

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ С ВЫХОЛОМ ПОТОКА В СТОРОНЫ СОРК



Вентиляторы сертифицированы и имеют разрешение на применение на взрывоопасных и химически опасных производствах и объектах.

ИСПОЛНЕНИЕ

- общепромышленное (Н)
- В взрывозащищенное (В) – только для режима ДУВ
- К коррозионностойкое (К1) – только для режима ДУВ
- В взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) – только для режима ДУВ

НАЗНАЧЕНИЕ

- С истемы вентиляции и воздушного отопления
- С анитарно-технические и производственные установки
- С истемы противодымной вентиляции

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы СОРК-ДУ/ДУВ-2013 имеют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

Модификация 2013 года - это новые жалюзийные решетки, новая опорная плита и новое 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.

Предусмотрена возможность работы вентиляторов как в режиме дымоудаления (ДУ) так и в совмещенном режиме дымоудаления и вентиляции

(ДУВ). В последнем случае вентиляторы комплектуют двигателями для длительной постоянной работы.

При работе в режиме ДУ все вентиляторы изготавливают на жесткой опоре, при работе в режиме ДУВ вентиляторы с типоразмера 071 изготавливают на виброопоре.

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 модификации 2012 года (с уменьшенными монтажными размерами).

Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями – см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 45 до +40°С для умеренного климата,

от минус 60 до +40°С для умеренного и холодного климата,

от минус 10 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.

МАРКИРОВКА

Пример:

Вентилятор крышный радиальный дымоудаления СОРК91; типоразмер 056; режим работы ДУВ400; коррозионностойкий; двигатель с частотным регулированием скорости вращения с номинальной мощностью $N_{ном}=7,5\text{ кВт}$ и числом полюсов 4; климатическое исполнение У1; класс энергоэффективности электродвигателя IE2:

СОРК91-056-ДУВ400-K1-00750/4F-U1-IE2

Обозначение:	• СОРК60 • СОРК61 • СОРК91
Типоразмер вентилятора:	• 035 • 040 • 045 • 050 • 056 • 063 • 071 • 080 • 090 • 100 • 112 • 125
Режим работы:	
температура перемещаемой среды 40°C	режим работы ДУ:
	• ДУ400
температура перемещаемой среды 60°C	режим работы ДУВ:
	• ДУВ400
	режим работы ДУ:
	• ДУ600
	режим работы ДУВ:
	• ДУВ600
Исполнение:	
	• H – общепромышленное
	• K1 – коррозионностойкое
	• B – взрывозащищенное (только для вентиляторов без ЧРП)
	• BK1 – взрывозащищенное коррозионностойкое (только для вентиляторов без ЧРП)
Параметры двигателя*:	
	• I/P
	• I/PF – для комплектации двигателя ЧРП
I** – индекс мощности – см. таблицу 1	
P – 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***:	• IE2

* 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 MCD.

** Индекс мощности – см. таблицу 1.

*** Указывается для вентиляторов ДУВ, если он отличный от стандартного.

Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями, как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно.

Таблица 1

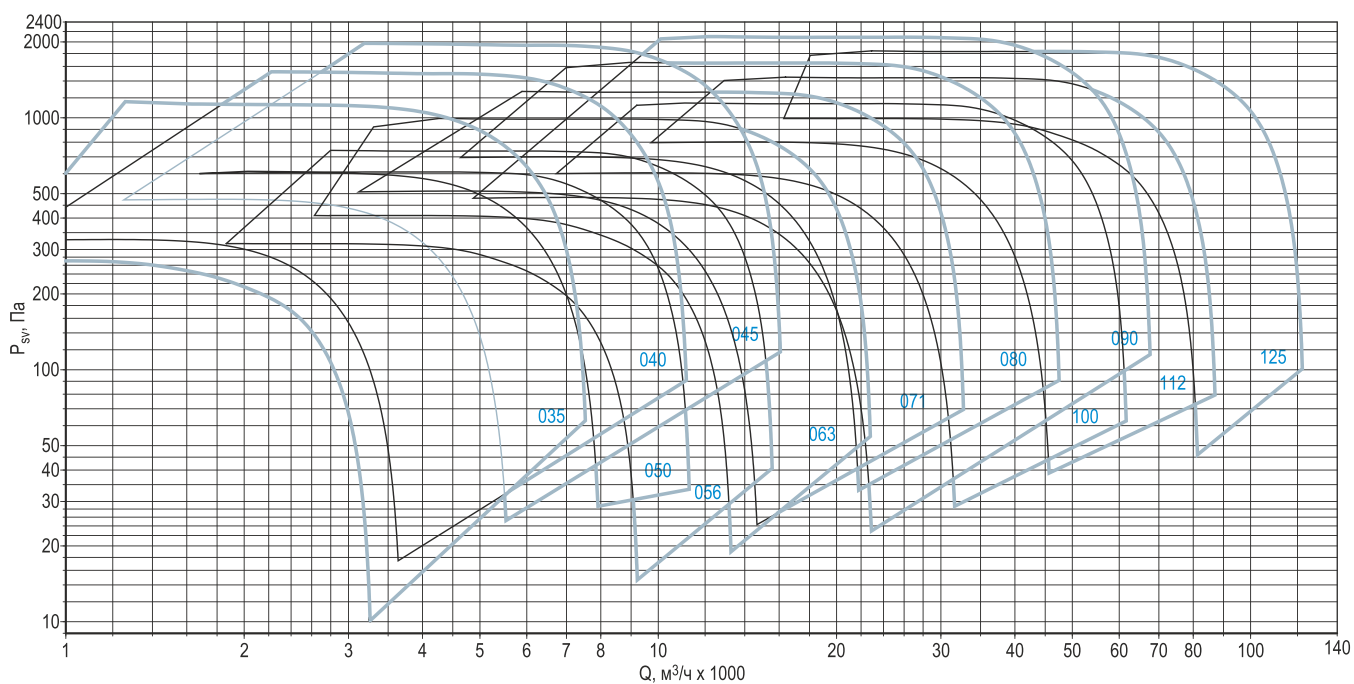
СОРК-ДУ/ДУВ			
Номинальная мощность ($N_{ном}$), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

Таблица 2

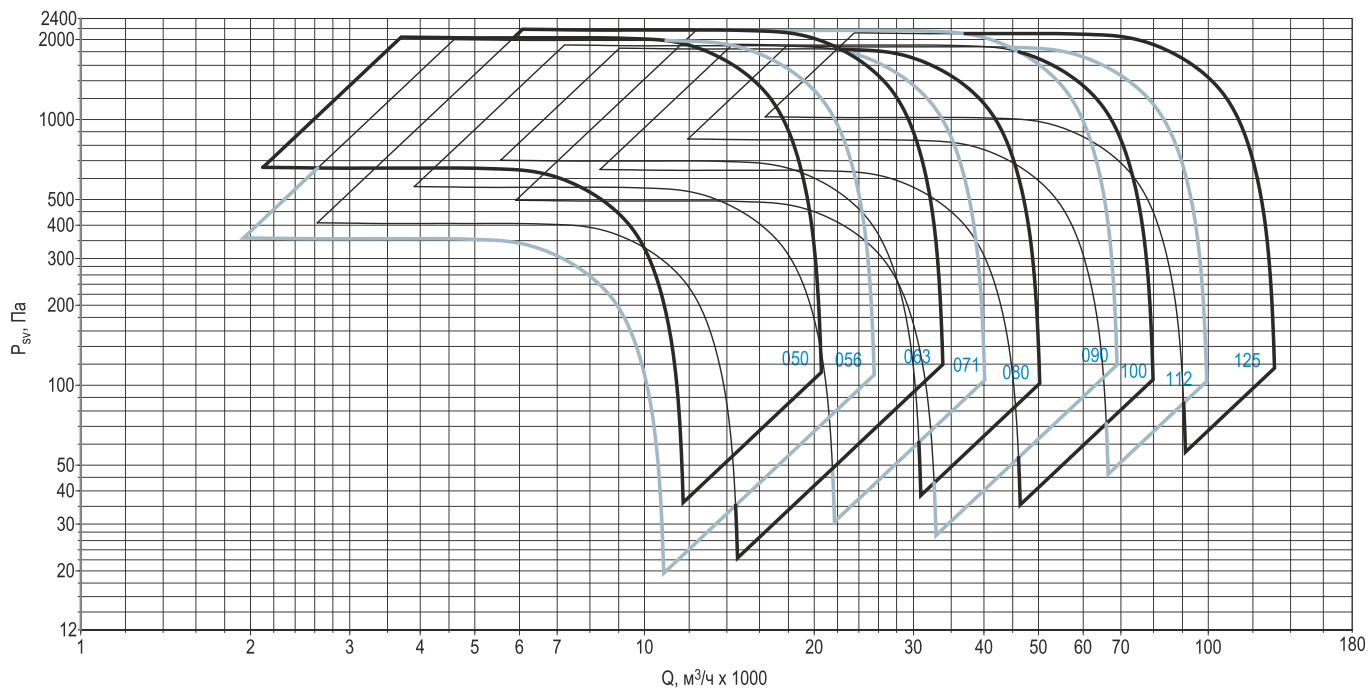
СОРК-ДУ/ДУВ												
Изделие	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
МАТС-2012	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

СОРК-ДУ/ДУВ прямое подключение к сети 50Гц/380В



СОРК-ДУВ-F вентилятор с использованием ЧРП



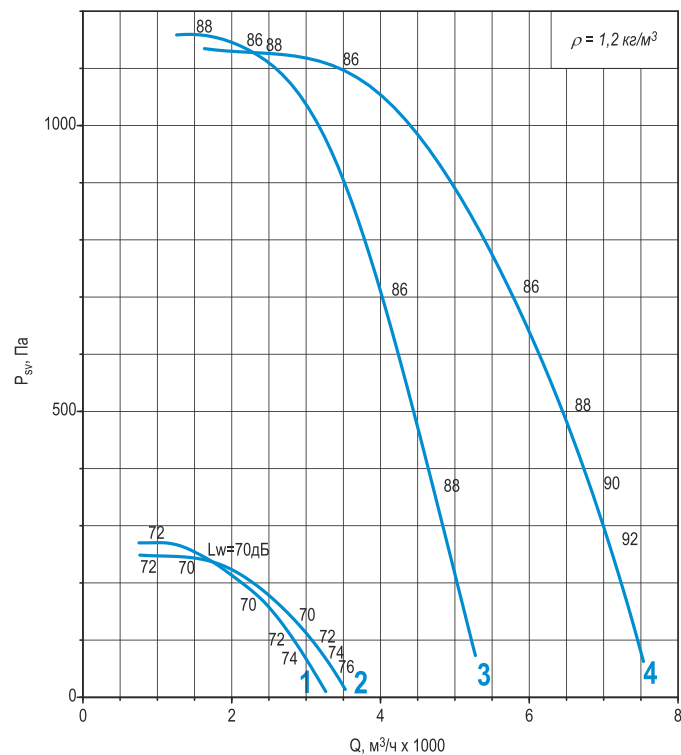
Примечание:

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

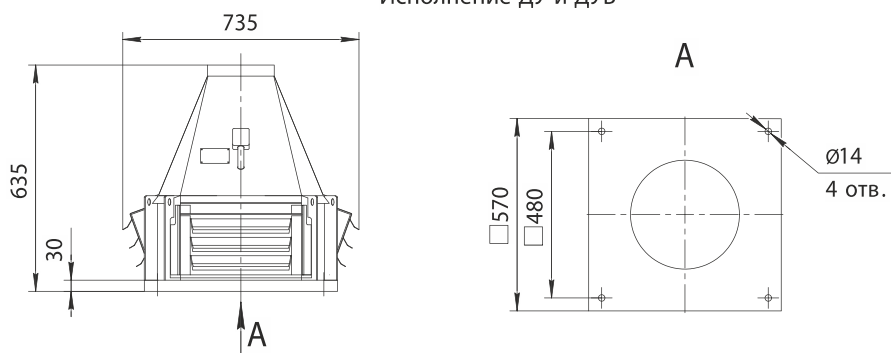
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

035

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Ток при 380В, А	Масса,* кг
Режим ДУ и ДУВ					
1	СОРК61-ДУ/ДУВ	4	0,18**	0,73	35
2	СОРК91-ДУ/ДУВ		0,25	0,83	36
3	СОРК60-ДУ/ДУВ	2	1,5	3,2	44
4	СОРК91-ДУ/ДУВ		2,2	4,6	



Исполнение ДУ и ДУВ



*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Двигатель отсутствует в исполнениях «В» и «ВК1».

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

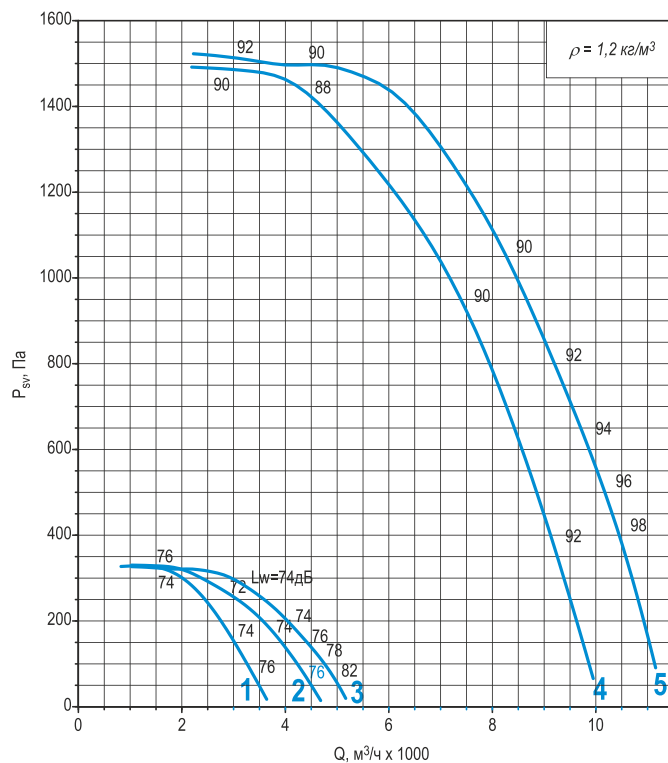
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

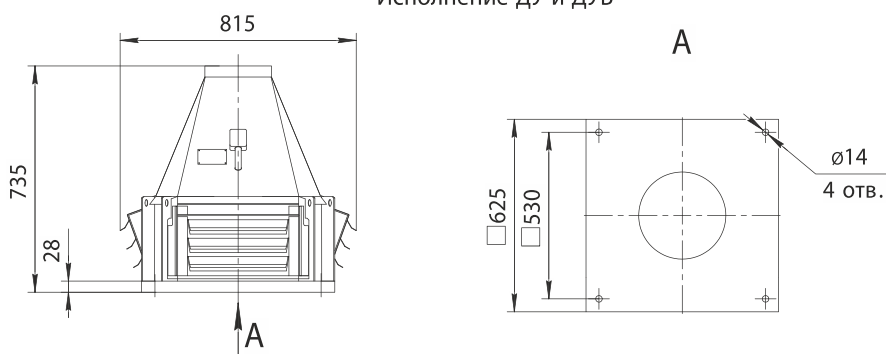
Шкаф ШСАУ

040

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
Режим ДУ и ДУВ					
1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	0.25	4	0,83	40
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	0.37		1,18	41
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	0.55		1,5	43
Режим только ДУ					
4	СОРК61-ДУ	3	2	6,5	52
5	СОРК91-ДУ	4		8,4	



Исполнение ДУ и ДУВ



*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

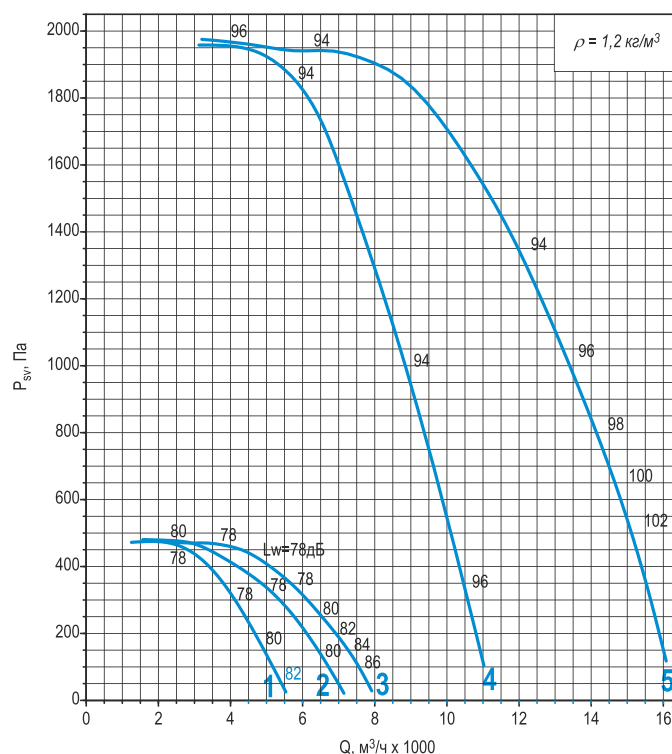
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

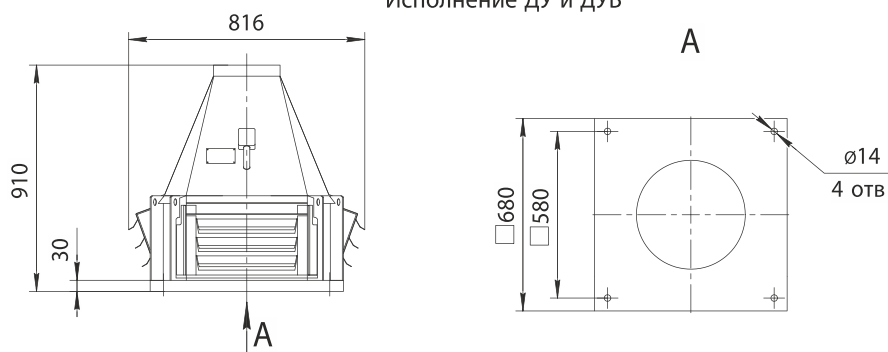
Шкаф ШСАУ

045

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
Режим ДУ и ДУВ					
1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	0.55	4	1,5	61
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	0.75		2,2	63
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	1.1		2,6	67
Режим только ДУ					
4	СОРК60-ДУ	5.5	2	11	84
5	СОРК91-ДУ	7.5		14,7	104



Исполнение ДУ и ДУВ



Примечание:

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

050

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

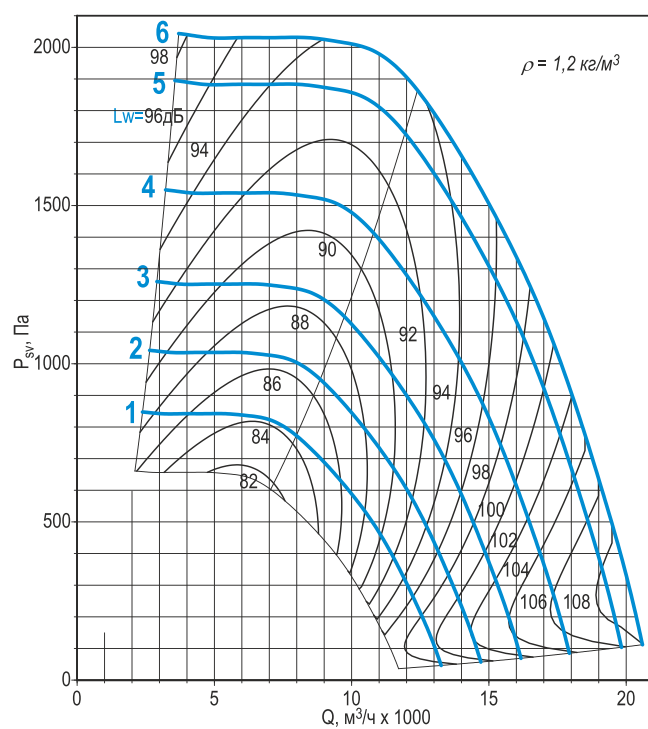
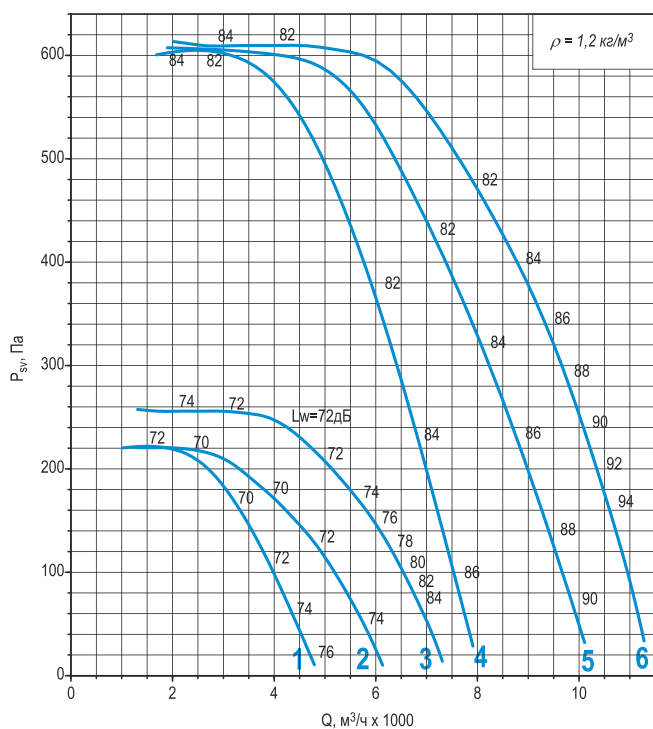
Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	0,25	6	1,04	68
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	0,37		1,31	71
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	0,55		1,74	72
4	СОРК60-ДУ/ ДУВ	1,1	4	2,6	76
5	СОРК61-ДУ/ ДУВ	1,5		3,6	78
6	СОРК91-ДУ/ ДУВ	2,2		5,1	81

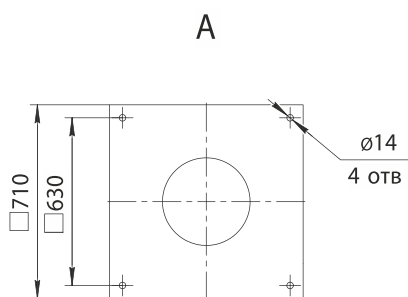
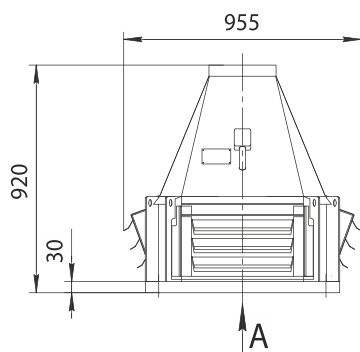
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	СОРК91-ДУВ-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



Исполнение ДУ и ДУВ



Примечание:

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

056

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

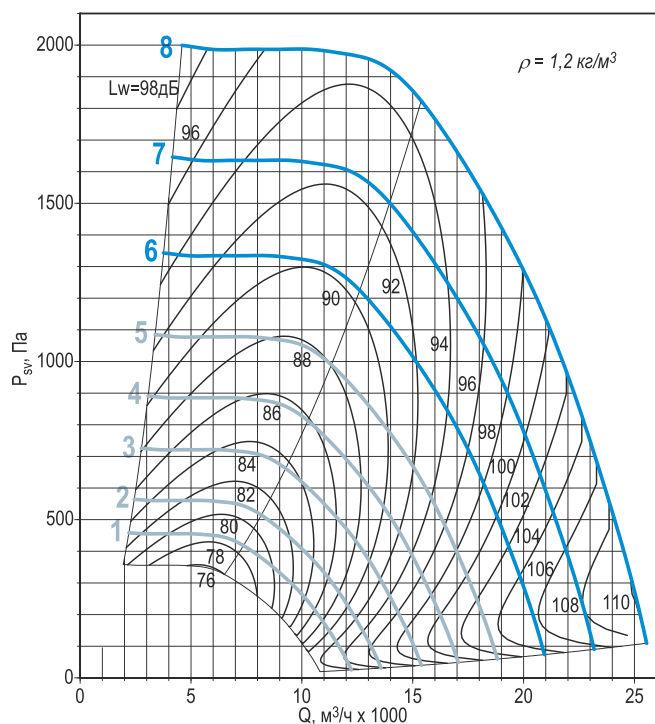
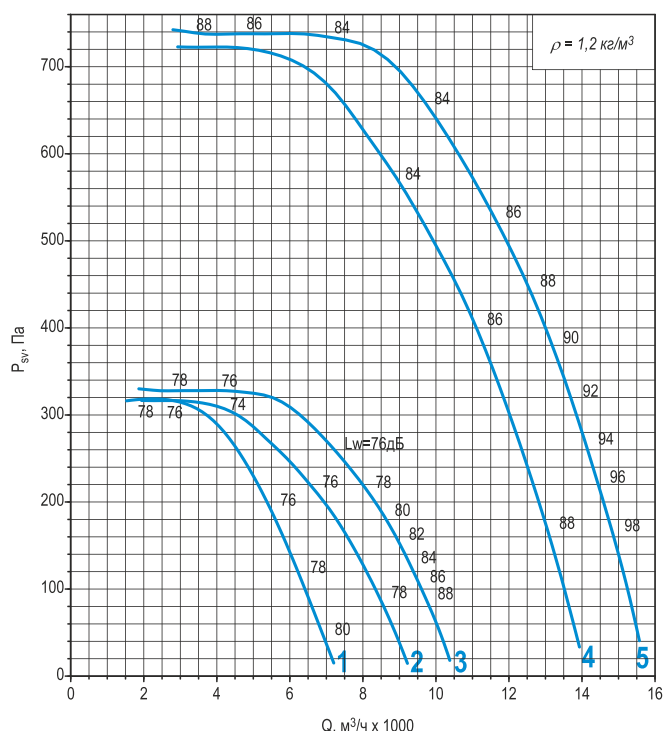
Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	0,55	6	1,74	90
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	0,75		2,3	94
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	1,1		3,2	96
4	СОРК61-ДУ/ ДУВ	2,2	4	5,1	99
5	СОРК91-ДУ/ ДУВ	3		7,3	101

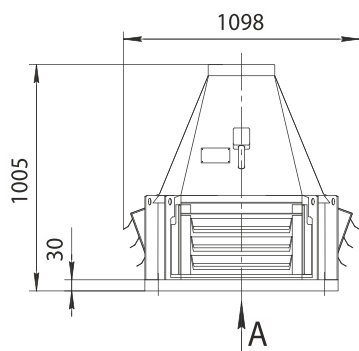
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

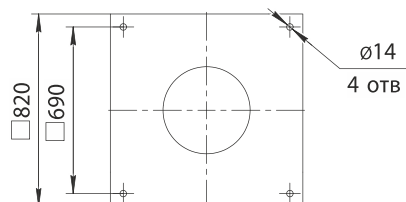
1	СОРК91-ДУВ-F	1096	1,1	6	96
2		1216	1,5		99
3		1379	2,2		107
4		1528	3	4	101
5		1686	4		110
6		1876	5,5		131
7		2077	7,5		155
8		2289	11		167



Исполнение ДУ и ДУВ



А



Примечание:

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан 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,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

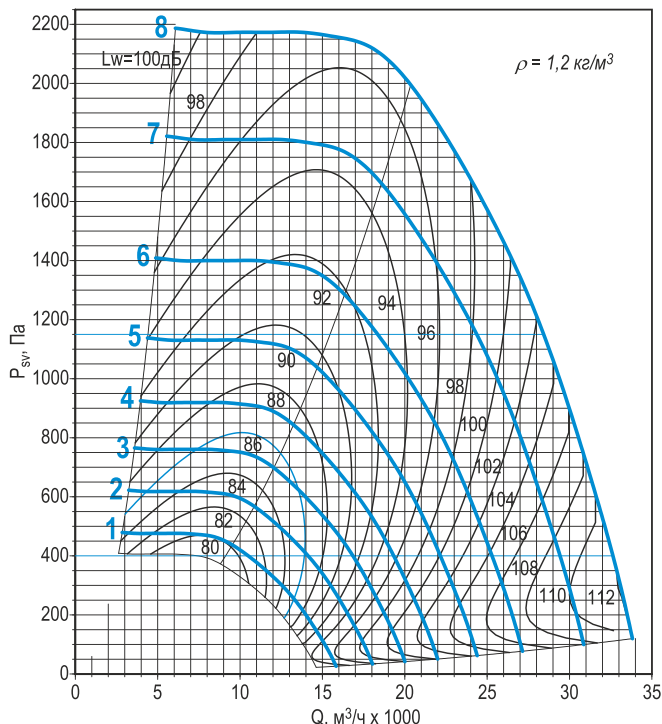
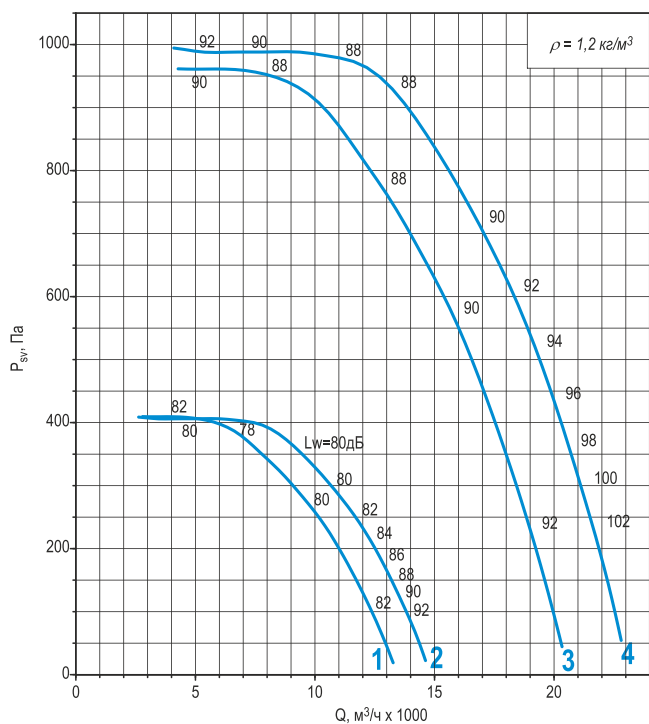
Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК61-ДУ/ ДУВ	1,1	6	3,2	106
2	СОРК91-ДУ/ ДУВ	1,5		4,1	109
3	СОРК61-ДУ/ ДУВ	4	4	8,6	120
4	СОРК91-ДУ/ ДУВ	5,5		11,7	141

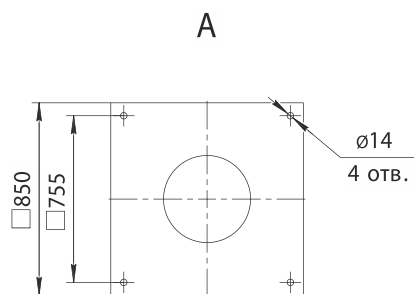
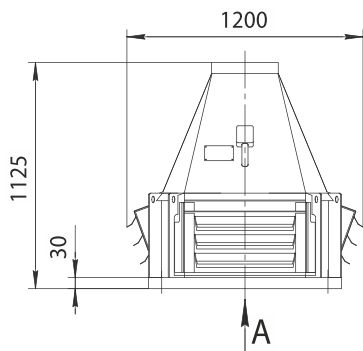
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	СОРК91-ДУВ-Ф	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



Исполнение ДУ и ДУВ



Примечание:

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан 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,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

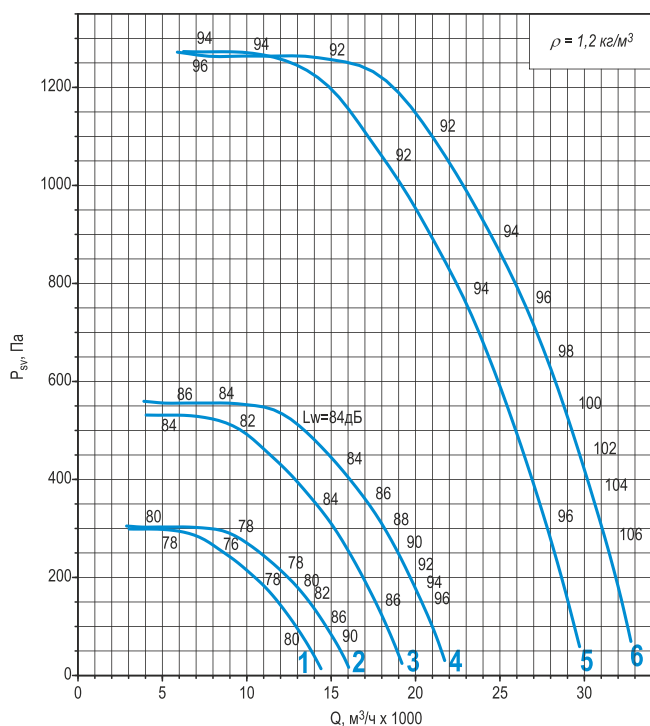
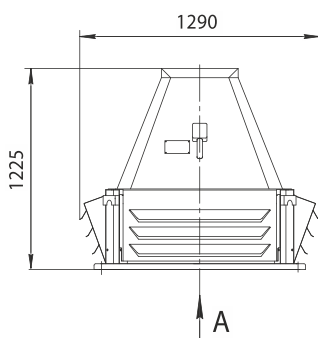
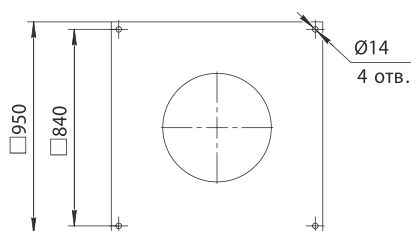
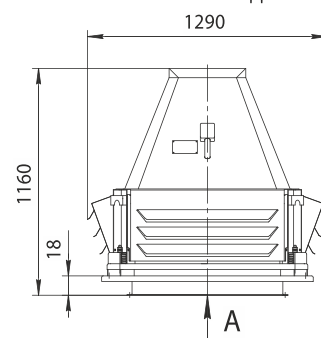
Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	0,75	8	2,1	140
2	СОРК91-ДУ/ ДУВ	1,1		3	143
3	СОРК61-ДУ/ ДУВ	2,2		5,8	149
4	СОРК91-ДУ/ ДУВ	3	6	7	153
5	СОРК61-ДУ/ ДУВ	7,5		15,6	197
6	СОРК91-ДУ/ ДУВ	11		23	209

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

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	СОРК91-ДУВ-F	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


Исполнение ДУ

A

Исполнение ДУВ

Примечание:

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

080

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

Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	1,5	8	4,6	192
2	СОРК91-ДУ/ ДУВ	2,2		6,3	201
3	СОРК61-ДУ/ ДУВ	4		9	210
4	СОРК91-ДУ/ ДУВ	5,5	6	12	224

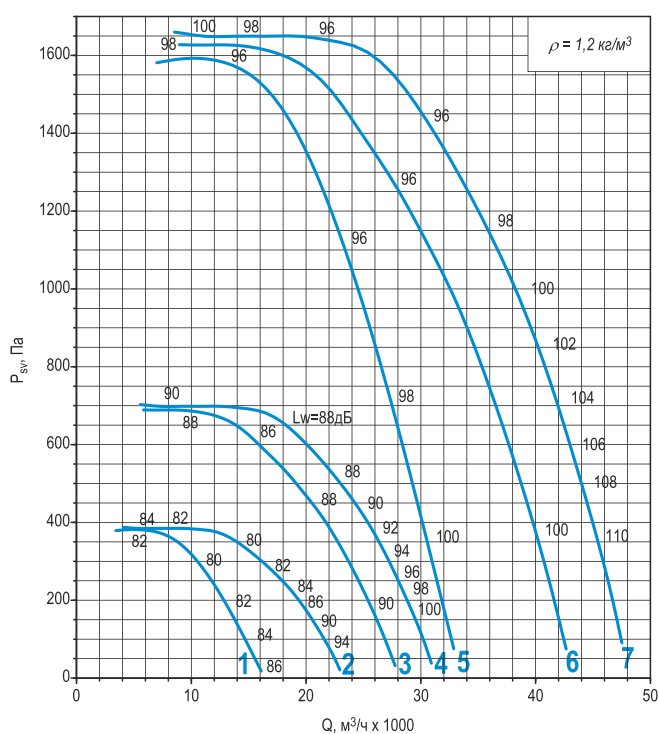
Режим только ДУ

5	СОРК60-ДУ	11	4	23	255
6	СОРК61-ДУ	15		31	288
7	СОРК91-ДУ	18,5		36	306

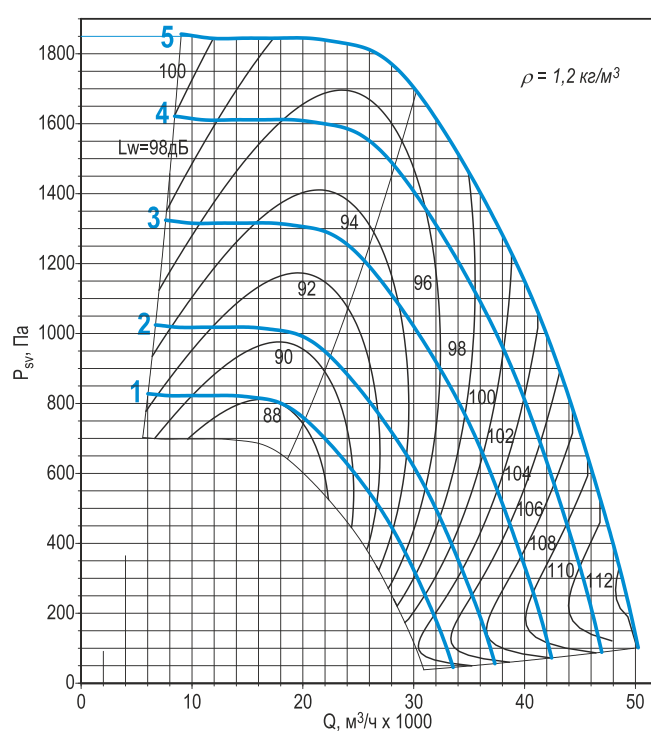
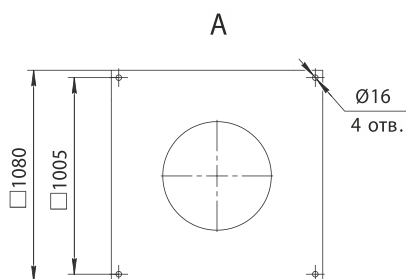
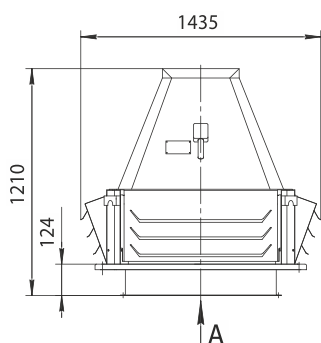
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

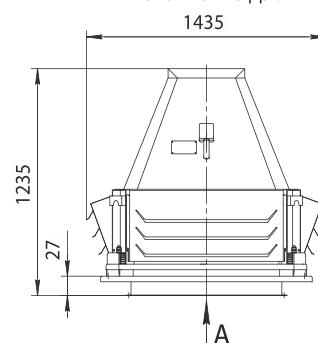
1	СОРК91-ДУВ-F	1031	5,5	6	224
2		1147	7,5		235
3		1304	11		261
4		1443	15	4	263
5		1544	18,5		306



Исполнение ДУ



Исполнение ДУВ



Примечание:

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан 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,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	2,2	8	6,3	237
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	3		8	243
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	4		10,5	256
4	СОРК61-ДУ/ ДУВ	7,5	6	17,5	271
5	СОРК91-ДУ/ ДУВ	11		24	297

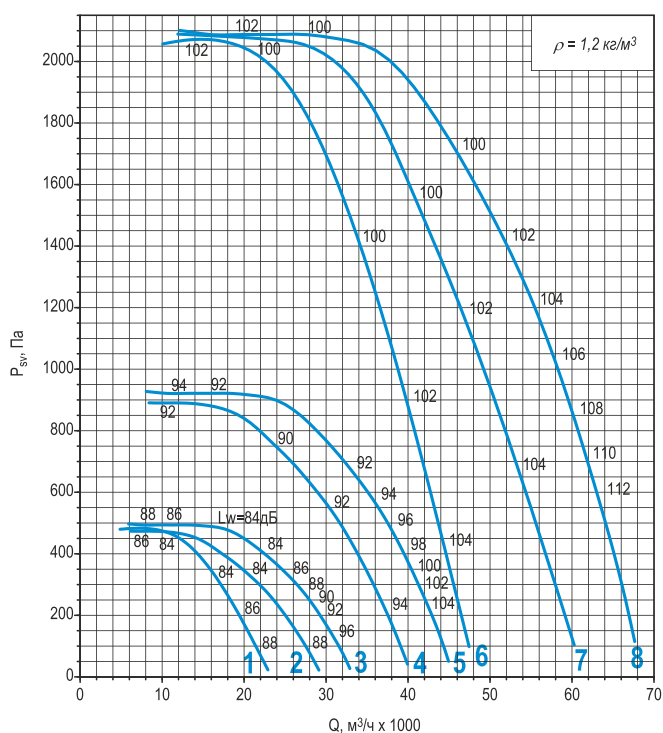
Режим только ДУ

6	СОРК60-ДУ	22	4	44	361
7	СОРК61-ДУ	30		56	394
8	СОРК91-ДУ	37		70	434

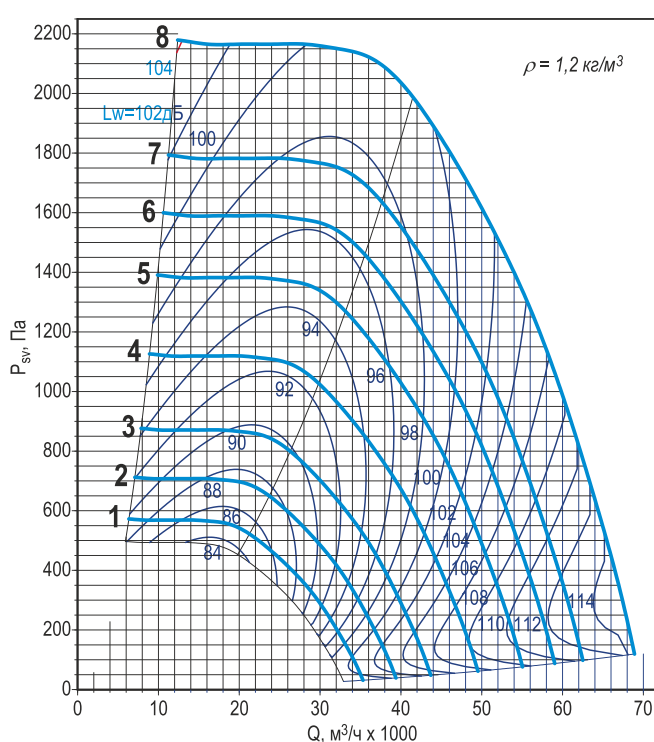
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

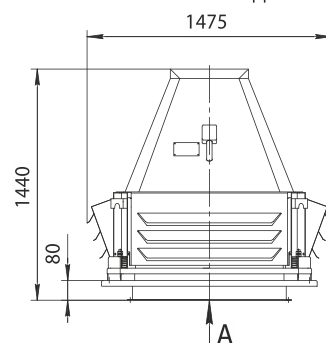
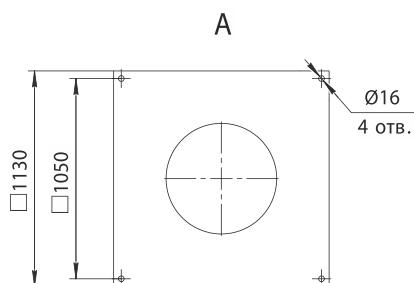
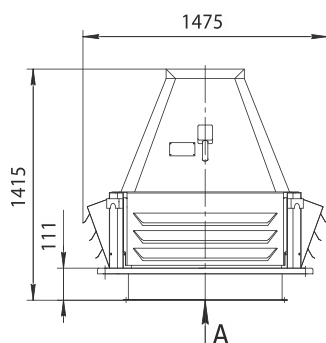
1	СОРК91-ДУВ-F	762	4	8	256
2		850	5,5		266
3		943	7,5		297
4		1069	11	6	297
5		1188	15		329
6		1274	18,5		336
7		1349	22		374
8		1487	30	4	409



Исполнение ДУ



Исполнение ДУВ



Примечание:

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

100

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

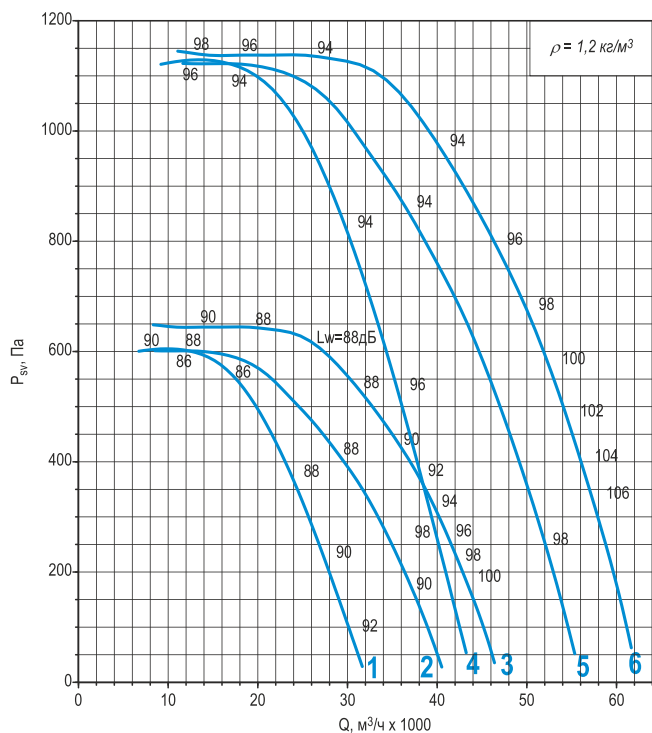
Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	4	8	10,5	330
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	5,5		13,6	340
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	7,5		18	371
4	СОРК60-ДУ/ ДУВ	11	6	24	373
5	СОРК61-ДУ/ ДУВ	15		32	403
6	СОРК91-ДУ/ ДУВ	18,5		37	410

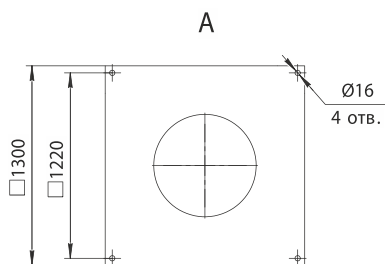
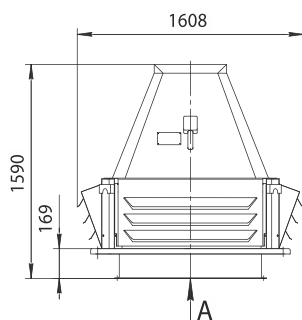
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

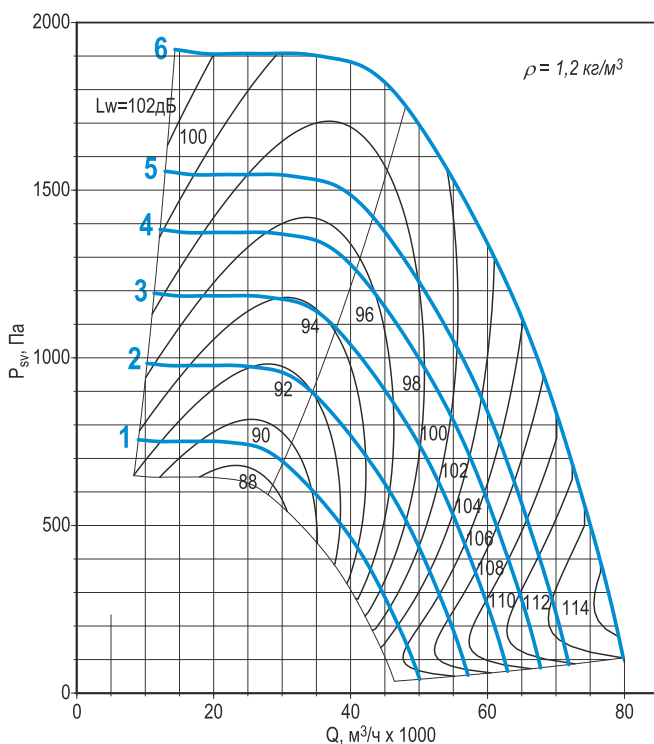
1	СОРК91-ДУВ-F	788	7,5	8	371
2		899	11		398
3		990	15		403
4		1066	18,5	6	410
5		1131	22		448
6		1256	30		



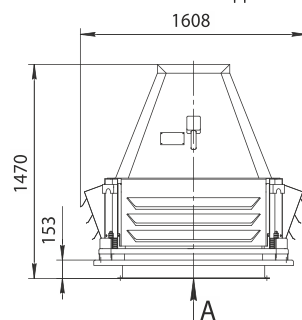
Исполнение ДУ



А



Исполнение ДУВ



*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

112

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

Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	7,5	8	18	399
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	11		26	456
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	15		35	486

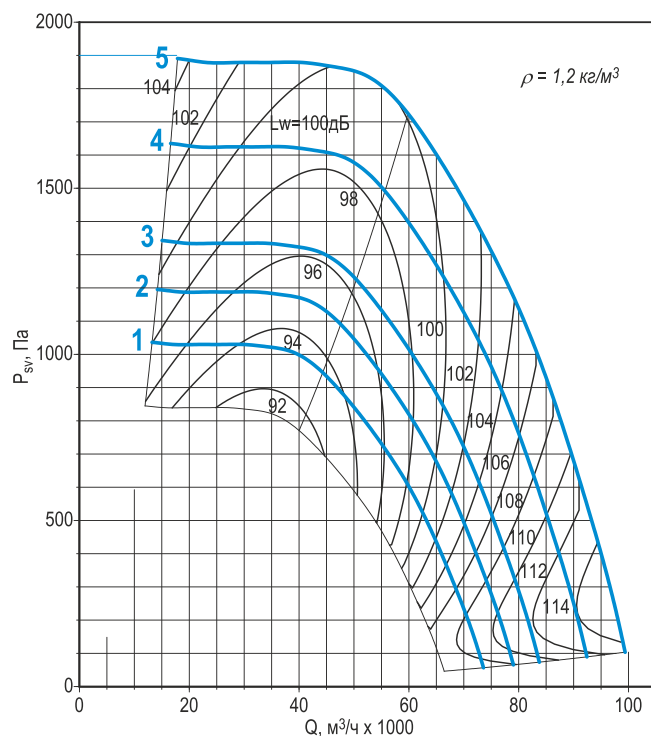
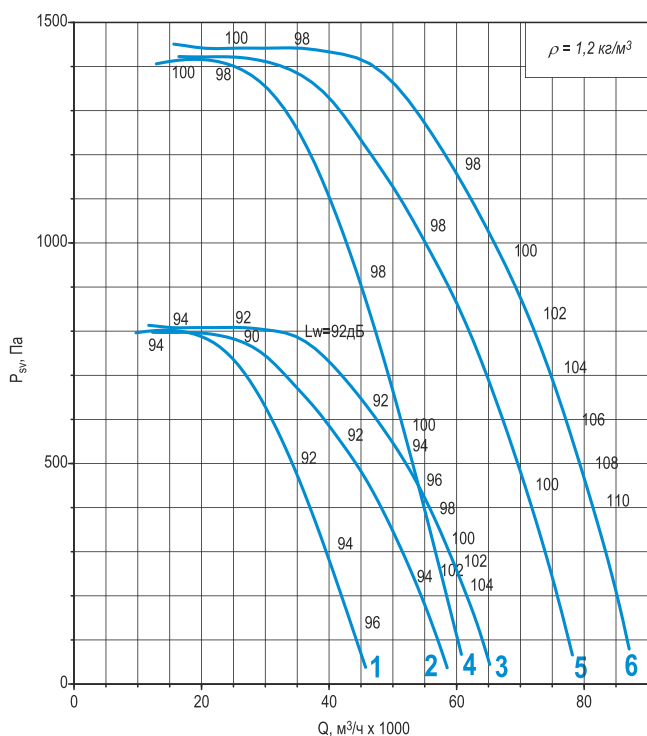
Режим только ДУ

4	СОРК60-ДУ	18,5	6	37	438
5	СОРК61-ДУ	22		44	476
6	СОРК91-ДУ	30		60	511

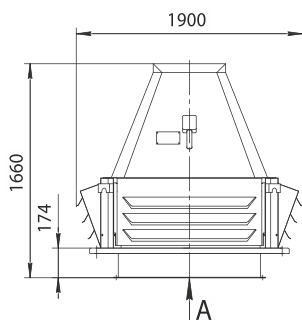
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

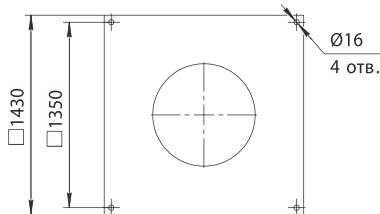
1	СОРК91-ДУВ-F	824	15	8	486
2		885	18.5		516
3		938	22		541
4		1035	30	6	511
5		1113	37		



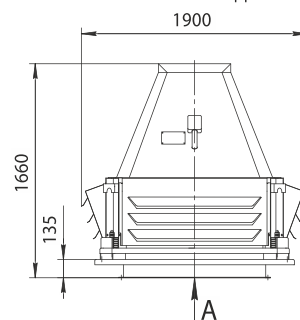
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан 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,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ и ДУВ

1	СОРК60-ДУ/ ДУВ	15	8	35	665
2	СОРК61-ДУ/ ДУВ	18,5		40	695
3	СОРК91-ДУ/ ДУВ	22		48	720

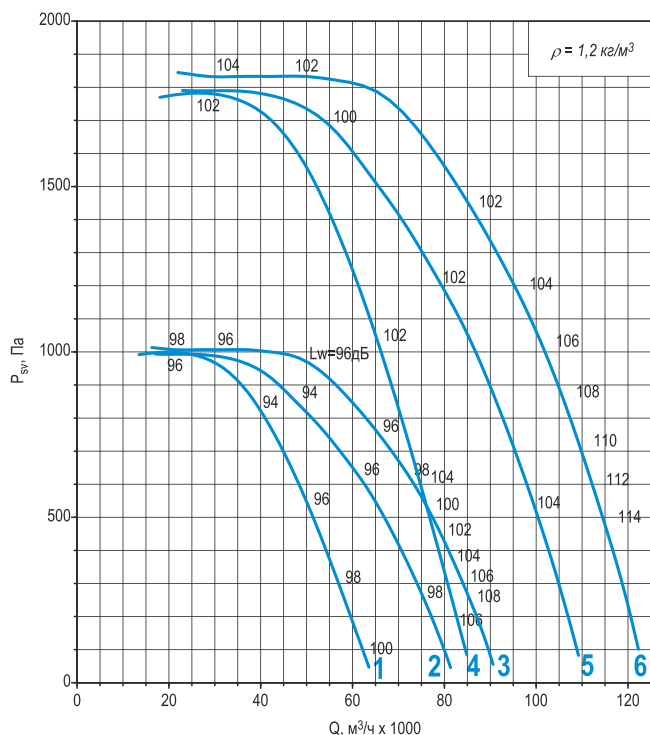
Режим только ДУ

4	СОРК60-ДУ	37	6	71	793
5	СОРК61-ДУ	45		85	925
6	СОРК91-ДУ	55		103	965

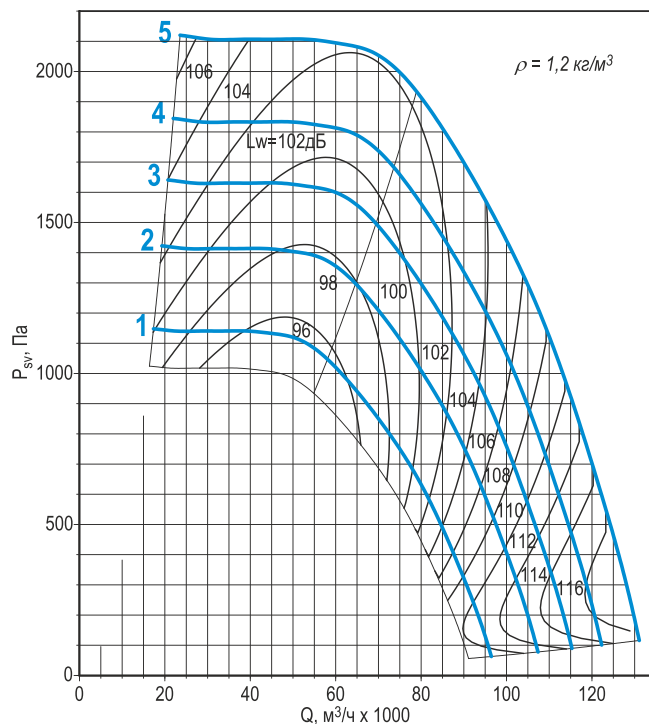
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

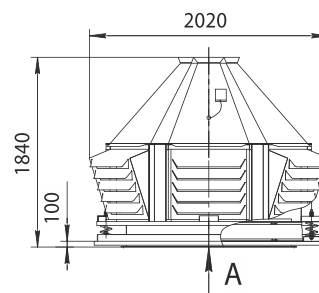
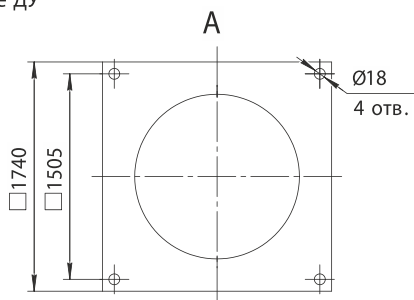
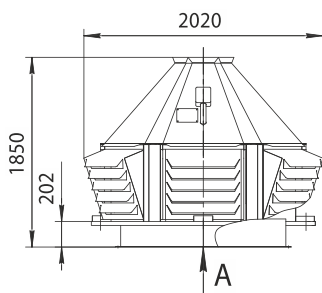
1	СОРК91-ДУВ-F	777	22	8	720
2		865	30		801
3		929	37		920
4		985	45		965
5					



Исполнение ДУ



Исполнение ДУВ



*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МАТС

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ