

# КРОС

## ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ С ВЫХОДОМ ПОТОКА В СТОРОНЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ



■400°C ■600°C  
•120мин

9001

•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 И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- **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.

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Вентилятор крышный радиальный КРОС91; типоразмер 056; режим работы Т80; 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:

**КРОС91-056-Т80-К1-00750/4F-У1-IE2**

Обозначение: •КРОС60 •КРОС61 •КРОС91  
•КРОС60А<sup>1</sup> •КРОС61А<sup>1</sup> •КРОС91А<sup>1</sup>

Типоразмер вентилятора:

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

Режим работы:

- Т80 - температура перемещаемой среды до 80°C (время работы – постоянно)
- Т200 - температура перемещаемой среды до 200°C (время работы – постоянно)
- ДУ400 - температура перемещаемой среды 400°C (время работы – 120 мин)
- ДУ600 - температура перемещаемой среды 600°C (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- )
- ВС - взрывозащищенное для группы газов IIC только водород (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ- )
- ВК1 - взрывозащищенное коррозионностойкое (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ- )
- ВСК1 - взрывозащищенное (ВС) коррозионностойкое (для вентиляторов с ЧРП+Ех только в составе с ШСАУ- )

Параметры двигателя<sup>2</sup>: •И/Р

•И/РФ - для комплектации двигателя ЧРП

И<sup>3</sup> – индекс мощности - см. таблицу 1

Р - число полюсов: 2(3000 оборотов) 4 (1500 оборотов) 6(1000 оборотов) 8(750 оборотов) 12(500 оборотов)

Ф - использование ЧРП

Климатическое исполнение: •У1 •УХЛ1 •Т1

Класс энергоэффективности электродвигателя<sup>4</sup>: •IE2

### Примечание:

- <sup>1</sup>Алюминиевое рабочее колесо до типоразмера вентилятора 080 для режима Т80 и исполнений •Н •В •ВС
- <sup>2</sup>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.
- <sup>3</sup>Индекс мощности - см. таблицу 1.
- <sup>4</sup>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.

Таблица 1

|                                            | КРОС          |               |               |
|--------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 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

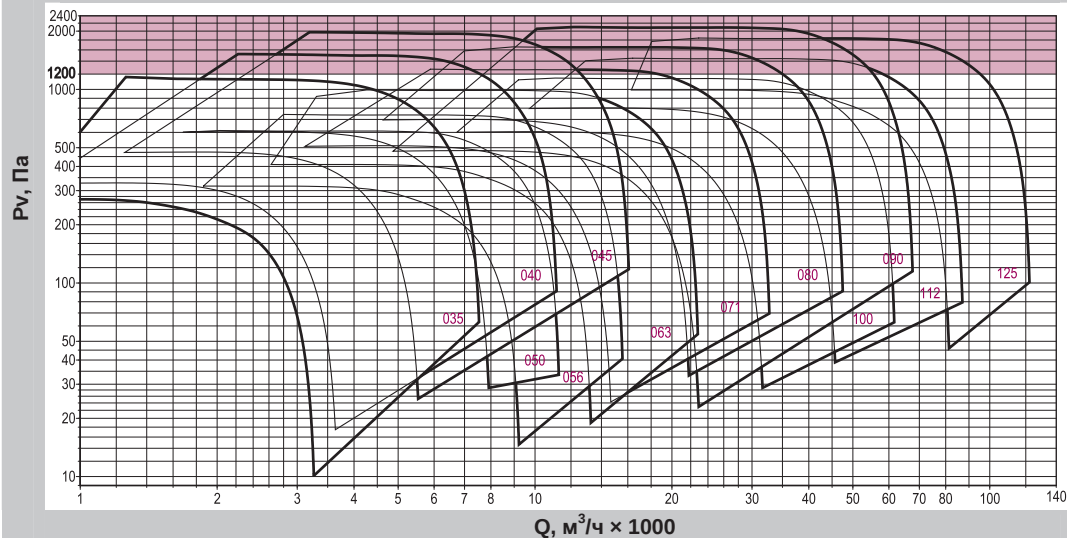
|                        | КРОС |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Типоразмер вентилятора | 035  | 040 | 045 | 050 | 056 | 063 | 071 | 080 | 090 | 100 | 112 | 125 |
|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

## ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

**КРОС**      прямое подключение к сети 50Гц/380В

Области  
аэродинамических  
параметров

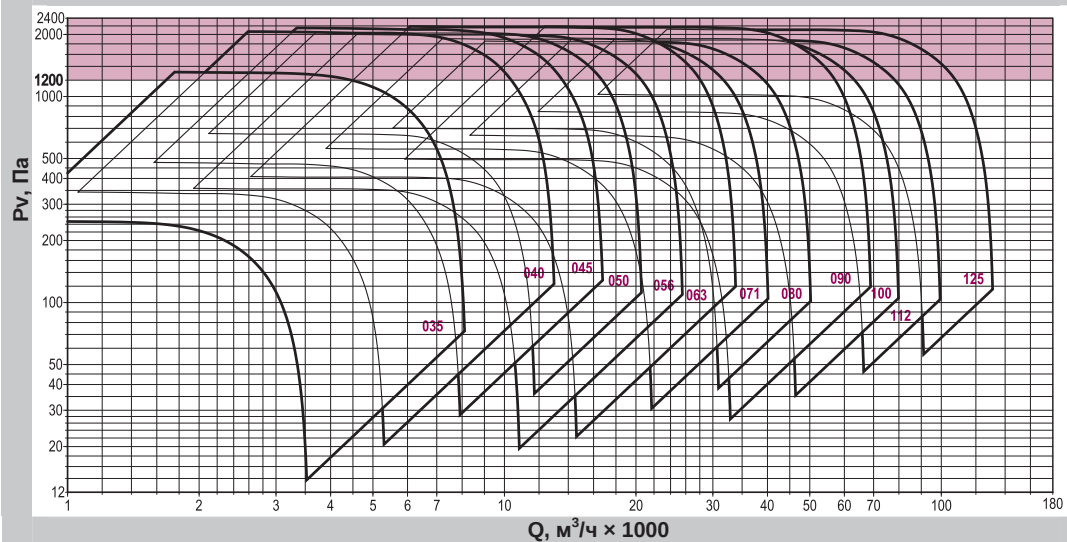
**КРОС**



**КРОС-Ф**      вентилятор с использованием ЧРП

Области  
аэродинамических  
параметров

**КРОС-Ф**  
Исполнение с ЧРП



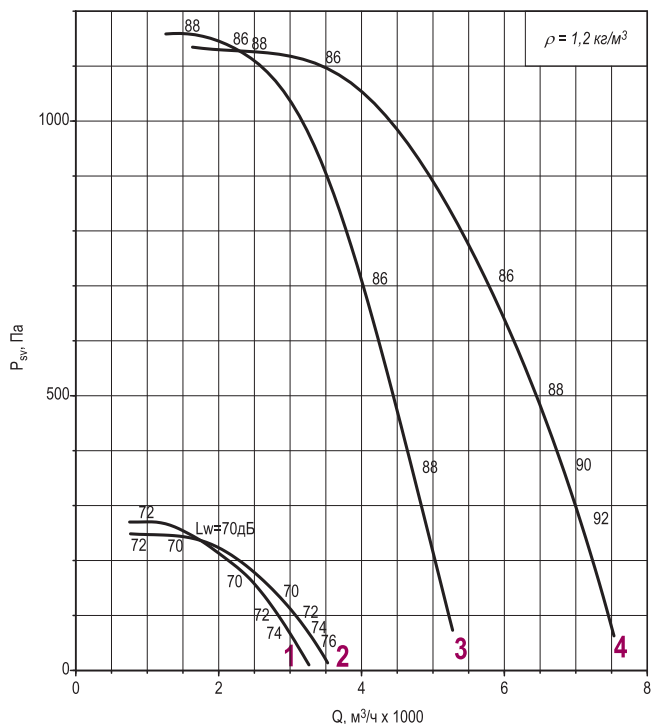
### Примечание:

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

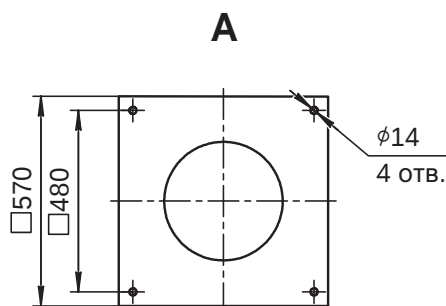
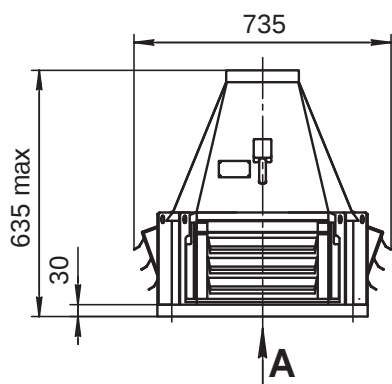
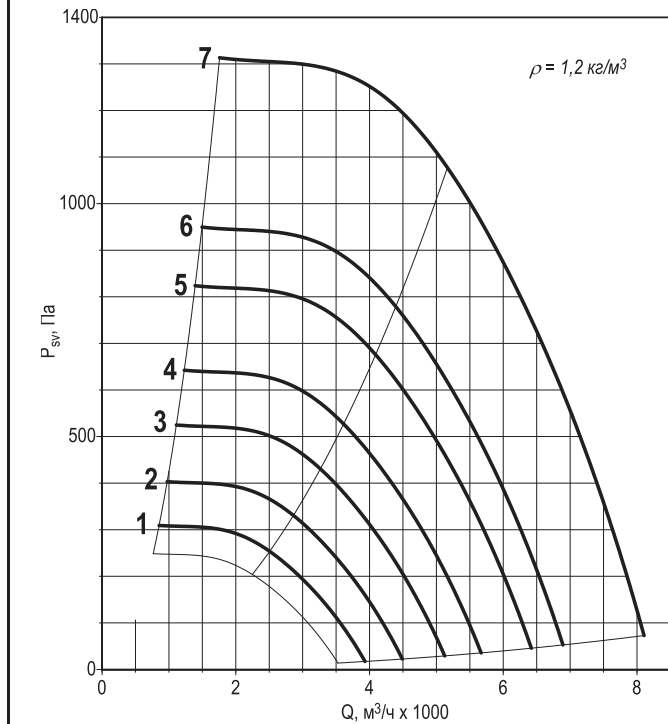
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 035

| Номер кривой | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* тах, кг |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы   |                 |           |               |                 |                |
| 1            | КРОС61          | 0,18***   | 4             | 0,73            | 38             |
| 2            | КРОС91          | 0,25      |               | 0,83            | 39             |
| 3            | КРОС60          | 1,5       | 2             | 3,2             | 47             |
| 4            | КРОС91          | 2,2       |               | 4,6             | 49             |



| Номер кривой                                      | Тип вентилятора | пк, мин <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* тах, кг |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД) |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                 | КРОС91-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, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления  $L_p$ ) приведены в приложении.

### Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

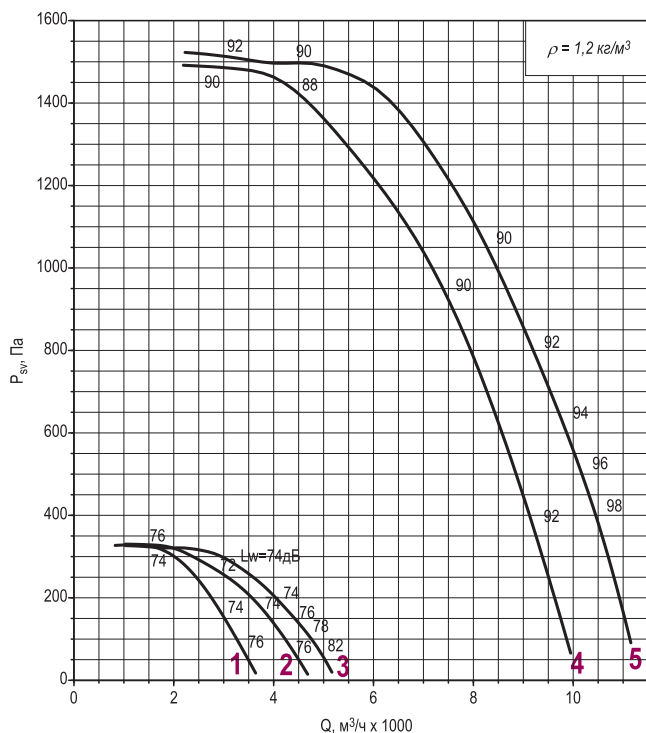
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

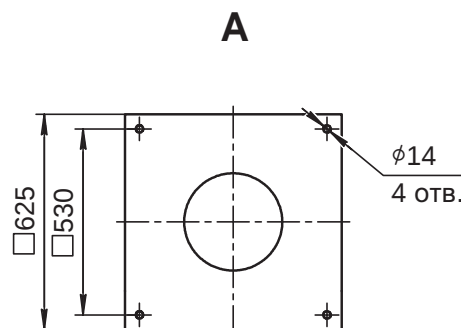
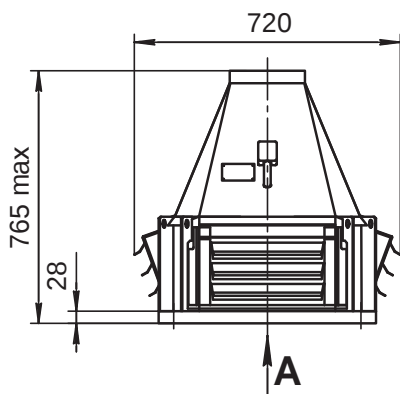
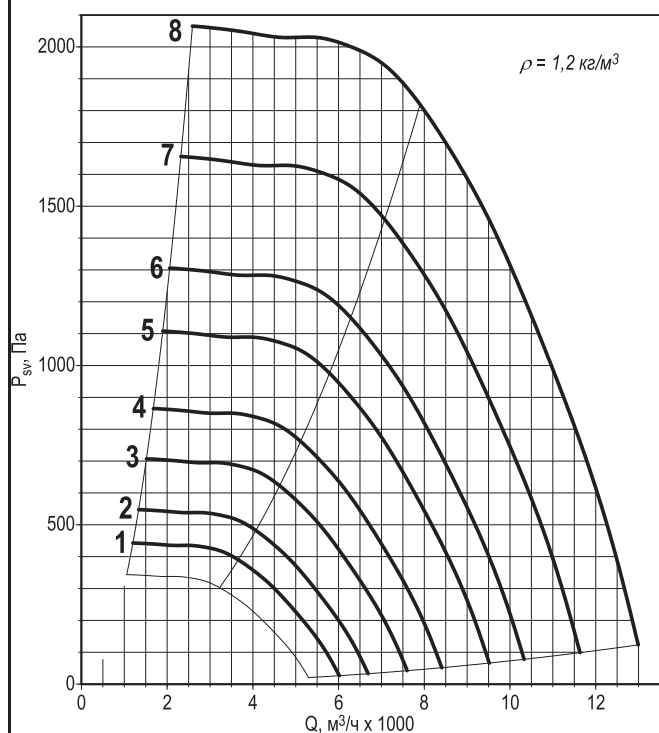
Шкаф ШСАУ

# 040

| Номер кривой    | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* тах, кг |
|-----------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы      |                 |           |               |                 |                |
| 1               | КРОС60          | 0,25      | 4             | 0,83            | 40             |
| 2               | КРОС61          | 0,37      |               | 1,18            | 41             |
| 3               | КРОС91          | 0,55      |               | 1,5             | 43             |
| Режим только ДУ |                 |           |               |                 |                |
| 4               | КРОС61-ДУ       | 3         | 2             | 6,5             | 52             |
| 5               | КРОС91-ДУ       | 4         |               | 8,4             | 57             |
|                 |                 |           |               |                 |                |



| Номер кривой                                             | Тип вентилятора | пк, мин <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* тах, кг |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| <b>С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)</b> |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                        | КРОС91-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, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

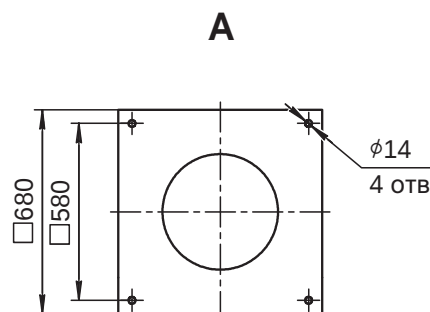
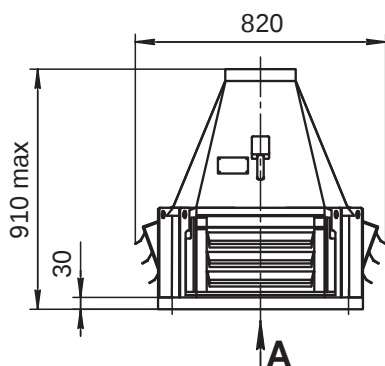
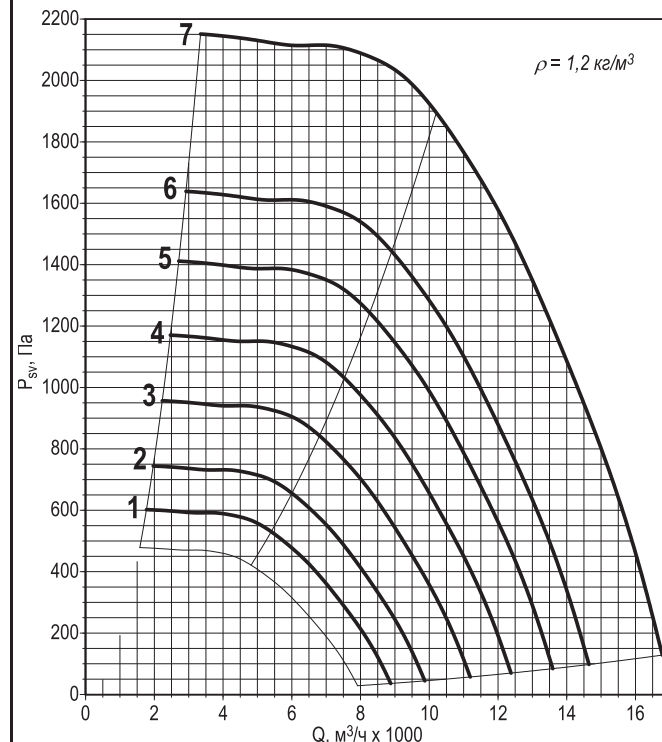
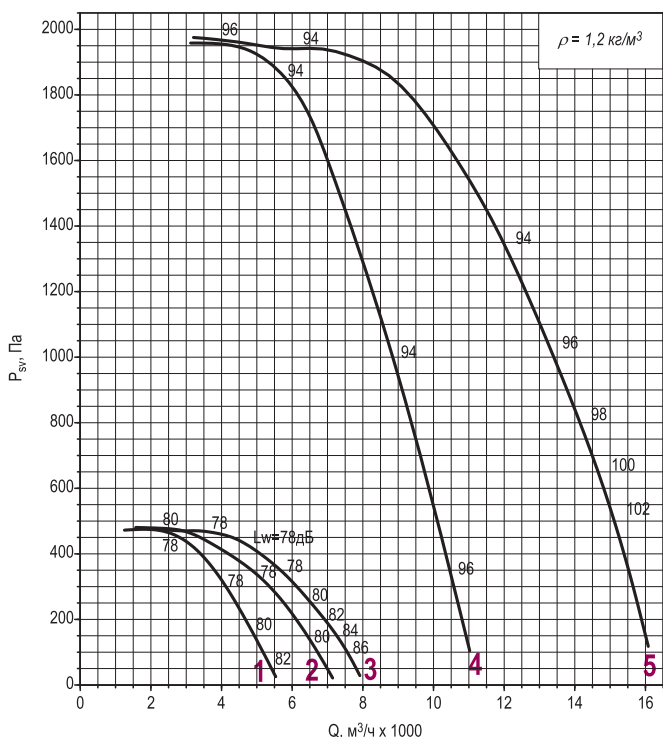
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

# 045

| Номер кривой    | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* max, кг |
|-----------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы      |                 |           |               |                 |                |
| 1               | КРОС60          | 0,55      | 4             | 1,5             | 61             |
| 2               | КРОС61          | 0,75      |               | 2,2             | 63             |
| 3               | КРОС91          | 1,1       |               | 2,6             | 67             |
| Режим только ДУ |                 |           |               |                 |                |
| 5               | КРОС60-ДУ       | 5,5       | 2             | 11              | 84             |
| 6               | КРОС91-ДУ       | 7,5       |               | 14,7            | 104            |
|                 |                 |           |               |                 |                |

| Номер кривой                                             | Тип вентилятора | пк, мин <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* тах, кг |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| <b>С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)</b> |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                        | КРОС91-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, поэтому очень важно использовать программу.
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

## Дополнительная комплектация

Станок монтажный СТАМ

Поддон ПОД

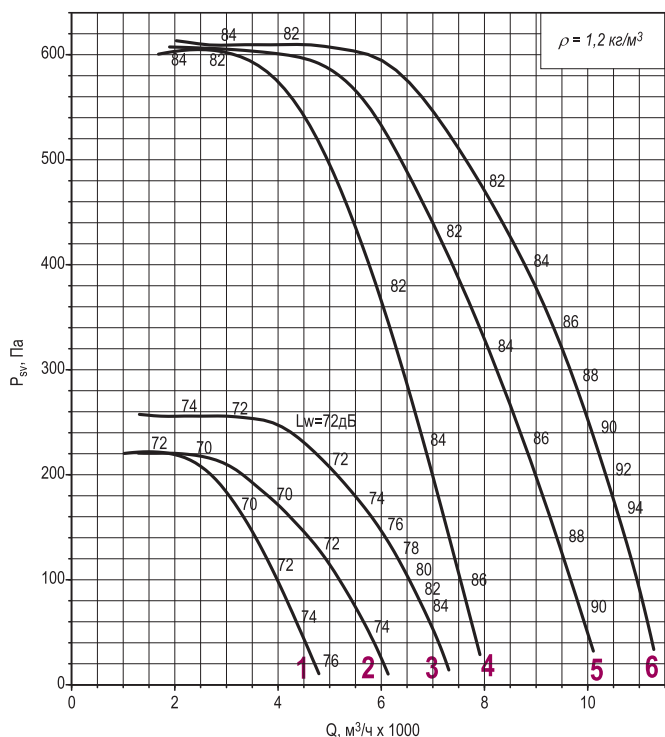
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

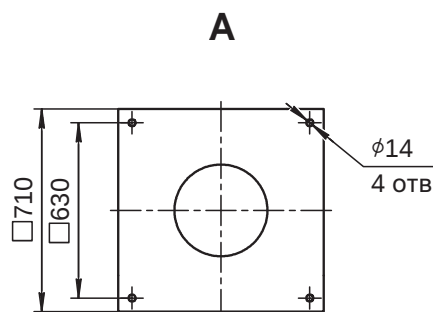
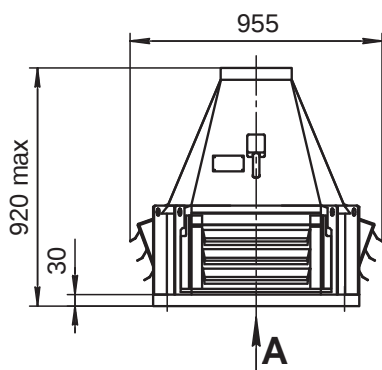
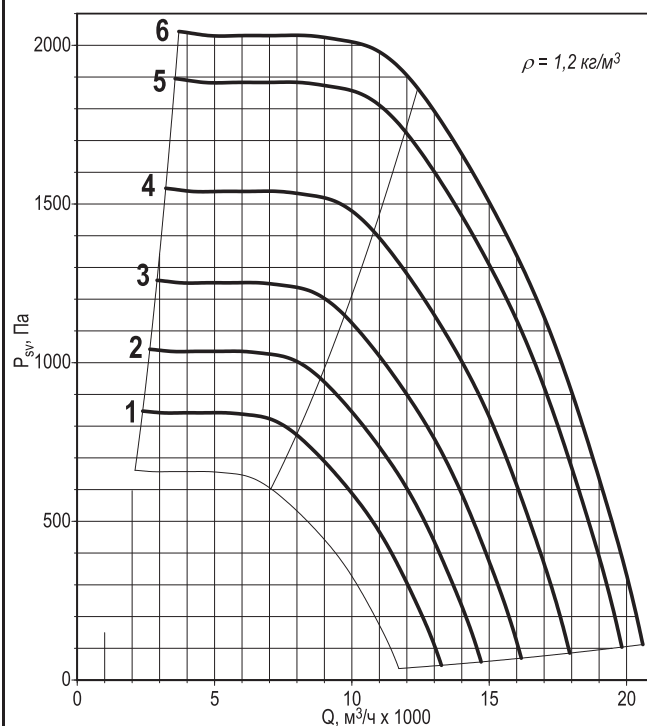
Шкаф ШСАУ

# 050

| Номер кривой | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* тах, кг |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы   |                 |           |               |                 |                |
| 1            | КРОС60          | 0,25      | 6             | 1,04            | 68             |
| 2            | КРОС61          | 0,37      |               | 1,31            | 71             |
| 3            | КРОС91          | 0,55      |               | 1,74            | 72             |
| 4            | КРОС60          | 1,1       | 4             | 2,6             | 76             |
| 5            | КРОС61          | 1,5       |               | 3,6             | 78             |
| 6            | КРОС91          | 2,2       |               | 5,1             | 81             |



| Номер кривой                                      | Тип вентилятора | пк, мин <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* тах, кг |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД) |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                 | КРОС91-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, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления  $L_p$ ) приведены в приложении.

## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

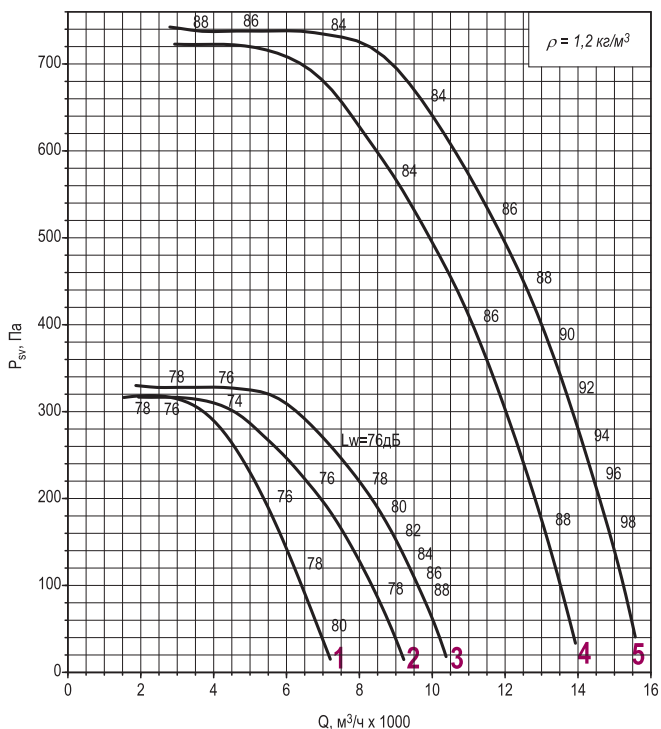
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

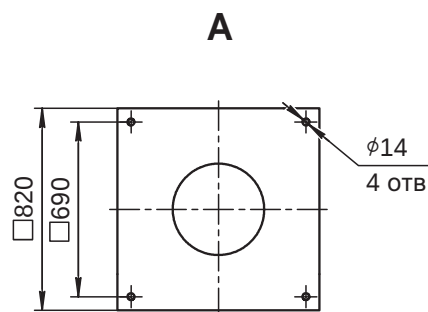
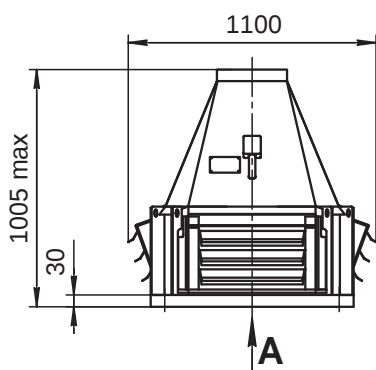
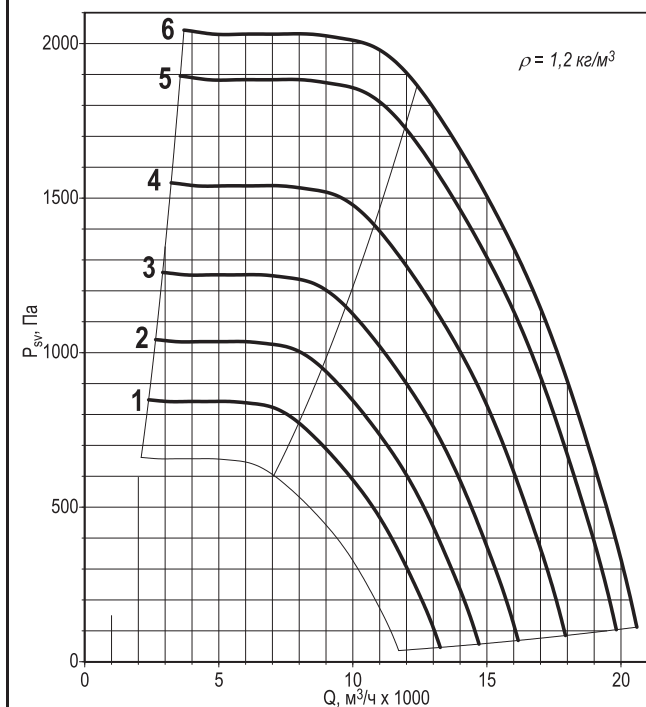
Шкаф ШСАУ

# 056

| Номер кривой | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* тах, кг |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы   |                 |           |               |                 |                |
| 1            | КРОС60          | 0,55      | 6             | 1,74            | 90             |
| 2            | КРОС61          | 0,75      |               | 2,3             | 94             |
| 3            | КРОС91          | 1,1       |               | 3,2             | 96             |
| 4            | КРОС61          | 2,2       | 4             | 5,1             | 99             |
| 5            | КРОС91          | 3         |               | 7,3             | 101            |



| Номер кривой                                      | Тип вентилятора | пк, мин <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* тах, кг |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД) |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                 | КРОС91-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, 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

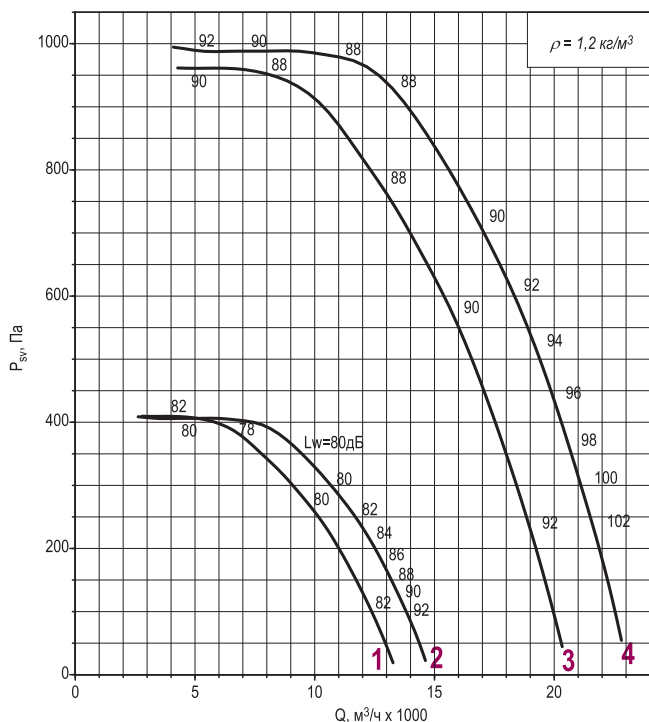
Шкаф ШСАУ

# 063

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

Все режимы

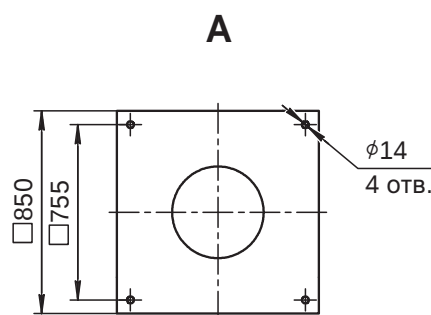
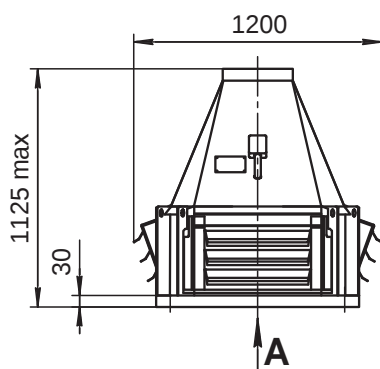
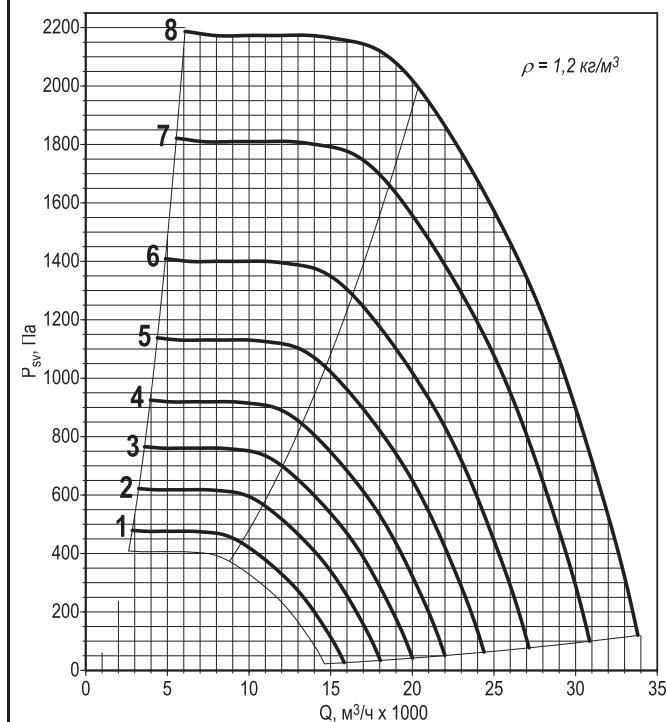
|   |        |     |   |      |     |
|---|--------|-----|---|------|-----|
| 1 | КРОС61 | 1,1 | 6 | 3,2  | 106 |
| 2 | КРОС91 | 1,5 |   | 4,1  | 109 |
| 3 | КРОС61 | 4   | 4 | 8,6  | 120 |
| 4 | КРОС91 | 5,5 |   | 11,7 | 141 |



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

С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)

|   |          |      |      |   |     |
|---|----------|------|------|---|-----|
| 1 | КРОС91-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, поэтому очень важно использовать программу .
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

## Дополнительная комплектация

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

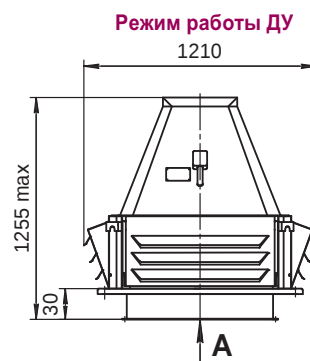
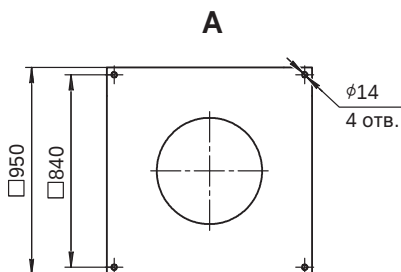
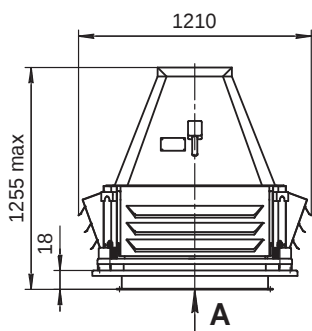
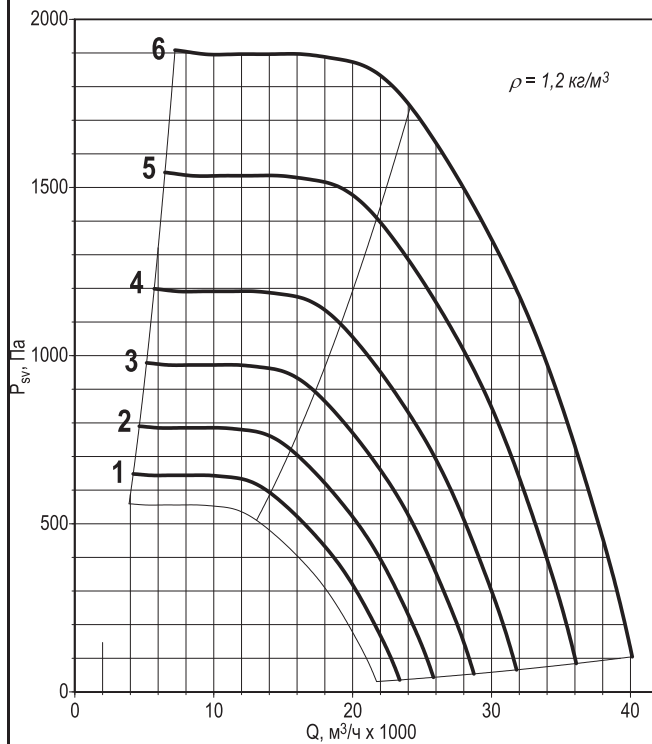
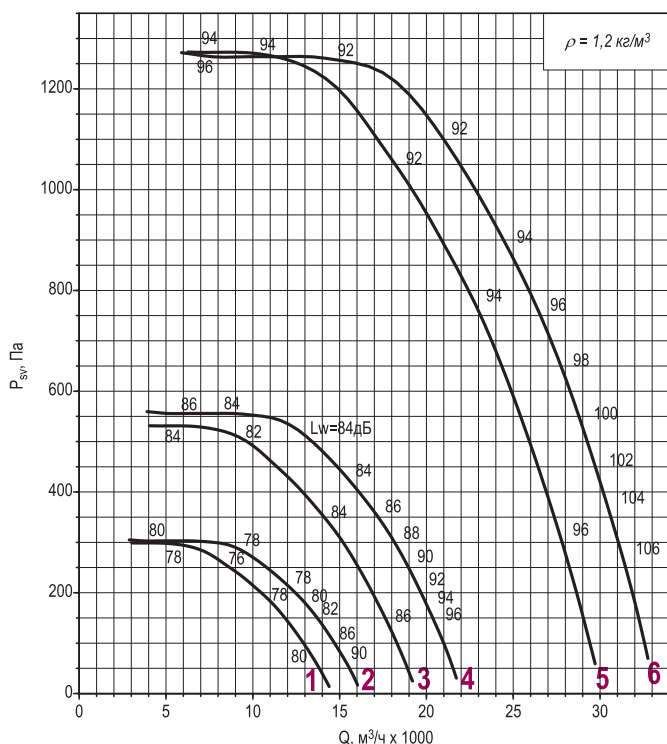
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

# 071

| Номер кривой | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* тах, кг |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы   |                 |           |               |                 |                |
| 1            | КРОС60          | 0,75      | 8             | 2,1             | 140            |
| 2            | КРОС91          | 1,1       |               | 3               | 143            |
| 3            | КРОС61          | 2,2       |               | 5,8             | 149            |
| 4            | КРОС91          | 3         | 6             | 7               | 153            |
| 5            | КРОС61          | 7,5       |               | 15,6            | 197            |
| 6            | КРОС91          | 11        |               | 23              | 209            |

| Номер кривой                                      | Тип вентилятора | пк, мин <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* тах, кг |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД) |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                 | КРОС91-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            |



## 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

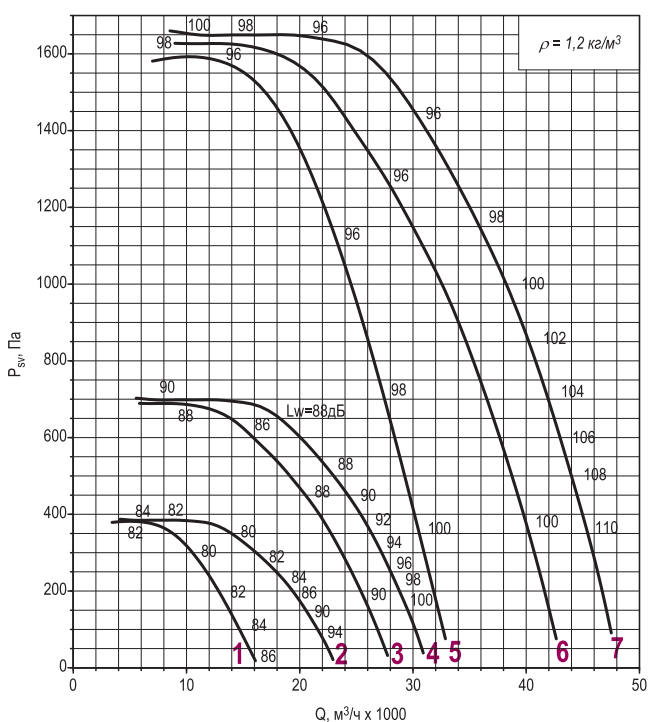
| Номер кривой | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* max, кг |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|

## Все режимы

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

## Режим только ДУ

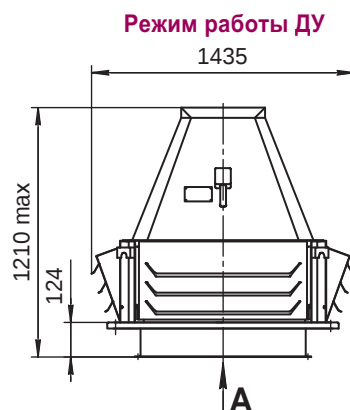
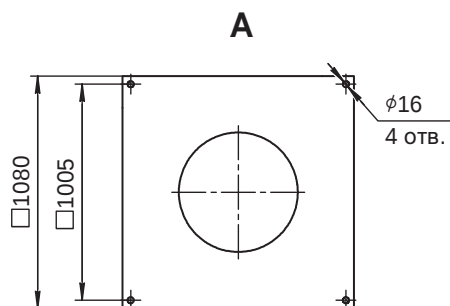
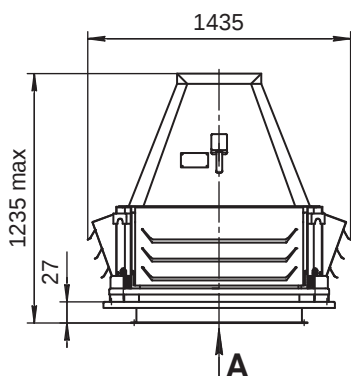
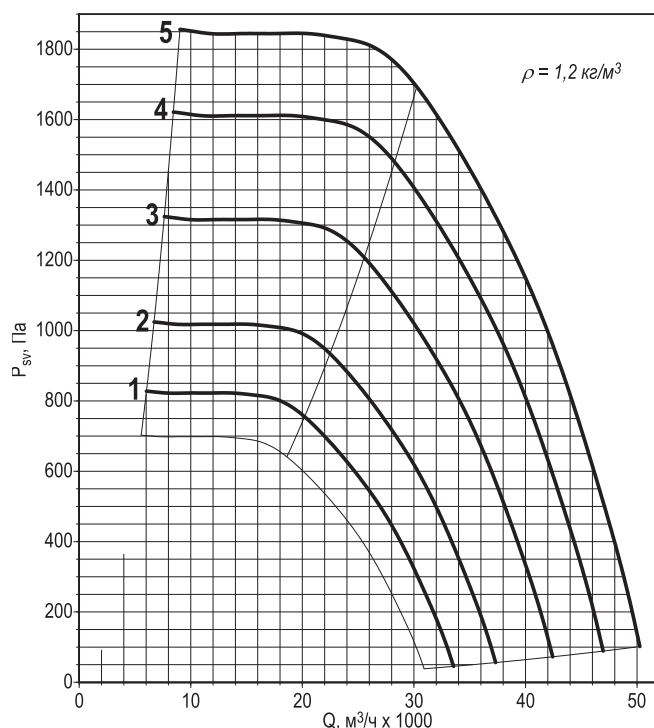
|   |           |      |   |    |     |
|---|-----------|------|---|----|-----|
| 5 | КРОС60-ДУ | 11   | 4 | 23 | 255 |
| 6 | КРОС61-ДУ | 15   |   | 31 | 288 |
| 7 | КРОС91-ДУ | 18,5 |   | 36 | 306 |



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

## С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)

|   |          |      |        |   |     |
|---|----------|------|--------|---|-----|
| 1 | КРОС91-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 |



## 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

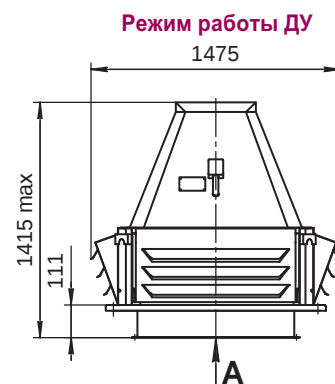
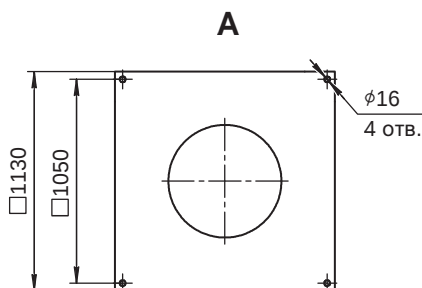
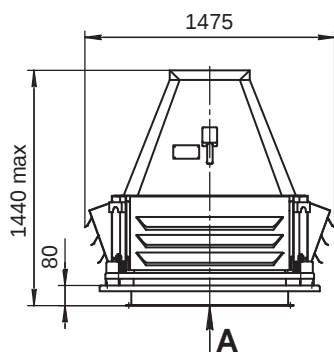
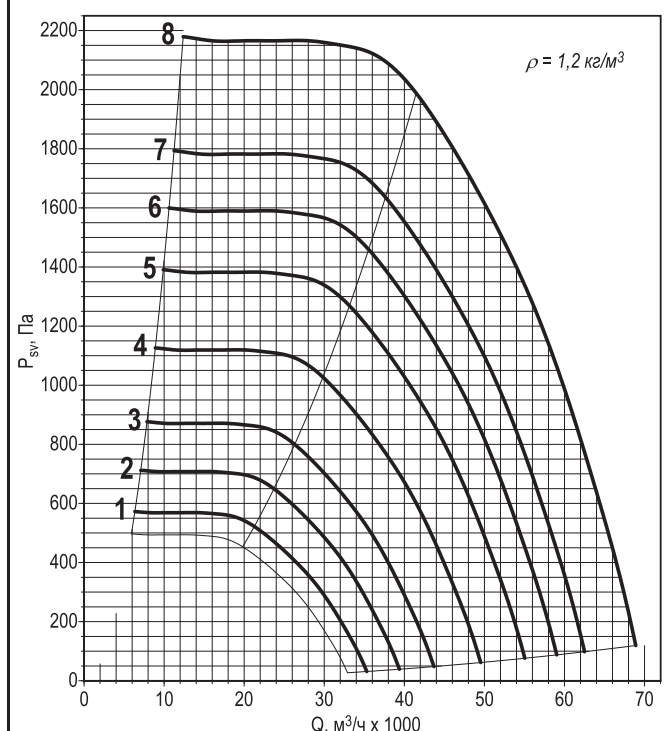
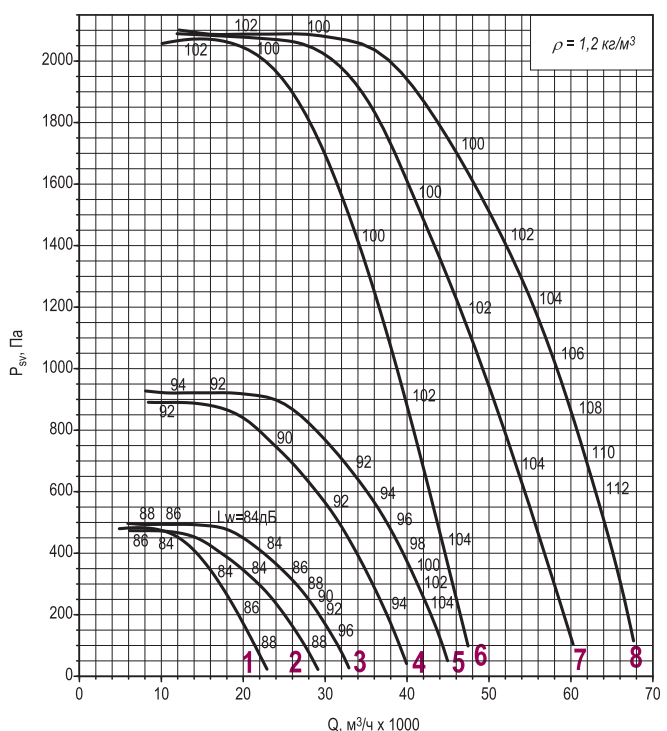
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

# 090

| Номер кривой    | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* max, кг |
|-----------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы      |                 |           |               |                 |                |
| 1               | КРОС60          | 2,2       | 8             | 6,3             | 237            |
| 2               | КРОС61          | 3         |               | 8               | 243            |
| 3               | КРОС91          | 4         |               | 10,5            | 256            |
| 4               | КРОС61          | 7,5       | 6             | 17,5            | 271            |
| 5               | КРОС91          | 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 <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* max, кг |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД) |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                 | КРОС91-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            |



## 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

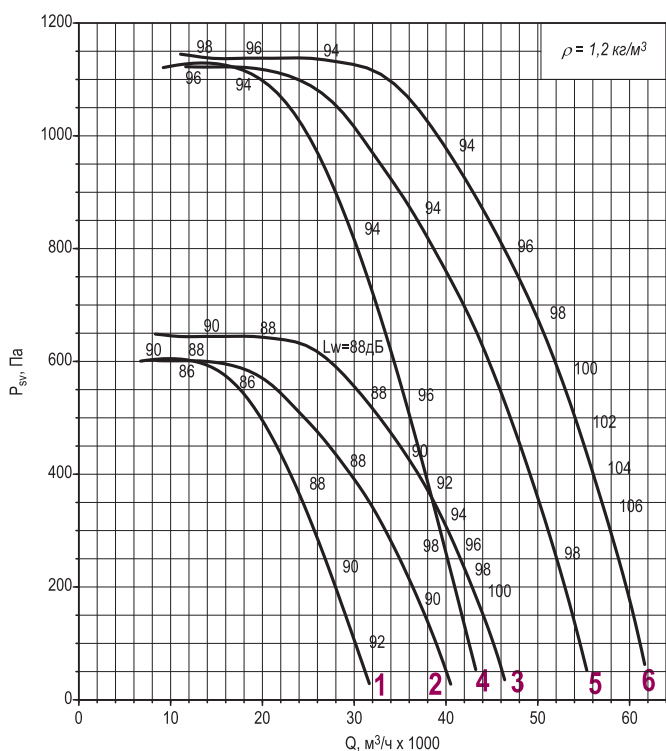
Поддон ПОД

Преобразователь частоты

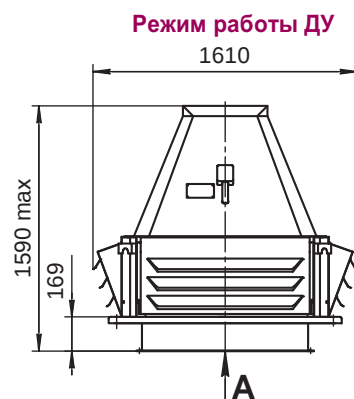
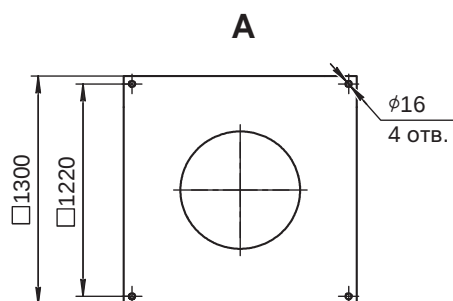
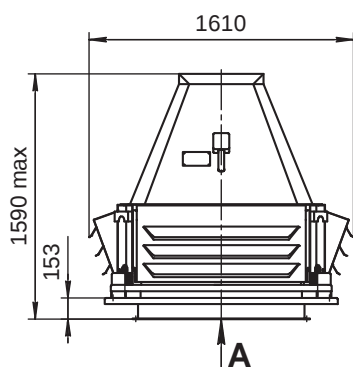
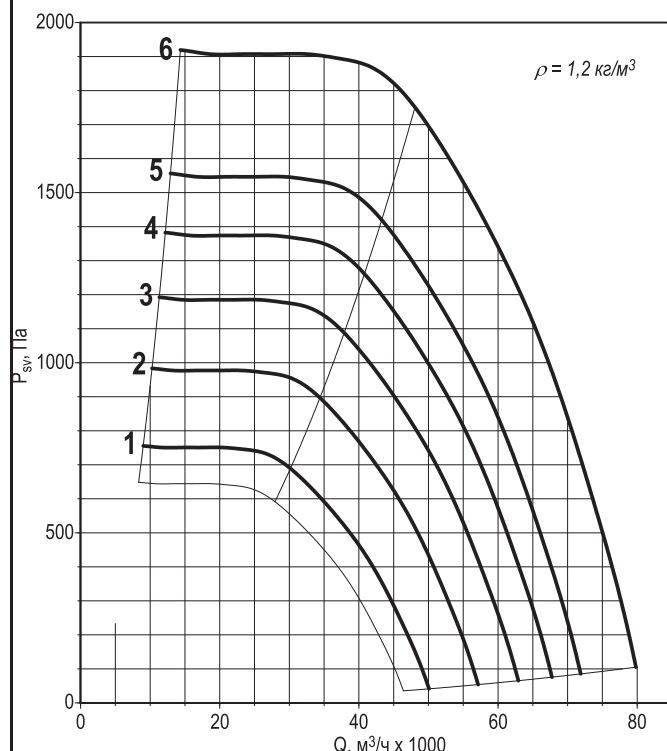
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

| Номер кривой | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* max, кг |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы   |                 |           |               |                 |                |
| 1            | КРОС60          | 4         | 8             | 10,5            | 330            |
| 2            | КРОС61          | 5.5       |               | 13,6            | 340            |
| 3            | КРОС91          | 7,5       |               | 18              | 371            |
| 4            | КРОС60          | 11        | 6             | 24              | 373            |
| 5            | КРОС61          | 15        |               | 32              | 403            |
| 6            | КРОС91          | 18.5      |               | 37              | 410            |



| Номер кривой                                      | Тип вентилятора | пк, мин⁻¹ | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* max, кг |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД) |                 |           |           |               |                |
| 1                                                 | КРОС91-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            |



#### 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

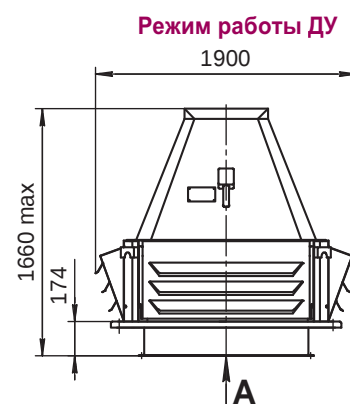
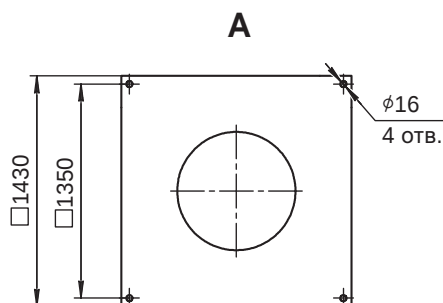
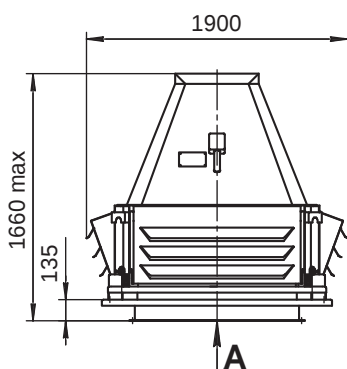
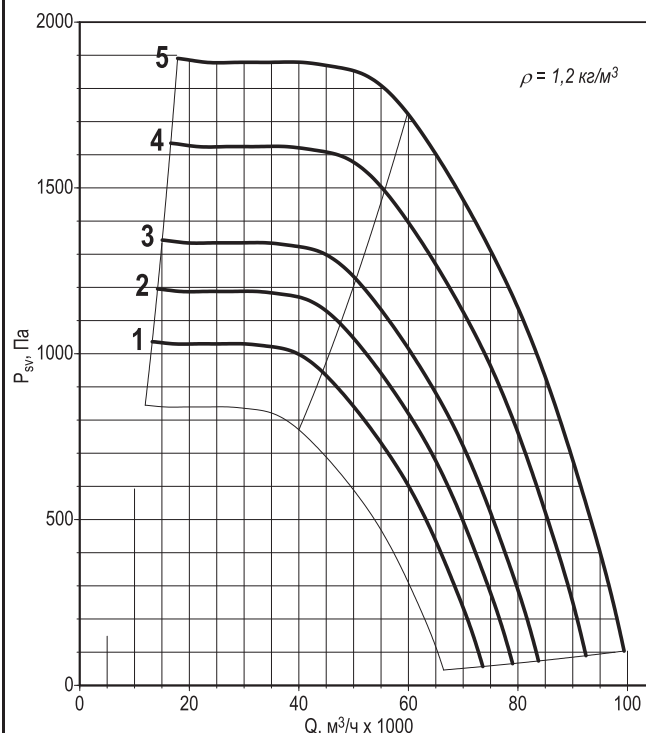
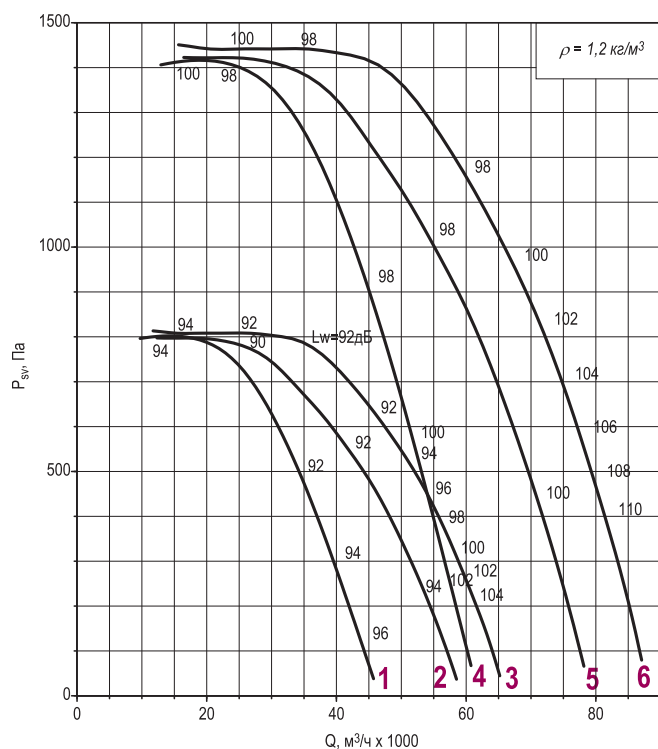
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

| Номер кривой    | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* тах, кг |
|-----------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы      |                 |           |               |                 |                |
| 1               | КРОС60          | 7,5       | 8             | 18              | 399            |
| 2               | КРОС61          | 11        |               | 26              | 456            |
| 3               | КРОС91          | 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 <sup>-1</sup> | Нном, кВт | Число полюсов | Масса* тах, кг |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------|----------------|
| <b>С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)</b> |                 |                       |           |               |                |
| 1                                                        | КРОС91-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, поэтому очень важно использовать программу.
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный СТАМ

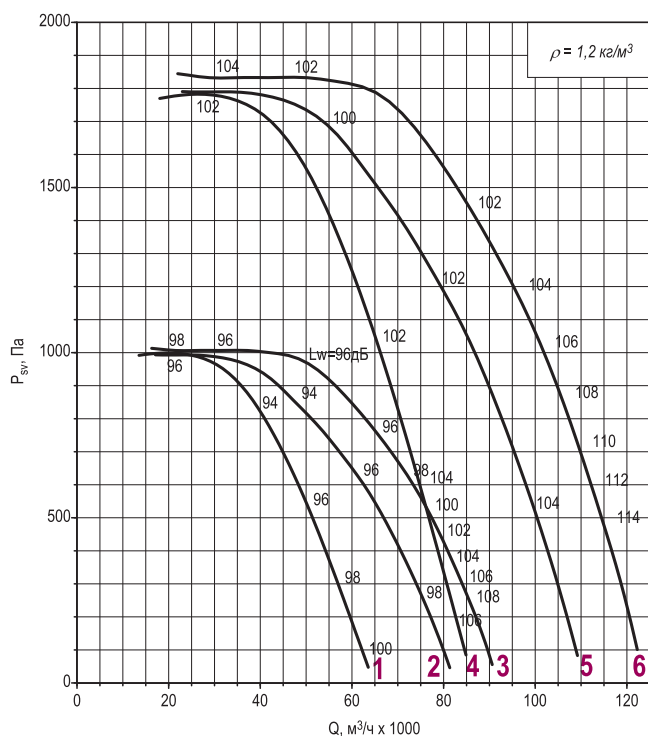
Поддон ПОД

Преобразователь частоты

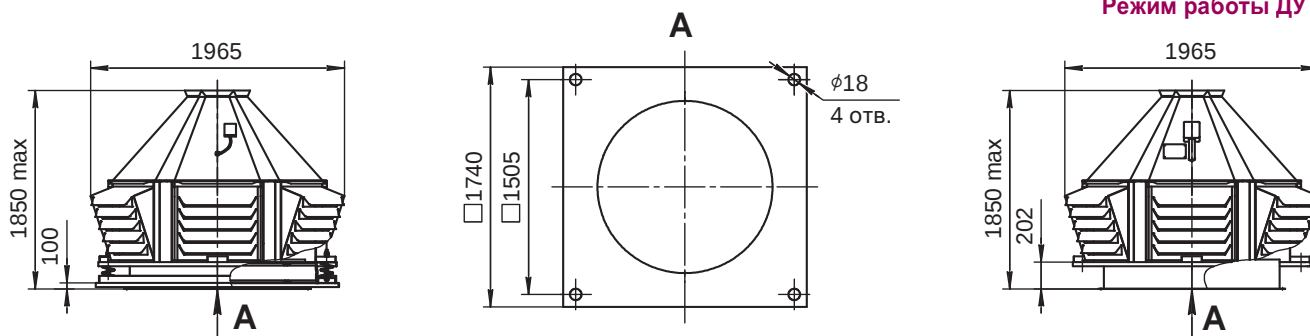
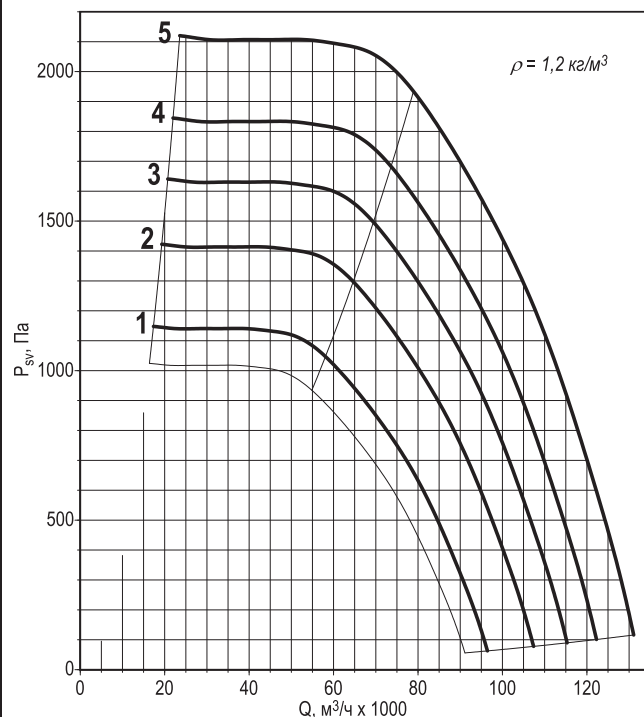
Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

| Номер кривой    | Тип вентилятора | Нном, кВт | Число полюсов | Ток при 380В, А | Масса* max, кг |
|-----------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|
| Все режимы      |                 |           |               |                 |                |
| 1               | КРОС60          | 15        | 8             | 35              | 665            |
| 2               | КРОС61          | 18,5      |               | 40              | 695            |
| 3               | КРОС91          | 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* max, кг |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| <b>С преобразователем частоты (кроме режима ДУ и ПД)</b> |                 |           |           |               |                |
| 1                                                        | КРОС91-F        | 777       | 22        | 8             | 720            |
| 2                                                        |                 | 865       | 30        |               | 801            |
| 3                                                        |                 | 929       | 37**      |               | 920            |
| 4                                                        |                 | 985       | 45**      | 6             | 965            |
| 5                                                        |                 | 1056      | 55**      |               | 1055           |

**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