	96
	VR 90–50/45.8D	7815	383,2	690	380	1,85	3,8	93
100–50	VR 100–50/63.4D	14000	1100	1320	380	3,80	7,3	150

Вентиляторы VRS изготовляются в пяти типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов, в зависимости от вида применяемого двигателя.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, $м^3/ч$	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, $мин^{-1}$	Напряжение электро-двигателя, В	Макс. электрическая мощность	Ток макс., А
60–30	VR 60–30/28.4E VR 60–30/28.4D VR 60–30/28.6D	2489 3562 2576	488,8 494,7 224,9	1370 1415 955	220 380 380	1,15 1,74 0,580	5,1 2,6 1,58
60–35	VR 60–35/31.4D VR 60–35/31.6D	4510 3680	631,6 282,4	1415 930	380 380	2,48 0,94	4,1 1,8
70–40	VR 70–40/35.4D VR 70–40/35.6D VR 70–40/35.8D	5787 4040 3672	776,7 380,1 213,4	1422 925 670	380 380 380	3,35 1,1 0,654	6 2 1,4
80–50	VR 80–50/40.4D VR 80–50/40.6D VR 80–50/40.8D	6822 7360 4700	1020 501,2 306,2	1415 945 701	380 380 380	4,98 2,81 1,24	8,1 5,1 2,29
90–50	VR 90–50/45.4D VR 90–50/45.6D VR 90–50/45.8D	6558 9213 7815	1544,3 671,2 383,2	1265 930 690	380 380 380	4,92 3,75 1,85	8,3 6,8 3,8

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ VR И VRS

На нижеприведенной схеме указан ключ к типовому обозначению вентиляторов типа WRW:



РАЗМЕРЫ И ВЕС ВЕНТИЛЯТОРОВ VR

Обозначение	Размеры, мм									
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	М
VR 40–20/20.4E VR 40–20/20.4D	400	200	420	220	440	240	281	500	180	9
VR 50–25/22.4E VR 50–25/22.4D VR 50–25/20.6D	500	250	520	270	540	290	331	530	196	9
VR 50–30/25.4E VR 50–30/25.4D VR 50–30/25.6D	500	300	520	320	540	340	381	565	206	9
VR 60–30/28.4E VR 60–30/28.4D VR 60–30/28.6D	600	300	620	320	640	340	381	642	232	9
VR 60–35/31.4D VR 60–35/31.6D	600	350	620	370	640	390	431	720	256	9
VR 70–40/35.4D VR 70–40/35.6D VR 70–40/35.8D	700	400	720	420	740	440	481	780	280	9
VR 80–50/40.4D VR 80–50/40.6D VR 80–50/40.8D	800	500	820	520	840	540	581	885	306	9
VR 90–50/45.4D VR 90–50/45.6D VR 90–50/45.8D	900	500	930	530	960	560	591	985	362	13
VR 100–50/63.4D	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	–	11

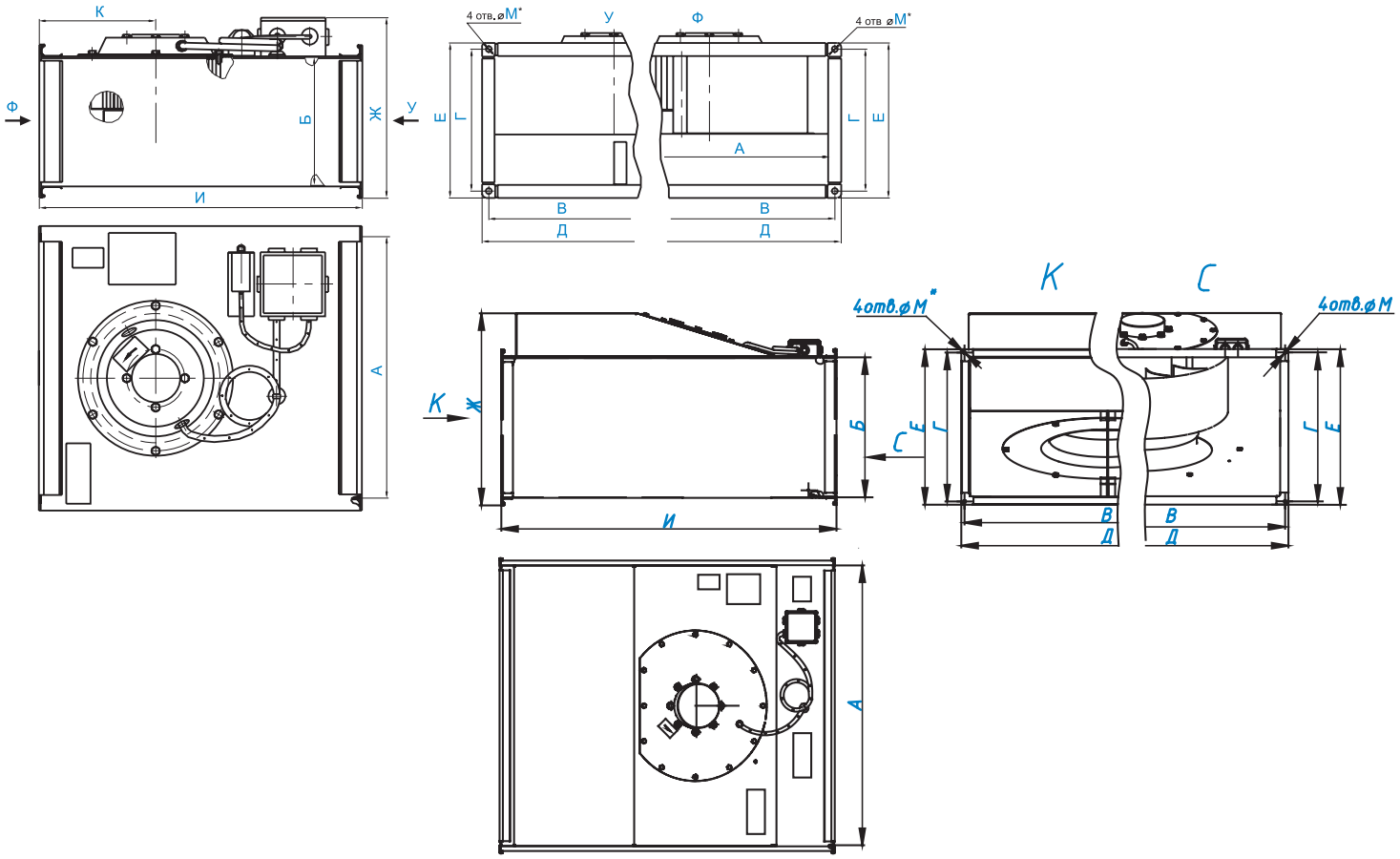
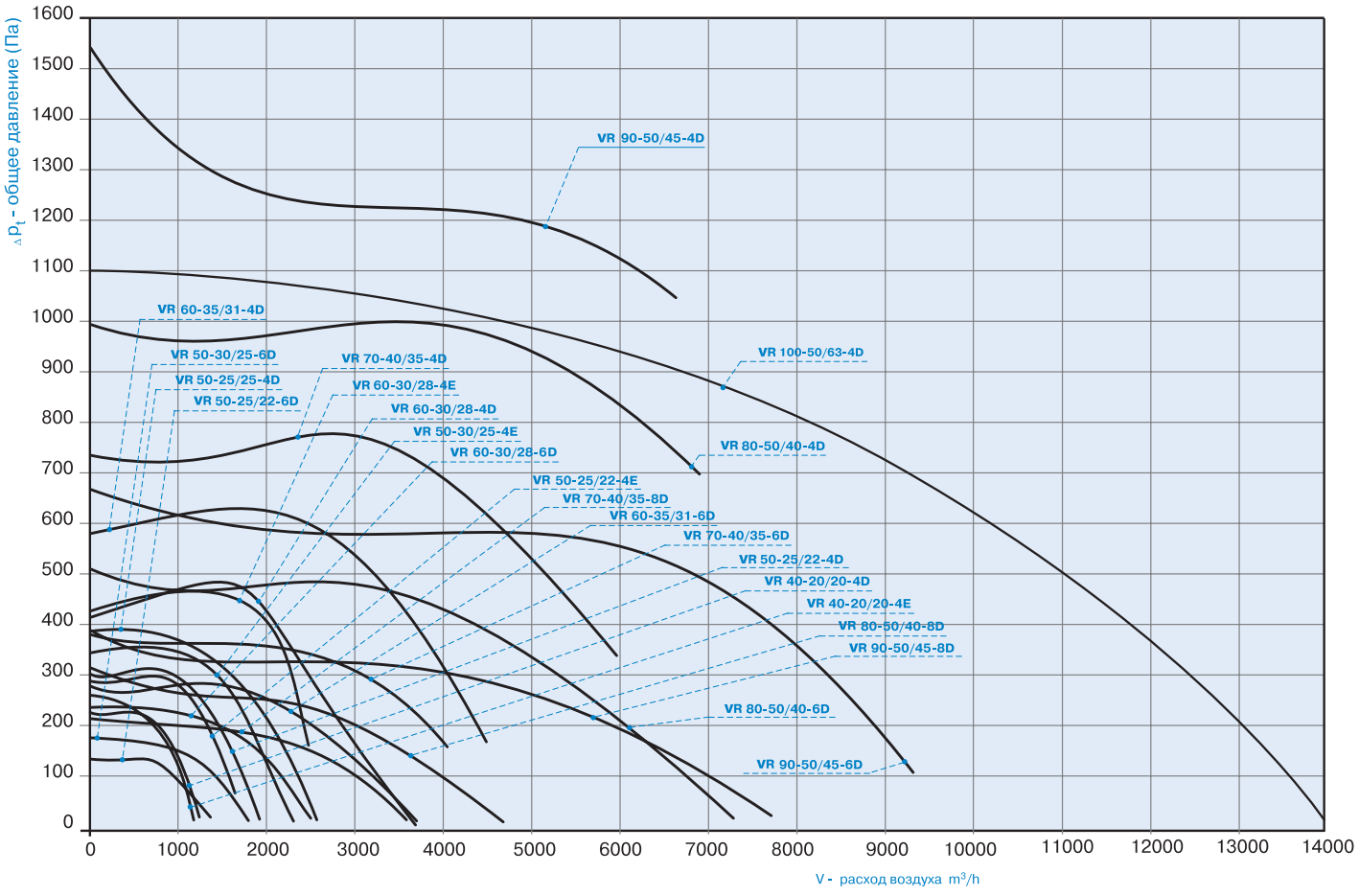


ДИАГРАММА ДЛЯ БЫСТРОГО ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ VR



РАЗМЕРЫ И ВЕС ВЕНТИЛЯТОРОВ VRS

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	
VRS 60–30/28.4E	741	442	771	320	620	42
VRS 60–30/28.4D						46
VRS 60–30/28.6D						42
VRS 60–35/31.4D	741	492	850	370	620	58
VRS 60–35/31.6D						53
VRS 70–40/35.4D	841	542	910	420	720	80
VRS 70–40/35.6D						65
VRS 70–40/35.8D						67
VRS 80–50/40.4D	941	642	1014	520	820	97
VRS 80–50/40.6D						92
VRS 80–50/40.8D						97
VRS 90–50/45.4D	1041	642	1114	530	930	108
VRS 90–50/45.6D						111
VRS 90–50/45.8D						107

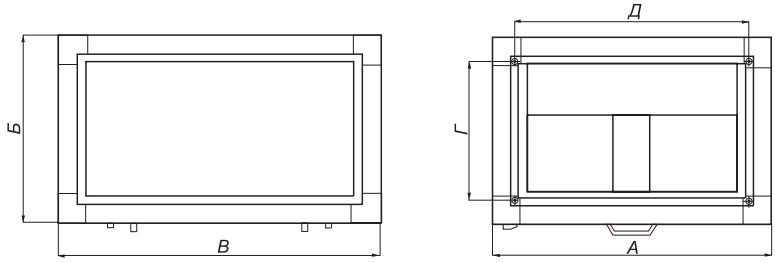
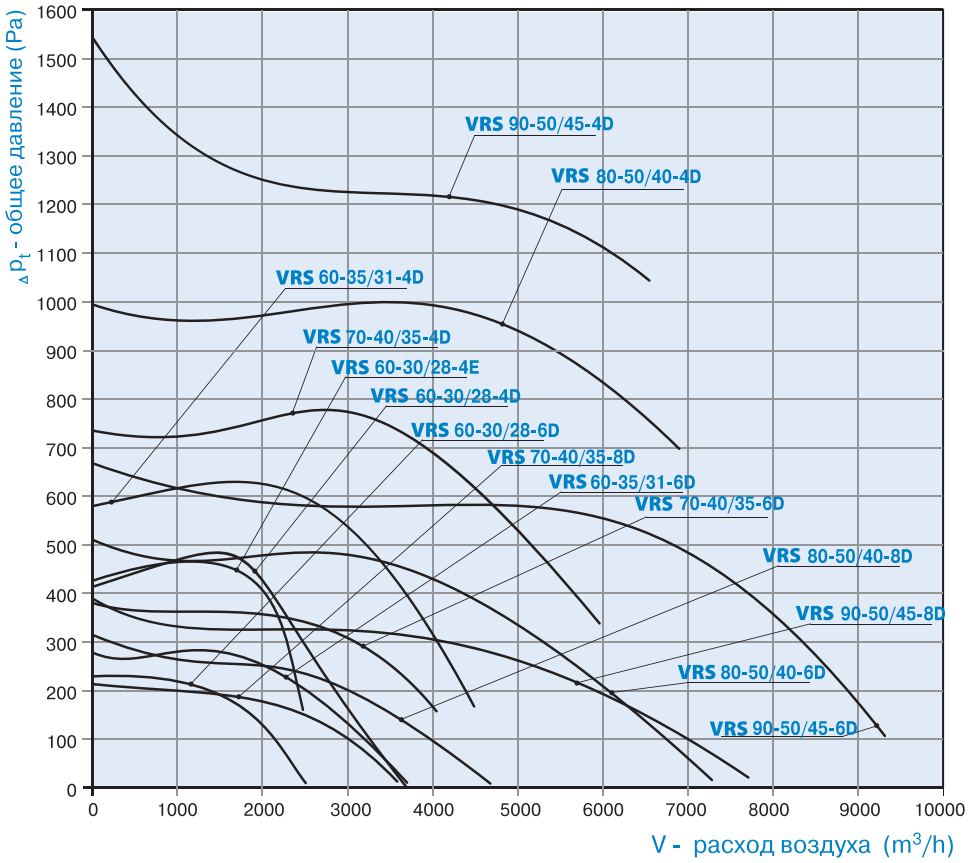
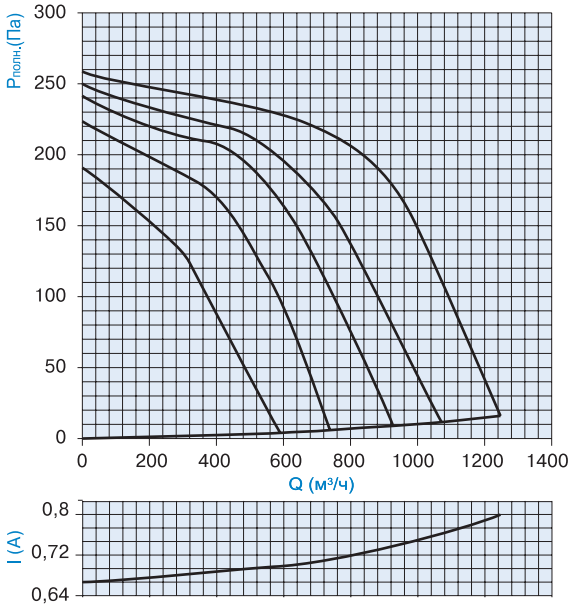


ДИАГРАММА ДЛЯ БЫСТРОГО ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ VRS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ VR И VRS

Технические данные вентиляторов VR 40–20/20.4D

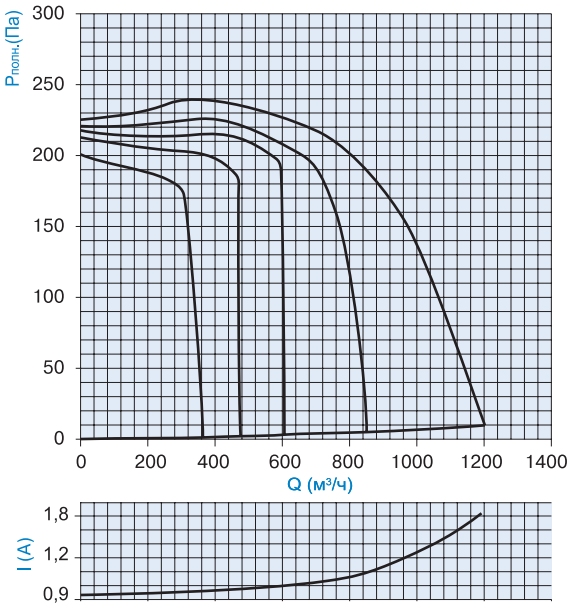


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	258,5	258,5	0,102	0	1470
2	662,6	220,7	223,8	0,17	0,242	1390
3	985,3	149,2	156,2	0,241	0,177	1310
4	1248,3	0	16,0	0,317	0,056	1220
			Напряжение U - 280 В			
1	0	249,6	249,6	0,072	0	1440
2	438,6	216,1	218,1	0,125	0,210	1340
3	760,3	148,1	152,6	0,221	0,160	1297
4	1070,4	0	12,0	0,238	0,043	1009
			Напряжение U - 230 В			
1	0	241,9	241,9	0,051	0	1412
2	370,8	209,3	218,1	0,880	0,198	1321
3	640,4	147,2	152,6	0,153	0,110	1198
4	930,2	0	12,0	0,178	0,035	889
			Напряжение U - 180 В			
1	0	223,5	223,5	0,042	0	1331
2	340,2	179,9	180,9	0,720	0,156	1232
3	550,7	113,2	115,7	0,101	0,090	980
4	739,1	0	6,0	0,130	0,020	730
			Напряжение U - 140 В			
1	0	191,1	191,1	0,031	0	1270
2	290,1	132,1	133,1	0,049	0,140	1110
3	320,0	120,4	123,4	0,065	0,080	740
4	590,3	0,0	4,0	0,088	0,011	592

Акустические характеристики вентилятора VR 40-20/20.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	210	63,3	68,4	53,0	54,9	53,9	54,4	52,6	51,8	51,0	48,6
	35	71,5	75,1	56,7	58,0	58,2	61,1	60,8	59,8	59,9	58,1
Шум со стороны нагнетания	210	69,2	74,0	58,3	57,4	61,9	60,3	61,6	57,9	55,8	51,0
	35	77,6	80,7	63,0	64,2	67,7	67,0	69,9	66,4	65,5	62,3
Шум, излучаемый через корпус	210	54,4	66,7	57,8	58,7	52,3	47,6	46,2	44,3	43,5	42,4
	35	58,4	71,0	61,5	63,4	54,7	51,0	49,6	47,8	46,6	45,4

Технические данные вентиляторов VR 40–20/20.4E

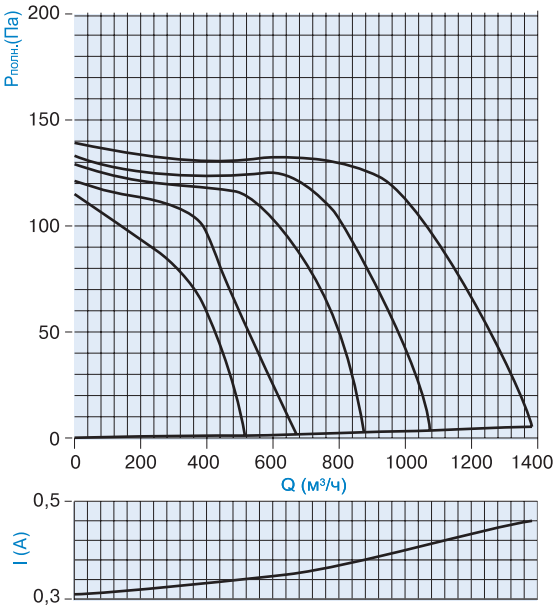


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 220 В			
1	0	225,5	225,5	0,128	0	1473
2	719	211,7	215,4	0,188	0,230	1410
3	963	147,2	153,8	0,233	0,177	1360
4	1198	0	9,7	0,295	0,050	1242
			Напряжение U - 180 В			
1	0	221,0	221,0	0,090	0	1450
2	639,0	199,8	203,0	0,142	0,210	1380
3	758,3	155,4	159,4	0,168	0,120	1210
4	849,0	0	4,9	0,230	0,042	880
			Напряжение U - 160 В			
1	0	218,0	218,0	0,073	0	1440
2	580,0	196,0	198,0	0,120	0,190	1360
3	595,0	185,5	189,0	0,132	0,092	1298
4	605,4	0	3,1	0,187	0,038	640
			Напряжение U - 130 В			
1	0	213,0	213,0	0,059	0	1419
2	460,3	186,0	187,0	0,093	0,170	1310
3	466,8	171,8	179,3	0,102	0,076	1280
4	472,3	0	2,0	0,120	0,029	517
			Напряжение U - 105 В			
1	0	201,0	201,0	0,047	0	1390
2	256,0	183,0	183,4	0,056	0,156	1329
3	305,4	173,0	173,8	0,072	0,063	1238
4	363,0	0,0	1,1	0,084	0,019	400

Акустические характеристики вентилятора VR 40-20/20.4E

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	210	66,88	70,5	53,2	54,4	57,0	57,2	56,4	55,8	54,4	52,0
	35	71,3	74,7	58,4	57,7	57,7	62,3	60,7	60,4	60,1	58,2
Шум со стороны нагнетания	210	72,9	76,9	58,2	60,2	63,9	62,8	64,3	61,1	59,1	54,9
	35	74,8	81,6	63,1	67,2	67,2	67,3	70,3	66,5	65,3	62,7
Шум, излучаемый через корпус	210	58,9	69,5	58,9	60,6	57,4	50,1	50,1	48,7	47,8	46,2
	35	62,1	71,4	57,7	62,7	57,3	52,2	52,8	51,0	48,9	46,1

Технические данные вентиляторов VR 50–25/22.6D

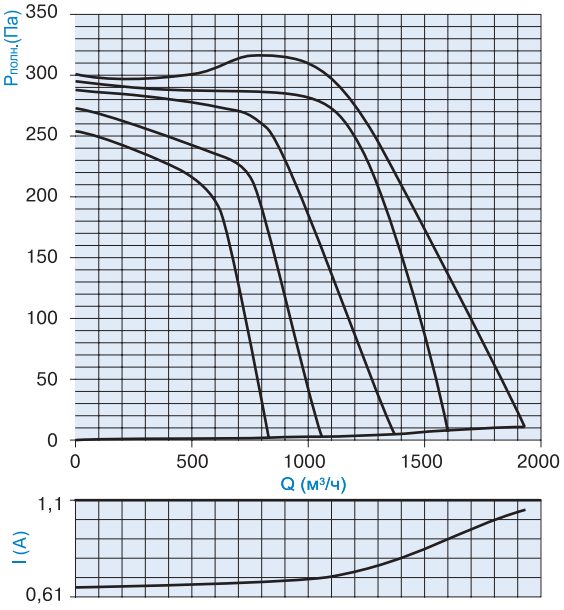


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	139,3	139,3	0,07	0	1010
2	740	129,1	131,4	0,115	0,311	952
3	920	120,1	123,2	0,184	0,231	887
4	1380	0	5,2	0,225	0,106	830
			Напряжение U - 280 В			
1	0	133,2	133,2	0,040	0	980
2	575	123,1	125,1	0,071	0,296	910
3	780	105,4	107,4	0,174	0,153	796
4	1072	0	3,4	0,206	0,094	663
			Напряжение U - 230 В			
1	0	129,2	129,2	0,034	0	955
2	498	114,5	116,3	0,052	0,271	870
3	689	82,5	84,6	0,093	0,102	675
4	873	0	2,6	0,118	0,087	539
			Напряжение U - 180 В			
1	0	121,3	121,3	0,028	0	923
2	390,6	98,4	99,4	0,047	0,240	826
3	438	80,0	81,3	0,062	0,092	535
4	670	0	1,5	0,110	0,073	415
			Напряжение U - 140 В			
1	0	115,1	115,1	0,024	0	875
2	251	87,4	88,0	0,032	0,190	798
3	385	63,2	64,0	0,046	0,078	438
4	514	0	1,0	0,067	0,051	340

Акустические характеристики вентилятора VR 50-25/22.6D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука L_{PA}, дБА	Суммарный уровень L_{PS}, дБ	Уровень звуковой мощности (L_{Pi}, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	140	61,8	67,9	49,2	52,3	62,1	53,0	50,7	49,7	48,0	41,5
	30	68,3	74,6	56,1	59,8	70,3	58,2	57,0	56,5	55,3	50,3
Шум со стороны нагнетания	140	66,0	70,1	55,7	53,1	58,0	59,9	56,8	53,3	50,6	42,4
	30	73,0	77,3	61,1	60,3	68,4	67,0	64,0	61,7	59,9	53,9
Шум, излучаемый через корпус	140	53,0	64,0	54,1	56,2	52,2	46,2	42,2	40,5	37,6	37,2
	30	58,9	69,2	59,2	60,4	62,7	51,2	47,3	45,3	41,4	37,3

Технические данные вентиляторов VR 50–25/22.4D

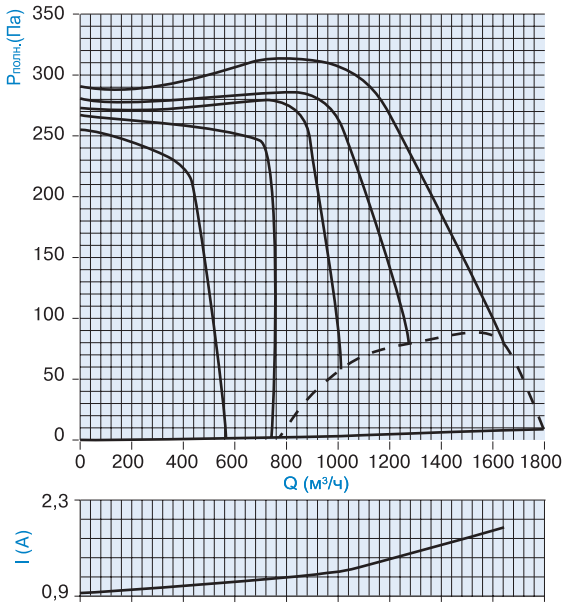


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	300,1	300,1	0,148	0	1480
2	980	307,5	310,4	0,284	0,298	1428
3	1286	244,3	249,2	0,362	0,246	1390
4	1930	0	10,8	0,516	0,081	1305
			Напряжение U - 280 В			
1	0	294,2	294,2	0,087	0	1465
2	718,0	285,0	286,0	0,175	0,287	1403
3	1230,0	234,4	238,4	0,293	0,124	1210
4	1598,9	0	6,8	0,480	0,076	1087
			Напряжение U - 230 В			
1	0	287,1	287,1	0,079	0	1450
2	611,0	272,1	273,1	0,132	0,279	1380
3	820,0	254,3	256,3	0,187	0,110	1296
4	1371,0	0	4,8	0,382	0,067	950
			Напряжение U - 180 В			
1	0	272,0	272,0	0,061	0	1410
2	578,0	235,3	236,3	0,120	0,268	1283
3	760,0	211,2	212,4	0,143	0,103	1187
4	1058,0	0	2,8	0,259	0,056	745
			Напряжение U - 140 В			
1	0	253,2	253,2	0,055	0	1355
2	461,3	219,3	220,3	0,098	0,197	1190
3	620,3	187,4	189,0	0,116	0,095	1120
4	830,1	0,0	2,0	0,171	0,048	587

Акустические характеристики вентилятора VR 50-25/22.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука L_{PA}, дБА	Суммарный уровень L_{PS}, дБ	Уровень звуковой мощности (L_{Pi}, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	315	70,2	76,5	62,1	66,3	53,9	59,8	60,9	59,4	57,1	52,9
	100	76,7	81,6	68,2	73,2	67,2	65,1	66,9	65,5	64,7	59,5
Шум со стороны нагнетания	315	75,7	80,1	64,1	65,7	66,0	67,5	67,9	62,7	61,0	57,0
	100	82,4	86,2	69,0	71,2	71,1	71,9	75,4	70,8	69,7	64,9
Шум, излучаемый через корпус	315	60,8	73,7	62,1	64,2	59,5	51,5	49,4	47,2	45,2	43,7
	100	63,9	76,2	65,1	68,0	63,0	55,4	51,9	48,1	44,7	43,5

Технические данные вентиляторов VR 50–25/22.4E

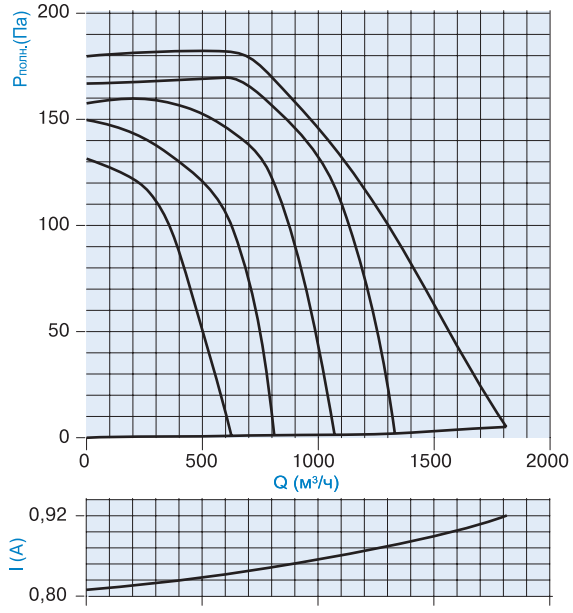


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iı	n, об/мин
			Напряжение U - 220 В			
1	0	291,0	291,0	0,155	0	1479
2	969	306,9	309,6	0,265	0,315	1418
3	1195	264,5	268,7	0,315	0,283	1385
4	1640	70,9	78,8	0,475	0,076	1248
			Напряжение U - 180 В			
1	0	281,1	281,1	0,118	0	1469
2	831,0	284,1	286,1	0,210	0,301	1399
3	1015,0	253,5	256,5	0,310	0,197	1276
4	1272,0	74	79,2	0,376	0,069	1075
			Напряжение U - 160 В			
1	0	273,2	273,2	0,097	0	1459
2	732,0	277,7	279,7	0,183	0,295	1378
3	890,0	243,8	246,0	0,298	0,162	1243
4	1009,0	55	58,1	0,321	0,053	875
			Напряжение U - 130 В			
1	0	267,4	267,4	0,086	0	1428
2	617,0	250,2	251,2	0,148	0,187	1321
3	695,3	244,9	246,4	0,199	0,132	1201
4	740,0	0	2,0	0,224	0,046	540
			Напряжение U - 105 В			
1	0	255,3	255,3	0,077	0	1400
2	353,0	231,0	231,4	0,096	0,131	1318
3	428,4	214,1	214,7	0,113	0,092	1187
4	564,0	0,0	1,0	0,143	0,032	421

Акустические характеристики вентилятора VR 50-25/22.4E

Режим работы Pv, Па		Уровень звука L_{PA}, дБА	Суммарный уровень L_{PS}, дБ	Уровень звуковой мощности (L_{Pi}, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	315	67,7	75,1	60,0	62,3	57,9	58,2	56,0	54,3	52,2	47,7
	70	74,4	78,1	58,8	63,7	64,5	62,8	64,3	64,4	62,6	59,2
Шум со стороны нагнетания	315	74,0	78,4	62,6	62,0	63,4	66,7	65,6	61,6	59,2	54,4
	70	81,4	84,4	67,0	68,9	70,0	68,6	74,4	68,4	68,3	64,2
Шум, излучаемый через корпус	315	60,8	72,8	60,6	64,2	55,3	48,9	47,3	46,8	43,1	40,3
	70	63,0	76,9	64,8	69,5	59,7	53,2	50,1	47,8	45,1	42,6

Технические данные вентиляторов VR 50–30/25.6D

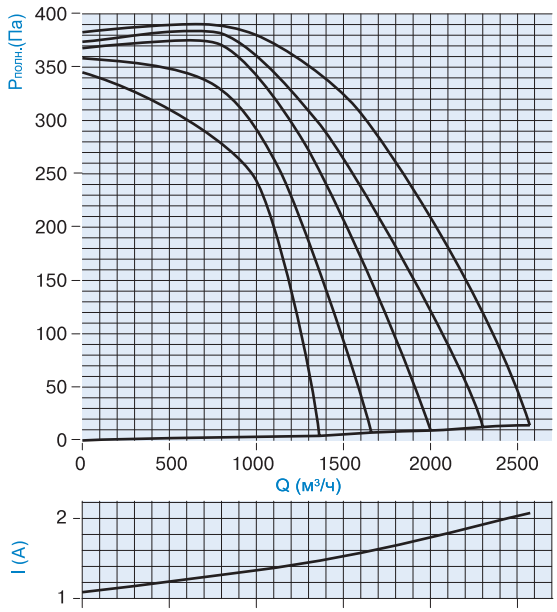


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iı	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	179,2	179,2	0,121	0	975
2	901	155,9	157,5	0,189	0,209	930
3	1265	102,8	106,1	0,246	0,151	883
4	1811	0	5,1	0,355	0,064	780
			Напряжение U - 280 В			
1	0	166,4	166,4	0,096	0	956
2	830,2	152,2	153,2	0,108	0,196	890
3	1132,0	98,4	99,9	0,189	0,104	786
4	1330,0	0	2,0	0,226	0,053	605
			Напряжение U - 230 В			
1	0	157,1	157,1	0,052	0	949
2	680,8	139,0	139,4	0,093	0,183	840
3	787,5	124,2	124,9	0,123	0,098	736
4	1070,0	0	1,4	0,160	0,042	485
			Напряжение U - 180 В			
1	0	149,3	149,3	0,047	0	915
2	348,1	133,4	133,8	0,082	0,168	831
3	632,0	97,3	97,8	0,097	0,083	710
4	810,0	0	1,0	0,100	0,036	380
			Напряжение U - 140 В			
1	0	131,1	131,1	0,035	0	845
2	272,1	115,0	115,1	0,054	0,142	778
3	450,6	68,3	68,9	0,063	0,067	623
4	625,0	0,0	0,9	0,078	0,023	310

Акустические характеристики вентилятора VR 50-30/25.6D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука L_{PA}, дБА	Суммарный уровень L_{PS}, дБ	Уровень звуковой мощности (L_{Pi}, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	160	62,4	69,0	54,1	62,9	57,7	52,4	54,0	51,6	50,6	45,7
	55	69,3	73,4	56,4	65,0	62,0	61,3	60,6	58,9	57,9	52,4
Шум со стороны нагнетания	160	68,9	73,8	58,0	65,1	58,6	62,4	58,9	57,3	55,5	45,9
	55	76,0	79,3	91,3	68,1	63,9	71,0	66,3	64,7	64,1	55,4
Шум, излучаемый через корпус	160	54,4	67,1	56,8	58,3	51,9	46,9	46,3	44,1	42,3	40,6
	55	59,1	68,3	57,9	58,8	56,2	52,2	50,3	47,6	45,8	42,8

Технические данные вентиляторов VR 50–30/25.4D

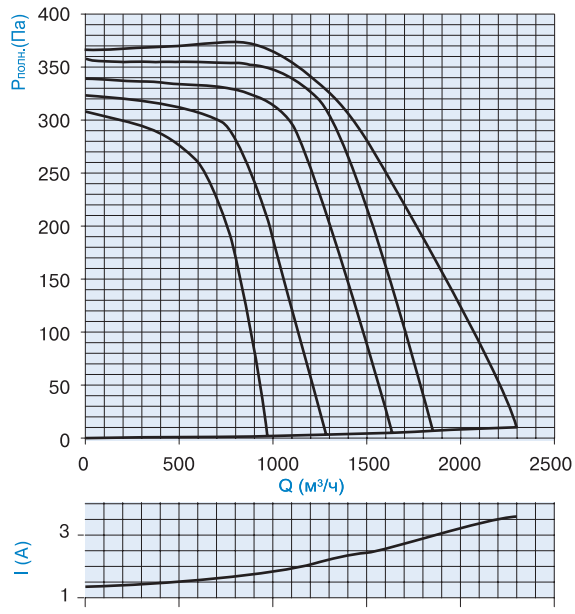


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	381,7	381,7	0,153	0	1485
2	992	377,5	379,5	0,325	0,322	1461
3	1577	305,4	310,4	0,495	0,275	1431
4	2570	0	14,2	0,938	0,109	1391
			Напряжение U - 280 В			
1	0	372,8	372,8	0,142	0	1473
2	801	378	380,4	0,278	0,287	1422
3	1350	294	298,3	0,384	0,231	1398
4	2300	0	12,6	0,789	0,098	1223
			Напряжение U - 230 В			
1	0	366,8	366,8	0,126	0	1460
2	789	368,4	370,4	0,27	0,232	1390
3	1280	273,5	276,8	0,352	0,189	1216
4	2001	0,00	9,30	0,721	0,087	1090
			Напряжение U - 180 В			
1	0	357,4	357,4	0,116	0	1440
2	763	330,2	331,8	0,134	0,217	1338
3	1132	250,5	253,2	0,312	0,158	1099
4	1660	0	7,4	0,532	0,079	900
			Напряжение U - 140 В			
1	0	344,2	344,2	0,098	0	1395
2	680	290,2	291,6	0,201	0,161	1270
3	986	244,5	246,6	0,253	0,141	898
4	1361	0,00	4,3	0,36	0,062	735

Акустические характеристики вентилятора VR 50-30/25.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPi, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	370	74,1	79,0	64,1	72,3	64,8	63,0	64,7	62,6	63,0	57,7
	115	82,4	85,7	65,8	78,1	72,5	68,8	72,6	71,8	71,8	67,9
Шум со стороны нагнетания	370	80,5	84,5	66,3	75,4	70,1	72,1	72,4	68,6	68,6	62,6
	115	89,5	91,8	71,9	82,1	77,2	79,1	81,1	78,0	77,6	72,0
Шум, излучаемый через корпус	370	66,3	75,8	62,3	67,0	61,7	55,6	53,2	51,3	50,1	46,0
	115	69,1	79,7	68,4	70,7	65,9	58,9	60,9	55,6	53,9	49,7

Технические данные вентиляторов VR 50–30/25.4E

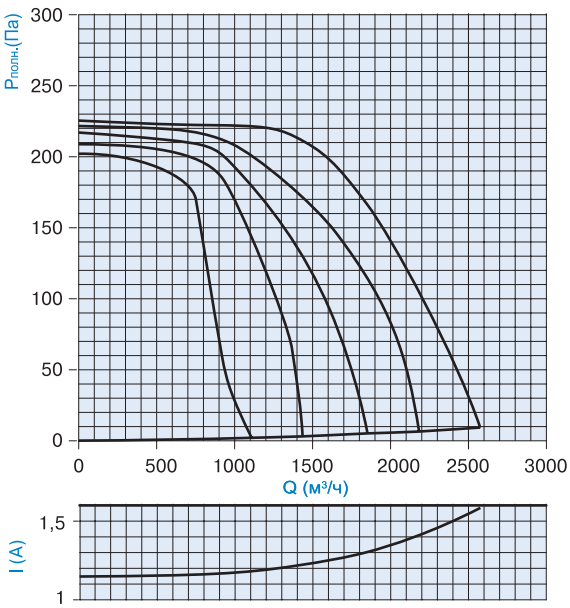


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 220 В			
1	0	364,3	364,3	0,260	0	1470
2	1229,6	333,3	336,3	0,430	0,267	1390
3	1497,3	277,5	282,0	0,500	0,235	1360
4	2302	0,0	10,2	0,821	0,064	1160
			Напряжение U - 180 В			
1	0	355,2	355,2	0,190	0	1446
2	1039,0	341,1	343,1	0,338	0,232	1342
3	1238,0	315,3	319,6	0,483	0,152	1156
4	1852,0	0	6,9	0,630	0,058	940
			Напряжение U - 160 В			
1	0	337,5	337,5	0,170	0	1420
2	915,0	319,1	321,1	0,227	0,194	1320
3	114,5	288,2	291,3	0,395	0,083	1140
4	1635,4	0	5,0	0,530	0,047	830
			Напряжение U - 130 В			
1	0	322,4	322,4	0,130	0	1400
2	725,2	296,4	297,4	0,217	0,183	1301
3	983,7	196,3	198,5	0,298	0,056	1126
4	1283,6	0	3,1	0,380	0,038	662
			Напряжение U - 105 В			
1	0	307,2	307,2	0,105	0	1360
2	587,0	262,1	263,1	0,170	0,132	1200
3	780,3	185,4	186,6	0,197	0,063	1112
4	970,7	0,0	1,9	0,260	0,021	505

Акустические характеристики вентилятора VR 50-30/25.4E

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPi, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	325	73,0	79,1	62,0	71,1	65,1	62,0	62,5	61,8	61,1	55,7
	100	78,9	81,9	62,8	74,6	69,6	67,4	67,7	68,3	67,5	63,6
Шум со стороны нагнетания	325	79,1	83,6	65,7	75,8	68,0	71,1	71,1	66,5	66,7	59,9
	100	86,5	89,2	68,3	78,5	74,1	76,8	78,4	74,7	74,4	68,0
Шум, излучаемый через корпус	325	63,0	77,1	61,8	70,8	59,1	53,4	51,6	50,5	48,6	47,3
	100	65,5	77,9	64,5	69,0	64,1	55,7	54,0	51,5	49,7	46,8

Технические данные вентиляторов VR и VRS 60–30/28.6D

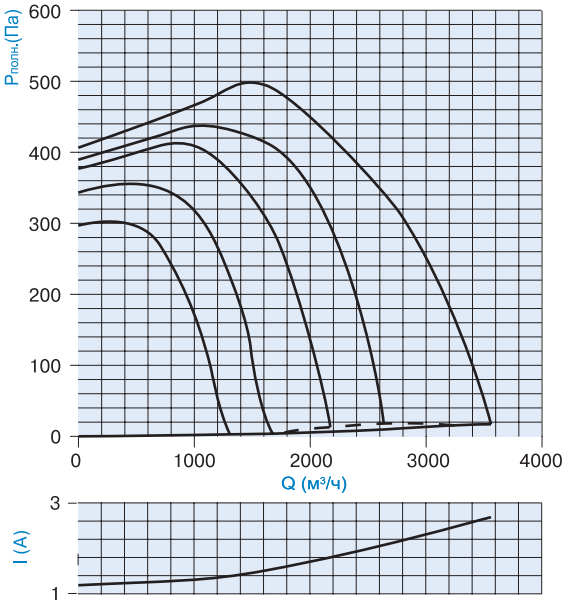


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iı	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	224,9	224,9	0,143	0	985
2	1382,0	211,2	213,9	0,280	0,293	955
3	1848,7	161,5	166,4	0,378	0,226	931
4	2575,7	0	9,4	0,580	0,023	875
			Напряжение U - 280 В			
1	0	221,1	221,1	0,080	0	978
2	983,0	207,0	208,6	0,176	0,289	930
3	1650,0	143,2	146,3	0,273	0,201	825
4	2184,0	0	6,6	0,450	0,019	770
			Напряжение U - 230 В			
1	0	216,5	216,5	0,071	0	965
2	972,0	194,6	195,6	0,168	0,210	901
3	1612,3	89,8	91,9	0,267	0,191	798
4	1853,2	0	5,3	0,362	0,018	647
			Напряжение U - 180 В			
1	0	208,3	208,3	0,063	0	940
2	926,7	182,8	183,8	0,115	0,197	889
3	1368,8	62,6	64,7	0,156	0,183	654
4	1437,0	0	3,2	0,243	0,016	500
			Напряжение U - 140 В			
1	0	201,6	201,6	0,052	0	925
2	753,0	168,9	169,4	0,106	0,186	853
3	920,3	58,3	59,4	0,138	0,172	567
4	1110,0	0	2,2	0,151	0,015	390

Акустические характеристики вентилятора VR60-30/28.6D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPΣ, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	215	64,2	70,2	58,8	65,1	57,1	53,4	56,1	51,9	52,2	43,3
	10	75,1	79,6	66,3	71,7	66,9	64,8	66,5	63,1	63,7	59,6
Шум со стороны нагнетания	215	69,5	75,6	61,2	69,6	61,2	61,4	60,2	56,3	57,3	46,9
	10	80,6	85,2	69,6	78,5	70,5	72,1	71,5	67,9	68,6	62,6
Шум, излучаемый через корпус	215	58,8	68,5	56,8	60,5	54,7	52,0	47,2	44,6	39,4	35,6
	10	65,0	78,8	64,3	69,1	61,8	56,2	53,7	50,9	49,3	45,5

Технические данные вентиляторов VR и VRS 60–30/28.4D

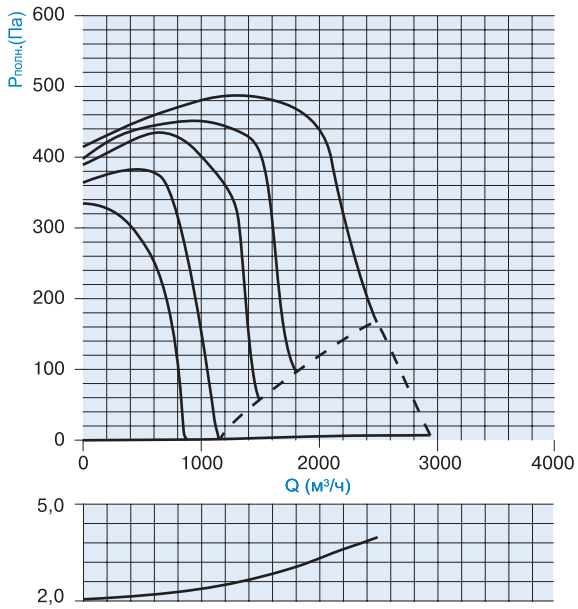


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iı	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	406,73	406,73	0,26	0	1475
2	1618	491,03	494,72	0,60	0,369	1415
3	2785	301,36	312,31	1,18	0,206	1295
4	3562	0	17,2	1,74	0,019	1160
			Напряжение U - 280 В			
1	0	389,87	389,87	0,23	0	1450
2	1346	427,80	430,36	0,49	0,330	1350
3	1679	404,62	408,60	0,61	0,312	1288
4	2636	8,43	18,24	1,17	0,011	860
			Напряжение U - 230 В			
1	0	377,23	377,23	0,22	0	1420
2	1187	389,87	391,86	0,42	0,310	1295
3	1738	265,53	269,80	0,64	0,203	1089
4	2176	6,32	13,01	0,87	0,009	700
			Напряжение U - 180 В			
1	0	343,51	343,51	0,20	0	1370
2	1269	238,14	241,52	0,41	0,294	985
3	1489	120,12	123,25	0,51	0,100	776
4	1679	0,00	3,9	0,570	0,003	545
			Напряжение U - 140 В			
1	0	297,14	297,14	0,19	0	1272
2	710	267,64	268,35	0,26	0,207	1110
3	1144	94,83	96,68	0,34	0,090	665
4	1309	0,00	3,0	0,36	0,005	433

Акустические характеристики вентилятора VR60-30/28.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPΣ, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	480	76,6	81,9	68,0	77,1	67,7	62,9	68,0	65,3	64,7	61,2
	30	83,6	86,9	68,2	80,4	73,8	71,2	74,9	73,1	71,6	69,0
Шум со стороны нагнетания	480	81,7	87,3	67,7	81,3	71,1	72,6	73,5	69,3	69,8	64,7
	30	90,3	93,8	75,1	86,7	80,9	80,2	81,5	79,0	78,5	73,6
Шум, излучаемый через корпус	480	65,6	79,7	66,2	74,0	59,5	54,8	55,7	53,2	50,2	47,9
	30	72,1	83,1	70,1	78,7	68,2	59,8	60,5	58,5	58,0	54,1

Технические данные вентиляторов VR и VRS 60–30/28.4E

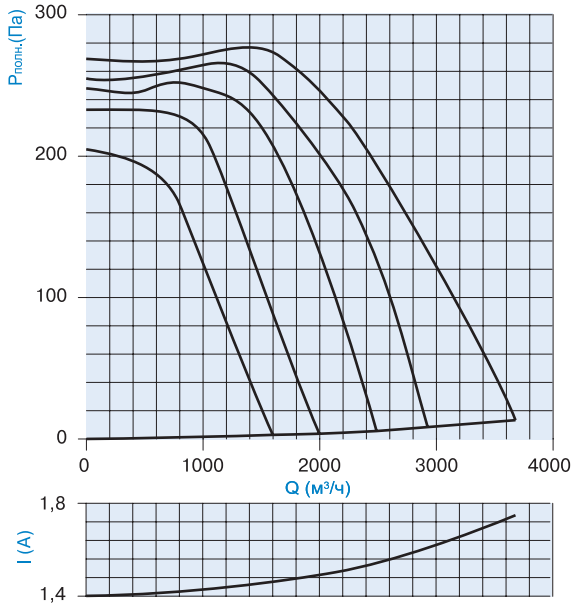


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 220 В			
1	0,00	414,83	414,83	0,330	0	1470
2	1674,08	477,77	477,77	0,650	0,342	1370
3	2104,93	389,56	395,85	0,830	0,279	1283
4	2488,44	157,93	166,72	1,150	0,100	1049
			Напряжение U - 180 В			
1	0,0	398,0	398,0	0,250	0	1456
2	1296,7	435,9	438,3	0,470	0,336	1331
3	1479,4	410,6	413,7	0,530	0,321	1279
4	1826,6	84,2	89,0	0,800	0,056	760
			Напряжение U - 160 В			
1	0,00	389,6	389,6	0,215	0	953
2	955,53	408,51	409,81	0,350	0,311	882
3	1307,80	317,97	320,40	0,470	0,248	753
4	1482,91	56,86	59,98	0,610	0,041	633
			Напряжение U - 130 В			
1	0,00	364,29	364,29	0,183	0	700
2	655,16	372,72	373,33	0,250	0,272	649
3	1109,82	31,59	33,34	0,395	0,026	576
4	1151,2	0	1,5	0,498	0,022	455
			Напряжение U - 105 В			
1	0,00	334,81	334,81	0,155	0	1340
2	546,44	269,54	269,96	0,210	0,195	1120
3	849,47	18,95	19,98	0,260	0,018	560
4	881,0	0,0	1,0	0,296	0,020	380

Акустические характеристики вентилятора VR 60-30/28.4E

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	485	74,5	80,2	65,3	76,0	65,9	60,9	67,8	62,9	62,2	58,8
	160	77,7	81,6	64,6	75,6	68,0	65,8	69,9	67,0	66,3	60,9
Шум со стороны нагнетания	485	79,3	85,5	66,2	81,3	70,0	71,4	71,9	67,8	67,6	61,6
	160	82,8	87,7	67,2	82,4	72,5	73,6	73,5	71,4	71,2	66,3
Шум, излучаемый через корпус	485	62,8	77,5	65,2	71,9	56,4	49,0	49,7	45,9	45,6	41,0
	160	64,8	78,9	65,4	74,3	60,6	51,2	51,4	50,2	48,0	43,5

Технические данные вентиляторов VR и VRS 60–35/31.6D

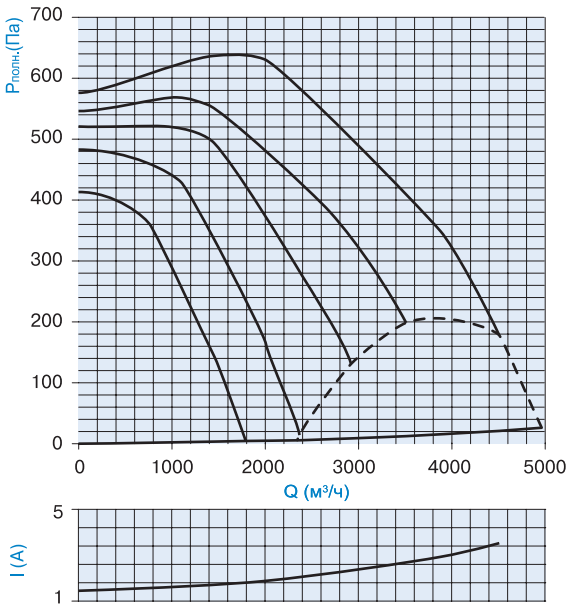


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	269,1	269,1	0,203	0	974
2	1659,2	268,0	270,9	0,348	0,359	930
3	2235,3	219,8	224,9	0,488	0,286	890
4	3680,0	0,0	13,5	0,94	0,017	753
			Напряжение U - 280 В			
1	0	252,2	255,2	0,156	0	955
2	1450,2	254,0	256,3	0,280	0,330	910
3	2305,1	156,4	161,7	0,420	0,253	745
4	2927,0	0,0	8,6	0,650	0,011	600
			Напряжение U - 230 В			
1	0	248,2	248,2	0,105	0	937
2	985,4	247,7	248,8	0,191	0,315	870
3	1403,3	229,3	231,2	0,268	0,211	634
4	2489,1	0,0	5,8	0,510	0,010	532
			Напряжение U - 180 В			
1	0	233,1	233,1	0,080	0	900
2	970,0	214,7	215,7	0,096	0,290	804
3	1100,3	193,4	195,4	0,185	0,197	570
4	1998,6	0,0	3,9	0,315	0,008	420
			Напряжение U - 140 В			
1	0	205,1	205,1	0,075	0	850
2	730,0	184,9	185,6	0,089	0,195	548
3	1005,4	138,1	139,9	0,102	0,098	480
4	1600,0	0,0	3,1	0,210	0,005	350

Акустические характеристики вентилятора VR 60-35/31.6D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	275	67,8	76,3	62,4	71,2	61,6	55,2	58,0	55,6	54,4	48,8
	40	76,2	81,1	65,0	74,2	68,4	63,9	66,1	64,5	64,3	60,4
Шум со стороны нагнетания	275	73,6	81,7	62,9	74,8	64,6	63,5	62,4	60,0	58,8	50,4
	40	81,2	85,6	67,0	78,5	71,3	73,7	71,6	68,6	68,7	63,1
Шум, излучаемый через корпус	275	64,7	72,3	63,0	65,7	54,6	49,2	47,7	45,6	43,6	41,7
	40	64,2	76,4	66,8	69,2	61,6	55,8	51,6	49,6	49,5	44,7

Технические данные вентиляторов VR и VRS 60–35/31.4D

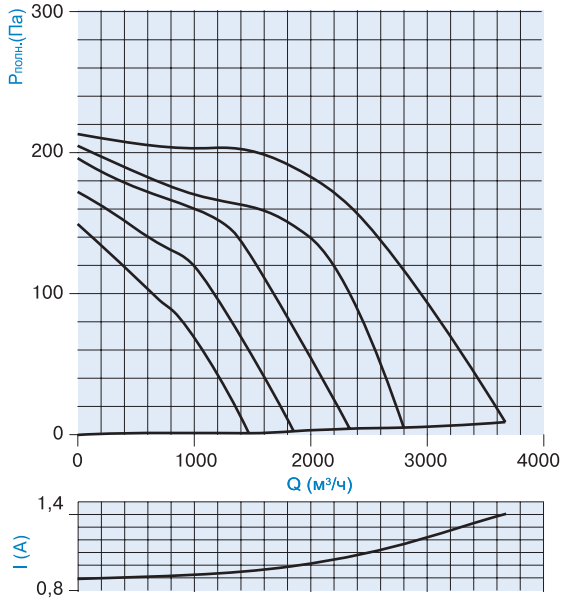


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ir	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	576,5	576,5	0,345	0	1478
2	1991,0	627,5	631,6	0,900	0,388	1415
3	3879,0	334,0	349,4	1,925	0,196	1279
4	4510,0	157,1	178,3	2,480	0,110	1256
			Напряжение U - 280 В			
1	0	546,5	546,5	0,295	0	1450
2	1384,0	554,9	556,9	0,600	0,356	1371
3	2694,0	373,4	381,0	1,200	0,238	1180
4	3512,0	186,1	198,7	1,810	0,013	1108
			Напряжение U - 230 В			
1	0	521,1	521,1	0,280	0	1422
2	1455,0	491,6	493,8	0,610	0,327	1288
3	2397,0	270,1	276,0	1,035	0,178	1030
4	2921,0	122,3	131,2	1,395	0,011	920
			Напряжение U - 180 В			
1	0	483,2	483,2	0,260	0	1371
2	1100,0	428,3	429,6	0,470	0,279	1220
3	2008,0	160,4	164,5	0,795	0,115	798
4	2368,0	8,5	14,3	1,092	0,009	615
			Напряжение U - 140 В			
1	0	413,5	413,5	0,250	0	1282
2	778,0	356,6	357,2	0,345	0,224	1150
3	1455,0	141,4	143,6	0,500	0,116	703
4	1793,0	0,0	4,7	0,636	0,007	475

Акустические характеристики вентилятора VR 60-35/31.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука L_{PA}, дБА	Суммарный уровень L_{PS}, дБ	Уровень звуковой мощности (L_{Pi}, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	630	77,6	82,9	69,0	78,1	68,7	63,9	69,0	66,3	65,7	62,2
	180	86,7	89,8	72,1	83,3	74,2	63,9	77,7	76,1	74,6	72,0
Шум со стороны нагнетания	630	81,6	87,2	67,6	81,2	72,5	63,5	73,4	69,2	69,7	64,6
	180	92,3	95,8	77,1	88,7	82,2	73,7	83,5	81,0	80,5	75,6
Шум, излучаемый через корпус	630	69,5	83,6	70,1	78,0	58,7	49,2	59,6	57,1	54,1	51,8
	180	73,2	84,2	71,2	79,8	60,9	55,8	61,6	59,6	59,1	55,2

Технические данные вентиляторов VR и VRS 70–40/35.8D

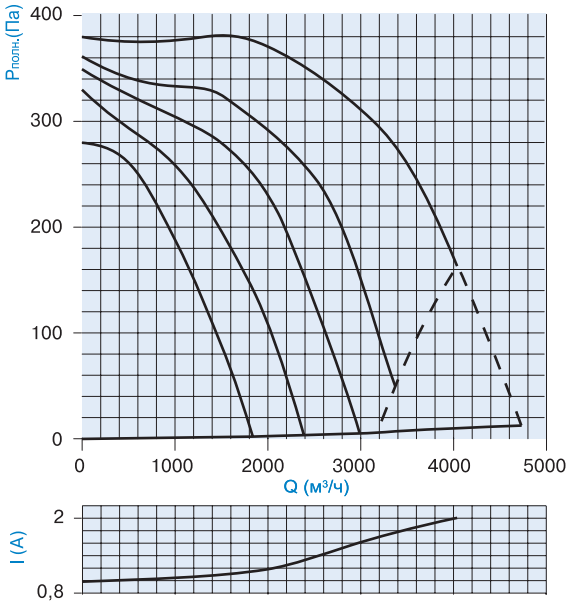


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ir	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	213,4	213,4	0,170	0	720
2	1820	189,1	191,2	0,320	0,346	670
3	2350	157	161,2	0,431	0,254	603
4	3672	0	9,1	0,654	0,196	528
			Напряжение U - 280 В			
1	0	205,1	205,1	0,103	0	708
2	1410	161,8	163,2	0,208	0,294	630
3	1980	137,2	141,1	0,375	0,213	531
4	2800	0	5,2	0,410	0,175	387
			Напряжение U - 230 В			
1	0	196,3	196,3	0,08	0	690
2	1250	149,1	150,1	0,186	0,227	597
3	1453	129,1	131,2	0,232	0,181	478
4	2336	0	4,4	0,280	0,132	345
			Напряжение U - 180 В			
1	0	172,4	172,4	0,074	0	658
2	850	128,6	129,2	0,113	0,205	565
3	980	120,4	121,6	0,155	0,131	342
4	1855	0	2,6	0,178	0,117	270
			Напряжение U - 140 В			
1	0	149,6	149,6	0,065	0	595
2	702	95,2	95,6	0,081	0,193	491
3	828	86,3	87,3	0,097	0,101	296
4	1470	0	1,2	0,110	0,098	220

Акустические характеристики вентилятора VR 70-40/35.8D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука L_{PA}, дБА	Суммарный уровень L_{PS}, дБ	Уровень звуковой мощности (L_{Pi}, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	180	64,0	69,8	55,8	57,8	56,3	51,6	52,3	52,2	51,5	41,8
	15	72,0	76,0	63,4	62,5	61,8	60,4	60,4	60,4	59,1	54,9
Шум со стороны нагнетания	180	69,6	76,3	64,0	68,2	61,8	63,3	58,5	56,4	56,4	46,5
	15	78,3	82,1	67,8	70,7	67,5	70,3	67,4	64,8	65,3	58,3
Шум, излучаемый через корпус	180	56,7	70,5	62,2	58,6	55,4	44,3	42,2	39,8	36,5	32,5
	15	60,5	72,4	64,1	60,8	57,5	50,4	47,0	46,1	42,4	37,8

Технические данные вентиляторов VR и VRS 70–40/35.6D

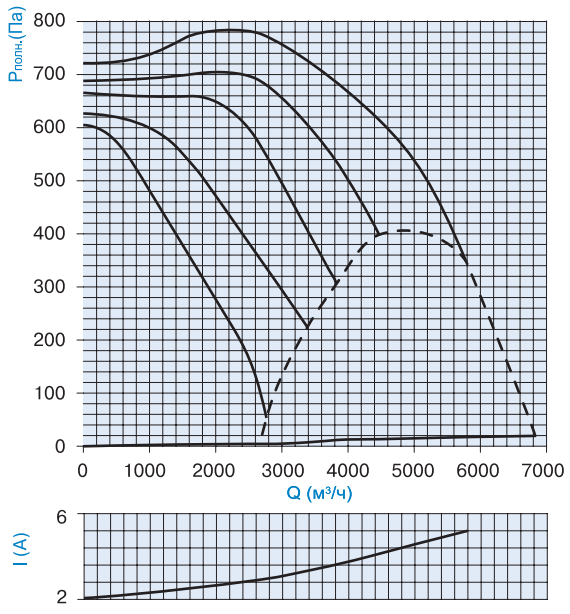


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iн	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	380,1	380,1	0,203	0	980
2	1990	369,1	371,4	0,520	0,378	925
3	3128	296,7	301,2	0,750	0,283	830
4	4040	153,3	163,4	1,100	0,204	770
			Напряжение U - 280 В			
1	0	361,7	361,7	0,159	0	960
2	1544	321,3	322,6	0,368	0,322	870
3	2508	242,6	246,7	0,632	0,221	783
4	3374	42,5	49,7	0,821	0,158	557
			Напряжение U - 230 В			
1	0	349,6	349,6	0,139	0	938
2	1480	280,3	281,3	0,321	0,296	820
3	2115	211,1	213,1	0,453	0,201	560
4	2991	0	5,2	0,610	0,136	430
			Напряжение U - 180 В			
1	0	330,2	330,2	0,129	0	900
2	1174	240,3	241,2	0,296	0,224	746
3	1870	134,6	136	0,328	0,197	452
4	2390	0	3,6	0,401	0,112	347
			Напряжение U - 140 В			
1	0	280,1	280,1	0,115	0	840
2	990	189,6	190,4	0,180	0,185	650
3	1320	125,4	127,2	0,21	0,154	356
4	1840	0,00	2,2	0,254	0,097	280

Акустические характеристики вентилятора VR70-40/35.6D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPi, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	350	70,3	79,8	69,2	66,3	61,4	55,5	58,4	57,5	57,5	50,0
	175	77,4	81,4	68,1	68,0	65,4	63,3	65,2	64,5	64,0	59,5
Шум со стороны нагнетания	350	75,1	82,2	67,3	72,8	67,4	65,8	64,5	61,0	60,2	52,3
	175	81,6	85,5	68,4	75,4	71,2	74,4	71,3	68,7	68,6	62,1
Шум, излучаемый через корпус	350	61,6	75,5	66,9	64,4	55,2	52,0	48,1	48,3	43,5	40,9
	175	64,2	76,5	66,8	66,2	59,2	55,7	51,9	48,6	45,2	44,6

Технические данные вентиляторов VR и VRS 70–40/35.4D

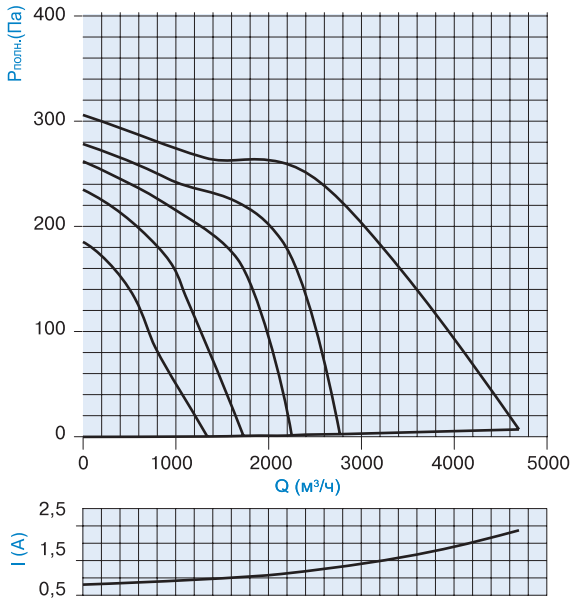


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iн	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0,0	722,0	722,0	0,61	0	1480
2	2690,4	772,4	776,7	1,47	0,395	1422
3	4461,6	604,5	616,2	2,52	0,303	1350
4	5786,7	331	348,4	3,35	0,187	1282
			Напряжение U - 280 В			
1	0,0	688,5	688,5	0,58	0	1450
2	2614,6	688,5	692,5	1,35	0,373	1340
3	3909,1	512,2	521,1	2,06	0,275	1218
4	4473,2	385,3	398,7	2,96	0,024	965
			Напряжение U - 230 В			
1	0,00	666,15	666,15	0,565	0	1417
2	2581,40	581,82	585,72	1,305	0,322	1240
3	3773,05	311,99	320,31	1,905	0,176	1040
4	3889	294,7	306,6	2,34	0,020	875
			Напряжение U - 180 В			
1	0,00	627,12	627,12	0,53	0	1360
2	1456,11	556,53	557,77	0,815	0,277	1249
3	1797,46	505,93	507,82	0,935	0,271	1189
4	3387,6	217,16	224,6	1,545	0,016	698
			Напряжение U - 140 В			
1	0,00	605,4	605,4	0,490	0	1262
2	1004,81	480,64	481,23	0,595	0,226	1179
3	2269,18	219,24	222,25	0,888	0,158	780
4	2770,07	48,92	53,4	1,005	0,013	530

Акустические характеристики вентилятора VR70-40/35.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPi, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	750	81,3	87,1	73,7	78,8	72,7	65,4	73,3	69,7	67,2	65,0
	300	90,2	93,1	76,3	82,0	78,8	75,0	81,2	80,5	77,3	73,6
Шум со стороны нагнетания	750	88,4	92,9	74,1	84,8	79,6	79,5	80,0	75,7	74,0	68,5
	300	96,0	99,0	76,6	87,4	85,6	85,8	88,5	85,5	83,1	78,3
Шум, излучаемый через корпус	750	68,1	83,4	73,9	74,5	63,5	56,4	58,5	51,8	49,8	47,1
	300	74,4	86,8	74,2	79,1	71,9	62,9	64,3	58,4	56,1	56,1

Технические данные вентиляторов VR и VRS 80–50/40.8D

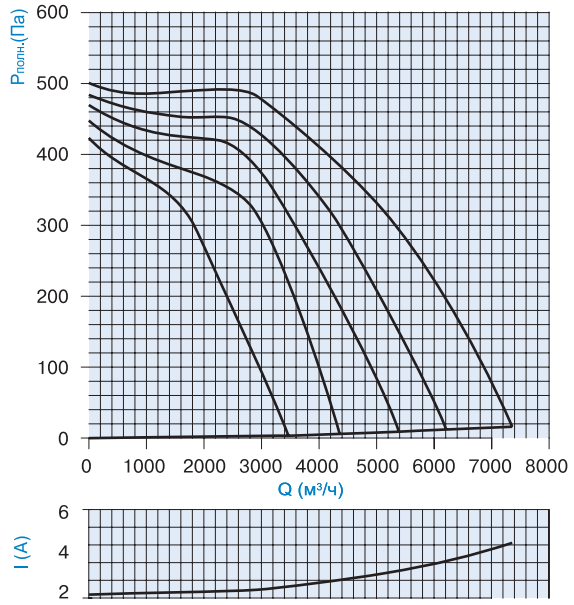


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	306,2	306,2	0,243	0	730
2	2138	259,6	261,1	0,510	0,343	701
3	3053	195,3	198,4	0,790	0,257	576
4	4700	0	7,1	1,240	0,196	480
			Напряжение U - 280 В			
1	0	278,6	278,6	0,162	0	710
2	1645	222,8	224,1	0,325	0,266	650
3	2140	185,4	187,3	0,521	0,184	496
4	2769	0	2,6	0,650	0,151	305
			Напряжение U - 230 В			
1	0	262,1	262,1	0,144	0	690
2	1080	210,2	211,2	0,230	0,211	648
3	1670	167,55	168,7	0,364	0,162	325
4	2250	0	1,5	0,440	0,117	241
			Напряжение U - 180 В			
1	0	235,2	235,2	0,130	0	660
2	800	180,7	181,4	0,175	0,196	610
3	1106	133,25	134,1	0,238	0,132	297
4	1730	0	1	0,275	0,098	190
			Напряжение U - 140 В			
1	0	185,4	185,4	0,112	0	581
2	560	131,7	131,8	0,131	0,178	505
3	780	84,86	85,1	0,142	0,106	234
4	1340	0	0,4	0,150	0,081	151

Акустические характеристики вентилятора VR80-50/40.8D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	250	66,0	75,1	65,3	60,9	59,2	55,5	55,2	54,2	52,0	44,8
	20	70,8	75,2	61,6	58,5	61,8	60,3	60,3	59,8	57,3	50,8
Шум со стороны нагнетания	250	71,5	78,0	63,3	68,5	66,0	66,0	59,3	58,0	56,4	48,2
	20	76,2	80,8	63,3	69,3	69,9	68,8	64,7	63,4	61,5	54,4
Шум, излучаемый через корпус	250	59,9	71,6	64,6	60,7	55,6	51,5	47,0	43,8	40,5	36,0
	20	62,9	72,6	64,2	62,3	56,8	54,6	50,2	47,1	42,9	38,6

Технические данные вентиляторов VR и VRS 80–50/40.6D

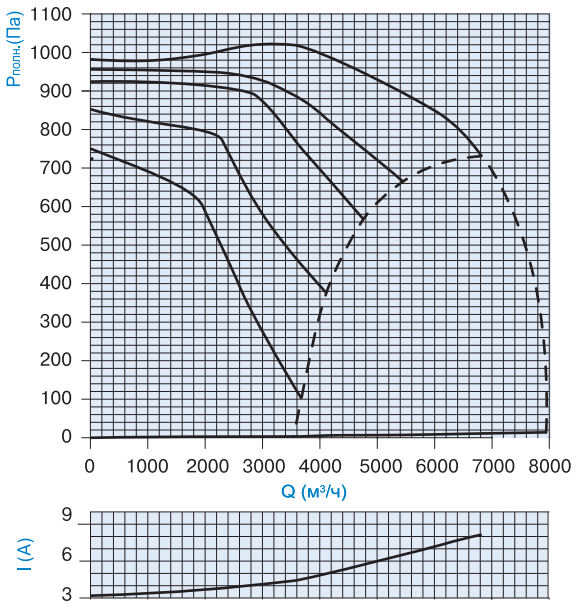


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ii	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	501,2	501,2	0,449	0	990
2	2930	480	482,2	1,020	0,361	945
3	5120	316,5	321,1	1,870	0,267	886
4	7360	0	16,1	2,810	0,204	829
			Напряжение U - 280 В			
1	0	484,3	484,3	0,280	0	976
2	2500	449,2	451,2	0,741	0,345	932
3	4220	313	317,1	0,987	0,238	794
4	6210	0	12,2	1,960	0,197	705
			Напряжение U - 230 В			
1	0	470	470	0,259	0	965
2	2250	418,4	420,3	0,620	0,33	905
3	3113	358,1	362,1	0,786	0,199	718
4	5390	0	9,1	1,530	0,176	626
			Напряжение U - 180 В			
1	0	448,1	448,1	0,236	0	940
2	1937	369,6	371,2	0,52	0,274	860
3	2850	321	324,6	0,63	0,178	642
4	4360	0	6	1,21	0,151	510
			Напряжение U - 140 В			
1	0	423,6	423,6	0,198	0	920
2	1770	307,4	308,7	0,410	0,233	770
3	2240	224,8	228,1	0,561	0,163	534
4	3470	0	3,4	0,692	0,122	400

Акустические характеристики вентилятора VR80-50/40.6D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	450	78,1	83,5	73,2	67,2	66,9	66,1	68,7	66,5	65,0	61,3
	60	86,6	89,8	76,4	75,5	74,8	75,2	77,7	75,7	72,6	70,0
Шум со стороны нагнетания	450	85,3	89,4	69,8	79,1	75,1	78,3	74,8	71,8	71,3	66,0
	60	92,4	95,4	75,8	84,5	81,5	85,0	82,9	79,9	77,6	74,7
Шум, излучаемый через корпус	450	65,7	79,2	71,1	72,7	58,6	57,3	52,2	50,6	49,5	47,1
	60	71,1	82,7	74,0	76,1	64,8	64,8	60,3	57,2	55,1	51,8

Технические данные вентиляторов VR и VRS 80–50/40.4D

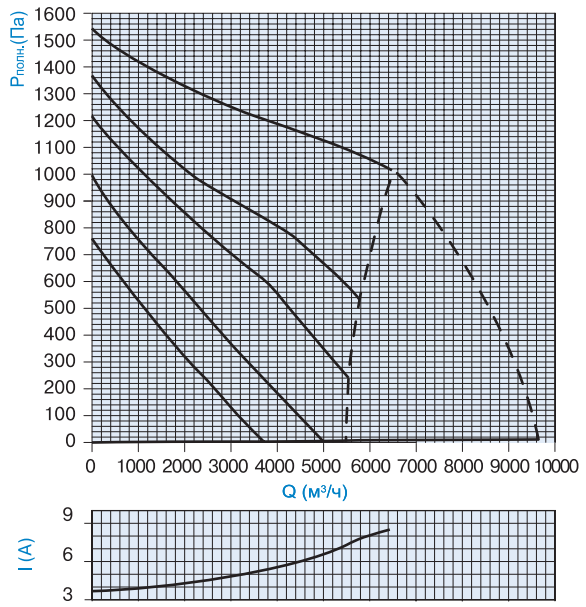


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iн	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	982,7	982,7	1,070	0	1470
2	3539	1016,4	1020,0	2,380	0,421	1415
3	6130	826,6	837,3	4,130	0,345	1345
4	6822	719,9	731,1	4,987	0,301	1310
			Напряжение U - 280 В			
1	0	956,6	956,6	0,901	0	1450
2	3300	918,2	921,4	2,132	0,356	1350
3	4100	821,7	826,3	2,842	0,328	1306
4	5450	657,9	665,3	3,530	0,296	1200
			Напряжение U - 230 В			
1	0	924,7	924,7	0,8	0	1430
2	2880	886,6	889,4	1,820	0,341	1306
3	3769	732,3	736,3	2,153	0,298	1213
4	4760	560,8	567,6	2,810	0,211	1200
			Напряжение U - 180 В			
1	0	853,2	853,2	0,75	0	1383
2	2300	770,3	772,4	1,51	0,312	1218
3	3152	545,1	548,5	1,96	0,221	1087
4	4115	370,1	376,1	2,11	0,187	885
			Напряжение U - 140 В			
1	0	751,1	751,1	0,58	0	1300
2	1960	599,5	601,3	1,134	0,286	1050
3	2638	378,2	381,2	1,34	0,193	983
4	3680	98,8	102,3	1,51	0,162	540

Акустические характеристики вентилятора VR 80-50/40.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	1016	83,3	89,6	80,1	78,2	75,9	68,6	74,7	71,4	69,1	66,0
	740	89,1	93,0	83,6	82,2	76,7	74,2	81,1	78,7	76,2	74,7
Шум со стороны нагнетания	1016	92,5	96,2	82,3	85,3	80,0	81,8	85,1	80,1	77,5	74,0
	740	95,6	98,5	83,0	87,2	82,9	84,6	86,9	83,0	81,2	78,1
Шум, излучаемый через корпус	1016	71,8	86,8	78,3	77,6	64,4	60,2	58,9	56,1	55,4	54,2
	740	75,0	88,1	79,4	79,4	63,4	63,3	63,1	59,1	57,9	55,7

Технические данные вентиляторов VR и VRS 90–50/45.4D

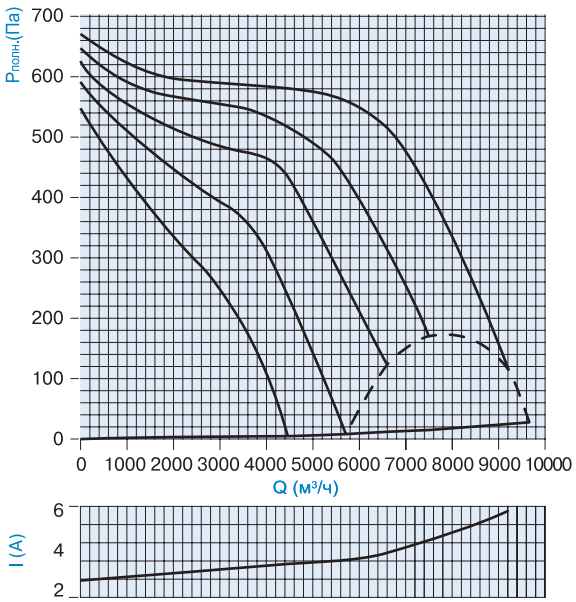


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Iн	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	1544,3	1544,3	2,1	0	1395
2	5500	1081,4	1090	4,3	0,432	1265
3	5750	1061,1	1070,1	4,88	0,396	1216
4	6558	1014,0	1023,0	4,92	0,359	1201
			Напряжение U - 280 В			
1	0	1369,1	1369,1	1,510	0	1340
2	4400	774,9	780,2	3,110	0,387	1060
3	5110	639,7	646,3	3,321	0,331	1035
4	5815	525,8	534,2	3,690	0,298	910
			Напряжение U - 230 В			
1	0	1217,4	1217,4	1,31	0	1285
2	3580	622,1	625,2	2,350	0,322	960
3	4140	521,1	526,3	2,643	0,294	876
4	5540	233,8	241,1	2,830	0,233	655
			Напряжение U - 180 В			
1	0	997,1	997,1	1,063	0	1135
2	1540	653,2	655,2	1,42	0,296	1015
3	3210	324,8	328,7	1,64	0,231	751
4	4990	0	5,4	1,88	0,197	370
			Напряжение U - 140 В			
1	0	760,2	760,2	0,83	0	980
2	2290	265,7	266,7	1,050	0,233	618
3	2965	136,2	138,3	1,125	0,198	483
4	3710	0,0	3,2	1,161	0,162	280

Акустические характеристики вентилятора VR 90-50/45.4D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LPA, дБА	Суммарный уровень LPS, дБ	Уровень звуковой мощности (LPi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	1010	85,7	93,5	85,9	76,6	77,3	73,3	75,2	74,3	72,3	68,6
	900	86,3	94,1	85,6	76,7	77,1	74,2	75,7	75,2	72,5	69,3
Шум со стороны нагнетания	1010	91,6	97,4	87,9	85,1	82,5	82,5	82,8	79,1	76,2	72,7
	900	92,7	97,8	86,1	85,8	82,3	83,1	83,2	80,6	77,5	73,9
Шум, излучаемый через корпус	1010	71,2	86,4	78,5	74,7	66,2	59,4	59,3	55,9	56,0	54,8
	900	73,7	86,9	79,4	74,8	67,0	60,0	61,7	59,9	62,5	58,9

Технические данные вентиляторов VR и VRS 90–50/45.6D

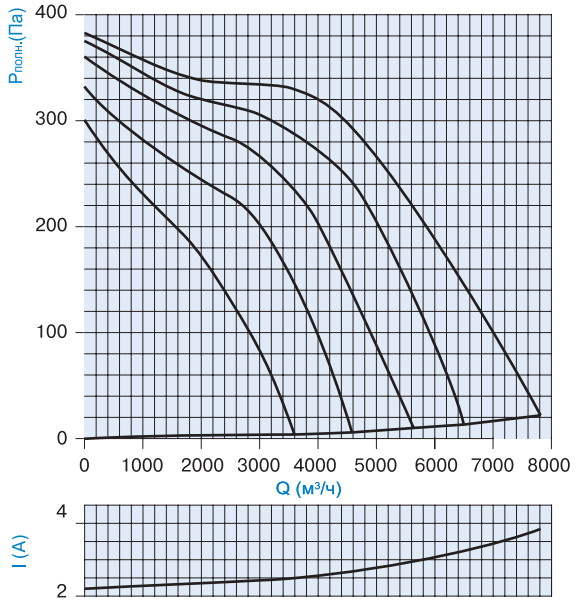


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ir	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	671,2	671,2	0,680	0	970
2	4460	576,8	581,1	1,761	0,351	930
3	6540	512,7	519,8	2,321	0,297	897
4	9213	89,6	114,6	3,752	0,210	825
			Напряжение U - 280 В			
1	0	647,6	647,6	0,571	0	952
2	3570,0	543,9	547,3	1,373	0,310	883
3	5410,0	455,7	464,6	1,932	0,265	798
4	7492,0	155,4	170,4	2,710	0,193	708
			Напряжение U - 230 В			
1	0	626,3	626,3	0,520	0	930
2	3496,0	473,2	476,1	1,287	0,289	832
3	4420,0	431,9	439,2	1,675	0,213	716
4	6600,0	111,3	123,4	2,294	0,171	625
			Напряжение U - 180 В			
1	0	591,8	591,8	0,461	0	900
2	3152,0	384,1	386,4	1,031	0,246	750
3	3980,0	309,1	315,2	1,353	0,198	631
4	5710,0	0	8,3	1,710	0,132	450
			Напряжение U - 140 В			
1	0	548,1	548,1	0,422	0	850
2	2555,0	290,0	291,2	0,755	0,192	650
3	3420,0	195,6	198,7	1,220	0,141	590
4	4460,0	0	4,8	1,053	0,098	355

Акустические характеристики вентилятора VR90-50/45.6D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LpA, дБА	Суммарный уровень Lpi, дБ	Уровень звуковой мощности (Lpi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	580	80,8	89,3	75,4	84,2	74,6	68,2	71,0	68,6	67,4	61,8
	120	91,2	96,1	80,0	89,2	83,4	78,9	81,1	79,5	79,3	75,4
Шум со стороны нагнетания	580	86,6	94,7	75,9	87,8	77,6	76,5	75,4	73,0	71,8	63,4
	120	95,2	99,6	81,0	92,5	85,3	87,7	85,6	82,6	82,7	77,1
Шум, излучаемый через корпус	580	67,7	75,3	66,0	68,7	57,6	52,2	50,7	48,6	46,6	44,7
	120	70,2	82,4	72,8	75,2	67,6	61,8	57,6	55,6	55,5	50,7

Технические данные вентиляторов VR и VRS 90–50/45.8D

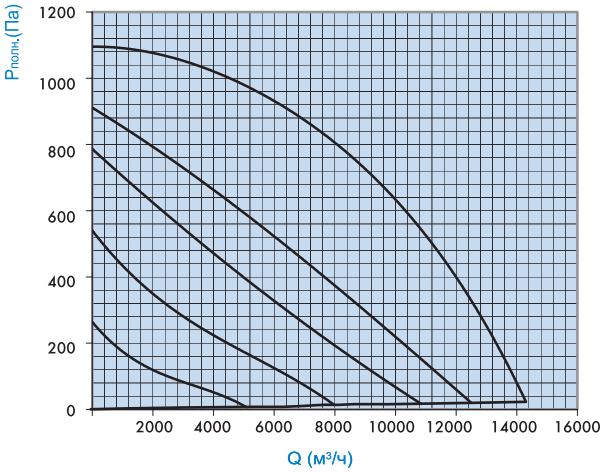


	Q, м3/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВт	Ir	n, об/мин
			Напряжение U - 380 В			
1	0	383,2	383,2	0,360	0	728
2	3531	329,5	331,1	0,810	0,431	690
3	5120	245,9	258	1,210	0,322	665
4	7815	0	22,1	1,850	0,253	600
			Напряжение U - 280 В			
1	0	375,6	375,6	0,273	0	720
2	2950	305,8	307,2	0,650	0,395	663
3	4670	226,6	236,2	0,843	0,299	535
4	6500	0	13,4	1,321	0,212	495
			Напряжение U - 230 В			
1	0	360,8	360,8	0,22	0	700
2	2530	282,1	283,1	0,511	0,346	640
3	3940	201,5	209,6	0,731	0,272	510
4	5640	0	10,2	1,078	0,183	430
			Напряжение U - 180 В			
1	0	360,8	332,6	0,195	0	680
2	2479	282,1	229,2	0,446	0,304	575
3	3255	201,5	181,1	0,573	0,238	465
4	4585	0	6	0,728	0,152	340
			Напряжение U - 140 В			
1	0	301,1	301,1	0,173	0	640
2	1680	193,1	193,6	0,310	0,287	538
3	2525	125,9	128,8	0,385	0,216	346
4	3600	0	4	0,472	0,122	281

Акустические характеристики вентилятора VR 90-50/45.8D

Режим работы Pv, Па		Уровень звука LpA, дБА	Суммарный уровень Lpi, дБ	Уровень звуковой мощности (Lpi, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	360	70,4	80,2	71,8	63,5	65,5	60,8	60,1	58,1	55,9	48,9
	50	81,8	87,3	78,5	73,6	73,1	72,4	71,8	70,8	67,7	63,8
Шум со стороны нагнетания	360	75,6	83,5	71,1	70,7	72,4	66,4	65,2	62,2	58,1	51,1
	50	88,2	93,0	79,4	80,1	80,4	80,2	77,7	76,0	72,8	68,3
Шум, излучаемый через корпус	360	62,8	74,8	68,3	63,1	55,8	51,6	50,7	48,2	51,6	45,8
	50	67,6	80,3	71,5	70,1	62,1	58,9	57,4	52,4	49,7	46,8

Технические данные вентиляторов VR 100–50/63.4D



	Q, тыс. м³/ч	Ps, Па	Pv, Па	N, кВ т	h	n, об/ми н
			Напряжение U=380 В			
1	0	1102.1	1102.1	1,8	0.000	1432
2	5.895	944.6	951.1	3.33	0.468	1351
3	8.643	734.7	748.6	3.76	0.478	1320
4	13.634	177.6	212.2	3.33	0.241	1360
			Напряжение U=280 В			
1	0	912.3	912.3	1,55	0.000	1300
2	3.329	706.5	708.5	2,235	0.449	1160
3	7,210	431.9	441.6	2,67	0.497	1040
4	11,117	129,2	152,2	2,51	0.475	1120
			Напряжение U=230 В			
1	0	787,2	787,2	1,38	0.000	1210
2	3,329	532,9	534,9	1,9	0,260	990
3	6,396	294,7	302,3	2,08	0,258	870
4	9,415	96,9	113,4	1,96	0,151	940
			Напряжение U=180 В			
1	0	540,2	540,2	1,035	0.000	997
2	1,893	346,0	346,6	1,2	0,152	792
3	4,544	196,3	200,0	1,31	0,193	676
4	7,199	62,7	72,2	1,27	0,114	725
			Напряжение U=140 В			
1	0,000	264,3	264,3	0,565	0.000	690
2	1,429	146,8	147,2	0,598	0,098	540
3	3,368	69,9	71,9	0,620	0,109	442,5
4	4,632	30,4	34,3	0,613	0,072	475

Акустические характеристики вентилятора P=840 Па

Режим работы Pv, Па	Уровень звука L_{pa} дБА	Суммарный уровень L_{Pz}, дБ	Уровень звуковой мощности ($L_{Pi,дБ}$) в 1/3-октавных и октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	81,0	91,2	75,7	90,1	82,1	76,7	75,6	69,6	66,9	64,2
Шум со стоны нагнетания	85,5	93,6	83,2	90,8	87,3	82,6	80,6	73,9	70,3	66,7
Шум, излучаемый через корпус	70,8	82,3	74,5	80,9	69,4	64,1	63,6	61,7	61,3	57,5