

KROS

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ

С ВЫХОДОМ ПОТОКА В СТОРОНЫ



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

ИСПОЛНЕНИЕ

- общепромышленное (N);
- коррозионностойкое (CR1 и CR3);
- взрывозащищенное (V);
- взрывозащищенное коррозионностойкое (VCR1).

НАЗНАЧЕНИЕ

- системы вентиляции – режим работы T80;
- санитарно-технические и производственные установки – режим работы T80 и T200.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы KROS имеют новое улучшенное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, тороидальный входной патрубок с большим диаметром входа.

Рабочее колесо установлено непосредственно на валу двигателя. Вентиляторы комплектуются высококачественными трехфазными асинхронными односкоростными двигателям. Возможно применение частотного регулирования скорости вращения.

Вентилятор имеет улучшенную защиту от дождевых осадков и протечек.

Класс защиты электродвигателей IP54.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами KROV. Вентиляторы на кровле легко устанавливаются с помощью монтажного стакана STAM с уменьшенными размерами.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды:
 - от -45° С до +40° С для умеренного климата;
 - от -60° С до +40° С для умеренного и холодного климата;
 - от -10° С до +50° С для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с;
- условия по перемещаемой среде - представлены в таблице "Условия по перемещаемой среде".

ПРИМЕР:

Вентилятор крышный радиальный KROS91, типоразмер 056, режим работы T80, коррозионностойкий, двигатель с частотным регулированием скорости вращения с номинальной мощностью $N_{ном}=7,5$ кВт, число полюсов 4, климатическое исполнение Y1, класс энергоэффективности электродвигателя IE2

KROS91-056-T80-CR1-00750/4F-Y1-IE2

Обозначение: •KROS60, •KROS61•KROS91

Типоразмер вентилятора: _____
 •035 •040 •045 •050 •056 •063 •071 •080 •090•100 •112 •125

Режим работы: _____
 •T80 - температура перемещаемой среды до 80° С (время работы - постоянно)
 •T200 - температура перемещаемой среды до 200° С (время работы - постоянно)

Исполнение: _____
 •N – общепромышленное;
 •CR1 •CR3 – коррозионностойкое;
 •V – взрывозащищенное;
 •VCR1 – взрывозащищенное коррозионностойкое (для вентиляторов с ЧРП+Ex только в составе SAU)

Параметры двигателя¹: •I/P •I/PF _____
 I² - индекс мощности - см. таблицу
 P - число полюсов: 2 (3000 оборотов) 4 (1500 оборотов) 6 (1000 оборотов) 8 (750 оборотов) 12 (500 оборотов)
 F - использование ЧРП

Климатическое исполнение: •Y1 •YHL1 •T1 _____

Класс энергоэффективности электродвигателя³: •IE2 _____

ПРИМЕЧАНИЕ:

¹ Все двигатели по умолчанию поставляются с напряжением питания 380 В, 50 Гц, прямой пуск. Исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию. Пуск двигателей от 15 кВт должен выполняться с применением софт стартера.

² Индекс мощности представлен в таблице

³ Для климатических исполнений Y1, YHL1, T1 предусмотрена дополнительная защита двигателя и выхлопа вентилятора.

⁴ Указывается, если он отличный от стандартного.

Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции.

Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ИНДЕКС МОЩНОСТИ KROS

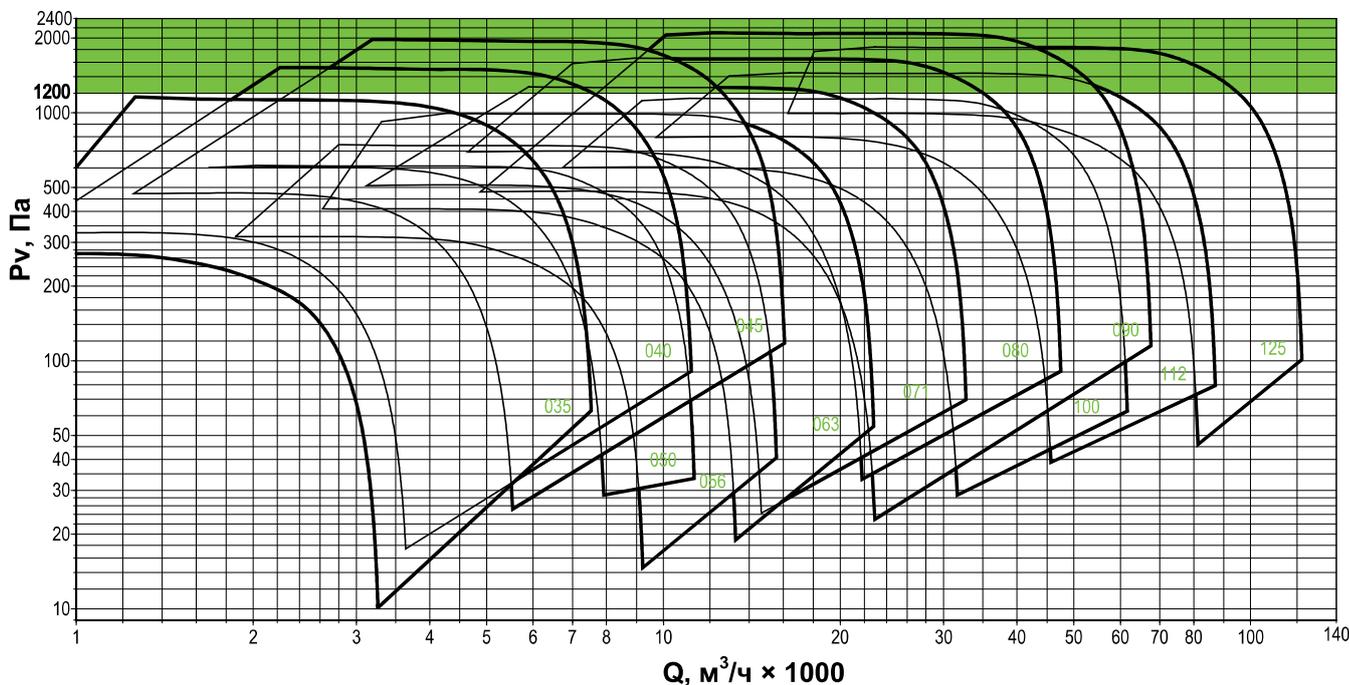
Номинальная мощность (Nном), кВт	0,18...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (I)	00018...00075	00110...00750	01100...09000

КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА МОНТАЖНЫМ СТАКАНОМ

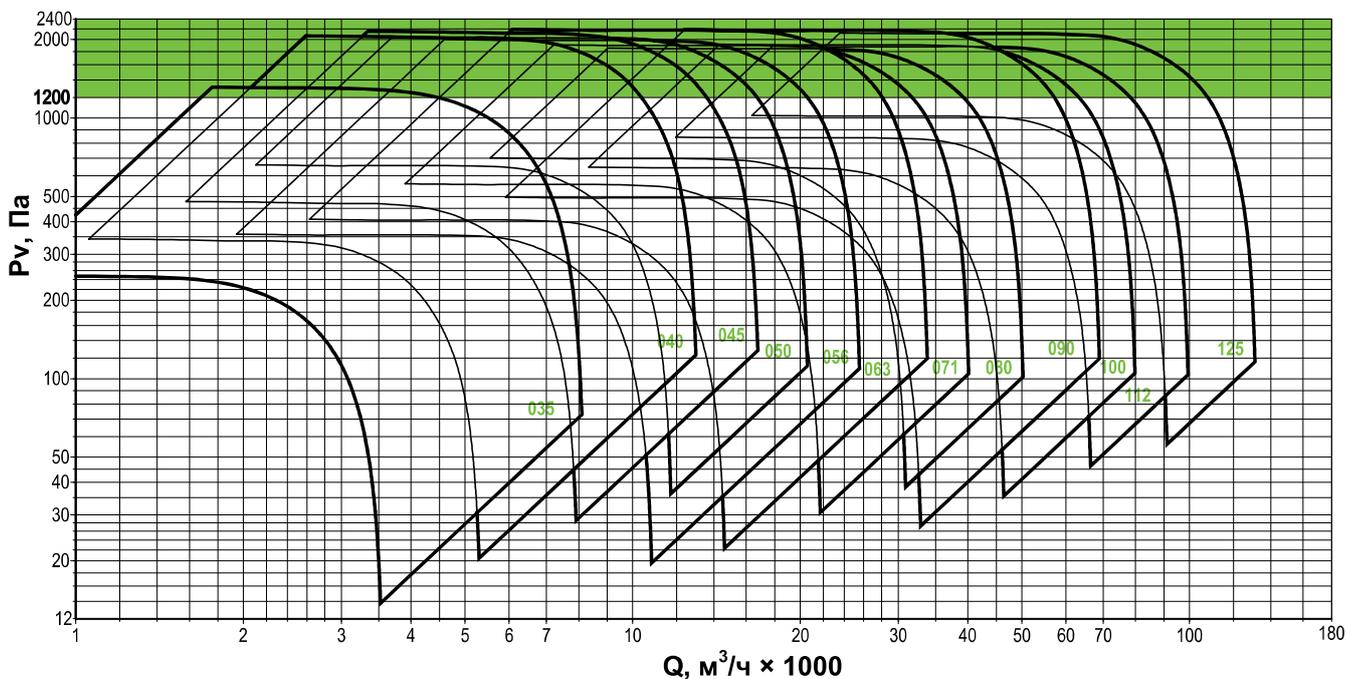
Типоразмер вентилятора	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
Типоразмер STAM	35	40	45	51	56	63	71	88	90	109	112	136

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

KROS прямое подключение к сети 50 Гц/380 В



KROS вентилятор с использованием ЧРП



ПРИМЕЧАНИЕ:

Время работы в зоне где полное давление выше 1200 Па - не более 120 мин.

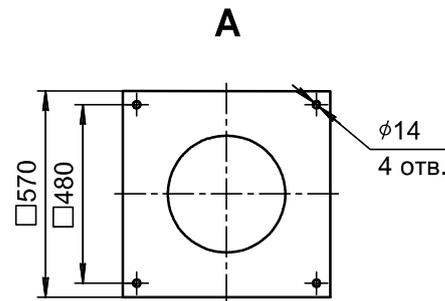
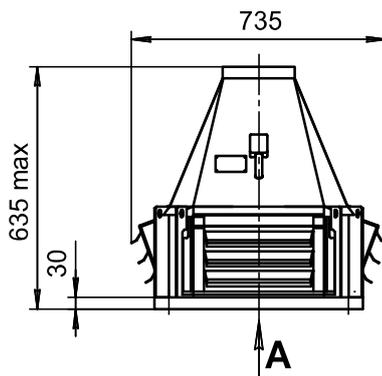
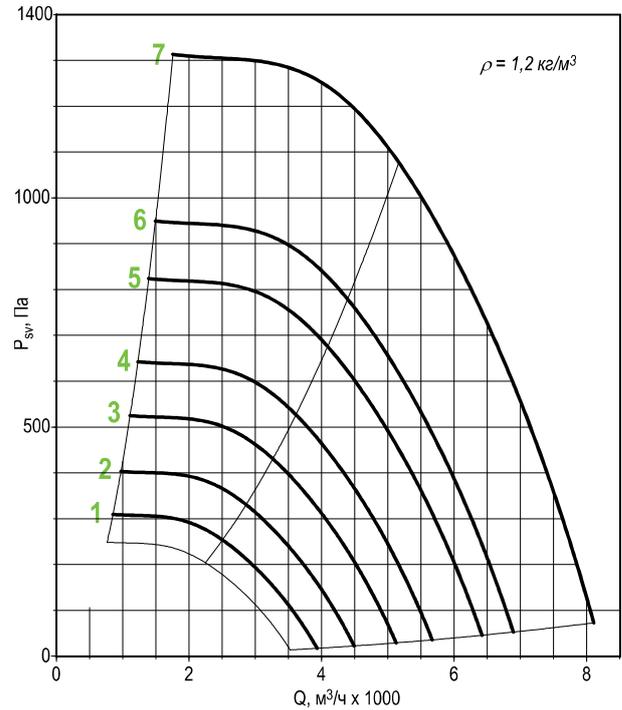
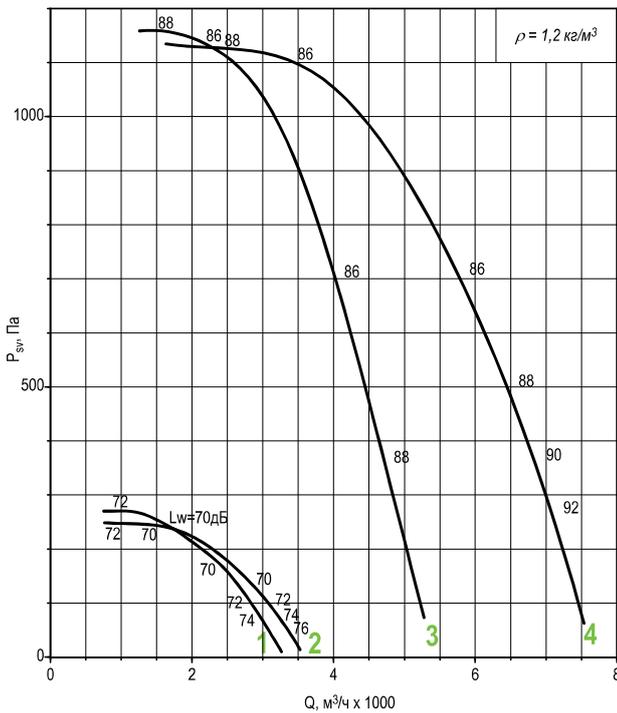
Динамическое давление вентилятора не используется, поэтому приведены кривые статического давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

035

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS61	0,18**	4	0,73	38
2	KROS91	0,25		0,83	39
3	KROS60	1,5	2	3,2	47
4	KROS91	2,2		4,6	49

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-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


ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Двигатель отсутствует во взрывозащищенных исполнениях.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

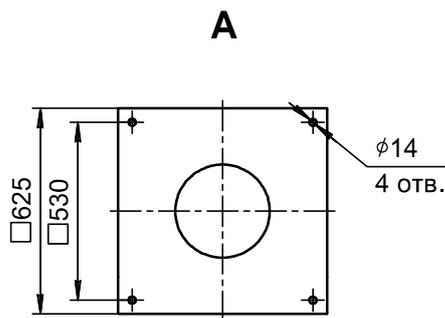
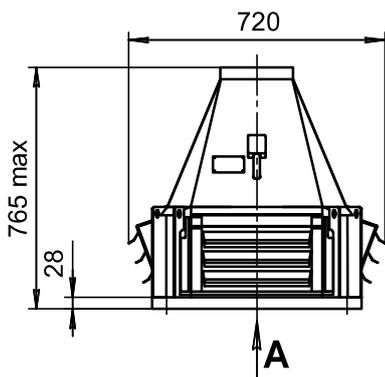
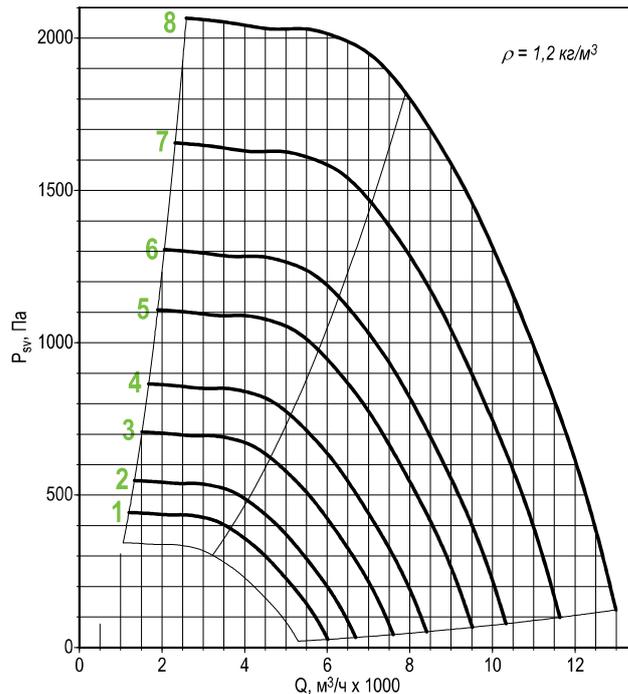
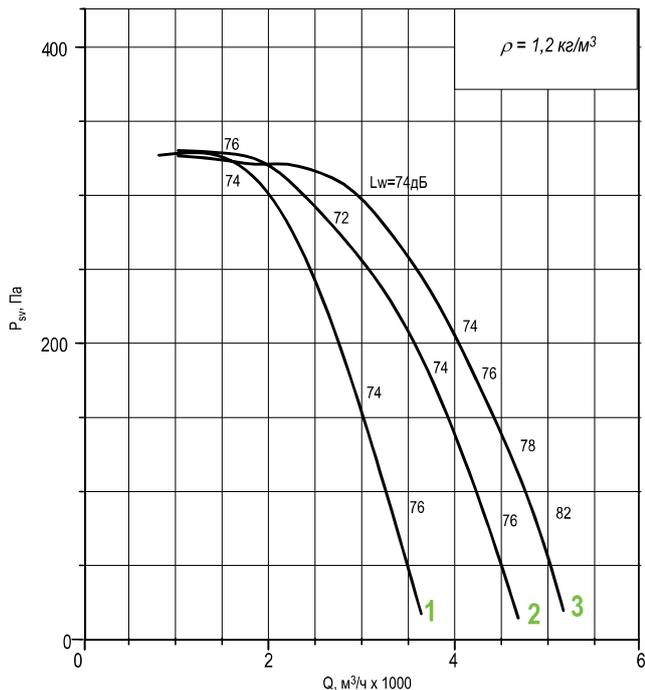
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

040

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	0,25	4	0,83	40
2	KROS61	0,37		1,18	41
3	KROS91	0,55		1,5	43

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-F	1537	0,55	4	47
2		1709	0,75		48
3		1942	1,1		52
4		2148	1,5		54
5		2431	2,2	2	55
6		2639	3		59
7		2972	4**		
8		3319	5,5**		



ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

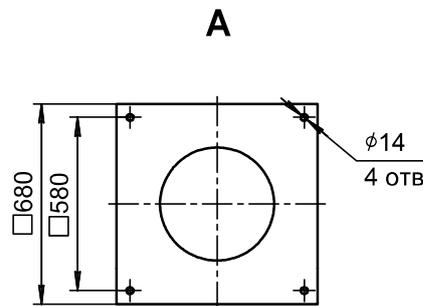
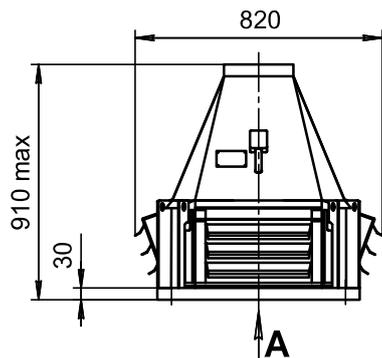
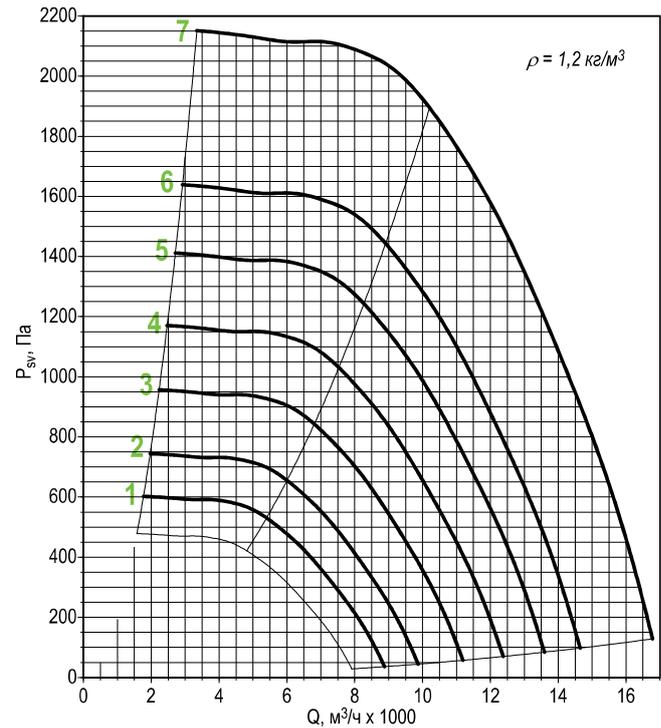
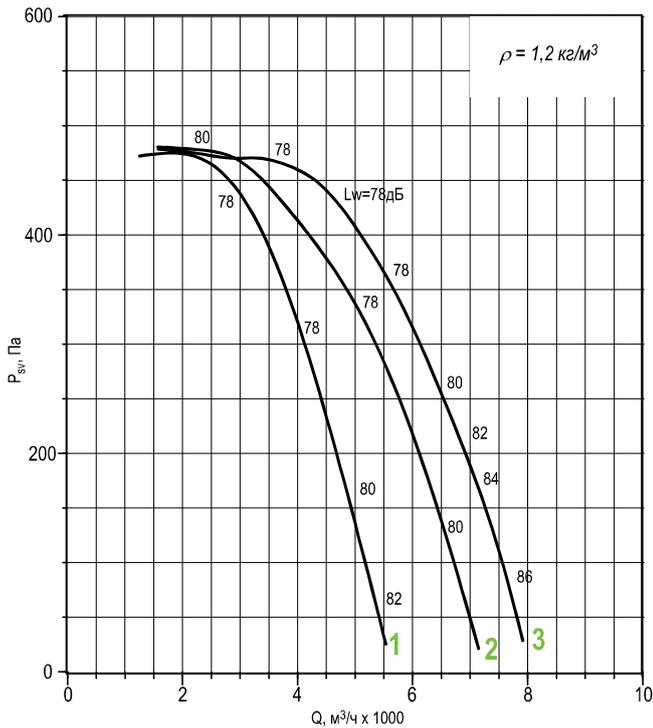
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

045

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	0,55	4	1,5	61
2	KROS61	0,75		2,2	63
3	KROS91	1,1		2,6	67

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-F	1593	1,1	4	58
2		1771	1,5		60
3		2008	2,2		61
4		2221	3		65
5		2439	4	81	
6		2628	5,5**	2	88
7		3011	7,5**		97



ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

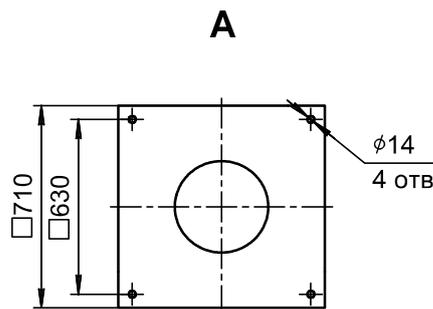
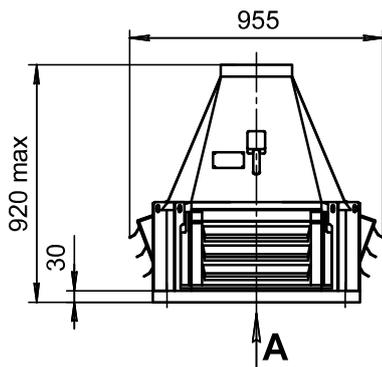
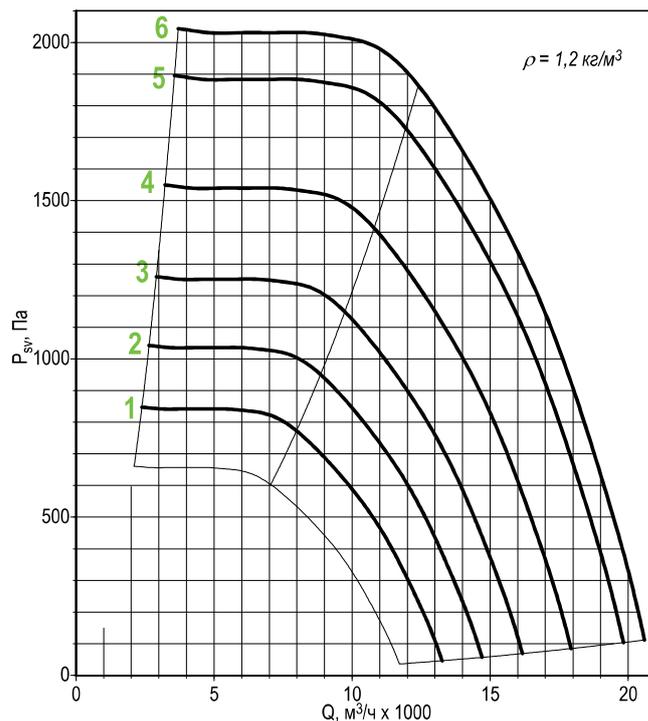
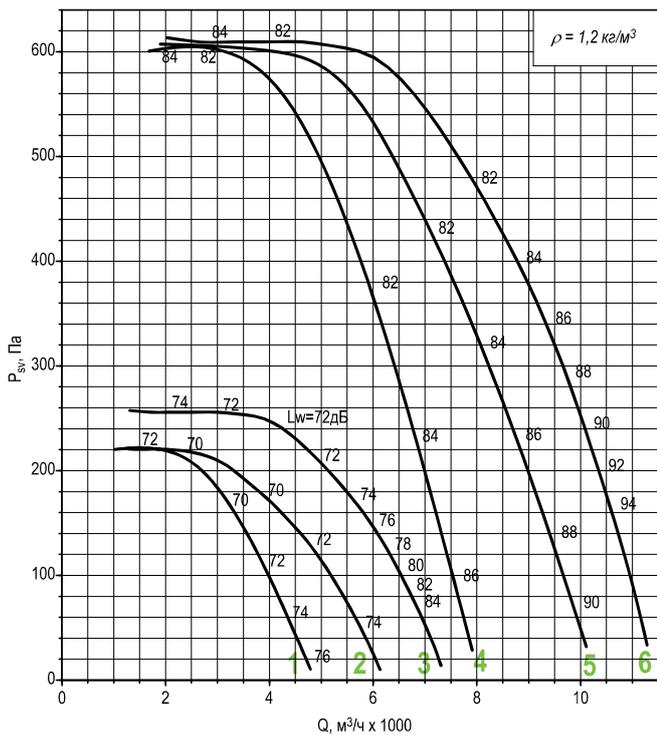
стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

050

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	0,25	6	1,04	68
2	KROS61	0,37		1,31	71
3	KROS91	0,55		1,74	72
4	KROS60	1,1	4	2,6	76
5	KROS61	1,5		3,6	78
6	KROS91	2,2		5,1	81

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-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 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

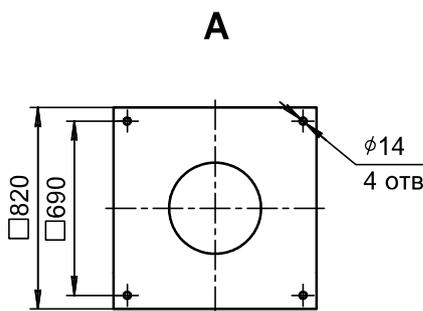
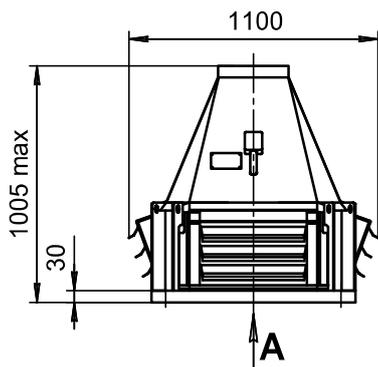
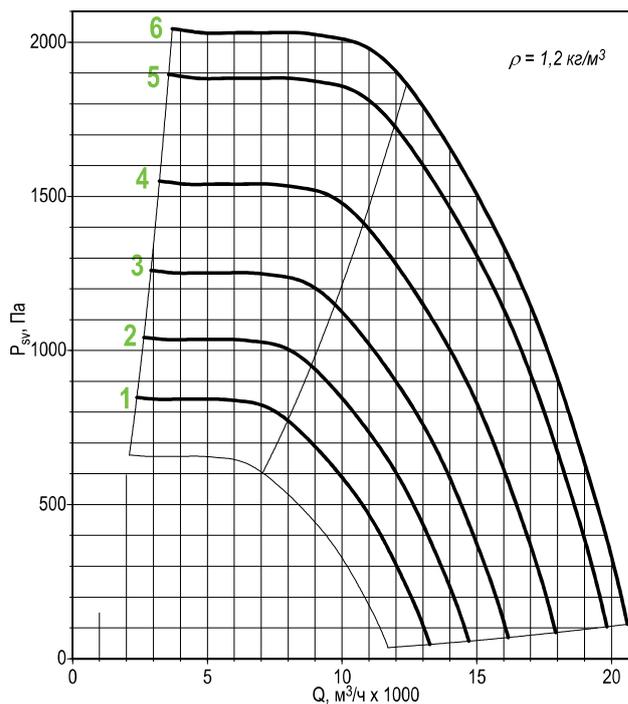
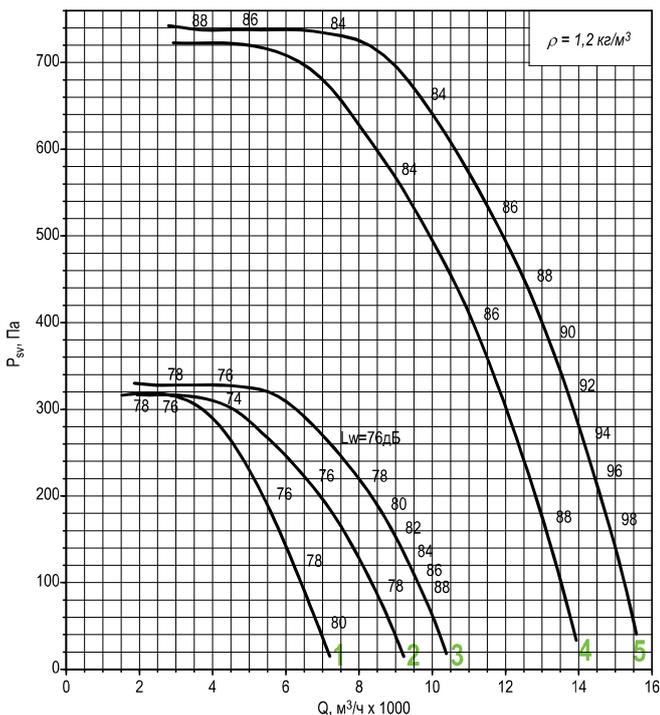
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

056

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	0,55	6	1,74	90
2	KROS61	0,75		2,3	94
3	KROS91	1,1		3,2	96
4	KROS61	2,2	4	5,1	99
5	KROS91	3		7,3	101

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-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



ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

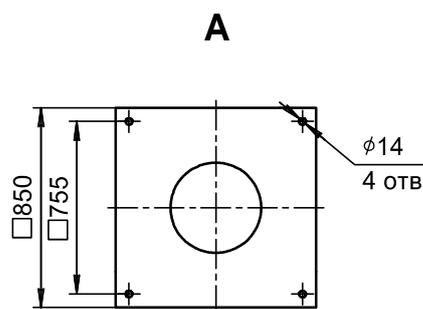
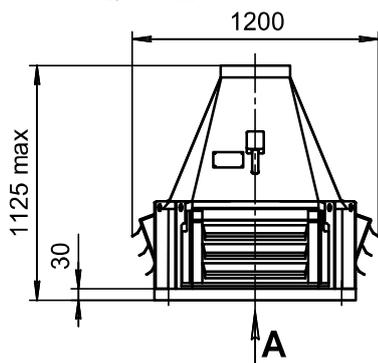
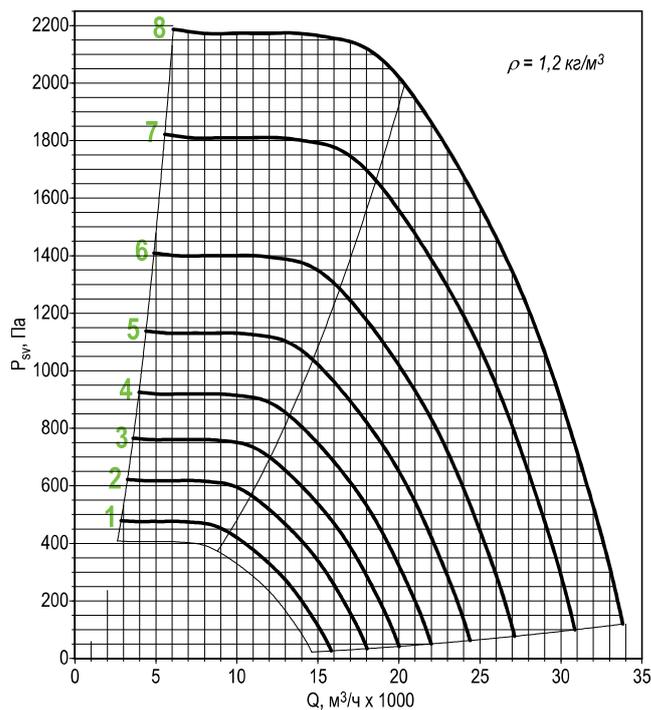
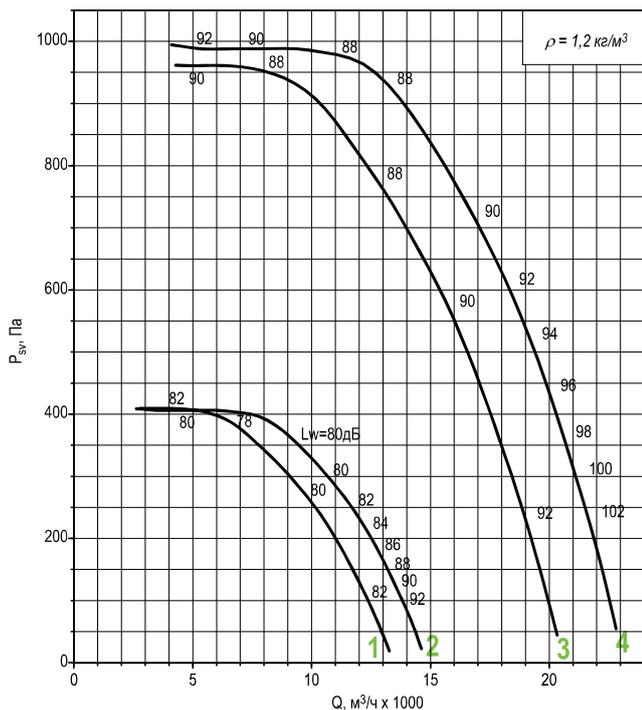
стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

063

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS61	1,1	6	3,2	106
2	KROS91	1,5		4,1	109
3	KROS61	4	4	8,6	120
4	KROS91	5,5		11,7	141

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-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 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

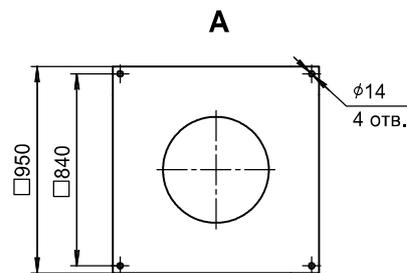
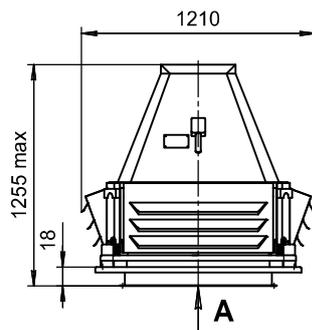
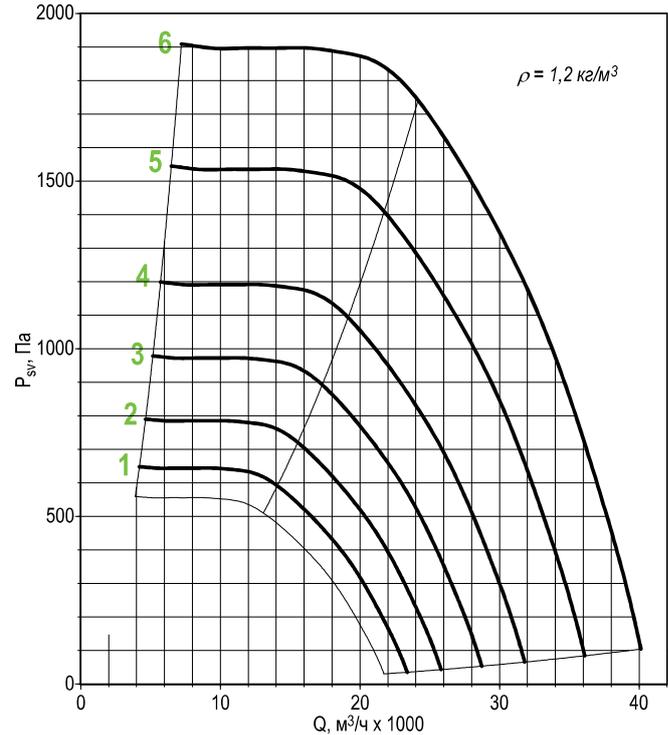
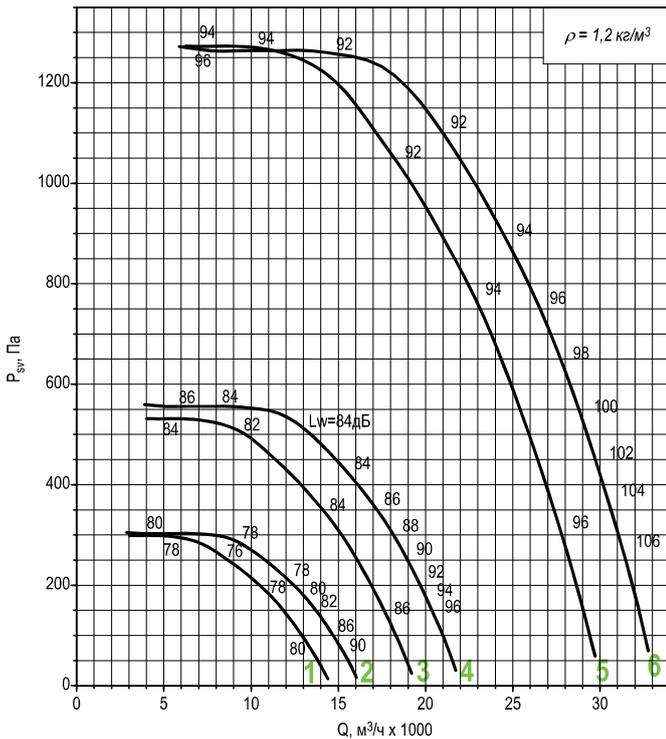
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

071

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	0,75	8	2,1	140
2	KROS91	1,1		3	143
3	KROS61	2,2	6	5,8	149
4	KROS91	3		7	153
5	KROS61	7,5	4	15,6	197
6	KROS91	11		23	209

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-F	1028	3	6	153
2		1135	4		164
3		1263	5,5		178
4		1398	7,5	189	
5		1587	11	4	209
6		1764	15**		242


ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

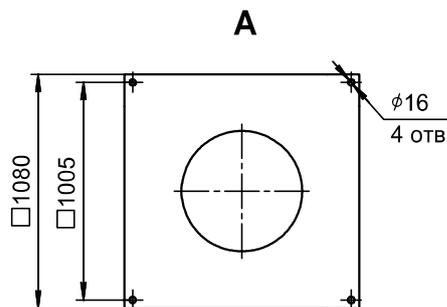
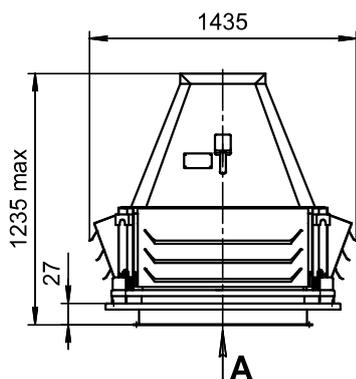
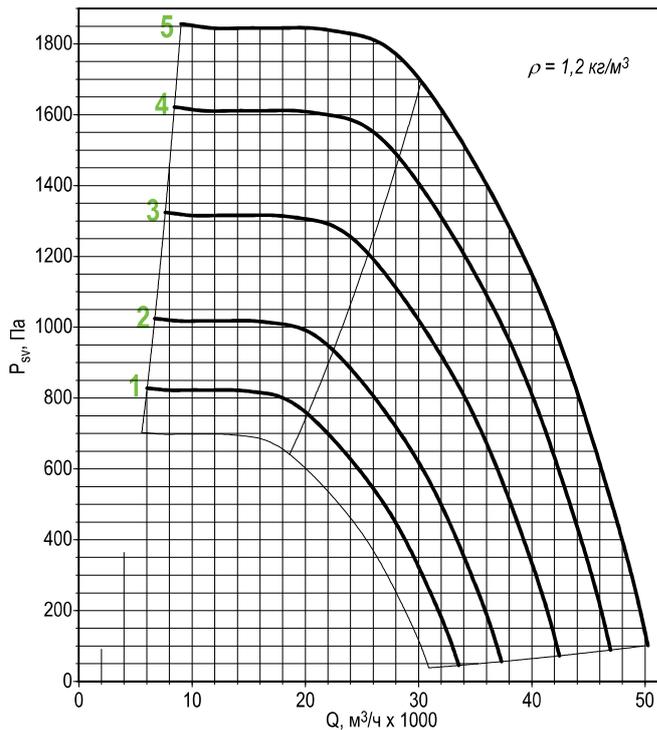
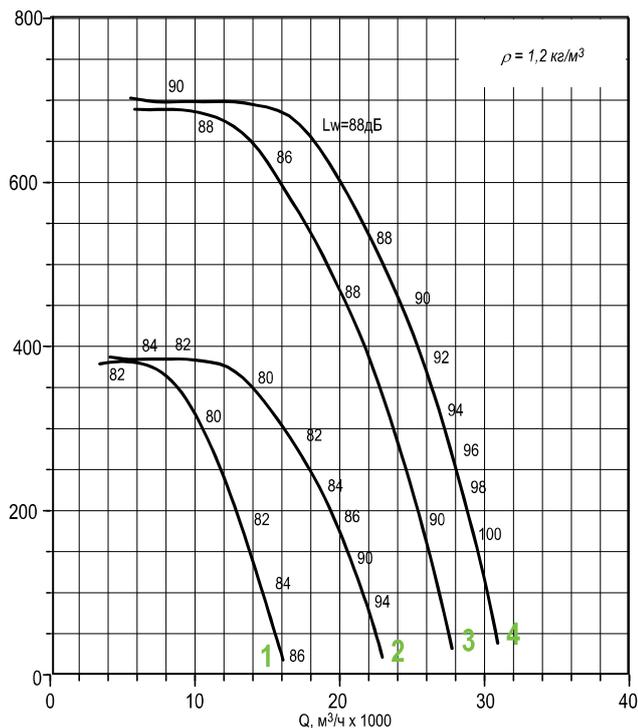
стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

080

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	1,5	8	4,6	192
2	KROS91	2,2		6,3	201
3	KROS61	4	6	9	210
4	KROS91	5,5		12	224

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-F	1031	5,5	6	224
2		1147	7,5		235
3		1304	11		261
4		1443	15**		263
5		1544	18,5**	4	306



ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

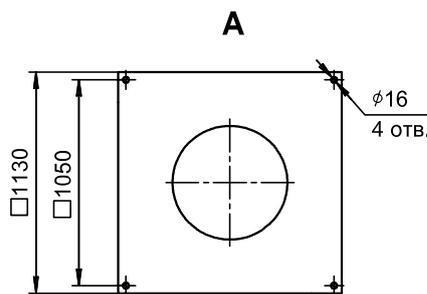
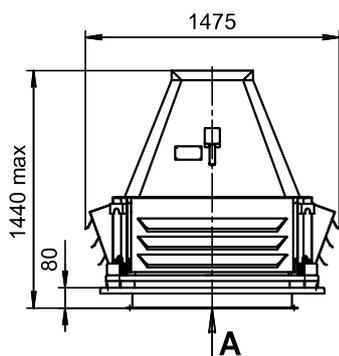
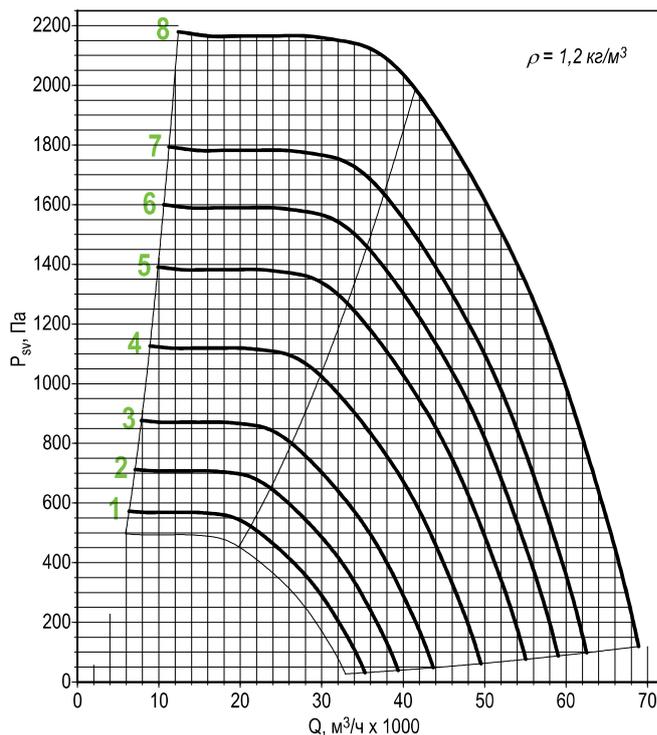
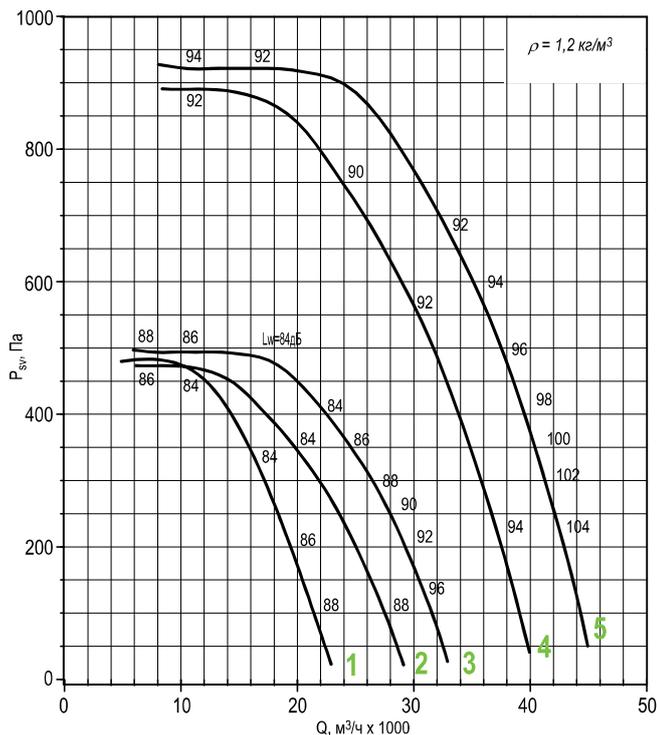
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

090

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	2,2	8	6,3	237
2	KROS61	3		8	243
3	KROS91	4		10,5	256
4	KROS61	7,5	6	17,5	271
5	KROS91	11		24	297

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-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**		409



ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

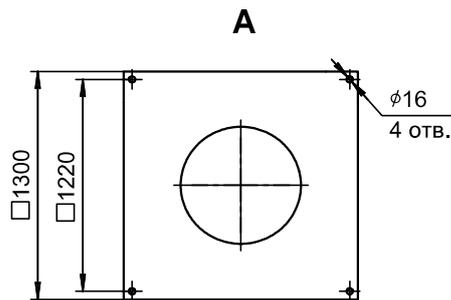
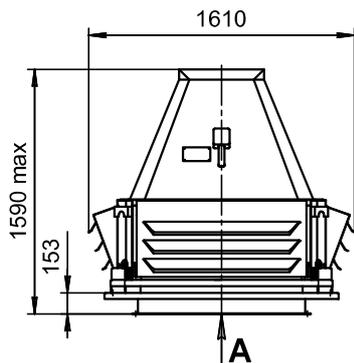
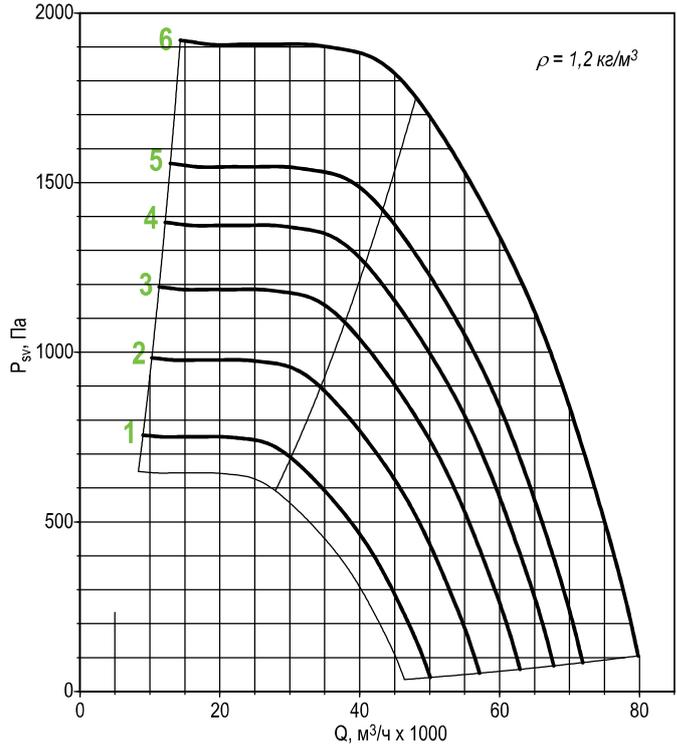
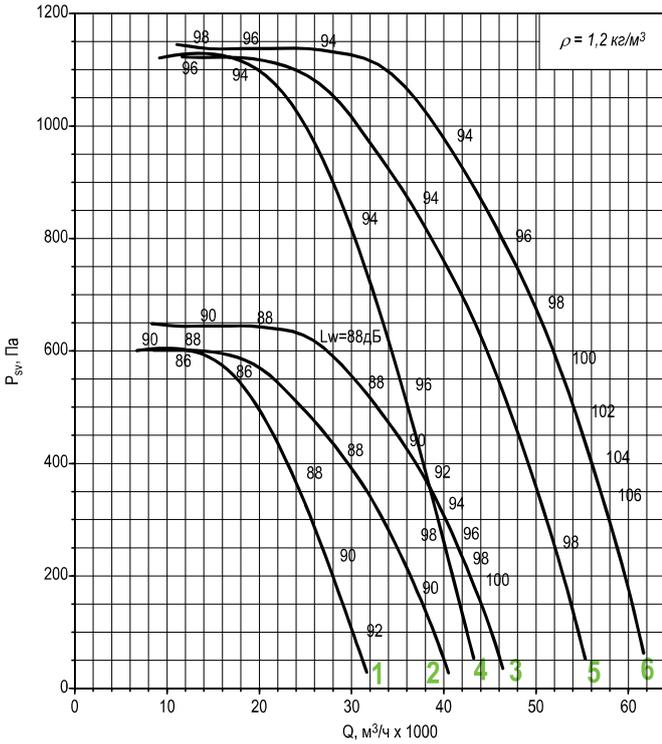
стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

100

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	4	8	10,5	330
2	KROS61	5,5		13,6	340
3	KROS91	7,5		18	371
4	KROS60	11	6	24	373
5	KROS61	15		32	403
6	KROS91	18,5		37	410

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-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.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

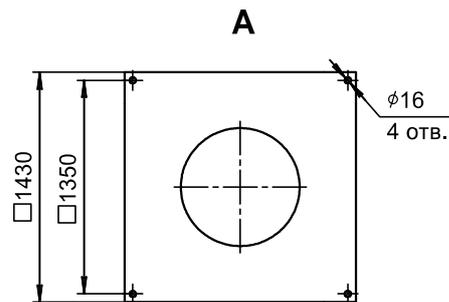
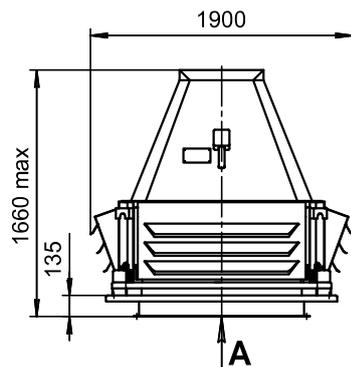
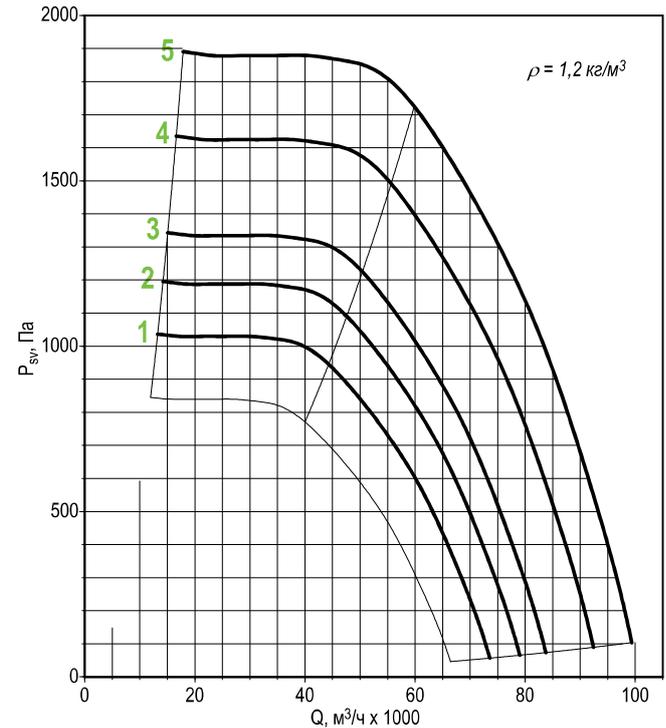
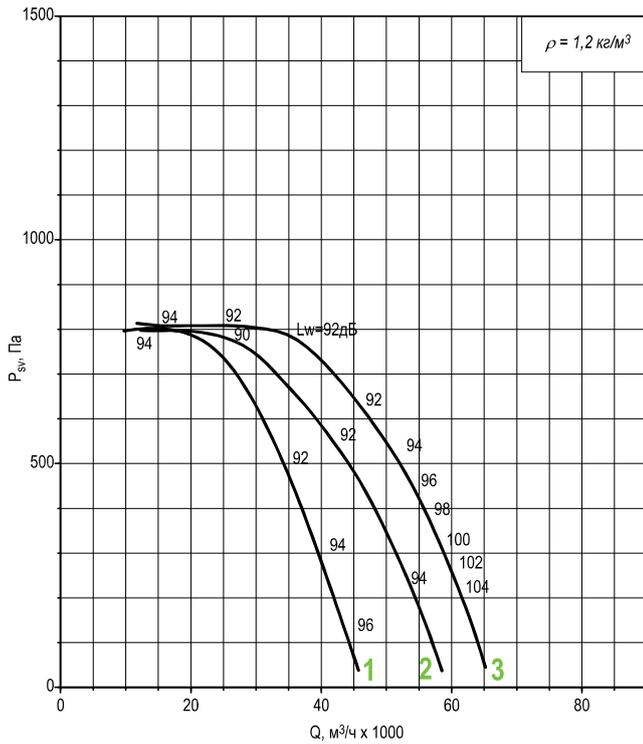
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

112

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	7,5	8	18	399
2	KROS61	11		26	456
3	KROS91	15		35	486

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-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 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

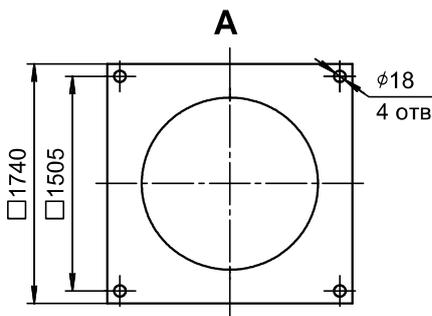
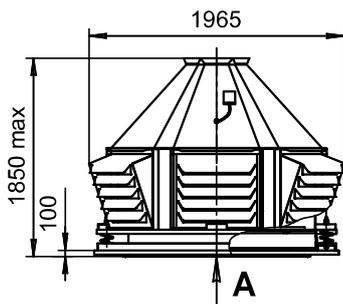
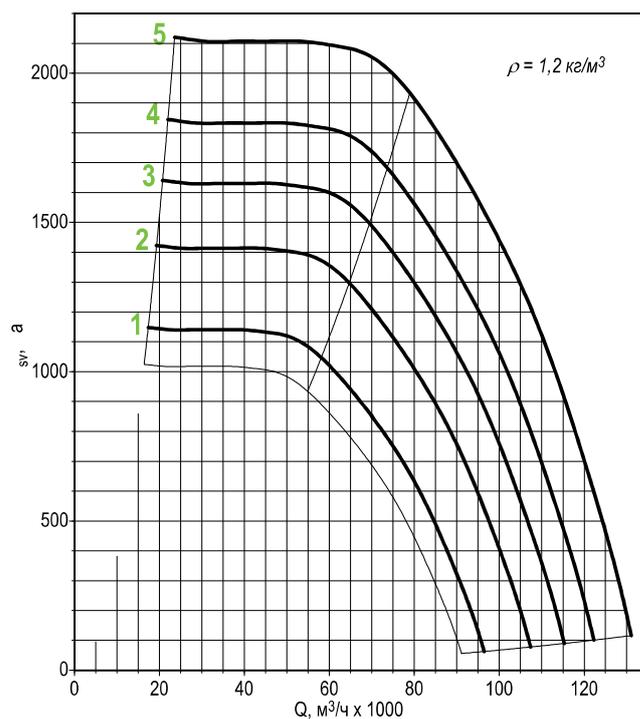
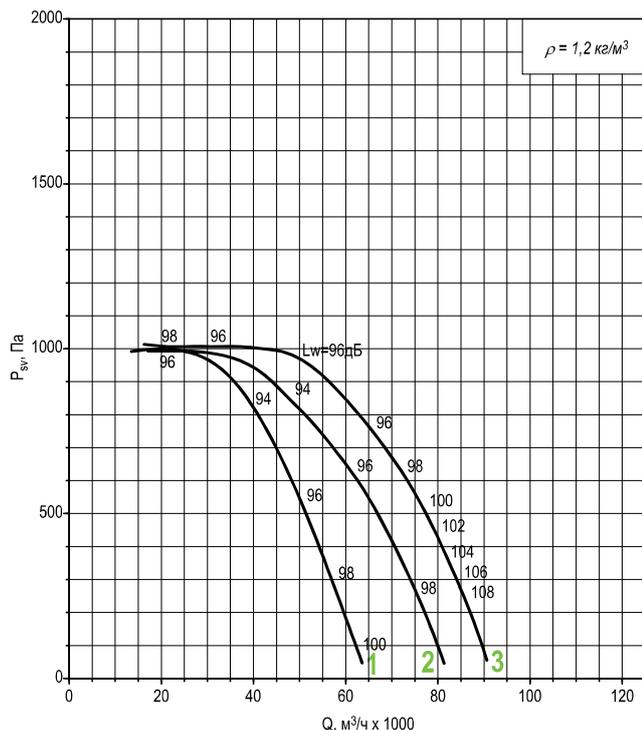
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

125

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380 В, А	Масса,* кг
все режимы					
1	KROS60	15	8	35	665
2	KROS61	18,5		40	695
3	KROS91	22		48	720

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
с преобразователем частоты					
1	KROS91-F	777	22	8	720
2		865	30		801
3		929	37**		920
4		985	45**		965
5		1056	55**	6	1055



ПРИМЕЧАНИЕ

*При изменении типа двигателя масса может изменяться.

**Время работы - 120 мин.

Графики даны для упрощенного выбора вентилятора. Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления Lp) приведены в приложении.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

стакан монтажный STAM стр. 117	поддон POD стр. 128	преобразователь частоты ASC, FC стр. 148, 149	устройство плавного пуска MCD-201, MCD-202 стр. 154	шкаф управления вентилятором SAU-PPV, SAU-SPV, SAU-VK стр. 156, 159
---	----------------------------------	--	--	--

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Внесите, пожалуйста, все необходимые данные и отправьте в ближайший офис компании

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ с выходом потока в стороны KROS

KROS _____

количество, шт _____

Контактное лицо: _____

Организация: _____

тел.: _____ факс: _____ e-mail: _____

Регион (город): _____ дата: _____

Нужное отметьте знаком « ✓ » или укажите значение

рабочий режим	производительность Q, м ³ /ч	
	давление статическое P _{sv} при t = 20° C, Па	
типоразмер вентилятора		
режим работы	T80 - температура перемещаемой среды до 80° C	
	T200 - температура перемещаемой среды до 200° C	
исполнение вентилятора	N - общепромышленное	
	V - взрывозащищенное	
	CR - коррозионностойкое	
	CRV - взрывозащищенное коррозионностойкое	
климатическое исполнение	Y1 (Y1)	
	YHL1 (UXL1)	
	T1 (T1)	
колесо рабочее	частота вращения, мин ⁻¹ (указать при использовании преобразователя частоты)	
двигатель	номинальная мощность, кВт	
	число полюсов	
	с частотным регулированием	

Дополнительная комплектация

STAM стакан монтажный	
POD поддон	
преобразователь частоты	
устройство плавного пуска	
SAU шкаф управления вентилятором	

Специальные требования:
Заказчик: _____
(подпись)

 (Ф.И.О.)