

2.4 Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока в стороны *

Назначение

80, 200

400(600)-2
400(600).



Вентиляторы типоразмеров: **3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2** изготавливают с квадратным поперечным сечением корпуса.

Вентиляторы типоразмеров: **12,5;** изготавливают с шести-гранным поперечным сечением корпуса.

Выпускают вентиляторы следующих исполнений:

- ◆ общепромышленное (Н)
- ◆ взрывозащищенное (В)
- ◆ коррозионностойкое (К1)
- ◆ взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1)

Вентиляторы сертифицированы для использования в системах дымоудаления и аттестованы для использования во взрывоопасных производствах.

Конструкция

Вентиляторы крышные радиальные с выходом потока в стороны – ВЕКС имеют рабочее колесо с шестью ВЕКС6 или девятью ВЕКС9 загнутыми на зад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа. При этом вентилятор создает большой расход, имеет минимальное динамическое давление, потребляет с увеличением расхода мощность, не перегружающую двигатель.

Предусмотрена возможность работы вентиляторов только в режиме дымоудаления (ДУ) или в совмещенных режимах вентиляции и дымоудаления (ДУВ). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы.

При работе в режиме ДУ все типоразмеры вентиляторов изготавливаются на жесткой опоре, при работе в режиме ДУВ вентиляторы с №7,1 по №12,5 изготавливаются на виброопоре

Эксплуатация

Вентиляторы изготавливаются для работы в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) климата по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- ◆ температура окружающей среды:
 - от -45 до + 40 °С для умеренного климата,
 - от -60 до+40 °С для умеренного и холодного климата;
- ◆ среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм-с.

Маркировка

Пример:

Вентилятор крышный радиальный ВЕКС9 девятилопачечный; номер 6,3; область применения общеобменный, взрывозащищенный; температура перемещаемой среды до 80 °С; климатическое исполнение У1; двигатель с установочной мощностью $N=5,5$ кВт и частотой вращения $n = 1450$ мин⁻¹ (4 полюса)

9-063- 80- -05500/4- 1

Обозначение:	• 6 • 9
Номер	0,35.....125
Область применения:	• 80, 200 -
Исполнение:	•Н – общепромышленное •В – взрывозащищенное •К1 – коррозионностойкое •ВК1 – взрывозащищенное-коррозионностойкое
Параметры двигателя:	• N/n
N*-	
n*-	
n*-	2(3000 оборотов) 4(1500 оборотов) 6(1000 оборотов) 8(750 оборотов) 12(500 оборотов)
Климатическое исполнение:	•У1•УХЛ1
Номинальное напряжение сети, В:	•380/660
N*-	, : *0,18...0,75 *1,1...7,5 *11...90
:	*00018...00075 *00110...00750 *01100...09000

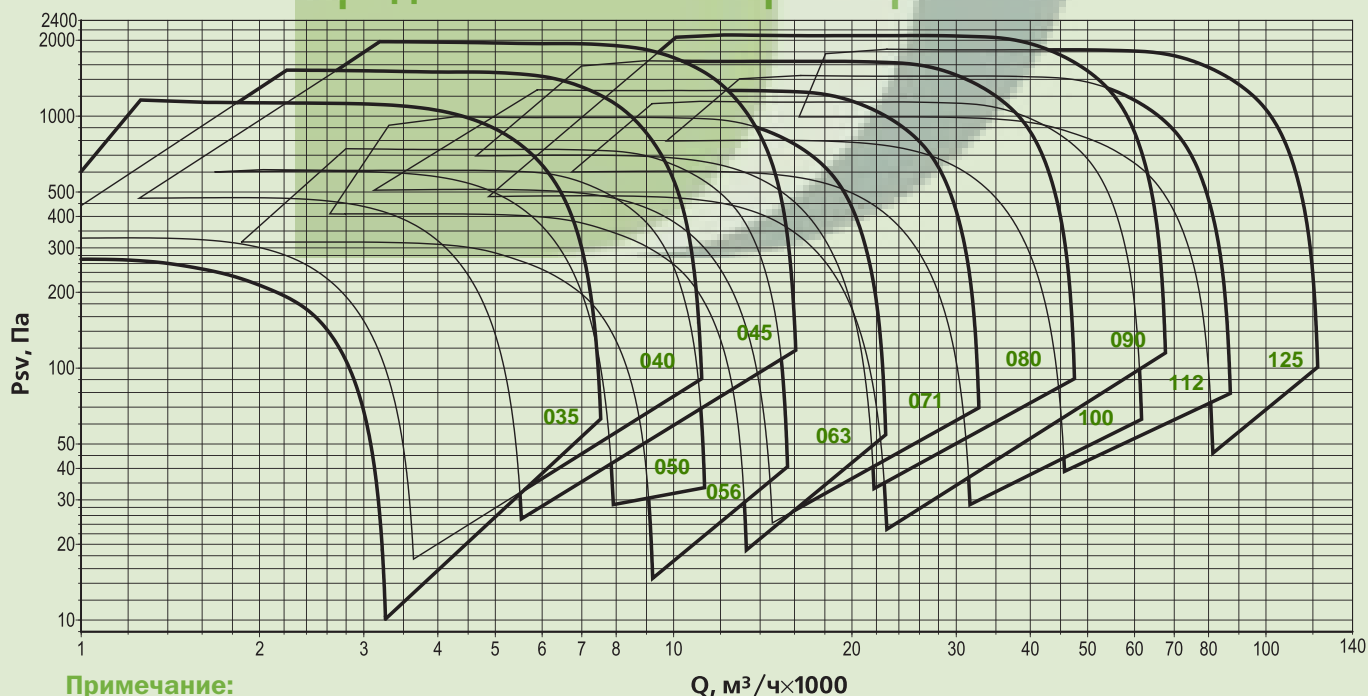
Примечание:

- ◆ Дополнительная комплектация заказывается отдельной строкой
- ◆ Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и должны быть согласованы с изготовителем.

*

50 /380

Области аэродинамических параметров



Примечание:

- ◆ Динамическое давление вентилятора не используется, поэтому приведены кривые статического давления.

*

380

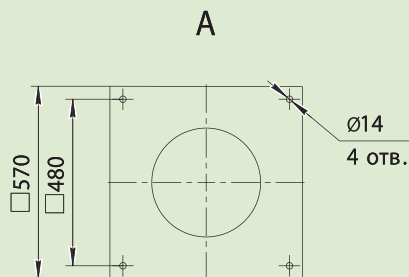
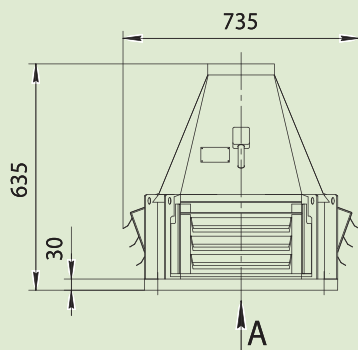
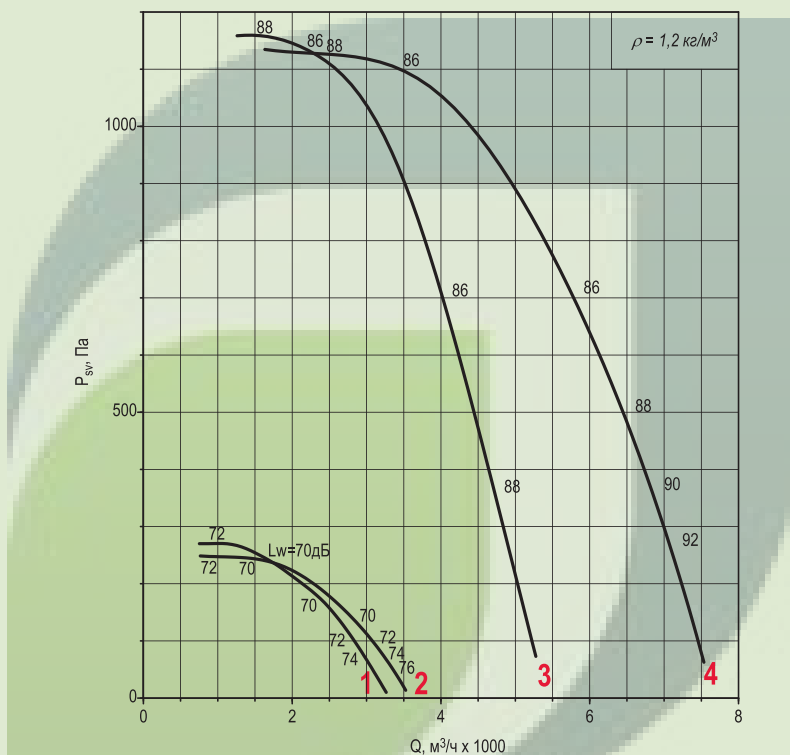
*

15

Технические характеристики

-035

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Ток при 380В, А	Масса,* кг
035					
1	6	4	0,18**	0,73	35
2	9		0,25	0,83	36
3	6	2	1,5	3,2	44
4	9		2,2	4,6	46

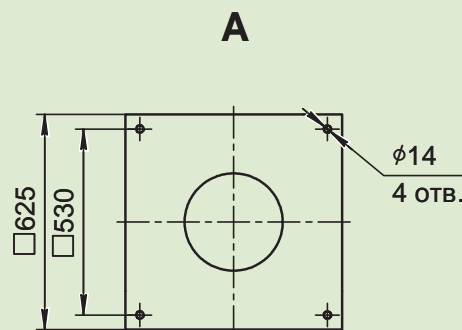
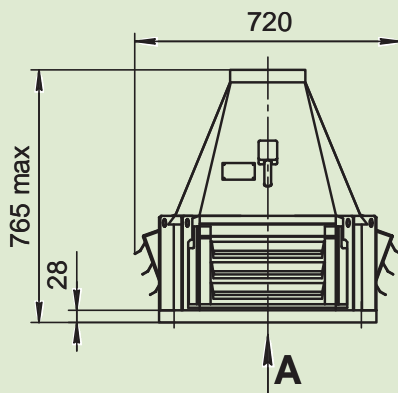
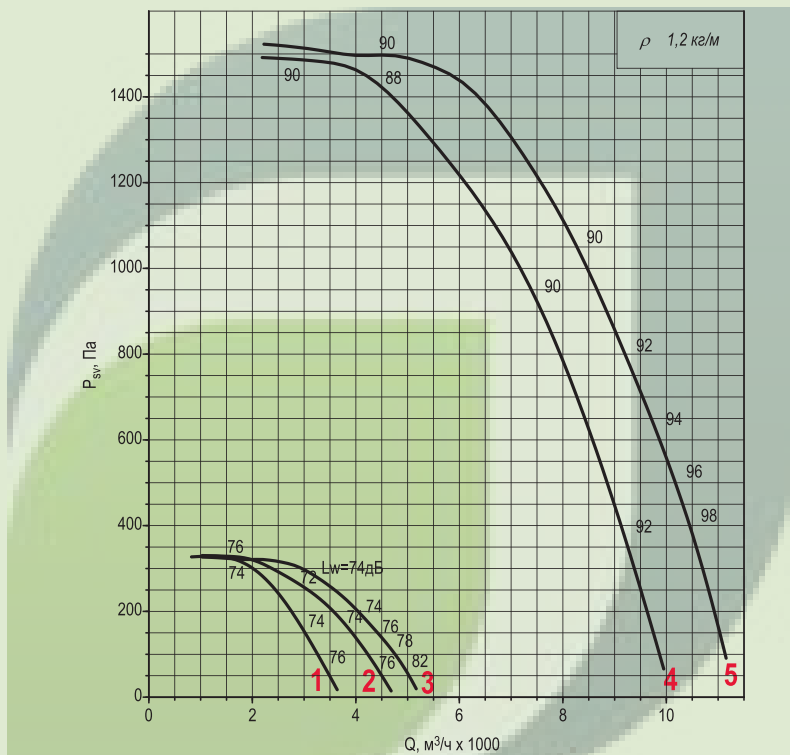


Примечание:



-040

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
040					
1	6	0.25	4	0,83	40
2	6	0.37		1,18	41
3	9	0.55		1,5	43
Режим только ДУ					
4	6-	3	2	6,5	52
5	9-	4		8,4	57



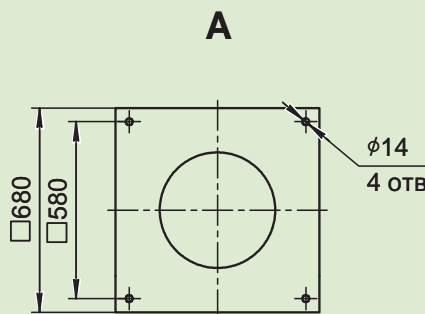
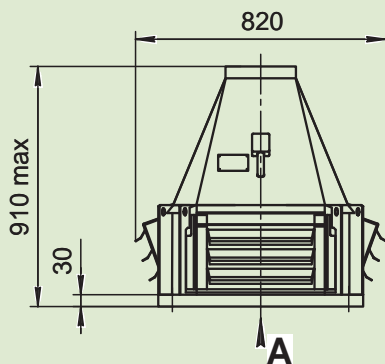
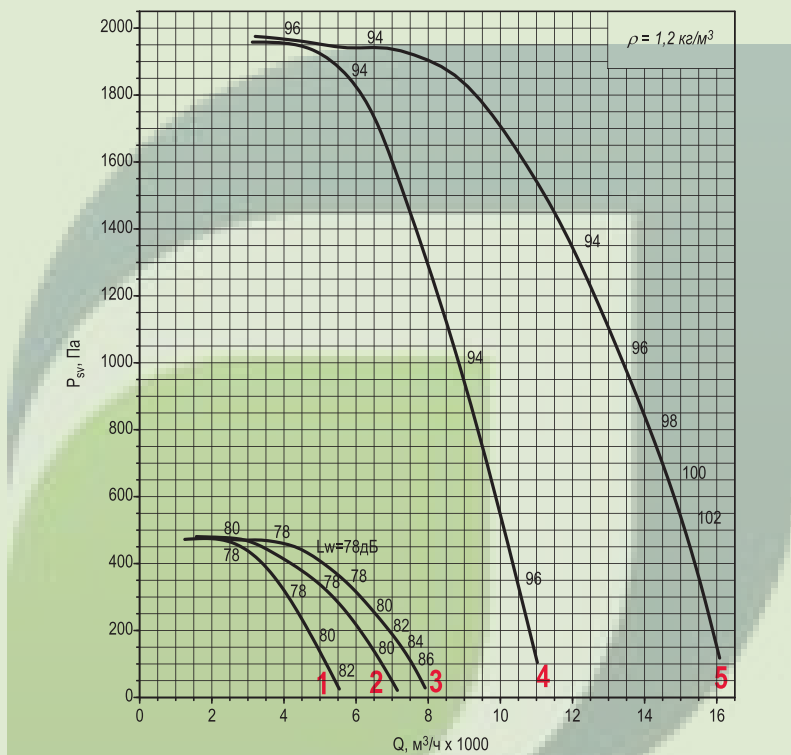
Примечание:



*

-045

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
045					
1	6	0.55	4	1,5	61
2	6	0.75		2,2	63
3	9	1.1		2,6	67
Режим только ДУ					
4	6-	5.5	2	11	84
5	9-	7.5		14,7	104



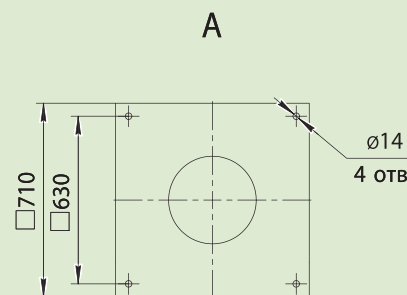
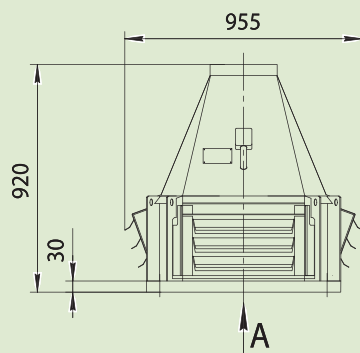
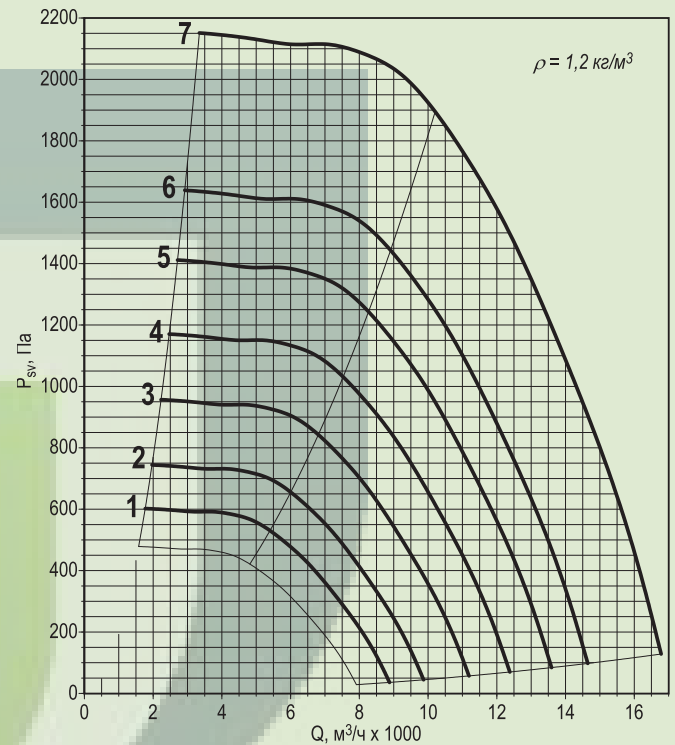
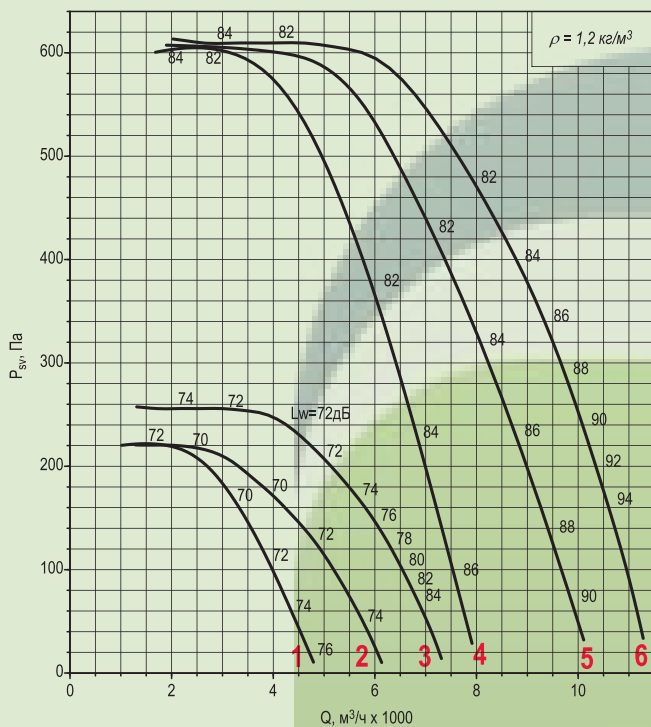
Примечание:



-050

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
1	6	0,25	6	1,04	68
2	6	0,37		1,31	71
3	9	0,55		1,74	72
4	6	1,1	4	2,6	76
5	6	1,5		3,6	78
6	9	2,2		5,1	81

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	1669	2,2	4	81
2		1851	3		83
3		2035	4		92
4		2257	5,5		113
5		2496	7,5		137
6		2592	11		149



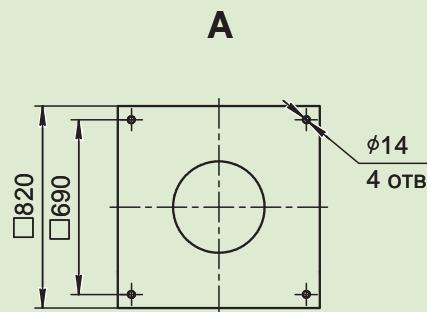
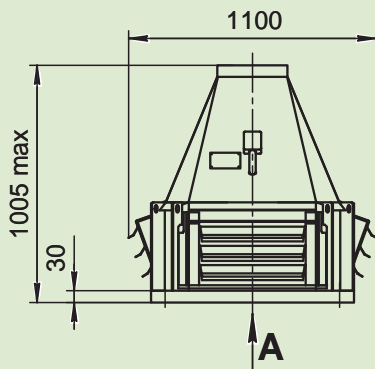
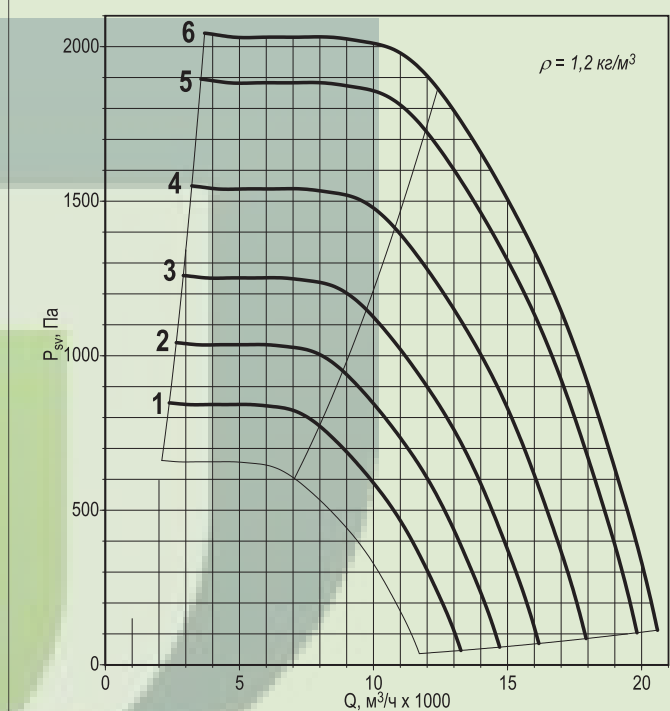
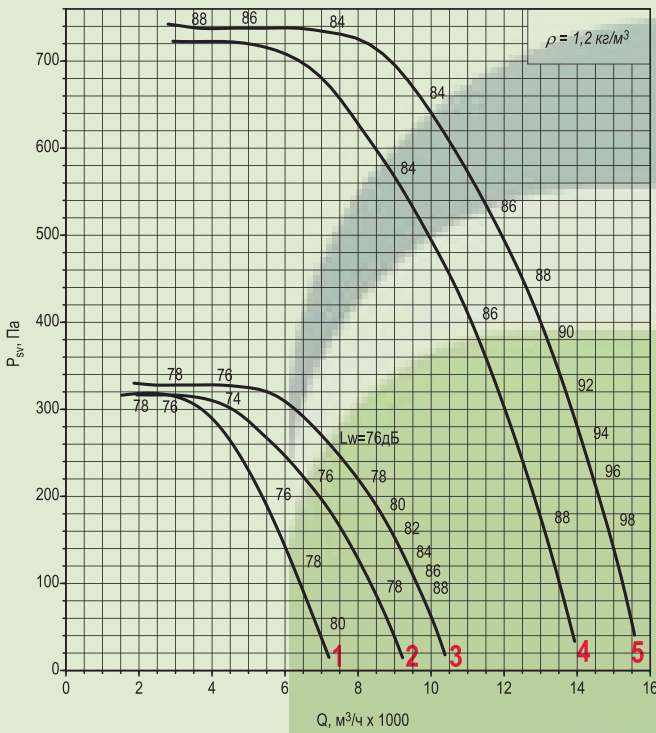
Примечание:



*

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
056					
1	6	0,55	6	1,74	90
2	6	0,75		2,3	94
3	9	1,1		3,2	96
4	6	2,2	4	5,1	99
5	9	3		7,3	101

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	1096	1,1	6	96
2		1216	1,5		99
3		1379	2,2		107
4		1528	3	4	101
5		1686	4		110
6		1876	5,5		131
7		2077	7,5		155
8		2289	11		167



Примечание:

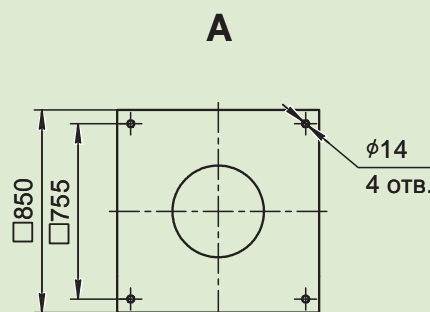
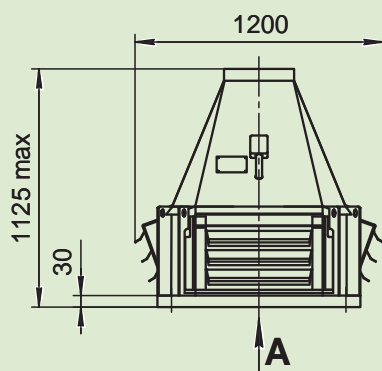
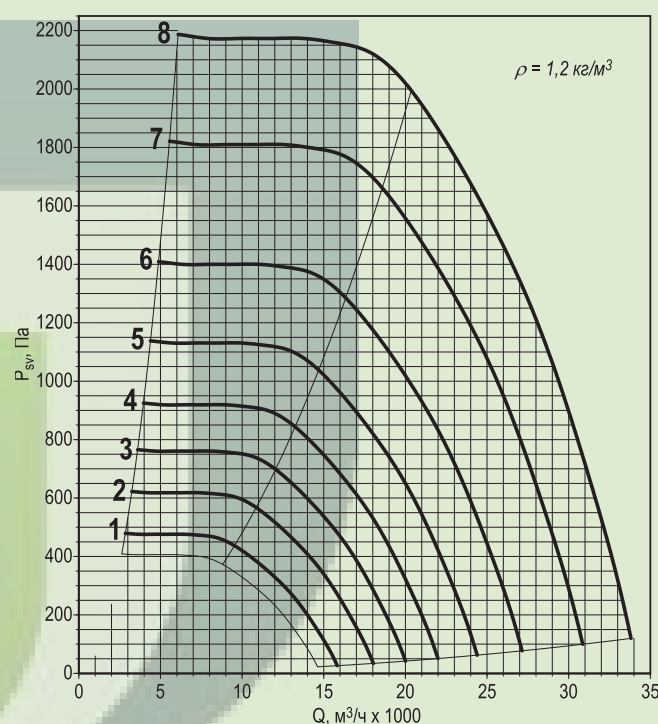
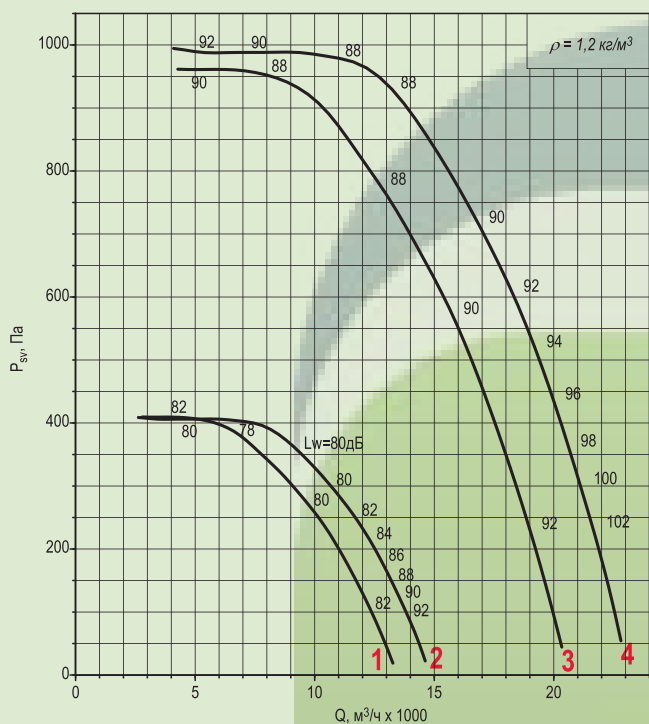


-063

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
1	6	1,1	6	3,2	106
2	9	1,5		4,1	109
3	6	4	4	8,6	120
4	9	5,5		11,7	141

063

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	996	1,5	6	109
2		1135	2,2		117
3		1259	3		121
4		1384	4		132
5		1535	5,5	4	141
6		1708	7,5		165
7		1942	11		177
8		2128	15		210



Примечание:



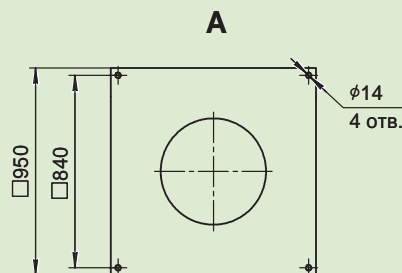
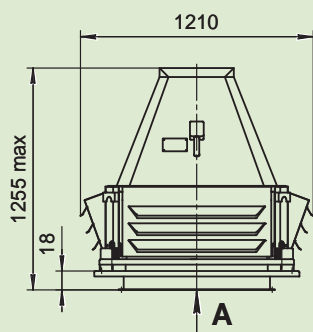
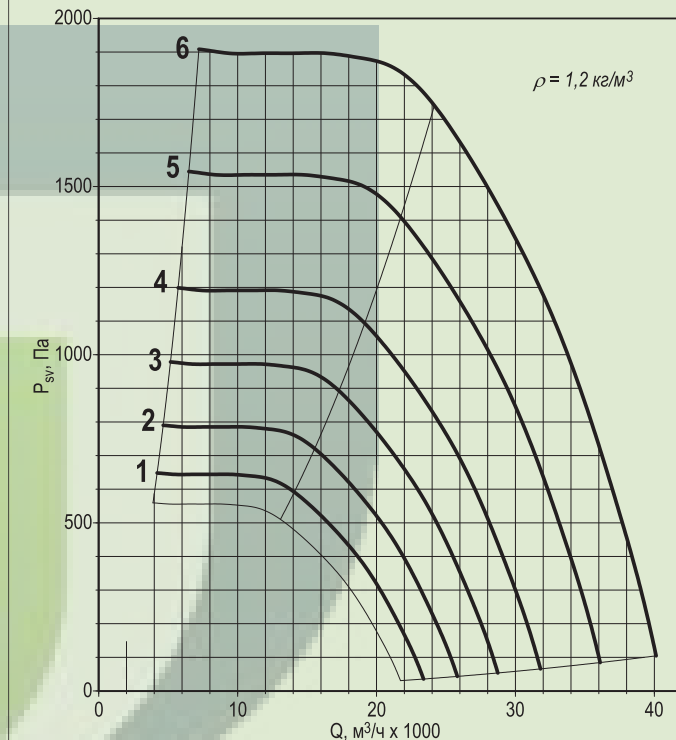
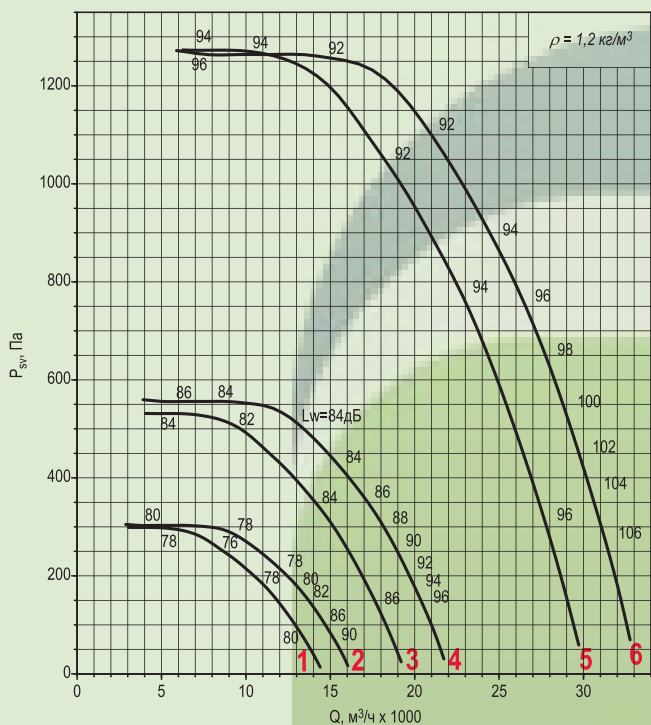
*

-071

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
1	6	0,75	8	2,1	140
2	9	1,1		3	143
3	6	2,2	6	5,8	149
4	9	3		7	153
5	6	7,5	4	15,6	197
6	9	11		23	209

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	1028	3	6	153
2		1135	4		164
3		1263	5,5		178
4		1398	7,5	4	189
5		1587	11		209
6		1764	15		242

071



Примечание:



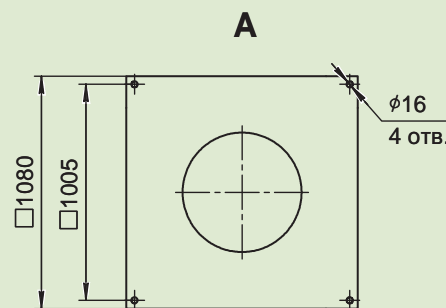
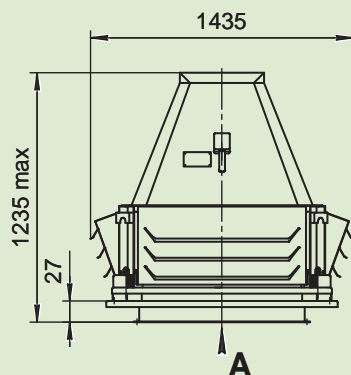
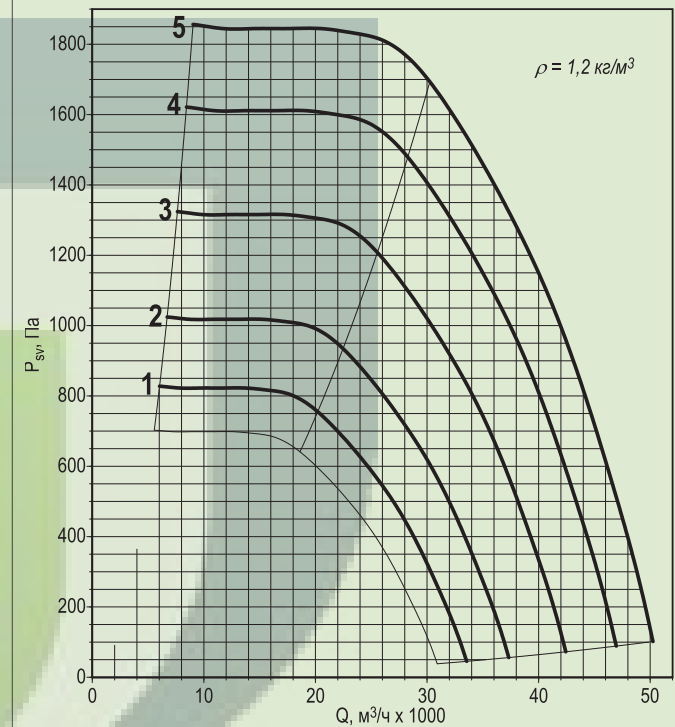
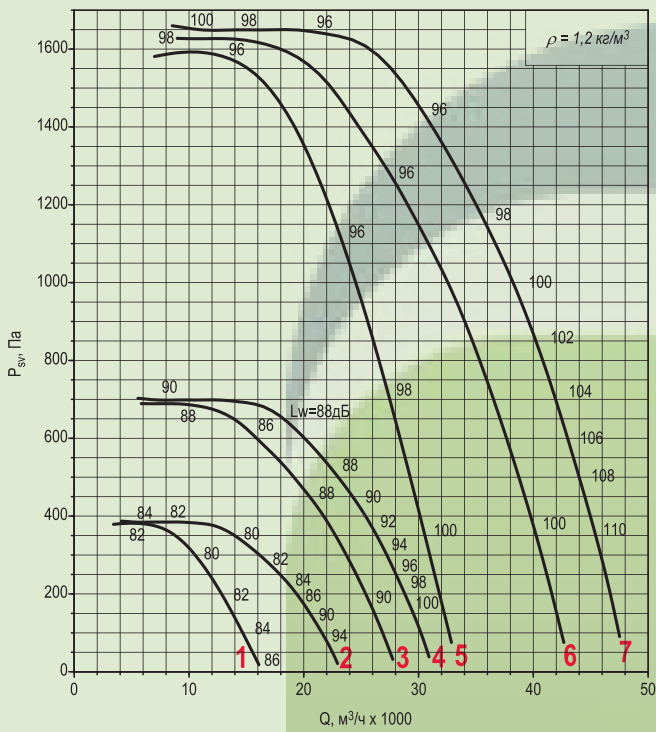
-080

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
1	6	1,5	8	4,6	192
2	9	2,2		6,3	201
3	6	4	6	9	210
4	6	5,5		12	224

Режим только ДУ

5	6-	11	4	23	255
6	6-	15		31	288
7	9-	18,5		36	306

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	1031	5,5	6	224
2		1147	7,5		235
3		1304	11		261
4		1443	15	263	
5		1544	18,5	4	306



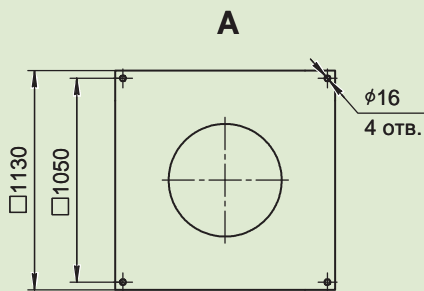
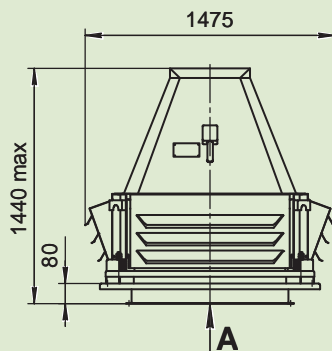
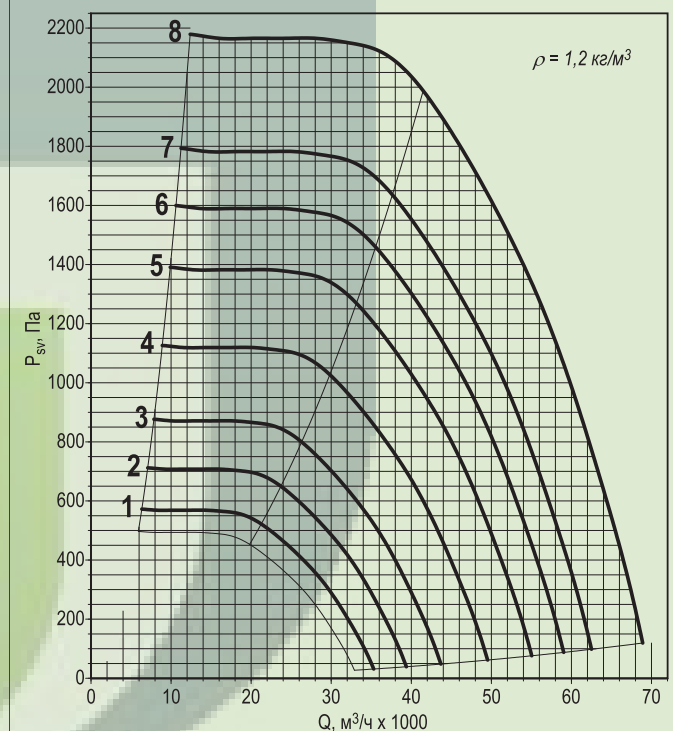
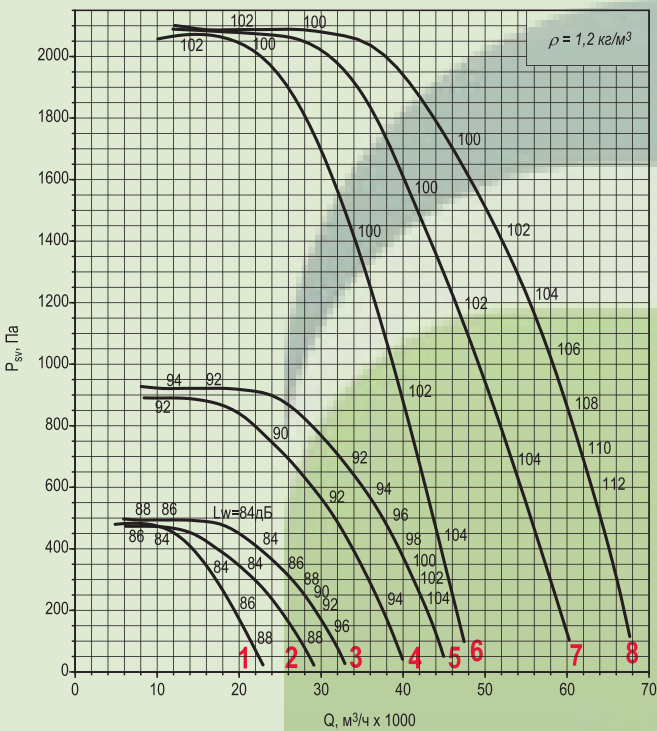
Примечание:



-090

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
090					
1	6	2,2	8	6,3	237
2	6	3		8	243
3	9	4		10,5	256
4	6	7,5	6	17,5	271
5	9	11		24	297
Режим только ДУ					
6	6-	22	4	44	361
7	6-	30		56	394
8	9-	37		70	434

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	762	4	8	256
2		850	5,5		266
3		943	7,5		297
4		1069	11	6	297
5		1188	15		329
6		1274	18,5		336
7		1349	22		374
8		1487	30	4	409



Примечание:

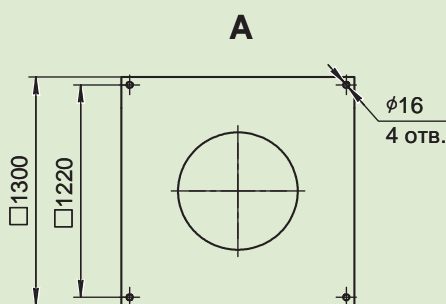
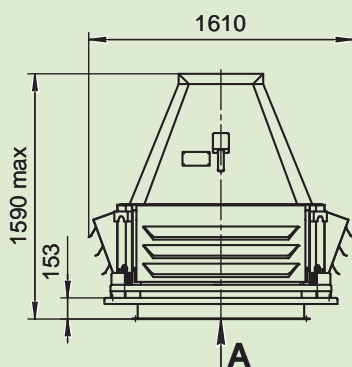
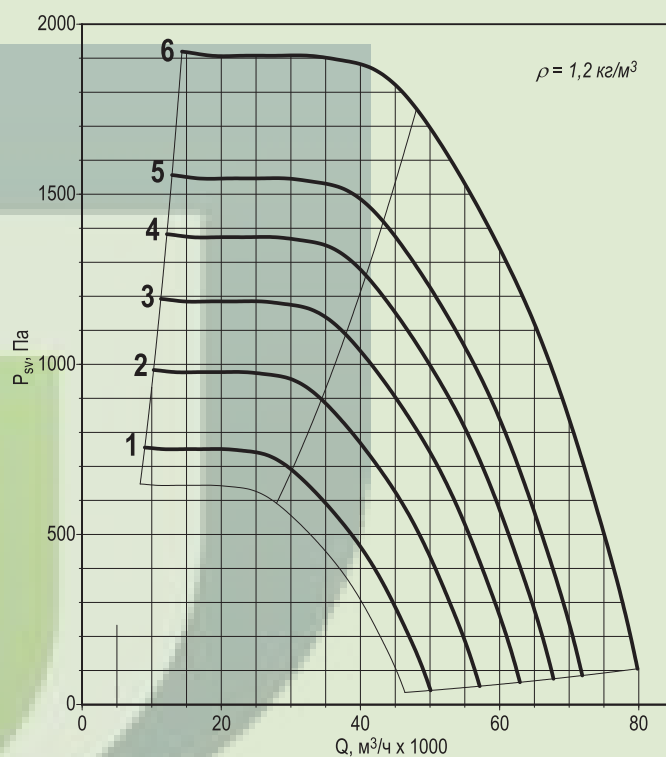
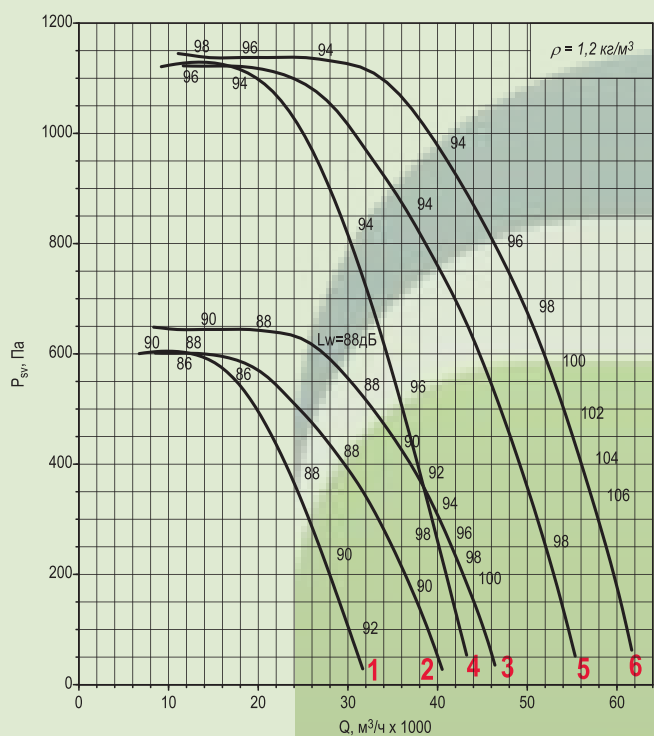


*

-100

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
100					
1	6	4	8	10,5	330
2	6	5.5		13,6	340
3	9	7,5		18	371
4	6	11	6	24	373
5	6	15		32	403
6	9	18.5		37	410

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	788	7,5	8	371
2		899	11		398
3		990	15		403
4		1066	18,5	6	410
5		1131	22		448
6		1256	30		483



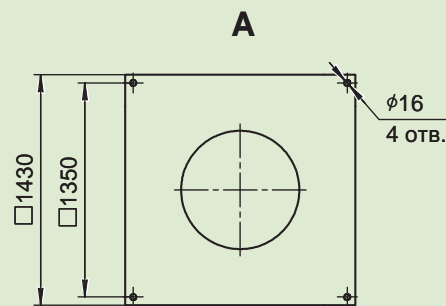
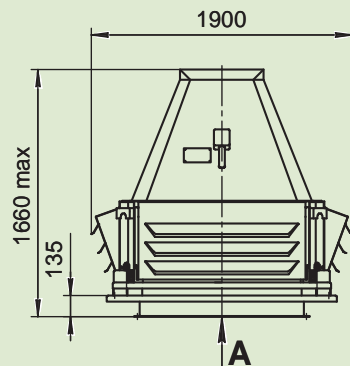
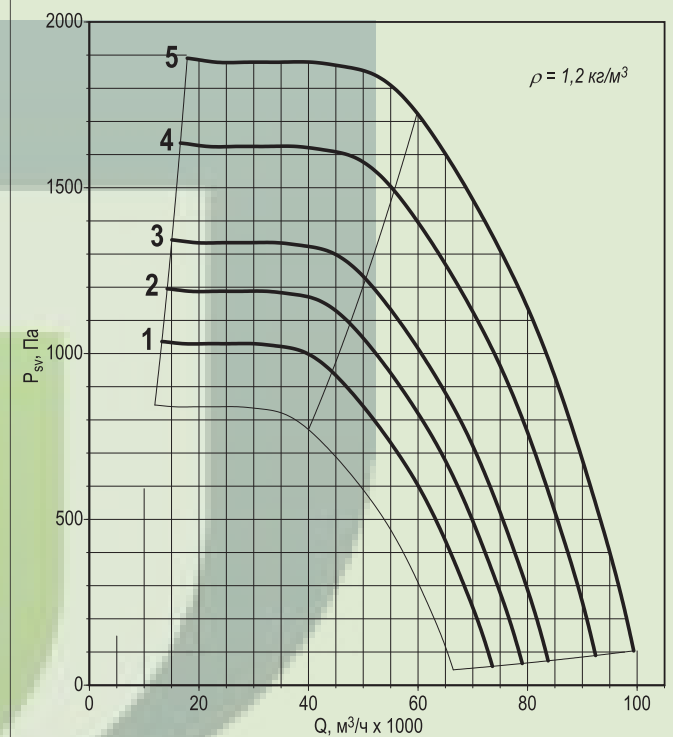
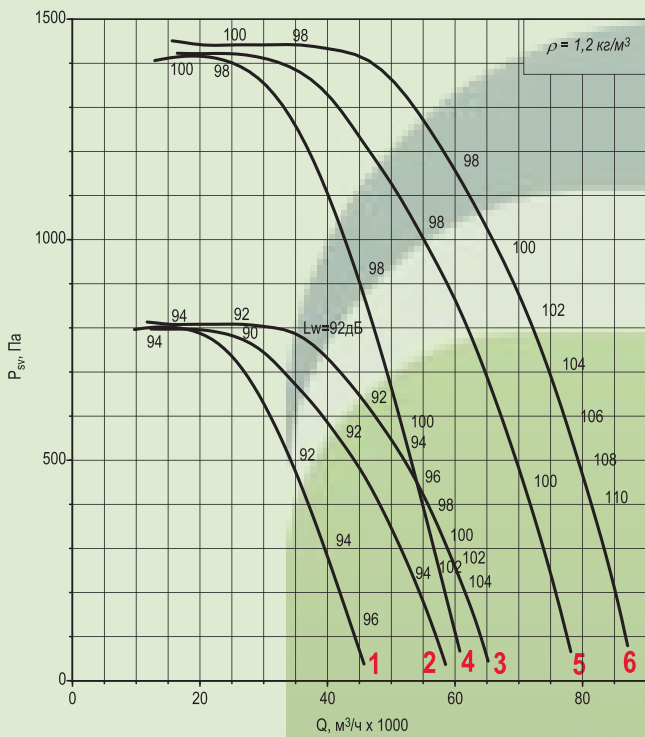
Примечание:



*

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
112					
1	6	7,5	8	18	399
2	6	11		26	456
3	9	15		35	486
Режим только ДУ					
4	6-	18,5	6	37	438
5	6-	22		44	476
6	9-	30		60	511

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	824	15	8	486
2		885	18.5		516
3		938	22		541
4		1035	30	6	511
5		1113	37		614



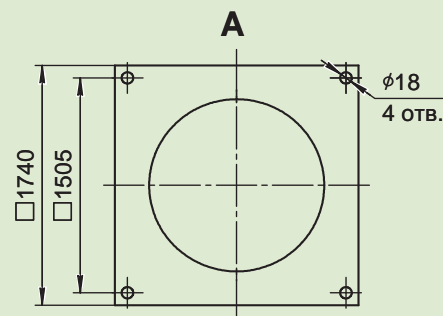
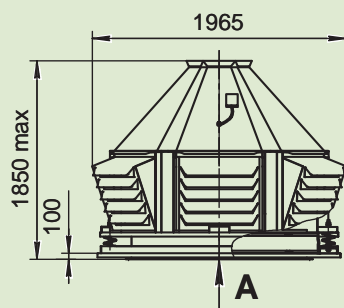
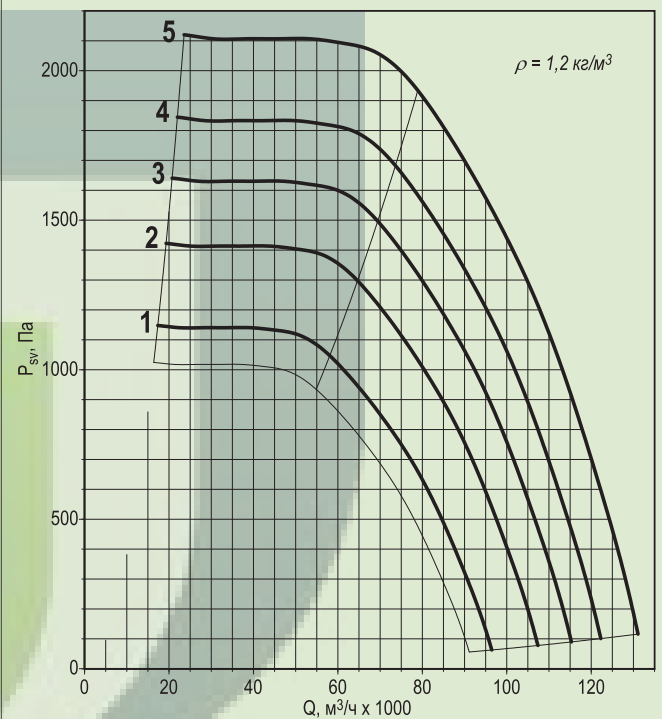
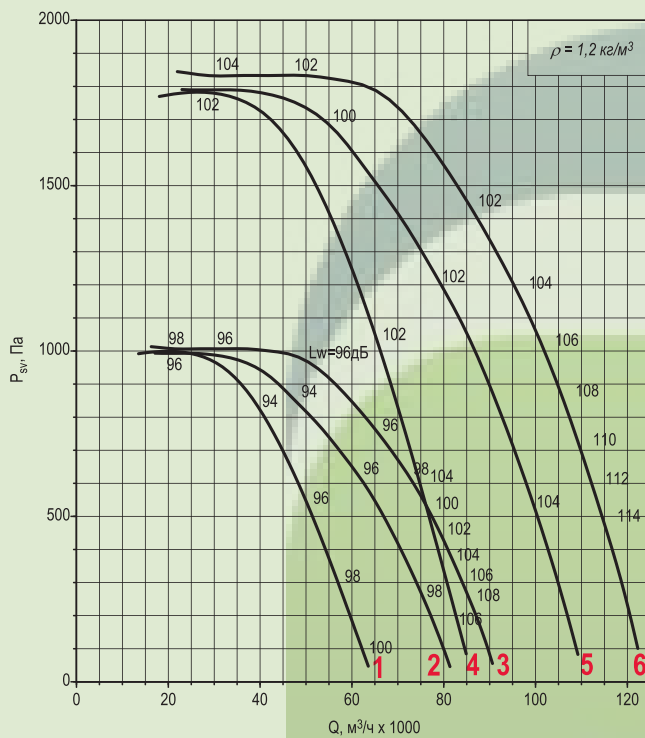
Примечание:



-125

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
125					
1	6	15	8	35	665
2	6	18,5		40	695
3	9	22		48	720
Режим только ДУ					
4	6-	37	6	71	793
5	6-	45		85	925
6	9-	55		103	965

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
1	9-	777	22	8	720
2		865	30		801
3		929	37		920
4		985	45	6	965
5		1056	55		1055



Примечание:



*