КРОС -ДУ/ДУВ

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



■400°C ■600°C •120 мин

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

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

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)
- **В**зрывозащищенное (B) только для режима ДУВ
- Коррозионностойкое (К1) только для режима ДУВ
- Взрывозащищенное коррозионностойкое (ВК1) только для режима ДУВ

НАЗНАЧЕНИЕ

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

КОНСТРУКЦИЯ

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

Модификация 2013 года - это новые жалюзийные решетки, новая опорная плита и новое колесо с повышенным КПД (до 75%).

Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя. Вентиляторы комплектуют высококачественными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения.

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

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

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

Вентиляторы КРОС имеют улучшенную защиту от дождевых осадков и протечек.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОВ®. Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана СТАМ® модификации 2012 года (с уменьшенными монтажными размерами).

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

Условия эксплуатации:

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

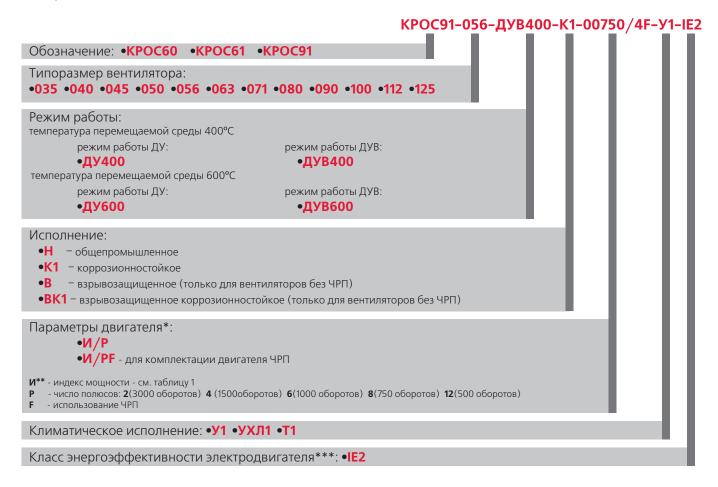
от минус 60 до $+40^{\circ}$ С для умеренного и холодного климата.

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

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

Пример:

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



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

Таблица 1

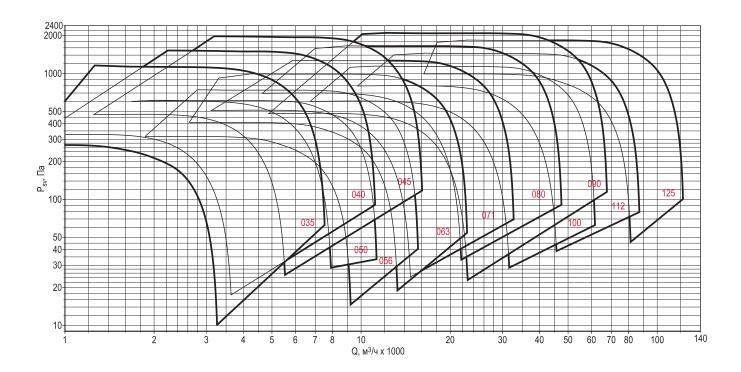
КРОС-ДУ/ДУВ							
Номинальная мощность (Nном), кВт 0,180,75 1,17,5 1190							
Индекс мощности (И)	0001800075	0011000750	0110009000				

Таблица 2

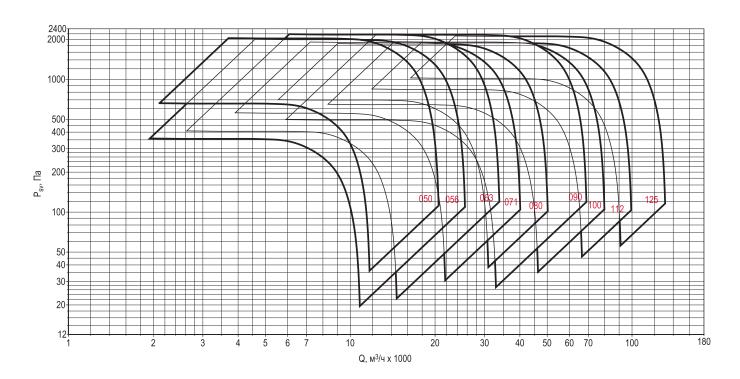
КРОС-ДУ/ДУВ												
Изделие	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
CTAM-2012	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

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



КРОС-ДУВ-F вентилятор с использованием ЧРП



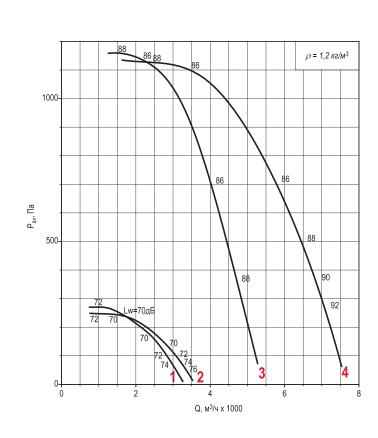
Примечание:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

035

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



735 635 ÎΑ



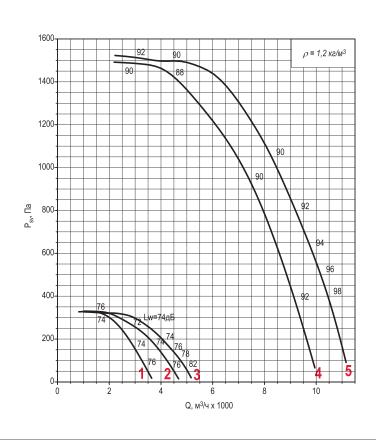
Примечание:

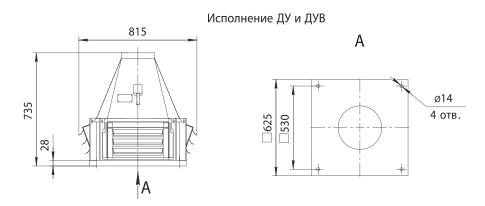
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- **Двигатель отсутствует в исполнениях «В» и «ВК1».
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

Дополнительная комплектация

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

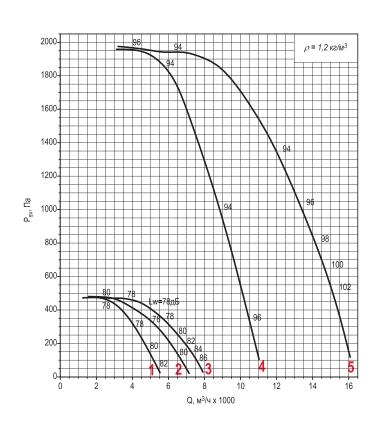
040					
Номер кривой	Тип вентилятора	N ном, кВт	Число полюсов	Ток при 380B, A	Масса,* кг
		Режим Д	ЦУ и ДУВ		
1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	0.25		0,83	40
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	0.37	4	1,18	41
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	0.55		1,5	43
		Режим то	олько ДУ		
4	КРОС61-ДУ	3	ז	6,5	52
5	КРОС91-ДУ	4	Z	8,4	57
					I

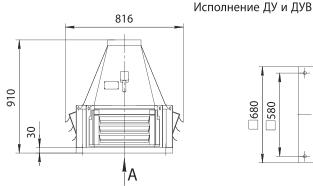




- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

045					
Номер кривой	Тип вентилятора	N ном, кВт	Число полюсов	Ток при 380B, A	Масса,* кг
		Режим Д	ĮУ и ДУВ		
1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	0.55		1,5	61
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	0.75	4	2,2	63
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	1.1		2,6	67
		Режим то	олько ДУ		
4	КРОС60-ДУ	5.5	ז	11	84
5	КРОС91-ДУ	7.5	Z	14,7	104





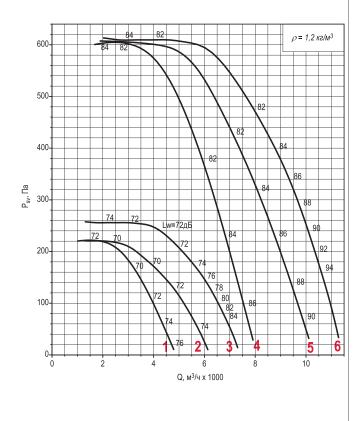
A Ø14 4 OTB

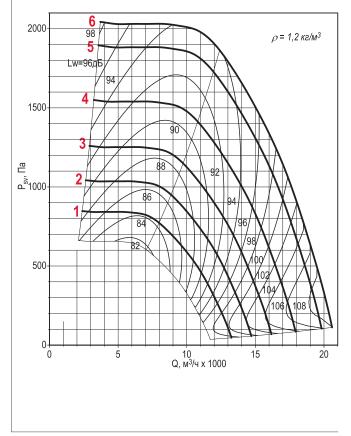
Примечание:

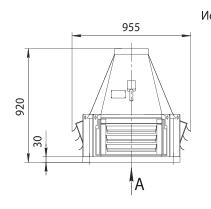
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

05	0				
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380B, А	Масса,* кг
	Pex	ким ДУ і	и ДУВ		
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	0,25		1,04	68
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	0,37	6	1,31	71
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	0,55		1,74	72
4	КРОС60-ДУ/ ДУВ	1,1		2,6	76
5	КРОС61-ДУ/ ДУВ	1,5	4	3,6	78
6	КРОС91-ДУ/ ДУВ	2,2		5,1	81

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг			
Режим ДУВ с преобразователем частоты								
1		1669	2,2		81			
2		1851	3	4	83			
3	КРОС91-ДУВ-F	2035	4		92			
4	кі осэт-дур-і	2257	5,5	4	113			
5		2496	7,5		137			
6		2592	11		149			
_								







А A 014 4 отв

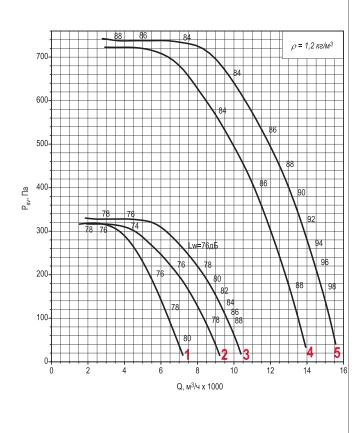
Примечание:

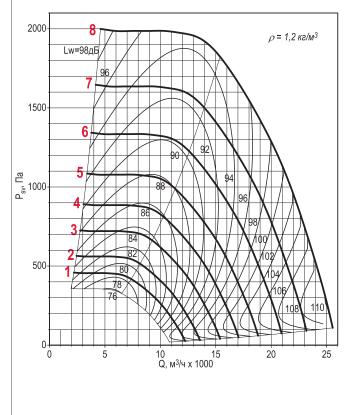
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

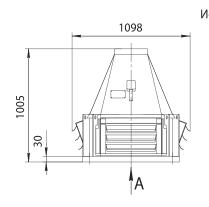
Дополнительная комплектация

05	6							
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг			
	Режим ДУ и ДУВ							
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	0,55		1,74	90			
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	0,75	6	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	4	7,3	101			

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг				
Режим ДУВ с преобразователем частоты									
1		1096	1,1		96				
2		1216	1,5	6	99				
3		1379	2,2		107				
4	КРОС91-ДУВ-F	1528	3		101				
5	кі осэт-дув-і	1686	4		110				
6		1876	5,5	4	131				
7		2077	7,5		155				
8		2289	11		167				
1									







А A Ф14 4 отв

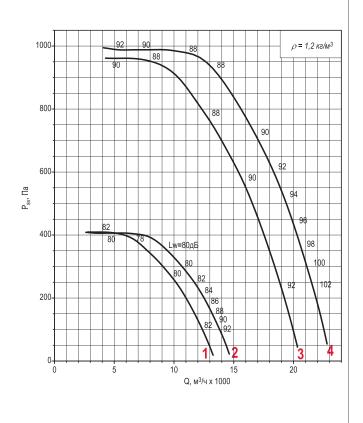
Примечание:

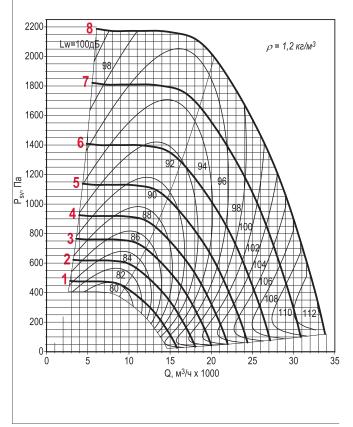
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

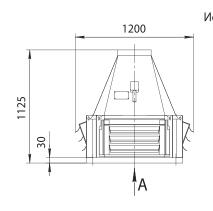
Дополнительная комплектация

06	3								
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, 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	O	4,1	109				
3	КРОС61-ДУ/ ДУВ	4	4	8,6	120				
4	КРОС91-ДУ/ ДУВ	5,5	4	11,7	141				

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
	Режим ДУВ с п	реобразо	вателем	частоты	
1		996	1,5		109
2		1135	2,2	6	117
3		1259	3		121
4	КРОС91-ДУВ-F	1384	4		132
5	кі осэт-дур-і	1535	5,5		141
6		1708	7,5	1	165
7		1942	11	4	177
8		2128	15		210







А A Ф14 4 отв.

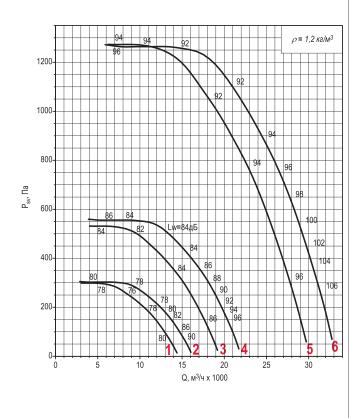
Примечание:

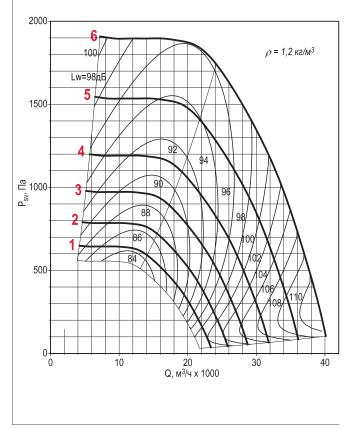
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

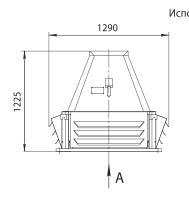
Дополнительная комплектация

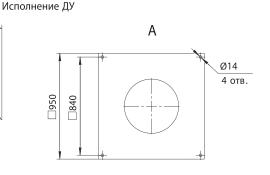
07	1				
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380B, А	Масса,* кг
	Pe	ким ДУ і	и ДУВ		
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	0,75	8	2,1	140
2	КРОС91-ДУ/ ДУВ	1,1	O	3	143
3	КРОС61-ДУ/ ДУВ	2,2	6	5,8	149
4	КРОС91-ДУ/ ДУВ	3	O	7	153
5	КРОС61-ДУ/ ДУВ	7,5	4	15,6	197
6	КРОС91-ДУ/ ДУВ	11	4	23	209

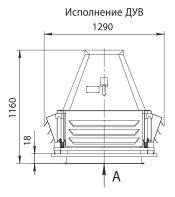
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг		
Режим ДУВ с преобразователем частоты							
1		1028	3	6	153		
2		1135	4		164		
3	КРОС91-ДУВ-F	1263	5,5		178		
4	кі осэт-дур-і	1398	7,5		189		
5		1587	11		209		
6		1764	15		242		
1							









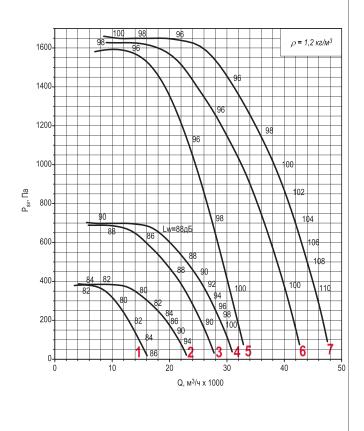


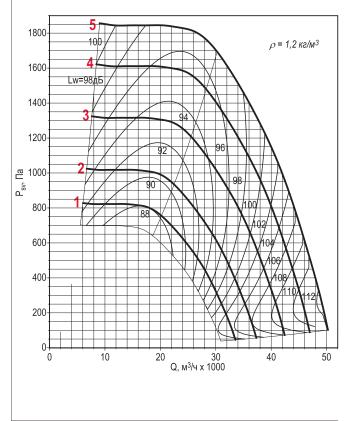
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

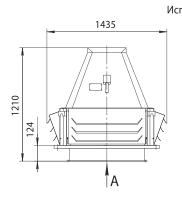
Дополнительная комплектация

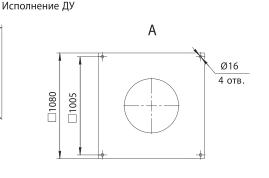
08	0							
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380B, А	Масса,* кг			
Режим ДУ и ДУВ								
1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	1,5	8	4,6	192			
2	КРОС91-ДУ/ ДУВ	2,2	0	6,3	201			
3	КРОС61-ДУ/ ДУВ	4	6	9	210			
4	КРОС91-ДУ/ ДУВ	5,5	O	12	224			
	Реж	ким толь	ко ДУ					
5	КРОС60-ДУ	11		23	255			
6	КРОС61-ДУ	15	4	31	288			
7	КРОС91-ДУ	18.5		36	306			

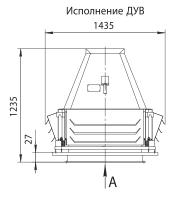
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг			
Режим ДУВ с преобразователем частоты								
1		1031	5,5	6	224			
2		1147	7,5		235			
3	КРОС91-ДУВ-F	1304	11		261			
4		1443	15		263			
5		1544	18,5	4	306			









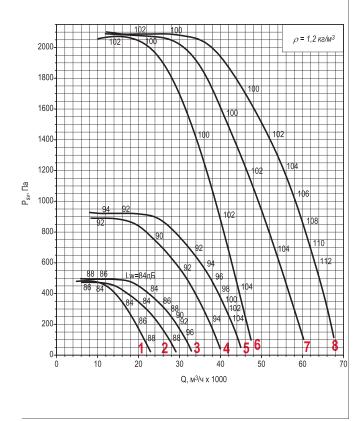


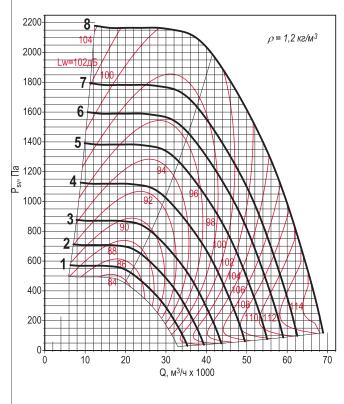
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

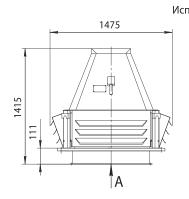
Дополнительная комплектация

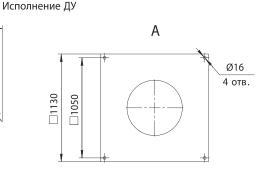
09	0						
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг		
Режим ДУ и ДУВ							
1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	2,2		6,3	237		
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	3	8	8	243		
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	4		10,5	256		
4	КРОС61-ДУ/ ДУВ	7,5	6	17,5	271		
5	КРОС91-ДУ/ ДУВ	11	O	24	297		
	Реж	ким толь	ко ДУ				
6	КРОС60-ДУ	22		44	361		
7	КРОС61-ДУ	30	4	56	394		
8	КРОС91-ДУ	37		70	434		

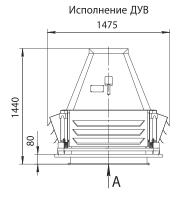
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг		
Режим ДУВ с преобразователем частоты							
1		762	4		256		
2		850	5,5	8	266		
3		943	7,5		297		
4	КРОС91-ДУВ-F	1069	11	6	297		
5	кі осэт-дув-і	1188	15		329		
6		1274	18,5		336		
7		1349	22		374		
8		1487	30	4	409		







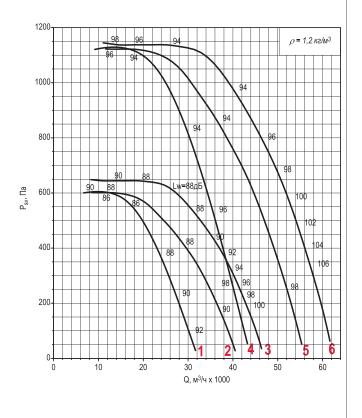


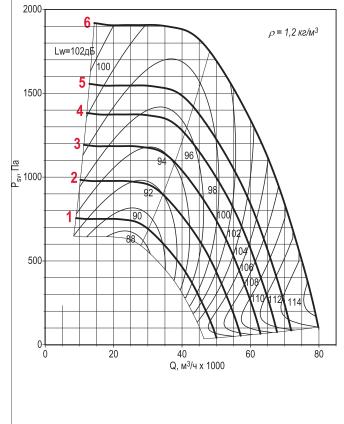


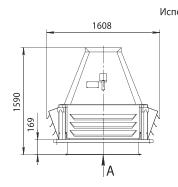
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

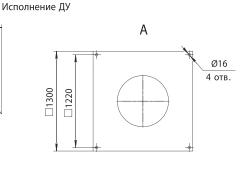
100	J					
Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг	
Режим ДУ и ДУВ						
1	КРОС60-ДУ/ДУВ	4		10,5	330	
2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	5.5	8	13,6	340	
3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	7,5		18	371	
4	КРОС60-ДУ/ ДУВ	11	6	24	373	
5	КРОС61-ДУ/ ДУВ	15		32	403	
6	КРОС91-ДУ/ ДУВ	18.5		37	410	

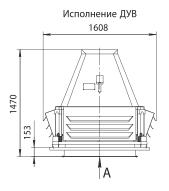
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг			
Режим ДУВ с преобразователем частоты								
1		788	7,5	8	371			
2		899	11		398			
3	КРОС91-ДУВ-F	990	15	6	403			
4	кі осэт-дур-і	1066	18,5		410			
5		1131	22		448			
6		1256	30		483			







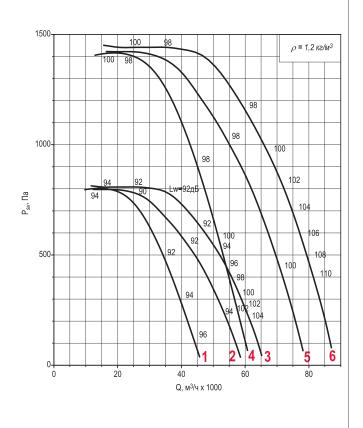


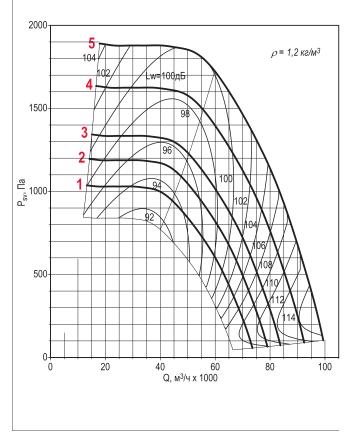


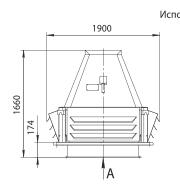
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

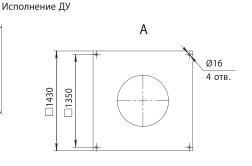
	112	4				
	Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380B, А	Масса,* кг
Режим ДУ и ДУВ						
	1	КРОС60-ДУ/ДУВ	7,5		18	399
	2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	11	8	26	456
	3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	15		35	486
		Реж	ким толь	ко ДУ		
	4	КРОС60-ДУ	18,5		37	438
	5	КРОС61-ДУ	22	6	44	476
	6	КРОС91-ЛУ	30		60	511

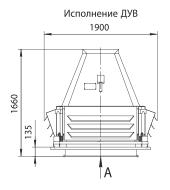
Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг		
Режим ДУВ с преобразователем частоты							
1		824	15	8	486		
2		885	18.5		516		
3	КРОС91-ДУВ-F	938	22		541		
4		1035	30		511		
5		1113	37	O	614		









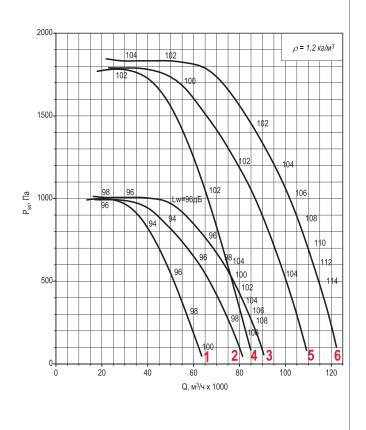


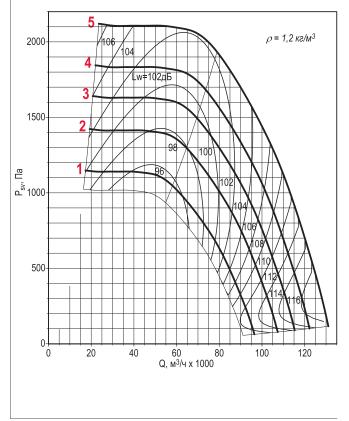
- *При изменении типа двигателя масса может изменяться.
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу
- Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

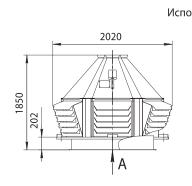
Дополнительная комплектация

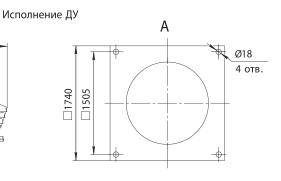
	12:	5						
	Номер кривой	Тип вентилятора	Nном, кВт	Число полюсов	Ток при 380B, А	Масса,* кг		
Режим ДУ и ДУВ								
	1	КРОС60-ДУ/ ДУВ	15		35	665		
	2	КРОС61-ДУ/ ДУВ	18,5	8	40	695		
	3	КРОС91-ДУ/ ДУВ	22		48	720		
	Режим только ДУ							
	4	КРОС60-ДУ	37		71	793		
	5	КРОС61-ДУ	45	6	85	925		
	6	KP∩C91-ΠV	55		103	965		

тилятора	пк, мин ⁻¹	Nном, кВт	Число полюсов	Macca,* кг				
Режим ДУВ с преобразователем частоты								
	777	22	8	720				
	865	30		801				
С91-ДУВ-F	929	37		920				
	985	45		965				
	1056	55	6	1055				
	нилятора ким ДУВ с пр С91-ДУВ-F	ким ДУВ с преобразо 777 865 С91-ДУВ-F 929 985	ким ДУВ с преобразователем 777 22 865 30 С91-ДУВ-F 929 37 985 45	КИМ ДУВ с преобразователем частоты 777 22 865 30 C91-ДУВ-F 929 37 985 45				











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

Дополнительная комплектация