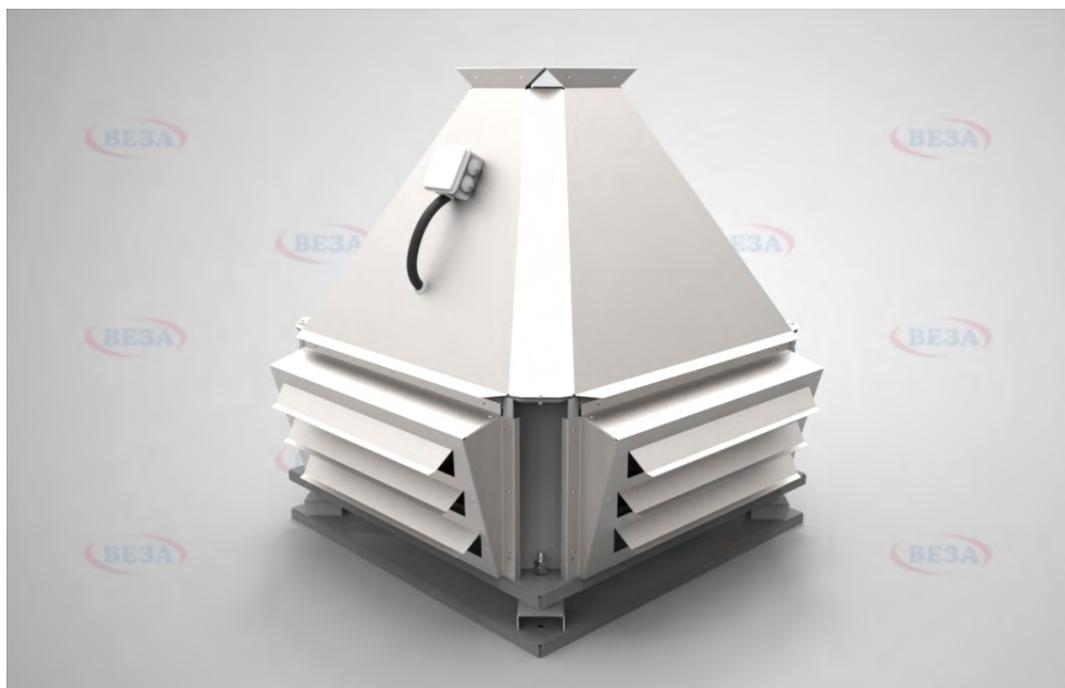




## Вентиляторы радиальные для удаления газов КРОС-ДУ/ДУВ и УКРОС-ДУ/ДУВ



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# КРОС®-ДУ/ДУВ

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ  
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГАЗОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ  
ПРИ ПОЖАРЕ С ВЫХОДОМ ПОТОКА  
В СТОРОНЫ энергоэффективные  
производства ООО «ВЕЗА»**



•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 изготавливаются на жесткой опоре, при работе в режиме ДУВ вентиляторы с типоразмера 071 изготавливаются 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

## 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

**МАРКИРОВКА**

**Пример:**

Вентилятор крышный радиальный дымоудаления КРОС91; типоразмер 056; режим работы ДУВ400; коррозионностойкий; двигатель с частотным регулированием скорости вращения с номинальной мощностью  $N_{ном}=7,5$ кВт и числом полюсов 4; климатическое исполнение У1; класс энергоэффективности электродвигателя IE2:

**КРОС91-056-ДУВ400-К1-00750/4F-У1-IE2**

Обозначение: • <b>КРОС60</b> • <b>КРОС61</b> • <b>КРОС91</b>
Типоразмер вентилятора: • <b>035</b> • <b>040</b> • <b>045</b> • <b>050</b> • <b>056</b> • <b>063</b> • <b>071</b> • <b>080</b> • <b>090</b> • <b>100</b> • <b>112</b> • <b>125</b>
Режим работы: температура перемещаемой среды 400°C режим работы ДУ: • <b>ДУ400</b> температура перемещаемой среды 600°C режим работы ДУ: • <b>ДУ600</b> режим работы ДУВ: • <b>ДУВ400</b> режим работы ДУВ: • <b>ДУВ600</b>
Исполнение: • <b>Н</b> – общепромышленное • <b>К1</b> – коррозионностойкое • <b>В</b> – взрывозащищенное (только для вентиляторов без ЧРП) • <b>ВК1</b> – взрывозащищенное коррозионностойкое (только для вентиляторов без ЧРП)
Параметры двигателя*: • <b>И/Р</b> • <b>И/РF</b> - для комплектации двигателя ЧРП  И** - индекс мощности - см. таблицу 1 Р - число полюсов: <b>2</b> (3000 оборотов) <b>4</b> (1500 оборотов) <b>6</b> (1000 оборотов) <b>8</b> (750 оборотов) <b>12</b> (500 оборотов) F - использование ЧРП
Климатическое исполнение: • <b>У1</b> • <b>УХЛ1</b> • <b>Т1</b>
Класс энергоэффективности электродвигателя***: • <b>IE2</b>

- \* Все двигатели по умолчанию поставляются по ГОСТ Р 51689-2000 с напряжением питания 380В прямой пуск, исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию. Пуск двигателей от 15 кВт должен выполняться с применением софт стартера MCD.
- \*\* Индекс мощности - см. таблицу 1.
- \*\*\* Указывается для вентиляторов ДУВ, если он отличный от стандартного.
- Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями, как опции
- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно.

**Таблица 1**

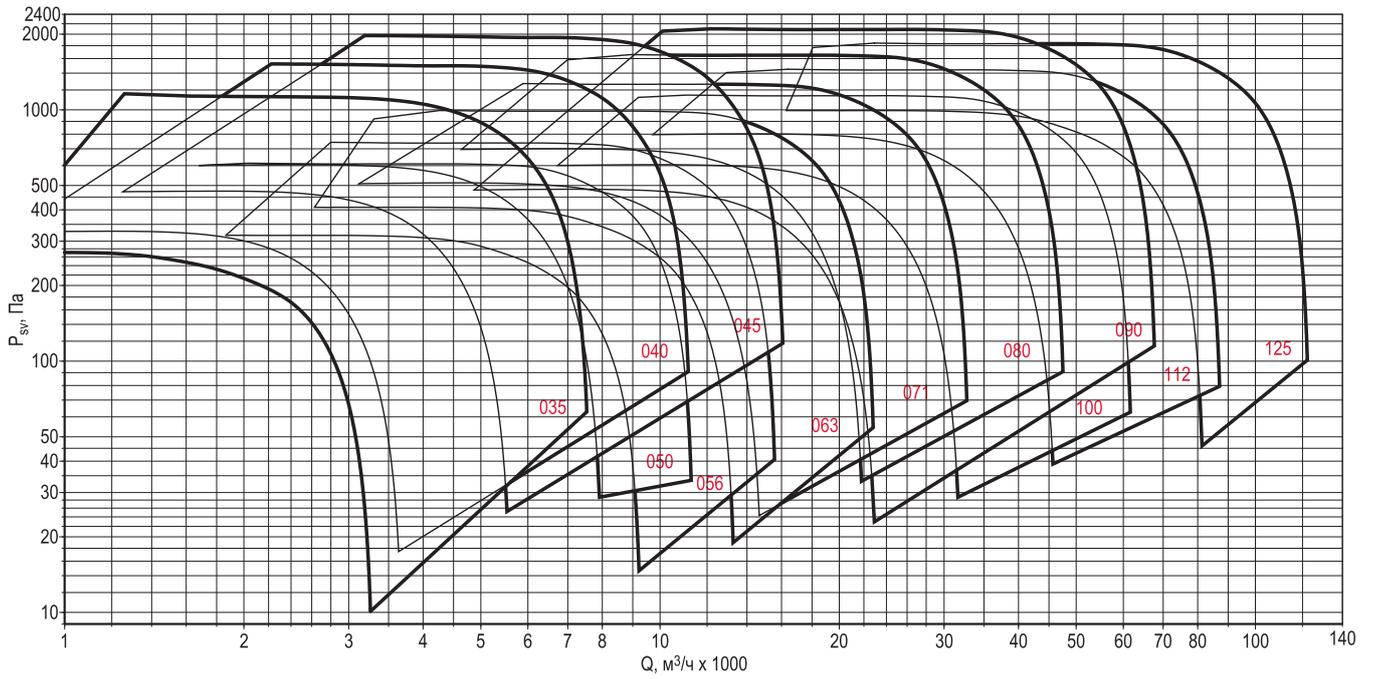
КРОС-ДУ/ДУВ			
Номинальная мощность (Nном), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

**Таблица 2**

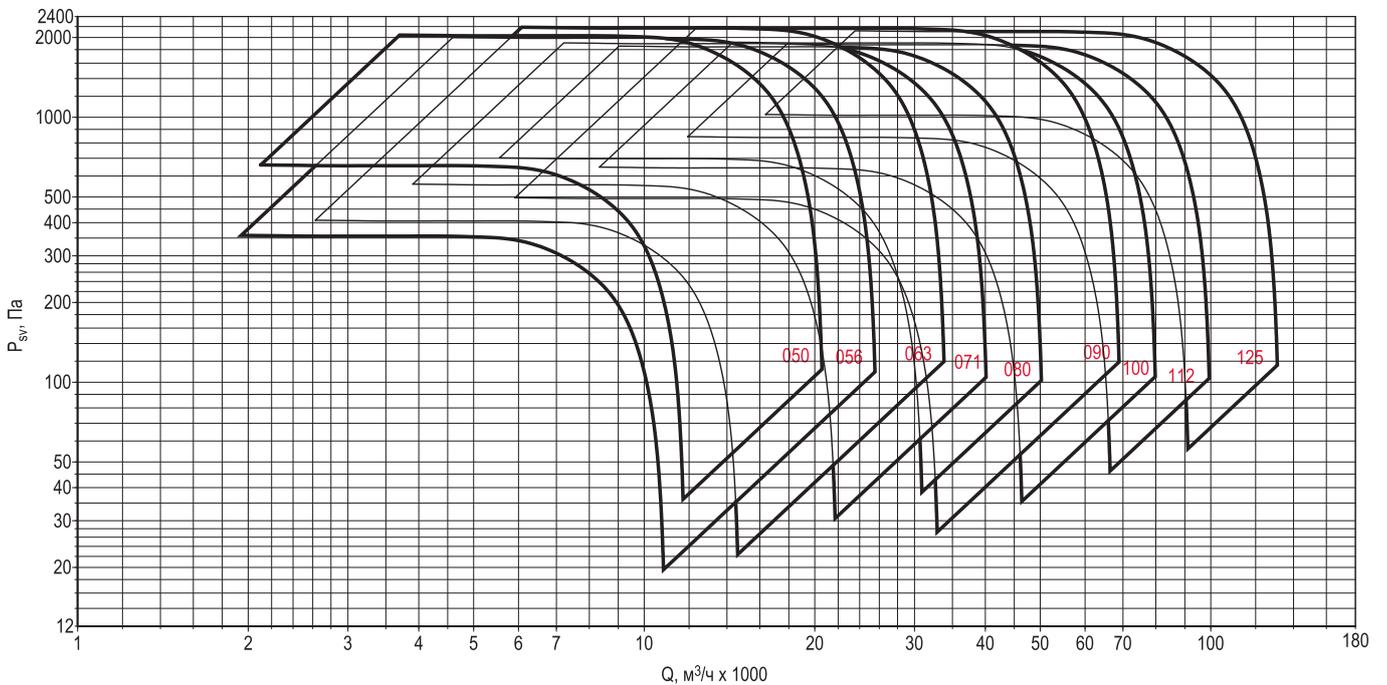
КРОС-ДУ/ДУВ												
Изделие	<b>035</b>	<b>040</b>	<b>045</b>	<b>050</b>	<b>056</b>	<b>063</b>	<b>071</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>112</b>	<b>125</b>
СТАМ-2012	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136

**ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

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



**КРОС-ДУВ-Ф вентилятор с использованием ЧРП**



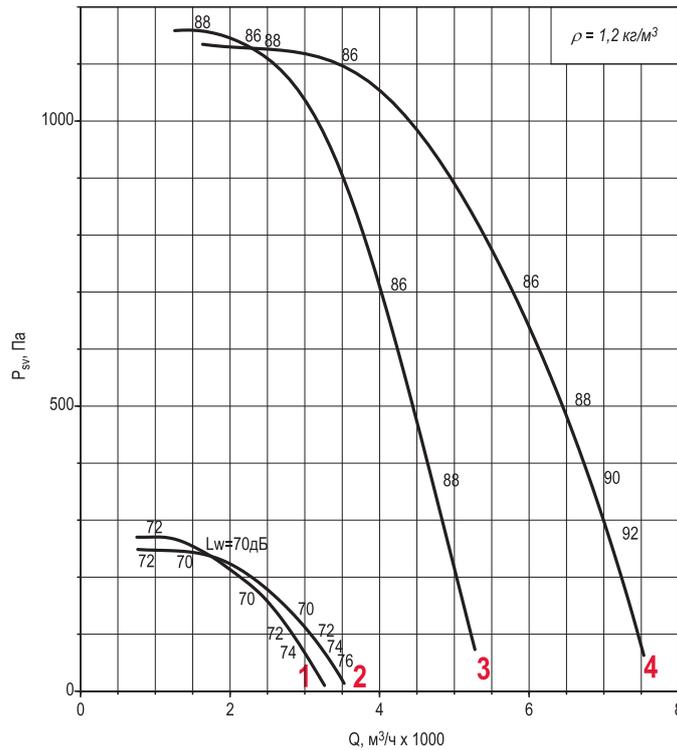
**Примечание:**

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

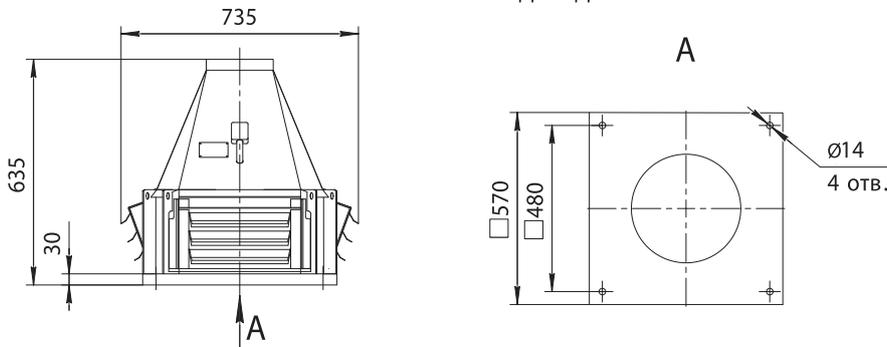
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

035

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Ток при 380В, А	Масса,* кг
<b>Режим ДУ и ДУВ</b>					
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:**

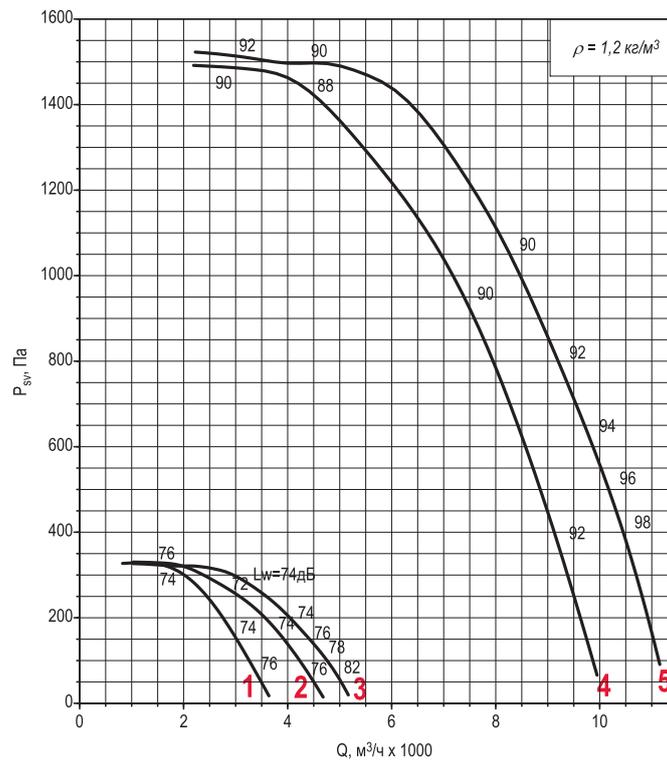
- \*При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- \*\*Двигатель отсутствует в исполнениях «В» и «ВК1».
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу **VEZAFAN**.
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления  $L_p$ ) приведены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

**Дополнительная комплектация**

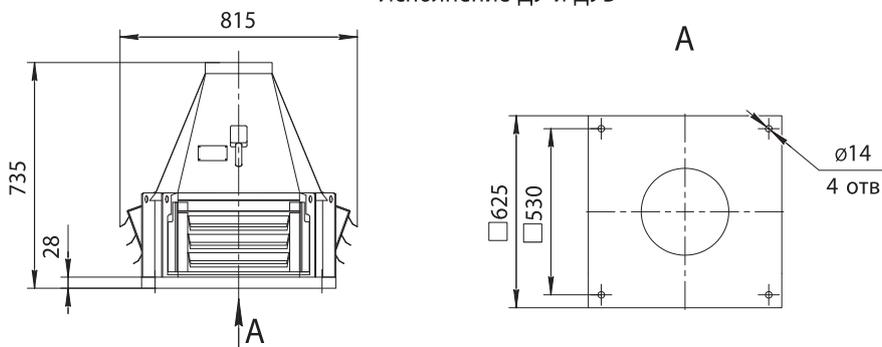
Стакан монтажный СТАМ	Поддон ПОД	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска	Шкаф ШСАУ
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

**040**

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
<b>Режим ДУ и ДУВ</b>					
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
<b>Режим только ДУ</b>					
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 **VEZAFAN**.
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

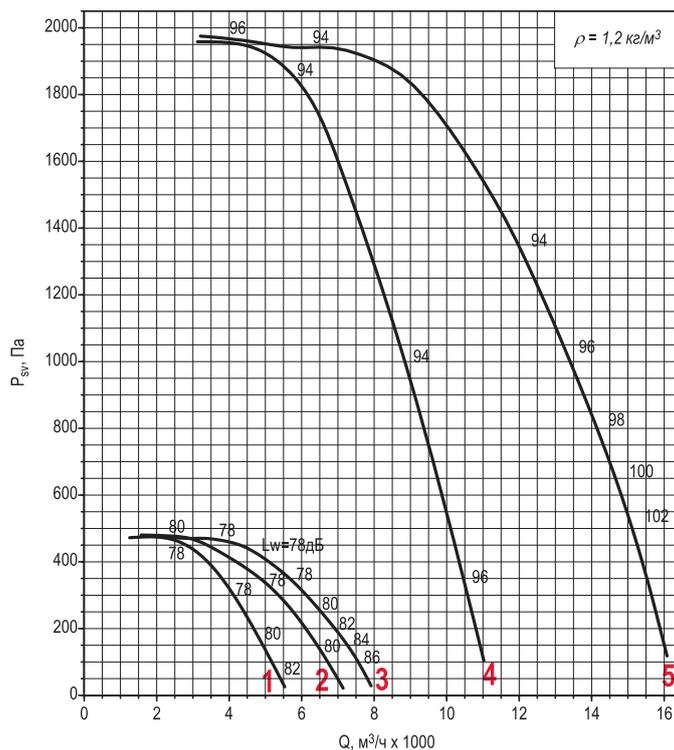
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

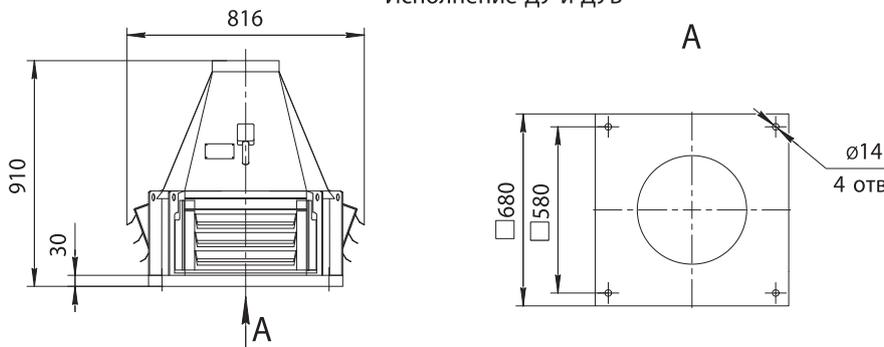
Шкаф ШСАУ

# 045

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
<b>Режим ДУ и ДУВ</b>					
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
<b>Режим только ДУ</b>					
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 **VEZAFAN**.
- 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
-----------------------	------------	-------------------------	---------------------------	-----------

**050**

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

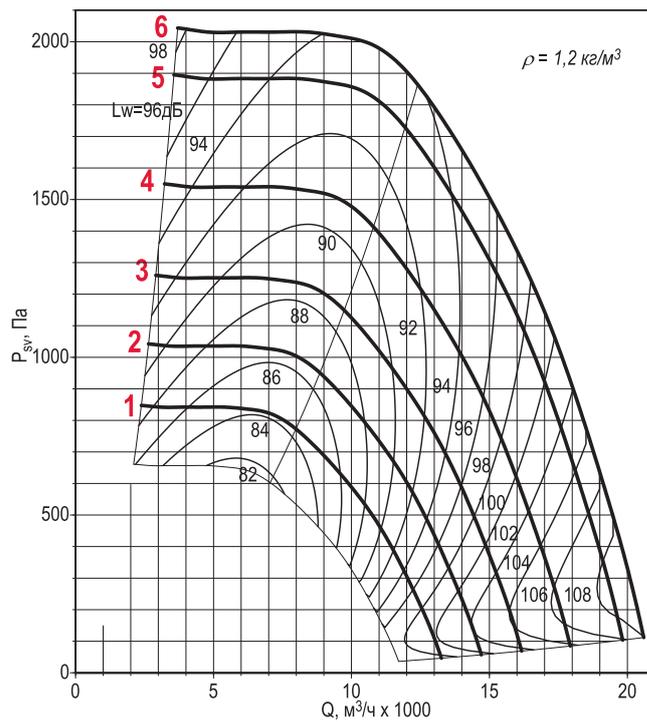
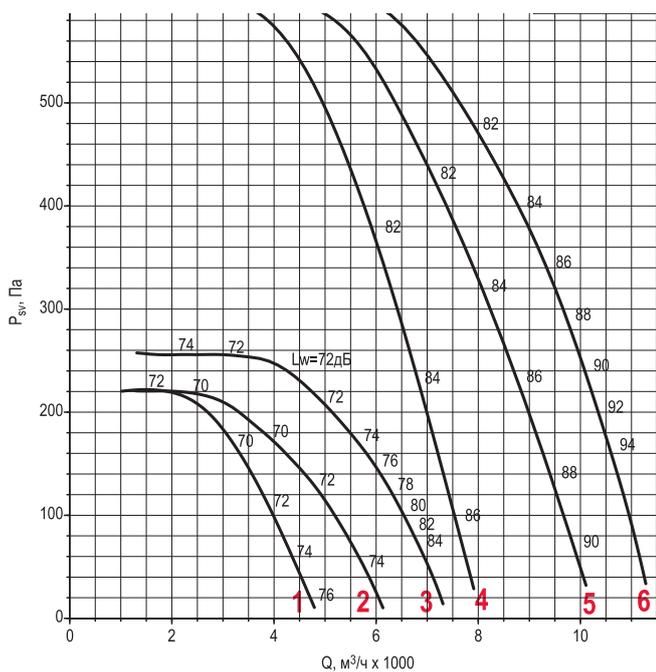
**Режим ДУ и ДУВ**

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

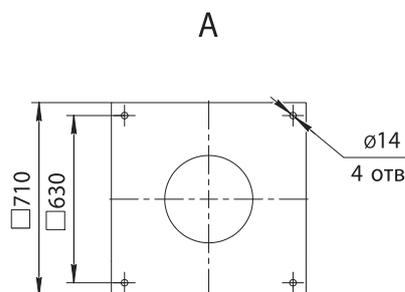
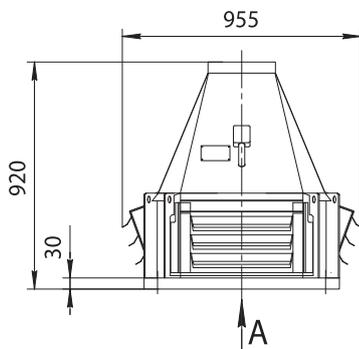
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

**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 **VEZAFAN**.
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) 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,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

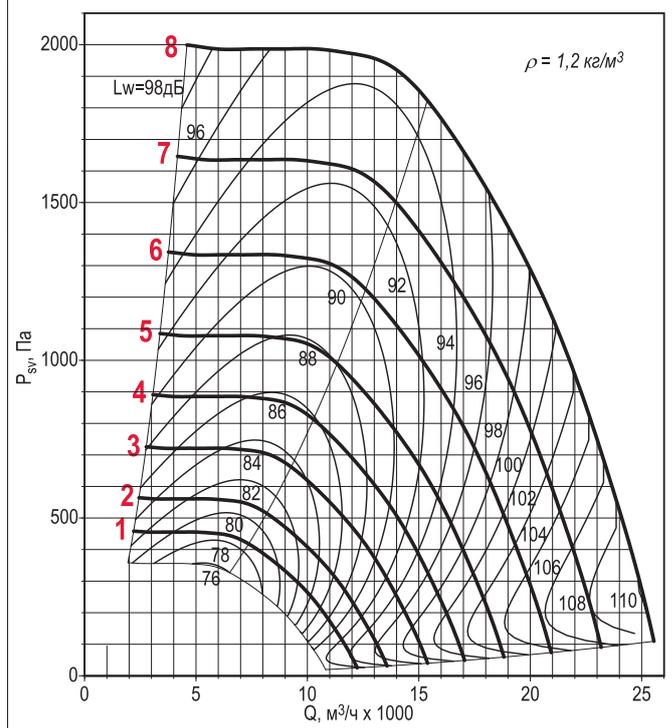
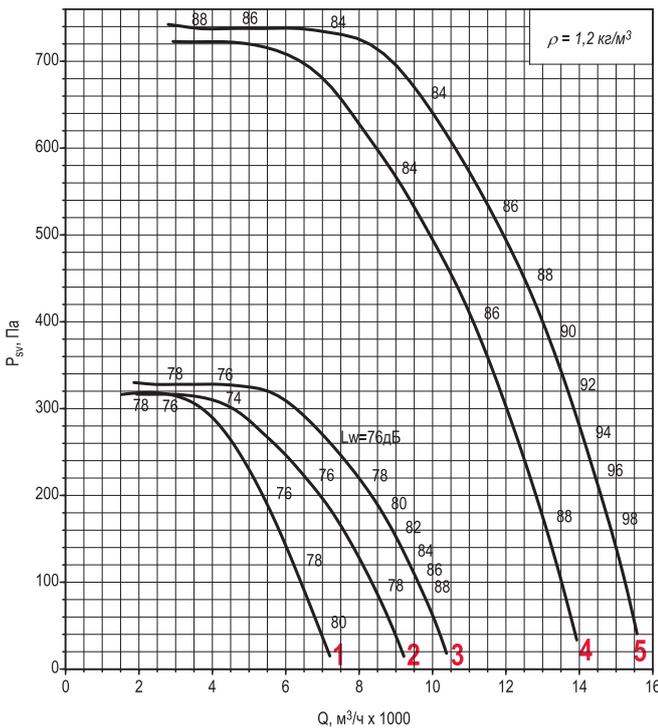
Режим ДУ и ДУВ

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

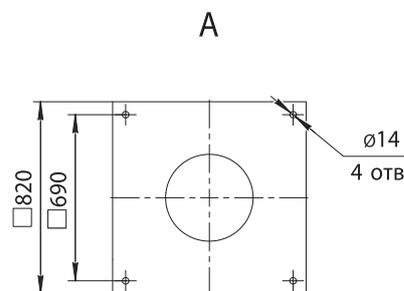
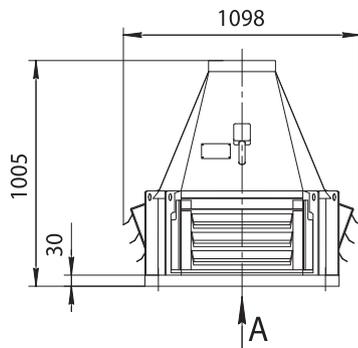
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

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 VEZAFAN.
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) 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,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

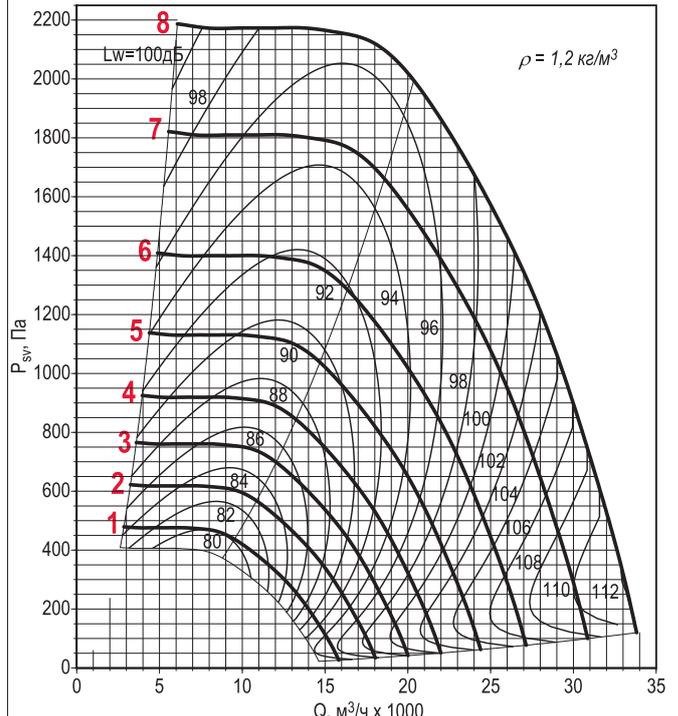
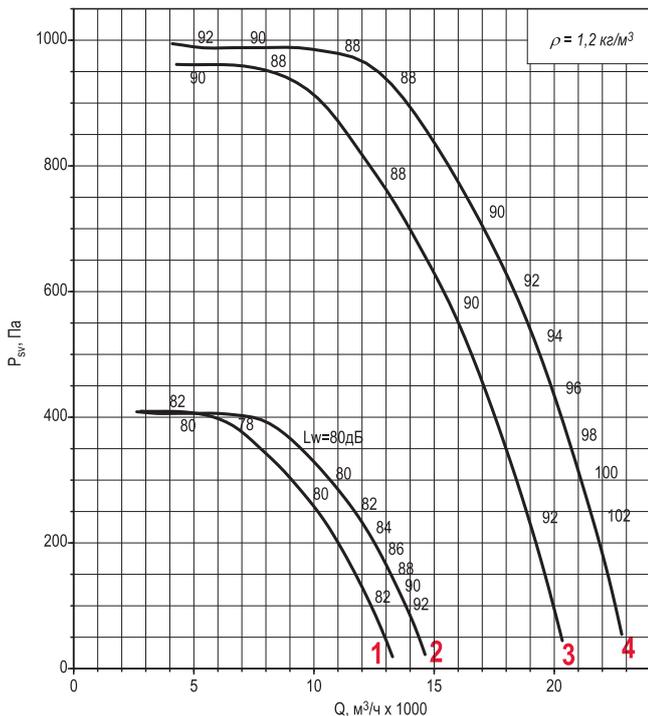
**Режим ДУ и ДУВ**

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

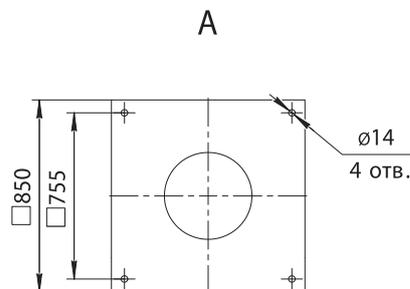
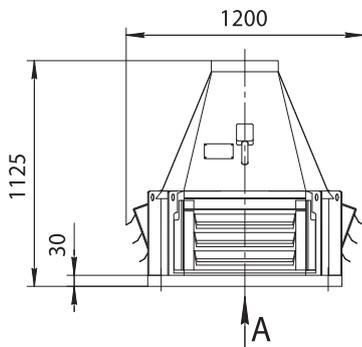
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

**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 **VEZAFAN**.
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

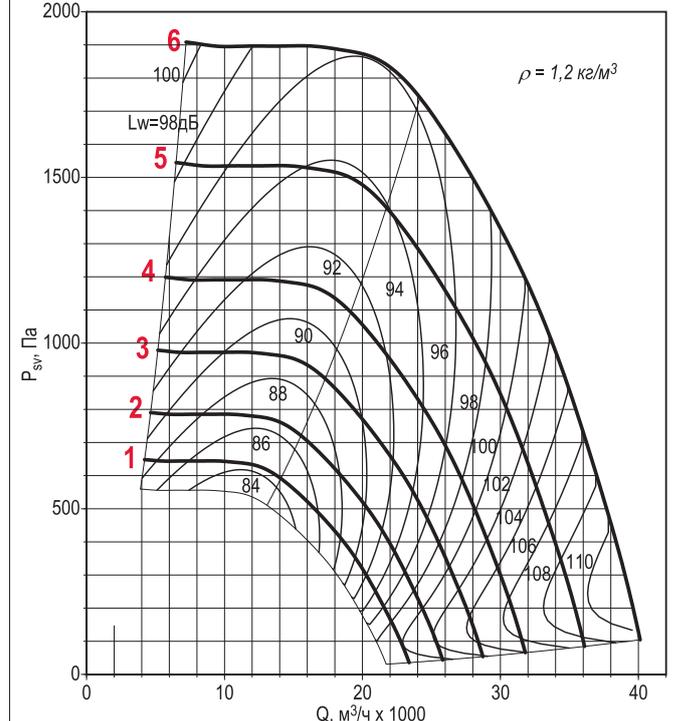
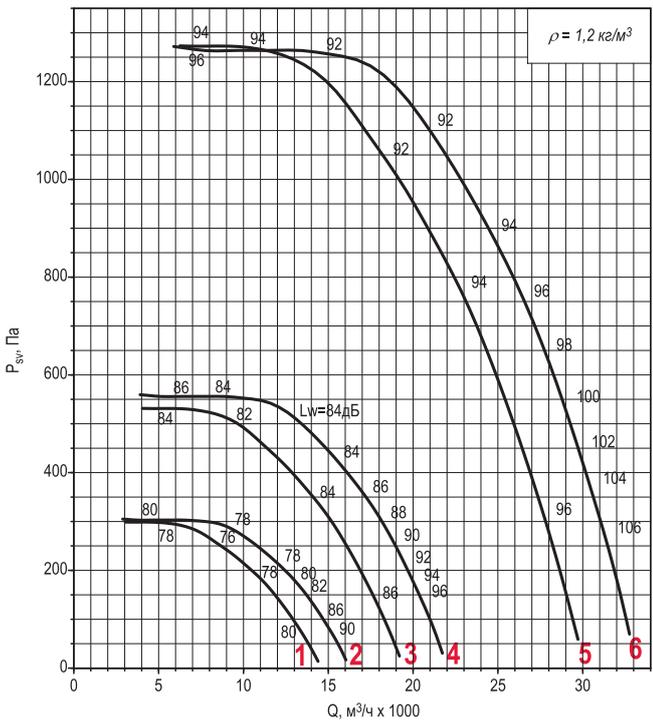
**Дополнительная комплектация**

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

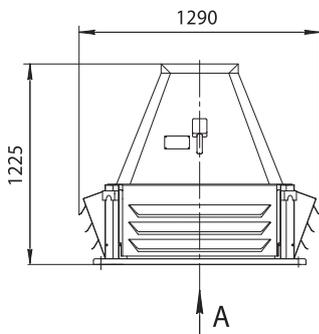
071

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
<b>Режим ДУ и ДУВ</b>					
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

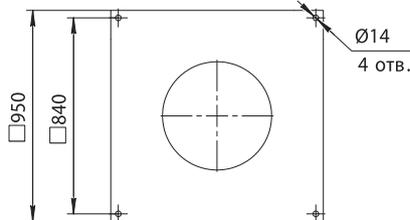
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
<b>Режим ДУВ с преобразователем частоты</b>					
1	КРОС91-ДУВ-F	1028	3	6	153
2		1135	4		164
3		1263	5,5		178
4		1398	7,5	4	189
5		1587	11		209
6		1764	15	242	



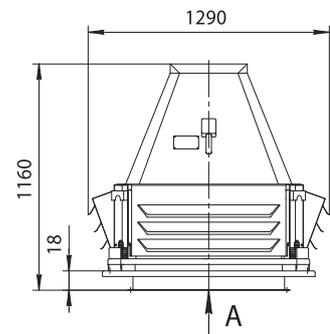
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



**Примечание:**

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

**Дополнительная комплектация**

Стакан 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,* 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

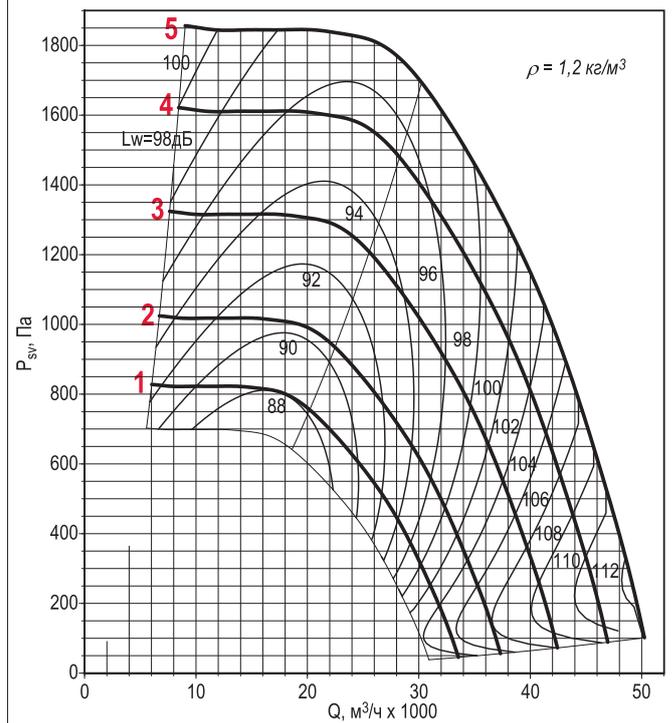
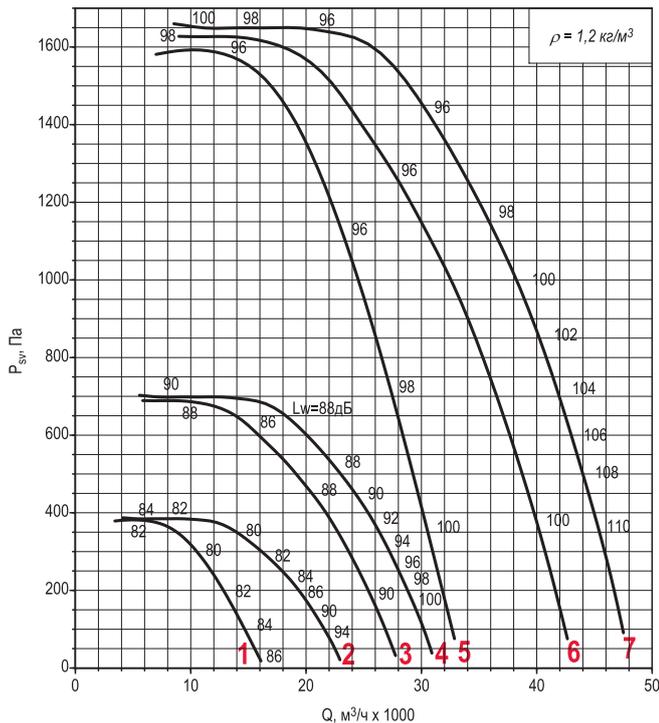
**Режим только ДУ**

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

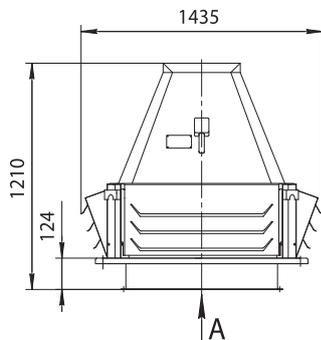
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

**Режим ДУВ с преобразователем частоты**

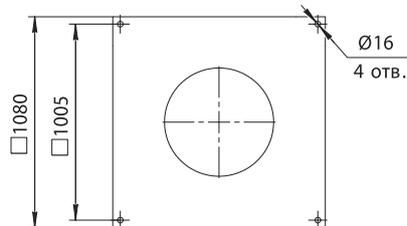
1	КРОС91-ДУВ-F	1031	5,5	6	224
2		1147	7,5		235
3		1304	11		261
4		1443	15		263
5		1544	18,5		4



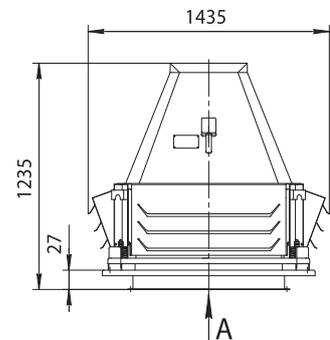
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



**Примечание:**

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

**Дополнительная комплектация**

Стакан 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,* 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

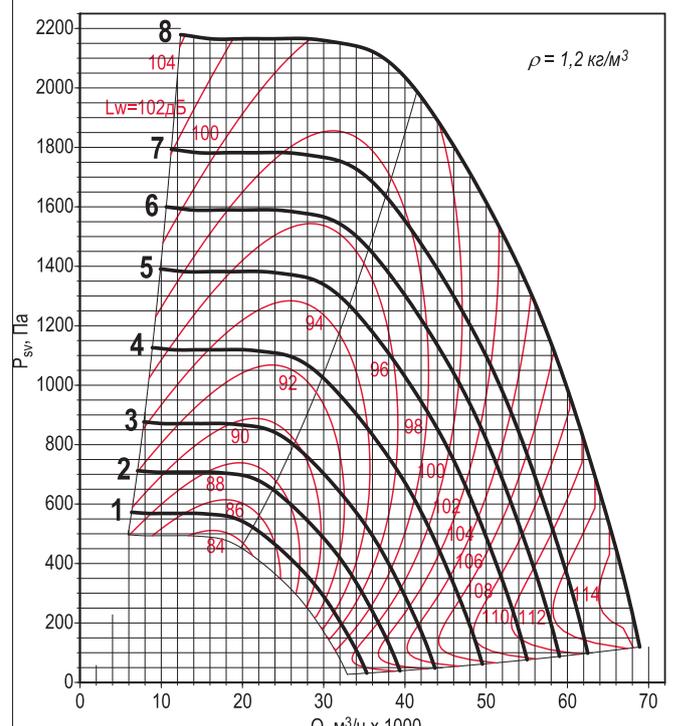
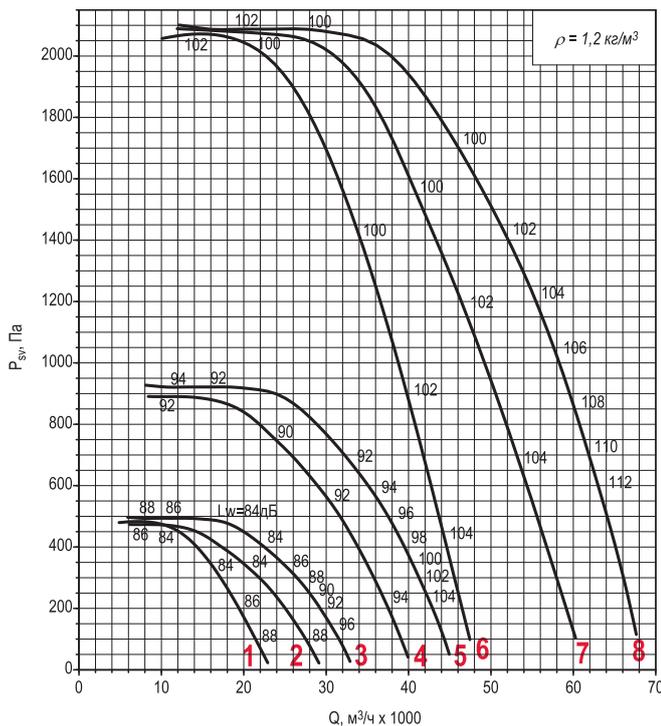
Режим только ДУ

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

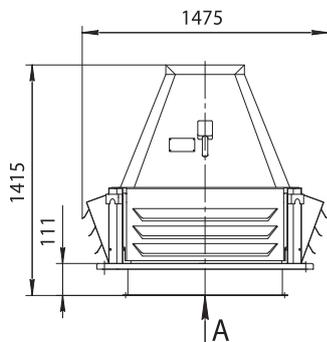
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

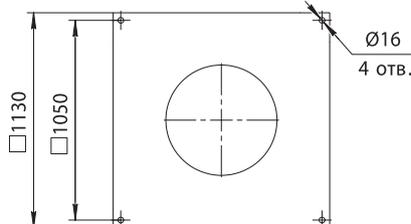
1	КРОС91-ДУВ-F	762	4	8	256
2		850	5,5		266
3		943	7,5		297
4		1069	11	6	297
5		1188	15		329
6		1274	18,5		336
7		1349	22		374
8		1487	30	4	409



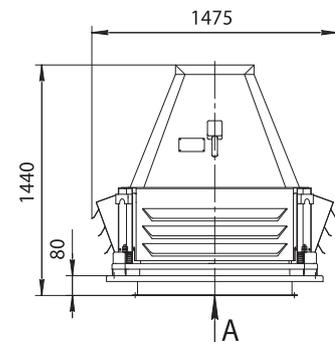
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



Примечание:

- \*При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.
- 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
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

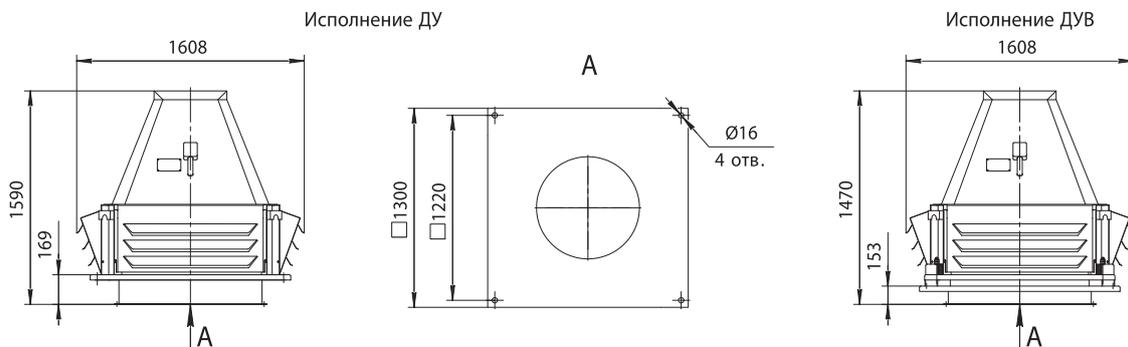
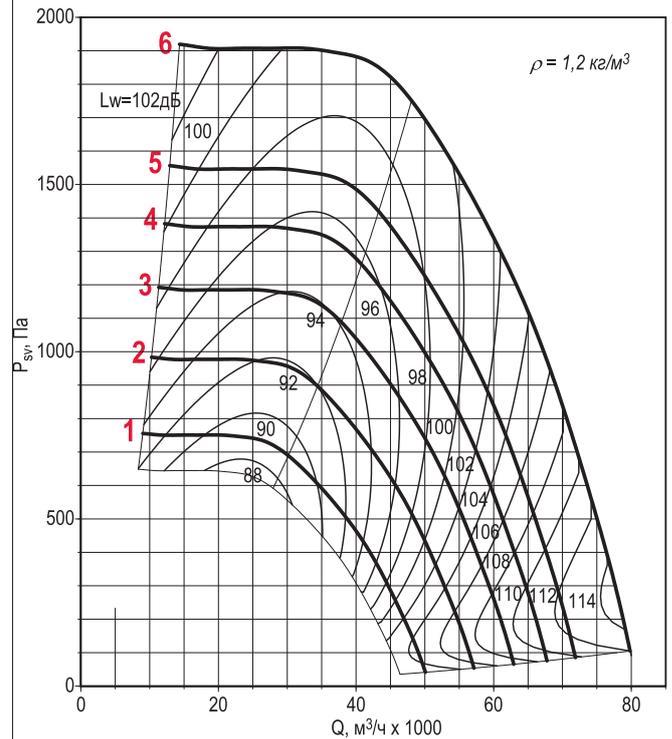
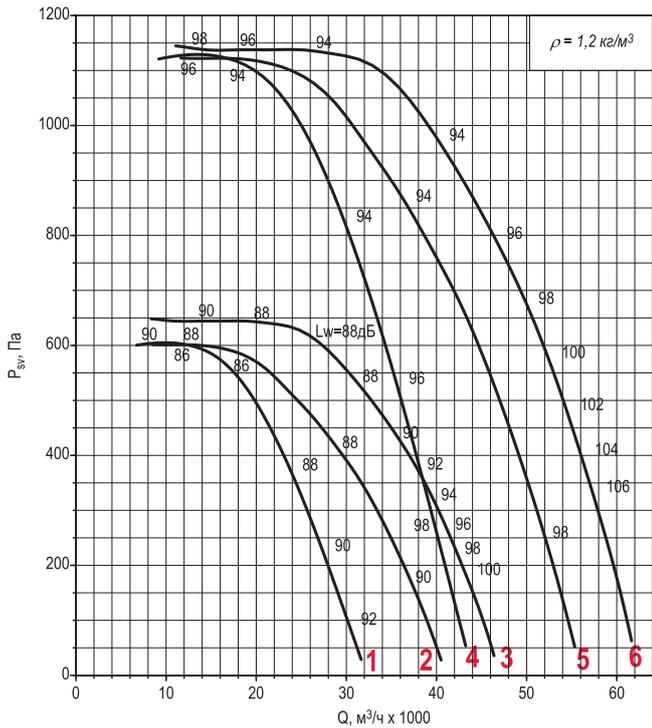
**Режим ДУ и ДУВ**

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 <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

**Режим ДУВ с преобразователем частоты**

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



**Примечание:**

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

**Дополнительная комплектация**

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

112

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

Режим ДУ и ДУВ

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

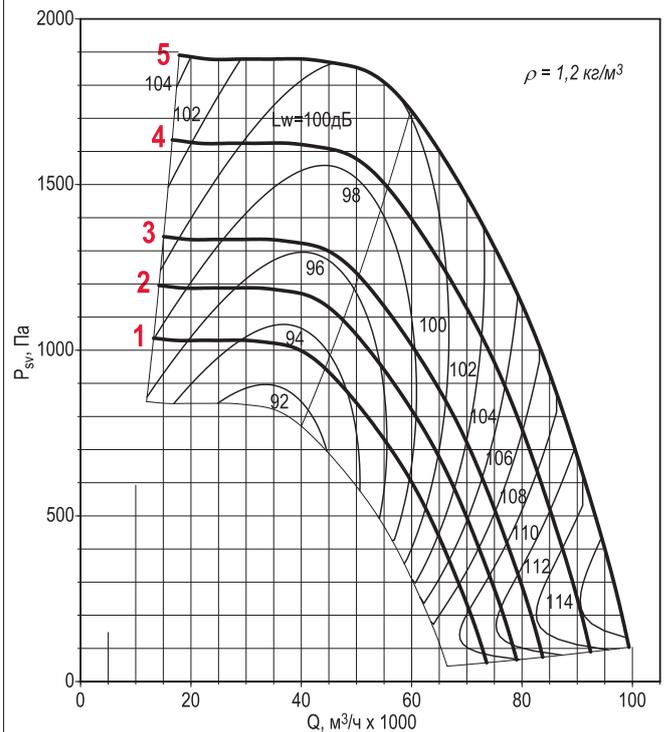
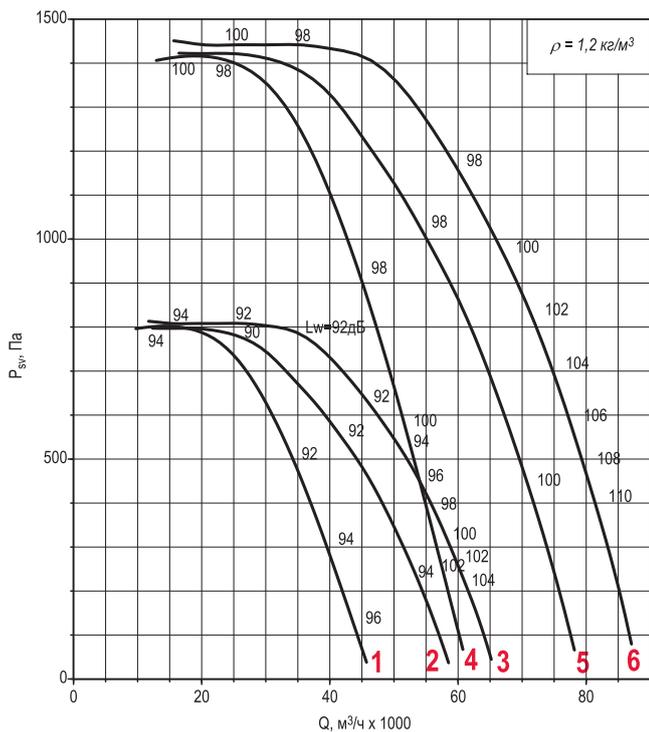
Режим только ДУ

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

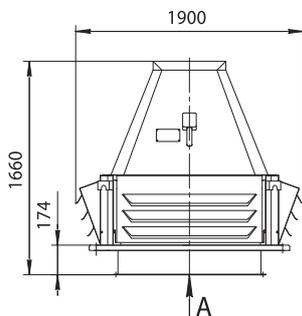
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

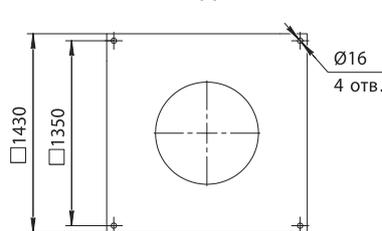
1	КРОС91-ДУВ-F	824	15	8	486
2		885	18.5		516
3		938	22		541
4		1035	30	6	511
5		1113	37		614



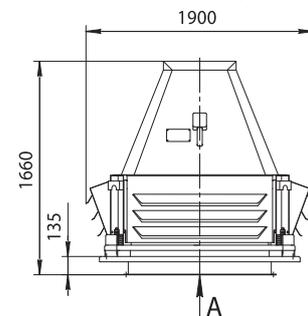
Исполнение ДУ



A



Исполнение ДУВ



Примечание:

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

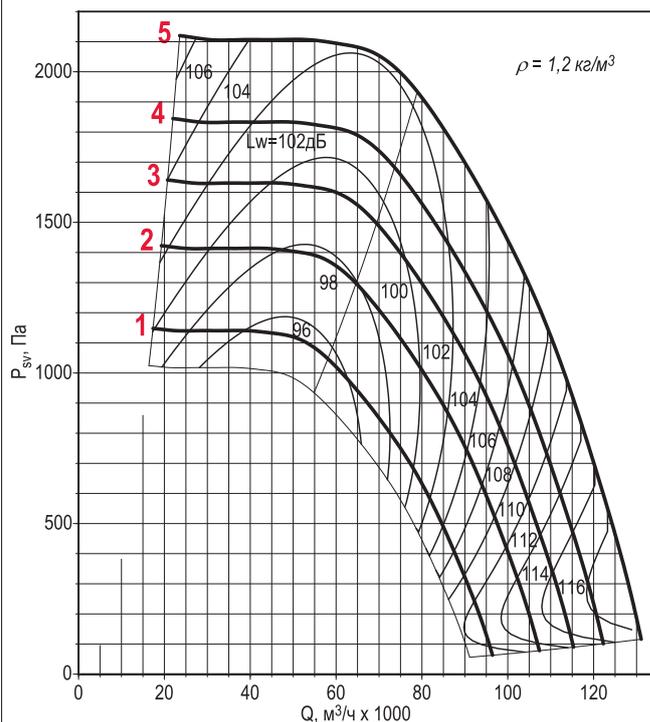
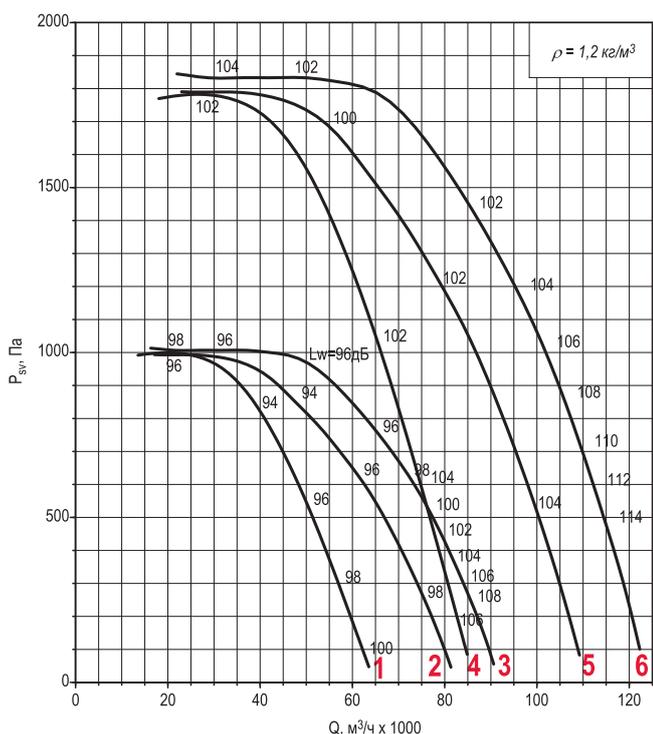
**Режим только ДУ**

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

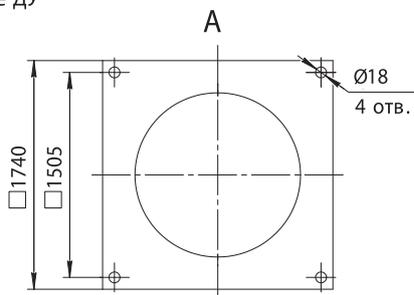
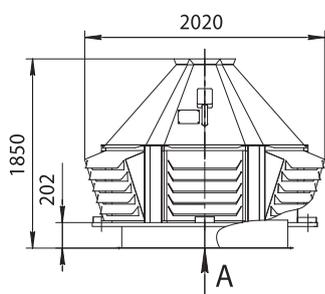
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------------------	-----------	---------------	------------

**Режим ДУВ с преобразователем частоты**

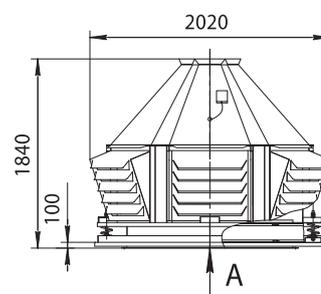
1	КРОС91-ДУВ-F	777	22	8	720
2		865	30		801
3		929	37		920
4		985	45	965	
5		1056	55	6	1055



Исполнение ДУ



Исполнение ДУВ



**Примечание:**

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

**Дополнительная комплектация**

Стакан монтажный СТАМ

Поддон ПОД

Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

Шкаф ШСАУ

# УКРОС®-ДУ/ДУВ

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ  
ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГАЗОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ПОЖАРЕ  
С ФАКЕЛЬНЫМ ВЫХОДОМ ПОТОКА  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВА ООО «ВЕЗА»**



■ 400°C ■ 600°C  
● 120 мин

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

## ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)
- 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 дымоудаления УКРОС®-ДУ/ДУВ используют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

УКРОС®-ДУ/ДУВ новая модель 2013 года является развитием КРОС®-ДУ/ДУВ и использует ряд общих элементов. Принципиальное отличие УКРОС®-ДУ/ДУВ состоит в системе факельного выброса вверх с откидными защитными карманами.

Рабочее колесо (с повышенным КПД) установлено непосредственно на валу двигателя.

Вентиляторы комплектуют высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения.

Вентиляторы УКРОС®-ДУ/ДУВ имеют продуманный

дизайн корпуса с 4-х и 6-гранной формой кожуха двигателя с подвижным и очень прочным встроенным обратным клапаном гравитационного типа, формирующим факельный выброс. Обеспечивается максимальная защита и от снега и от дождя (превышает защищенность вентиляторов КРОВ и КРОС).

Вентиляторы начиная с типоразмера 071 изготавливают на виброопоре.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышным вентилятором 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».

## МАРКИРОВКА

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;

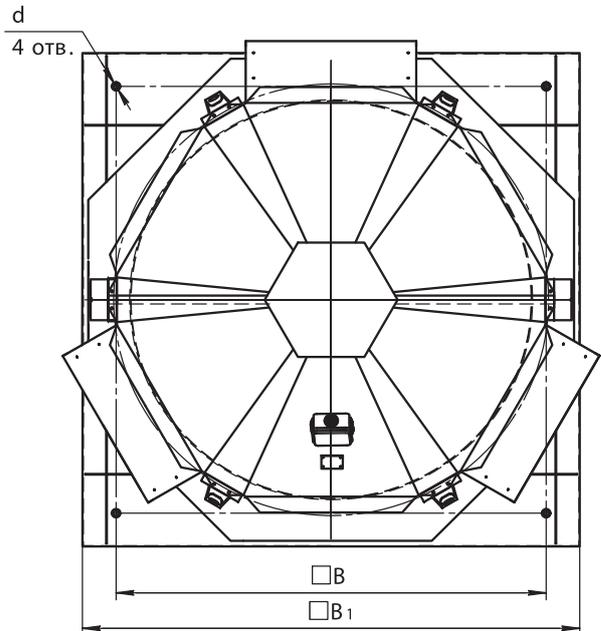
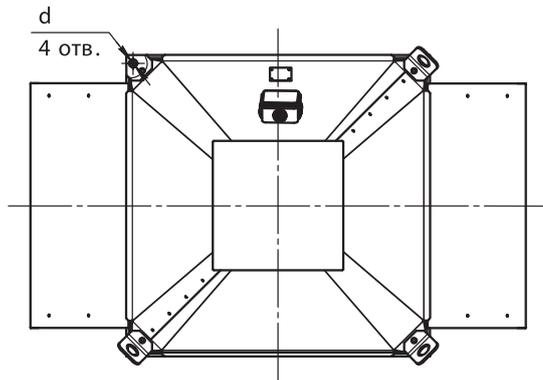
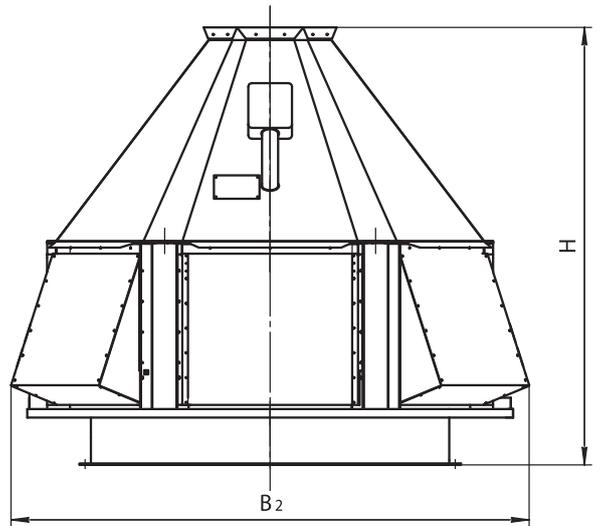
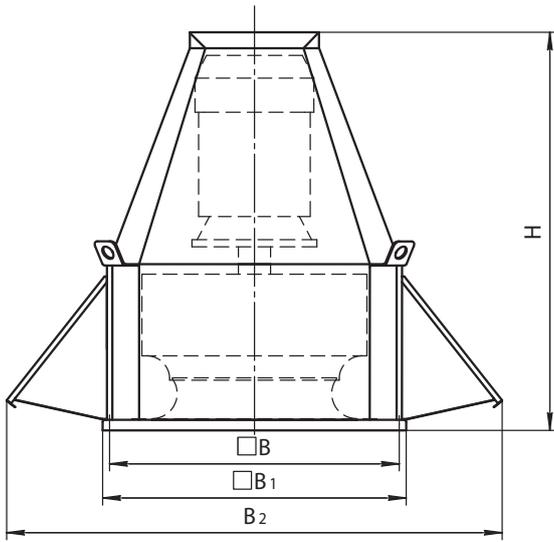
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/с;

- условия по перемещаемой среде

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

035... 112

125



Габаритные и присоединительные размеры

Типоразмер	Размеры, мм					d	Масса, max, кг	Типоразмер* СТАМ-2012
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	H			
035	480	570	840	720	10	100	35	
040	530	625	950	800	10	120	40	
045	580	680	1030	850	10	160	45	
050	630	710	1180	980	10	135	51	
056	690	820	1300	1150	10	173	56	
063	755	850	1400	1000	10	230	63	
071	840	950	1550	1072	10	307	71	
080	1005	1080	1720	1265	12	484	88	
090	1050	1130	1840	1425	12	609	90	
100	1220	1280	2100	1420	12	718	109	
112	1350	1430	2300	1405	12	808	112	
125	1505	1740	2500	1830	16	1430	136	

УКРОС-ДУ/ДУВ

\* Типоразмер СТАМ-2012 обозначает проходное сечение шахты воздуховода в сантиметрах (см. - каталог СТАМ-2012).

## МАРКИРОВКА

### Пример:

Вентилятор крышный радиальный дымоудаления УКРОС91; типоразмер 035; режим работы ДУ400; коррозионностойкий; двигатель с номинальной мощностью  $N_{ном}=0,25$ кВт и числом полюсов 4 (синхронная частота вращения 1500 мин<sup>-1</sup>); климатическое исполнение У1:

**УКРОС91-035-ДУ400-К1-00025/4-У1**

Обозначение: •УКРОС60 •УКРОС61 •УКРОС91

Типоразмер вентилятора:

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

Режим работы:

температура перемещаемой среды **400°C**

режим работы ДУ:

•ДУ400

режим работы ДУВ:

•ДУВ400

температура перемещаемой среды **600°C**

режим работы ДУ:

•ДУ600

режим работы ДУВ:

•ДУВ600

Исполнение: •Н – общепромышленное

•К1 – коррозионностойкое

•ВК1 – взрывозащищенное коррозионностойкое (только для вентиляторов без ЧРП)

Параметры двигателя\*: •И/Р

•И/РF – для комплектации двигателя ЧРП

И\*\* – индекс мощности

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

F – использование ЧРП

Климатическое исполнение: •У1 •УХЛ1 •Т1

Класс энергоэффективности электродвигателя\*\*\* : •IE2

### Примечание:

- \* 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 МСD.
- \*\* Индекс мощности - см. таблицу 1.
- \*\*\* Указывается для вентиляторов ДУВ, если он отличный от стандартного.
- Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).
- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Таблица 1

УКРОС-ДУ/ДУВ			
Номинальная мощность (Nном), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

Таблица 2

УКРОС-ДУ/ДУВ				
Изделие	2 вентилятора 063	2 вентилятора 071	2 вентилятора 080	2 вентилятора 090
СТАМ-2012	2x63	2x71	2x80	2x90



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://veza.nt-rt.ru> || эл. почта: [vaz@nt-rt.ru](mailto:vaz@nt-rt.ru)