

## Крышные вентиляторы дымоудаления с веерным выбросом потока

### СОРК-ДУ

Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозоодушные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.



	СОРК 91 - 5	ДУ - 4(2280) - 5.5 кВт - (600)	У2 - 1
Тип вентилятора (SORK60, SORK61, SORK90, SORK91)	■	■	■
Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)	■	■	■
Область применения: ДУ - дымоудаление ДУВ – дымоудаление и вентиляция	■	■	■
Количество полюсов электродвигателя. В скобках максимальная частота вращения для исполнений 1ЧП	■	■	■
Установочная мощность, кВт	■	■	■
Максимальная температура перемещаемой среды, °С (400 или 600)	■	■	■
Климатическое исполнение	■	■	■
Конструктивное исполнение (1, 1ЧП)	■	■	■

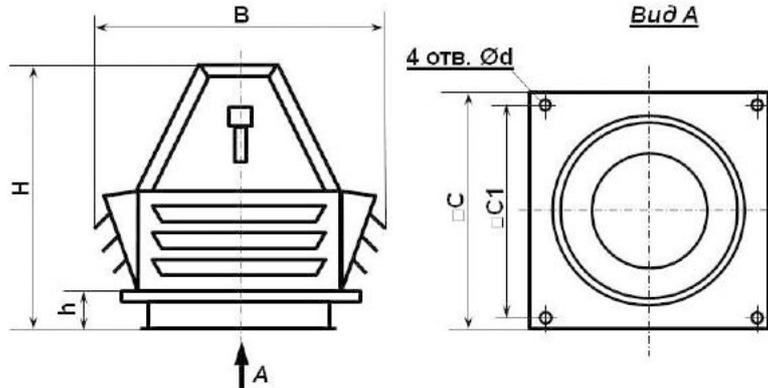
#### Конструкция

Вентиляторы оснащаются рабочими колесами правого вращения с назад загнутыми лопатками. Вентиляторы 1-ой конструктивной схемы (рабочее колесо непосредственно устанавливается на вал электродвигателя) имеют четыре модификации **СОРК 60-ДУ**, **СОРК 61-ДУ**, **СОРК 90-ДУ** и **СОРК 91-ДУ**, отличающиеся аэродинамической схемой рабочего колеса. Предусмотрена возможность работы только в режиме дымоудаления (ДУ) или совмещенных режимах дымоудаления и вентиляции (ДУВ). В последнем случае вентиляторы комплектуются двигателями для длительной постоянной работы (комплектация двигателями соответствует вентиляторам **СОРК** для общеобменной вентиляции). Вентиляторы **СОРК 91** могут комплектоваться частотными преобразователями (исполнение **1ЧП**) для оптимального выхода на заданный режим и для регулирования расхода в процессе эксплуатации.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$ .

Тип вентилятора	Поправки $\Delta L_{wi}$ , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
СОРК60, СОРК61	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
СОРК90, СОРК91	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19

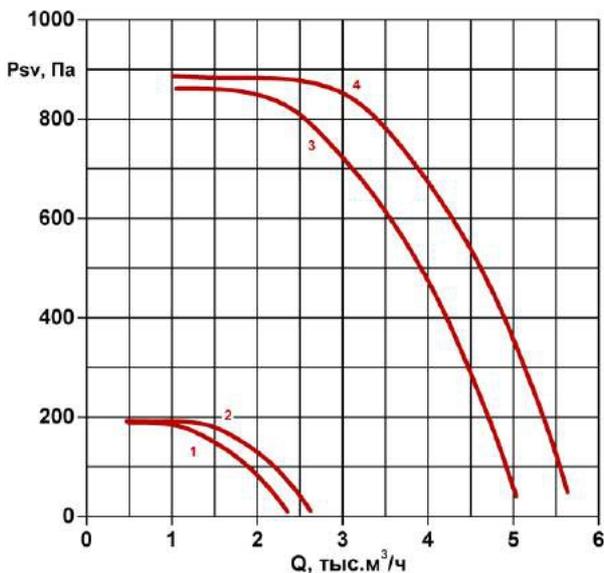
Габаритные и присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм					
	B	C	C1	Hmax	h	d
3,15	735	570	480	635	30	14
3,55	735	570	480	635	30	14
4	815	625	530	735	28	14
4,5	816	680	580	910	30	14
5	955	710	630	920	30	14
5,6	1098	820	690	1005	30	14
6,3	1200	850	755	1125	30	14
7,1	1290	950	840	1225	20	14
8	1435	1080	1004	1235	124	16
9	1475	1130	1050	1440	112	16
10	1608	1300	1220	1590	170	16
11,2	1900	1430	1350	1660	174	16
12,5	2020	1740	1505	1850	200	18

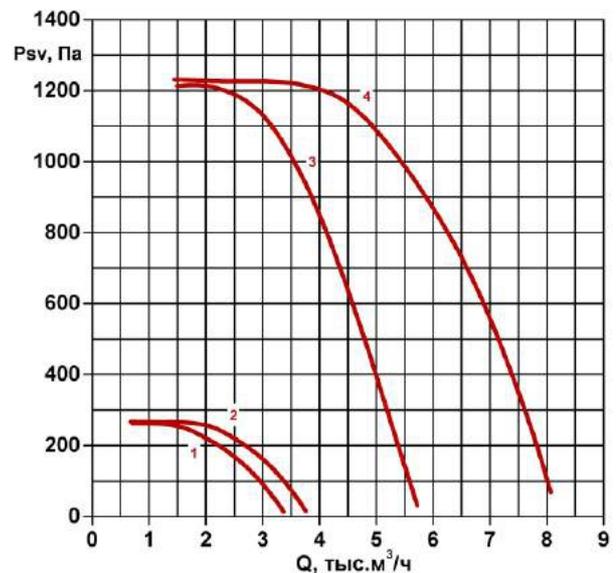
СОРК-3,15-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК61-3,15ДУ-4	4	0.12	32	68
2	СОРК91-3,15ДУ-4	4	0.12	32	70
3	СОРК61-3,15ДУ-2	2	1.1	41	84
4	СОРК91-3,15ДУ-2	2	1.5	43	86



СОРК -3,55-ДУ

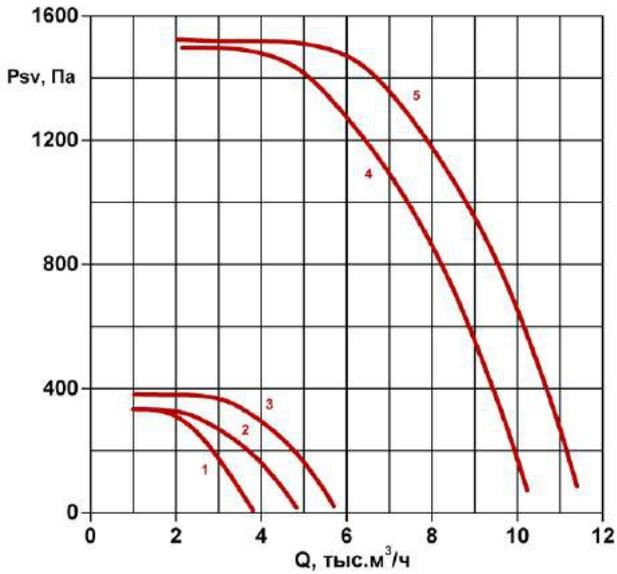
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК61-3,55ДУ-4	4	0.18	35	72
2	СОРК91-3,55ДУ-4	4	0.25	36	70
3	СОРК60-3,55ДУ-2	2	1.5	44	86
4	СОРК91-3,55ДУ-2	2	2.2	46	88





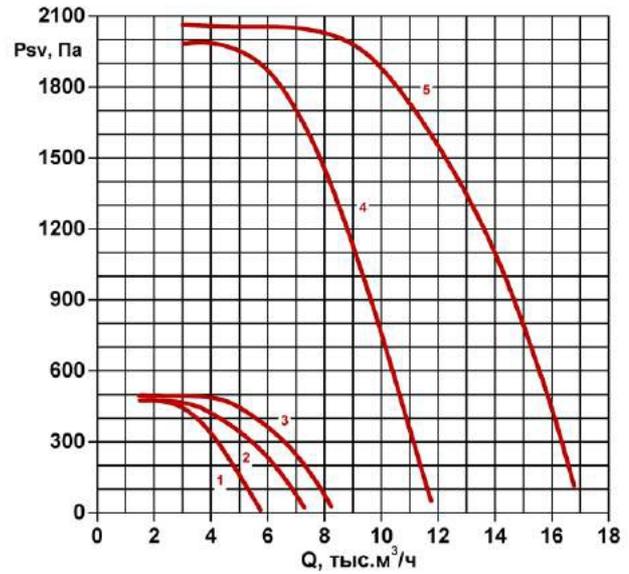
### СОРК-4 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК60-4ДУ-4	4	0.25	40	74
2	СОРК61-4ДУ-4	4	0.37	41	74
3	СОРК91-4ДУ-4	4	0.55	43	76
4	СОРК61-4ДУ-2	2	3	52	90
5	СОРК91-4ДУ-2	2	4	57	92



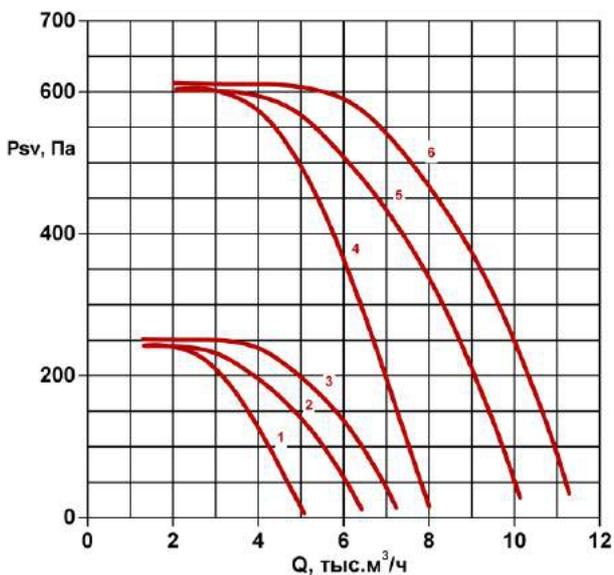
### СОРК -4,5 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК60-4,5ДУ-4	4	0.55	61	78
2	СОРК61-4,5ДУ-4	4	0.75	63	78
3	СОРК91-4,5ДУ-4	4	1.1	67	80
4	СОРК60-4,5ДУ-2	2	5.5	84	94
5	СОРК91-4,5ДУ-2	2	7.5	104	96



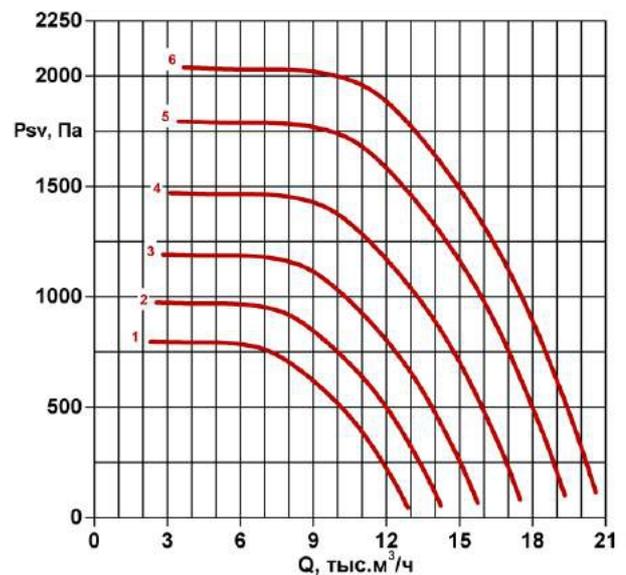
### СОРК-5-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-5ДУ-6	6	0.25	68	72
2	СОРК 61-5ДУ-6	6	0.37	71	72
3	СОРК 91-5ДУ-6	6	0.55	72	74
4	СОРК 60-5ДУ-4	4	1.1	76	82
5	СОРК 61-5ДУ-4	4	1.5	78	82
6	СОРК 91-5ДУ-4	4	2.2	81	84



### СОРК-5-ДУ-ЧП

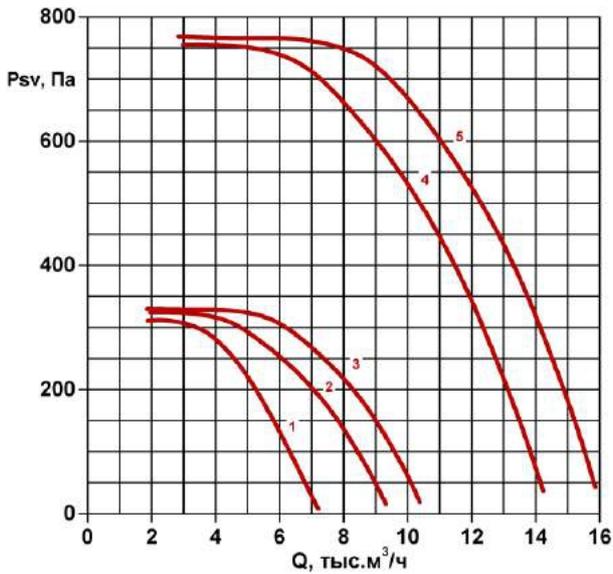
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК91-5 ДУ-ЧП	4	1620	2.2	81	84
2			1790	3	83	86
3			1980	4	92	89
4			2200	5.5	113	91
5			2430	7.5	137	93
6			2590	11	149	94





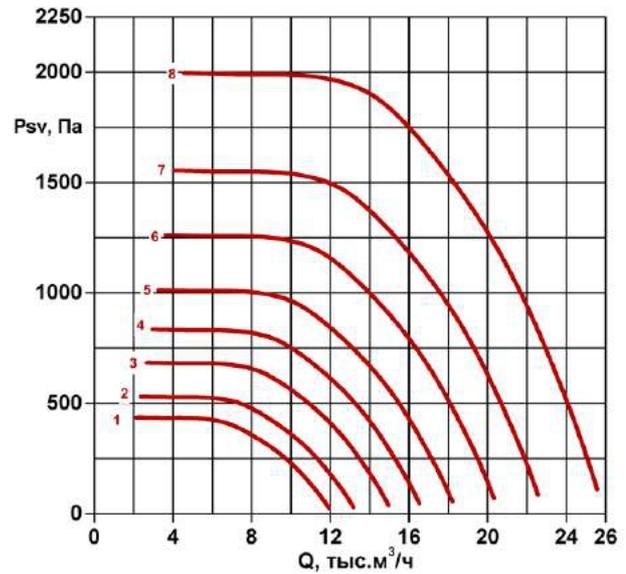
### СОРК -5,6 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-5,6ДУ-6	6	0.55	90	76
2	СОРК 61-5,6ДУ-6	6	0.75	94	76
3	СОРК 91-5,6ДУ-6	6	0.75	94	78
4	СОРК 61-5,6ДУ-4	4	2.2	99	86
5	СОРК 91-5,6ДУ-4	4	3	101	88



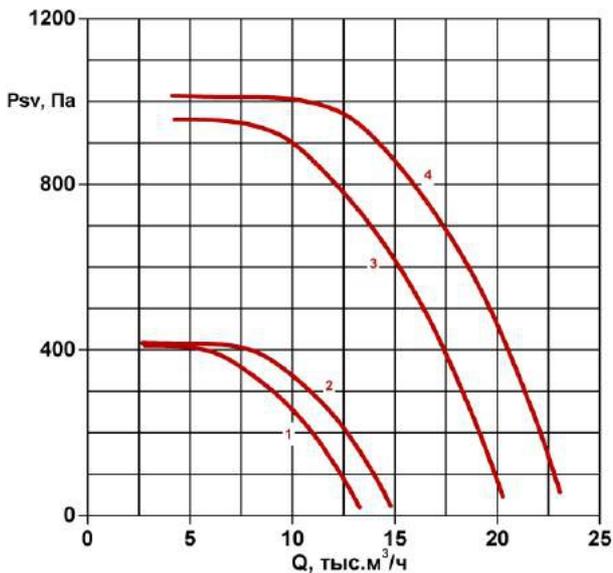
### СОРК-5,6 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК91-5,6 ДУ-ЧП	6	1070	1.1	96	79
2			1180	1.5	99	81
3			1340	2.2	107	84
4		4	1480	3	101	86
5			1630	4	110	88
6			1820	5.5	131	90
7			2020	7.5	155	93
8			2289	11	167	95



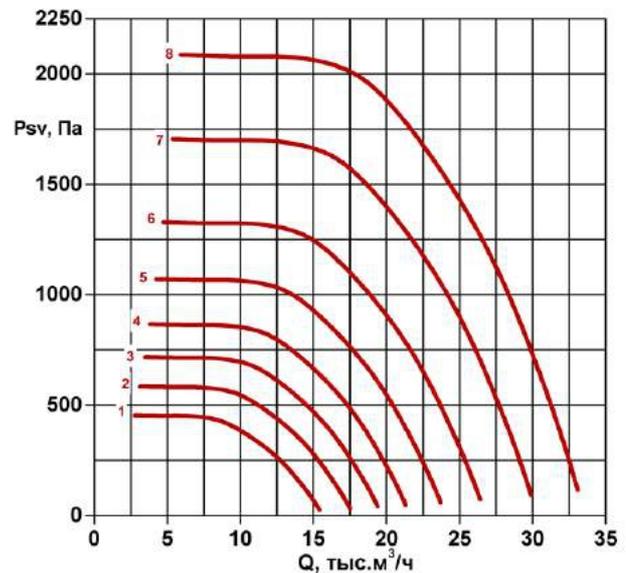
### СОРК-6,3-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 61-6,3ДУ-6	6	1.1	106	80
2	СОРК 91-6,3ДУ-6	6	1.5	109	82
3	СОРК 61-6,3ДУ-4	4	4	120	90
4	СОРК 91-6,3ДУ-4	4	5.5	141	92



### СОРК-6,3-ДУ-ЧП

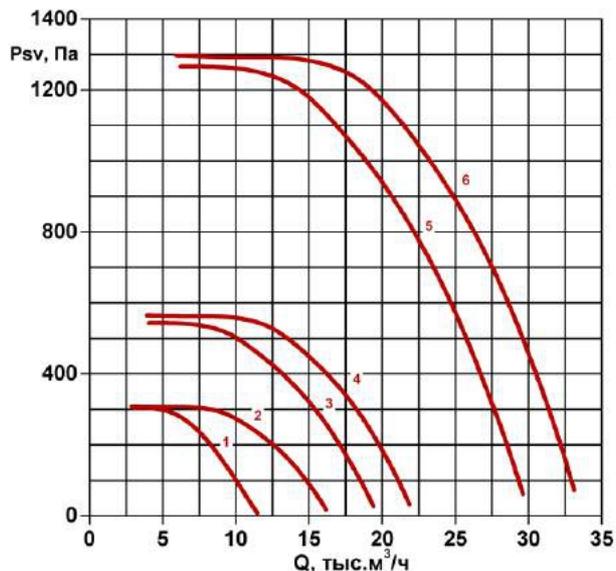
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 91-6,3 ДУ-ЧП	6	970	1.5	109	80
2			1100	2.2	117	83
3			1220	3	121	85
4		4	1340	4	132	87
5			1490	5.5	141	89
6			1660	7.5	165	92
7			1880	11	177	95
8			2080	15	210	97





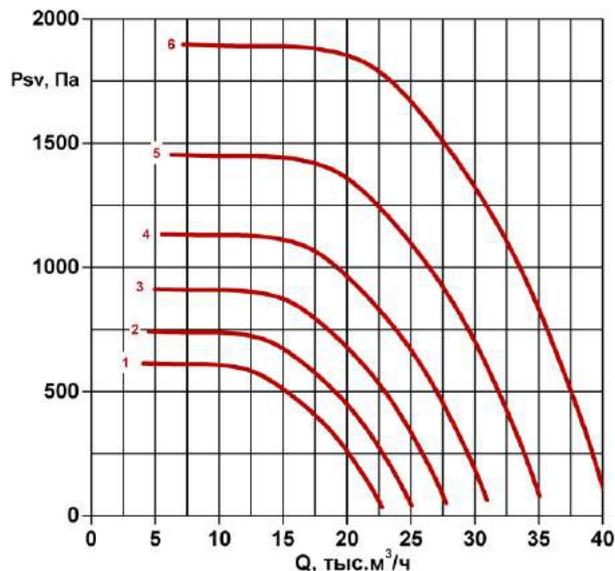
### СОРК -7,1 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-7,1ДУ-8	8	0.75	140	76
2	СОРК 91-7,1ДУ-8	8	1.1	143	78
3	СОРК 61-7,1ДУ-6	6	2.2	149	84
4	СОРК 91-7,1ДУ-6	6	3	153	86
5	СОРК 61-7,1ДУ-4	4	7.5	197	94
6	СОРК 91-7,1ДУ-4	4	11	209	96



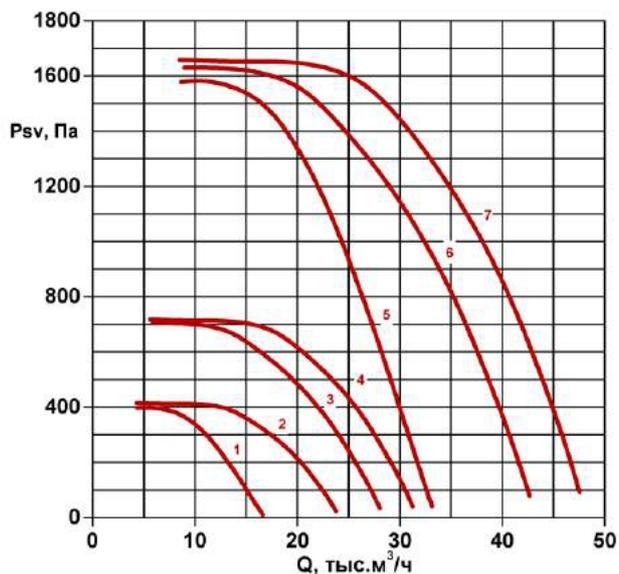
### СОРК -7,1 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 91-7,1 ДУ-ЧП	6	1000	3	153	85
2			1100	4	164	87
3			1220	5.5	178	89
4			1360	7.5	189	91
5			1540	11	209	94
6			1760	15	242	96



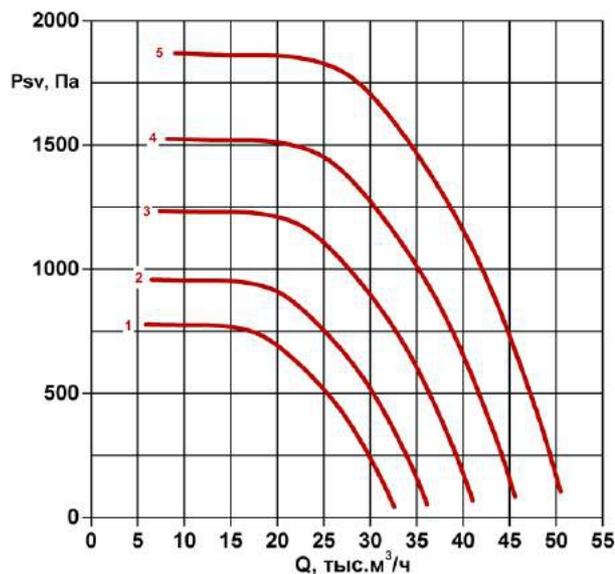
### СОРК 8-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-8ДУ-8	8	1.5	192	82
2	СОРК 91-8ДУ-8	8	2.2	201	84
3	СОРК 61-8ДУ-6	6	4	210	88
4	СОРК 91-8ДУ-6	6	5.5	224	90
5	СОРК 60-8ДУ-4	4	11	255	98
6	СОРК 61-8ДУ-4	4	15	288	99
7	СОРК 91-8ДУ-4	4	18.5	306	100



### СОРК 9-8-ДУ-ЧП

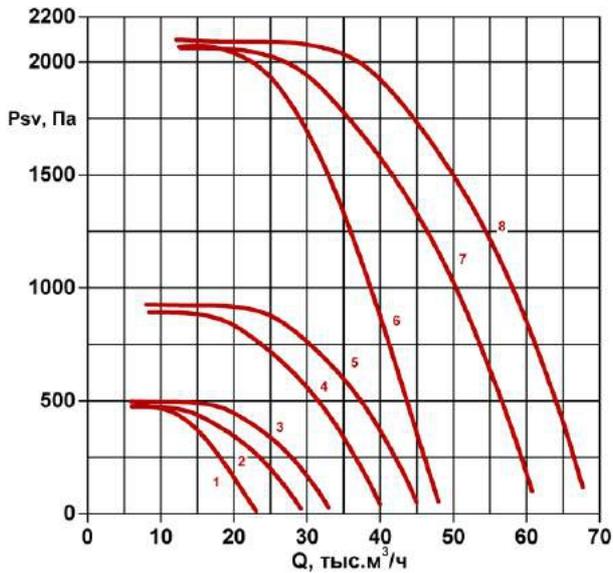
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА	
1	СОРК 91-8 ДУ-ЧП	6	1000	5.5	224	88	
2			1110	7.5	235	90	
3			1260	11	261	93	
4			1400	15	263	95	
5			4	1550	18.5	306	97
6							





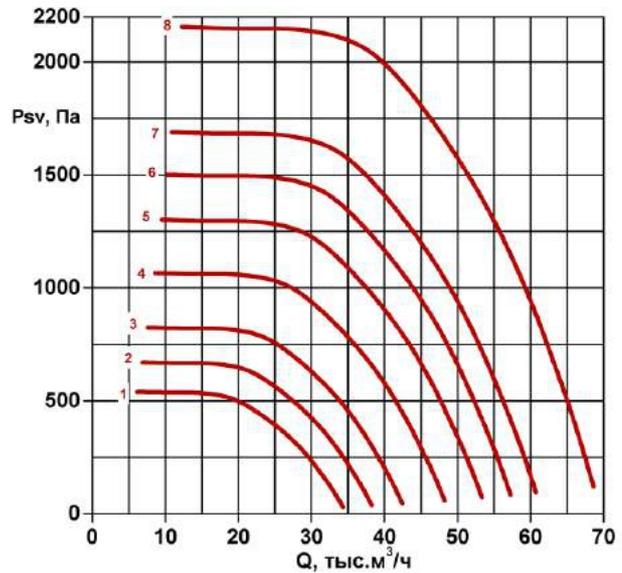
### СОРК-9 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-9ДУ-8	8	2.2	237	86
2	СОРК 61-9ДУ-8	8	3	243	86
3	СОРК 91-9ДУ-8	8	4	256	88
4	СОРК 61-9ДУ-6	6	7.5	271	90
5	СОРК 91-9ДУ-6	6	11	297	92
6	СОРК 60-9ДУ-4	4	22	361	102
7	СОРК 61-9ДУ-4	4	30	394	102
8	СОРК 91-9ДУ-4	4	30	394	104



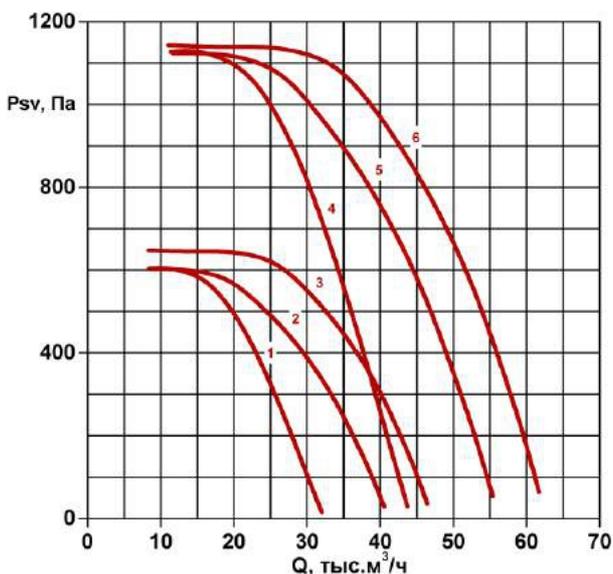
### СОРК-9 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 91-9 ДУ-ЧП	8	740	4	256	85
2			825	5.5	266	88
3			915	7.5	297	90
4			1040	11	297	93
5		6	1150	15	329	95
6			1235	18.5	336	96
7			1310	22	374	98
8			1480	30	409	100



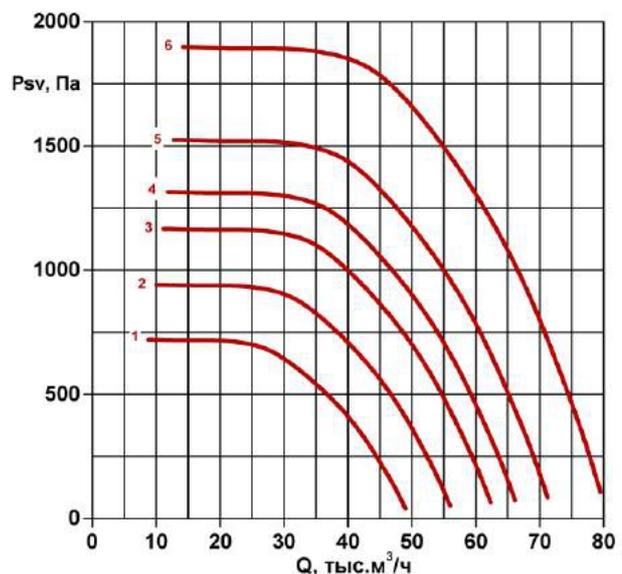
### СОРК-10-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-10ДУ-8	8	4	330	90
2	СОРК 61-10ДУ-8	8	5.5	340	90
3	СОРК 91-10ДУ-8	8	7.5	371	92
4	СОРК 60-10ДУ-6	6	11	373	96
5	СОРК 61-10ДУ-6	6	15	403	96
6	СОРК 91-10ДУ-6	6	15	403	98



### СОРК-10-ДУ-ЧП

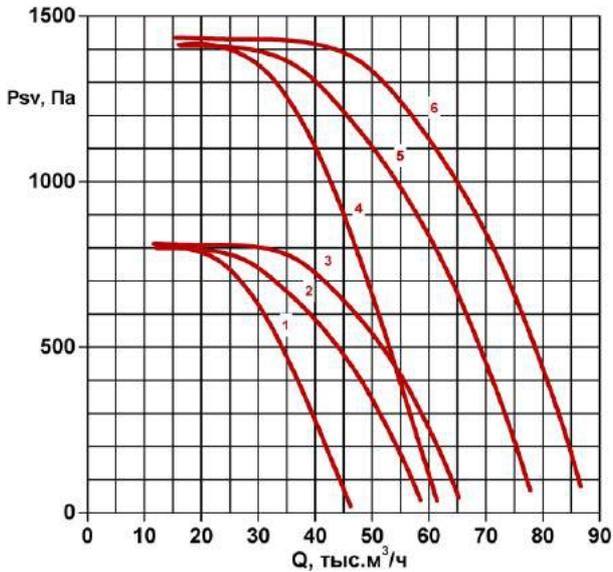
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 91-10 ДУ-ЧП	8	770	7.5	371	89
2			880	11	398	92
3			980	15	403	94
4		6	1040	18.5	410	96
5			1120	22	448	97
6			1250	30	483	99





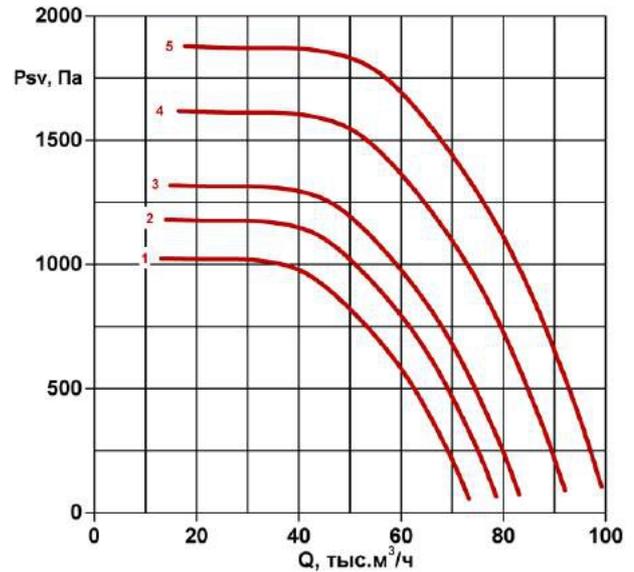
### СОРК-11,2 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-11,2ДУ-8	8	7.5	399	94
2	СОРК 61-11,2ДУ-8	8	11	456	94
3	СОРК 91-11,2ДУ-8	8	11	456	96
4	СОРК 60-11,2ДУ-6	6	18.5	438	98
5	СОРК 61-11,2ДУ-6	6	22	476	98
6	СОРК 91-11,2ДУ-6	6	30	511	100



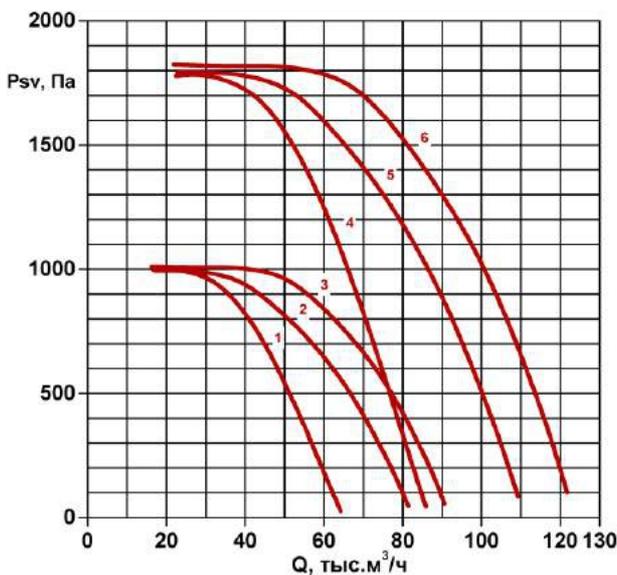
### СОРК-11,2 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 91-11,2 ДУ-ЧП	8	820	15	486	93
2			880	18.5	516	95
3			930	22	541	97
4		6	1030	30	511	99
5			1110	37	614	100



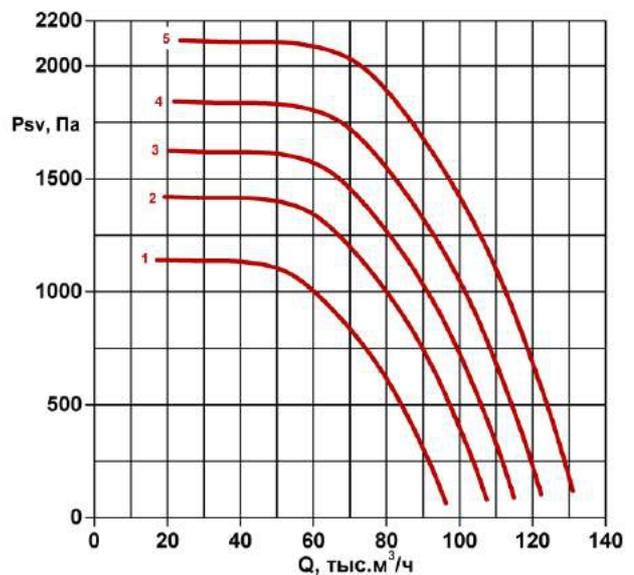
### СОРК-12,5-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 60-12,5ДУ-8	8	15	665	96
2	СОРК 61-12,5ДУ-8	8	18.5	695	96
3	СОРК 91-12,5ДУ-8	8	22	720	98
4	СОРК 60-12,5ДУ-6	6	37	793	102
5	СОРК 61-12,5ДУ-6	6	45	925	102
6	СОРК 91-12,5ДУ-6	6	55	965	104



### СОРК-12,5-ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин <sup>-1</sup>	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 91-12,5 ДУ-ЧП	8	775	22	720	96
2			865	30	801	98
3			925	37	920	99
4		6	985	45	965	101
5			1055	55	1055	102





Комплектация двигателями для режима общеобменной вентиляции

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	СОРК 61-3,15-4	4	0.12	32	68
2	СОРК91-3,15-4	4	0.18	33	70
3	СОРК61-3,15-2	2	1.1	41	84
4	СОРК91-3,15-2	2	1.5	43	86
5	СОРК61-3,55-4	4	0.25	36	72
6	СОРК91-3,55-4	4	0.25	36	70
7	СОРК60-3,55-2	2	1.5	44	86
8	СОРК91-3,55-2	2	2.2	46	88
9	СОРК 60-4-4	4	0.37	41	74
10	СОРК 61-4-4	4	0.37	41	74
11	СОРК 91-4-4	4	0.55	43	76
12	СОРК 61-4-2	2	3	52	90
13	СОРК 91-4-2	2	4	57	92
14	СОРК 60-4,5-4	4	0.75	61	78
15	СОРК61-4,5-4	4	0.75	63	78
16	СОРК91-4,5-4	4	1.1	67	80
17	СОРК60-4,5-2	2	5.5	84	94
18	СОРК91-4,5-2	2	7.5	104	96
19	СОРК 60-5-6	6	0.37	71	72
20	СОРК 61-5-6	6	0.37	71	72
21	СОРК 91-5-6	6	0.55	72	74
22	СОРК 60-5-4	4	1.1	76	82
23	СОРК 61-5-4	4	1.5	78	82
24	СОРК 91-5-4	4	2.2	81	84
25	СОРК60-5,6-6	6	0.55	90	76
26	СОРК61-5,6-6	6	0.75	94	76
27	СОРК91-5,6-6	6	1.1	96	78
28	СОРК61-5,6-4	4	2.2	99	86
29	СОРК91-5,6-4	4	3	101	88
30	СОРК61-6,3-6	6	1.1	106	80
31	СОРК91-6,3-6	6	1.5	109	82
32	СОРК61-6,3-4	4	4	120	90
33	СОРК91-6,3-4	4	5.5	141	92
34	СОРК60-7,1-8	8	0.75	140	76
35	СОРК91-7,1-8	8	1.1	143	78
36	СОРК61-7,1-6	6	2.2	149	84
37	СОРК91-7,1-6	6	3	153	86
38	СОРК61-7,1-4	4	7.5	197	94
39	СОРК91-7,1-4	4	11	209	96
40	СОРК 60-8-8	8	1.5	192	82
41	СОРК 91-8-8	8	2.2	201	84
42	СОРК 61-8-6	6	4	210	88
43	СОРК 91-8-6	6	5.5	224	90
44	СОРК 60-8-4	4	15	288	98
45	СОРК 61-8-4	4	15	288	99
46	СОРК 91-8-4	4	18.5	306	100
47	СОРК 60-9-8	8	3	243	86
48	СОРК 61-9-8	8	3	243	86
49	СОРК 91-9-8	8	4	256	88
50	СОРК 61-9-6	6	7.5	271	90
51	СОРК 91-9-6	6	11	297	92
52	СОРК 60-9-4	4	22	361	102
53	СОРК 61-9-4	4	30	394	102
54	СОРК 91-9-4	4	37	434	104
55	СОРК60-10-8	8	5.5	340	90
56	СОРК61-10-8	8	5.5	340	90
57	СОРК91-10-8	8	7.5	371	92
58	СОРК60-10-6	6	11	373	96
59	СОРК61-10-6	6	15	403	96
60	СОРК91-10-6	6	18.5	410	98
61	СОРК60-11,2-8	8	11	486	94
62	СОРК60-11,2-8	8	11	456	94
63	СОРК60-11,2-8	8	15	486	96
64	СОРК60-11,2-8	6	22	476	98
65	СОРК60-11,2-8	6	30	511	98
66	СОРК60-11,2-8	6	30	511	100
67	СОРК60-12,5-8	8	15	665	96
68	СОРК61-12,5-8	8	18.5	695	96
69	СОРК91-12,5-8	8	22	720	98
70	СОРК60-12,5-6	6	37	793	102
71	СОРК61-12,5-6	6	45	925	102
72	СОРК91-12,5-6	6	55	965	104