

Крышные вентиляторы дымоудаления с факельным выбросом потока

ВОРК-ДУ

Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозвушнные 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. Выброс потока осуществляется вертикально вверх (факельный выброс).

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.



	ВОРК91 - 5	ДУ - 4(2280) - 5.5 кВт - (600)	У2 - 1
Тип вентилятора (ВОРК60, ВОРК 61, ВОРК 90, ВОРК91)			
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

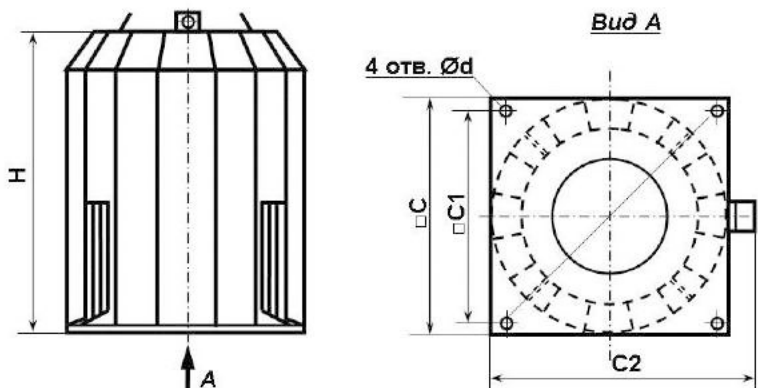
Вентиляторы оснащаются рабочими колесами правого вращения с назад загнутыми лопатками. Вентиляторы 1-ой конструктивной схемы (рабочее колесо непосредственно устанавливается на вал электродвигателя) имеют четыре модификации **ВОРК60-ДУ**, **ВОРК61-ДУ**, **ВОРК 90-ДУ** и **ВОРК91-ДУ**, отличающиеся аэродинамической 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 **ВОРК** для общеобменной вентиляции). Вентиляторы **ВОРК 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 вентилятра	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВОРК60, ВОРК61	+1	+7	+2	0	-7	-12	-12	-21
ВОРК90, ВОРК91	-9	-8	-3	-3	-4	-9	-14	-19



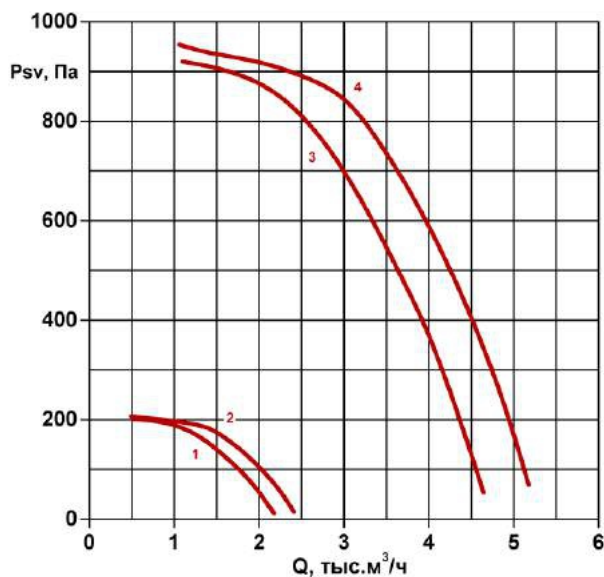
Габаритные и присоединительные размеры



Номер вентилятора	Размеры, мм				
	C	C1	C2	H	d
3,15	605	480	790	890	14
3,55	605	480	790	890	14
4	665	530	835	1090	14
4,5	720	580	865	1180	14
5	820	630	985	1210	14
5,6	900	690	1070	1280	14
6,3	1008	755	1140	1540	14
7,1	1136	840	1290	1650	14
8	1280	1005	1490	1750	16
9	1440	1050	1635	1885	16
10	1600	1220	1830	2065	16
11,2	1792	1350	2020	2220	16
12,5	2000	1505	2170	2445	18

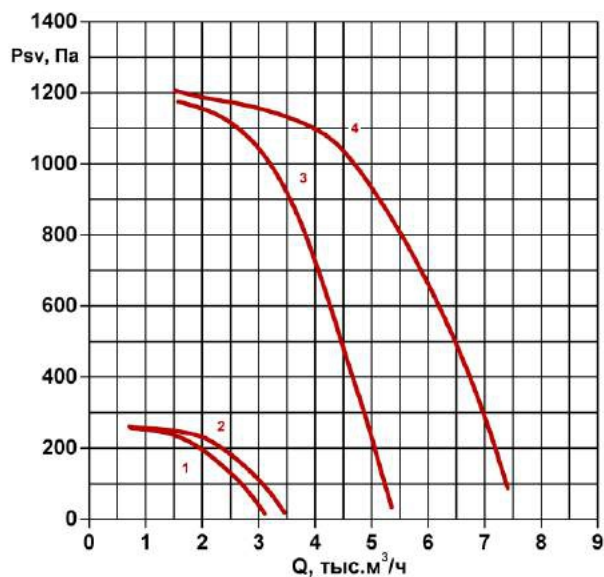
ВОРК-3,15-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК61-3,15ДУ-4	4	0.12	56	68
2	ВОРК91-3,15ДУ-4	4	0.12	56	70
3	ВОРК61-3,15ДУ-2	2	1.1	67	84
4	ВОРК91-3,15ДУ-2	2	1.5	69	86



ВОРК-3,55-ДУ

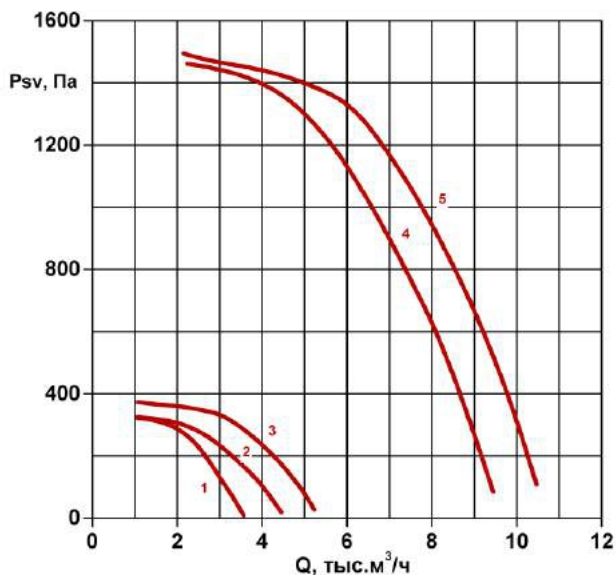
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК61-3,55ДУ-4	4	0.18	64	72
2	ВОРК91-3,55ДУ-4	4	0.25	65	70
3	ВОРК60-3,55ДУ-2	2	1.5	73	86
4	ВОРК91-3,55ДУ-2	2	2.2	75	88





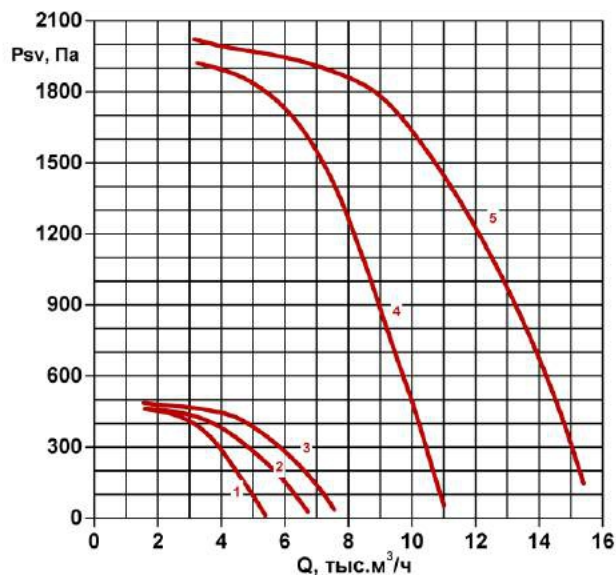
ВОРК-4 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК60-4ДУ-4	4	0.25	80	74
2	ВОРК61-4ДУ-4	4	0.37	81	74
3	ВОРК91-4ДУ-4	4	0.55	83	76
4	ВОРК61-4ДУ-2	2	3	92	90
5	ВОРК91-4ДУ-2	2	4	97	92



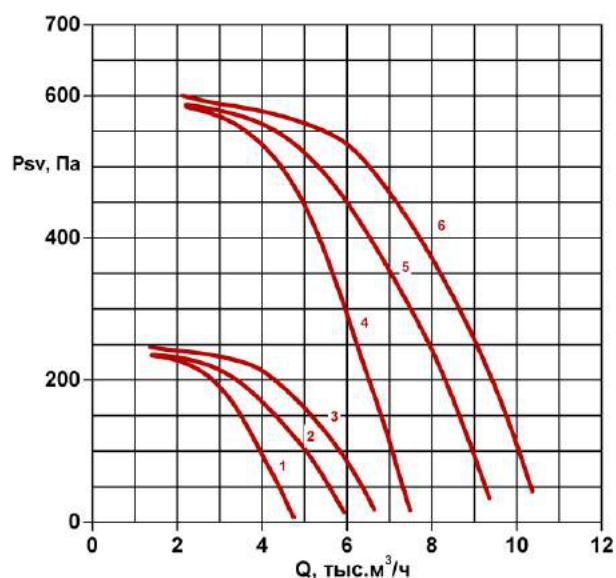
ВОРК-4,5 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-4,5ДУ-4	4	0.55	94	78
2	ВОРК 61-4,5ДУ-4	4	0.75	95	78
3	ВОРК 91-4,5ДУ-4	4	1.1	98	80
4	ВОРК 60-4,5ДУ-2	2	5.5	117	94
5	ВОРК 91-4,5ДУ-2	2	7.5	137	96



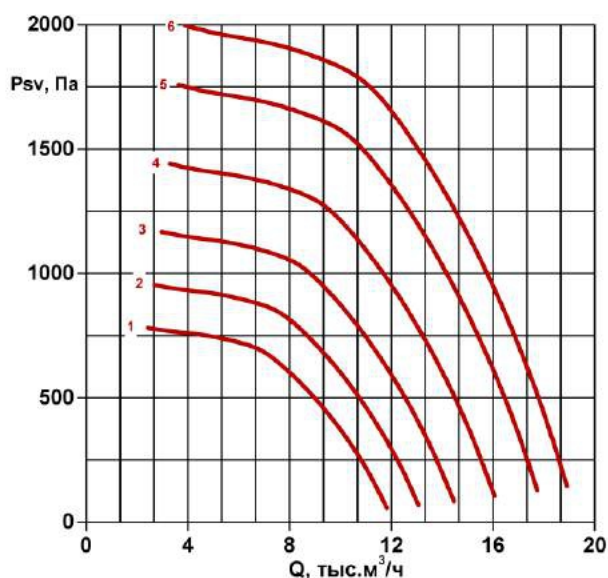
ВОРК-5-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-5ДУ-6	6	0.25	102	72
2	ВОРК 61-5ДУ-6	6	0.37	105	72
3	ВОРК 91-5ДУ-6	6	0.55	106	74
4	ВОРК 60-5ДУ-4	4	1.1	110	82
5	ВОРК 61-5ДУ-4	4	1.5	112	82
6	ВОРК 91-5ДУ-4	4	1.5	115	84



ВОРК-5-ДУ-ЧП

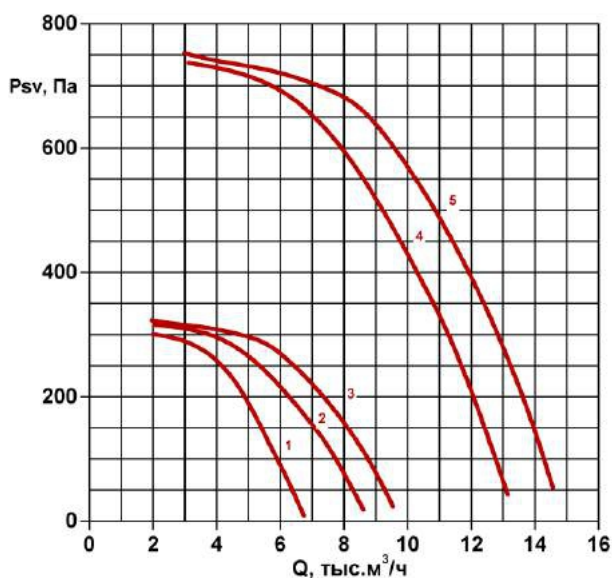
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК91-5 ДУ-ЧП	4	1620	2.2	115	84
2			1790	3	117	86
3			1980	4	126	89
4			2200	5.5	147	91
5			2430	7.5	171	93
6			2590	11	183	94





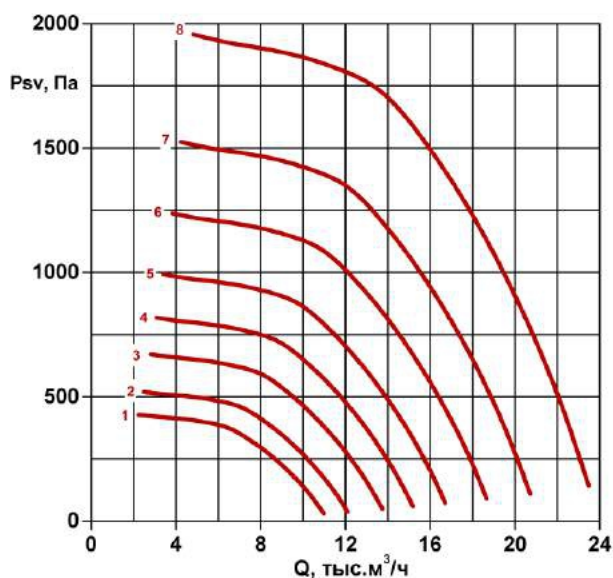
ВОРК-5,6 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-5,6ДУ-6	6	0.55	157	76
2	ВОРК 61-5,6ДУ-6	6	0.75	161	76
3	ВОРК 91-5,6ДУ-6	6	0.75	163	78
4	ВОРК 61-5,6ДУ-4	4	2.2	165	86
5	ВОРК 91-5,6ДУ-4	4	3	168	88



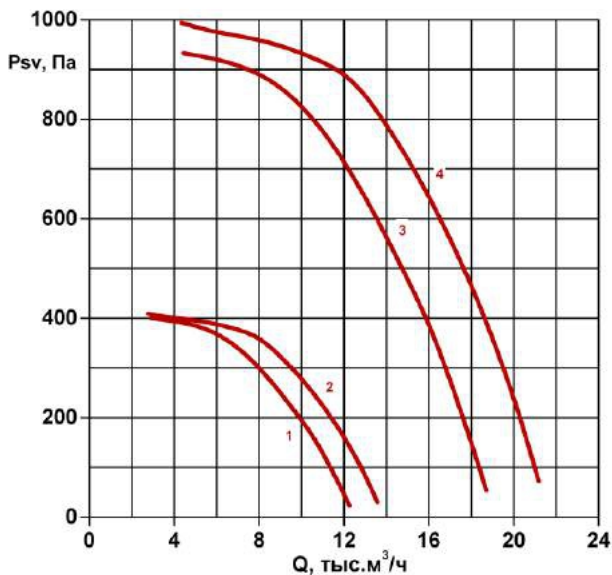
ВОРК-5,6 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК91-5,6 ДУ-ЧП	6	1070	1.1	163	79
2			1180	1.5	166	81
3			1340	2.2	174	84
4		4	1480	3	168	86
5			1630	4	177	88
6			1820	5.5	198	90
7			2020	7.5	222	93
8			2289	11	234	95



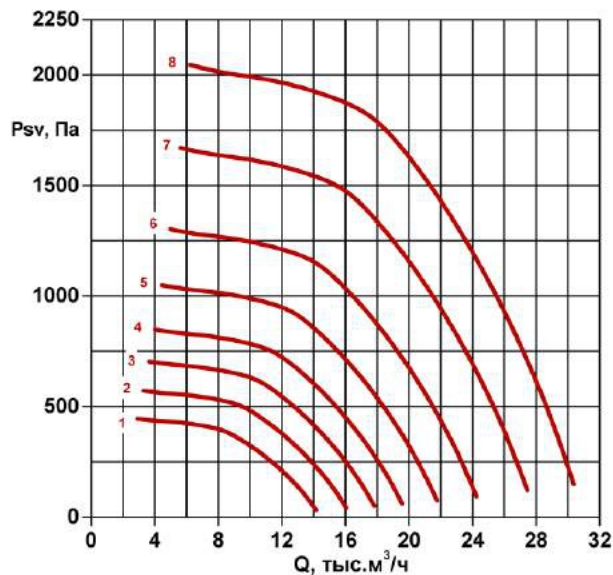
ВОРК-6,3-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 61-6,3ДУ-6	6	1.1	191	80
2	ВОРК 91-6,3ДУ-6	6	1.5	194	82
3	ВОРК 61-6,3ДУ-4	4	4	205	90
4	ВОРК 91-6,3ДУ-4	4	5.5	226	92



ВОРК-6,3-ДУ-ЧП

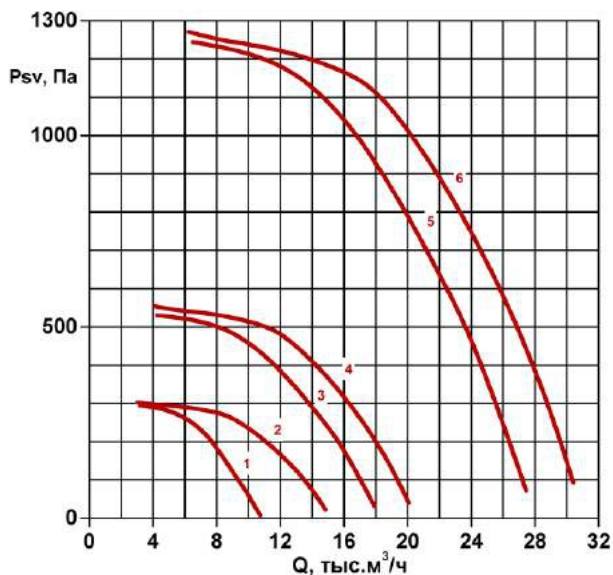
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 91-6,3 ДУ-ЧП	6	970	1.5	194	80
2			1100	2.2	202	83
3			1220	3	206	85
4		4	1340	4	217	87
5			1490	5.5	226	89
6			1660	7.5	250	92
7			1880	11	262	95
8			2080	15	295	97





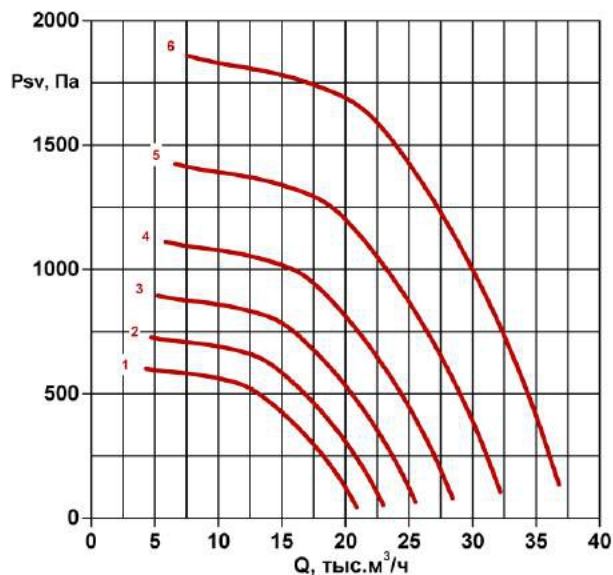
ВОРК-7,1 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-7,1ДУ-8	8	0.75	223	76
2	ВОРК 91-7,1ДУ-8	8	1.1	226	78
3	ВОРК 61-7,1ДУ-6	6	2.2	232	84
4	ВОРК 91-7,1ДУ-6	6	3	236	86
5	ВОРК 61-7,1ДУ-4	4	7.5	280	94
6	ВОРК 91-7,1ДУ-4	4	11	292	96



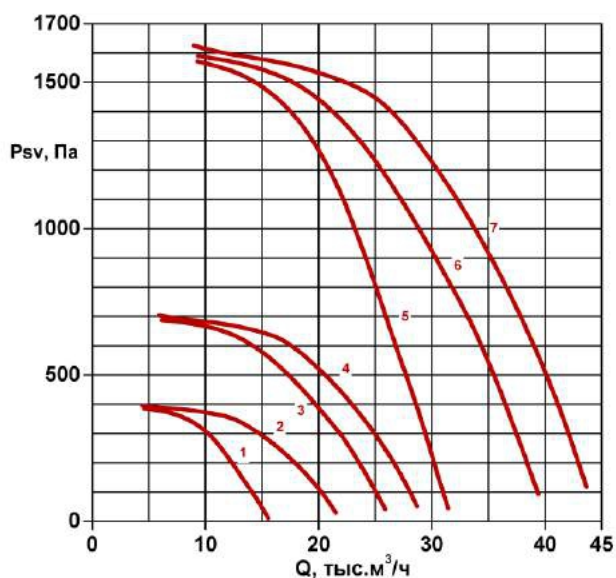
ВОРК-7,1 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 91-7,1 ДУ-ЧП	6	1000	3	236	85
2			1100	4	247	87
3			1220	5.5	261	89
4			1360	7.5	272	91
5		4	1540	11	292	94
6			1760	15	325	96



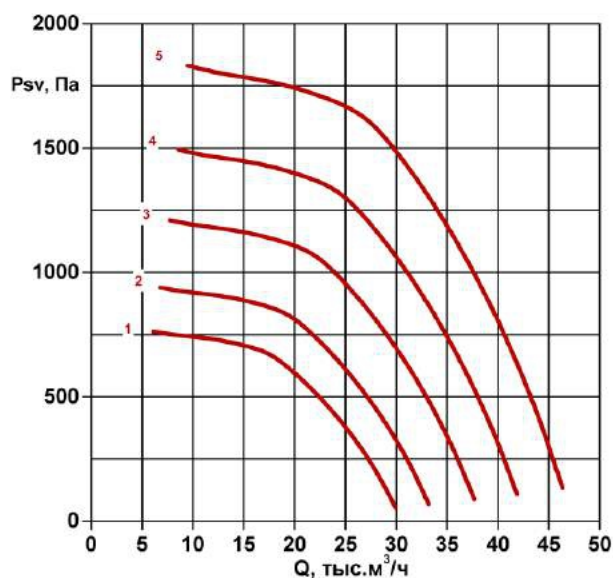
ВОРК-8-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-8ДУ-8	8	1.5	324	82
2	ВОРК 91-8ДУ-8	8	2.2	333	84
3	ВОРК 61-8ДУ-6	6	4	342	88
4	ВОРК 91-8ДУ-6	6	5.5	356	90
5	ВОРК 60-8ДУ-4	4	11	387	98
6	ВОРК 61-8ДУ-4	4	15	420	99
7	ВОРК 91-8ДУ-4	4	18.5	438	100



ВОРК 9-8-ДУ-ЧП

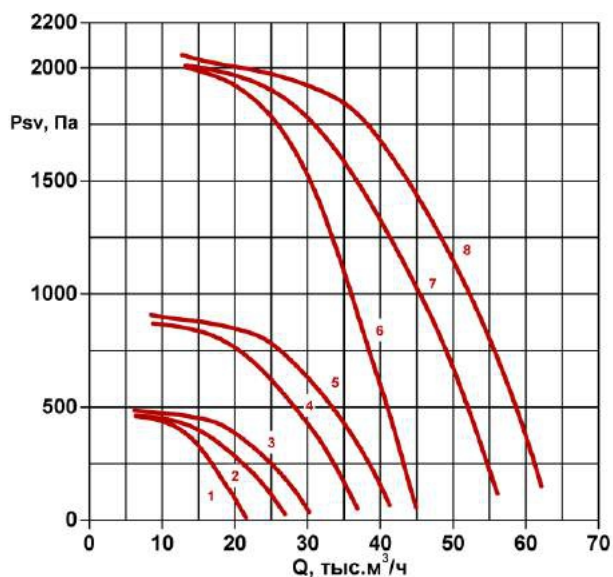
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 91-8 ДУ-ЧП	6	1000	5.5	356	88
2			1110	7.5	367	90
3			1260	11	393	93
4			1400	15	395	95
5		4	1550	18.5	438	97





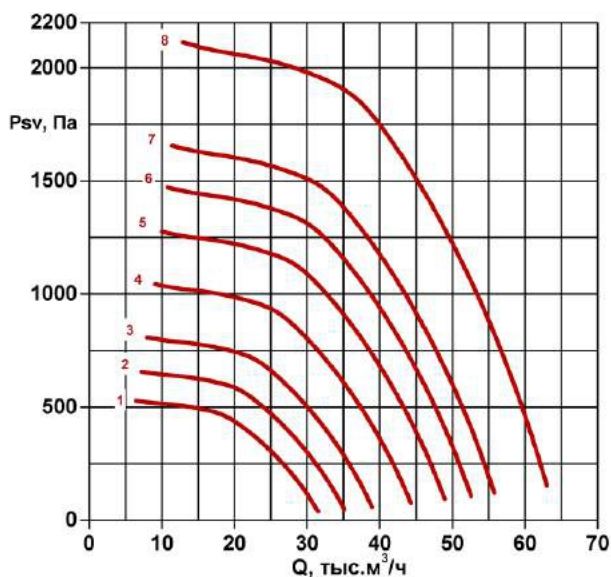
ВОРК-9 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-9ДУ-8	8	2.2	390	86
2	ВОРК 61-9ДУ-8	8	3	396	86
3	ВОРК 91-9ДУ-8	8	4	409	88
4	ВОРК 61-9ДУ-6	6	7.5	424	90
5	ВОРК 91-9ДУ-6	6	11	450	92
6	ВОРК 60-9ДУ-4	4	22	514	102
7	ВОРК 61-9ДУ-4	4	30	547	102
8	ВОРК 91-9ДУ-4	4	30	547	104



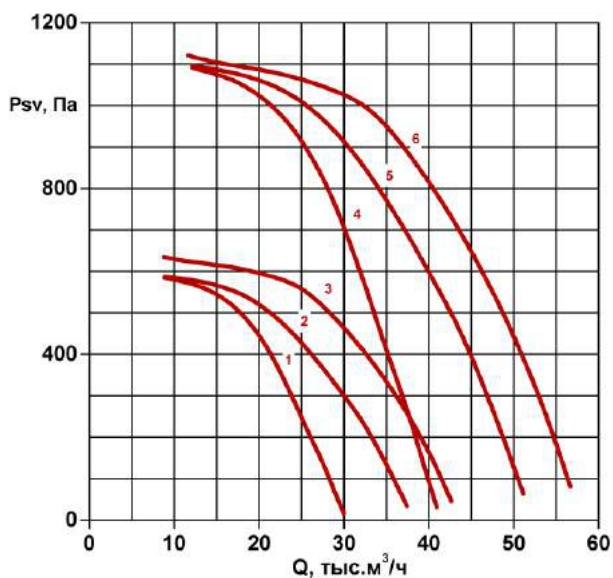
ВОРК -9 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК91-9 ДУ-ЧП	8	740	4	409	85
2			825	5.5	419	88
3			915	7.5	450	90
4		6	1040	11	450	93
5			1150	15	482	95
6			1235	18.5	489	96
7			1310	22	527	98
8		4	1480	30	562	100



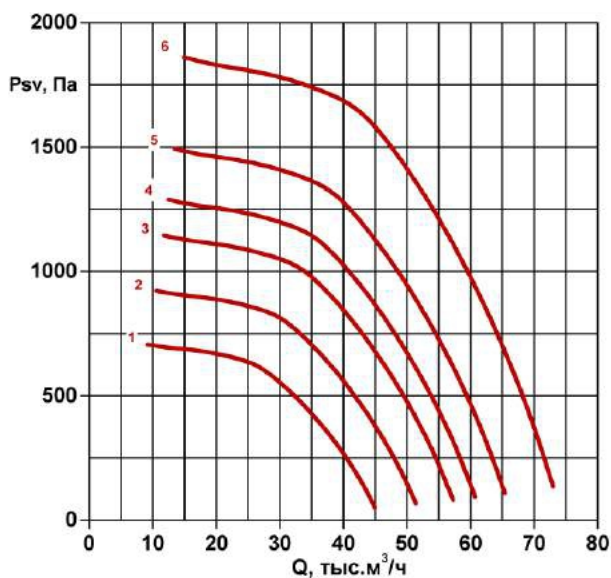
ВОРК-10-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-10ДУ-8	8	4	589	90
2	ВОРК 61-10ДУ-8	8	5.5	599	90
3	ВОРК 91-10ДУ-8	8	7.5	630	92
4	ВОРК 60-10ДУ-6	6	11	632	96
5	ВОРК 61-10ДУ-6	6	15	662	96
6	ВОРК 91-10ДУ-6	6	15	662	98



ВОРК-10-ДУ-ЧП

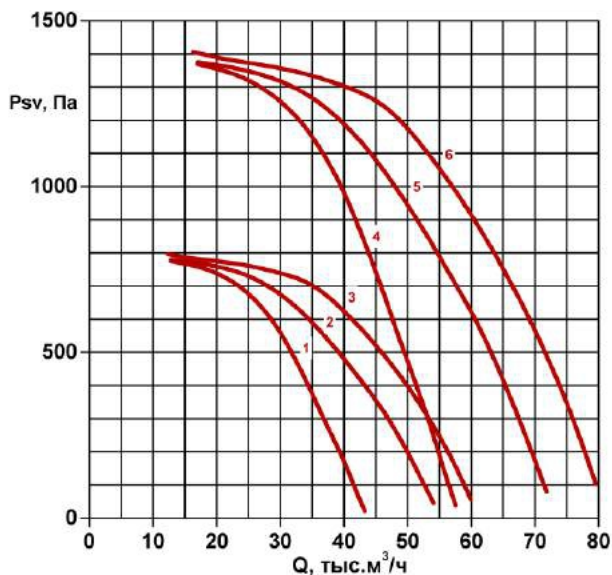
Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК91-10 ДУ-ЧП	8	770	7.5	630	89
2			880	11	657	92
3			980	15	662	94
4		6	1040	18.5	669	96
5			1120	22	707	97
6			1250	30	742	99





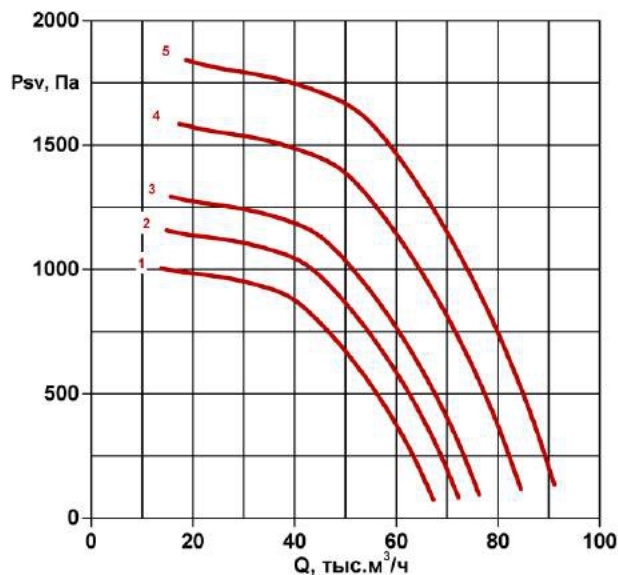
ВОРК -11,2 ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 60-11,2ДУ-8	8	7.5	749	94
2	ВОРК 61-11,2ДУ-8	8	11	806	94
3	ВОРК 91-11,2ДУ-8	8	11	806	96
4	ВОРК 60-11,2ДУ-6	6	18.5	788	98
5	ВОРК 61-11,2ДУ-6	6	22	826	98
6	ВОРК 91-11,2ДУ-6	6	30	861	100



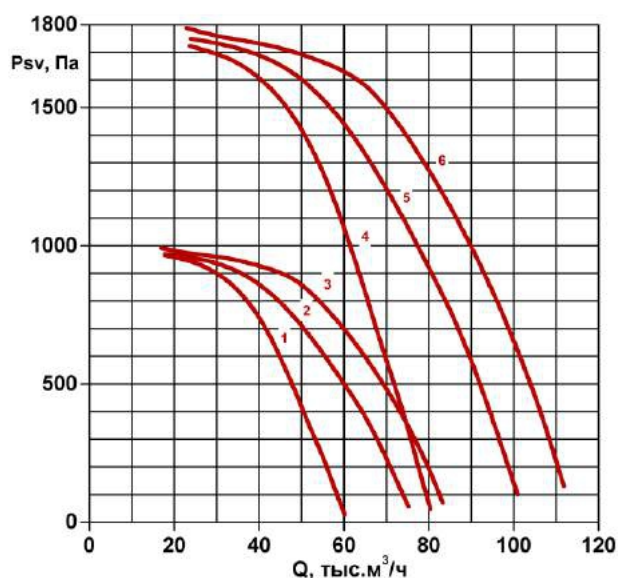
ВОРК -11,2 ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК 91-11,2 ДУ-ЧП	8	820	15	836	93
2			880	18.5	866	95
3			930	22	888	97
4		6	1030	30	861	99
5			1110	37	964	100



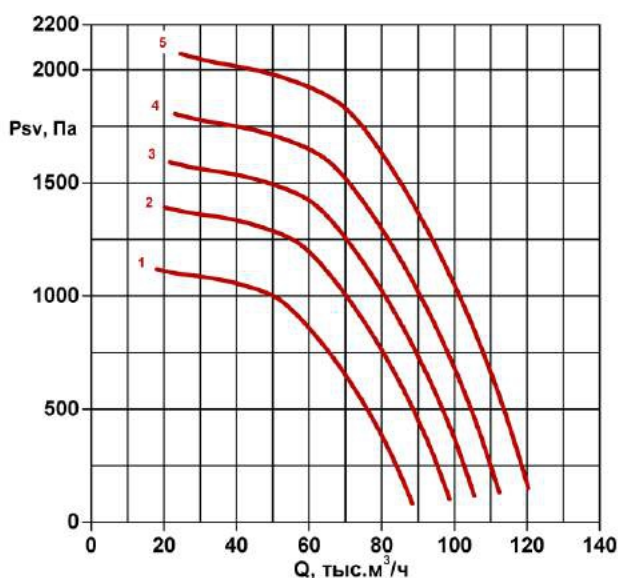
ВОРК-12,5-ДУ

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК60-12,5ДУ-8	8	15	963	96
2	ВОРК61-12,5ДУ-8	8	18.5	993	96
3	ВОРК91-12,5ДУ-8	8	22	1018	98
4	ВОРК60-12,5ДУ-6	6	37	1091	102
5	ВОРК61-12,5ДУ-6	6	45	1223	102
6	ВОРК91-12,5ДУ-6	6	55	1263	104



ВОРК-12,5-ДУ-ЧП

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	n max, мин⁻¹	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК91-12,5 ДУ-ЧП	8	775	22	1018	96
2			865	30	1099	98
3			925	37	1218	99
4		6	985	45	1263	101
5			1055	55	1353	102





Комплектация двигателями для режима общеобменной вентиляции

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	Нном, кВт	Масса, кг	Lw, дБА
1	ВОРК61-3,15-4	4	0.12	56	68
2	ВОРК91-3,15-4	4	0.18	58	70
3	ВОРК61-3,15-2	2	1.1	67	84
4	ВОРК91-3,15-2	2	1.5	69	86
5	ВОРК61-3,55-4	4	0.25	64	72
6	ВОРК91-3,55-4	4	0.25	65	70
7	ВОРК60-3,55-2	2	1.5	73	86
8	ВОРК91-3,55-2	2	2.2	75	88
9	ВОРК60-4-4	4	0.37	81	74
10	ВОРК61-4-4	4	0.37	81	74
11	ВОРК91-4-4	4	0.55	83	76
12	ВОРК61-4-2	2	3	92	90
13	ВОРК91-4-2	2	4	97	92
14	ВОРК60-4,5-4	4	0.75	94	78
15	ВОРК61-4,5-4	4	0.75	95	78
16	ВОРК91-4,5-4	4	1.1	98	80
17	ВОРК60-4,5-2	2	5.5	117	94
18	ВОРК91-4,5-2	2	7.5	137	96
19	ВОРК 60-5-6	6	0.37	105	72
20	ВОРК 61-5-6	6	0.37	105	72
21	ВОРК 91-5-6	6	0.55	106	74
22	ВОРК 60-5-4	4	1.1	110	82
23	ВОРК 61-5-4	4	1.5	112	82
24	ВОРК 91-5-4	4	2.2	115	84
25	ВОРК60-5,6-6	6	0.55	157	76
26	ВОРК61-5,6-6	6	0.75	161	76
27	ВОРК91-5,6-6	6	1.1	163	78
28	ВОРК61-5,6-4	4	2.2	165	86
29	ВОРК91-5,6-4	4	3	168	88
30	ВОРК61-6,3-6	6	1.1	191	80
31	ВОРК91-6,3-6	6	1.5	194	82
32	ВОРК61-6,3-4	4	4	205	90
33	ВОРК91-6,3-4	4	5.5	226	92
34	ВОРК60-7,1-8	8	0.75	223	76
35	ВОРК91-7,1-8	8	1.1	226	78
36	ВОРК61-7,1-6	6	2.2	232	84
37	ВОРК91-7,1-6	6	3	236	86
38	ВОРК61-7,1-4	4	7.5	280	94
39	ВОРК91-7,1-4	4	11	292	96
40	ВОРК 60-8-8	8	1.5	324	82
41	ВОРК 91-8-8	8	2.2	333	84
42	ВОРК 61-8-6	6	4	342	88
43	ВОРК 91-8-6	6	5.5	356	90
44	ВОРК 60-8-4	4	15	420	98
45	ВОРК 61-8-4	4	15	420	99
46	ВОРК 91-8-4	4	18.5	438	100
47	ВОРК 60-9-8	8	3	396	86
48	ВОРК 61-9-8	8	3	396	86
49	ВОРК 91-9-8	8	4	409	88
50	ВОРК 61-9-6	6	7.5	424	90
51	ВОРК 91-9-6	6	11	450	92
52	ВОРК60-9-4	4	22	514	102
53	ВОРК61-9-4	4	30	547	102
54	ВОРК91-9-4	4	37	587	104
55	ВОРК60-10-8	8	5.5	599	90
56	ВОРК61-10-8	8	5.5	599	90
57	ВОРК91-10-8	8	7.5	630	92
58	ВОРК60-10-6	6	11	632	96
59	ВОРК61-10-6	6	15	662	96
60	ВОРК91-10-6	6	18.5	669	98
61	ВОРК60-11,2-8	8	11	806	94
62	ВОРК60-11,2-8	8	11	806	94
63	ВОРК60-11,2-8	8	15	836	96
64	ВОРК60-11,2-8	6	22	788	98
65	ВОРК60-11,2-8	6	30	861	98
66	ВОРК60-11,2-8	6	30	861	100
67	ВОРК60-12,5-8	8	15	963	96
68	ВОРК61-12,5-8	8	18.5	993	96
69	ВОРК91-12,5-8	8	22	1018	98
70	ВОРК60-12,5-6	6	37	1091	102
71	ВОРК61-12,5-6	6	45	1223	102
72	ВОРК91-12,5-6	6	55	1263	104