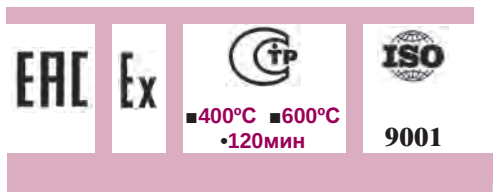


КРОВ



ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ С ВЫХОДОМ ПОТОКА В ВЕРХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ



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

ИСПОЛНЕНИЕ

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

НАЗНАЧЕНИЕ

- **Системы вентиляции – режим работы: T80**
- **Санитарно-технические и производственные установки – режим работы: T80 T200**
- **Системы противодымной вентиляции – режим работы: ДУ400 ДУ600 ДУВ400 ДУВ600**

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы КРОС®-2014 имеют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

Модификация 2014 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.

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;
- условия по перемещаемой среде - в таблице 1, стр.11.

Пример:

KPOB91-056-T80-K1-00750/4F-Y1

Примечание:

- ### Таблица 1

Таблица 2

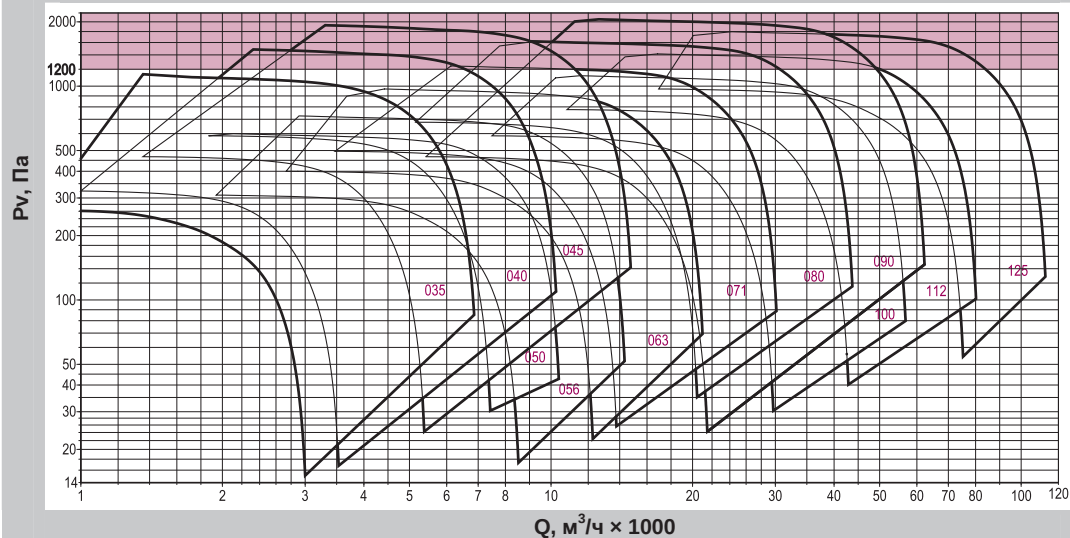
КРОВОТВОР												
Типоразмер вентилятора	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
Габарит СТАМ-2012	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

КРОВ прямое подключение к сети 50Гц/380В

Области
аэродинамических
параметров

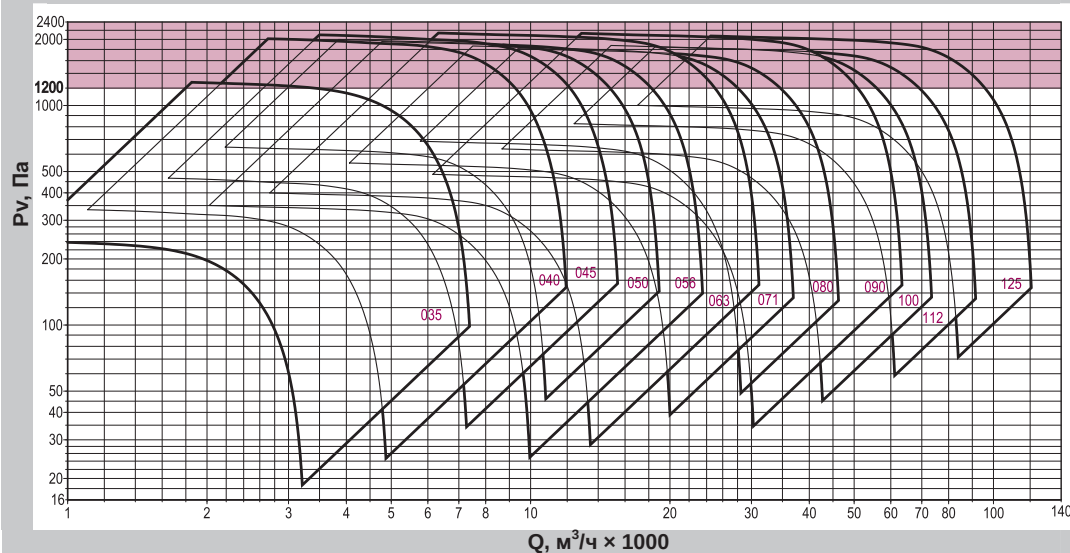
КРОВ



КРОВ-F вентилятор с использованием ЧРП

Области
аэродинамических
параметров

КРОВ-F
Исполнение с ЧРП



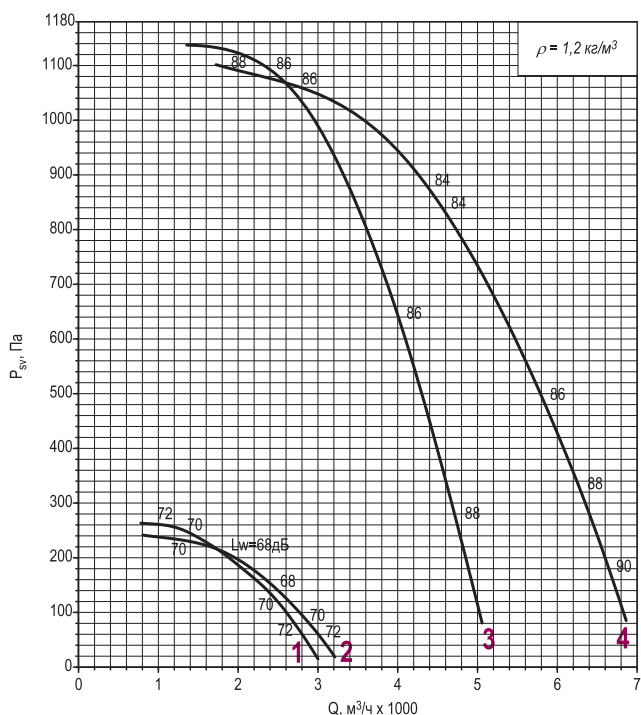
Примечание:

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

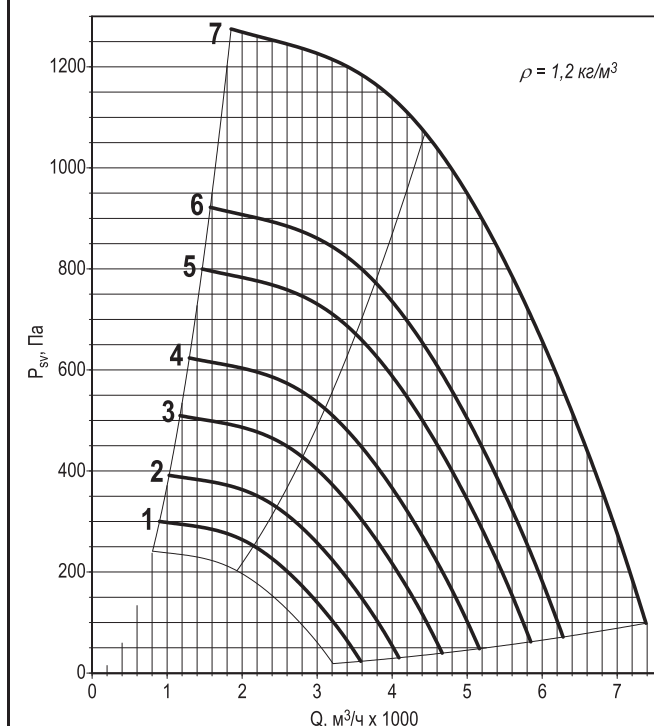
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

035

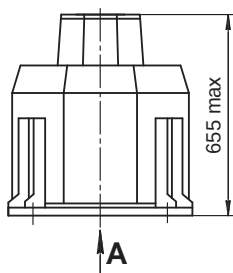
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	КРОВ61	0,18**	4	0,73	64
2	КРОВ91	0,25		0,83	65
3	КРОВ60	1,5	2	3,2	73
4	КРОВ91	2,2		4,6	75



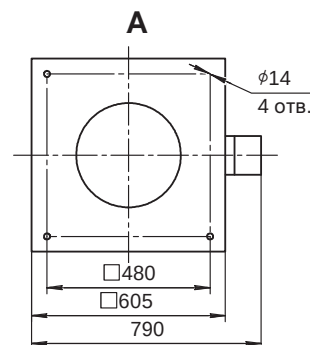
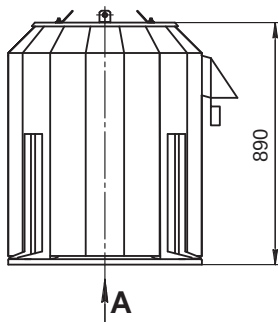
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	1472	0,25	4	65
2		1681	0,37		66
3		1918	0,55		68
4		2122	0,75		69
5		2403	1,1	2	72
6		2580	1,5		73
7		3034	2,2		75
8		3377	3**		77
9		3718	4**		82



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- *** Двигатель отсутствует во взрывозащищенных исполнениях.
- 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

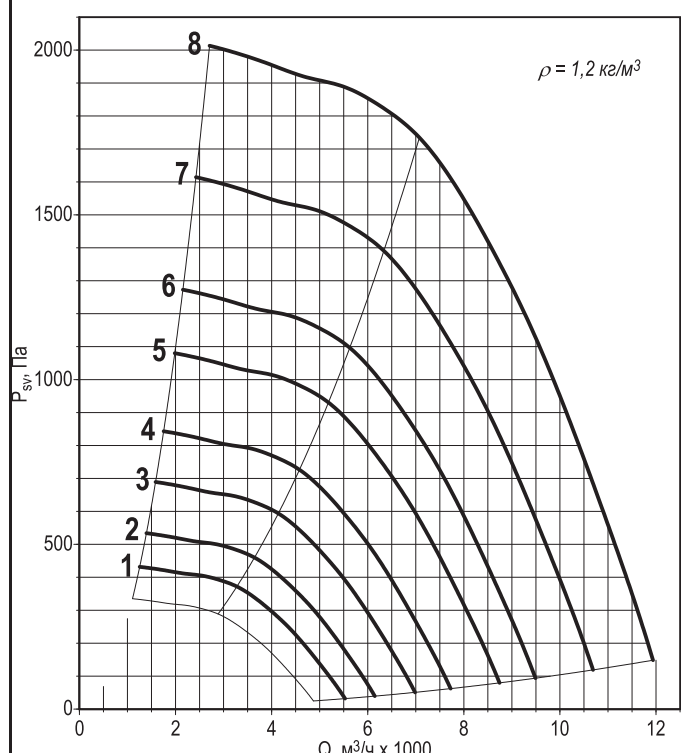
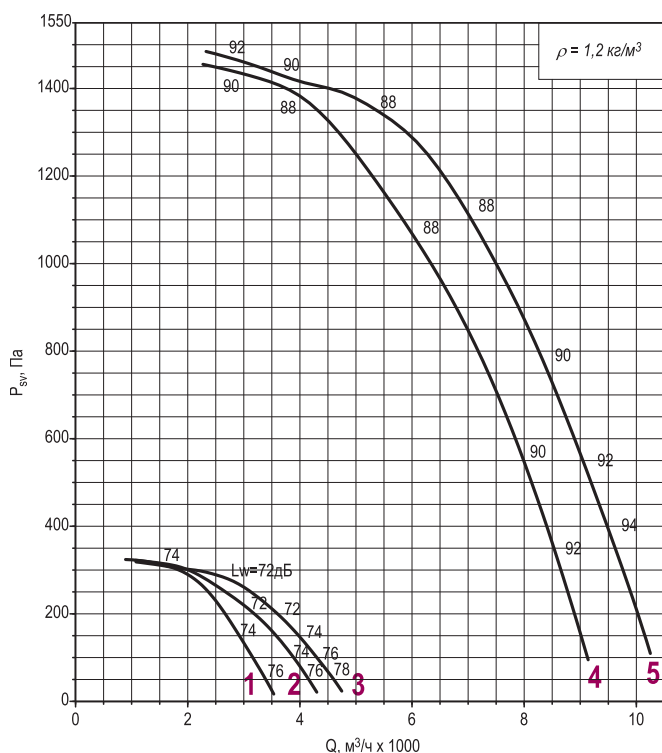
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

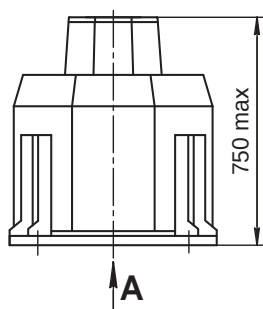
040

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	0,25	4	0,83	80
2	КРОВ61	0,37		1,18	81
3	КРОВ91	0,55		1,5	83
Режим только ДУ					
4	КРОВ61-ДУ	3	2	6,5	92
5	КРОВ91-ДУ	4		8,4	97

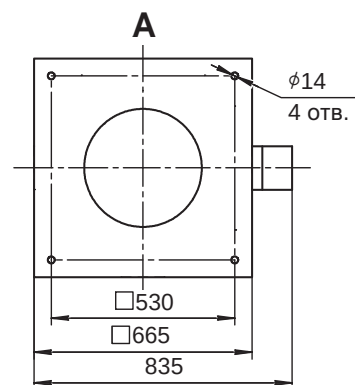
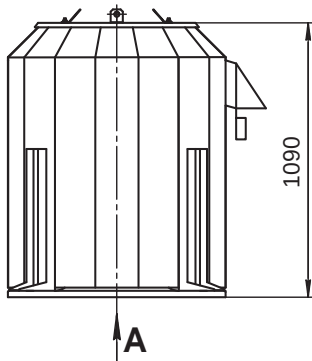
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	1537	0,55	4	84
2		1709	0,75		85
3		1942	1,1		89
4		2148	1,5		91
5		2431	2,2	2	90
6		2639	3		92
7		2972	4**		97
8		3319	5,5**		106



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

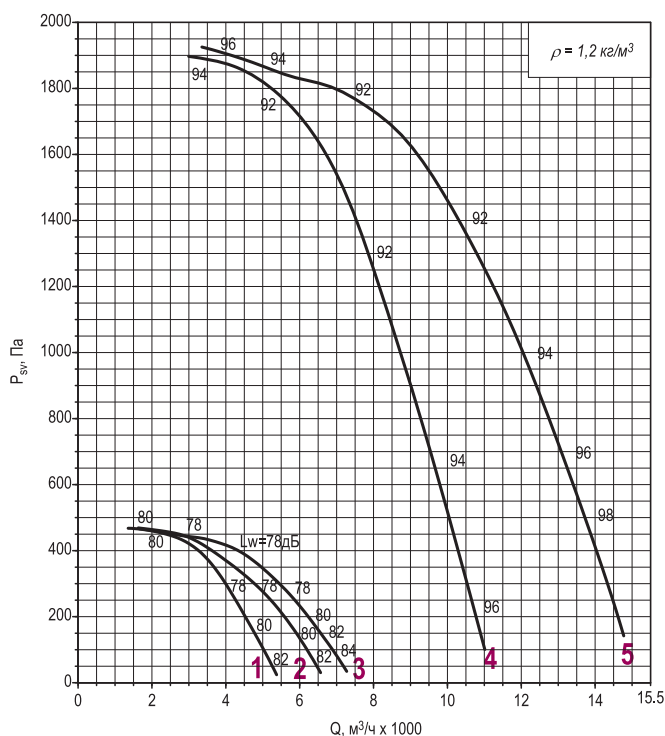
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

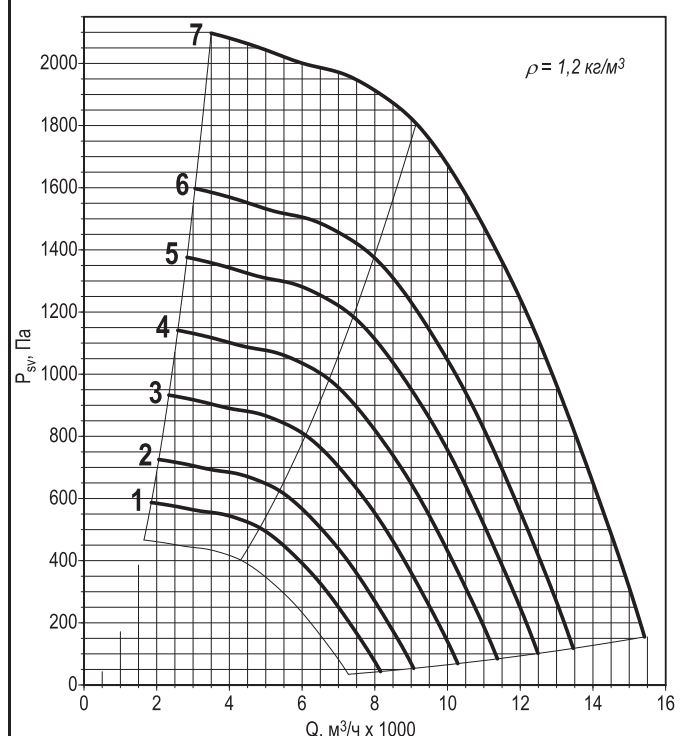
Шкаф ШСАУ

045

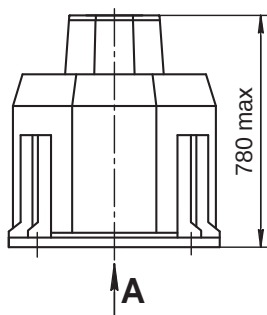
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	0,55	4	1,5	94
2	КРОВ61	0,75		2,2	95
3	КРОВ91	1,1		2,6	98
Режим только ДУ					
5	КРОВ60-ДУ	5,5	2	11	117
6	КРОВ91-ДУ	7,5		14,7	137



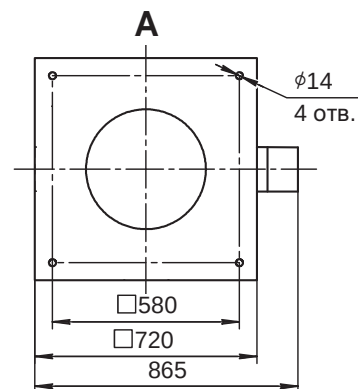
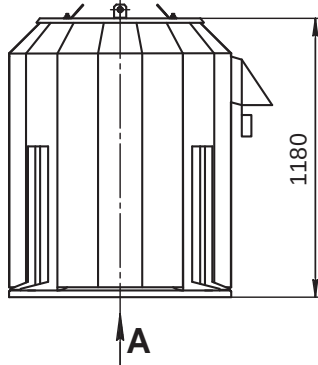
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	1593	1,1	4	100
2		1771	1,5		102
3		2008	2,2		105
4		2221	3		107
5		2439	4	2	116
6		2628	5,5**		117
7		3011	7,5**		137



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

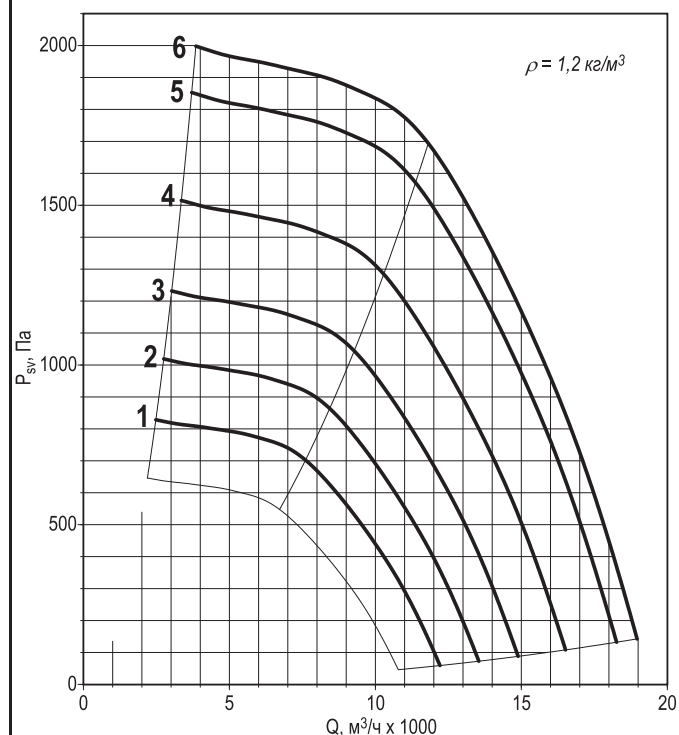
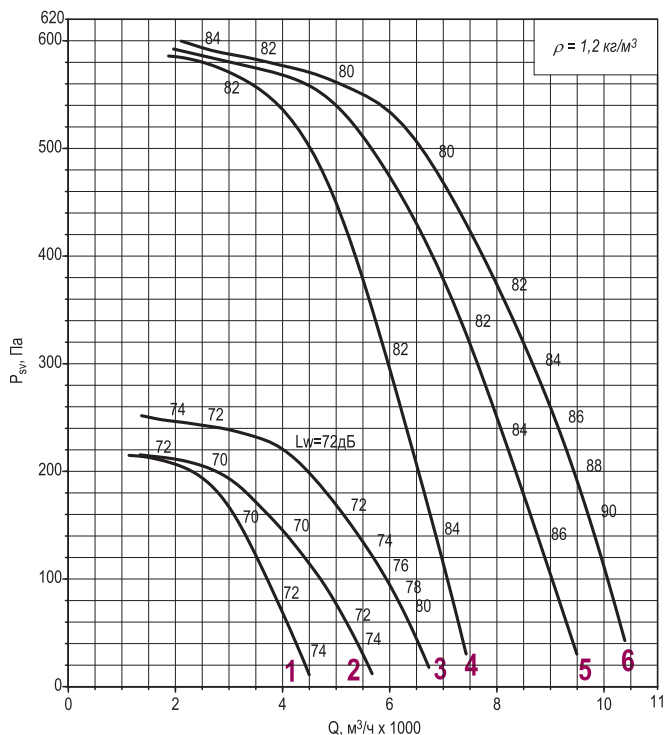
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

050

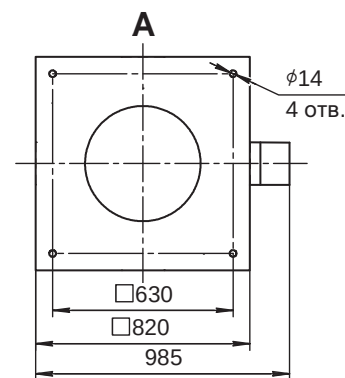
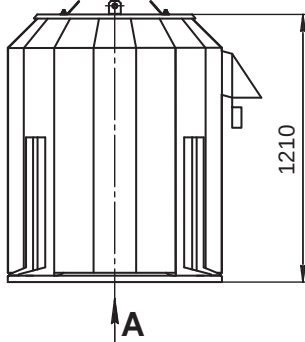
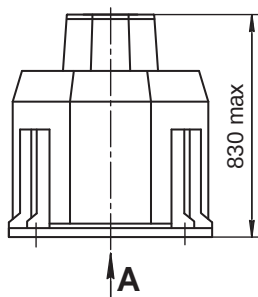
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	0,25	6	1,04	102
2	КРОВ61	0,37		1,31	105
3	КРОВ91	0,55		1,74	106
4	КРОВ60	1,1	4	2,6	110
5	КРОВ61	1,5		3,6	112
6	КРОВ91	2,2		5,1	115

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-Ф	1669	2,2	4	115
2		1851	3		117
3		2035	4		126
4		2257	5,5**		147
5		2496	7,5**		171
6		2592	11**		183



Режим работы T80/200

Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

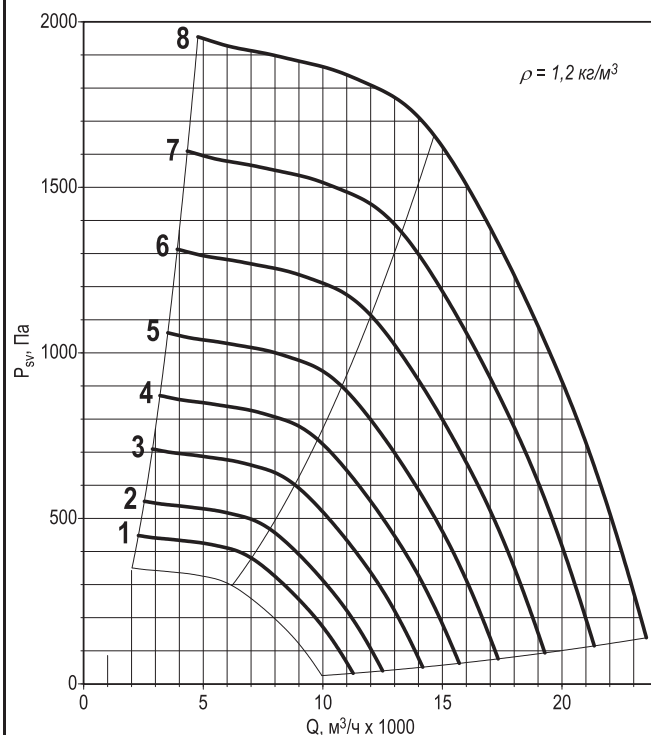
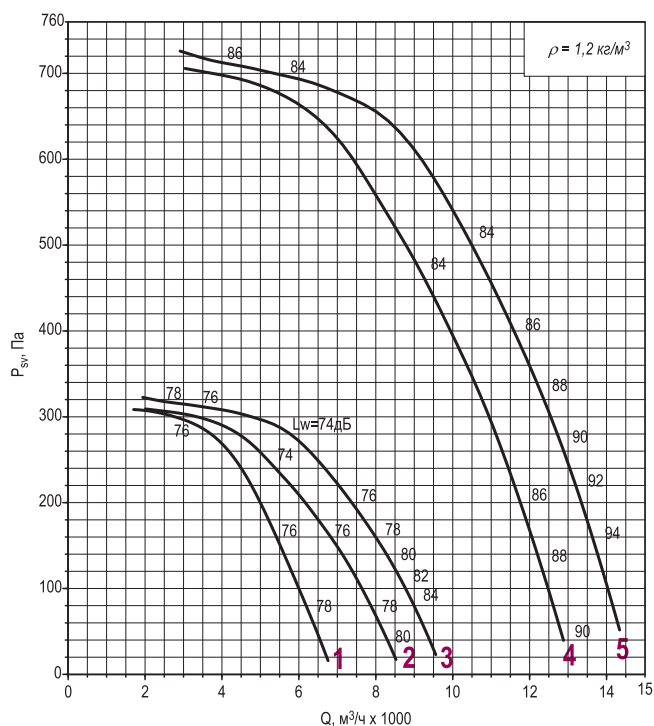
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

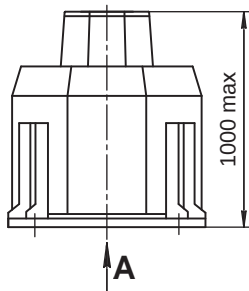
056

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	0,55	6	1,74	157
2	КРОВ61	0,75		2,3	161
3	КРОВ91	1,1		3,2	163
4	КРОВ61	2,2	4	5,1	166
5	КРОВ91	3		7,3	168

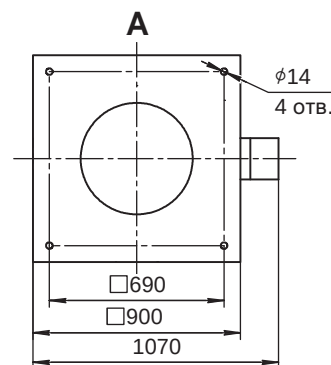
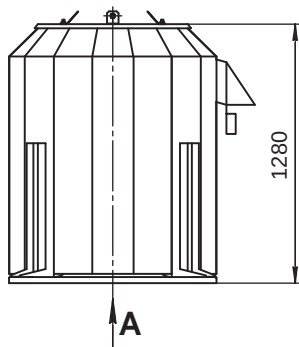
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	1096	1,1	6	163
2		1216	1,5		166
3		1379	2,2		174
4		1528	3	4	168
5		1686	4		177
6		1876	5,5		198
7		2077	7,5**		222
8		2289	11**		234



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	----------------

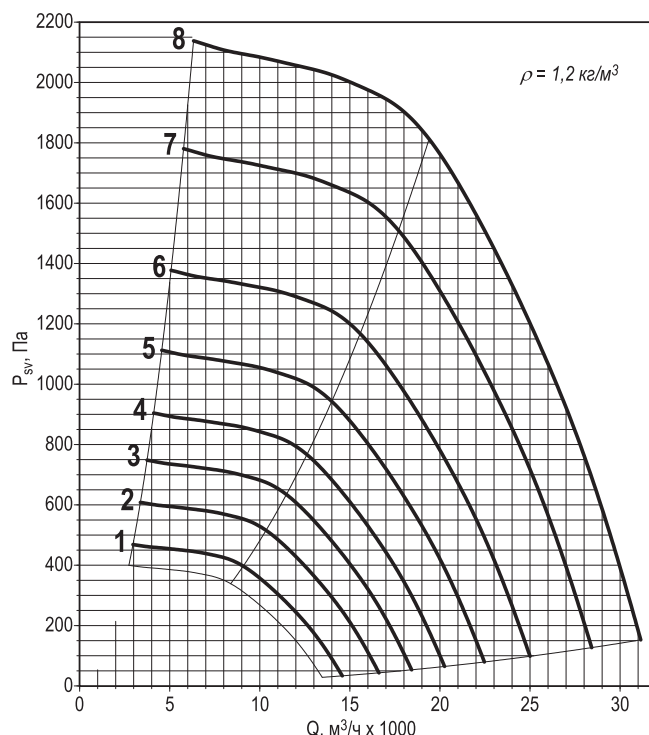
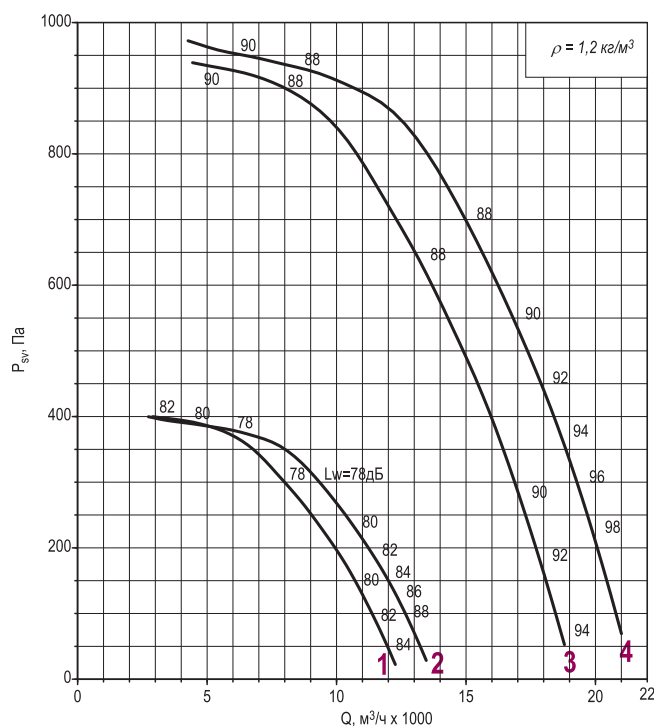
Все режимы

1	КРОВ61	1,1	6	3,2	191
2	КРОВ91	1,5		4,1	194
3	КРОВ61	4	4	8,6	205
4	КРОВ91	5,5		11,7	226

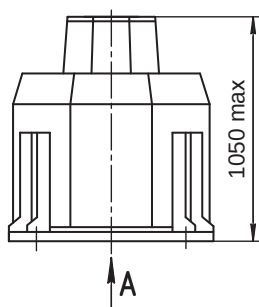
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)

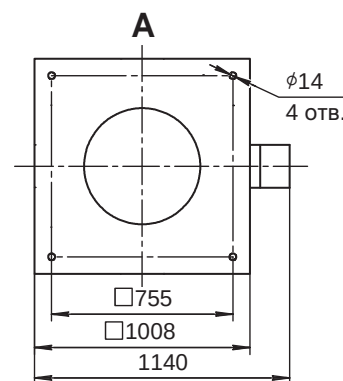
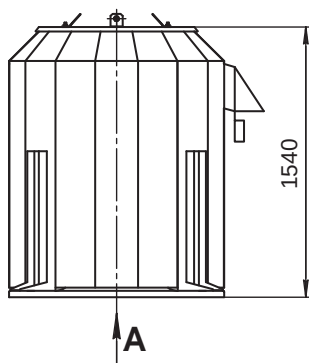
1	ВРКФ9	996	1,5	6	194
2		1135	2,2		202
3		1259	3		206
4		1384	4		217
5		1535	5,5	4	226
6		1708	7,5		250
7		1942	11**		262
8		2128	15**		295



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

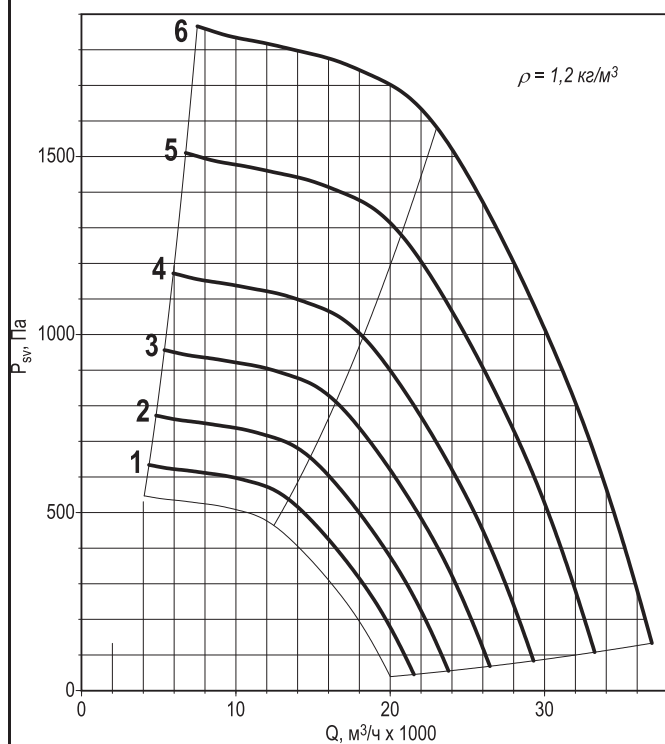
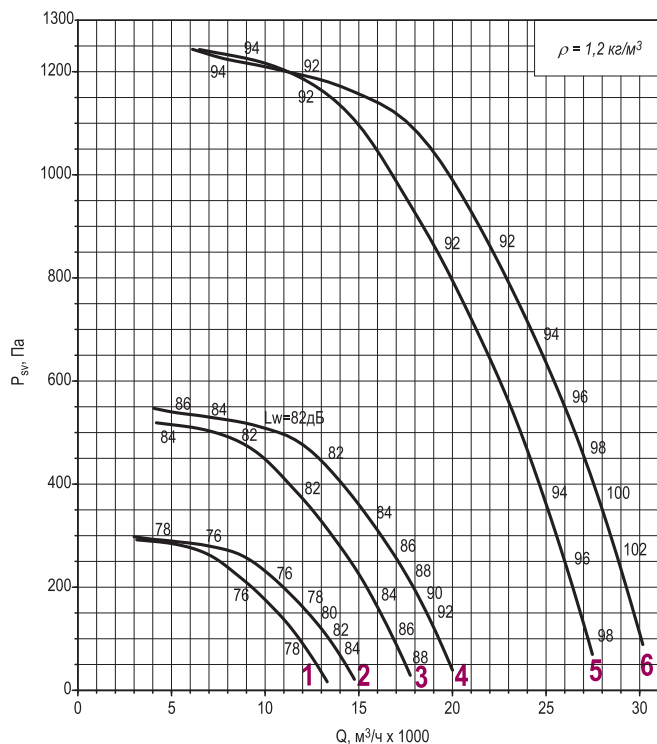
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

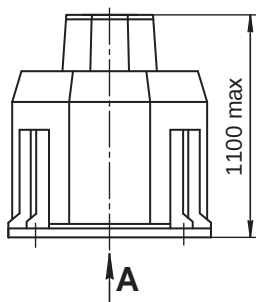
071

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	0,75	8	2,1	223
2	КРОВ91	1,1		3	226
3	КРОВ61	2,2		5,8	232
4	КРОВ91	3	4	7	236
5	КРОВ61	7,5		15,6	280
6	КРОВ91	11		23	292

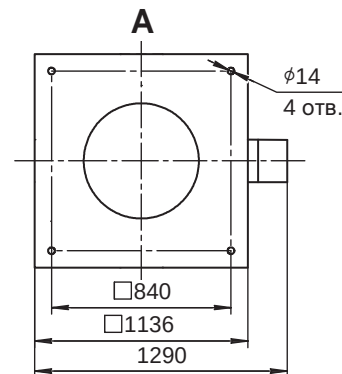
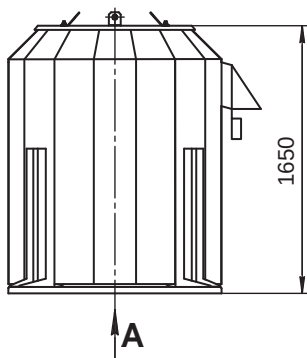
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	1028	3	6	236
2		1135	4		247
3		1263	5,5		261
4		1398	7,5	4	272
5		1587	11		292
6		1764	15**		325



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

080

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

Все режимы

1	ВРКФ60 080	1,5	8	4,6	324
2	ВРКФ91 080	2,2		6,3	333
3	ВРКФ61 080	4	6	9	342
4	ВРКФ91 080	5,5		12	356

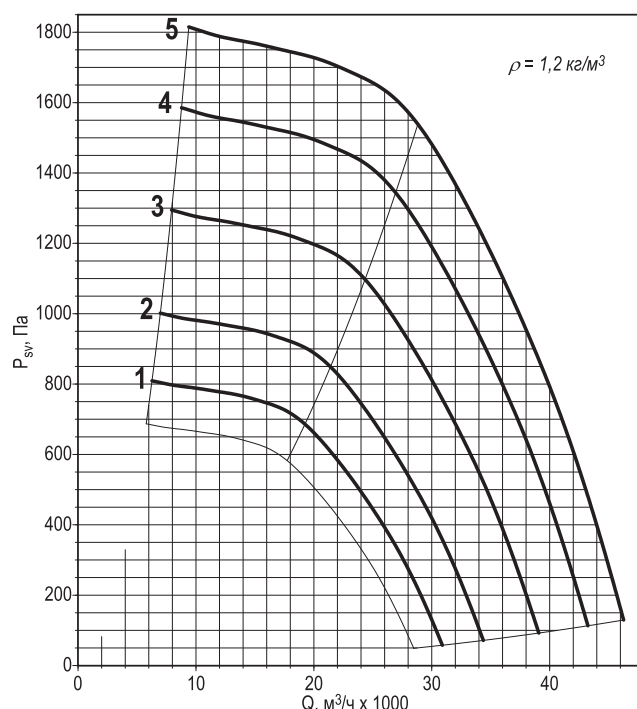
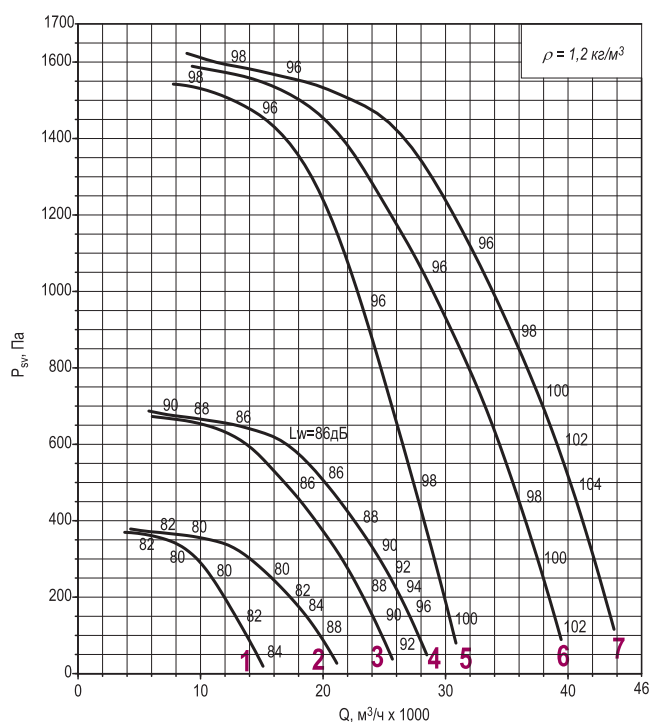
Режим только ДУ

5	КРОВ60-ДУ	11	4	23	387
6	КРОВ61-ДУ	15		31	420
7	КРОВ91-ДУ	18,5		36	438

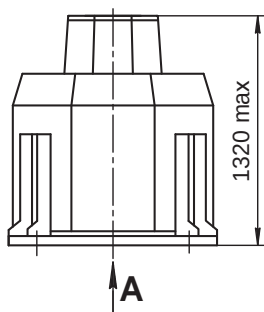
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)

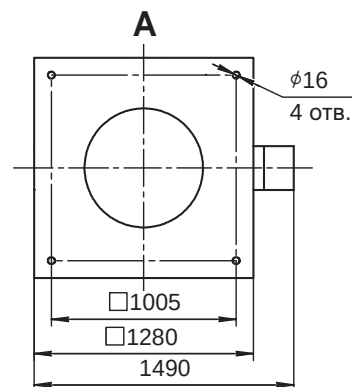
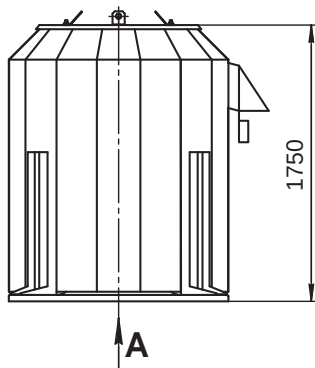
1	ВРКФ-080	1031	5,5	6	356
2		1147	7,5		367
3		1304	11		393
4		1443	15**	4	395
5		1544	18,5**		438



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

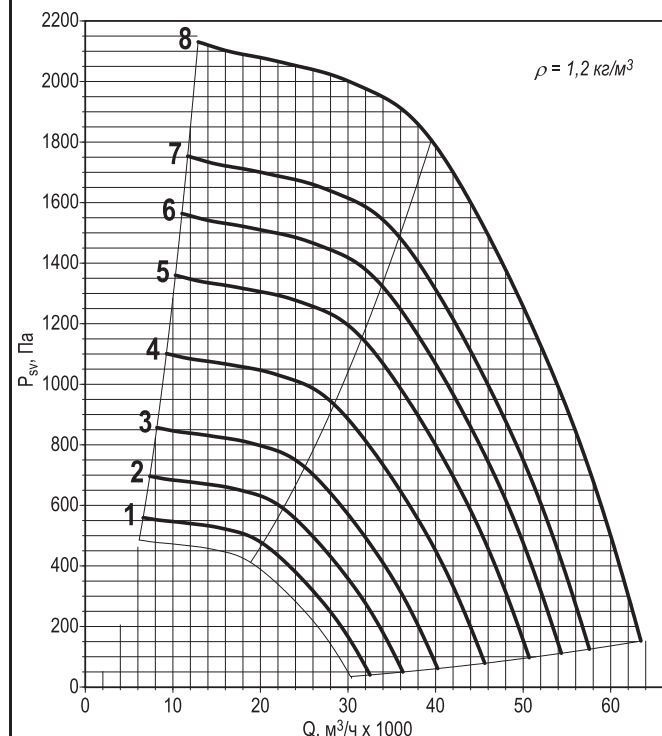
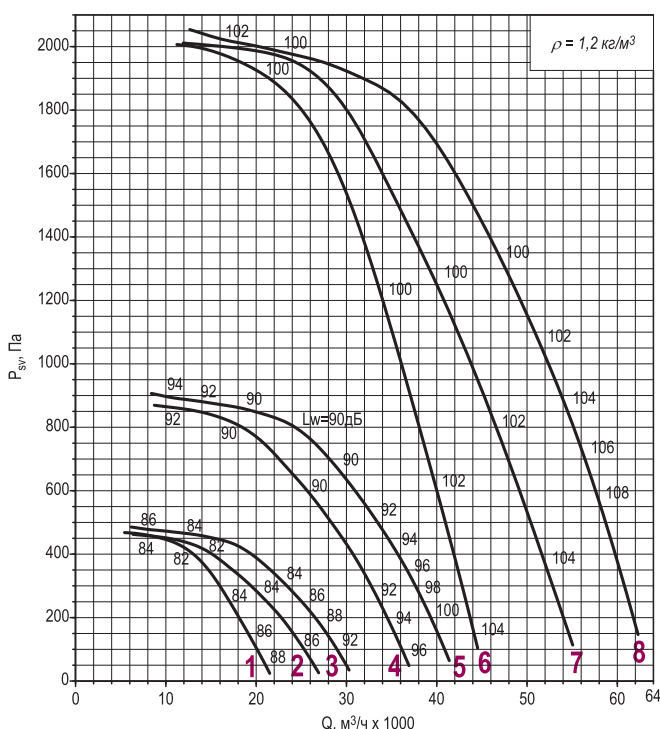
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

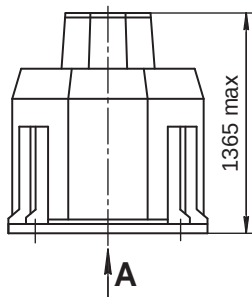
090

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	2,2	8	6,3	390
2	КРОВ61	3		8	396
3	КРОВ91	4		10,5	409
4	КРОВ61	7,5	6	17,5	424
5	КРОВ91	11		24	450
Режим только ДУ					
6	КРОВ60-ДУ	22	4	44	514
7	КРОВ61-ДУ	30		56	547
8	КРОВ91-ДУ	37		70	587

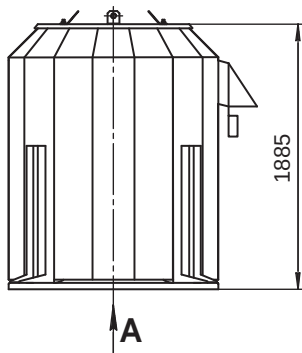
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	762	4	8	409
2		850	5,5		419
3		943	7,5		450
4		1069	11	6	450
5		1188	15		482
6		1274	18,5**		489
7		1349	22**	4	527
8		1487	30**		562



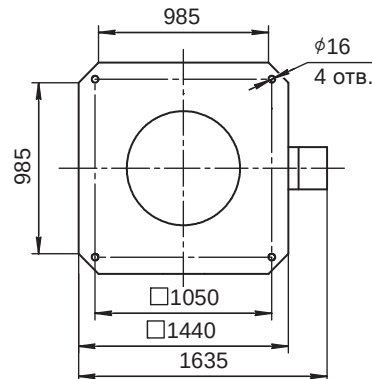
Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



А



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

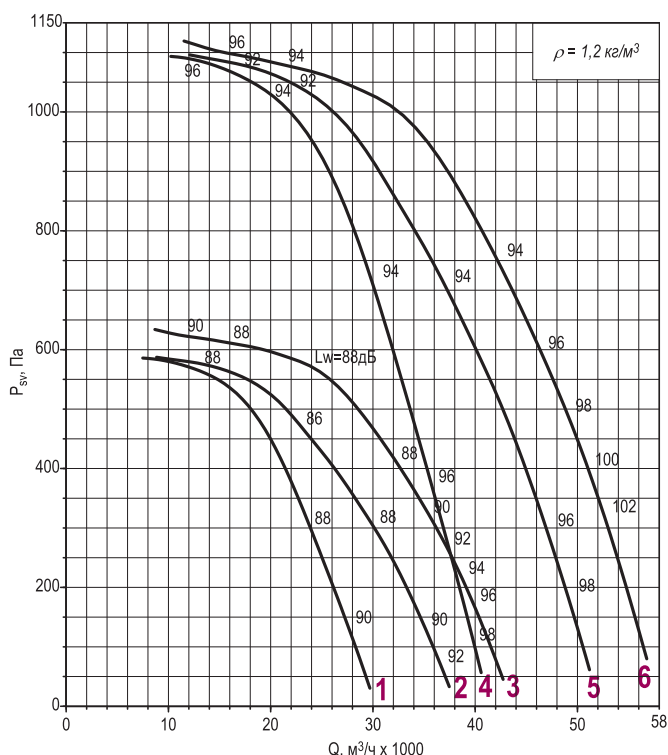
Поддон ПОД

Преобразователь частоты

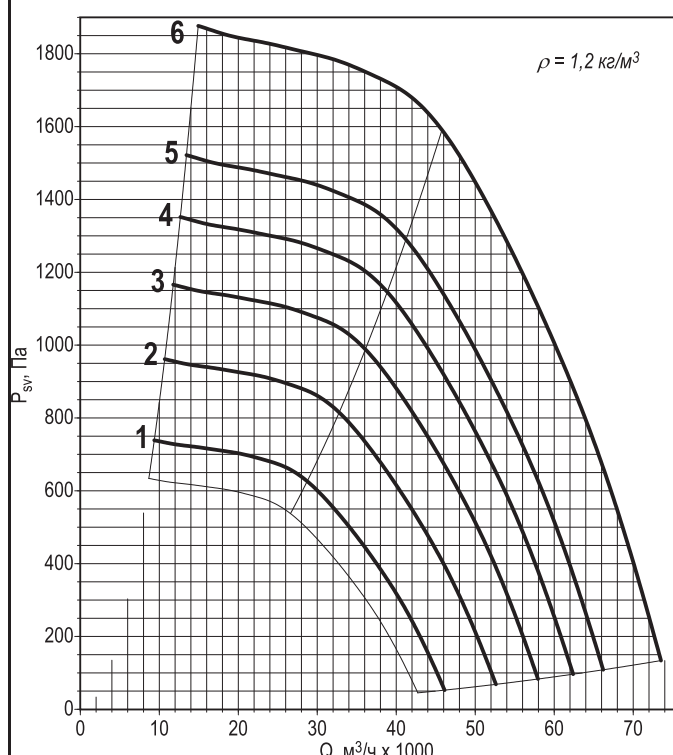
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

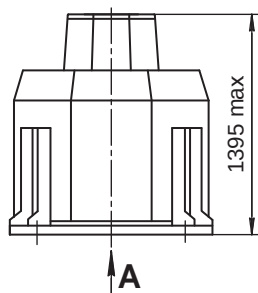
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	4	8	10,5	589
2	КРОВ61	5.5		13,6	599
3	КРОВ91	7,5		18	630
4	КРОВ60	11	6	24	632
5	КРОВ61	15		32	662
6	КРОВ91	18.5		37	669



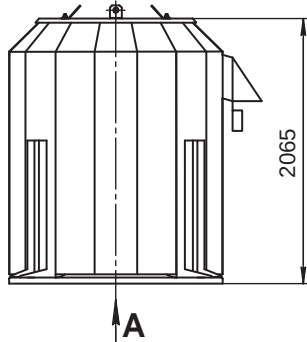
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	788	7,5	8	630
2		899	11		657
3		990	15		662
4		1066	18,5	6	669
5		1131	22**		707
6		1256	30**		742



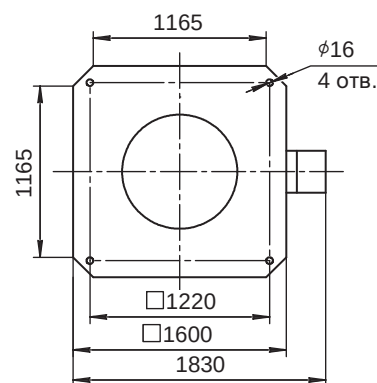
Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



А

**Примечание:**

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

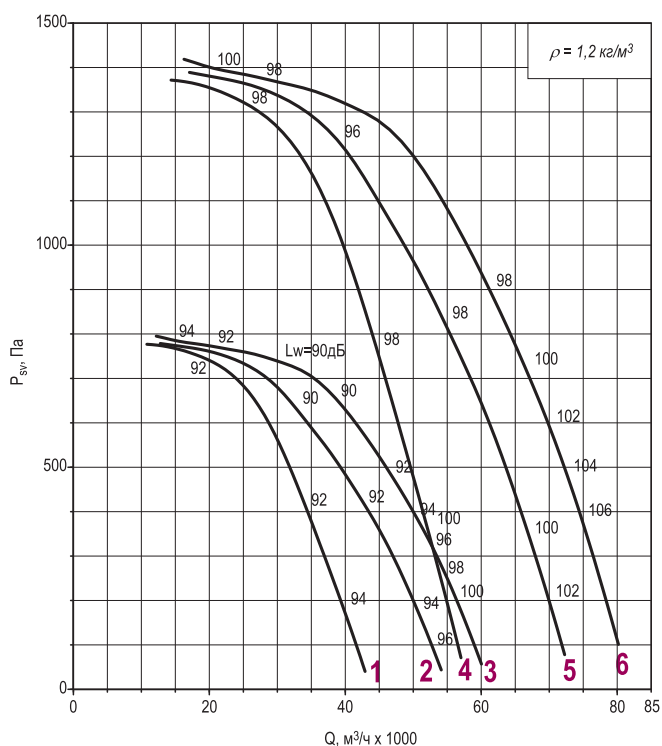
Поддон ПОД

Преобразователь частоты

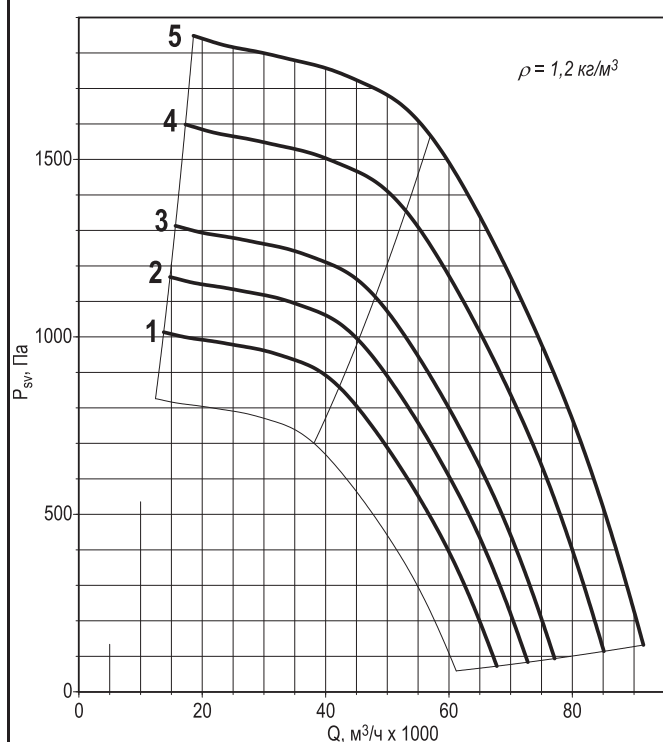
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

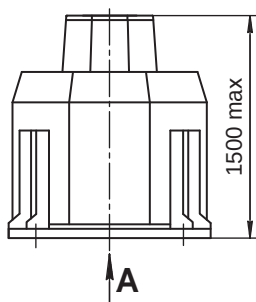
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* max, кг
Все режимы					
1	КРОВ60	7,5	8	18	749
2	КРОВ61	11		26	806
3	КРОВ91	15		35	836
Режим только ДУ					
4	КРОВ60-ДУ	18,5	6	37	788
5	КРОВ61-ДУ	22		44	826
6	КРОВ91-ДУ	30		60	861



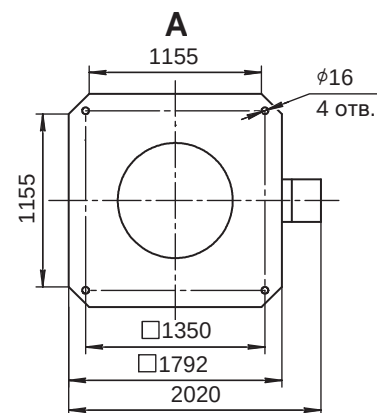
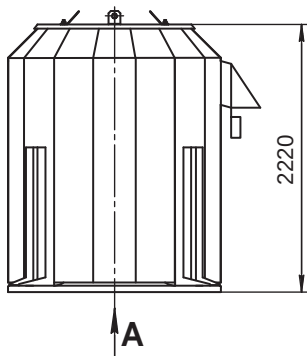
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)					
1	КРОВ91-F	824	15	8	836
2		885	18.5		866
3		938	22		888
4		1035	30**	6	861
5		1113	37**		964



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)

**Примечание:**

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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

125

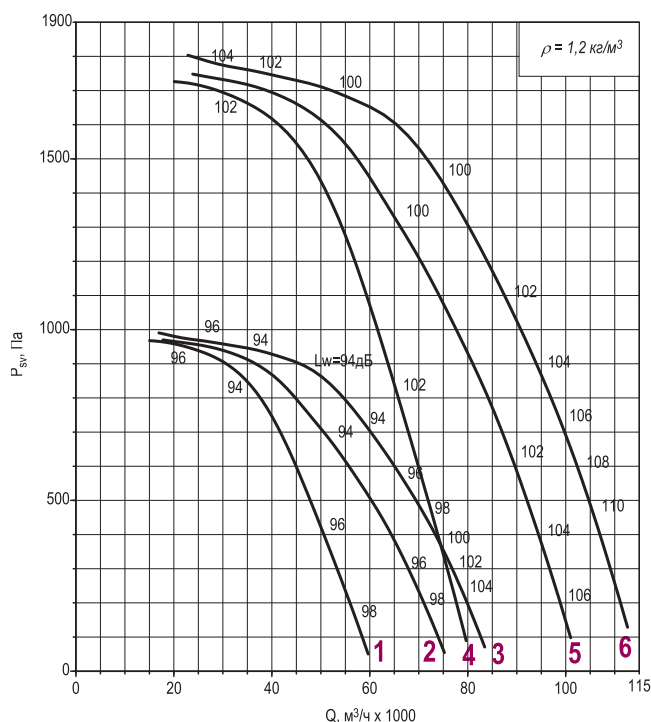
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	----------------

Все режимы

1	КРОВ60	15	8	35	963
2	КРОВ61	18,5		40	993
3	КРОВ91	22		48	1018

Режим только ДУ

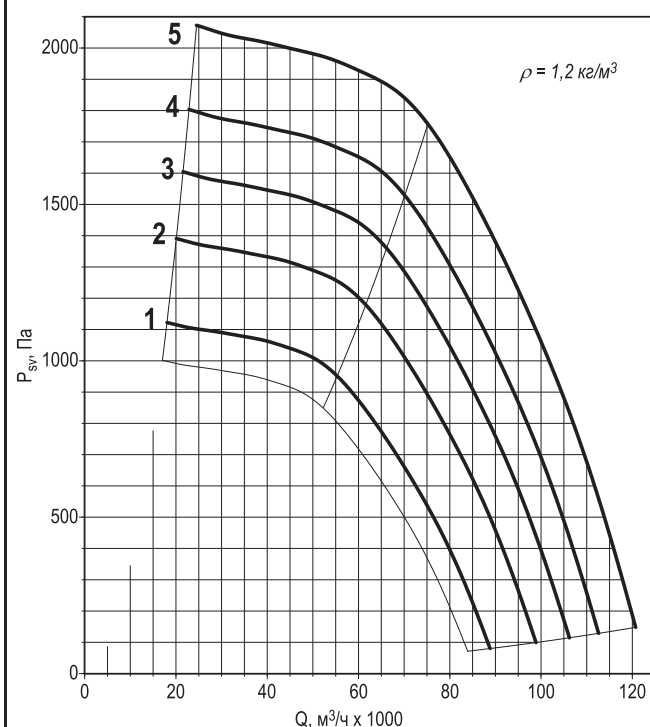
4	КРОВ60-ДУ	37	6	71	1091
5	КРОВ61-ДУ	45		85	1223
6	КРОВ91-ДУ	55		103	1263



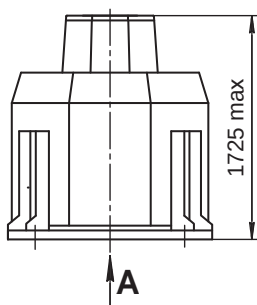
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса* тах, кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	----------------

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)

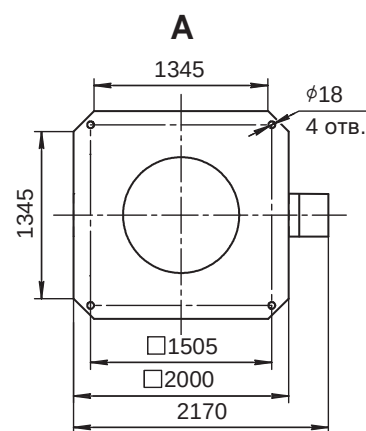
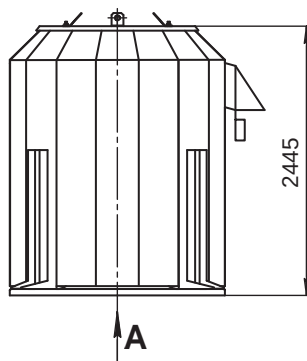
1	КРОВ91-F	777	22	8	1018
2		865	30		1099
3		929	37**		1218
4		985	45**		1263
5		1056	55**	6	1353



Режим работы Т80/200



Режим работы ДУ/ДУВ400(600)



Примечание:

- * При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- ** Время работы – 120 минут.
- 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