

Вентиляторы крышные радиальные малой высоты с выходом потока вверх КРОМ

Назначение

Вентиляторы устанавливают на кровлях жилых, производственных и общественных зданий и используют в вытяжных установках стационарных систем. Они выбрасывают воздух вверх и особенно эффективны для применения в зданиях различного назначения (офисы, склады и т.д.).

Выпускают вентиляторы следующих исполнений:

- общепромышленные (Н)
- коррозионностойкие (К1)

Конструкция

Вентиляторы КРОМ имеют корпус трапециевидной формы со свободным выходом воздуха вверх. Вентиляторы оснащены мотор-колесами с небольшим количеством загнутых назад лопаток и встроенным двигателем с внешним ротором, что обеспечивает небольшую высоту корпуса и малую массу вентилятора. Колеса изготавливаются зарубежной фирмой, выполнены из алюминия, только колесо вентилятора КРОМ номер 2,25 изготовлено из полиамида. Корпус и рама вентилятора выполнены из оцинкованной стали, что обеспечивает надежную защиту от коррозии.

Установочные размеры на опорной плите унифицированы с крышными вентиляторами КРОС® и КРОВ®, что позволяет легко осуществлять установку вентиляторов на кровле с помощью монтажного стакана СТАМ®.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) и тропического климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды:
 - КРОМ-2,25 – от минус 25 до +50°C,
 - КРОМ-3,10 – от минус 25 до +50°C,
 - КРОМ-3,55 – от минус 25 до +50°C,
 - КРОМ-4 с мощностью 0,1 кВт – от минус 25 до +50°C,
 - КРОМ-4 с мощностью 0,4 кВт – от минус 40 до +50°C,



Вентиляторы изготавливают восьми типоразмеров: **2,25; 3,10; 3,55; 4; 4,5; 5; 5,6; 6,3**

Выпускают вентиляторы в шумозаглушенном корпусе КРОМ-Ш.

Однофазные двигатели могут плавно изменять скорость вращения колеса с помощью однофазного регулятора скорости VRS, а трехфазные – с помощью преобразователя частоты.

Вентиляторы с номера 3,55 и выше оснащены встроенными термодатчиками с внешними выводами для подключения к устройству защиты двигателя от перегрева.

Предлагается комплектация вентиляторов стаканом монтажным СТАМ®, поддоном и шкафа автоматики ШСАУ.

- КРОМ-4,5 с мощностью 0,3 кВт – от минус 40 до +50°C,
- КРОМ-4,5 с мощностью 0,7 кВт – от минус 40 до +50°C,
- КРОМ-5 с мощностью 0,5 кВт – от минус 40 до +50°C,
- КРОМ-5 с мощностью 1,4 кВт – от минус 40 до +50°C,
- КРОМ-5,6 – от минус 40 до +50°C,
- КРОМ-6,3 – от минус 40 до +50°C;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Допускается замена мотор-колеса с другой мощностью не ухудшающая параметров вентилятора

вентиляторы крышные

Маркировка

Пример:

Вентилятор крышный радиальный КРОМ; номер 5,6; общепромышленное исполнение; климатическое исполнение Т1; потребляемая мощность $N = 0,8$ кВт и частота вращения $n = 895$ мин⁻¹; номинальное напряжение сети 220/380 В:

КРОМ-5,6-Н-Т1-0,8×895-220/380

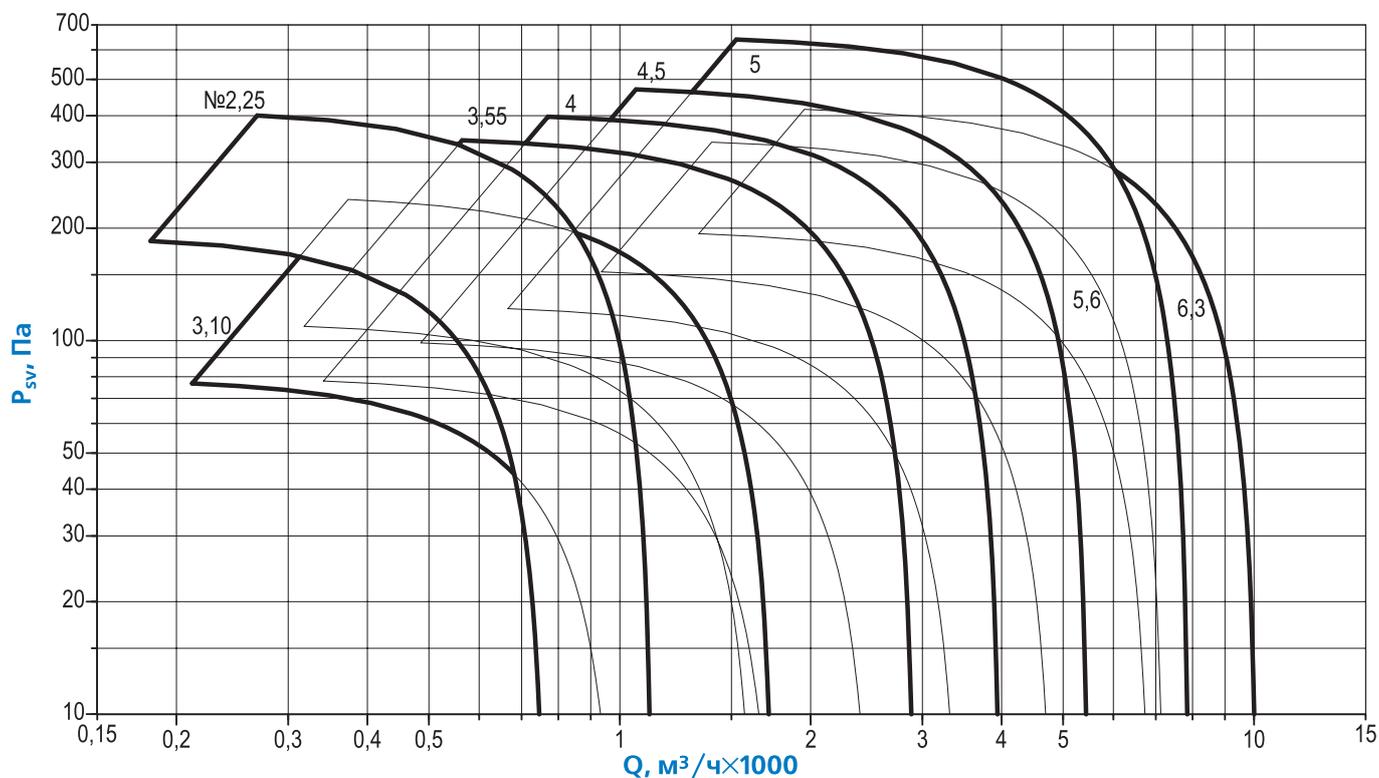
Обозначение: •КРОМ •КРОМ-Ш
Номер
Исполнение: •Н — общепромышленное •К1 — коррозионностойкое
Климатическое исполнение: •У1* •Т1
Параметры двигателя: •N×n N — потребляемая мощность, кВт** n — частота вращения, мин ⁻¹
Номинальное напряжение сети, В: •220 •220/380

Примечание:

- * Для вентиляторов КРОМ-2,25; КРОМ-3,1; КРОМ-3,55 и КРОМ-4 с двигателем 0,117×910 рабочая температура не должна быть ниже минус 25 °С.
- ** Допускается замена мотор-колеса с другой мощностью не ухудшающая параметров вентилятора.
- Дополнительная комплектация заказывается отдельной строкой (см. раздел «Дополнительная комплектация»).
- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и должны быть согласованы с изготовителем.

Конструкторско-технический отдел ООО «Вега» ведет постоянную работу по улучшению и совершенствованию выпускаемой продукции, поэтому оставляет за собой право на изменение размеров и комплектации без уведомления.

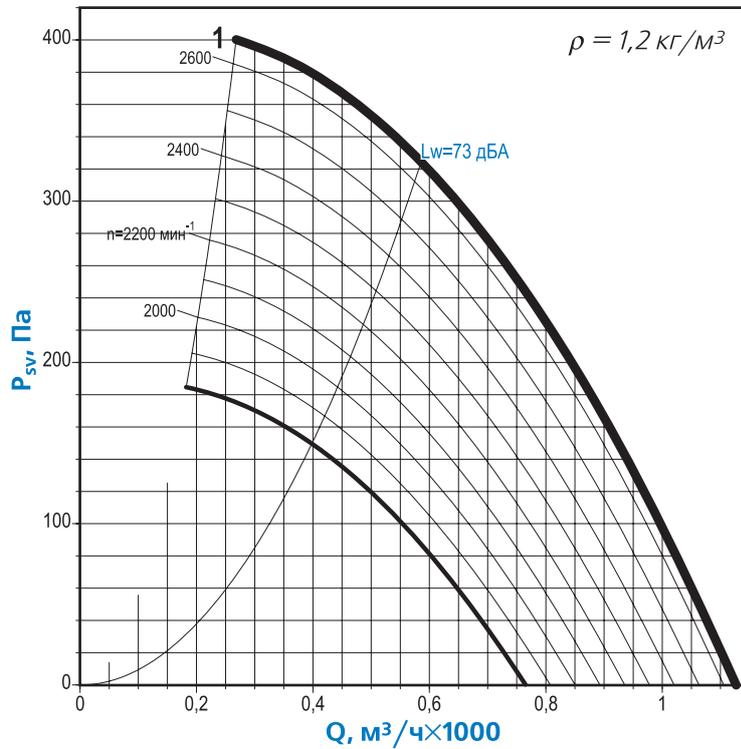
Области аэродинамических параметров



Технические характеристики

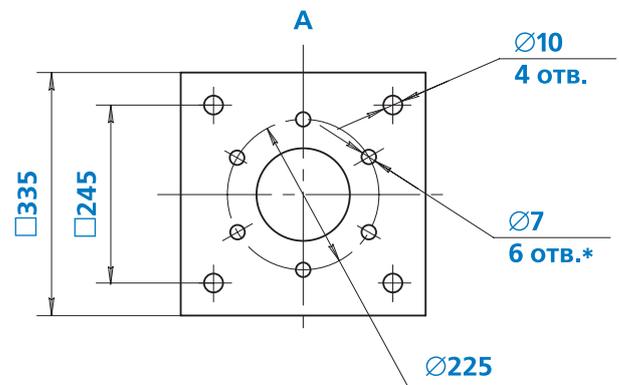
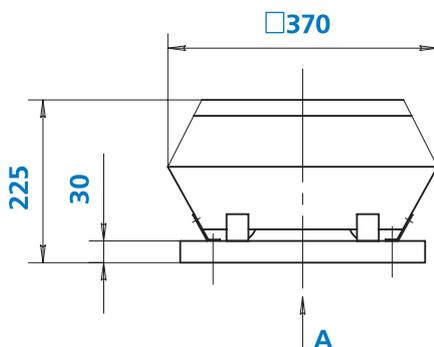
КРОМ-2,25

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	2650	0,135	220	0,6	1	4/450	8,1



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_{wv} , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц								Направление
	Q , м³/ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	590	324	КРОМ	73	44	62	66	68	66	64	59	52	выход
			КРОМ	71	42	60	64	66	65	62	57	50	вход
			КРОМ-Ш	67	54	56	60	62	61	58	53	46	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



шкаф
ШСАУ

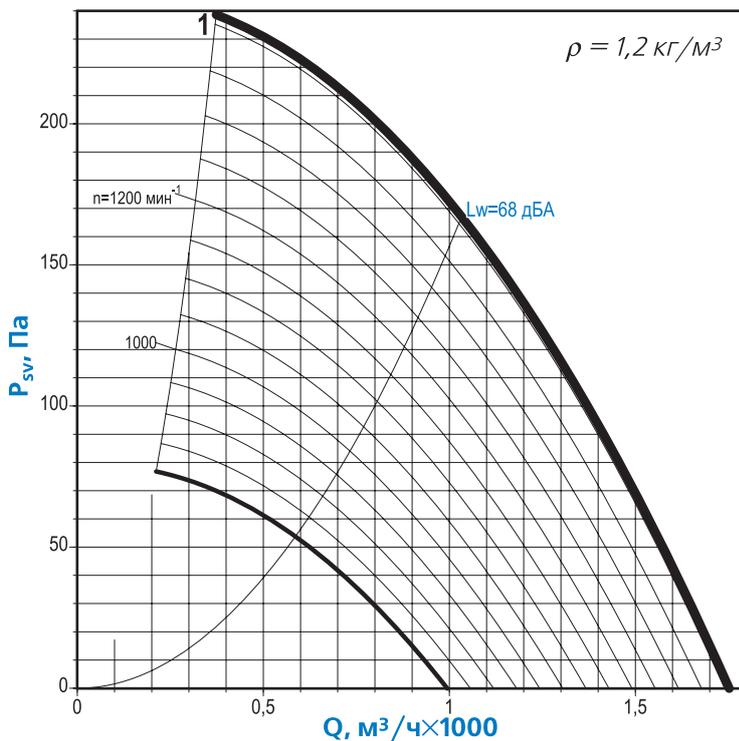
Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

вентиляторы крышные

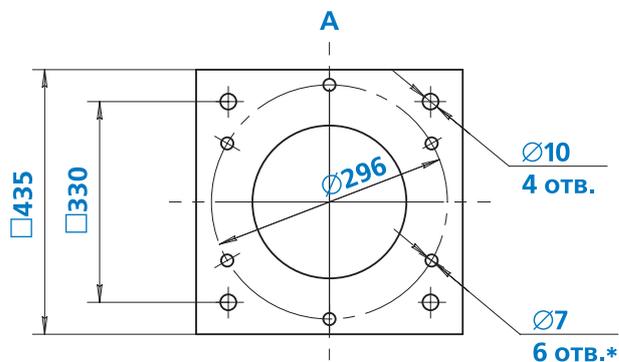
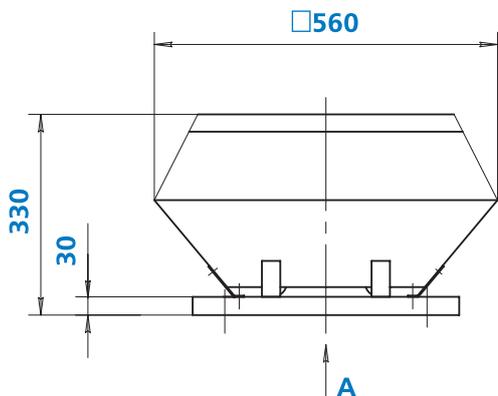
КРОМ-3,10

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	1370	0,12	220	0,54	1	4,0/400	14



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_w , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц						Направление		
	Q , м ³ /ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
1	1030	167	КРОМ	68	55	57	61	63	62	59	54	47	выход
			КРОМ	66	53	55	59	61	60	57	52	45	вход
			КРОМ-Ш	58	51	51	53	51	45	38	36	30	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



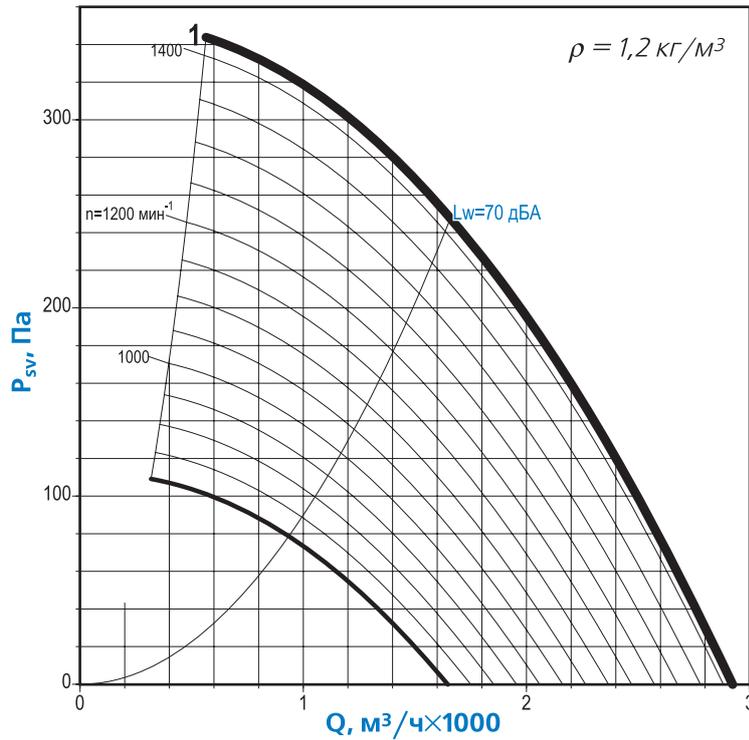
шкаф
ШСАУ

Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

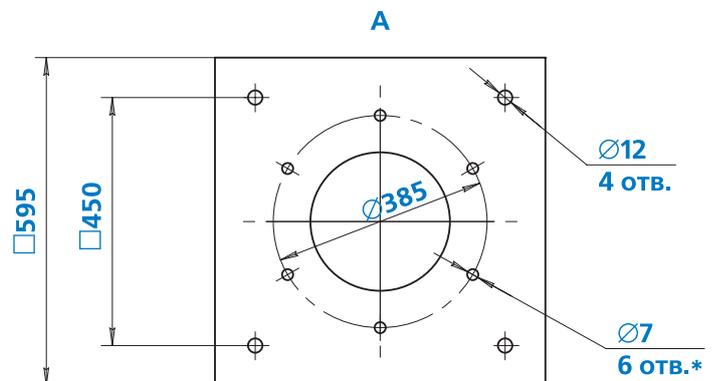
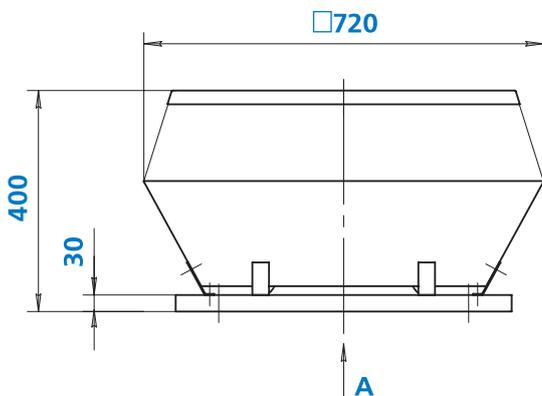
КРОМ-3,55

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	1420	0,245	220	1,12	1	8/400	26,3



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_{wv} , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц								Направление
	Q , м³/ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	1620	240	КРОМ	70	57	59	63	65	64	61	56	49	выход
			КРОМ	68	55	57	61	63	62	59	54	47	вход
			КРОМ-Ш	61	54	54	56	54	48	41	39	33	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



шкаф
ШСАУ

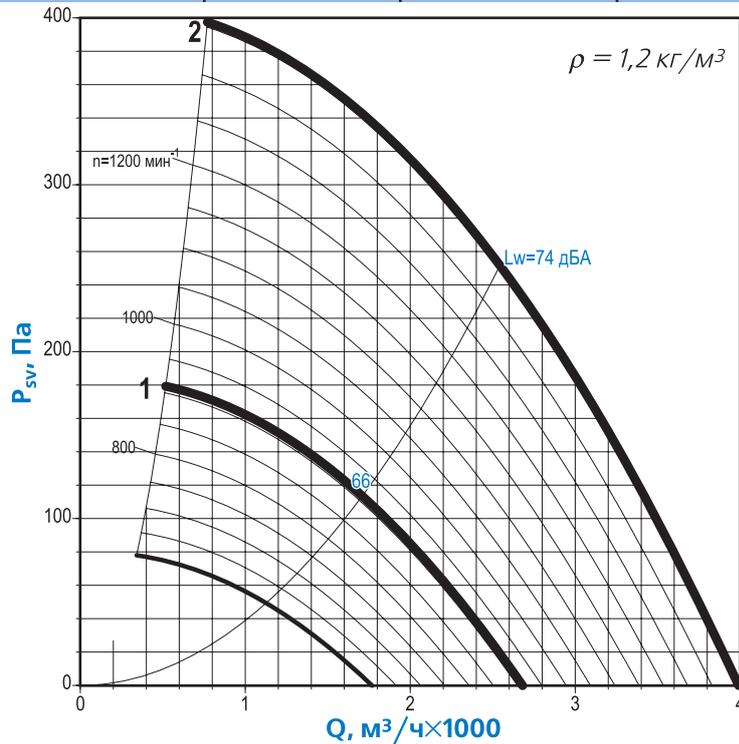
Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

вентиляторы крышные

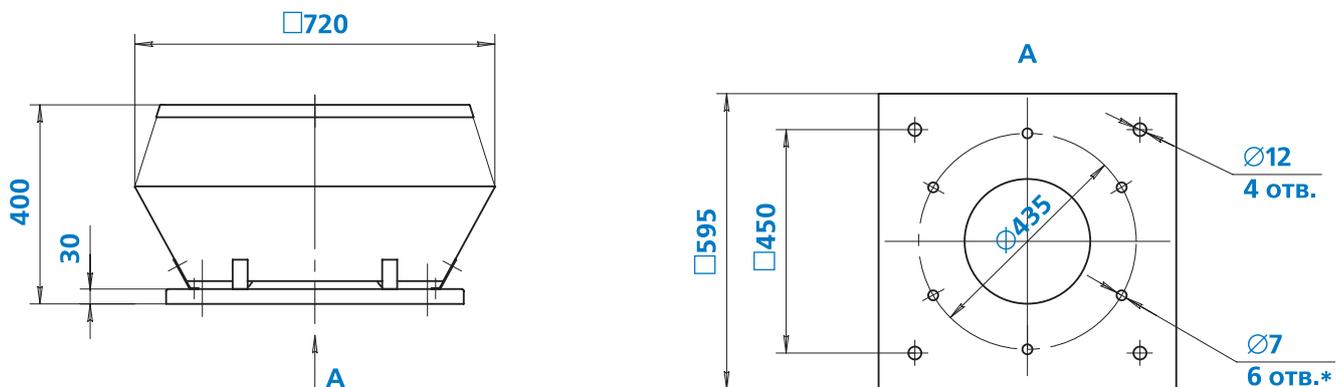
КРОМ-4

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	910	0,117	220	0,52	1	3/450	26,2
2	1355	0,375	220	1,75	1	8/400	28,1



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_{wv} , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц							Направление	
	Q , м³/ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	1710	114	КРОМ	66	53	55	60	61	61	57	52	44	выход
			КРОМ	64	51	53	58	59	59	55	50	42	вход
			КРОМ-Ш	57	50	50	53	50	45	37	35	28	выход
2	2540	252	КРОМ	74	61	63	67	69	68	65	60	53	выход
			КРОМ	72	59	61	65	67	66	63	58	51	вход
			КРОМ-Ш	65	58	58	60	58	52	45	43	37	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



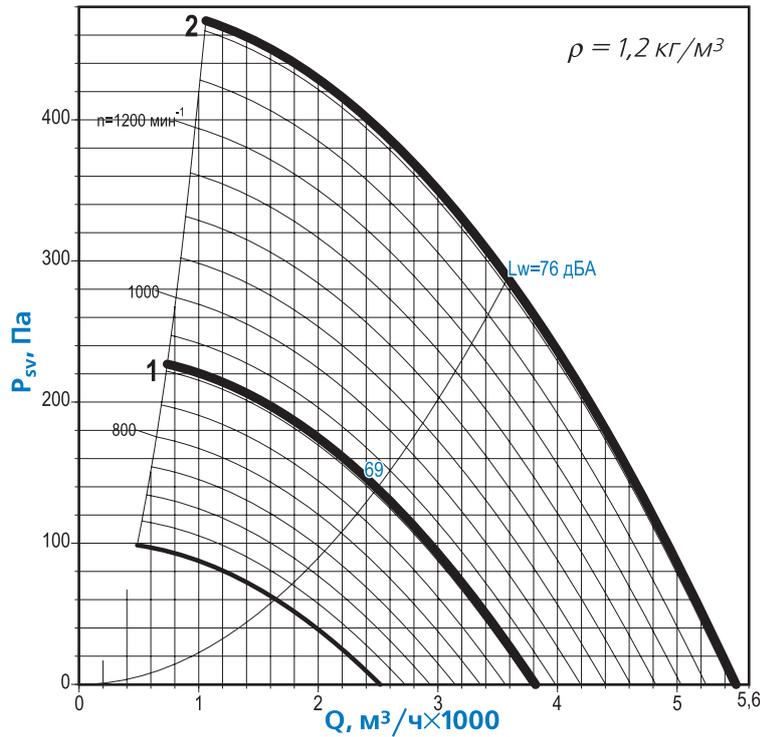
шкаф
ШСАУ

Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

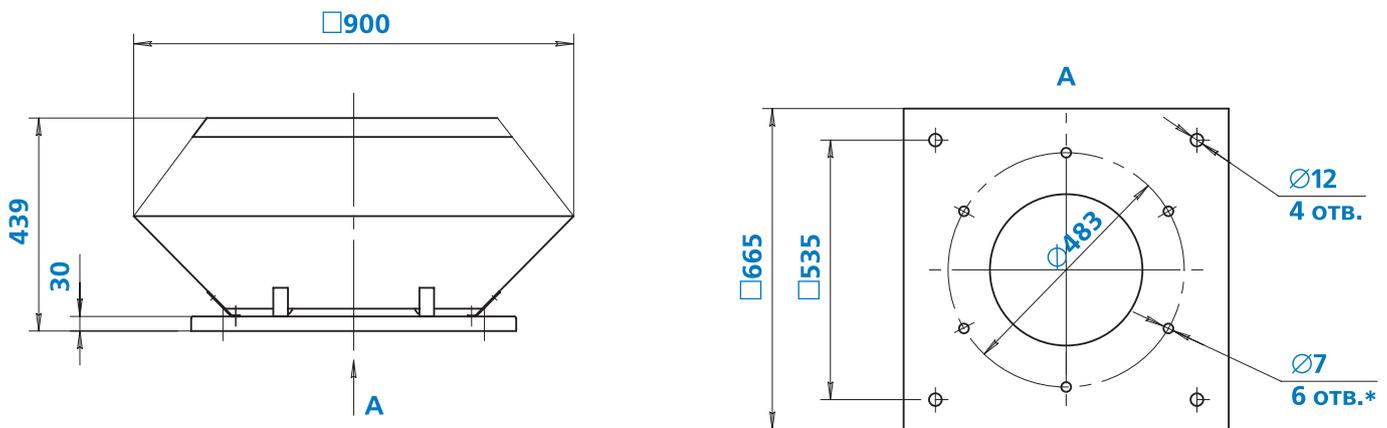
КРОМ-4,5

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	910	0,310	220	1,5	1	10/400	38,9
2	1310	0,710	220/380	2,36/1,36	3	—	41,4



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_w , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц						Направление		
	Q , м³/ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
1	2490	139	КРОМ	69	56	58	63	64	64	60	55	47	выход
			КРОМ	67	54	56	61	62	62	58	53	45	вход
			КРОМ-Ш	60	53	53	56	53	48	40	38	31	выход
2	3585	288	КРОМ	76	63	65	69	71	70	67	62	55	выход
			КРОМ	74	61	63	67	69	68	65	60	53	вход
			КРОМ-Ш	67	60	60	62	60	54	47	45	39	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



шкаф
ШСАУ

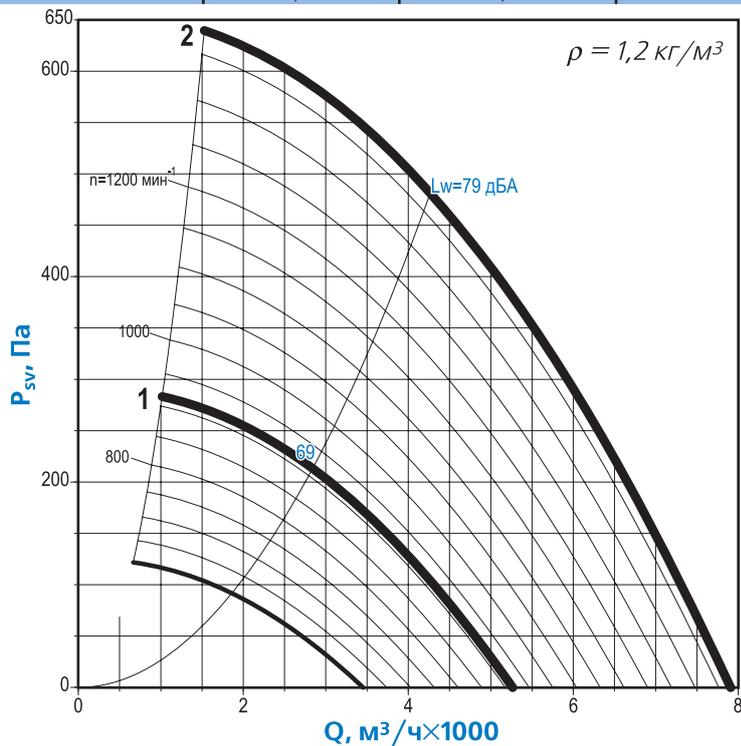
Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

вентиляторы крышные

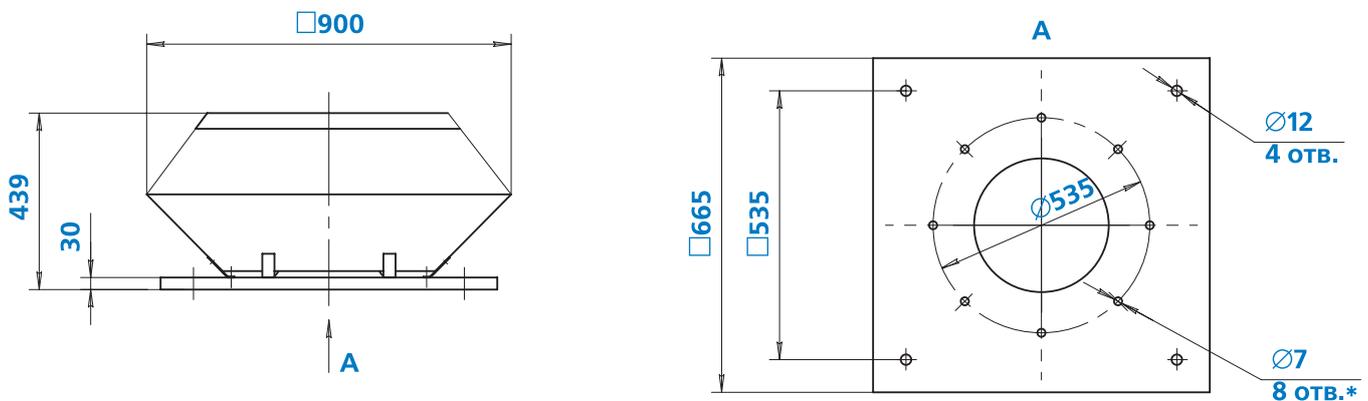
КРОМ-5

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	915	0,52	220/380	2,04/1,18	3	—	42,2
2	1375	1,43	220/380	5,2/3,0	3	—	54,6



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_w , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц							Направление	
	Q , м ³ /ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	2840	213	КРОМ	69	56	58	63	64	64	60	55	47	выход
			КРОМ	67	54	56	61	62	62	58	53	45	вход
			КРОМ-Ш	60	53	53	56	53	48	40	38	31	выход
2	4270	480	КРОМ	79	66	68	72	74	73	70	68	58	выход
			КРОМ	77	64	66	70	72	71	68	63	56	вход
			КРОМ-Ш	70	63	63	65	63	57	50	48	42	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТАМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



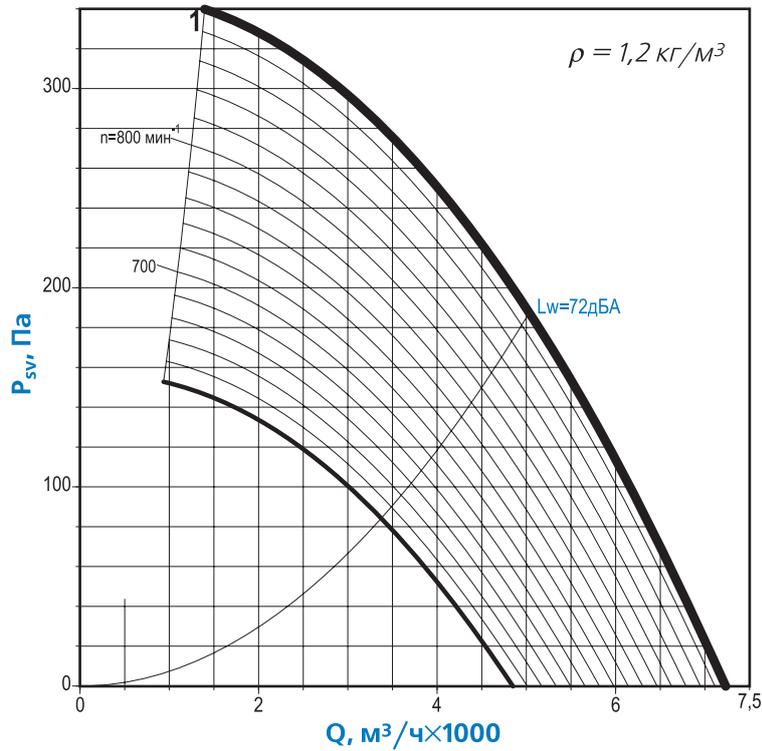
шкаф
ШСАУ

Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

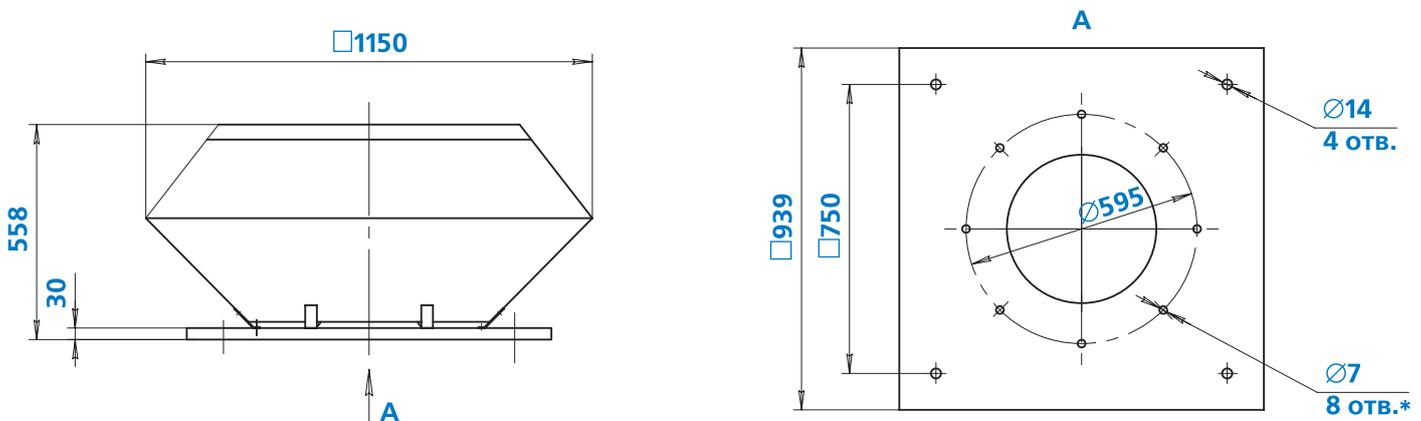
КРОМ-5,6

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	895	0,8	220/380	3,05/1,76	3	—	65



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_{wv} , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц							Направление	
	Q , м³/ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	5030	187	КРОМ	72	59	61	66	67	67	63	58	50	выход
			КРОМ	70	57	59	64	65	65	61	56	48	вход
			КРОМ-Ш	63	56	56	59	56	51	43	41	34	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



шкаф
ШСАУ

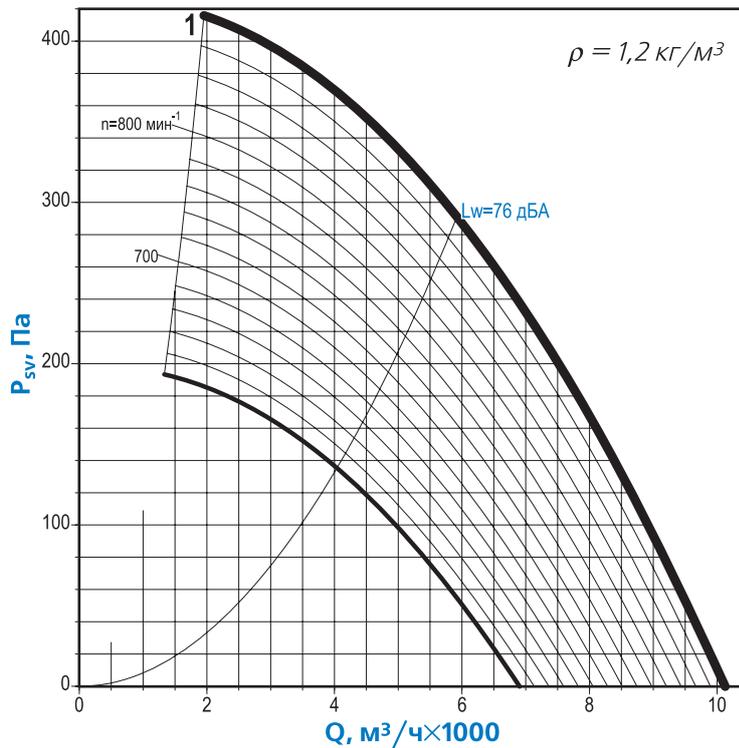
Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

вентиляторы крышные

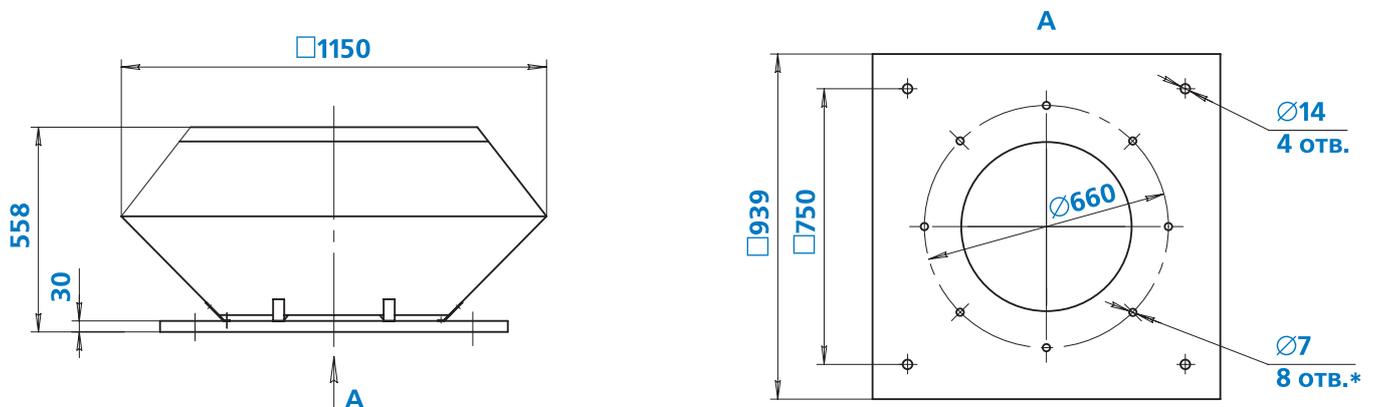
КРОМ-6,3

Номер кривой	Частота вращения n , мин ⁻¹	Потребляемая мощность N , кВт	Напряжение, В	Потребляемый ток, А	Фазность	Емкость конденсатора, мкФ/В	Масса, кг
1	880	1,31	220/380	4,82/2,8	3	—	76,9



Номер кривой	Режим		Вентилятор	L_w , дБА	Уровни звуковой мощности в дБА в октавных полосах частот, Гц								Направление
	Q , м ³ /ч	P_{sv} , Па			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	5920	290	КРОМ	76	63	65	70	71	71	67	62	54	выход
			КРОМ	74	61	63	68	69	69	65	60	52	вход
			КРОМ-Ш	67	60	60	63	60	55	47	45	38	выход

■ Акустические параметры вентилятора (уровни звукового давления L_p) приведены в Приложении



Дополнительная комплектация



стакан монтажный
СТМ



поддон



преобразователь
частоты



регулятор
скорости



шкаф
ШСАУ

Примечание:

■ *Отверстия могут использоваться для присоединения клапана или воздуховода

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Вентилятор крышный радиальный малой высоты с выходом потока вверх КРОМ

КРОМ _____
 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 $t=20$ °С, Па	
номер вентилятора		
исполнение по назначению	Н – общепромышленное	
	К1 – коррозионностойкое	
климатическое исполнение	У1	
	Т1	
двигатель	установочная мощность, кВт	
	частота вращения, мин ⁻¹	
	напряжение, В	220
220/380		

Дополнительная комплектация

стакан монтажный СТАМ

поддон

преобразователь частоты

однофазный регулятор скорости

шкаф ШСАУ

Специальные требования:

Заказчик: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)