

КРОС –ДУ/ДУВ



**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГАЗОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ
ПРИ ПОЖАРЕ С ВЫХОДОМ ПОТОКА
В СТОРОНЫ энергоэффективные**

■ 400°C ■ 600°C
● 120 мин

●035 ●040 ●045 ●050 ●056 ●063 ●071 ●080 ●090 ●100 ●112 ●125

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

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)
- Взрывозащищенное (В) – только для режима ДУВ
- Коррозионностойкое (К1) – только для режима ДУВ
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) – только для режима ДУВ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Системы вентиляции и воздушного отопления
- Санитарно-технические и производственные установки
- Системы противодымной вентиляции

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы КРОС®-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 КРОС имеют улучшенную защиту от дождевых осадков и протечек.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОВ®. Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана СТАМ® 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°C для умеренного климата,

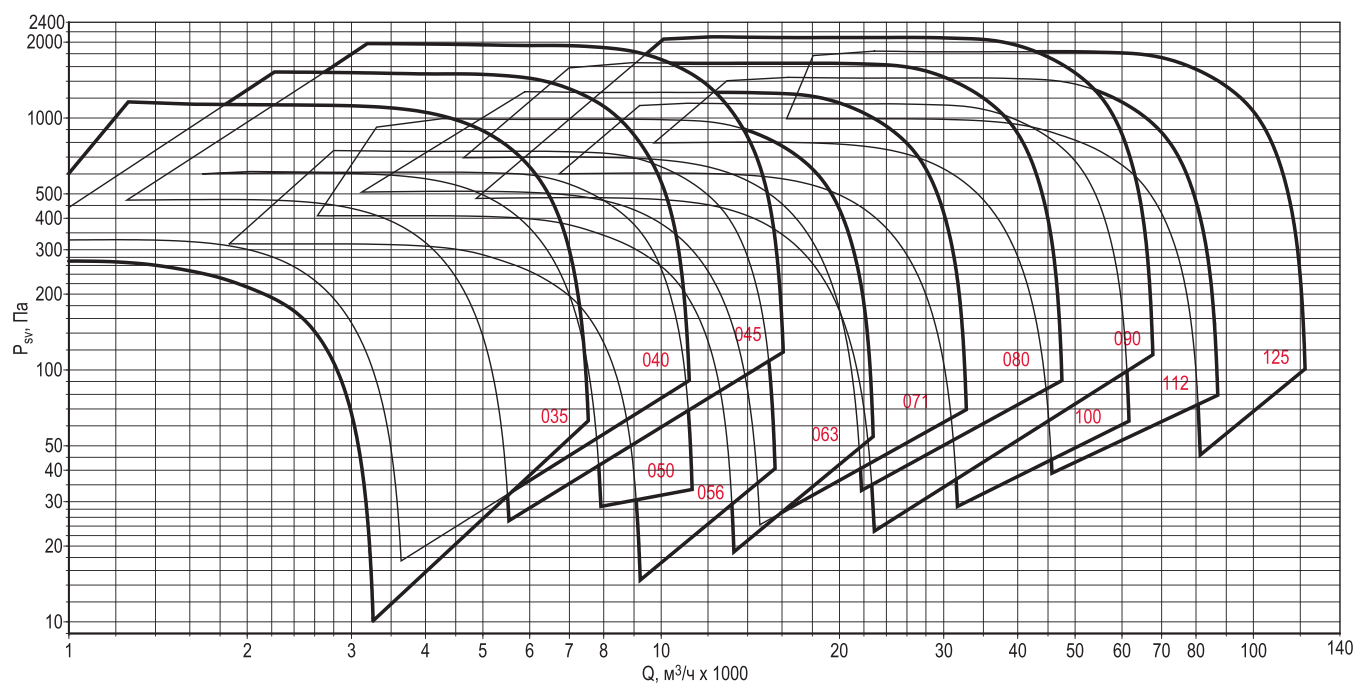
от минус 60 до +40°C для умеренного и холодного климата,

от минус 10 до +50°C для тропического климата;

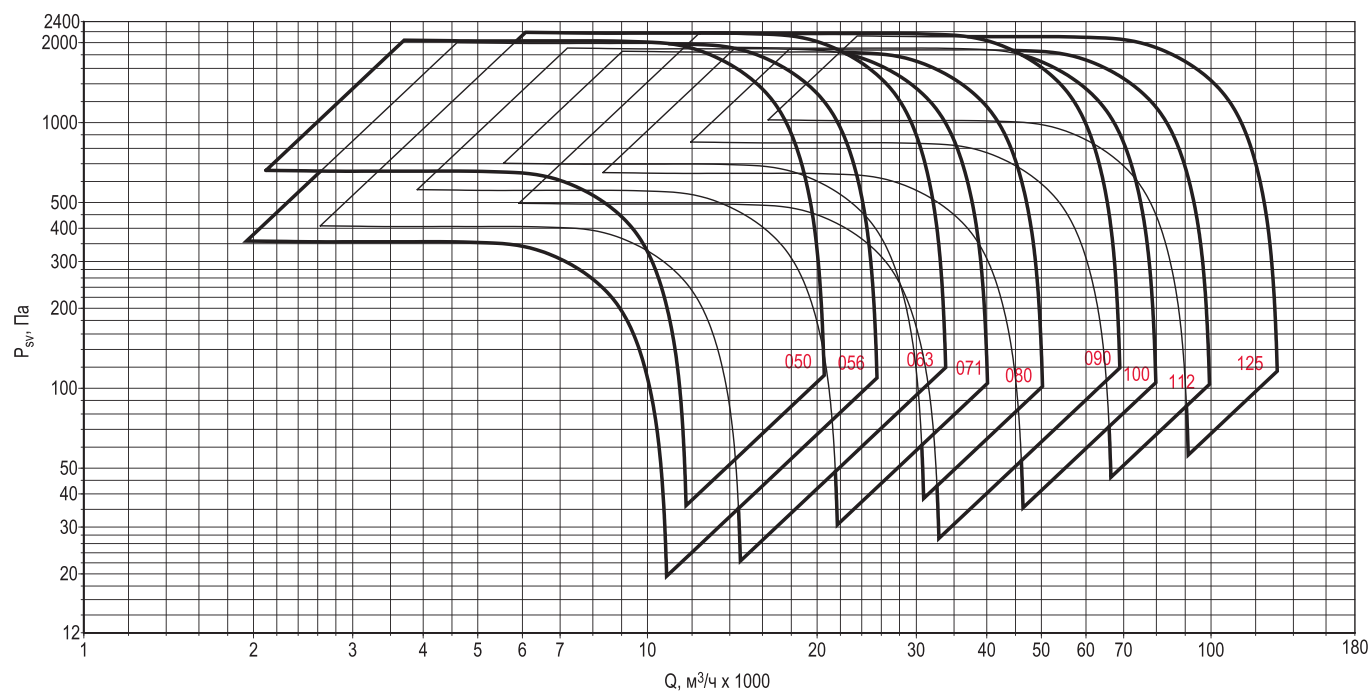
• среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/с;

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

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



КРОС-ДУВ-Ф вентилятор с использованием ЧРП



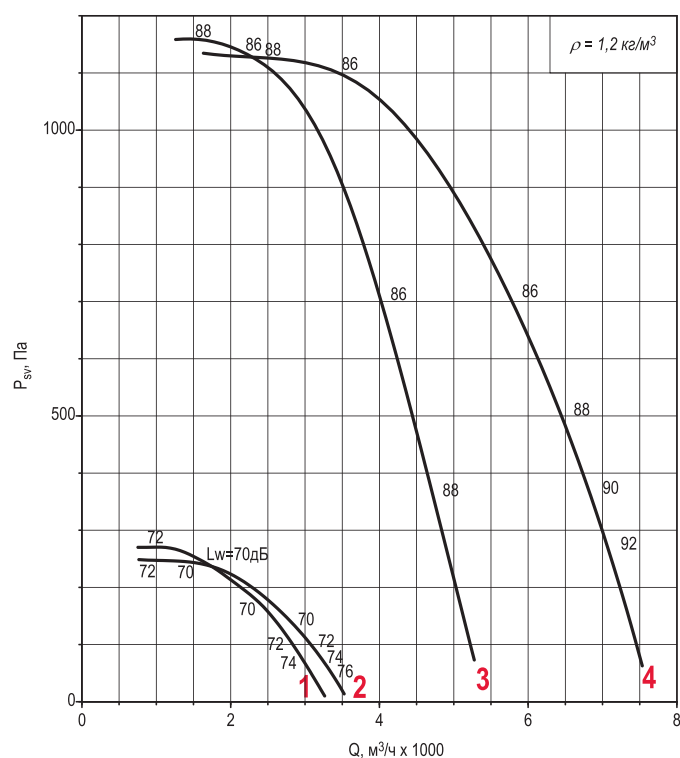
Примечание:

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

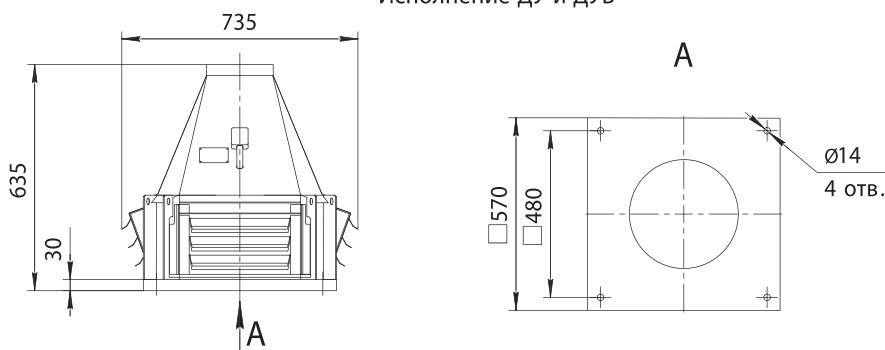
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

035

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Ток при 380В, А	Масса,* кг
Режим ДУ и ДУВ					
1	КРОС61-ДУ/ДУВ	4	0,18**	0,73	35
2	КРОС91-ДУ/ДУВ		0,25	0,83	36
3	КРОС60-ДУ/ДУВ	2	1,5	3,2	44
4	КРОС91-ДУ/ДУВ		2,2	4,6	46



Исполнение ДУ и ДУВ



Примечание:

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- **Двигатель отсутствует в исполнениях «В» и «ВК1».
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

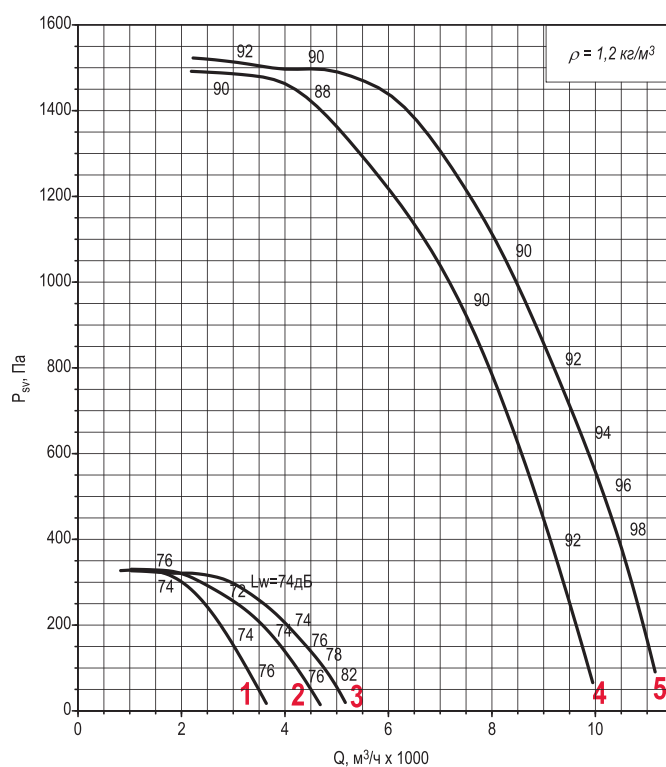
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

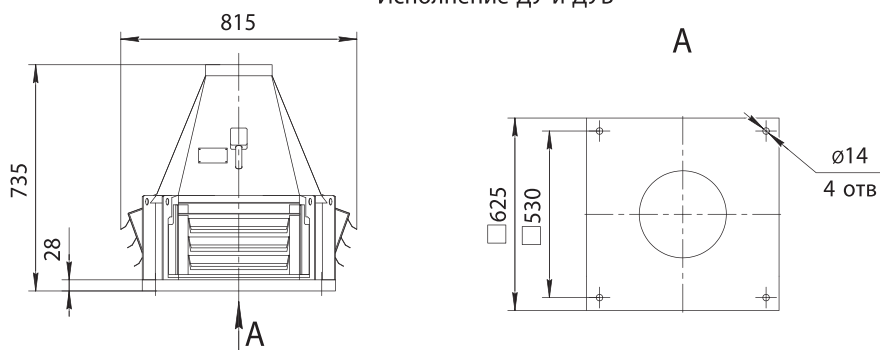
Шкаф ШСАУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
Режим ДУ и ДУВ					
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	0.25	4	0,83	40
2	КРОС61-ДУ/ДУВ	0.37		1,18	41
3	КРОС91-ДУ/ДУВ	0.55		1,5	43

Режим только ДУ					
4	КРОС61-ДУ	3	2	6,5	52
5	КРОС91-ДУ	4		8,4	57



Исполнение ДУ и ДУВ

**Примечание:**

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

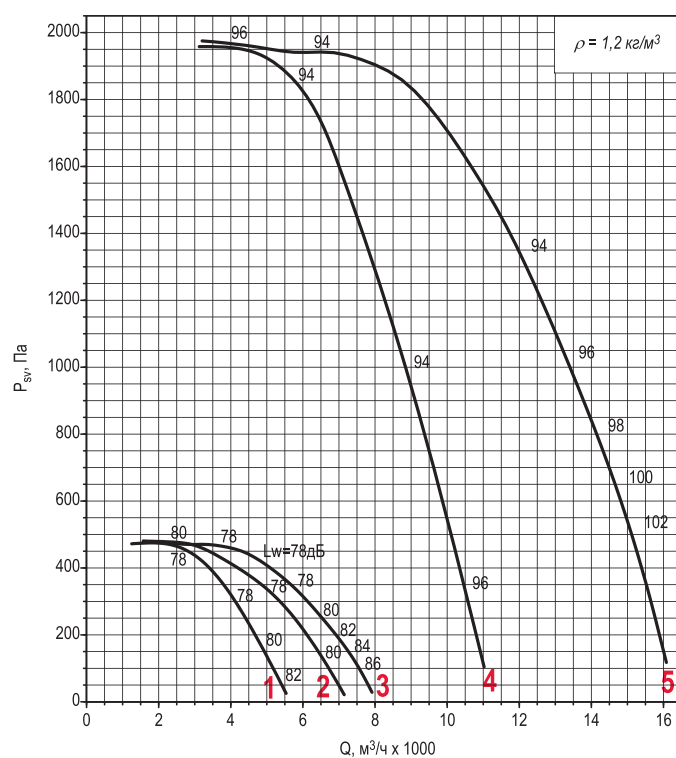
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

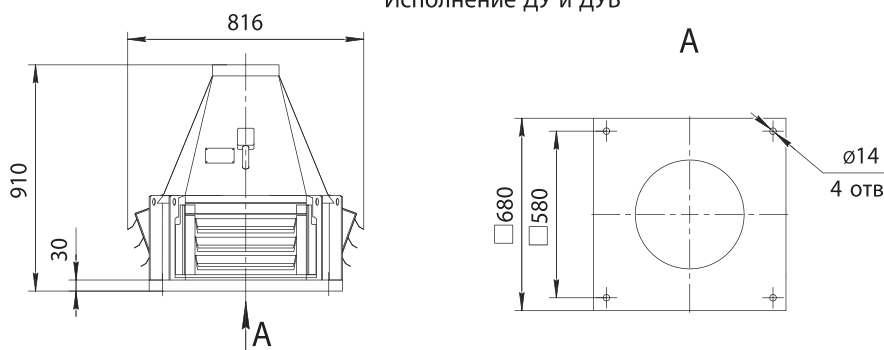
Шкаф ШСАУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
Режим ДУ и ДУВ					
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	0.55	4	1,5	61
2	КРОС61-ДУ/ДУВ	0.75		2,2	63
3	КРОС91-ДУ/ДУВ	1.1		2,6	67

Режим только ДУ					
4	КРОС60-ДУ	5.5	2	11	84
5	КРОС91-ДУ	7.5		14,7	104



Исполнение ДУ и ДУВ

**Примечание:**

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

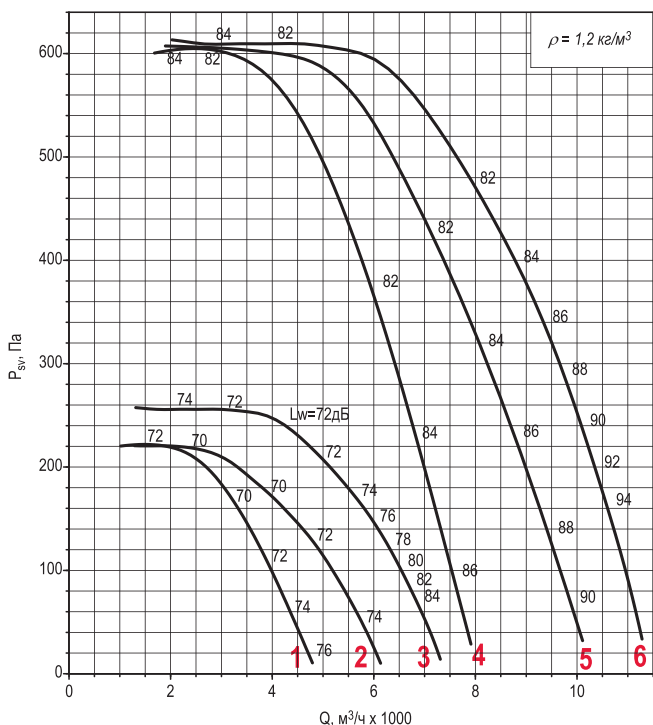
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

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

Режим ДУ и ДУВ

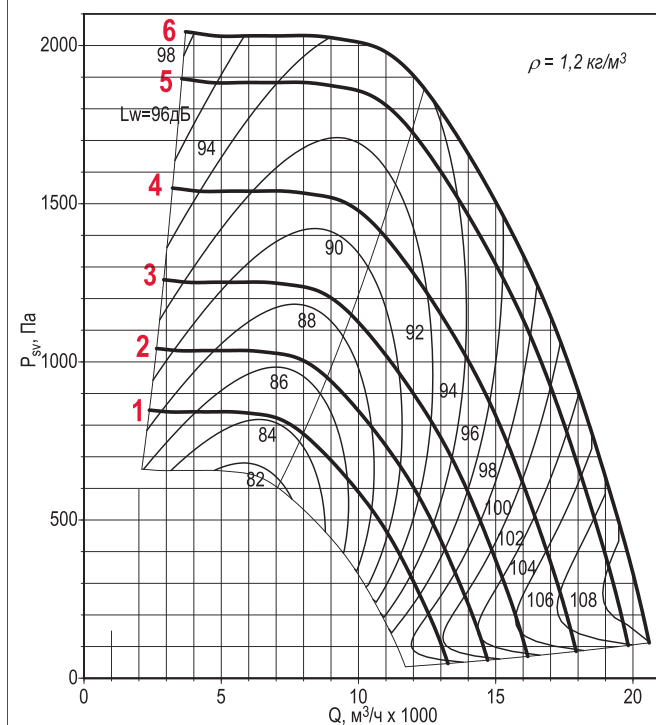
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	0,25	6	1,04	68
2	КРОС61-ДУ/ДУВ	0,37		1,31	71
3	КРОС91-ДУ/ДУВ	0,55		1,74	72
4	КРОС60-ДУ/ДУВ	1,1	4	2,6	76
5	КРОС61-ДУ/ДУВ	1,5		3,6	78
6	КРОС91-ДУ/ДУВ	2,2		5,1	81



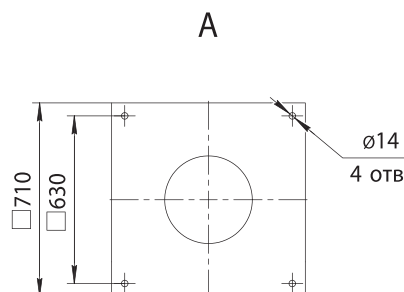
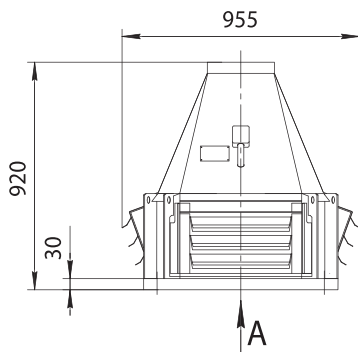
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	КРОС91-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.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

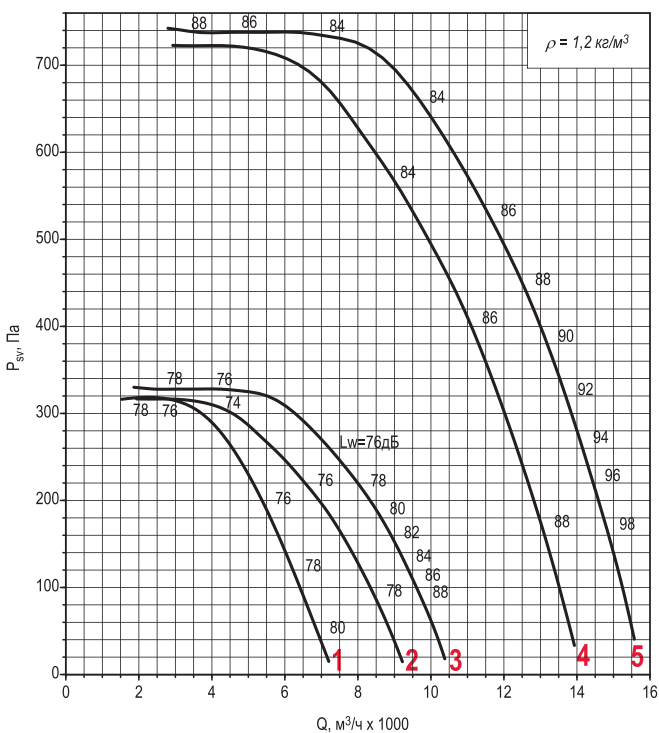
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

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

Режим ДУ и ДУВ

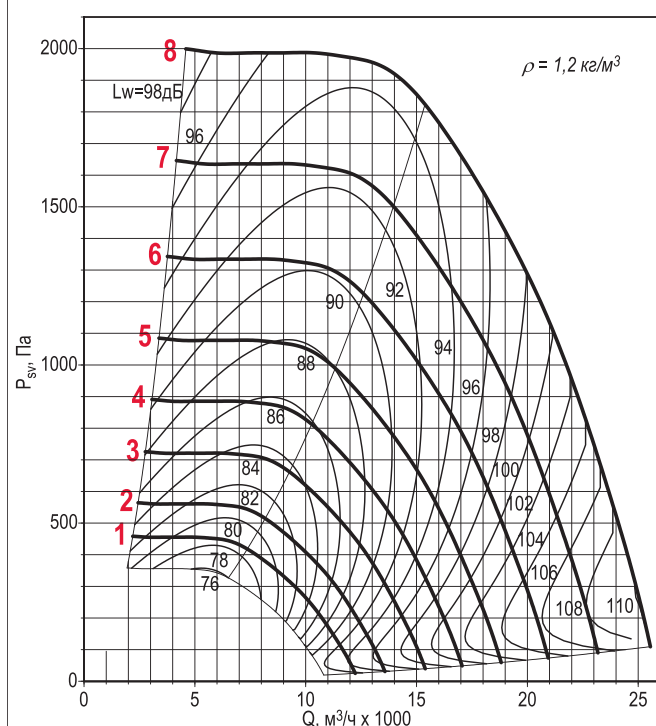
1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	0,55	6	1,74	90
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	0,75		2,3	94
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	1,1		3,2	96
4	КРОС61-ДУ/ ДУВ	2,2	4	5,1	99
5	КРОС91-ДУ/ ДУВ	3		7,3	101



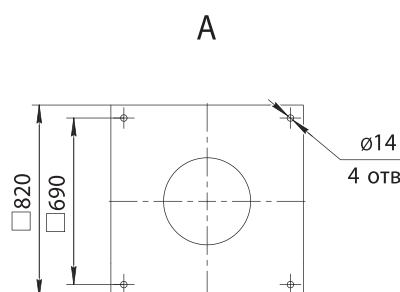
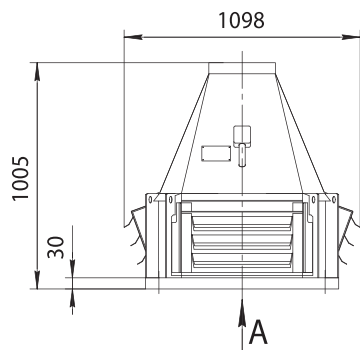
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	КРОС91-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

**Примечание:**

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

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

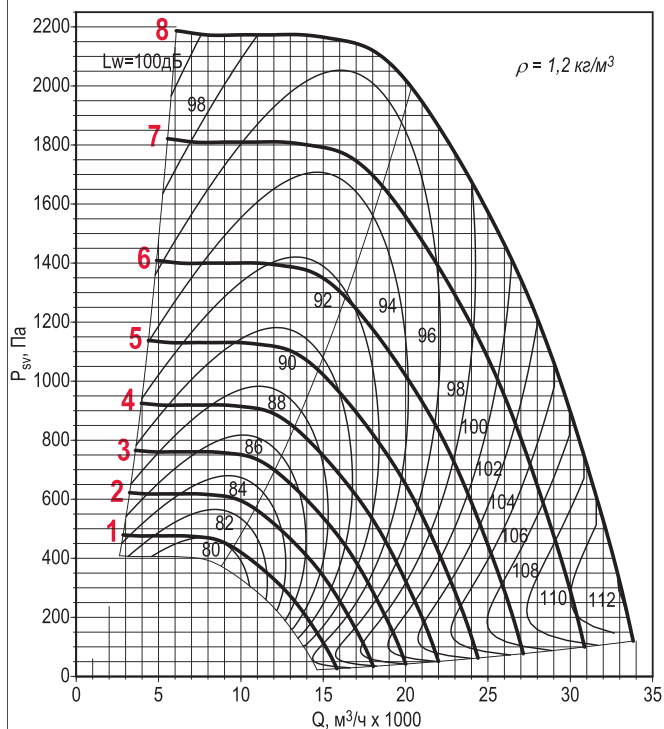
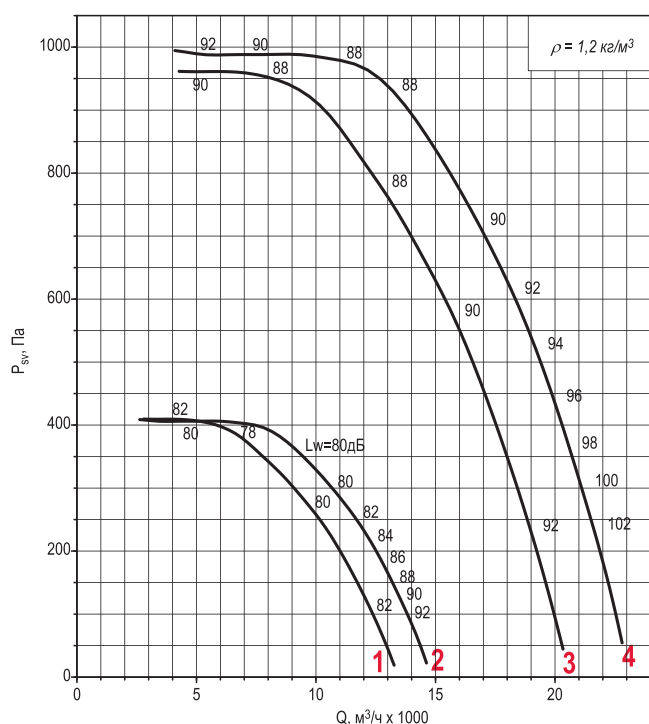
Режим ДУ и ДУВ

1	КРОС61-ДУ/ ДУВ	1,1	6	3,2	106
2	КРОС91-ДУ/ ДУВ	1,5		4,1	109
3	КРОС61-ДУ/ ДУВ	4	4	8,6	120
4	КРОС91-ДУ/ ДУВ	5,5		11,7	141

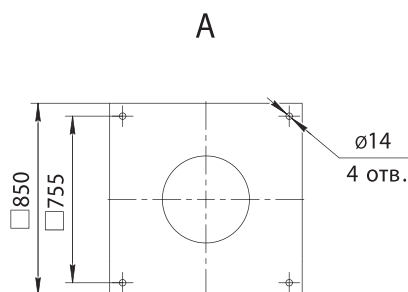
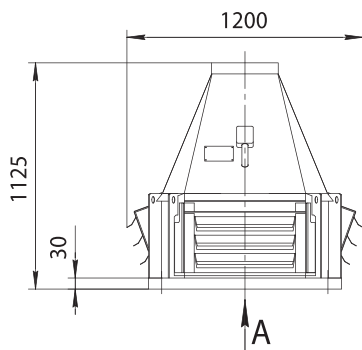
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	КРОС91-ДУВ-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



Исполнение ДУ и ДУВ

**Примечание:**

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

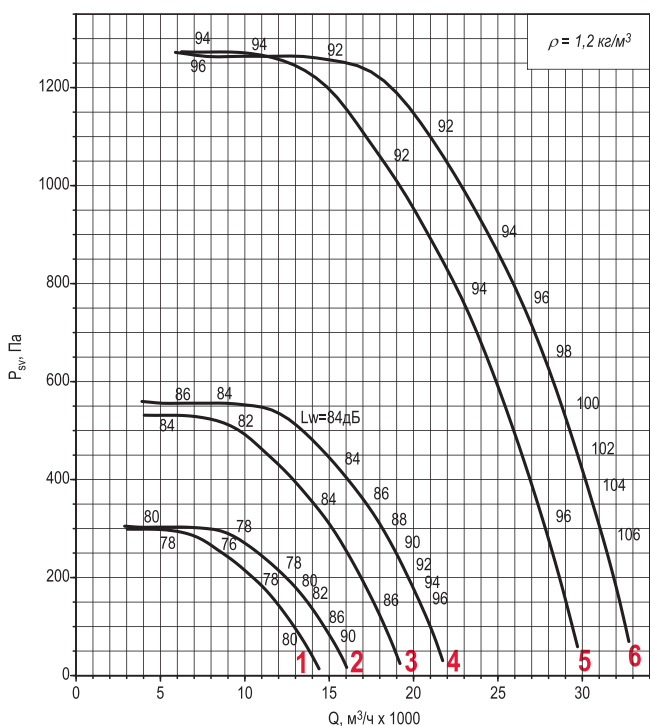
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

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

Режим ДУ и ДУВ

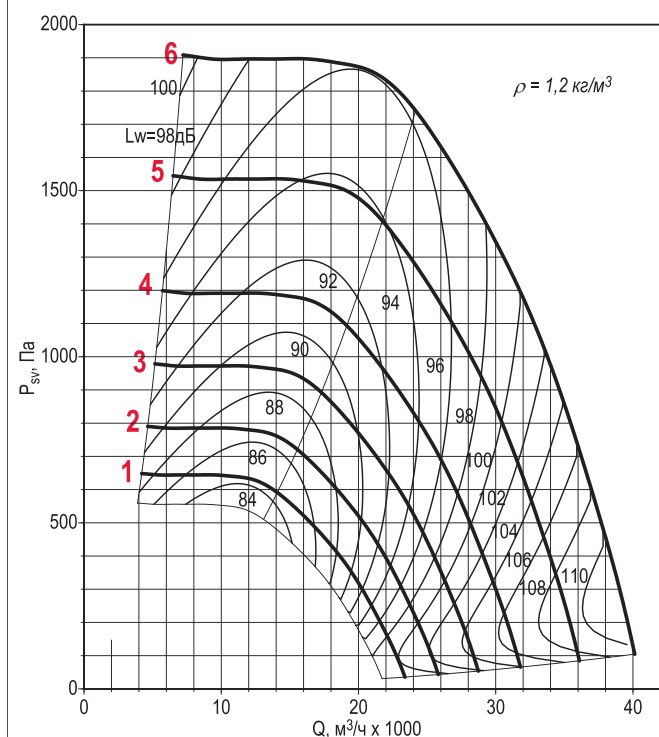
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	0,75	8	2,1	140
2	КРОС91-ДУ/ДУВ	1,1		3	143
3	КРОС61-ДУ/ДУВ	2,2		5,8	149
4	КРОС91-ДУ/ДУВ	3	6	7	153
5	КРОС61-ДУ/ДУВ	7,5		15,6	197
6	КРОС91-ДУ/ДУВ	11	4	23	209



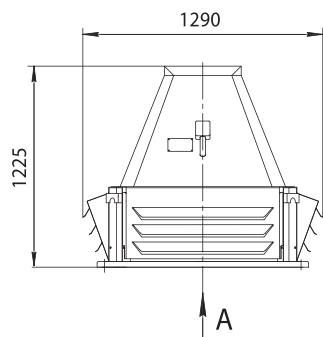
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

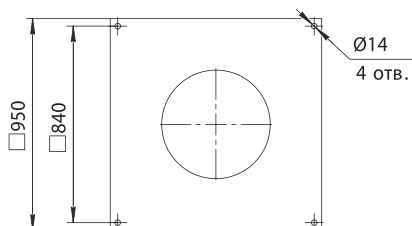
1	КРОС91-ДУВ-F	1028	3	6	153
2		1135	4		164
3		1263	5,5		178
4		1398	7,5	4	189
5		1587	11		209
6		1764	15		242



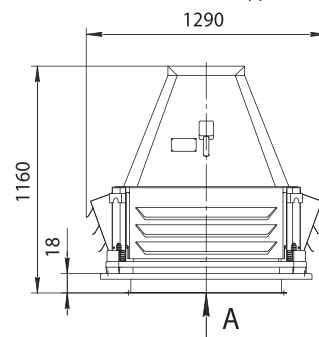
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ

**Примечание:**

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

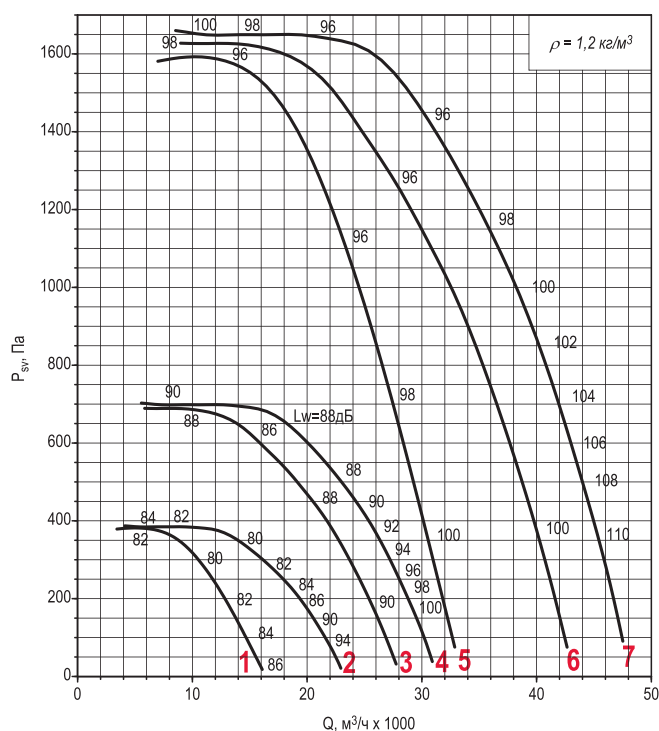
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ и ДУВ

1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	1,5	8	4,6	192
2	КРОС91-ДУ/ ДУВ	2,2		6,3	201
3	КРОС61-ДУ/ ДУВ	4	6	9	210
4	КРОС91-ДУ/ ДУВ	5,5		12	224

Режим только ДУ

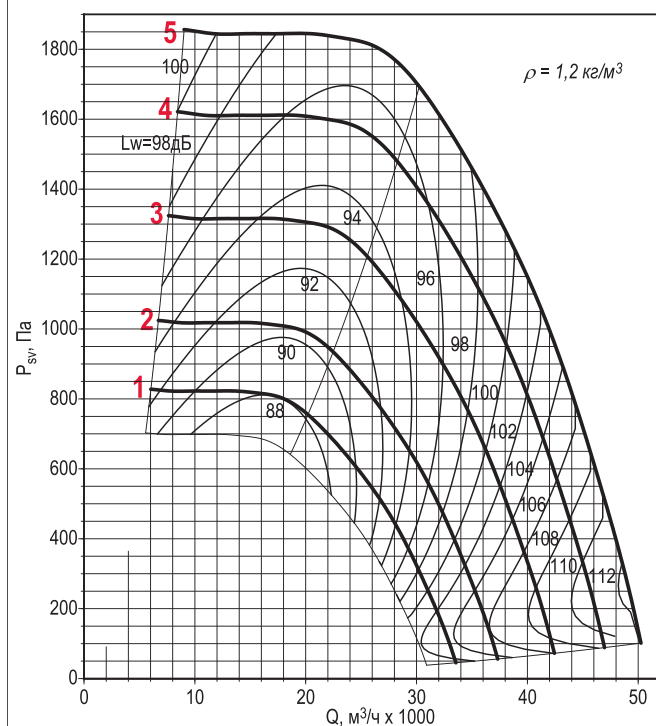
5	КРОС60-ДУ	11	4	23	255
6	КРОС61-ДУ	15		31	288
7	КРОС91-ДУ	18,5		36	306



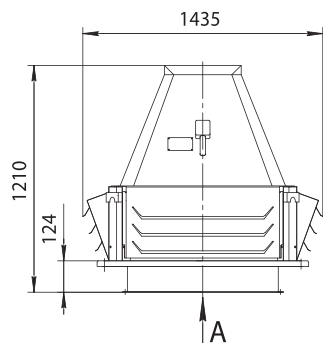
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

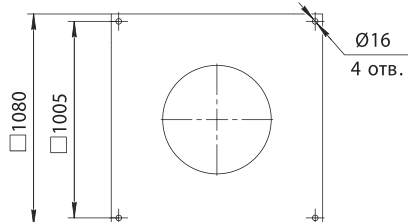
1	КРОС91-ДУВ-F	1031	5,5	6	224
2		1147	7,5		235
3		1304	11		261
4		1443	15		263
5		1544	18,5	4	306



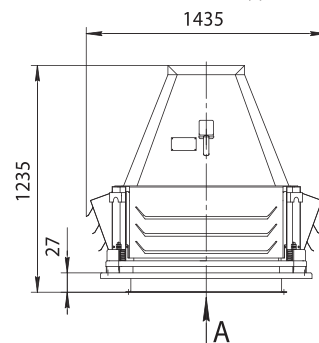
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



Примечание:

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

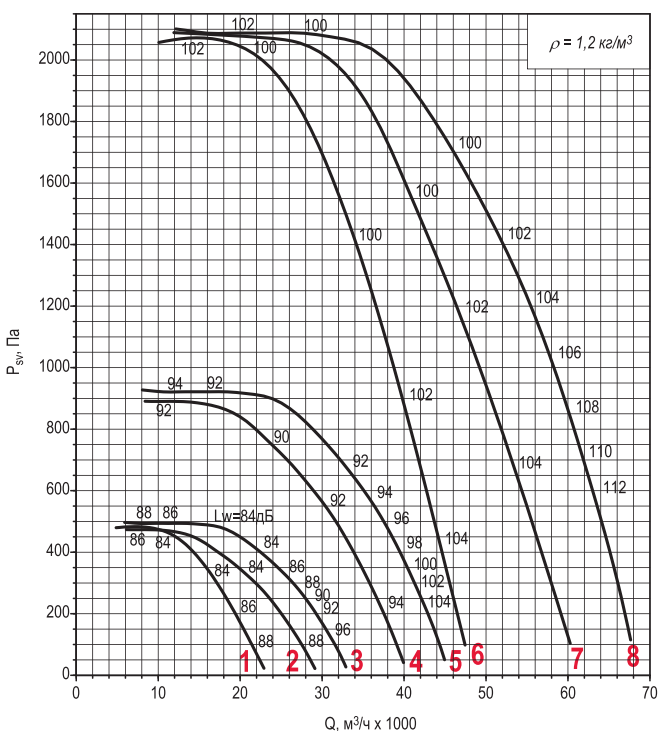
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ и ДУВ

1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	2,2	8	6,3	237
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	3		8	243
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	4		10,5	256
4	КРОС61-ДУ/ ДУВ	7,5	6	17,5	271
5	КРОС91-ДУ/ ДУВ	11		24	297

Режим только ДУ

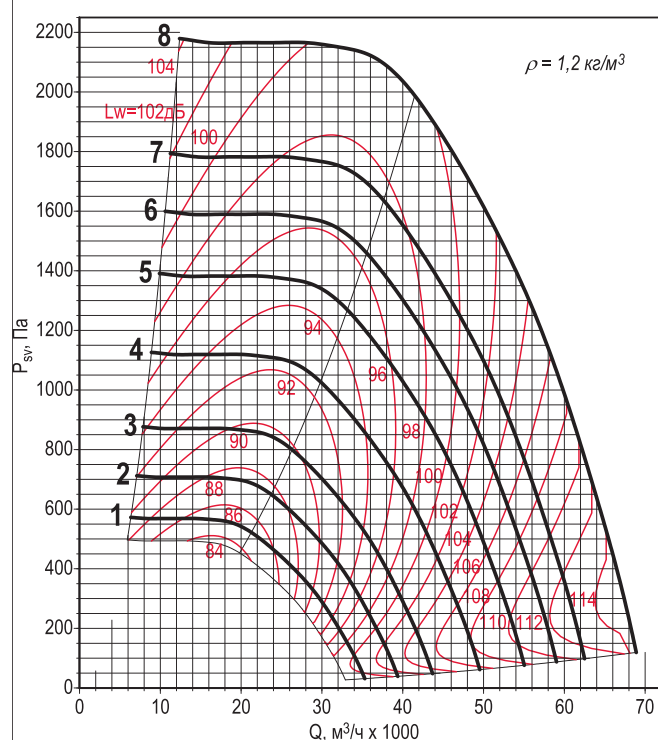
6	КРОС60-ДУ	22	4	44	361
7	КРОС61-ДУ	30		56	394
8	КРОС91-ДУ	37		70	434



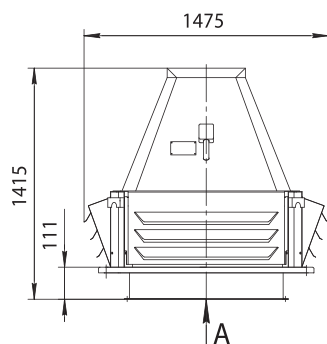
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

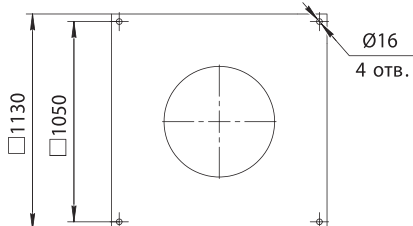
1	КРОС91-ДУВ-F	762	4	8	256
2		850	5,5		266
3		943	7,5		297
4		1069	11	6	297
5		1188	15		329
6		1274	18,5		336
7		1349	22	4	374
8		1487	30		409



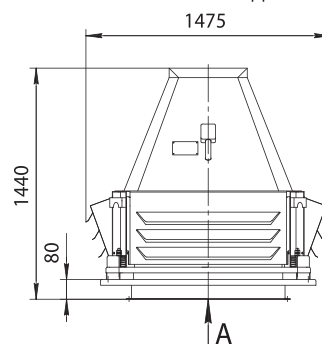
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



Примечание:

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

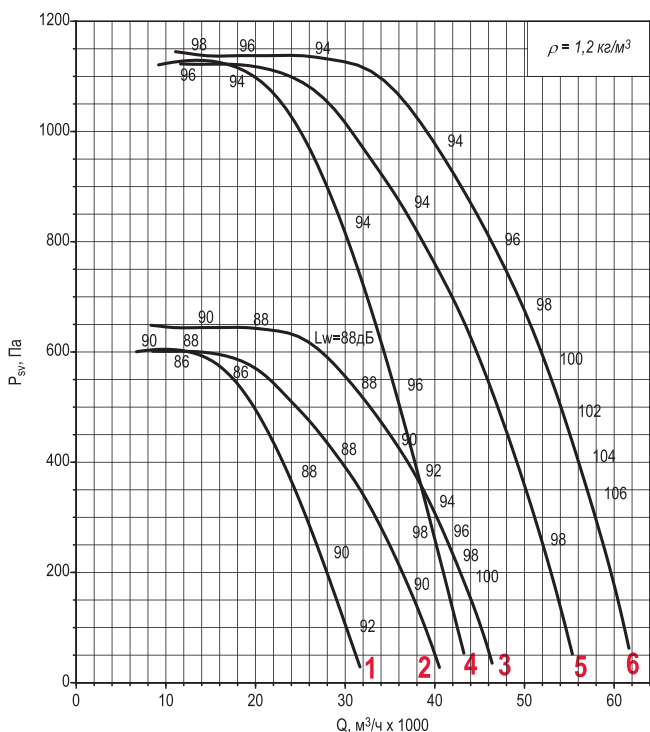
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

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

Режим ДУ и ДУВ

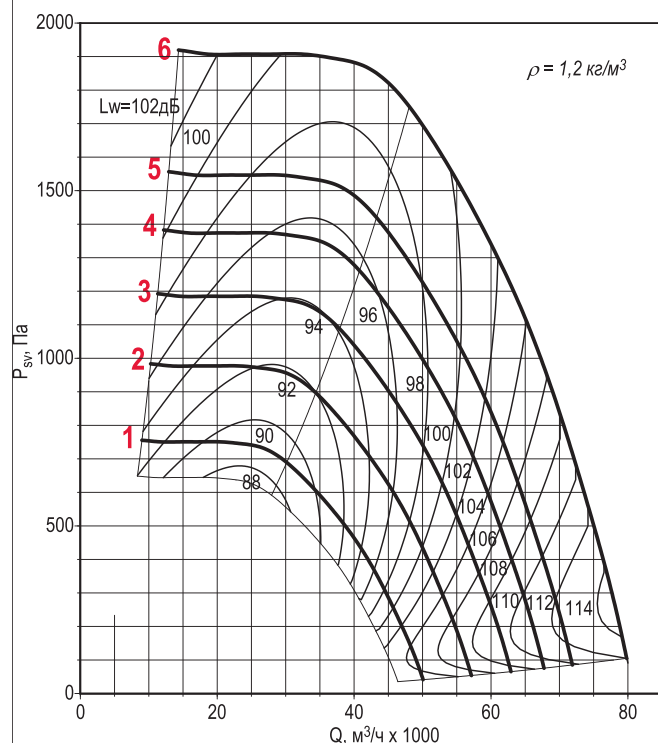
1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	4	8	10,5	330
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	5.5		13,6	340
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	7,5		18	371
4	КРОС60-ДУ/ ДУВ	11	6	24	373
5	КРОС61-ДУ/ ДУВ	15		32	403
6	КРОС91-ДУ/ ДУВ	18.5		37	410



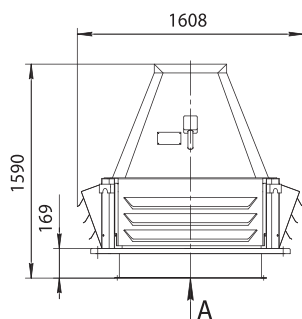
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

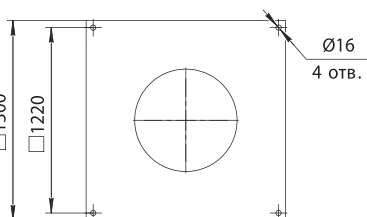
1	КРОС91-ДУВ-Ф	788	7,5	8	371
2		899	11		398
3		990	15		403
4		1066	18,5	6	410
5		1131	22		448
6		1256	30		483



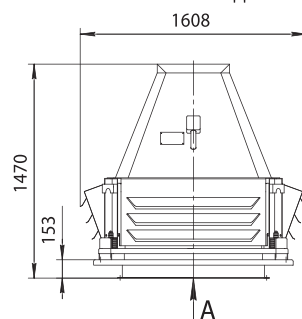
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ

**Примечание:**

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

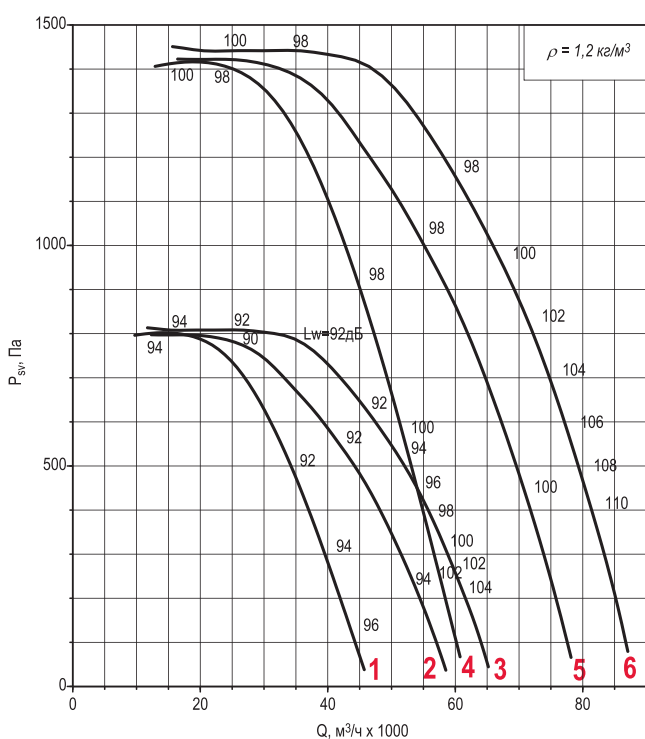
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ и ДУВ

1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	7,5	8	18	399
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	11		26	456
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	15		35	486

Режим только ДУ

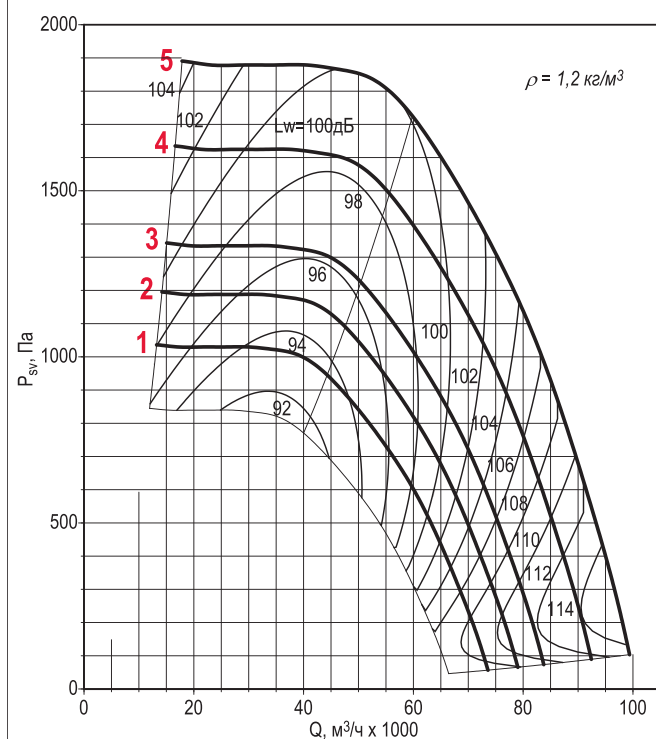
4	КРОС60-ДУ	18,5	6	37	438
5	КРОС61-ДУ	22		44	476
6	КРОС91-ДУ	30		60	511



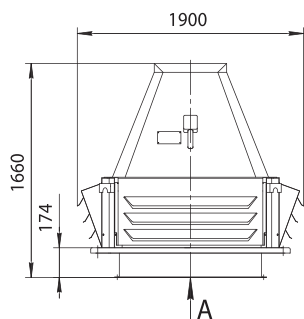
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

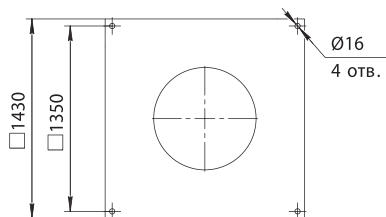
1	КРОС91-ДУВ-F	824	15	8	486
2		885	18.5		516
3		938	22		541
4		1035	30	6	511
5		1113	37		614



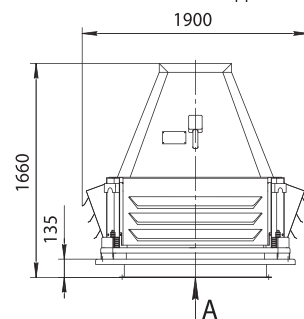
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



Примечание:

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

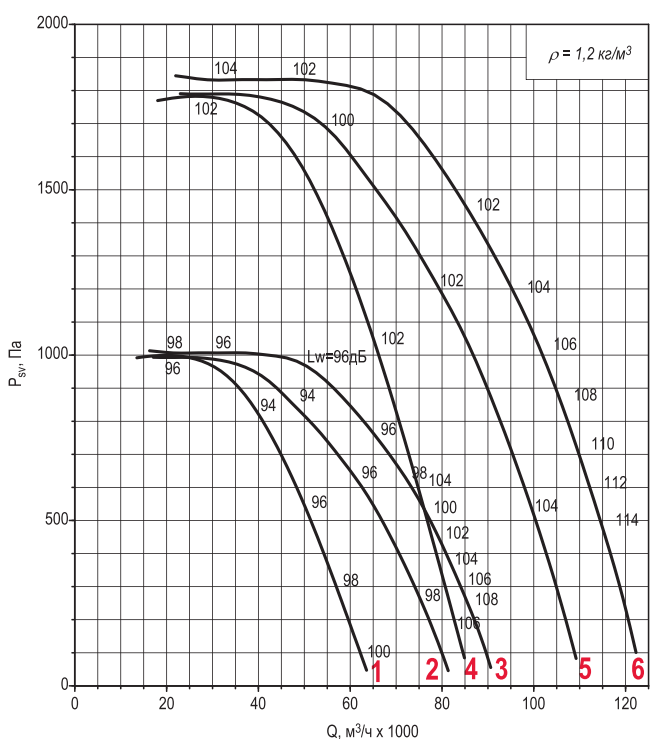
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ и ДУВ

1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	15	8	35	665
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	18,5		40	695
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	22		48	720

Режим только ДУ

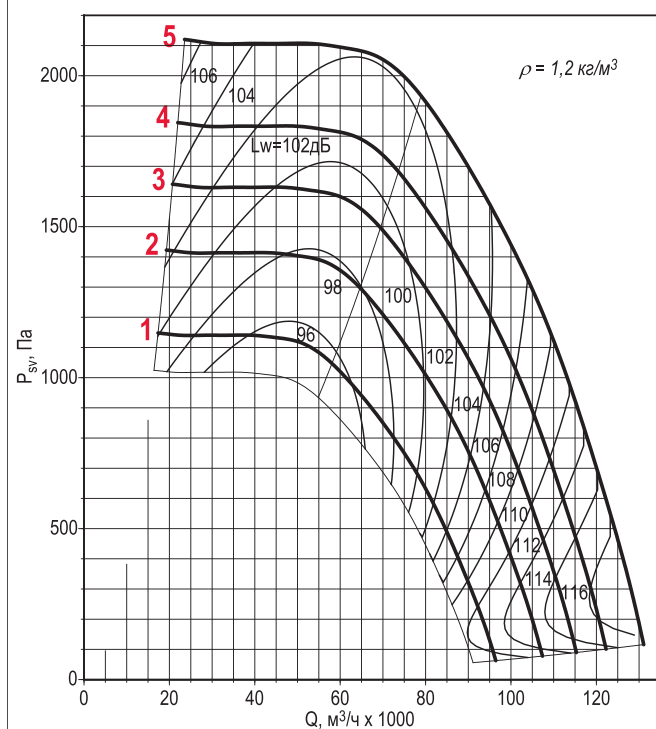
4	КРОС60-ДУ	37	6	71	793
5	КРОС61-ДУ	45		85	925
6	КРОС91-ДУ	55		103	965



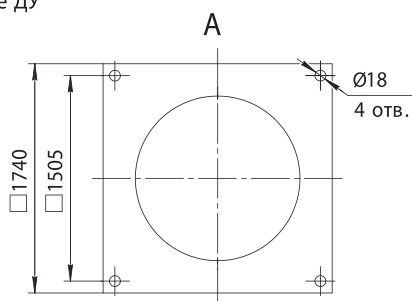
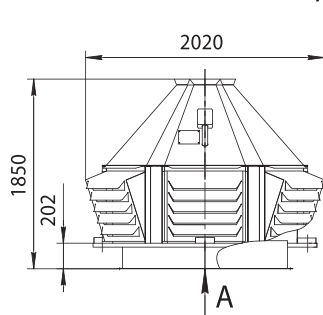
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

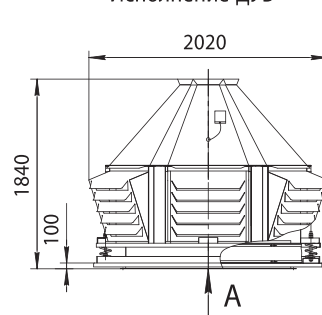
1	КРОС91-ДУВ-F	777	22	8	720
2		865	30		801
3		929	37		920
4		985	45		965
5		1056	55	6	1055



Исполнение ДУ



Исполнение ДУВ



Примечание:

- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ