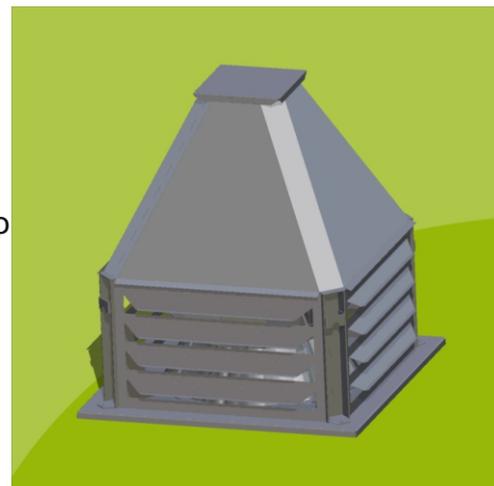


ПРИМЕНЕНИЕ

- Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.
- температура окружающей среды от -45°С до +40°С для умеренного климата, от -60 С до +40 С для умеренного и холодного климата, от -10 С до +50 С для тропического климата.
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/с.
- условия по перемещаемой среде - в таблице 1.



ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)
 - Коррозионностойкое (К1)
 - Взрывозащищенное (В)
 - Взрывозащищенное (ВС)
 - Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1)
 - Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВСК1)
- кроме режима ДУ
 - кроме режима ДУ
 - для группы газов IIC только водород по ГОСТ Р 55026-2012; кроме режима ДУ
 - кроме режима ДУ
 - для группы газов IIC только водород по ГОСТ Р 55026-2012; кроме режима ДУ

НАЗНАЧЕНИЕ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- Системы вентиляции – режим работы: **Т80**
- Санитарно-технические и производственные установки – режим работы: **•Т80 •Т200**
- Системы противодымной вентиляции – режим работы: **•ДУ400 •ДУ600 •ДУВ400 •ДУВ600**

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы СОРК имеют рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа, жалюзийные решетки, опорная плита и колесо с повышенным КПД (до 75%).

Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя. Вентиляторы комплектуют высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения.

Вентиляторы СОРК имеют улучшенную защиту от дождевых осадков и протечек.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами ВОРК.

Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана МАТС (с уменьшенными монтажными размерами).

Пример:

Вентилятор крышный радиальный СОРК 91; типоразмер 056; режим работы Т80; коррозионностойкий; двигатель с частотным регулированием скорости вращения с номинальной мощностью $N_{ном}=7,5$ кВт и числом полюсов 4; климатическое исполнение У1; класс энергоэффективности электродвигателя IE2:

СОРК 91-056-Т80-К1-00750/4F-У1-IE2

Обозначение: • СОРК 60 • СОРК 61 • СОРК 91 • СОРК 60А ¹ • СОРК 61А ¹ • СОРК 91А ¹	
Типоразмер вентилятора: •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090 •100 •112 •125	
Режим работы:	
•Т80	- температура перемещаемой среды до 80 °С (время работы – постоянно)
•Т200	- температура перемещаемой среды до 200 °С (время работы – постоянно)
•ДУ400	- температура перемещаемой среды 400 °С (время работы – 120 мин)
•ДУ600	- температура перемещаемой среды 600 °С (время работы – 120 мин)
•ДУВ400	- совмещенный режим Т80 и ДУ400
•ДУВ600	- совмещенный режим Т80 и ДУ600
Исполнение:	
•Н	- общепромышленное
•К1	- коррозионностойкое
•В	- взрывозащищенное (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ-ВЕЗА)
•ВС	- взрывозащищенное для группы газов IIC только водород (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ-ВЕЗА)
•ВК1	- взрывозащищенное коррозионностойкое (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ-ВЕЗА)
•ВСК1	- взрывозащищенное (ВС) коррозионностойкое (для вентиляторов с ЧРП+ Ех только в составе с ШСАУ- ВЕЗА)
Параметры двигателя ² : •И/Р •И/РF - для комплектации двигателя ЧРП	
И ³ – индекс мощности - см. таблицу 1	
Р - число полюсов: 2(3000 оборотов) 4 (1500 оборотов) 6(1000 оборотов) 8(750 оборотов) 12(500 оборотов)	
F - использование ЧРП	
Климатическое исполнение: •У1 •УХЛ1 •Т1	
Класс энергоэффективности электродвигателя ⁴ : •IE2	

Примечание:

- ¹ Алюминиевое рабочее колесо до типоразмера вентилятора 080 для режима Т80 и исполнений •Н •В •ВС
- ² Все двигатели по умолчанию поставляются по ГОСТ Р 51689-2000 с напряжением питания 380В прямой пуск, исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию. Пуск двигателей от 15 кВт должен выполняться с применением софт стартера МСД.
- ³ Индекс мощности - см. таблицу 1.
- ⁴ Указывается для вентиляторов, если он отличный от стандартного.
- Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями, как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).
- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

	СОРК		
Номинальная мощность двигателя (Nном), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

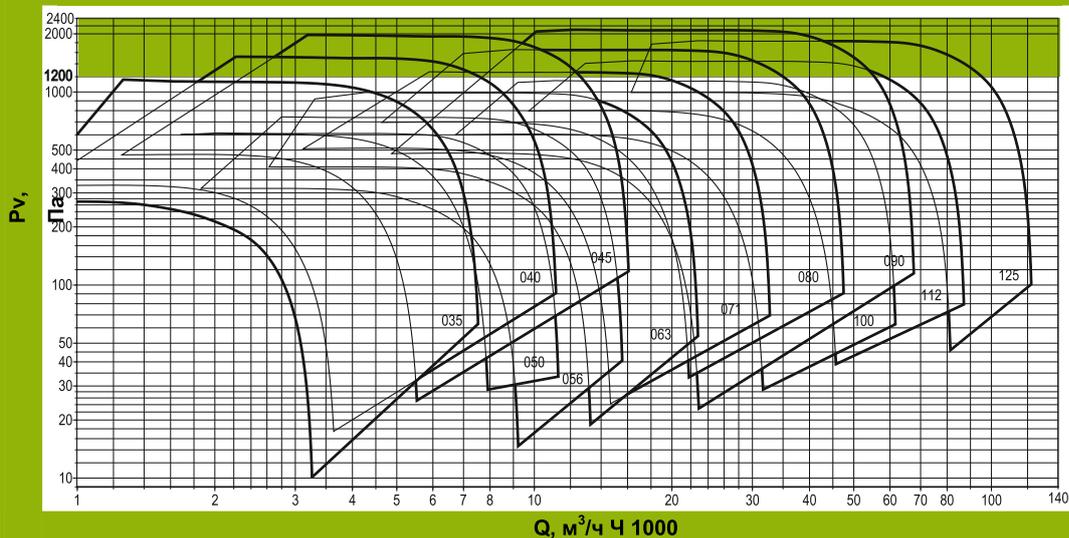
Таблица 2

	СОРК											
Типоразмер вентилятора	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
Габарит МАТС	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136

СОРК прямое подключение к сети 50Гц/380В

Области
аэродинамических
параметров

СОРК

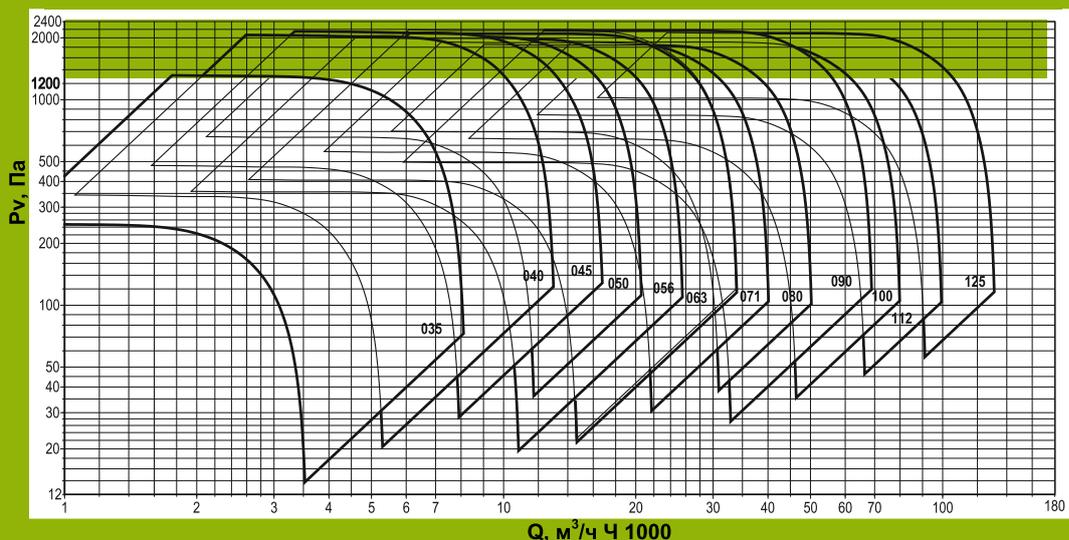


СОРК-F вентилятор с использованием ЧРП

Области
аэродинамических
параметров

СОРК-F

Исполнение с ЧРП



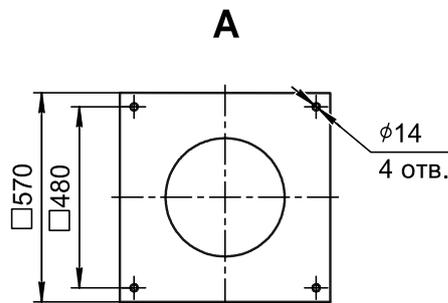
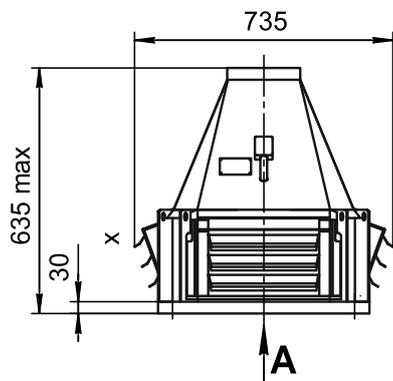
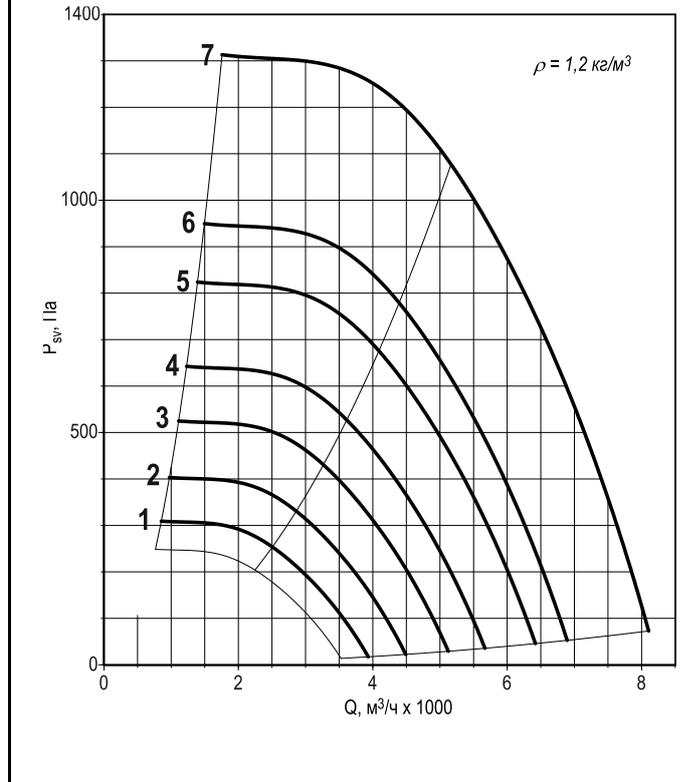
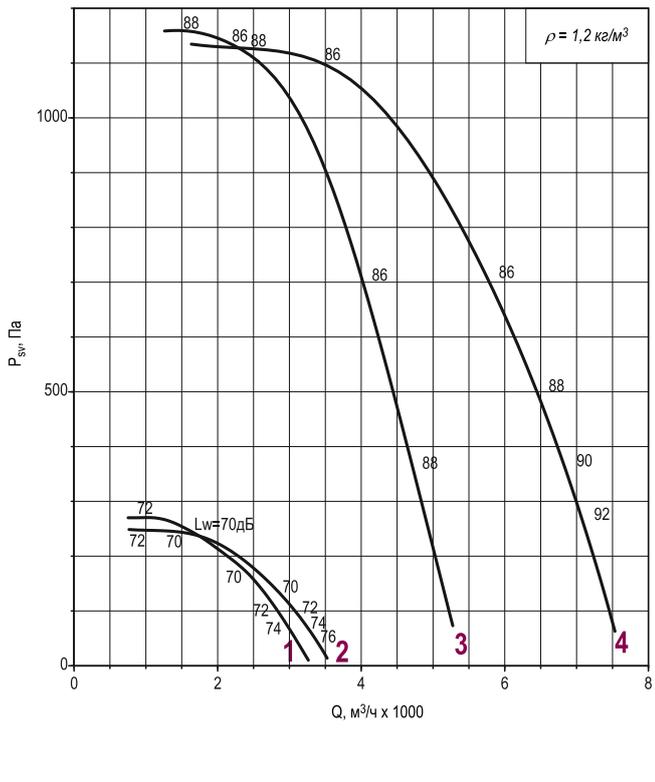
Примечание:

- Время работы в зоне (полное давление выше 1200 Па) – не более 120 минут.
- Динамическое давление вентилятора не используется, поэтому приведены кривые статического давления.

035

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	СОРК 61	0,18***	4	0,73	38
2	СОРК 91	0,25		0,83	39
3	СОРК 60	1,5	2	3,2	47
4	СОРК 91	2,2		4,6	49

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)					
1	СОРК 91-F	1472	0,25	4	39
2		1681	0,37		40
3		1918	0,55		42
4		2122	0,75		43
5		2403	1,1	2	46
6		2580	1,5		47
7		3034	2,2		49
8		3377	3**		51
9		3718	4**		56



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- *** Двигатель отсутствует во взрывозащищенных исполнениях
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

040

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	----------------

Все режимы

1	СОРК 60	0,25	4	0,83	40
2	СОРК 61	0,37		1,18	41
3	СОРК 91	0,55		1,5	43

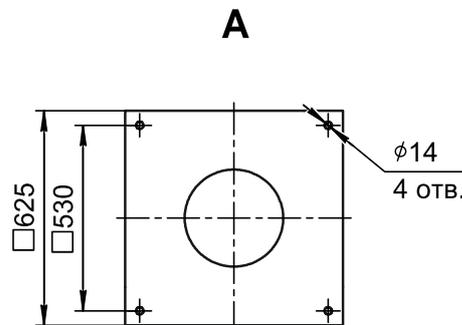
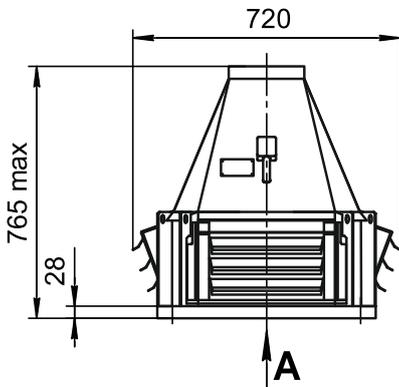
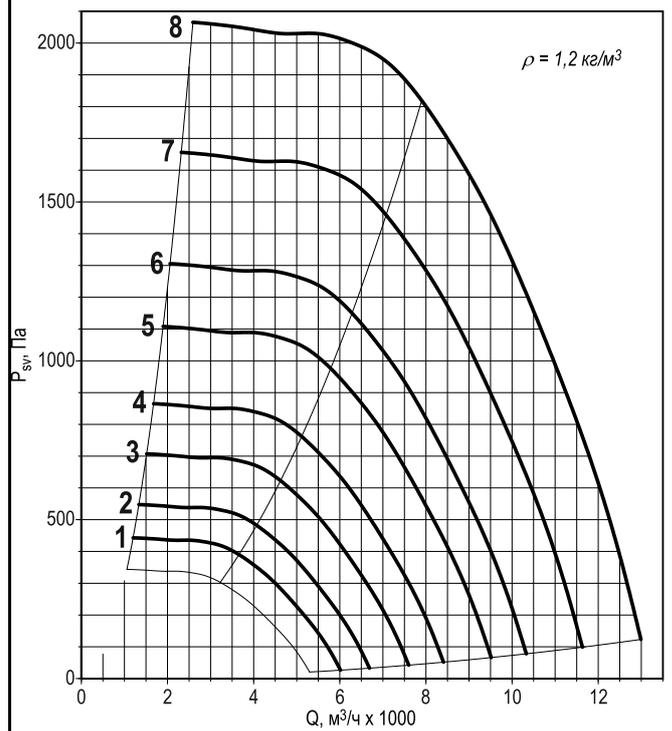
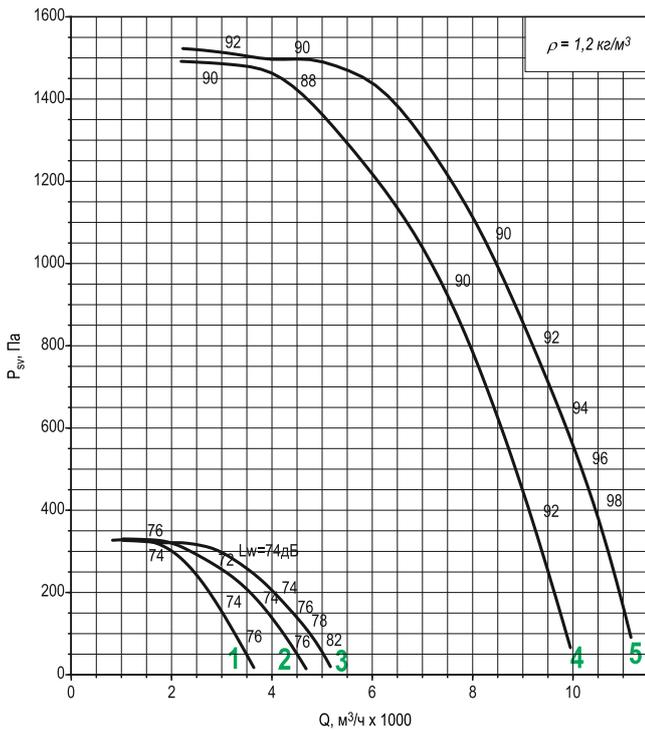
Режим только ДУ

4	СОРК 61-ДУ	3	2	6,5	52
5	СОРК 91-ДУ	4		8,4	57

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)

1	СОРК С91-F	1537	0,55	4	
2		1709	0,75		
3		1942	1,1		
4		2148	1,5		
5		2431	2,2	2	
6		2639	3		
7		2972	4**		
8		3319	5,5**		



Примечание:

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

045

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	----------------

Все режимы

1	СОРК 60	0,55	4	1,5	61
2	СОРК 61	0,75		2,2	63
3	СОРК 91	1,1		2,6	67

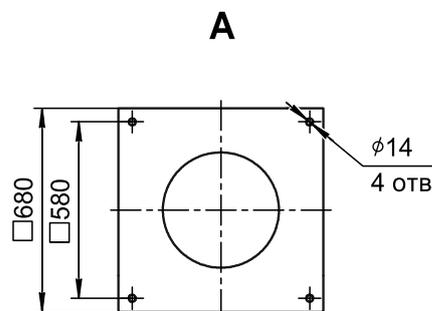
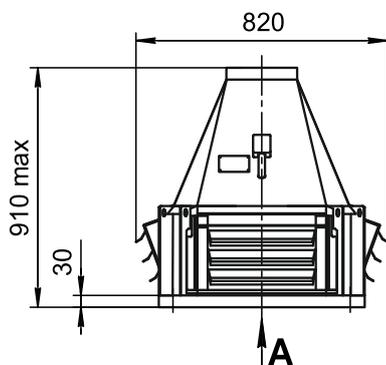
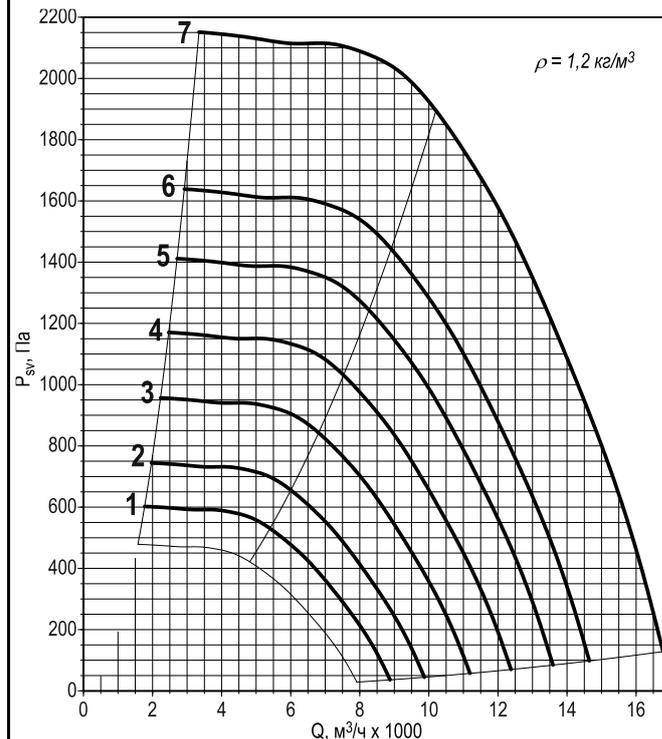
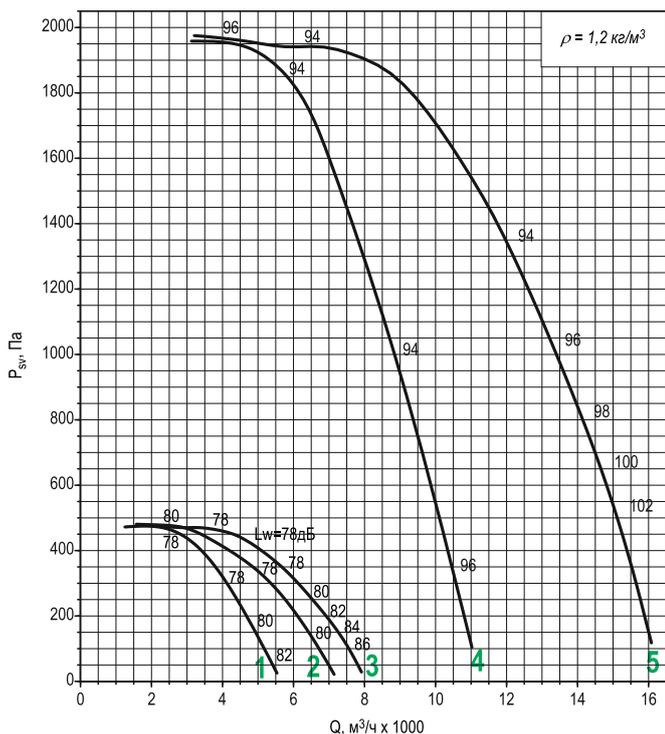
Режим только ДУ

5	СОРК 60-ДУ	5,5	2	11	84
6	СОРК 91-ДУ	7,5		14,7	104

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)

1	СОРК 91-F	1593	1,1	4	
2		1771	1,5		
3		2008	2,2		
4		2221	3		
5		2439	4	2	
6		2628	5,5**		
7		3011	7,5**		



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

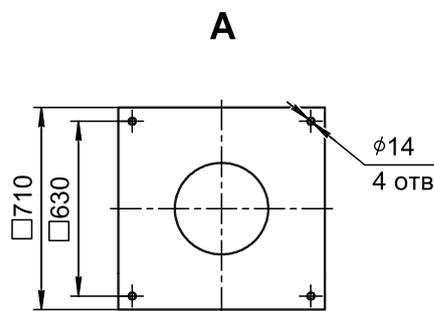
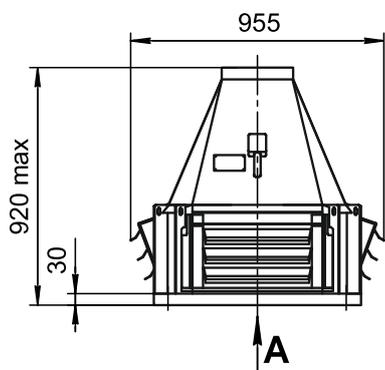
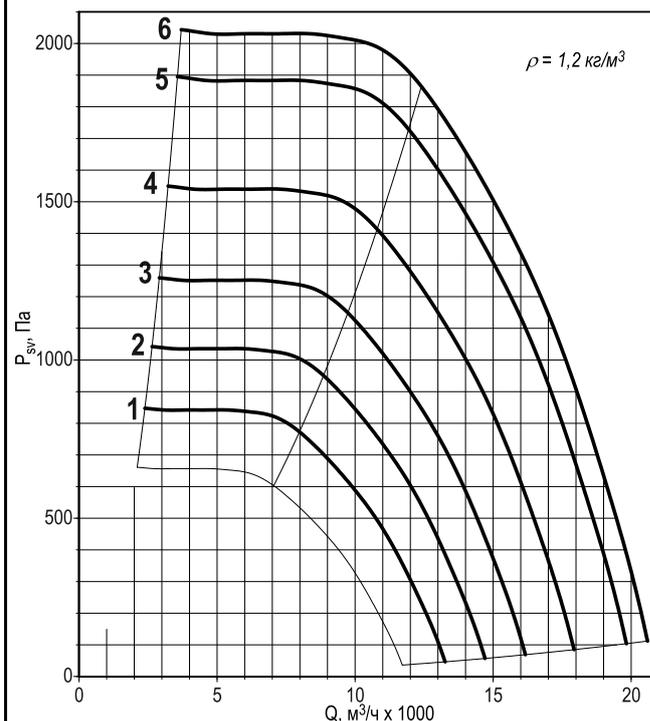
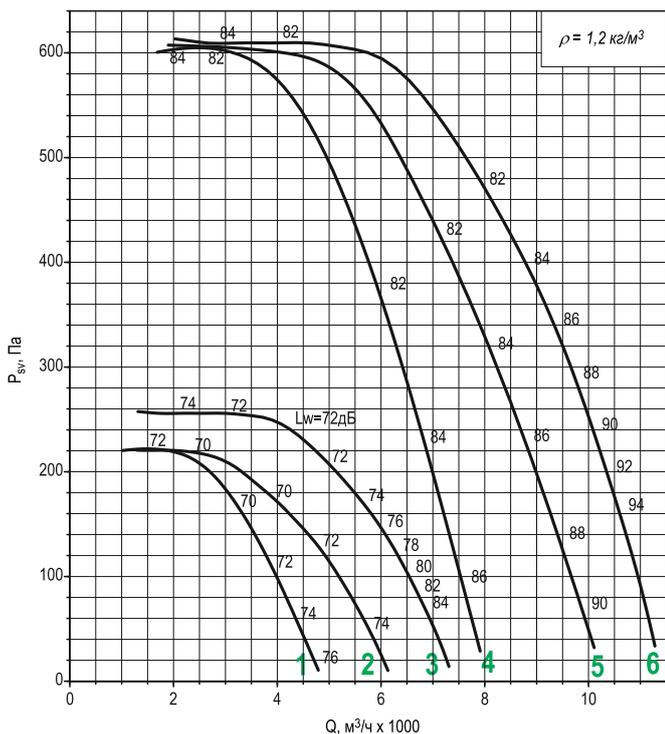
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

050

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	СОРК 60	0,25	6	1,04	68
2	СОРК 61	0,37		1,31	71
3	СОРК 91	0,55		1,74	72
4	СОРК 60	1,1	4	2,6	76
5	СОРК 61	1,5		3,6	78
6	СОРК 91	2,2		5,1	81

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)					
1	СОРК 91-F	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:

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

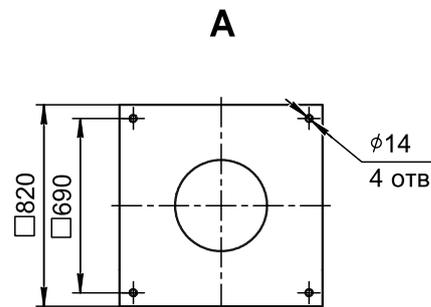
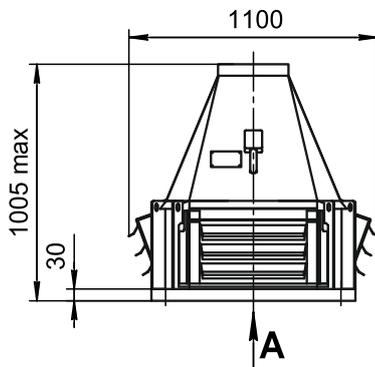
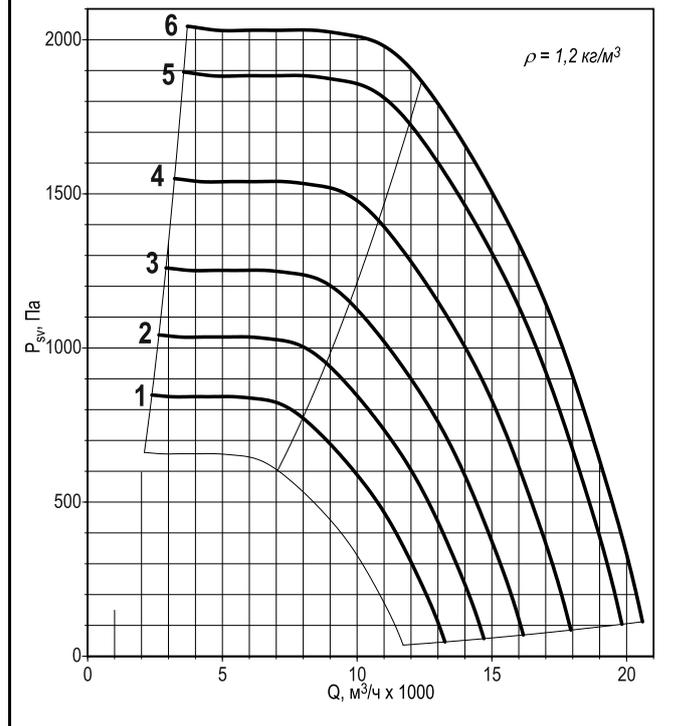
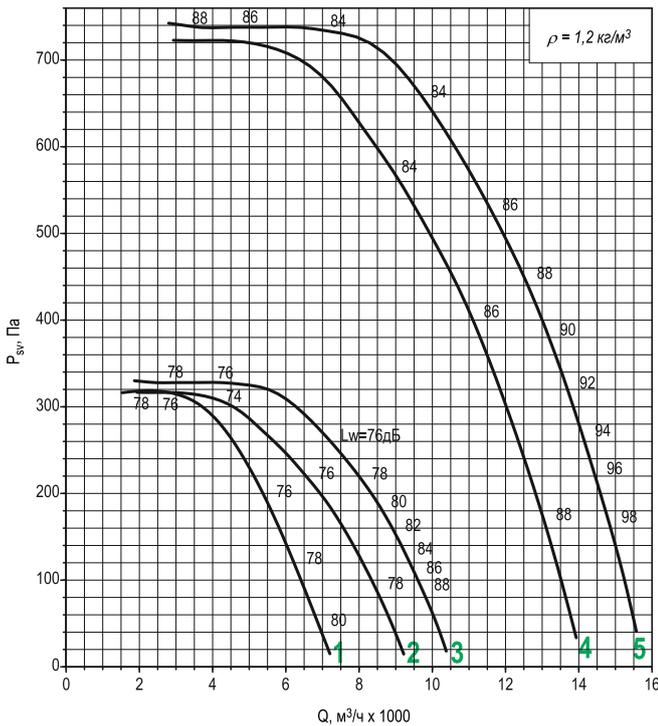
Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

056

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	СОРК 60	0,55	6	1,74	90
2	СОРК 61	0,75		2,3	94
3	СОРК 91	1,1		3,2	96
4	СОРК 61	2,2	4	5,1	99
5	СОРК 91	3		7,3	101

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)					
1	СОРК 91-F	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:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

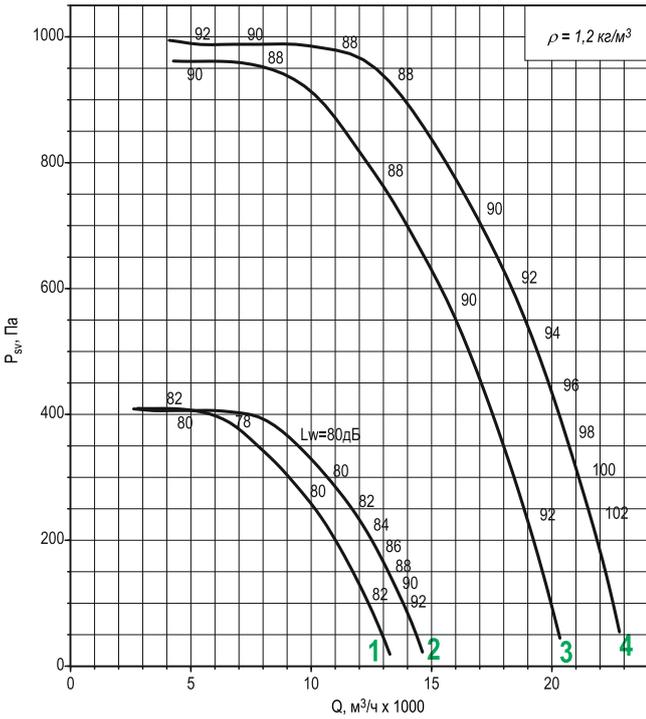
063

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	----------------

Все режимы

1	СОРК 61	1,1	6	3,2	106
2	СОРК 91	1,5		4,1	109
3	СОРК 61	4	4	8,6	120
4	СОРК 91	5,5		11,7	141

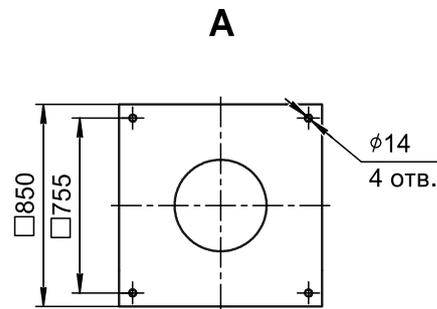
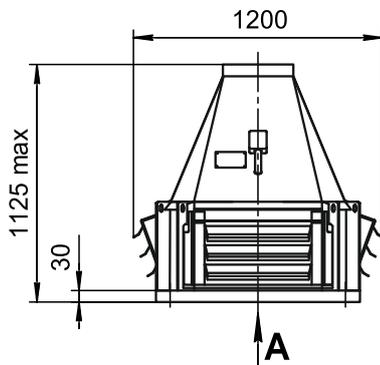
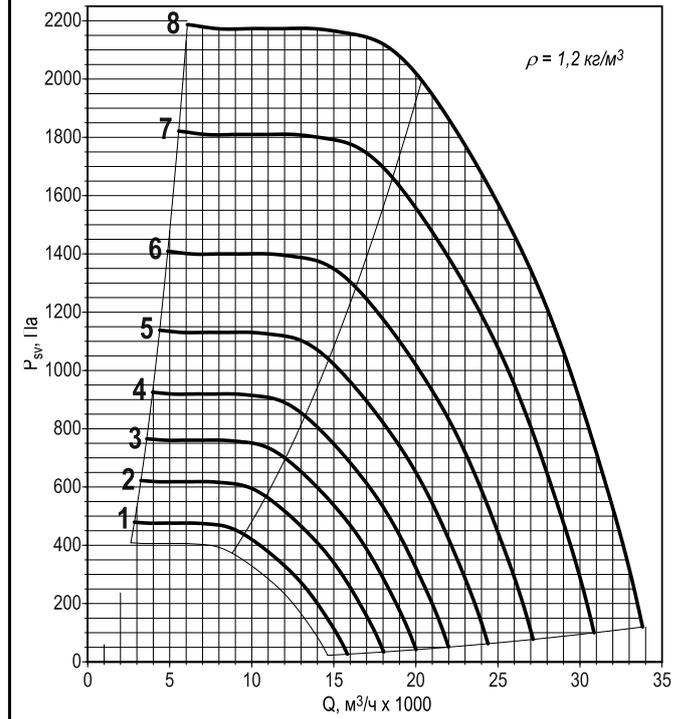
SORK



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)

1	СОРК 91-F	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:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

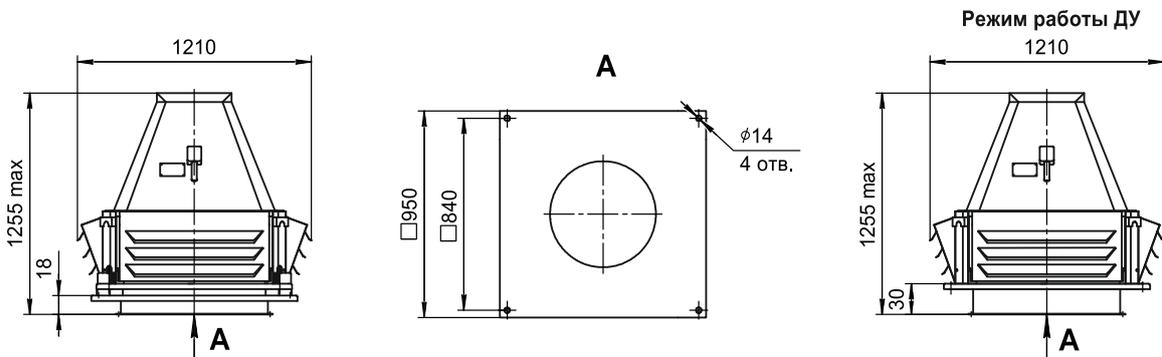
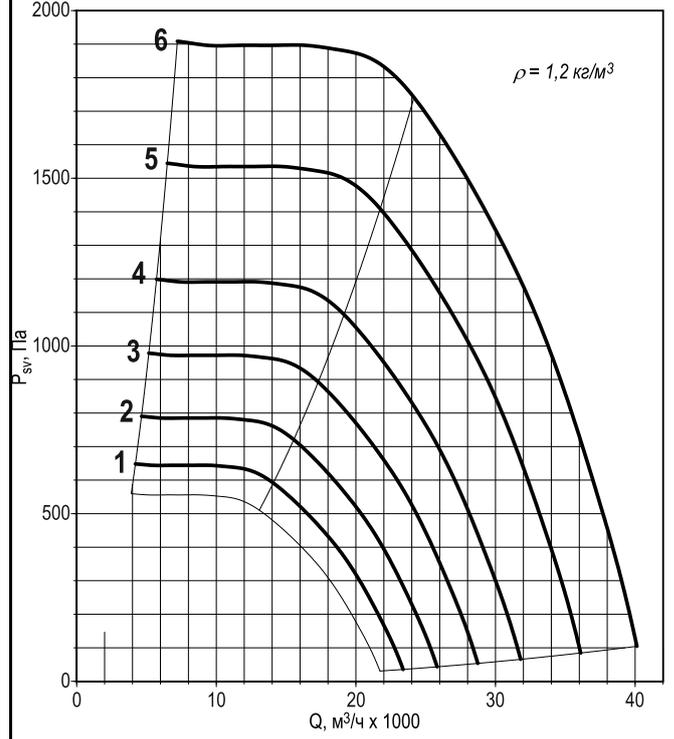
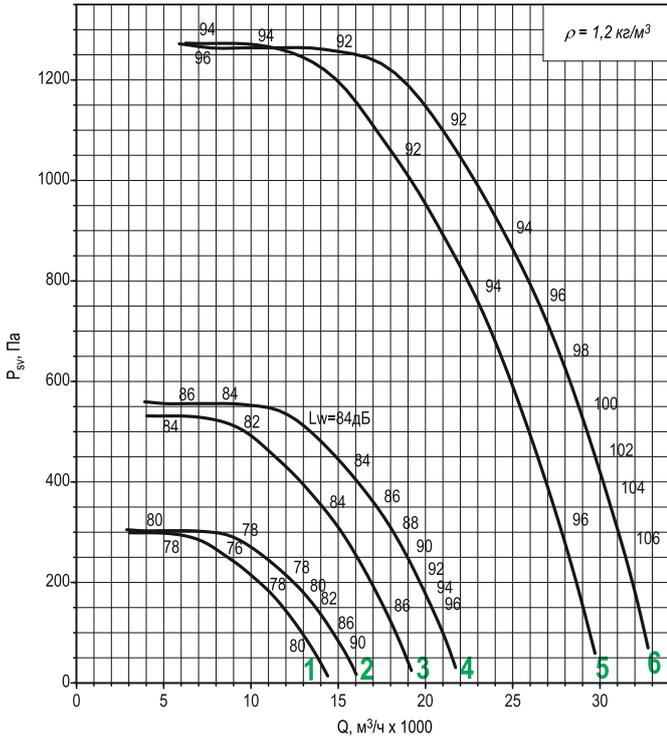
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

071

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	СОРК 60	0,75	8	2,1	140
2	СОРК 91	1,1		3	143
3	СОРК 61	2,2		5,8	149
4	СОРК 91	3	6	7	153
5	СОРК 61	7,5		15,6	197
6	СОРК 91	11	4	23	209

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)					
1	СОРК 91-F	1028	3	6	153
2		1135	4		164
3		1263	5,5		178
4		1398	7,5	189	
5		1587	11	4	209
6		1764	15**		242



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

080

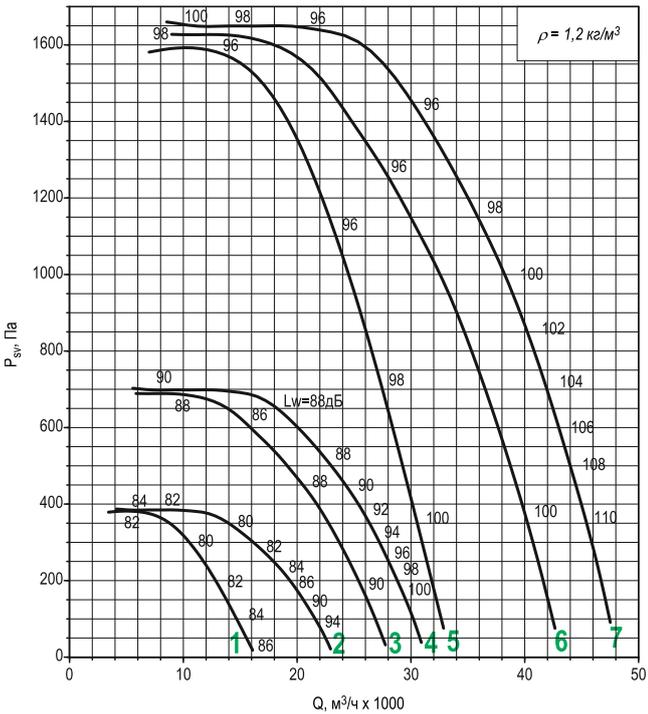
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	----------------

Все режимы

1	СОРК 60	1,5	8	4,6	192
2	СОРК 91	2,2		6,3	201
3	СОРК 61	4		9	210
4	СОРК 91	5,5	6	12	224

Режим только ДУ

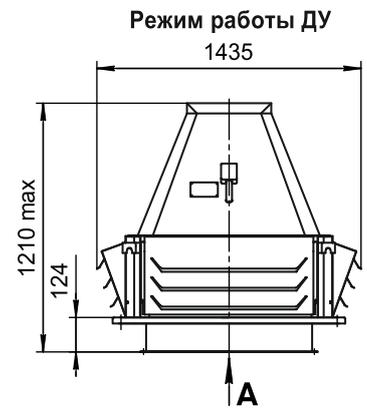
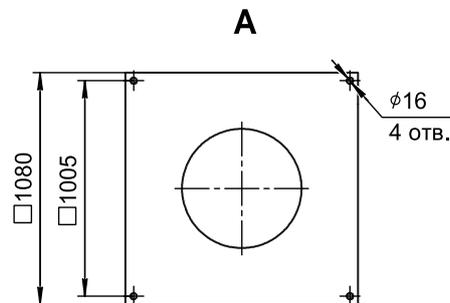
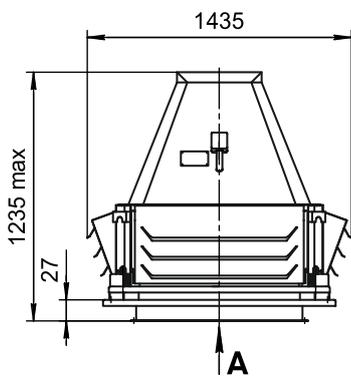
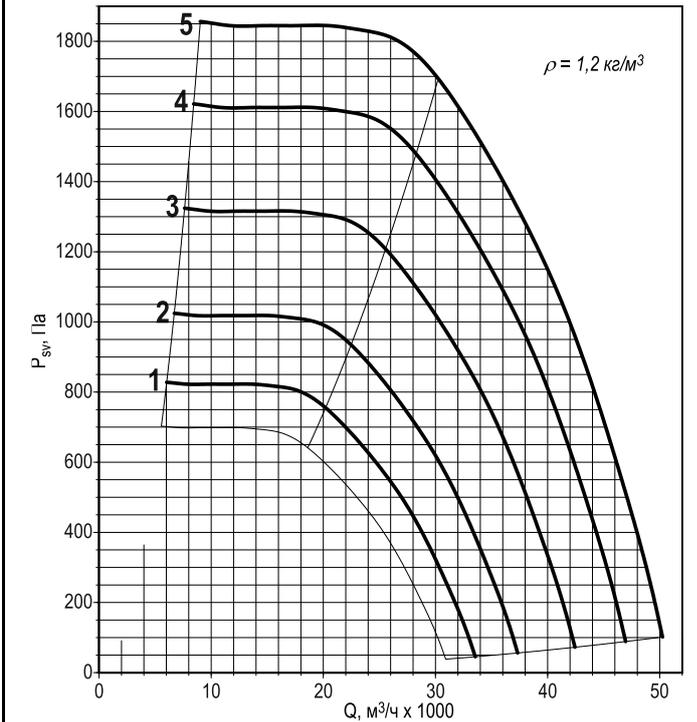
5	СОРК 60-ДУ	11	4	23	255
6	СОРК 61-ДУ	15		31	288
7	СОРК 91-ДУ	18,5		36	306



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)

1	СОРК 91-F	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:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

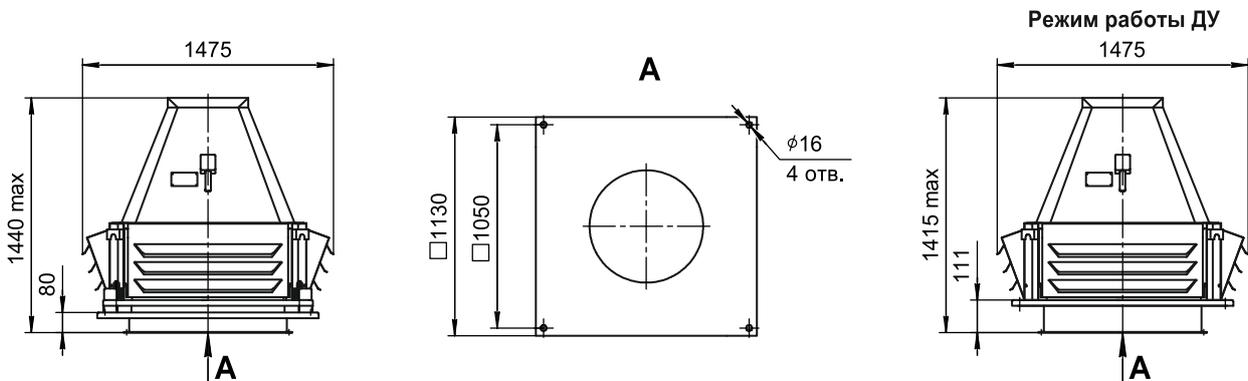
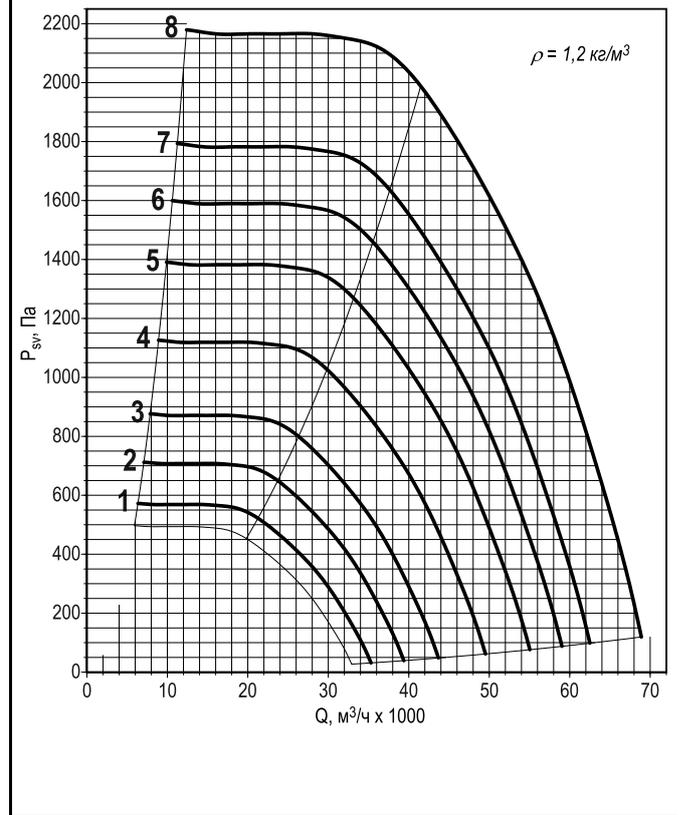
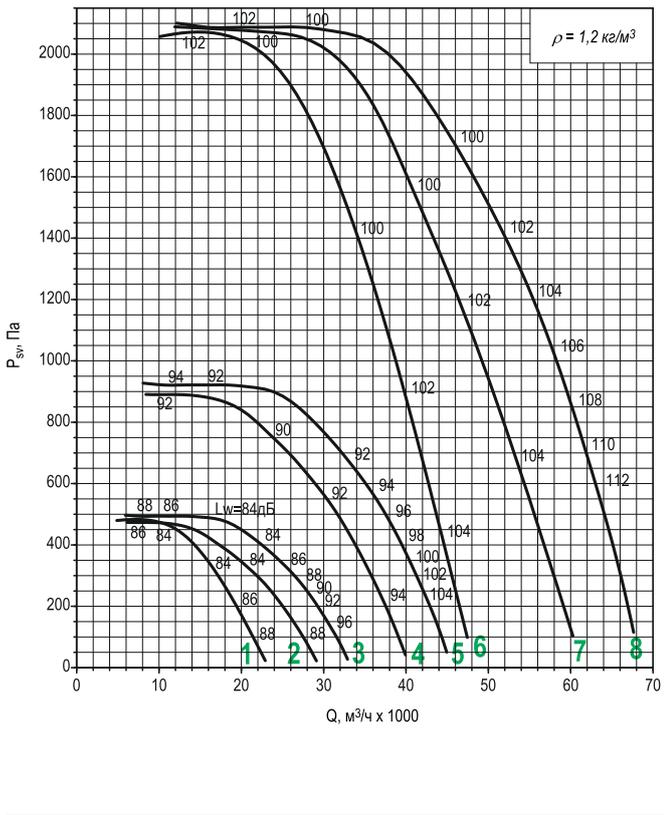
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

090

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	СОРК 60	2,2	8	6,3	237
2	СОРК 61	3		8	243
3	СОРК 91	4		10,5	256
4	СОРК 61	7,5	6	17,5	271
5	СОРК 91	11		24	297
Режим только ДУ					
6	СОРК 60-ДУ	22	4	44	361
7	СОРК 61-ДУ	30		56	394
8	СОРК 91-ДУ	37		70	434

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* max, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)					
1	СОРК 91-F	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



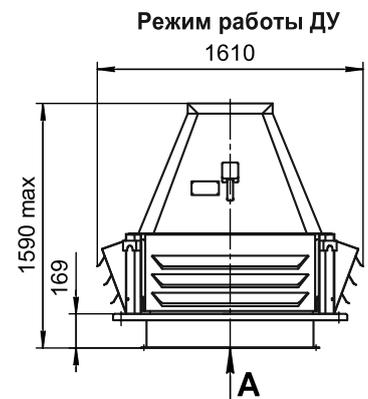
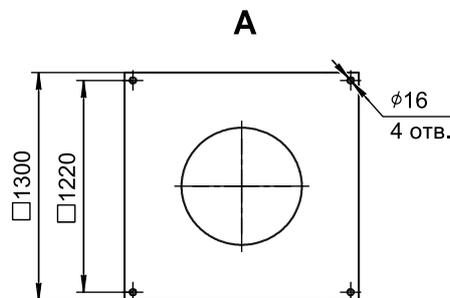
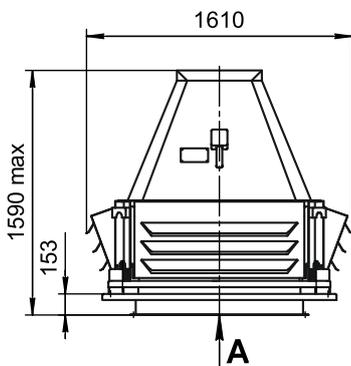
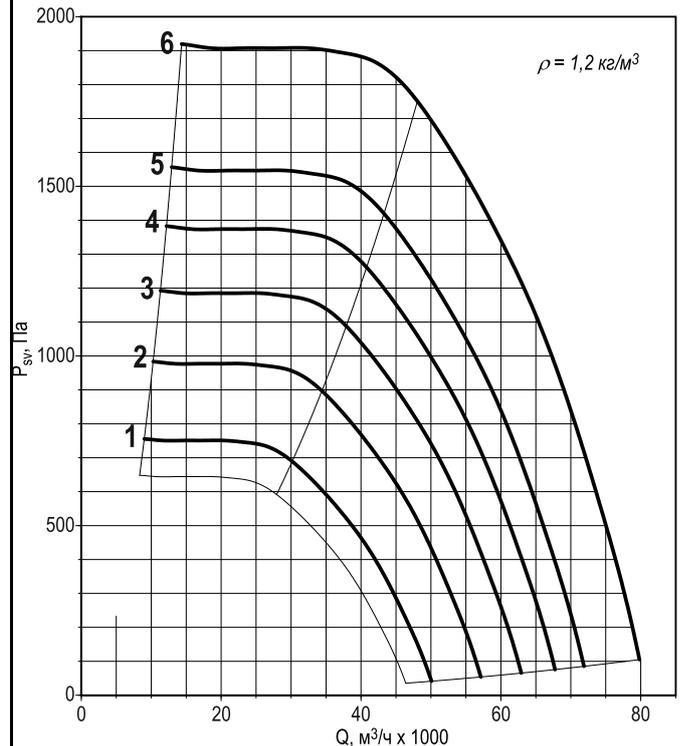
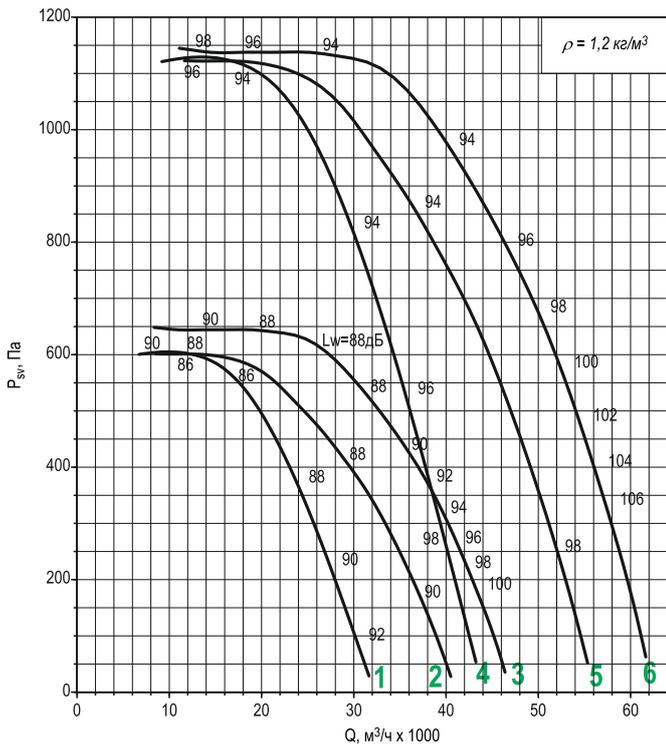
- Примечание:**
- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
 - ** Время работы – 120 минут.
 - Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	СОРК 60	4	8	10,5	330
2	СОРК 61	5.5		13,6	340
3	СОРК 91	7,5		18	371
4	СОРК 60	11	6	24	373
5	СОРК 61	15		32	403
6	СОРК 91	18.5		37	410

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)					
1	СОРК 91-F	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:

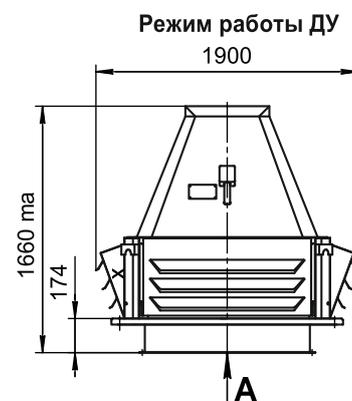
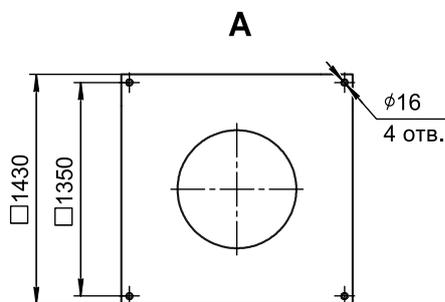
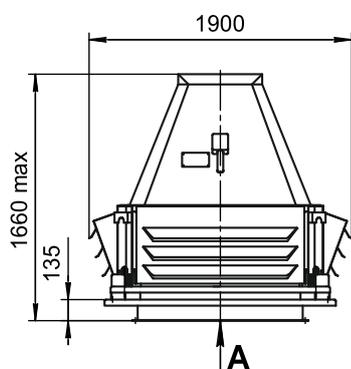
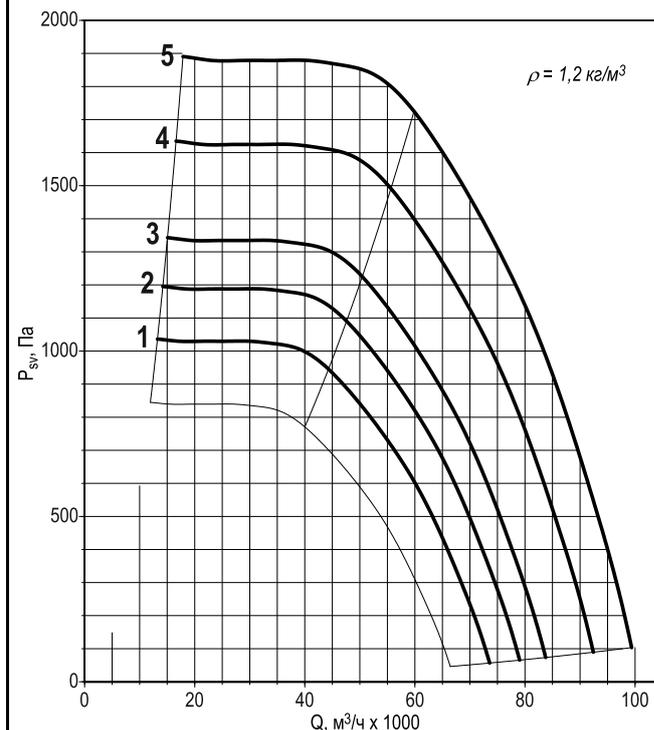
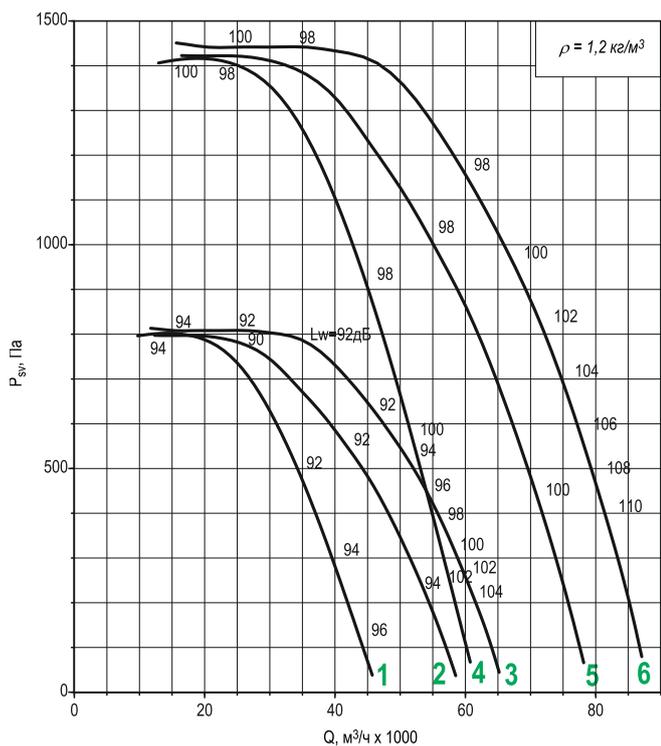
- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	СОРК 60	7,5	8	18	399
2	СОРК 61	11		26	456
3	СОРК 91	15		35	486
Режим только ДУ					
4	СОРК 60-ДУ	18,5	6	37	438
5	СОРК 61-ДУ	22		44	476
6	СОРК 91-ДУ	30		60	511

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)					
1	СОРК 91-F	824	15	8	486
2		885	18.5		516
3		938	22		541
4		1035	30**	6	511
5		1113	37**		614



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

125

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	----------------

Все режимы

1	СОРК 60	15	8	35	665
2	СОРК 61	18,5		40	695
3	СОРК 91	22		48	720

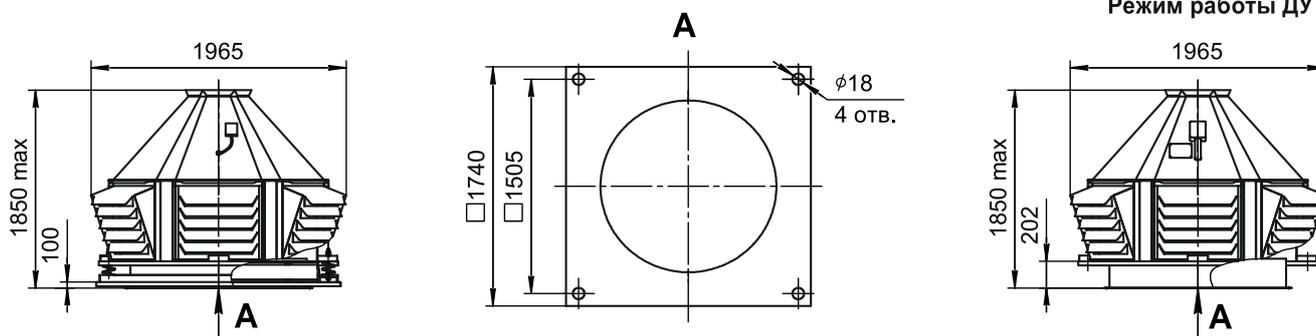
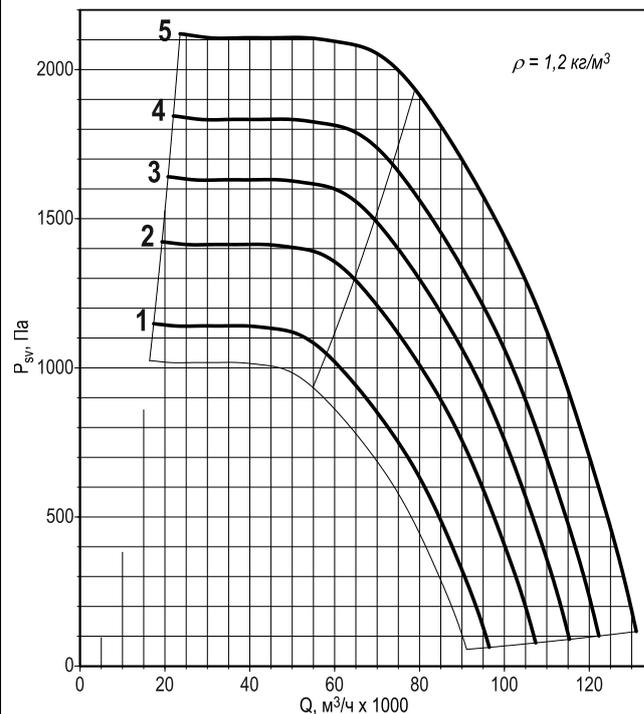
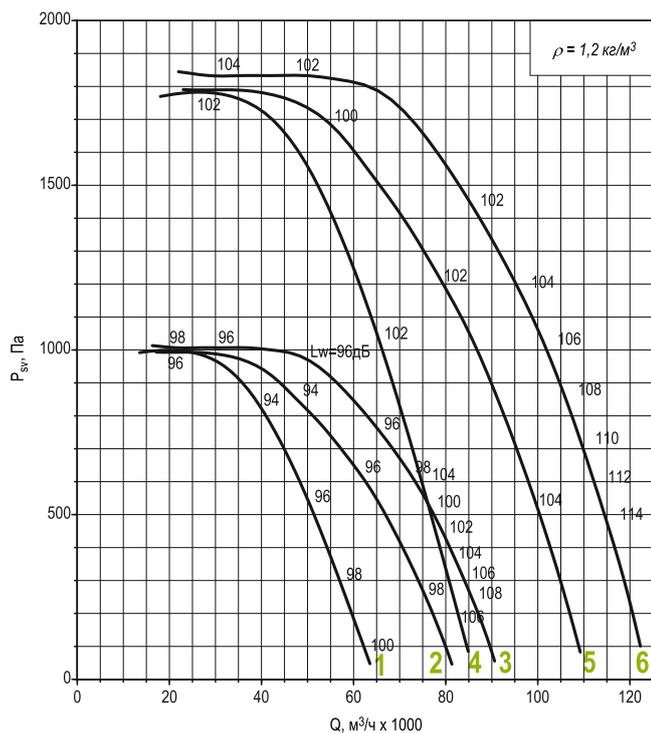
Режим только ДУ

4	СОРК 60-ДУ	37	6	71	793
5	СОРК 61-ДУ	45		85	925
6	СОРК 91-ДУ	55		103	965

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ)

1	СОРК 91-F	777	22	8	720
2		865	30		801
3		929	37**		920
4		985	45**	965	
5		1056	55**	6	1055



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора

Дополнительная комплектация

Станок монтажный МАТС	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------