

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ СЕРИИ ВО



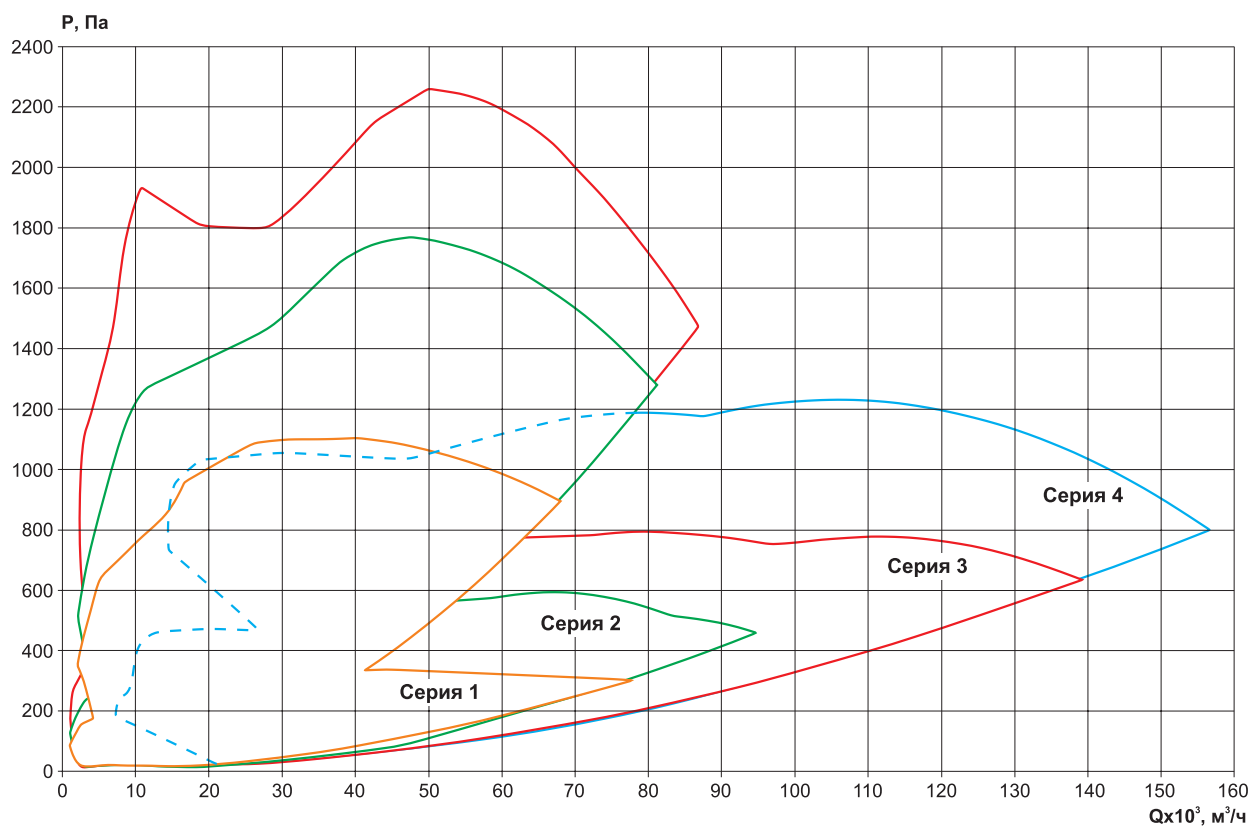
Вентиляторы осевые серии ВО предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от  $-40$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , содержащих твердые примеси не более  $100 \text{ мг/м}^3$ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90. Могут применяться для подпора воздуха в системах противопожарной защиты.

Вентиляторы ВО выпускаются в общепромышленном исполнении.

### Преимущества вентиляторов ВО:

- Широкий диапазон аэродинамических характеристик: расход воздуха до  $150\,000 \text{ м}^3/\text{ч}$ , давление до  $2300 \text{ Па}$
- Оптимизированный модельный ряд по R20 от № 4,0 до 12,5 согласно ГОСТ 10616-2015
- Материал корпуса - оцинкованная сталь (№ 4,0-8,0), углеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (№ 9,0-12,5)
- Лопатки рабочего колеса выполнены из композитных материалов
- Минимальный радиальный зазор между рабочим колесом и корпусом вентилятора
- Конструкция рабочего колеса обеспечивает низкую массу и пониженную шумовую характеристику
- Возможность регулировки производительности путем изменения угла установки лопаток
- Установка вентиляторов в горизонтальном и вертикальном положении

### Сводный график всех серий вентиляторов ВО\*



\* Диапазоны характеристик приведены для рабочей зоны наиболее эффективной работы вентиляторов.

Принадлежности



ВГ



КЛ



ЩУВ



Регуляторы

Для удобства подбора весь модельный ряд вентиляторов был условно разделен на четыре серии:

**Серия 1:**

Диаметры колес вентиляторов: 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2.

Диапазон расходов до 70 000 м<sup>3</sup>/ч с максимальным полным давлением до 1100 Па.

Стр. в каталоге 62-75.

**Серия 2:**

Диаметры колес вентиляторов: 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2.

Диапазон расходов до 90 000 м<sup>3</sup>/ч с максимальным полным давлением до 1700 Па.

Стр. в каталоге 76-89.

**Серия 3:**

Диаметры колес вентиляторов: 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Диапазон расходов до 130 000 м<sup>3</sup>/ч с максимальным полным давлением до 2200 Па.

Стр. в каталоге 90-104.

**Серия 4:**

Диаметры колес вентиляторов: 11,2; 12,5.

Диапазон расходов от 10000 до 150 000 м<sup>3</sup>/ч с максимальным полным давлением до 1200 Па.

Стр. в каталоге 105-111.

### Пример подбора вентиляторов ВО

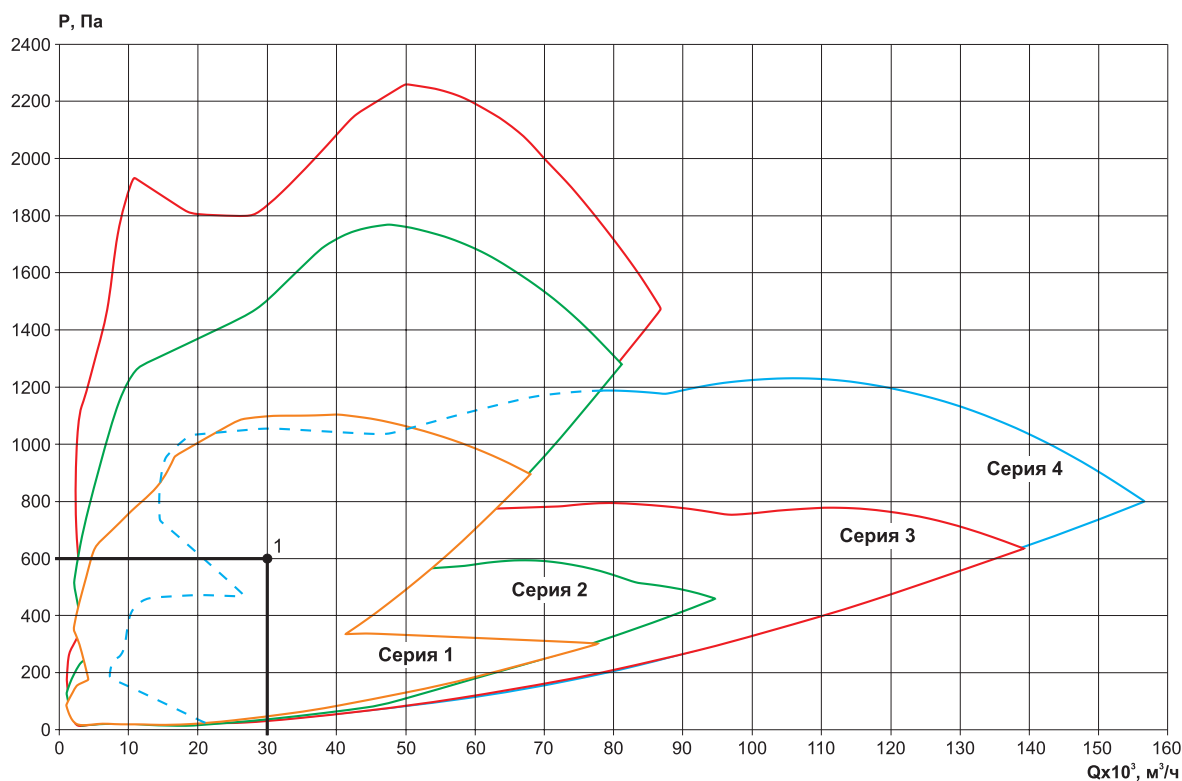
Рассмотрим пример:

**Задано:** расход воздуха  $Q=30 \cdot 10^3$  м<sup>3</sup>/ч; давление  $P=600$  Па.

**Необходимо подобрать:** осевой вентилятор.

**Последовательность подбора:**

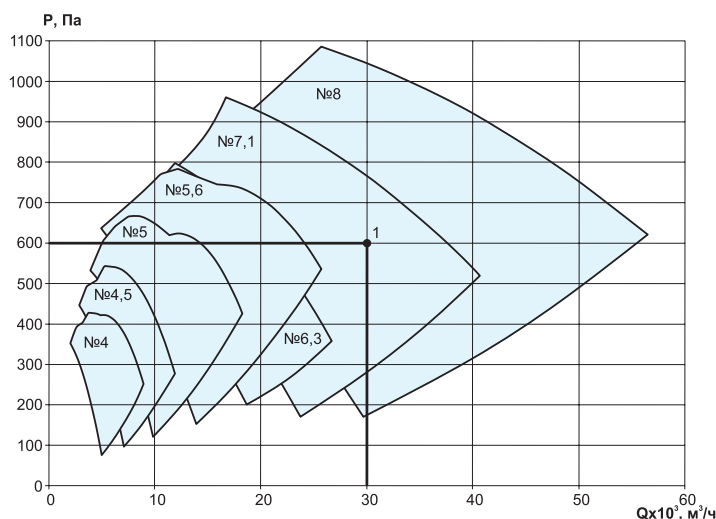
1. Подбор вентилятора рекомендуется начинать с выбора серии. На сводном графике всех серий вентиляторов ВО (стр. 59) отмечается точка характеристики сети.



В полученной точке 1 пересекаются все четыре серии вентиляторов ВО. Рекомендуется начинать подбор с 1 серии (стр. 62-75).

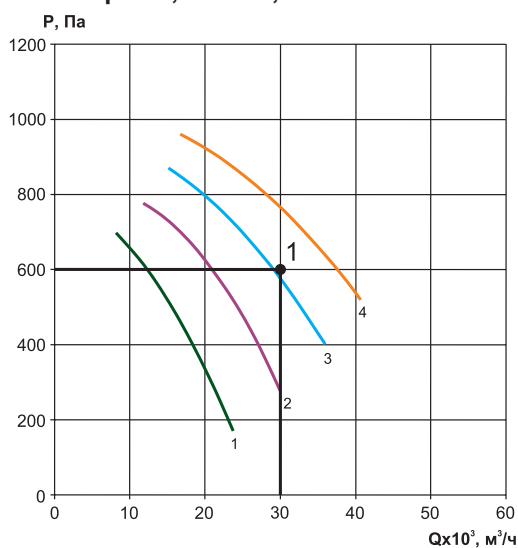
В графиках «Области аэродинамических параметров ВО» (стр. 62) номера вентиляторов объединены по частоте вращения электродвигателя. Требованиям сети соответствуют модели с частотой вращения электродвигателя 3000 об/мин. Откладываем на данном графике точку 1 по заданным параметрам ( $Q=30 \cdot 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=600 \text{ Па}$ ). Условиям подбора отвечают вентиляторы серии 1 (3000 об/мин) с номерами: 7,1 и 8,0.

### Области аэродинамических параметров ВО Серия 1, 3000 об/мин



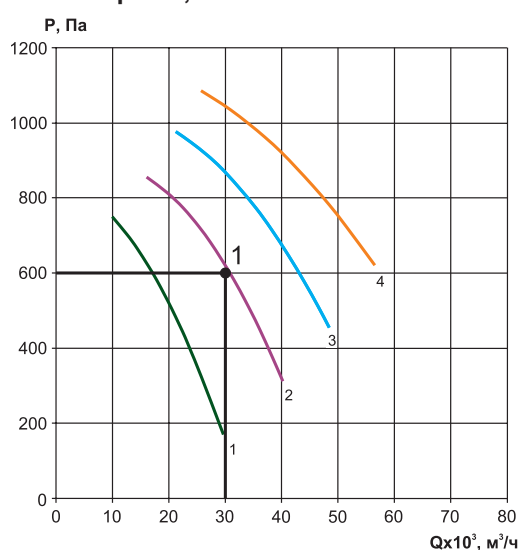
Индивидуальные характеристики вентиляторов № 7,1 и 8,0 представлены на страницах 65-66.

#### Серия 1, ВО №7,1-3000 об/мин



На индивидуальном графике вентилятора № 7,1 видно, что заданным параметрам соответствует кривая №4. Согласно данным таблицы технических характеристик (стр. 65) данная кривая соответствует мощности 11 кВт и 3000 об/мин.

#### Серия 1, ВО №8-3000 об/мин



На индивидуальном графике вентилятора № 8,0 видно, что заданным параметрам соответствует кривая №2. Согласно данным таблицы технических характеристик (стр. 66) данная кривая соответствует мощности 7,5 кВт и 3000 об/мин.

Выбор конкретной модели осуществляется исходя из технологических требований.

Для постоянной работы рекомендуется вентилятор №8 с параметрами двигателя 7,5 кВт и 3000 об/мин исходя из минимальных эксплуатационных затрат на электроэнергию.

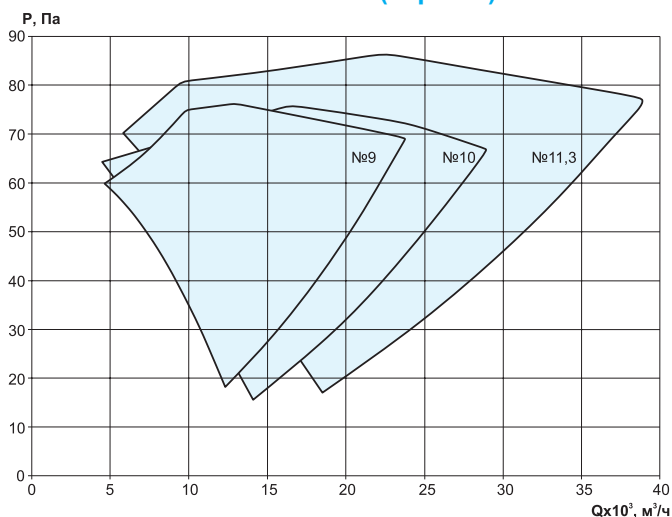
Если вентилятор будет использоваться в системах противодымной вентиляции (системах подпора воздуха), то рекомендуется №7,1 с параметрами двигателя 11 кВт и 3000 об/мин.

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО СЕРИИ 1**

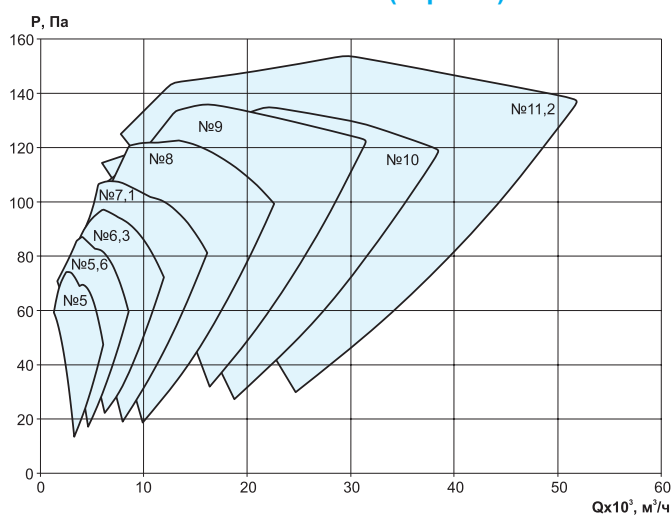


- Диаметры рабочих колес вентиляторов: 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2
- Диапазон расхода воздуха от 1 000 до 75 000 м<sup>3</sup>/ч
- Диапазон давлений от 30 до 1100 Па
- Материал корпуса - оцинкованная сталь (№ 4,0-8,0), углеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (№ 9,0-11,2)
- Материал лопаток рабочего колеса - композитные материалы
- Вращение рабочего колеса - правое/левое

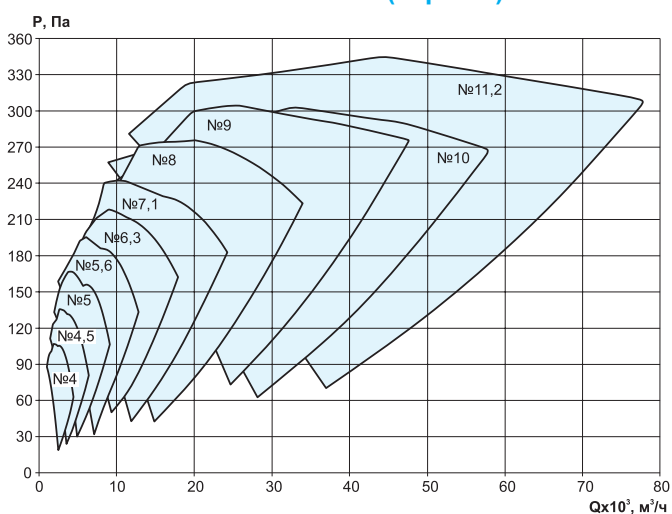
**Области аэродинамических параметров  
ВО 750 об/мин (серия 1)**



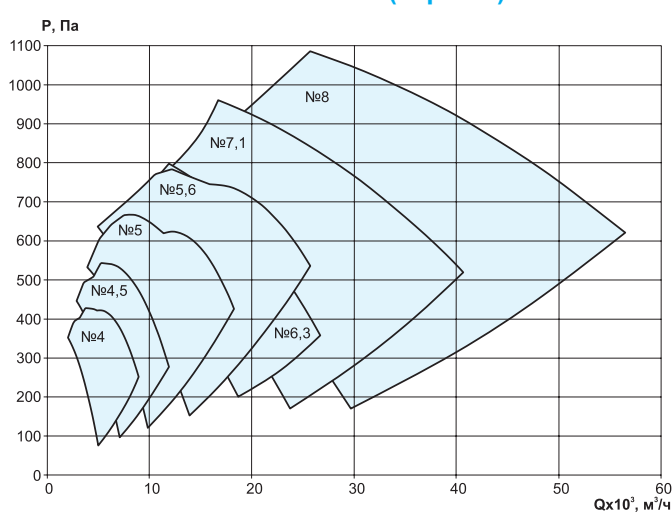
**Области аэродинамических параметров  
ВО 1000 об/мин (серия 1)**



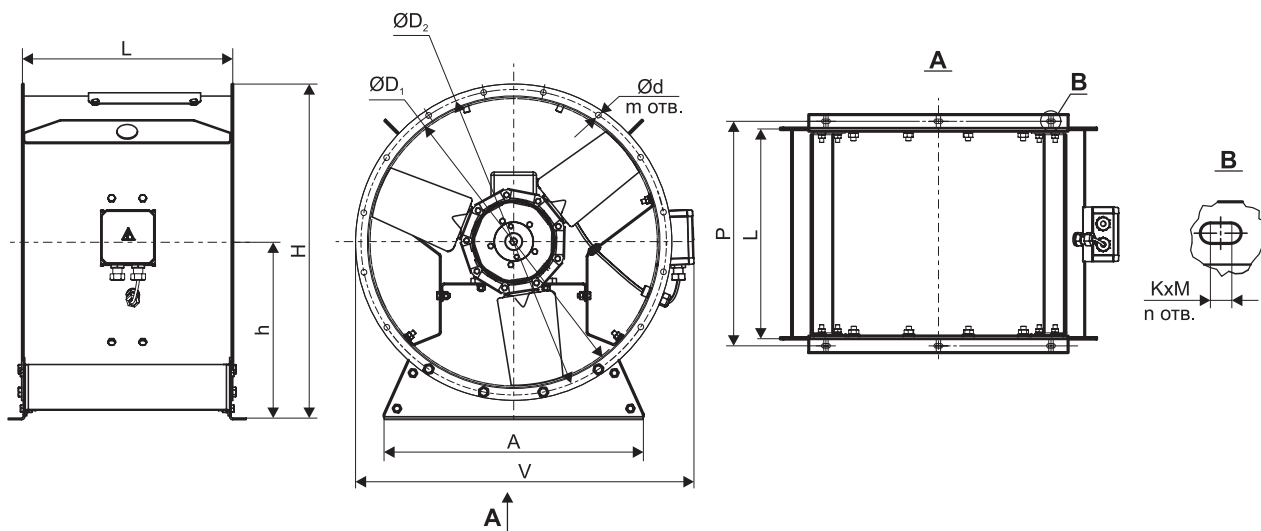
**Области аэродинамических параметров  
ВО 1500 об/мин (серия 1)**



**Области аэродинамических параметров  
ВО 3000 об/мин (серия 1)**



## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВО серии 1



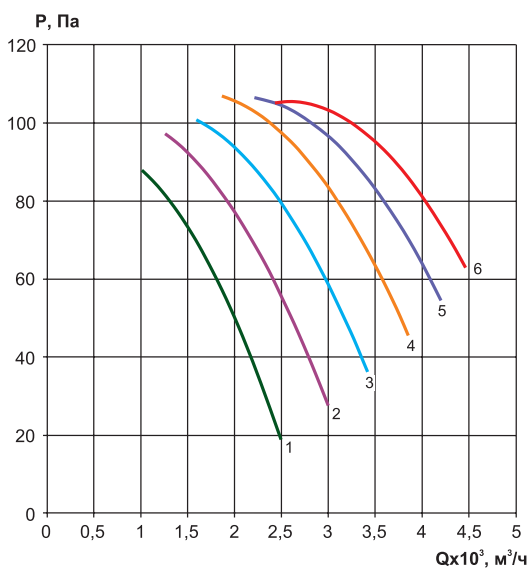
Модель	A	D1	D2	d	V	H	h	K	M	m	n	Модель гибкой вставки
ВО №4,0	280	400	434	11	580	521	241	8,5	8,5	8	8	ВГ-ВО-4,0-D400/434
ВО №4,5	280	450	479	11	630	568	263	8,5	8,5	8	8	ВГ-ВО-4,5-D450/479
ВО №5,0	440	500	534	11	680	591	297	8,5	8,5	16	12	ВГ-ВО-5,0-D500/534
ВО №5,6	440	560	589	11	740	638	320	8,5	8,5	16	12	ВГ-ВО-5,6-D560/589
ВО №6,3	740	630	665	11	810	720	371	8,5	8,5	16	16	ВГ-ВО-6,3-D630/665
ВО №7,1	880	710	739	11	890	805	420	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-7,1-D710/739
ВО №8,0	880	800	829	11	980	901	471	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-8,0-D800/829
ВО №9,0	1020	900	938	11	1080	1005	515	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-9,0-D900/938
ВО №10,0	1090	1000	1030	11	1180	1109	569	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-10,0-D1000/1030
ВО №11,2	1300	1120	1164	11	1300	1237	637	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-11,2-D1120/1164

Типоразмер двигателя	L*	P*
АИР 63, АИР 71, АИР80	420	447
АИР90, АИР100	510	537
АИР112	585	612
АИР132	660	687
АИР160	800	827
АИР180	890	917
АИР200, АИР225	950	977
АИР250	1050	1077

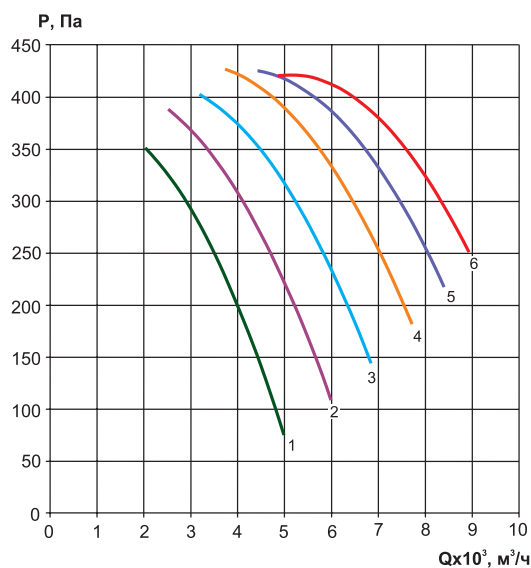
\* Размеры L и P зависят от установленного двигателя.

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 1

Серия 1, ВО №4-1500 об/мин



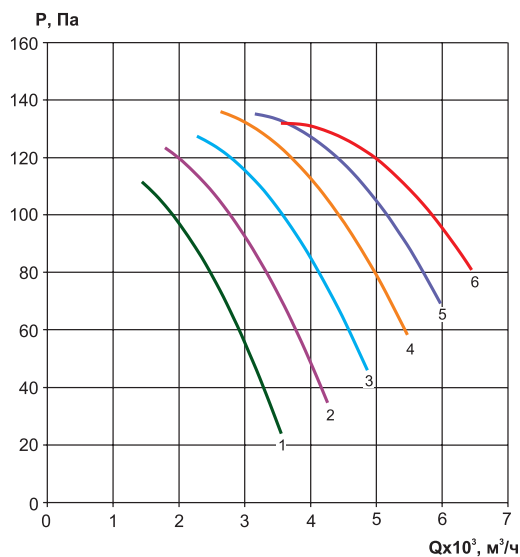
Серия 1, ВО №4-3000 об/мин



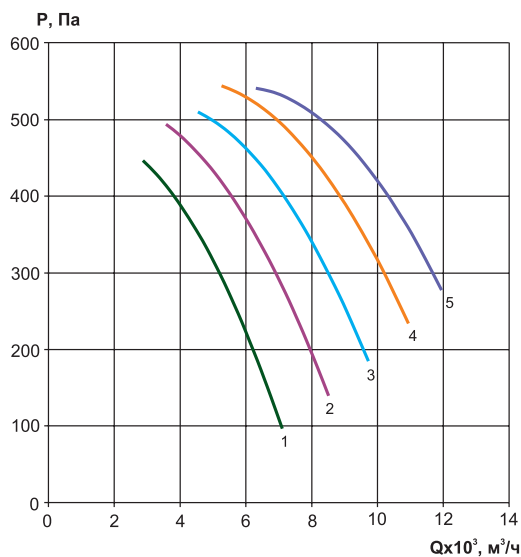
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 68-71

**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

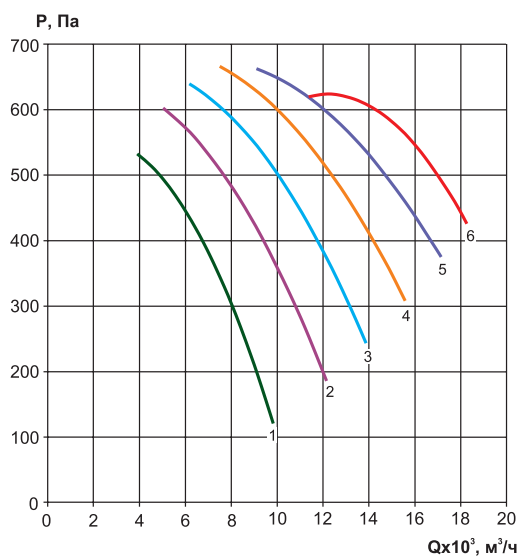
**Серия 1, ВО №4,5-1500 об/мин**



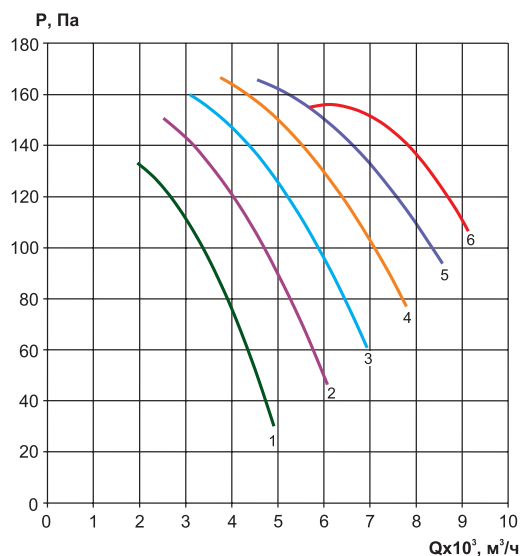
**Серия 1, ВО №4,5-3000 об/мин**



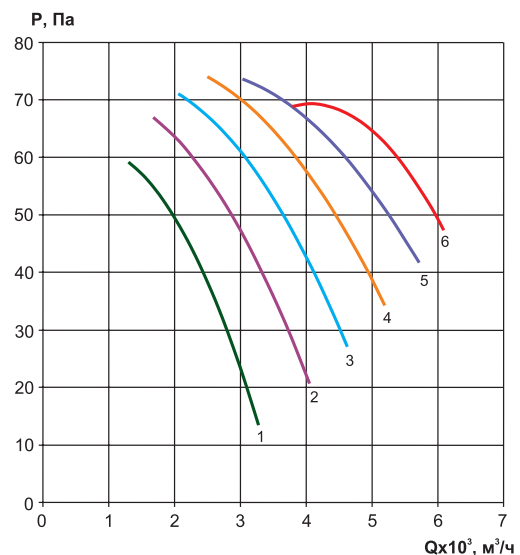
**Серия 1, ВО №5-3000 об/мин**



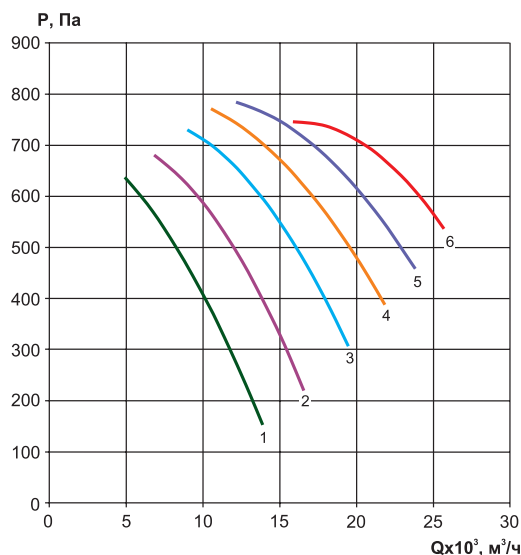
**Серия 1, ВО №5-1500 об/мин**



**Серия 1, ВО №5-1000 об/мин**



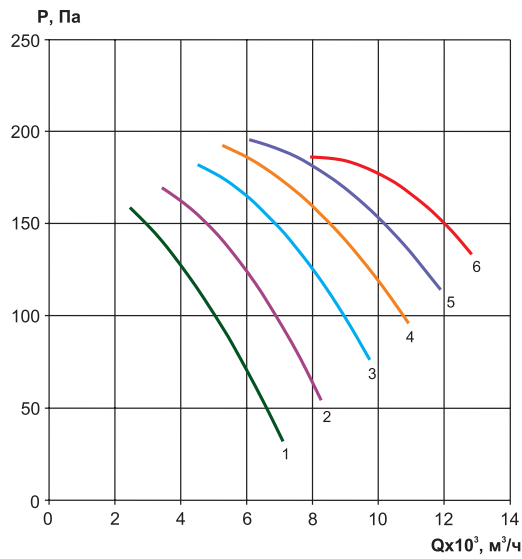
**Серия 1, ВО №5,6-3000 об/мин**



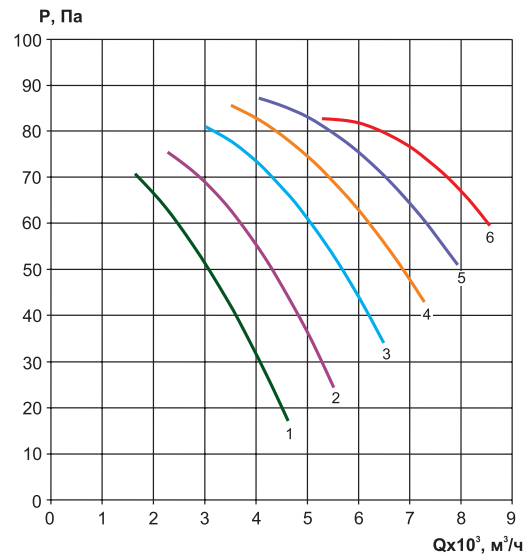
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 68-71

**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

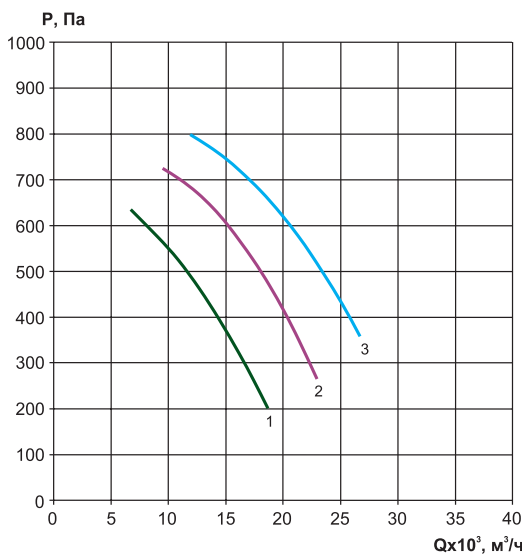
**Серия 1, ВО №5,6-1500 об/мин**



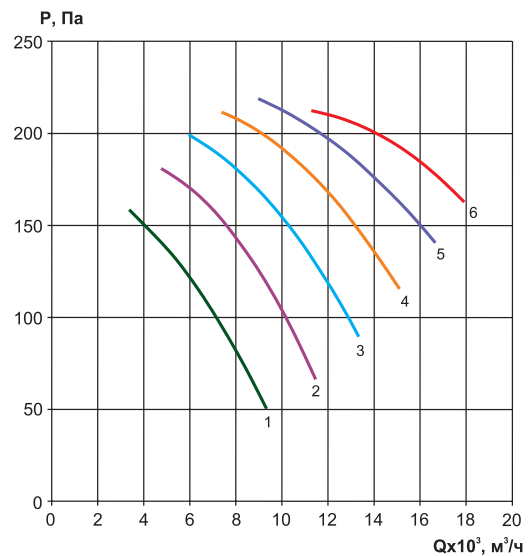
**Серия 1, ВО №5,6-1000 об/мин**



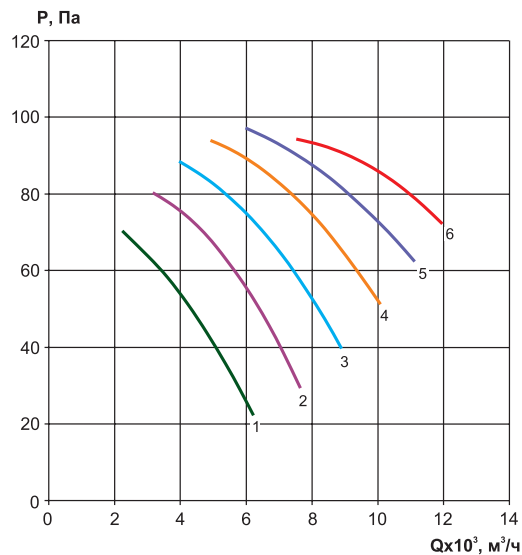
**Серия 1, ВО №6,3-3000 об/мин**



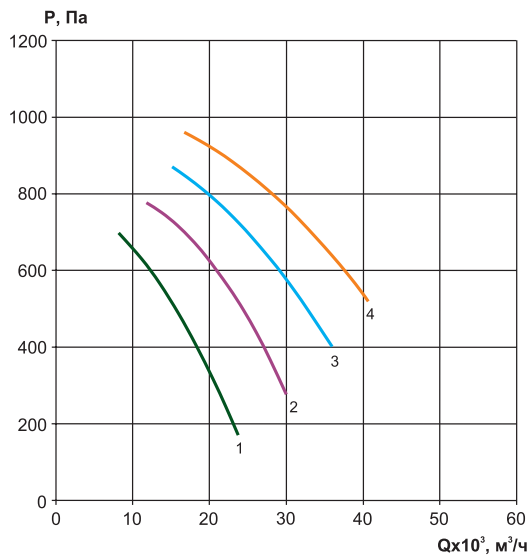
**Серия 1, ВО №6,3-1500 об/мин**



**Серия 1, ВО №6,3-1000 об/мин**



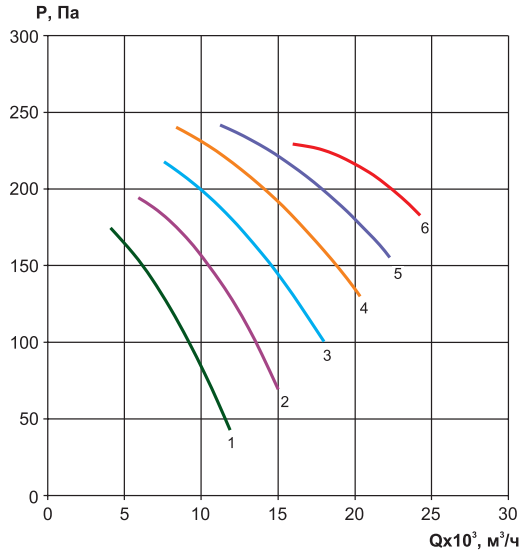
**Серия 1, ВО №7,1-3000 об/мин**



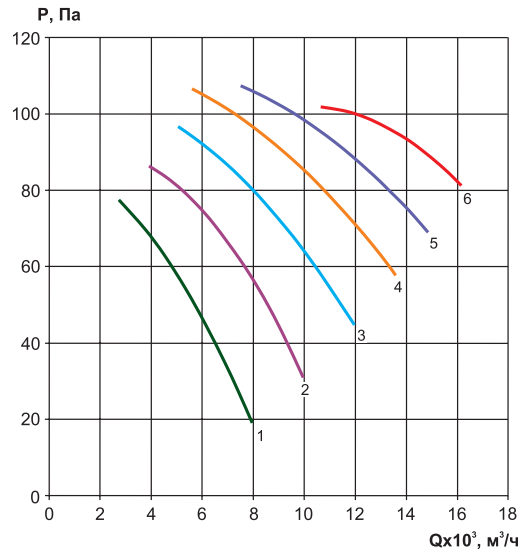
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 68-71

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 1

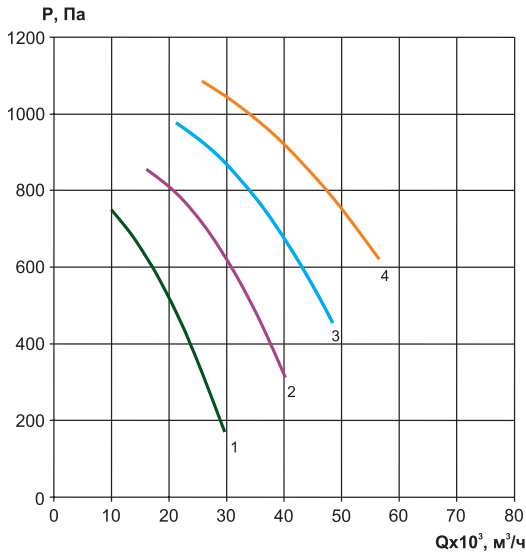
Серия 1, ВО №7,1-1500 об/мин



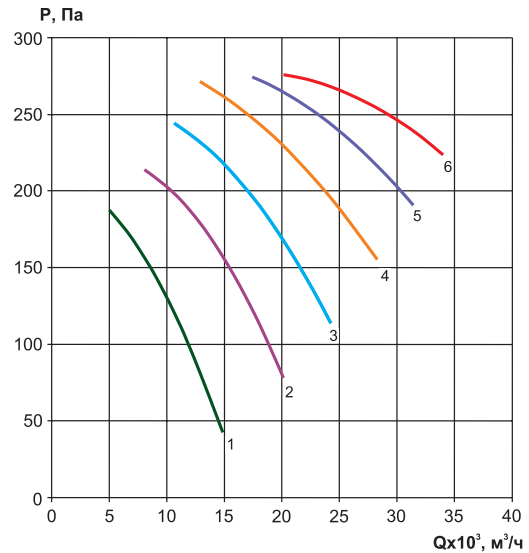
Серия 1, ВО №7,1-1000 об/мин



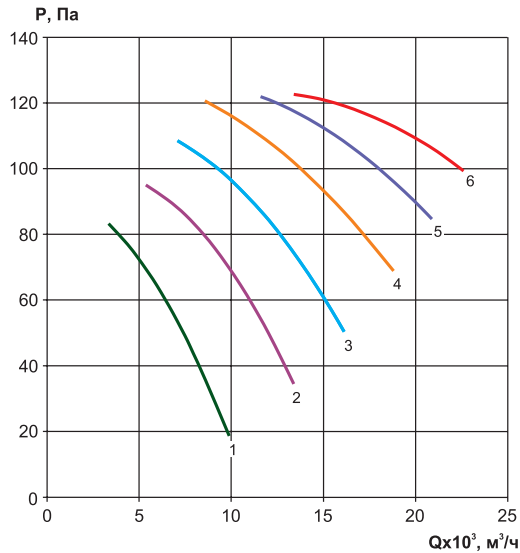
Серия 1, ВО №8-3000 об/мин



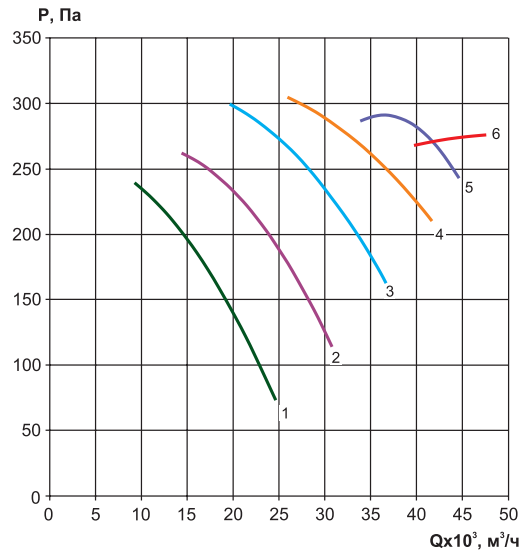
Серия 1, ВО №8-1500 об/мин



Серия 1, ВО №8-1000 об/мин



Серия 1, ВО №9-1500 об/мин

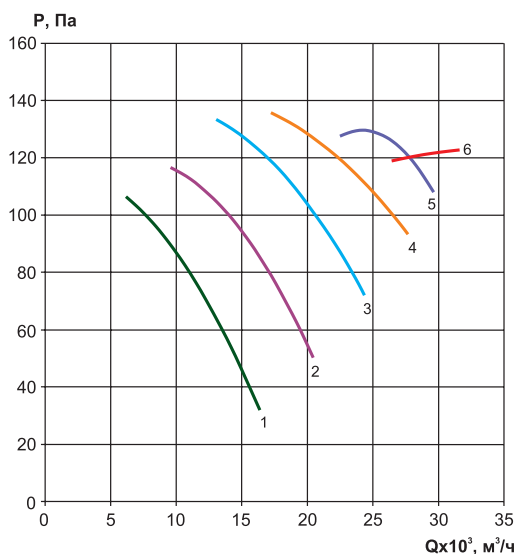


Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 68-71

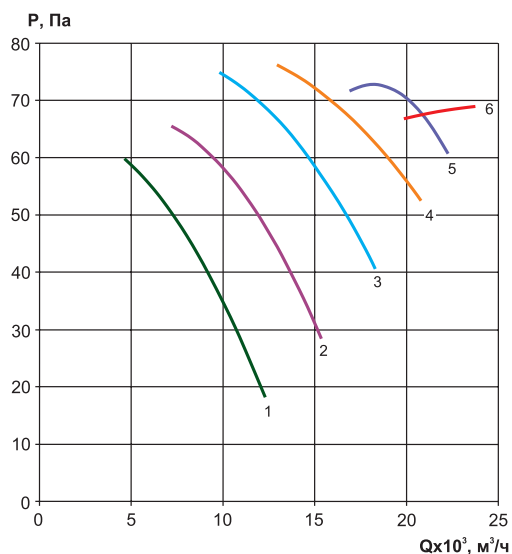


## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 1

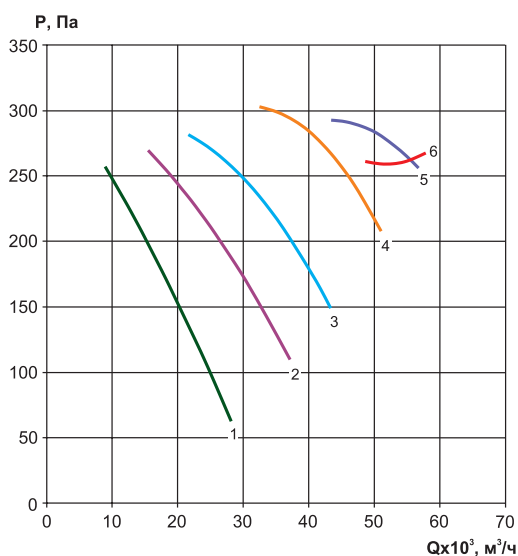
Серия 1, ВО №9-1000 об/мин



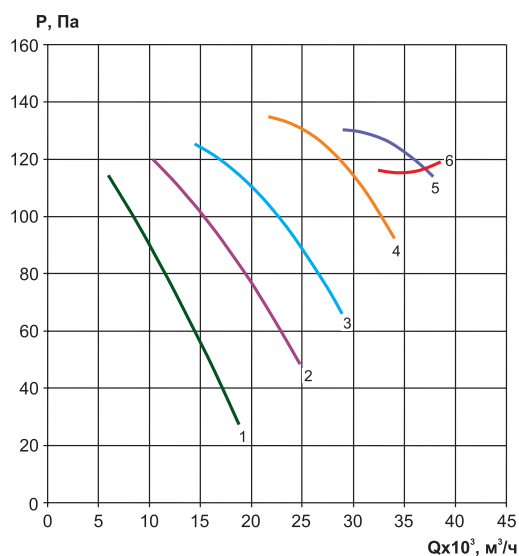
Серия 1, ВО №9-750 об/мин



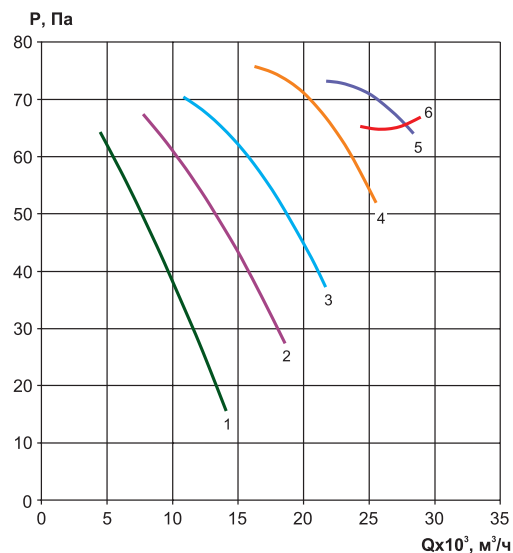
Серия 1, ВО №10-1500 об/мин



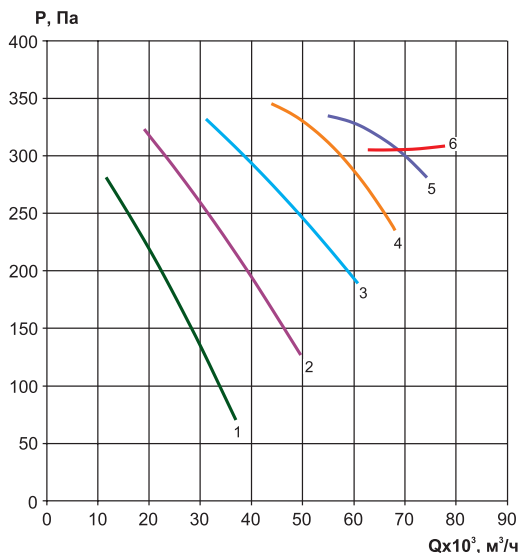
Серия 1, ВО №10-1000 об/мин



Серия 1, ВО №10-750 об/мин



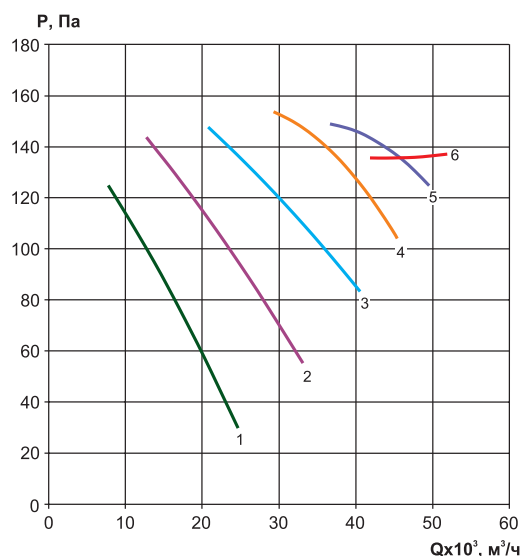
Серия 1, ВО №11,2-1500 об/мин



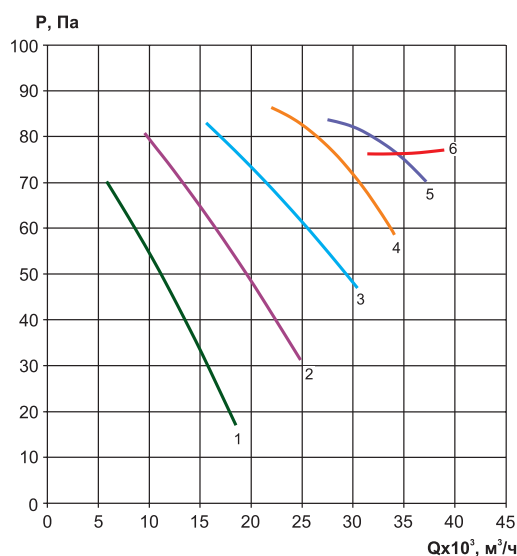
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 68-71

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 1

Серия 1, ВО №11,2-1000 об/мин



Серия 1, ВО №11,2-750 об/мин



## Технические характеристики вентиляторов ВО серии 1

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
1	ВО №4-О-А4/1	4	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
2	ВО №4-О-А4/2	4	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
3	ВО №4-О-А4/3	4	3	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
4	ВО №4-О-А4/4	4	4	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
5	ВО №4-О-А4/5	4	5	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
6	ВО №4-О-А4/6	4	6	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
7	ВО №4-О-А4/7	4	1	АИР63В2	0,55	3000	1,38	380	25	32
8	ВО №4-О-А4/8	4	2	АИР71А2	0,75	3000	1,83	380	28	35
9	ВО №4-О-А4/9	4	3	АИР71В2	1,1	3000	2,61	380	30	38
10	ВО №4-О-А4/10	4	4	АИР80А2	1,5	3000	3,46	380	35	42
11	ВО №4-О-А4/11	4	5	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	37	44
12	ВО №4-О-А4/12	4	6	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	37	44
13	ВО №4,5-О-А4,5/37	4,5	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	28	37
14	ВО №4,5-О-А4,5/38	4,5	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	28	37
15	ВО №4,5-О-А4,5/39	4,5	3	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	28	37
16	ВО №4,5-О-А4,5/40	4,5	4	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	28	37
17	ВО №4,5-О-А4,5/41	4,5	5	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	31	40
18	ВО №4,5-О-А4,5/42	4,5	6	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	31	40
19	ВО №4,5-О-А4,5/43	4,5	1	АИР71В2	1,1	3000	2,61	380	34	42
20	ВО №4,5-О-А4,5/44	4,5	2	АИР80А2	1,5	3000	3,46	380	39	48
21	ВО №4,5-О-А4,5/45	4,5	3	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	41	50
22	ВО №4,5-О-А4,5/46	4,5	4	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	41	50
23	ВО №4,5-О-А4,5/47	4,5	5	АИР90Л2	3	3000	6,34	380	46	55
24	ВО №5-О-А5/73	5	1	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	43	52
25	ВО №5-О-А5/74	5	2	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	43	52
26	ВО №5-О-А5/75	5	3	АИР90Л2	3	3000	6,34	380	48	56
27	ВО №5-О-А5/76	5	4	АИР100S2	4	3000	8,2	380	52	61
28	ВО №5-О-А5/77	5	5	АИР100Л2	5,5	3000	11,1	380	60	68

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
29	ВО №5-О-А5/78	5	6	АИР100L2	5,5	3000	11,1	380	60	68
30	ВО №5-О-А5/79	5	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	29	37
31	ВО №5-О-А5/80	5	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	29	37
32	ВО №5-О-А5/81	5	3	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	29	37
33	ВО №5-О-А5/82	5	4	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41
34	ВО №5-О-А5/83	5	5	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	32	41
35	ВО №5-О-А5/84	5	6	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	42	50
36	ВО №5-О-А5/85	5	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	32	41
37	ВО №5-О-А5/86	5	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	32	41
38	ВО №5-О-А5/87	5	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	32	41
39	ВО №5-О-А5/88	5	4	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	32	41
40	ВО №5-О-А5/89	5	5	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	32	41
41	ВО №5-О-А5/90	5	6	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	32	41
42	ВО №5,6-О-А5,6/127	5,6	1	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	46	58
43	ВО №5,6-О-А5,6/128	5,6	2	АИР90L2	3	3000	6,34	380	51	64
44	ВО №5,6-О-А5,6/129	5,6	3	АИР100S2	4	3000	8,2	380	56	68
45	ВО №5,6-О-А5,6/130	5,6	4	АИР100L2	5,5	3000	11,1	380	64	76
46	ВО №5,6-О-А5,6/131	5,6	5	АИР112М2	7,5	3000	14,9	380	93	105
47	ВО №5,6-О-А5,6/132	5,6	6	АИР112М2	7,5	3000	14,9	380	93	105
48	ВО №5,6-О-А5,6/133	5,6	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	32	44
49	ВО №5,6-О-А5,6/134	5,6	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	32	44
50	ВО №5,6-О-А5,6/135	5,6	3	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	36	48
51	ВО №5,6-О-А5,6/136	5,6	4	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	36	48
52	ВО №5,6-О-А5,6/137	5,6	5	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	45	57
53	ВО №5,6-О-А5,6/138	5,6	6	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	45	57
54	ВО №5,6-О-А5,6/139	5,6	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
55	ВО №5,6-О-А5,6/140	5,6	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
56	ВО №5,6-О-А5,6/141	5,6	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
57	ВО №5,6-О-А5,6/142	5,6	4	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
58	ВО №5,6-О-А5,6/143	5,6	5	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
59	ВО №5,6-О-А5,6/144	5,6	6	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
60	ВО №6,3-О-А6,3/181	6,3	1	АИР90L2	3	3000	6,34	380	57	69
61	ВО №6,3-О-А6,3/182	6,3	2	АИР100L2	5,5	3000	11,1	380	69,5	82
62	ВО №6,3-О-А6,3/183	6,3	3	АИР112М2	7,5	3000	14,9	380	99	111
63	ВО №6,3-О-А6,3/187	6,3	1	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	46	58
64	ВО №6,3-О-А6,3/188	6,3	2	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	46	58
65	ВО №6,3-О-А6,3/189	6,3	3	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	50	62
66	ВО №6,3-О-А6,3/190	6,3	4	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	50	62
67	ВО №6,3-О-А6,3/191	6,3	5	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	52	65
68	ВО №6,3-О-А6,3/192	6,3	6	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	52	65
69	ВО №6,3-О-А6,3/193	6,3	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	40	52
70	ВО №6,3-О-А6,3/194	6,3	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	40	52
71	ВО №6,3-О-А6,3/195	6,3	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	40	52
72	ВО №6,3-О-А6,3/196	6,3	4	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	40	52

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
73	ВО №6,3-О-А6,3/197	6,3	5	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	42	54
74	ВО №6,3-О-А6,3/198	6,3	6	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	42	54
75	ВО №7,1-О-А7,1/235	7,1	1	АИР100S2	4	3000	8,2	380	73	93
76	ВО №7,1-О-А7,1/236	7,1	2	АИР100L2	5,5	3000	11,1	380	81	101
77	ВО №7,1-О-А7,1/237	7,1	3	АИР112M2	7,5	3000	14,9	380	110	129
78	ВО №7,1-О-А7,1/238	7,1	4	АИР132M2	11	3000	21,2	380	137	156
79	ВО №7,1-О-А7,1/241	7,1	1	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	50	69
80	ВО №7,1-О-А7,1/242	7,1	2	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	50	69
81	ВО №7,1-О-А7,1/243	7,1	3	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	59	79
82	ВО №7,1-О-А7,1/244	7,1	4	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	59	79
83	ВО №7,1-О-А7,1/245	7,1	5	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	67	86
84	ВО №7,1-О-А7,1/246	7,1	6	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	67	86
85	ВО №7,1-О-А7,1/247	7,1	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	48	68
86	ВО №7,1-О-А7,1/248	7,1	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	48	68
87	ВО №7,1-О-А7,1/249	7,1	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	48	68
88	ВО №7,1-О-А7,1/250	7,1	4	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	50	69
89	ВО №7,1-О-А7,1/251	7,1	5	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	50	69
90	ВО №7,1-О-А7,1/252	7,1	6	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	59	79
91	ВО №8,0-О-А8,0/289	8,0	1	АИР100L2	5,5	3000	11,1	380	88	107
92	ВО №8,0-О-А8,0/290	8,0	2	АИР112M2	7,5	3000	14,9	380	118	137
93	ВО №8,0-О-А8,0/291	8,0	3	АИР132M2	11	3000	21,2	380	145	164
94	ВО №8,0-О-А8,0/292	8,0	4	АИР160S2	15	3000	28,6	380	225	244
95	ВО №8,0-О-А8,0/295	8,0	1	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	65	84
96	ВО №8,0-О-А8,0/296	8,0	2	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	65	84
97	ВО №8,0-О-А8,0/297	8,0	3	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	67	86
98	ВО №8,0-О-А8,0/298	8,0	4	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	73	92
99	ВО №8,0-О-А8,0/299	8,0	5	АИР100S4	3	1500	6,8	380	80	100
100	ВО №8,0-О-А8,0/300	8,0	6	АИР100S4	3	1500	6,8	380	80	100
101	ВО №8,0-О-А8,0/301	8,0	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	53	73
102	ВО №8,0-О-А8,0/302	8,0	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	53	73
103	ВО №8,0-О-А8,0/303	8,0	3	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	55	74
104	ВО №8,0-О-А8,0/304	8,0	4	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	65	84
105	ВО №8,0-О-А8,0/305	8,0	5	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	67	86
106	ВО №8,0-О-А8,0/306	8,0	6	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	67	86
107	ВО №9,0-О-А9,0/343	9,0	1	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	77	105
108	ВО №9,0-О-А9,0/344	9,0	2	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	85	113
109	ВО №9,0-О-А9,0/345	9,0	3	АИР100S4	3	1500	6,8	380	93	121
110	ВО №9,0-О-А9,0/346	9,0	4	АИР100L4	4	1500	8,8	380	110	138
111	ВО №9,0-О-А9,0/347	9,0	5	АИР112M4	5,5	1500	11,7	380	120	147
112	ВО №9,0-О-А9,0/348	9,0	6	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	147	175
113	ВО №9,0-О-А9,0/349	9,0	1	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	64,5	92
114	ВО №9,0-О-А9,0/350	9,0	2	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	75	103
115	ВО №9,0-О-А9,0/351	9,0	3	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	77	105
116	ВО №9,0-О-А9,0/352	9,0	4	АИР90L6	1,5	1000	4	380	86	114

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
117	ВО №9,0-О-А9,0/353	9,0	5	АИР100L6	2,2	1000	5,6	380	106	134
118	ВО №9,0-О-А9,0/354	9,0	6	АИР100L6	2,2	1000	5,6	380	106	134
119	ВО №9,0-О-А9,0/355	9,0	1	АИР80А8	0,37	750	1,49	380	76	104
120	ВО №9,0-О-А9,0/356	9,0	2	АИР80А8	0,37	750	1,49	380	76	104
121	ВО №9,0-О-А9,0/357	9,0	3	АИР80В8	0,55	750	2,17	380	79	108
122	ВО №9,0-О-А9,0/358	9,0	4	АИР90LА8	0,75	750	2,43	380	91	119
123	ВО №9,0-О-А9,0/359	9,0	5	АИР90LА8	0,75	750	2,43	380	91	119
124	ВО №9,0-О-А9,0/360	9,0	6	АИР90LВ8	1,1	750	3,36	380	96	124
125	ВО №10,0-О-А10,0/397	10,0	1	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	93	121
126	ВО №10,0-О-А10,0/398	10,0	2	АИР100S4	3	1500	6,8	380	101	129
127	ВО №10,0-О-А10,0/399	10,0	3	АИР100L4	4	1500	8,8	380	118	146
128	ВО №10,0-О-А10,0/400	10,0	4	АИР112M4	5,5	1500	11,7	380	120	147
129	ВО №10,0-О-А10,0/401	10,0	5	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	157	185
130	ВО №10,0-О-А10,0/402	10,0	6	АИР132M4	11	1500	22,5	380	165	193
131	ВО №10,0-О-А10,0/403	10,0	1	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	82,5	110
132	ВО №10,0-О-А10,0/404	10,0	2	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	82,5	110
133	ВО №10,0-О-А10,0/405	10,0	3	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	85	112
134	ВО №10,0-О-А10,0/406	10,0	4	АИР90L6	1,5	1000	4	380	94,5	122
135	ВО №10,0-О-А10,0/407	10,0	5	АИР100L6	2,2	1000	5,6	380	114	142
136	ВО №10,0-О-А10,0/408	10,0	6	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	116	143
137	ВО №10,0-О-А10,0/409	10,0	1	АИР80А8	0,37	750	1,49	380	87	115
138	ВО №10,0-О-А10,0/410	10,0	2	АИР80А8	0,37	750	1,49	380	87	115
139	ВО №10,0-О-А10,0/411	10,0	3	АИР80В8	0,55	750	2,17	380	87	115
140	ВО №10,0-О-А10,0/412	10,0	4	АИР90LА8	0,75	750	2,43	380	100	128
141	ВО №10,0-О-А10,0/413	10,0	5	АИР90LВ8	1,1	750	3,36	380	105	133
142	ВО №10,0-О-А10,0/414	10,0	6	АИР100L8	1,5	750	4,4	380	114	142
143	ВО №11,2-О-А11,2/451	11,2	1	АИР100S4	3	1500	6,8	380	116	158
144	ВО №11,2-О-А11,2/452	11,2	2	АИР112M4	5,5	1500	11,7	380	153	195
145	ВО №11,2-О-А11,2/453	11,2	3	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	268	310
146	ВО №11,2-О-А11,2/454	11,2	4	АИР132M4	11	1500	22,5	380	276	318
147	ВО №11,2-О-А11,2/455	11,2	5	АИР160S4	15	1500	30	380	259	301
148	ВО №11,2-О-А11,2/456	11,2	6	АИР180S4	22	1500	43,2	380	309	351
149	ВО №11,2-О-А11,2/457	11,2	1	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	97	138
150	ВО №11,2-О-А11,2/458	11,2	2	АИР90L6	1,5	1000	4	380	107	148
151	ВО №11,2-О-А11,2/459	11,2	3	АИР100L6	2,2	1000	5,6	380	129	171
152	ВО №11,2-О-А11,2/460	11,2	4	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	149	190
153	ВО №11,2-О-А11,2/461	11,2	5	АИР112МВ6	4	1000	9,75	380	163	205
154	ВО №11,2-О-А11,2/462	11,2	6	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	270	312
155	ВО №11,2-О-А11,2/463	11,2	1	АИР80А8	0,37	750	1,49	380	96	137
156	ВО №11,2-О-А11,2/464	11,2	2	АИР80В8	0,55	750	2,17	380	99	141
157	ВО №11,2-О-А11,2/465	11,2	3	АИР90LА8	0,75	750	2,43	380	112	154
158	ВО №11,2-О-А11,2/466	11,2	4	АИР90LВ8	1,1	750	3,36	380	117	159
159	ВО №11,2-О-А11,2/467	11,2	5	АИР100L8	1,5	750	4,4	380	129	171
160	ВО №11,2-О-А11,2/468	11,2	6	АИР112МА8	2,2	750	6	380	154	196

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №4-О-А4/1	68	65	63	63	60	61	61	58	73
ВО №4-О-А4/2	69	66	64	64	62	62	64	61	74
ВО №4-О-А4/3	69	67	65	64	64	64	654	62	74
ВО №4-О-А4/4	71	67	66	66	68	67	67	65	76
ВО №4-О-А4/5	72	68	67	67	68	68	68	65	77
ВО №4-О-А4/6	73	70	68	70	72	71	70	67	80
ВО №4-О-А4/7	84	81	79	79	76	76	77	74	88
ВО №4-О-А4/8	85	82	80	79	78	78	79	76	89
ВО №4-О-А4/9	84	82	80	79	79	79	81	78	90
ВО №4-О-А4/10	86	82	81	82	83	83	83	80	92
ВО №4-О-А4/11	87	83	82	82	83	83	84	81	93
ВО №4-О-А4/12	89	86	84	86	87	87	86	83	95
ВО №4,5-О-А4,5/37	72	69	67	67	64	64	65	62	76
ВО №4,5-О-А4,5/38	73	70	68	67	66	66	67	64	77
ВО №4,5-О-А4,5/39	72	70	68	67	67	67	69	66	78
ВО №4,5-О-А4,5/40	74	70	69	70	71	71	71	68	80
ВО №4,5-О-А4,5/41	75	71	70	70	71	71	72	69	81
ВО №4,5-О-А4,5/42	77	74	72	74	76	75	74	71	83
ВО №4,5-О-А4,5/43	87	84	82	82	79	80	80	77	92
ВО №4,5-О-А4,5/44	88	85	83	83	81	81	83	80	93
ВО №4,5-О-А4,5/45	88	85	83	82	83	82	84	81	93
ВО №4,5-О-А4,5/46	90	86	85	85	87	86	86	84	95
ВО №4,5-О-А4,5/47	91	86	86	86	87	87	87	84	96
ВО №5-О-А5/73	90	87	85	85	82	83	83	80	95
ВО №5-О-А5/74	91	88	86	85	84	84	85	82	96
ВО №5-О-А5/75	91	89	87	86	86	86	88	85	97
ВО №5-О-А5/76	93	89	88	89	90	89	89	87	99
ВО №5-О-А5/77	94	90	89	89	90	90	90	87	99
ВО №5-О-А5/78	96	93	91	93	94	93	93	90	102
ВО №5-О-А5/79	75	72	70	70	67	67	68	65	79
ВО №5-О-А5/80	76	73	71	69	69	69	70	67	80
ВО №5-О-А5/81	76	73	71	70	71	70	72	69	81
ВО №5-О-А5/82	77	73	72	73	74	74	74	71	83
ВО №5-О-А5/83	78	74	73	74	75	75	75	72	84
ВО №5-О-А5/84	81	78	76	77	78	78	77	74	87
ВО №5-О-А5/85	66	63	61	61	58	58	59	56	70
ВО №5-О-А5/86	66	64	62	60	59	59	61	58	71
ВО №5-О-А5/87	67	64	62	61	61	61	63	60	72
ВО №5-О-А5/88	68	64	63	64	65	65	65	62	74
ВО №5-О-А5/89	69	65	64	65	65	65	66	63	75
ВО №5-О-А5/90	72	69	67	68	69	69	68	65	78
ВО №5,6-О-А5,6/127	92	89	87	87	85	85	86	84	97
ВО №5,6-О-А5,6/128	93	90	88	87	86	86	88	85	97
ВО №5,6-О-А5,6/129	93	90	88	88	88	88	89	87	98
ВО №5,6-О-А5,6/130	94	90	89	89	89	89	90	87	99
ВО №5,6-О-А5,6/131	96	91	91	91	91	91	91	88	101
ВО №5,6-О-А5,6/132	98	95	93	94	94	94	94	91	104
ВО №5,6-О-А5,6/133	76	73	71	72	70	70	71	68	81

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №5,6-О-А5,6/134	77	74	72	71	71	71	72	69	82
ВО №5,6-О-А5,6/135	78	75	73	72	72	72	74	71	83
ВО №5,6-О-А5,6/136	79	74	74	73	74	74	74	71	84
ВО №5,6-О-А5,6/137	80	76	75	75	76	75	76	73	85
ВО №5,6-О-А5,6/138	83	79	78	78	79	79	78	76	88
ВО №5,6-О-А5,6/139	67	64	62	63	60	60	62	59	72
ВО №5,6-О-А5,6/140	68	65	63	62	61	61	63	60	73
ВО №5,6-О-А5,6/141	69	66	64	63	63	63	64	62	74
ВО №5,6-О-А5,6/142	69	65	64	64	65	65	65	62	75
ВО №5,6-О-А5,6/143	71	67	66	66	66	66	67	64	76
ВО №5,6-О-А5,6/144	73	70	68	69	70	70	69	67	79
ВО №6,3-О-А6,3/181	89	86	84	85	85	84	87	84	95
ВО №6,3-О-А6,3/182	92	89	87	87	87	87	89	87	98
ВО №6,3-О-А6,3/183	94	90	89	89	89	89	90	88	99
ВО №6,3-О-А6,3/187	74	71	69	69	69	69	72	69	80
ВО №6,3-О-А6,3/188	77	74	72	72	72	72	74	71	82
ВО №6,3-О-А6,3/189	79	74	74	74	73	73	74	73	84
ВО №6,3-О-А6,3/190	81	76	76	74	74	74	75	72	85
ВО №6,3-О-А6,3/191	82	78	77	77	76	76	77	74	87
ВО №6,3-О-А6,3/192	83	79	78	79	78	78	79	75	88
ВО №6,3-О-А6,3/193	65	62	60	60	60	60	63	60	70
ВО №6,3-О-А6,3/194	68	64	63	63	63	62	65	62	73
ВО №6,3-О-А6,3/195	70	65	65	65	64	64	65	63	75
ВО №6,3-О-А6,3/196	72	67	67	65	65	65	65	62	76
ВО №6,3-О-А6,3/197	73	69	68	68	67	67	68	65	78
ВО №6,3-О-А6,3/198	74	70	69	69	69	69	69	66	79
ВО №7,1-О-А7,1/235	97	97	99	100	97	95	94	93	106
ВО №7,1-О-А7,1/236	97	93	94	94	94	93	93	91	103
ВО №7,1-О-А7,1/237	97	92	92	92	91	91	92	89	102
ВО №7,1-О-А7,1/238	99	94	94	93	93	94	94	91	104
ВО №7,1-О-А7,1/241	82	81	84	84	82	80	79	77	91
ВО №7,1-О-А7,1/242	82	78	79	79	79	77	78	75	88
ВО №7,1-О-А7,1/243	81	76	76	76	76	76	77	74	86
ВО №7,1-О-А7,1/244	84	79	79	78	78	78	78	75	88
ВО №7,1-О-А7,1/245	83	80	78	78	78	78	78	75	88
ВО №7,1-О-А7,1/246	86	83	81	81	81	81	81	78	91
ВО №7,1-О-А7,1/247	73	72	74	75	73	70	70	68	82
ВО №7,1-О-А7,1/248	72	69	70	70	69	68	69	66	78
ВО №7,1-О-А7,1/249	72	67	67	67	67	67	68	65	77
ВО №7,1-О-А7,1/250	74	69	69	68	68	69	69	66	79
ВО №7,1-О-А7,1/251	74	70	69	69	69	69	69	66	79
ВО №7,1-О-А7,1/252	77	74	72	72	72	72	72	69	82
ВО №8,0-О-А8,0/289	99	105	112	113	107	103	101	98	117
ВО №8,0-О-А8,0/290	100	98	102	102	101	99	98	95	109
ВО №8,0-О-А8,0/291	101	95	96	95	95	95	96	93	105
ВО №8,0-О-А8,0/292	101	96	96	96	96	98	97	94	106



**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 1**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №8,0-О-А8,0/295	83	90	97	97	92	88	85	92	101
ВО №8,0-О-А8,0/296	85	83	87	87	86	84	83	80	94
ВО №8,0-О-А8,0/297	85	79	80	80	80	80	80	77	90
ВО №8,0-О-А8,0/298	86	81	81	81	81	82	82	79	91
ВО №8,0-О-А8,0/299	86	83	81	81	81	81	81	77	91
ВО №8,0-О-А8,0/300	88	85	83	83	83	83	83	80	93
ВО №8,0-О-А8,0/301	74	81	87	88	83	78	76	73	92
ВО №8,0-О-А8,0/302	76	74	77	77	77	74	74	71	84
ВО №8,0-О-А8,0/303	76	70	71	71	71	71	71	68	81
ВО №8,0-О-А8,0/304	77	72	72	72	72	73	72	69	82
ВО №8,0-О-А8,0/305	77	74	72	71	72	72	72	68	82
ВО №8,0-О-А8,0/306	79	76	74	73	74	74	74	70	84
ВО №9,0-О-А9,0/343	84	87	92	94	90	86	84	80	98
ВО №9,0-О-А9,0/344	88	83	83	82	83	82	82	77	93
ВО №9,0-О-А9,0/345	88	84	83	81	81	81	82	76	92
ВО №9,0-О-А9,0/346	89	86	84	81	81	81	82	75	93
ВО №9,0-О-А9,0/347	91	88	86	84	84	83	83	78	95
ВО №9,0-О-А9,0/348	92	89	87	86	85	85	85	80	96
ВО №9,0-О-А9,0/349	75	78	83	85	81	77	75	71	89
ВО №9,0-О-А9,0/350	79	74	74	73	74	73	73	68	83
ВО №9,0-О-А9,0/351	79	75	74	72	72	72	73	67	83
ВО №9,0-О-А9,0/352	80	77	75	72	72	72	73	66	84
ВО №9,0-О-А9,0/353	82	79	77	75	75	74	74	69	86
ВО №9,0-О-А9,0/354	82	79	77	76	75	76	76	71	87
ВО №9,0-О-А9,0/355	70	73	78	80	76	72	70	66	84
ВО №9,0-О-А9,0/356	74	69	69	68	69	68	68	63	78
ВО №9,0-О-А9,0/357	74	70	69	67	67	67	68	62	78
ВО №9,0-О-А9,0/358	75	72	70	67	67	67	68	60	79
ВО №9,0-О-А9,0/359	77	74	72	70	70	69	69	64	81
ВО №9,0-О-А9,0/360	77	74	72	71	70	70	71	65	81
ВО №10,0-О-А10,0/397	83	89	92	95	93	87	86	83	100
ВО №10,0-О-А10,0/398	91	88	86	85	87	84	8	79	96
ВО №10,0-О-А10,0/399	93	89	88	84	83	82	84	77	96
ВО №10,0-О-А10,0/400	93	90	88	83	83	81	84	76	96
ВО №10,0-О-А10,0/401	95	92	90	87	86	84	86	79	99
ВО №10,0-О-А10,0/402	94	91	89	87	85	84	85	81	98
ВО №10,0-О-А10,0/403	74	80	83	86	84	78	77	74	90
ВО №10,0-О-А10,0/404	81	79	77	76	78	75	75	70	86
ВО №10,0-О-А10,0/405	84	80	79	75	74	73	75	68	87
ВО №10,0-О-А10,0/406	84	81	79	74	74	72	75	67	87
ВО №10,0-О-А10,0/407	86	83	81	77	76	75	76	69	90
ВО №10,0-О-А10,0/408	85	82	80	77	75	75	76	72	88
ВО №10,0-О-А10,0/409	69	74	78	81	78	73	71	68	85
ВО №10,0-О-А10,0/410	76	73	72	71	72	69	69	64	81
ВО №10,0-О-А10,0/411	78	74	73	69	68	68	69	63	82
ВО №10,0-О-А10,0/412	78	75	73	68	68	67	69	62	82

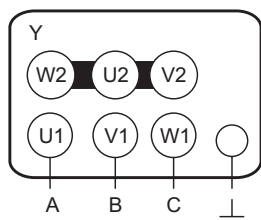


## Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 1

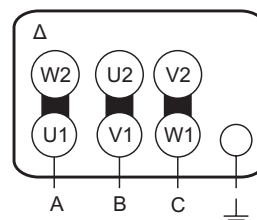
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №10,0-О-А10,0/413	81	78	76	72	71	69	71	64	84
ВО №10,0-О-А10,0/414	79	76	74	72	70	70	70	66	83
ВО №11,2-О-А11,2/451	91	91	92	94	93	89	89	86	100
ВО №11,2-О-А11,2/452	92	90	89	88	89	88	88	85	98
ВО №11,2-О-А11,2/453	94	91	89	87	86	85	87	82	98
ВО №11,2-О-А11,2/454	96	93	91	89	89	88	89	86	100
ВО №11,2-О-А11,2/455	97	94	92	90	90	90	90	87	101
ВО №11,2-О-А11,2/456	100	97	95	94	92	92	93	90	104
ВО №11,2-О-А11,2/457	82	81	83	85	84	80	79	77	91
ВО №11,2-О-А11,2/458	82	80	80	79	80	79	79	76	89
ВО №11,2-О-А11,2/459	85	81	80	77	77	76	77	73	89
ВО №11,2-О-А11,2/460	87	84	82	80	80	79	80	76	91
ВО №11,2-О-А11,2/461	88	85	83	81	81	80	81	78	92
ВО №11,2-О-А11,2/462	91	88	86	84	83	83	83	81	95
ВО №11,2-О-А11,2/463	76	76	78	80	78	75	74	72	86
ВО №11,2-О-А11,2/464	77	75	74	74	74	73	73	70	83
ВО №11,2-О-А11,2/465	79	76	74	72	71	71	72	68	83
ВО №11,2-О-А11,2/466	82	79	77	75	74	74	74	71	86
ВО №11,2-О-А11,2/467	82	79	77	76	76	75	76	73	87
ВО №11,2-О-А11,2/468	85	82	80	79	77	78	78	76	90

### Электрическая схема подключения вентиляторов ВО в сеть 380 В

Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  220/380 В - подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  380/660 В - подключение треугольником



### Пример обозначения: Вентилятор осевой ВО№11,2-О-А11,2/462-5,5/1000/380

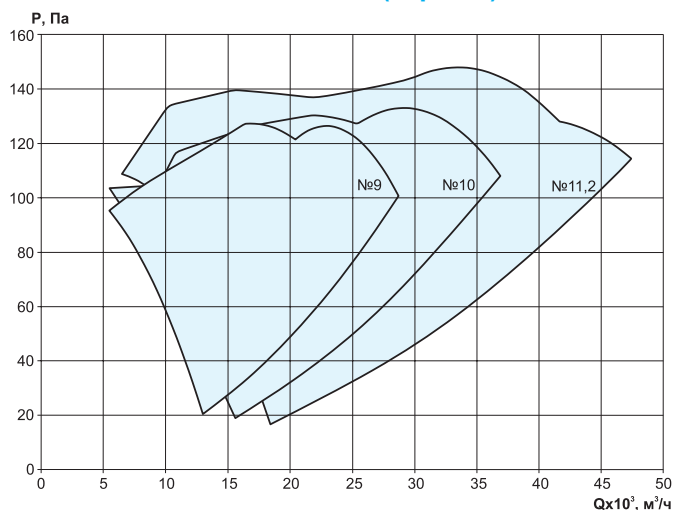
где: ВО – серия осевого вентилятора;  
 11,2 - типоразмер вентилятора (диаметр колеса в дециметрах);  
 О – исполнение вентилятора (общепромышленное исполнение);  
 А11,2/462 – параметры рабочего колеса:  
 А – код производителя;  
 11,2 - диаметр рабочего колеса (дм);  
 462 – порядковый номер колеса серии;  
 5,5 – мощность электродвигателя, кВт;  
 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 380 – напряжение питания электродвигателя, В.

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО СЕРИИ 2**

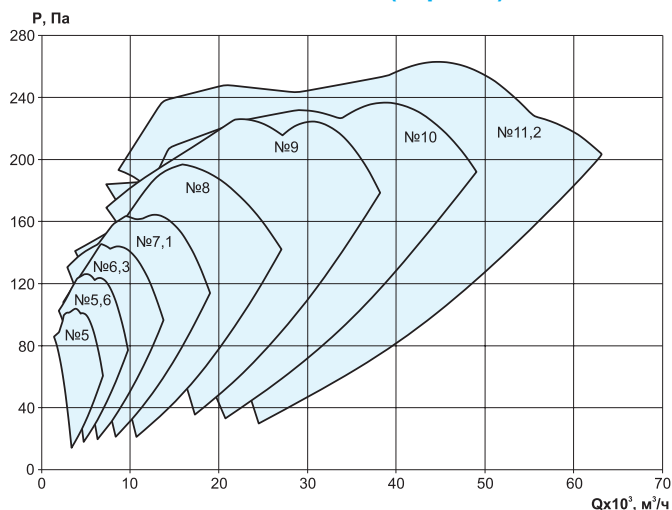


- Диаметры рабочих колес вентиляторов: 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2
- Диапазон расхода воздуха от 1 000 до 95 000 м³/ч
- Диапазон давлений от 10 до 1800 Па
- Материал корпуса - оцинкованная сталь (№ 4,0-8,0), углеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (№ 9,0-11,2)
- Материал лопаток рабочего колеса - композитные материалы
- Вращение рабочего колеса - правое/левое

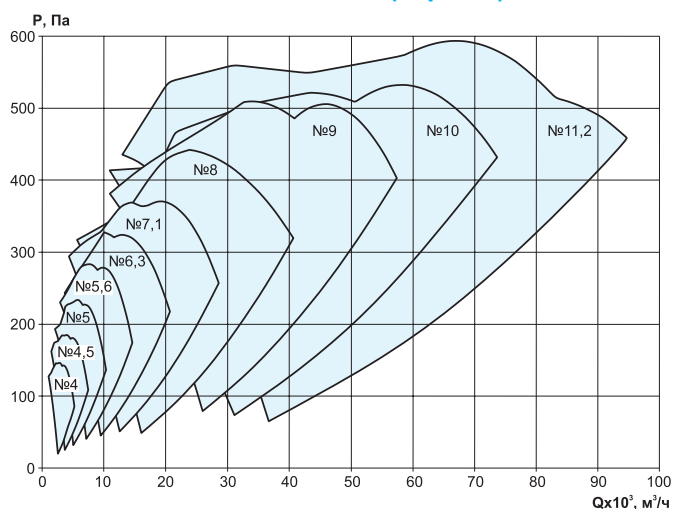
**Области аэродинамических параметров  
ВО 750 об/мин (серия 2)**



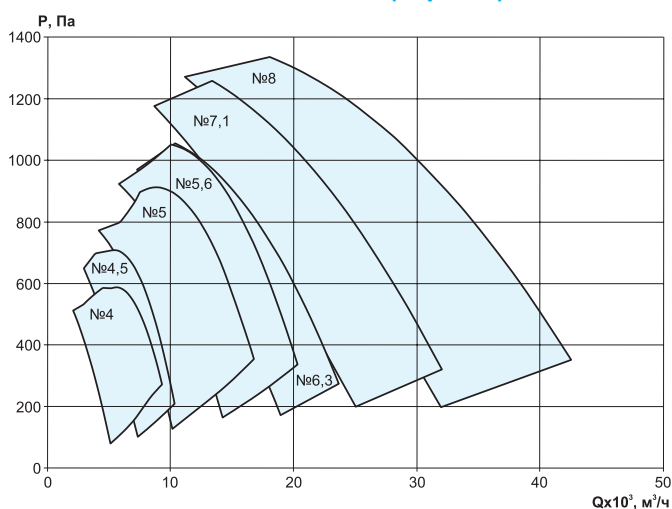
**Области аэродинамических параметров  
ВО 1000 об/мин (серия 2)**



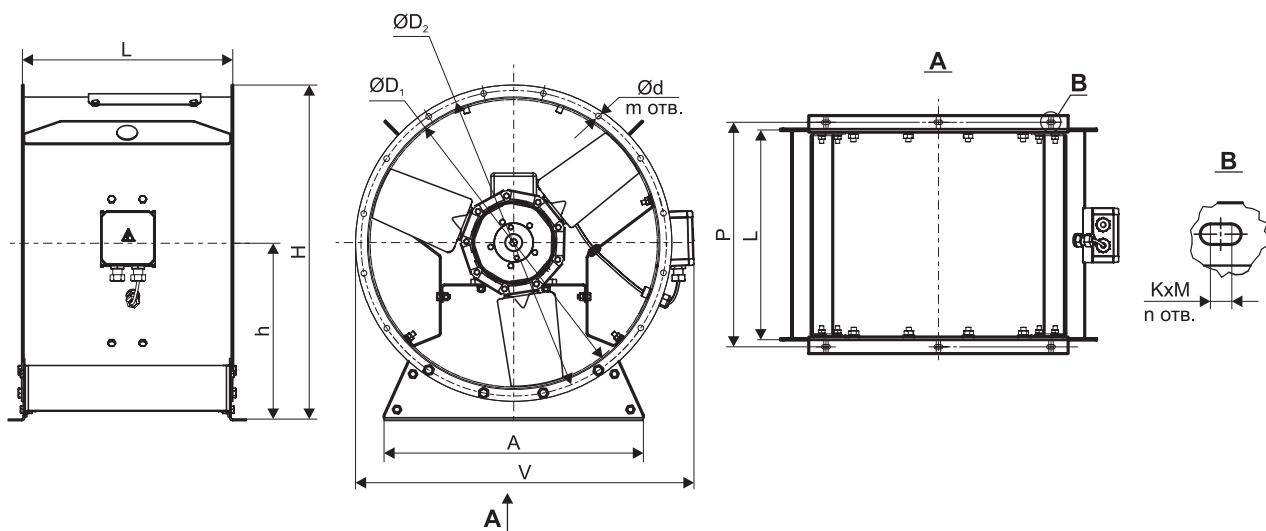
**Области аэродинамических параметров  
ВО 1500 об/мин (серия 2)**



**Области аэродинамических параметров  
ВО 3000 об/мин (серия 2)**



## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВО серии 2



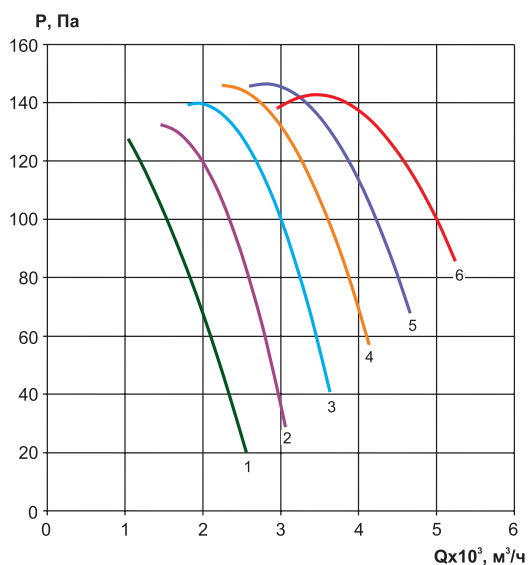
Модель	A	D1	D2	d	V	H	h	K	M	m	n	Модель гибкой вставки
ВО №4,0	280	400	434	11	580	521	241	8,5	8,5	8	8	ВГ-ВО-4,0-D400/434
ВО №4,5	280	450	479	11	630	568	263	8,5	8,5	8	8	ВГ-ВО-4,5-D450/479
ВО №5,0	440	500	534	11	680	591	297	8,5	8,5	16	12	ВГ-ВО-5,0-D500/534
ВО №5,6	440	560	589	11	740	638	320	8,5	8,5	16	12	ВГ-ВО-5,6-D560/589
ВО №6,3	740	630	665	11	810	720	371	8,5	8,5	16	16	ВГ-ВО-6,3-D630/665
ВО №7,1	880	710	739	11	890	805	420	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-7,1-D710/739
ВО №8,0	880	800	829	11	980	901	471	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-8,0-D800/829
ВО №9,0	1020	900	938	11	1080	1005	515	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-9,0-D900/938
ВО №10,0	1090	1000	1030	11	1180	1109	569	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-10,0-D1000/1030
ВО №11,2	1300	1120	1164	11	1300	1237	637	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-11,2-D1120/1164

Типоразмер двигателя	L*	P*
АИР 63, АИР 71, АИР80	420	447
АИР90, АИР100	510	537
АИР112	585	612
АИР132	660	687
АИР160	800	827
АИР180	890	917
АИР200, АИР225	950	977
АИР250	1050	1077

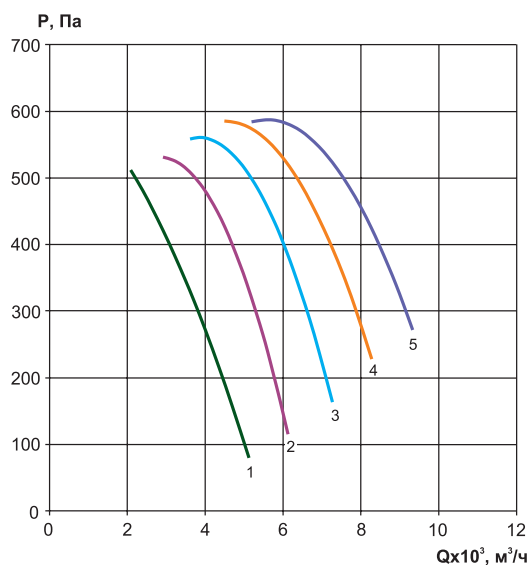
\* Размеры L и P зависят от установленного двигателя.

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 2

Серия 2, ВО №4-1500 об/мин



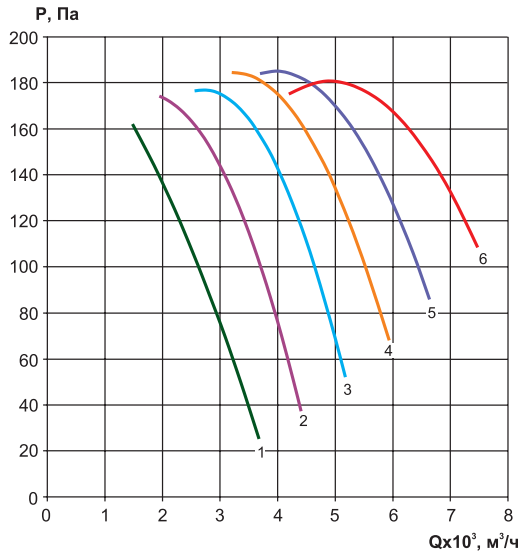
Серия 2, ВО №4-3000 об/мин



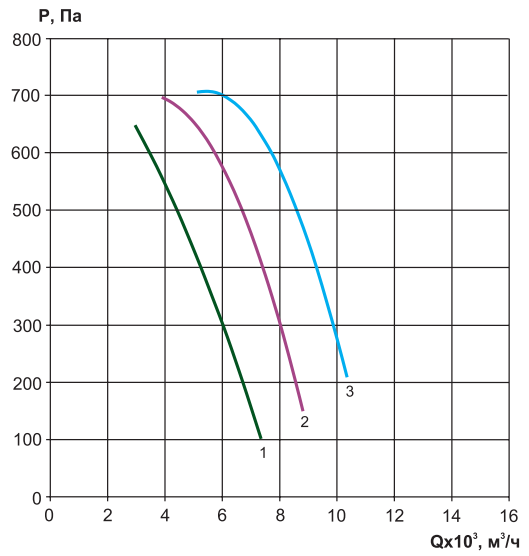
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 82-85

**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

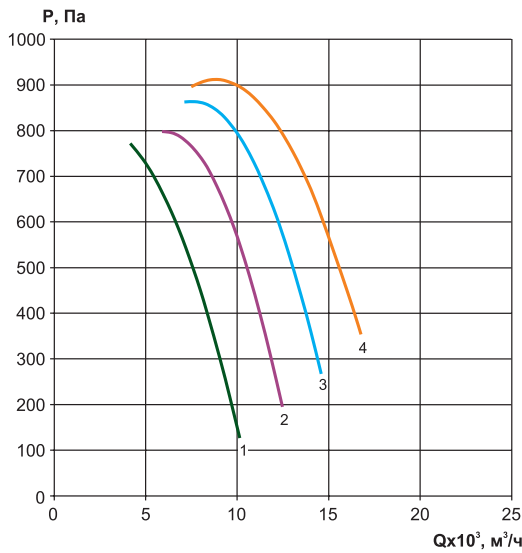
**Серия 2, ВО №4,5-1500 об/мин**



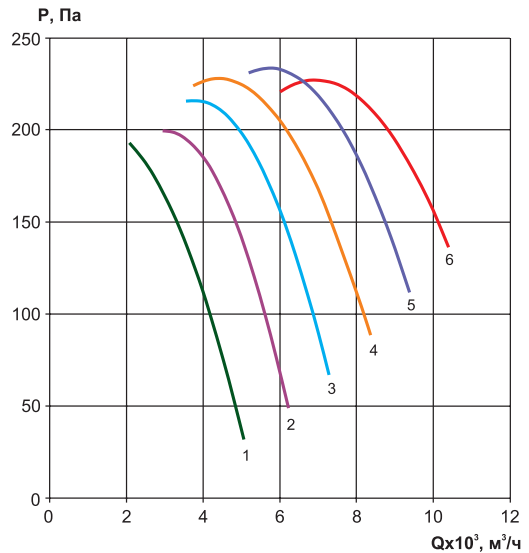
**Серия 2, ВО №4,5-3000 об/мин**



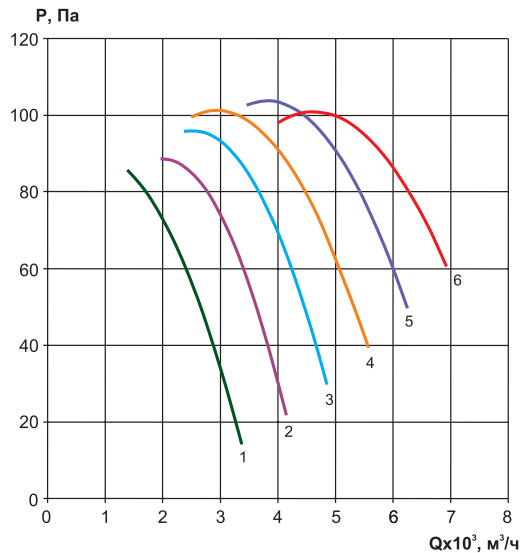
**Серия 2, ВО №5-3000 об/мин**



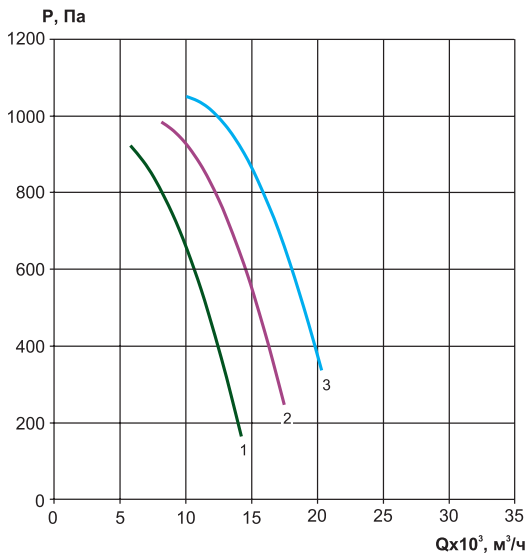
**Серия 2, ВО №5-1500 об/мин**



**Серия 2, ВО №5-1000 об/мин**



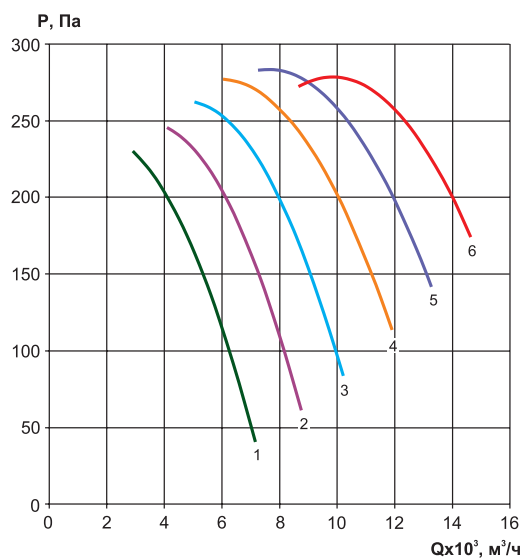
**Серия 2, ВО №5,6-3000 об/мин**



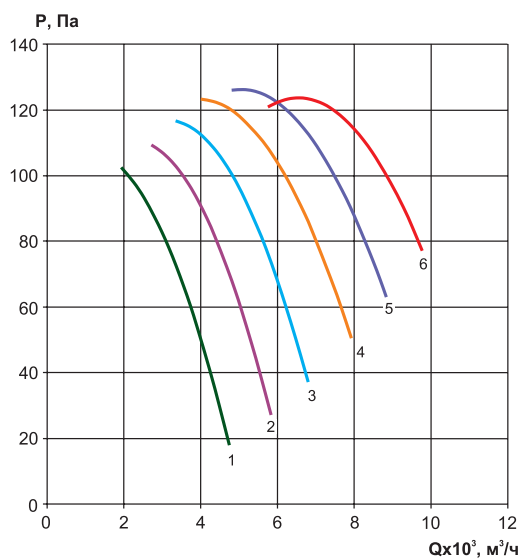
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 82-85

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 2

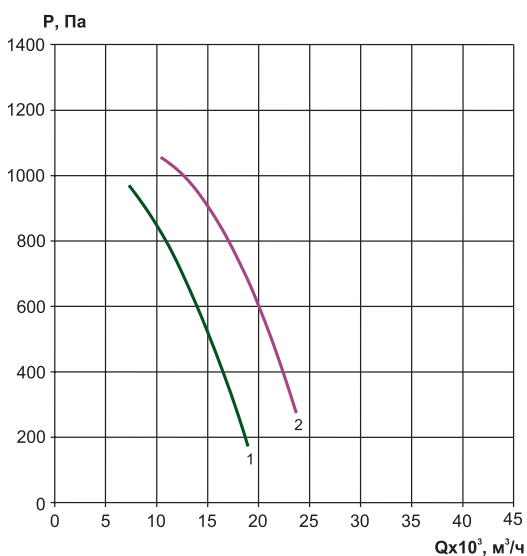
Серия 2, ВО №5,6-1500 об/мин



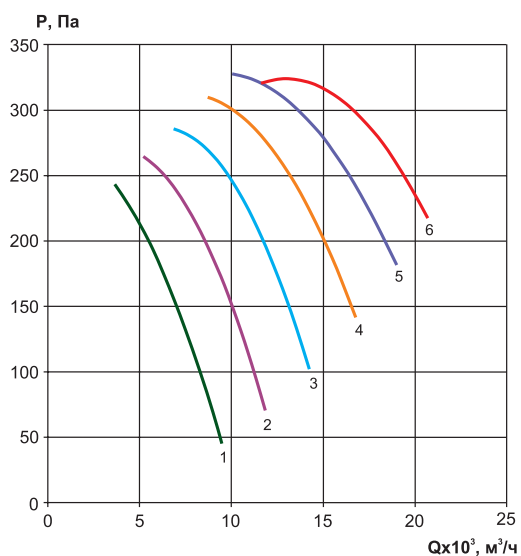
Серия 2, ВО №5,6-1000 об/мин



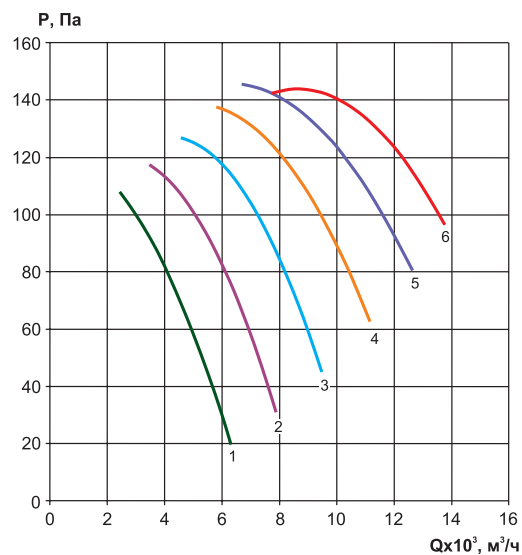
Серия 2, ВО №6,3-3000 об/мин



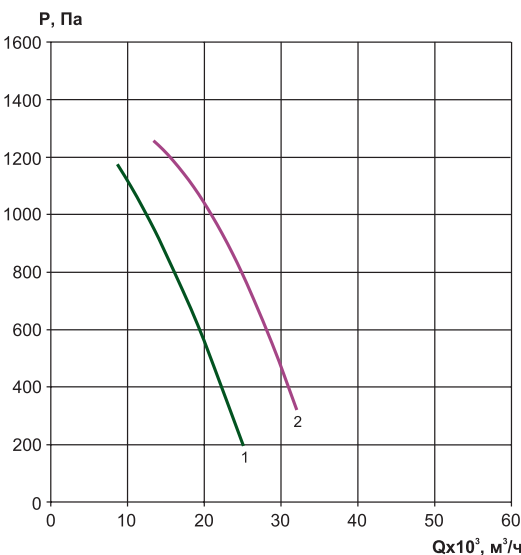
Серия 2, ВО №6,3-1500 об/мин



Серия 2, ВО №6,3-1000 об/мин



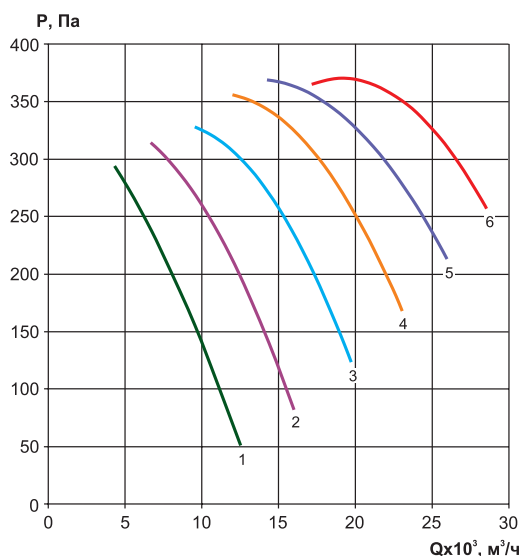
Серия 2, ВО №7,1-3000 об/мин



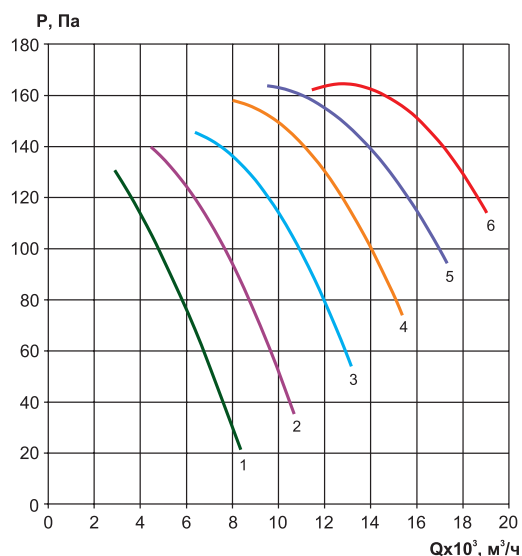
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 82-85

**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

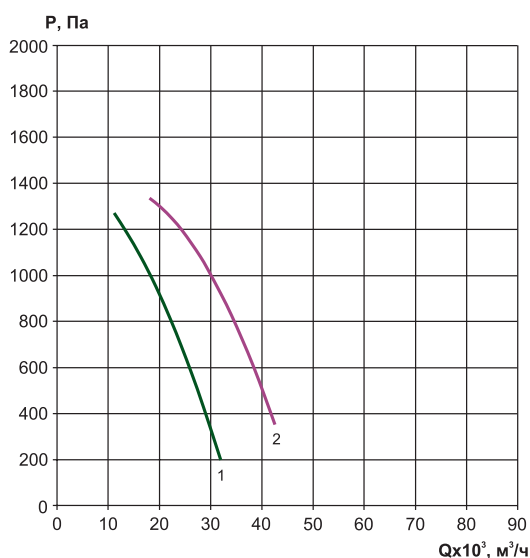
**Серия 2, ВО №7,1-1500 об/мин**



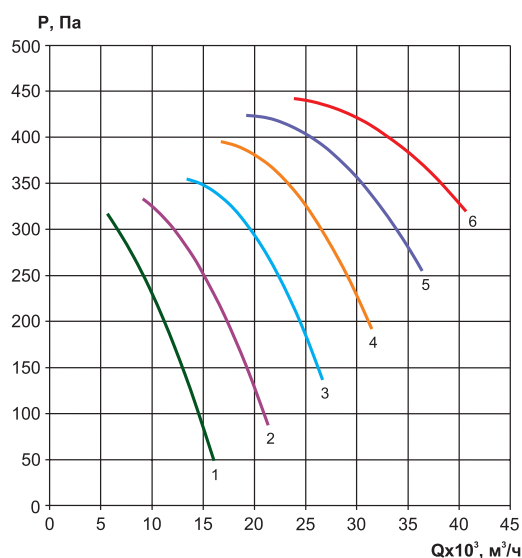
**Серия 2, ВО №7,1-1000 об/мин**



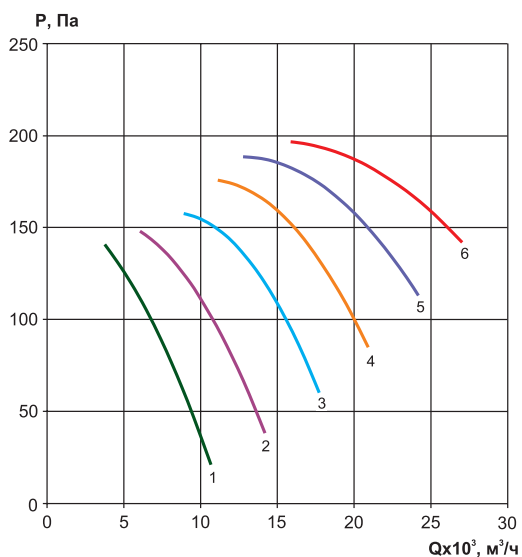
**Серия 2, ВО №8-3000 об/мин**



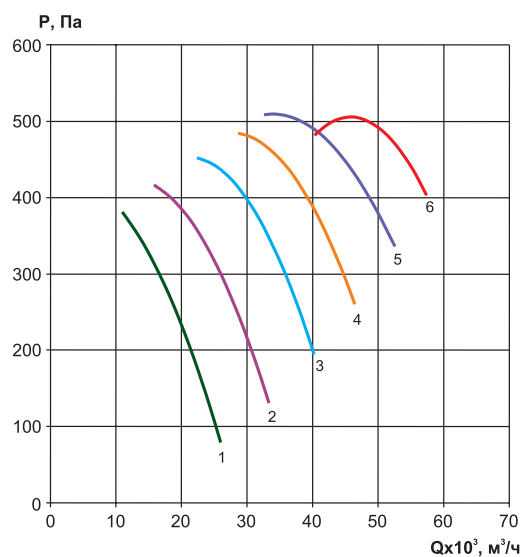
**Серия 2, ВО №8-1500 об/мин**



**Серия 2, ВО №8-1000 об/мин**



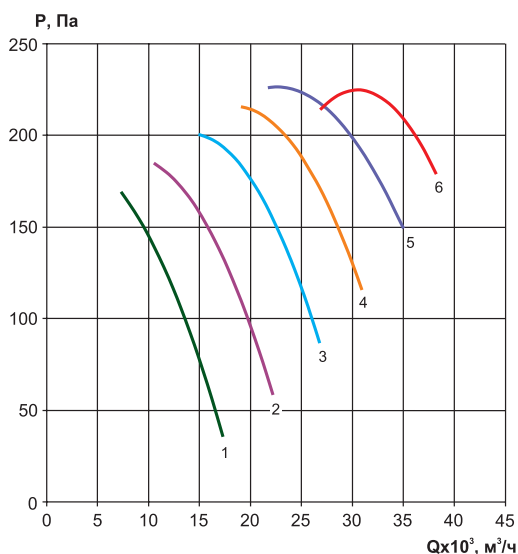
**Серия 2, ВО №9-1500 об/мин**



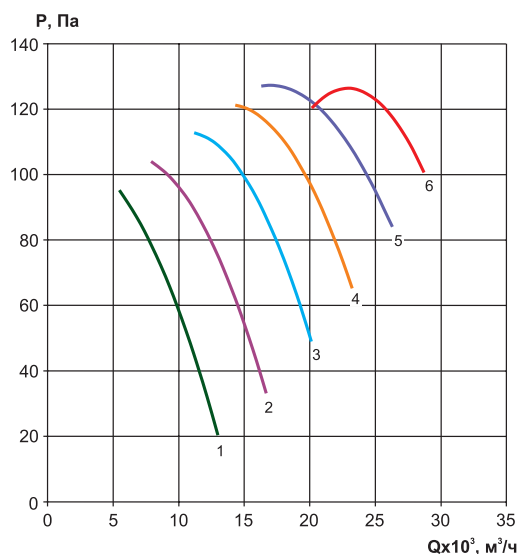
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 82-85

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 2

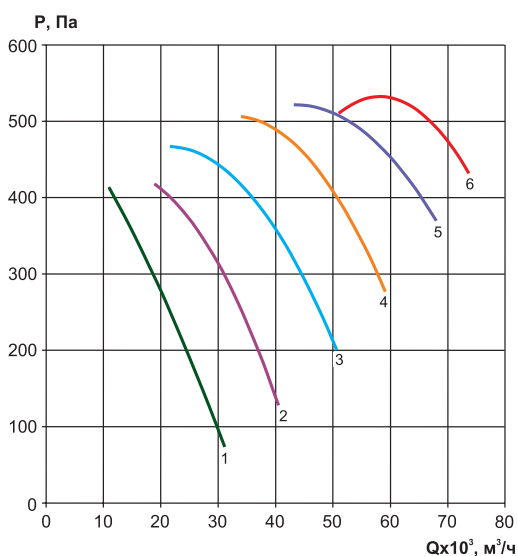
Серия 2, ВО №9-1000 об/мин



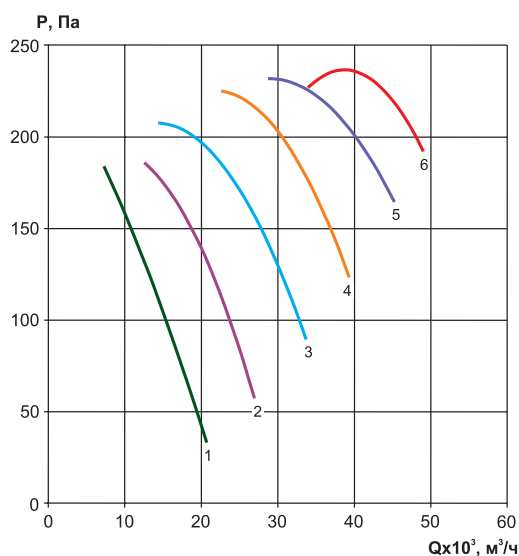
Серия 2, ВО №9-750 об/мин



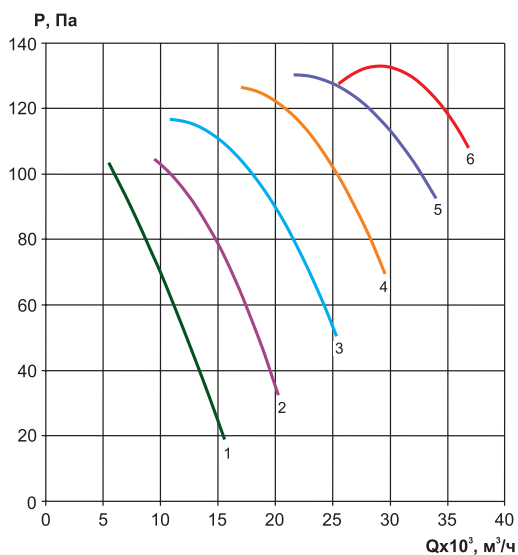
Серия 2, ВО №10-1500 об/мин



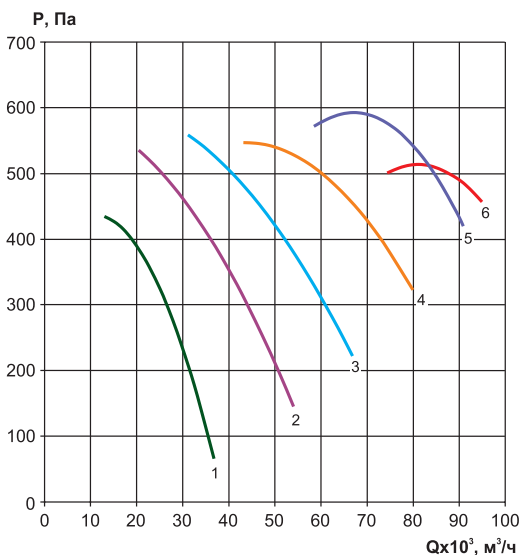
Серия 2, ВО №10-1000 об/мин



Серия 2, ВО №10-750 об/мин



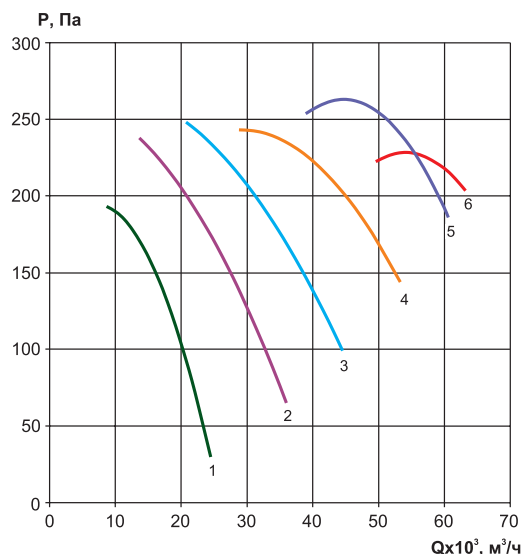
Серия 2, ВО №11,2-1500 об/мин



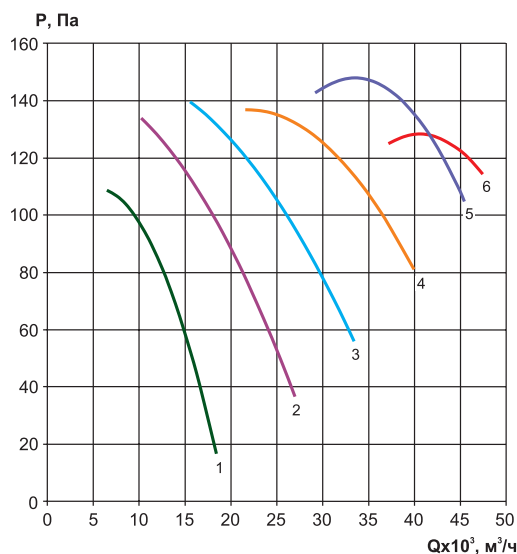
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 82-85

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 2

### Серия 2, ВО №11,2-1000 об/мин



### Серия 2, ВО №11,2-750 об/мин



## Технические характеристики вентиляторов ВО серии 2

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
1	ВО №4-О-А4/13	4	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
2	ВО №4-О-А4/14	4	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
3	ВО №4-О-А4/15	4	3	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
4	ВО №4-О-А4/16	4	4	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
5	ВО №4-О-А4/17	4	5	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
6	ВО №4-О-А4/18	4	6	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
7	ВО №4-О-А4/19	4	1	АИР71В2	1,1	3000	2,61	380	30	38
8	ВО №4-О-А4/20	4	2	АИР71В2	1,1	3000	2,61	380	33	40
9	ВО №4-О-А4/21	4	3	АИР80А2	1,5	3000	3,46	380	35	42
10	ВО №4-О-А4/22	4	4	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	38	45
11	ВО №4-О-А4/23	4	5	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	38	45
12	ВО №4,5-О-А4,5/49	4,5	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	28	37
13	ВО №4,5-О-А4,5/50	4,5	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	28	37
14	ВО №4,5-О-А4,5/51	4,5	3	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	28	37
15	ВО №4,5-О-А4,5/52	4,5	4	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41
16	ВО №4,5-О-А4,5/53	4,5	5	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41
17	ВО №4,5-О-А4,5/54	4,5	6	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	32	41
18	ВО №4,5-О-А4,5/55	4,5	1	АИР80А2	1,5	3000	3,46	380	40	49
19	ВО №4,5-О-А4,5/56	4,5	2	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	42	51
20	ВО №4,5-О-А4,5/57	4,5	3	АИР90Л2	3	3000	6,34	380	47	55
21	ВО №5-О-А5/91	5	1	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	43	52
22	ВО №5-О-А5/92	5	2	АИР100С2	4	3000	8,2	380	52	61
23	ВО №5-О-А5/93	5	3	АИР100Л2	5,5	3000	11,1	380	60	69
24	ВО №5-О-А5/94	5	4	АИР100Л2	5,5	3000	11,1	380	60	69
25	ВО №5-О-А5/97	5	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	29	37
26	ВО №5-О-А5/98	5	2	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41



**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
27	ВО №5-О-А5/99	5	3	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41
28	ВО №5-О-А5/100	5	4	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	33	41
29	ВО №5-О-А5/101	5	5	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	42	51
30	ВО №5-О-А5/102	5	6	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	42	51
31	ВО №5-О-А5/103	5	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
32	ВО №5-О-А5/104	5	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
33	ВО №5-О-А5/105	5	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
34	ВО №5-О-А5/106	5	4	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
35	ВО №5-О-А5/107	5	5	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
36	ВО №5-О-А5/108	5	6	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
37	ВО №5,6-О-А5,6/145	5,6	1	АИР100S2	4	3000	8,2	380	57	68
38	ВО №5,6-О-А5,6/146	5,6	2	АИР100L2	5,5	3000	11,1	380	64	76
39	ВО №5,6-О-А5,6/147	5,6	3	АИР112M2	7,5	3000	14,9	380	94	106
40	ВО №5,6-О-А5,6/151	5,6	1	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	36	48
41	ВО №5,6-О-А5,6/152	5,6	2	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	36,4	49
42	ВО №5,6-О-А5,6/153	5,6	3	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	46	58
43	ВО №5,6-О-А5,6/154	5,6	4	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	46	58
44	ВО №5,6-О-А5,6/155	5,6	5	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	46	58
45	ВО №5,6-О-А5,6/156	5,6	6	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	52	64
46	ВО №5,6-О-А5,6/157	5,6	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
47	ВО №5,6-О-А5,6/158	5,6	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
48	ВО №5,6-О-А5,6/159	5,6	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
49	ВО №5,6-О-А5,6/160	5,6	4	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	36	48
50	ВО №5,6-О-А5,6/161	5,6	5	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	38	50
51	ВО №5,6-О-А5,6/162	5,6	6	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	38	50
52	ВО №6,3-О-А6,3/199	6,3	1	АИР100L2	5,5	3000	11,1	380	70	82
53	ВО №6,3-О-А6,3/200	6,3	2	АИР112M2	7,5	3000	14,9	380	99	111
54	ВО №6,3-О-А6,3/205	6,3	1	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	47	59
55	ВО №6,3-О-А6,3/206	6,3	2	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	51	63
56	ВО №6,3-О-А6,3/207	6,3	3	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	51	63
57	ВО №6,3-О-А6,3/208	6,3	4	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	53	65
58	ВО №6,3-О-А6,3/209	6,3	5	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	58	70
59	ВО №6,3-О-А6,3/210	6,3	6	АИР90L4	2,2	1500	5,1	380	58	70
60	ВО №6,3-О-А6,3/211	6,3	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	41	53
61	ВО №6,3-О-А6,3/212	6,3	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	41	53
62	ВО №6,3-О-А6,3/213	6,3	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	41	53
63	ВО №6,3-О-А6,3/214	6,3	4	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	42	54
64	ВО №6,3-О-А6,3/215	6,3	5	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	51	63
65	ВО №6,3-О-А6,3/216	6,3	6	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	51	63
66	ВО №7,1-О-А7,1/253	7,1	1	АИР112M2	7,5	3000	14,9	380	110	130

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
67	ВО №7,1-О-А7,1/254	7,1	2	АИР132М2	11	3000	21,2	380	137	157
68	ВО №7,1-О-А7,1/259	7,1	1	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	60	79
69	ВО №7,1-О-А7,1/260	7,1	2	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	62	82
70	ВО №7,1-О-А7,1/261	7,1	3	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	68	87
71	ВО №7,1-О-А7,1/262	7,1	4	АИР100S4	3	1500	6,8	380	74	94
72	ВО №7,1-О-А7,1/263	7,1	5	АИР100S4	3	1500	6,8	380	74	94
73	ВО №7,1-О-А7,1/264	7,1	6	АИР100Л4	4	1500	8,8	380	92	111
74	ВО №7,1-О-А7,1/265	7,1	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	49	68
75	ВО №7,1-О-А7,1/266	7,1	2	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	51	70
76	ВО №7,1-О-А7,1/267	7,1	3	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	51	70
77	ВО №7,1-О-А7,1/268	7,1	4	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	60	79
78	ВО №7,1-О-А7,1/269	7,1	5	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	62	82
79	ВО №7,1-О-А7,1/270	7,1	6	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	62	82
80	ВО №8,0-О-А8,0/307	8,0	1	АИР132М2	11	3000	21,2	380	145	165
81	ВО №8,0-О-А8,0/308	8,0	2	АИР160S2	15	3000	28,6	380	226	245
82	ВО №8,0-О-А8,0/313	8,0	1	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	68	87
83	ВО №8,0-О-А8,0/314	8,0	2	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	74	93
84	ВО №8,0-О-А8,0/315	8,0	3	АИР100S4	3	1500	6,8	380	81	100
85	ВО №8,0-О-А8,0/316	8,0	4	АИР100Л4	4	1500	8,8	380	98	117
86	ВО №8,0-О-А8,0/317	8,0	5	АИР100Л4	4	1500	8,8	380	98	117
87	ВО №8,0-О-А8,0/318	8,0	6	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	108	127
88	ВО №8,0-О-А8,0/319	8,0	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	53	73
89	ВО №8,0-О-А8,0/320	8,0	2	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	55	74
90	ВО №8,0-О-А8,0/321	8,0	3	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	65	85
91	ВО №8,0-О-А8,0/322	8,0	4	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	68	87
92	ВО №8,0-О-А8,0/323	8,0	5	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	75	94
93	ВО №8,0-О-А8,0/324	8,0	6	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	94	114
94	ВО №9,0-О-А9,0/361	9,0	1	АИР100S4	3	1500	6,8	380	93	122
95	ВО №9,0-О-А9,0/362	9,0	2	АИР100Л4	4	1500	8,8	380	111	139
96	ВО №9,0-О-А9,0/363	9,0	3	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	121	148
97	ВО №9,0-О-А9,0/364	9,0	4	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	148	176
98	ВО №9,0-О-А9,0/365	9,0	5	АИР132М4	11	1500	22,5	380	157	185
99	ВО №9,0-О-А9,0/366	9,0	6	АИР132М4	11	1500	22,5	380	157	185
100	ВО №9,0-О-А9,0/367	9,0	1	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	76	104
101	ВО №9,0-О-А9,0/368	9,0	2	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	78	106
102	ВО №9,0-О-А9,0/369	9,0	3	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	107	135
103	ВО №9,0-О-А9,0/370	9,0	4	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	108	135
104	ВО №9,0-О-А9,0/371	9,0	5	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	116	144
105	ВО №9,0-О-А9,0/372	9,0	6	АИР112МВ6	4	1000	9,75	380	131	159
106	ВО №9,0-О-А9,0/373	9,0	1	АИР80А8	0,37	750	1,49	380	76	104

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
107	ВО №9,0-О-А9,0/374	9,0	2	АИР80В8	0,55	750	2,17	380	80	108
108	ВО №9,0-О-А9,0/375	9,0	3	АИР90ЛА8	0,75	750	2,43	380	92	120
109	ВО №9,0-О-А9,0/376	9,0	4	АИР90ЛВ8	1,1	750	3,36	380	97	125
110	ВО №9,0-О-А9,0/377	9,0	5	АИР90ЛВ8	1,1	750	3,36	380	97	125
111	ВО №9,0-О-А9,0/378	9,0	6	АИР100Л8	1,5	750	4,4	380	107	135
112	ВО №10,0-О-А10,0/415	10,0	1	АИР100S4	3	1500	6,8	380	102	130
113	ВО №10,0-О-А10,0/416	10,0	2	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	121	149
114	ВО №10,0-О-А10,0/417	10,0	3	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	158	186
115	ВО №10,0-О-А10,0/418	10,0	4	АИР132М4	11	1500	22,5	380	166	194
116	ВО №10,0-О-А10,0/419	10,0	5	АИР160S4	15	1500	30	380	252	314
117	ВО №10,0-О-А10,0/420	10,0	6	АИР160М4	18,5	1500	36,3	380	309	336
118	ВО №10,0-О-А10,0/421	10,0	1	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	86	114
119	ВО №10,0-О-А10,0/422	10,0	2	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	96	123
120	ВО №10,0-О-А10,0/423	10,0	3	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	115	143
121	ВО №10,0-О-А10,0/424	10,0	4	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	116	144
122	ВО №10,0-О-А10,0/425	10,0	5	АИР112МВ6	4	1000	9,75	380	131	159
123	ВО №10,0-О-А10,0/426	10,0	6	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	160	188
124	ВО №10,0-О-А10,0/427	10,0	1	АИР80В8	0,55	750	2,17	380	88	116
125	ВО №10,0-О-А10,0/428	10,0	2	АИР90ЛА8	0,75	750	2,43	380	101	129
126	ВО №10,0-О-А10,0/429	10,0	3	АИР90ЛВ8	1,1	750	3,36	380	109	134
127	ВО №10,0-О-А10,0/430	10,0	4	АИР100Л8	1,5	750	4,4	380	115	143
128	ВО №10,0-О-А10,0/431	10,0	5	АИР112МА8	2,2	750	6	380	122	150
129	ВО №10,0-О-А10,0/432	10,0	6	АИР112МА8	2,2	750	6	380	122	150
130	ВО №11,2-О-А11,2/487	11,2	1	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	154	196
131	ВО №11,2-О-А11,2/488	11,2	2	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	169	311
132	ВО №11,2-О-А11,2/489	11,2	3	АИР132М4	11	1500	22,5	380	277	319
133	ВО №11,2-О-А11,2/490	11,2	4	АИР160S4	15	1500	30	380	298	340
134	ВО №11,2-О-А11,2/491	11,2	5	АИР180S4	22	1500	43,2	380	352	394
135	ВО №11,2-О-А11,2/492	11,2	6	АИР180S4	22	1500	43,2	380	352	394
136	ВО №11,2-О-А11,2/493	11,2	1	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	108	149
137	ВО №11,2-О-А11,2/494	11,2	2	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	150	191
138	ВО №11,2-О-А11,2/495	11,2	3	АИР112МВ6	4	1000	9,75	380	164	206
139	ВО №11,2-О-А11,2/496	11,2	4	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	271	313
140	ВО №11,2-О-А11,2/497	11,2	5	АИР132М6	7,5	1000	17,2	380	266	307
141	ВО №11,2-О-А11,2/498	11,2	6	АИР132М6	7,5	1000	17,2	380	266	307
142	ВО №11,2-О-А11,2/499	11,2	1	АИР90ЛА8	0,75	750	2,43	380	113	155
143	ВО №11,2-О-А11,2/500	11,2	2	АИР90ЛВ8	1,1	750	3,36	380	118	160
144	ВО №11,2-О-А11,2/501	11,2	3	АИР100Л8	1,5	750	4,4	380	130	172
145	ВО №11,2-О-А11,2/502	11,2	4	АИР112МА8	2,2	750	6	380	155	197
146	ВО №11,2-О-А11,2/503	11,2	5	АИР112МВ8	3	750	7,8	380	162	204
147	ВО №11,2-О-А11,2/504	11,2	6	АИР112МВ8	3	750	7,8	380	162	204

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №4-О-А4/13	66	68	68	70	68	67	68	65	77
ВО №4-О-А4/14	69	68	68	69	68	67	68	65	77
ВО №4-О-А4/15	71	68	67	67	67	66	68	64	77
ВО №4-О-А4/16	72	68	67	68	68	68	68	64	78
ВО №4-О-А4/17	72	69	67	66	66	66	67	63	77
ВО №4-О-А4/18	73	70	70	70	71	70	70	66	79
ВО №4-О-А4/19	81	83	84	85	83	83	83	80	92
ВО №4-О-А4/20	84	84	83	84	83	83	83	80	92
ВО №4-О-А4/21	87	84	82	82	82	82	83	79	92
ВО №4-О-А4/22	88	84	83	83	84	83	83	80	93
ВО №4-О-А4/23	88	84	83	82	82	82	83	79	92
ВО №4,5-О-А4,5/49	70	71	72	73	72	71	71	68	80
ВО №4,5-О-А4,5/50	73	72	72	72	72	71	72	68	80
ВО №4,5-О-А4,5/51	75	72	70	70	70	70	71	67	80
ВО №4,5-О-А4,5/52	76	72	71	71	72	71	72	68	81
ВО №4,5-О-А4,5/53	76	72	71	70	70	70	71	67	81
ВО №4,5-О-А4,5/54	76	74	73	74	75	73	74	70	83
ВО №4,5-О-А4,5/55	85	87	87	89	87	86	87	84	96
ВО №4,5-О-А4,5/56	88	87	87	88	87	86	87	84	96
ВО №4,5-О-А4,5/57	90	87	86	86	86	85	86	83	96
ВО №5-О-А5/91	88	90	91	92	90	90	990	87	99
ВО №5-О-А5/92	91	91	90	91	90	89	90	87	99
ВО №5-О-А5/93	93	90	89	89	89	88	90	86	99
ВО №5-О-А5/94	94	89	89	89	90	89	90	86	99
ВО №5-О-А5/97	73	75	75	77	75	74	75	72	84
ВО №5-О-А5/98	76	75	75	75	75	74	75	72	84
ВО №5-О-А5/99	78	75	74	74	74	73	74	71	83
ВО №5-О-А5/100	78	74	73	73	75	74	75	70	84
ВО №5-О-А5/101	80	76	75	73	73	73	75	70	84
ВО №5-О-А5/102	80	77	77	77	78	77	77	73	86
ВО №5-О-А5/103	64	66	66	67	66	65	66	63	74
ВО №5-О-А5/104	67	66	66	66	66	65	66	62	75
ВО №5-О-А5/105	69	66	64	64	65	64	65	61	74
ВО №5-О-А5/106	69	65	64	64	65	65	65	64	74
ВО №5-О-А5/107	70	67	65	64	64	64	65	61	75
ВО №5-О-А5/108	71	68	68	68	69	68	68	64	77
ВО №5,6-О-А5,6/145	91	90	91	92	92	90	90	87	100
ВО №5,6-О-А5,6/146	93	90	90	90	91	90	91	88	100
ВО №5,6-О-А5,6/147	95	92	91	91	91	90	92	88	100
ВО №5,6-О-А5,6/151	75	75	75	77	77	75	75	72	84
ВО №5,6-О-А5,6/152	77	75	75	75	75	74	75	72	84
ВО №5,6-О-А5,6/153	79	76	75	75	75	75	76	72	85

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №5,6-О-А5,6/154	80	77	75	76	77	76	77	72	86
ВО №5,6-О-А5,6/155	82	78	77	76	76	76	77	73	87
ВО №5,6-О-А5,6/156	83	78	78	78	78	77	78	74	88
ВО №5,6-О-А5,6/157	66	66	66	67	68	66	66	63	75
ВО №5,6-О-А5,6/158	68	66	66	66	66	65	66	63	75
ВО №5,6-О-А5,6/159	70	67	66	66	66	66	67	63	76
ВО №5,6-О-А5,6/160	71	67	66	67	67	67	67	63	77
ВО №5,6-О-А5,6/161	73	69	68	67	67	67	68	64	78
ВО №5,6-О-А5,6/162	74	69	69	69	69	68	68	65	79
ВО №6,3-О-А6,3/199	95	91	93	94	96	93	93	90	102
ВО №6,3-О-А6,3/200	95	92	92	93	94	92	93	90	102
ВО №6,3-О-А6,3/205	80	75	77	78	80	77	77	74	87
ВО №6,3-О-А6,3/206	80	76	77	78	79	77	77	74	87
ВО №6,3-О-А6,3/207	79	76	76	77	76	76	77	73	86
ВО №6,3-О-А6,3/208	80	78	76	77	77	77	77	74	86
ВО №6,3-О-А6,3/209	82	79	77	77	77	77	77	74	87
ВО №6,3-О-А6,3/210	85	80	80	80	79	79	79	75	90
ВО №6,3-О-А6,3/211	70	66	68	69	71	68	68	65	78
ВО №6,3-О-А6,3/212	71	67	68	69	69	68	68	65	77
ВО №6,3-О-А6,3/213	70	67	67	68	67	67	68	64	76
ВО №6,3-О-А6,3/214	71	69	67	68	68	68	68	65	77
ВО №6,3-О-А6,3/215	73	69	68	68	68	68	68	65	78
ВО №6,3-О-А6,3/216	76	71	71	71	70	70	70	66	80
ВО №7,1-О-А7,1/253	98	98	103	105	104	98	97	93	110
ВО №7,1-О-А7,1/254	97	96	98	98	99	96	96	93	106
ВО №7,1-О-А7,1/259	82	83	88	89	88	83	81	78	95
ВО №7,1-О-А7,1/260	82	81	82	83	83	81	81	77	91
ВО №7,1-О-А7,1/261	82	81	79	80	79	79	80	76	89
ВО №7,1-О-А7,1/262	84	81	79	80	80	79	80	76	89
ВО №7,1-О-А7,1/263	85	82	80	80	80	80	80	76	90
ВО №7,1-О-А7,1/264	88	83	83	82	82	82	82	78	92
ВО №7,1-О-А7,1/265	73	74	78	80	79	74	72	68	85
ВО №7,1-О-А7,1/266	73	72	73	74	74	72	72	68	81
ВО №7,1-О-А7,1/267	73	71	70	71	70	70	71	67	80
ВО №7,1-О-А7,1/268	74	71	69	71	71	70	71	66	80
ВО №7,1-О-А7,1/269	76	73	71	71	71	71	71	66	81
ВО №7,1-О-А7,1/270	79	74	74	73	73	72	72	68	83
ВО №8,0-О-А8,0/307	100	106	113	113	110	104	102	98	118
ВО №8,0-О-А8,0/308	100	102	104	104	104	101	100	96	111
ВО №8,0-О-А8,0/313	85	91	97	98	95	89	86	82	102
ВО №8,0-О-А8,0/314	84	87	88	89	89	86	85	81	96
ВО №8,0-О-А8,0/315	86	85	83	83	83	83	84	80	93

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 2**

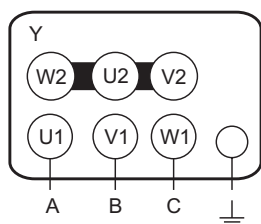
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №8,0-О-А8,0/316	88	85	83	83	83	83	83	78	93
ВО №8,0-О-А8,0/317	88	85	83	82	82	82	82	77	93
ВО №8,0-О-А8,0/318	90	86	85	84	84	83	83	79	94
ВО №8,0-О-А8,0/319	75	81	88	89	86	80	77	73	93
ВО №8,0-О-А8,0/320	75	77	79	80	80	76	76	72	87
ВО №8,0-О-А8,0/321	77	76	74	74	74	74	75	71	84
ВО №8,0-О-А8,0/322	79	76	74	74	74	74	74	69	84
ВО №8,0-О-А8,0/323	79	76	74	73	73	732	73	68	84
ВО №8,0-О-А8,0/324	81	76	76	75	75	74	74	70	85
ВО №9,0-О-А9,0/361	85	90	92	94	93	87	86	81	99
ВО №9,0-О-А9,0/362	89	87	85	86	87	85	85	78	95
ВО №9,0-О-А9,0/363	93	90	88	87	87	85	85	77	97
ВО №9,0-О-А9,0/364	92	89	87	84	84	83	84	75	96
ВО №9,0-О-А9,0/365	93	90	88	86	86	84	84	77	97
ВО №9,0-О-А9,0/366	95	92	90	86	86	86	85	78	99
ВО №9,0-О-А9,0/367	76	81	83	85	84	78	77	71	90
ВО №9,0-О-А9,0/368	80	78	76	77	78	76	76	69	86
ВО №9,0-О-А9,0/369	84	81	79	78	78	76	76	68	88
ВО №9,0-О-А9,0/370	83	80	78	75	75	74	75	66	87
ВО №9,0-О-А9,0/371	84	81	79	77	77	75	75	68	88
ВО №9,0-О-А9,0/372	86	83	81	77	77	77	76	69	90
ВО №9,0-О-А9,0/373	70	76	78	79	79	73	72	66	85
ВО №9,0-О-А9,0/374	75	73	71	72	73	71	71	64	81
ВО №9,0-О-А9,0/375	79	76	74	73	73	71	71	63	83
ВО №9,0-О-А9,0/376	78	75	73	70	70	69	70	61	81
ВО №9,0-О-А9,0/377	79	76	74	71	71	70	70	63	82
ВО №9,0-О-А9,0/378	81	78	76	72	72	72	71	64	84
ВО №10,0-О-А10,0/415	89	97	96	98	95	89	88	84	103
ВО №10,0-О-А10,0/416	92	91	91	92	93	89	88	81	100
ВО №10,0-О-А10,0/417	94	92	93	90	91	88	87	78	100
ВО №10,0-О-А10,0/418	95	92	90	87	87	86	86	77	99
ВО №10,0-О-А10,0/419	95	92	90	87	87	86	86	78	99
ВО №10,0-О-А10,0/420	97	94	92	89	88	87	87	80	101
ВО №10,0-О-А10,0/421	80	88	87	89	86	80	79	75	94
ВО №10,0-О-А10,0/422	83	82	82	83	84	80	79	72	90
ВО №10,0-О-А10,0/423	85	83	84	81	82	79	78	69	91
ВО №10,0-О-А10,0/424	86	83	81	78	78	77	77	68	90
ВО №10,0-О-А10,0/425	86	83	81	78	78	77	77	69	90
ВО №10,0-О-А10,0/426	88	85	83	80	79	78	78	71	92
ВО №10,0-О-А10,0/427	75	83	82	84	81	75	74	70	89
ВО №10,0-О-А10,0/428	77	76	77	77	78	75	74	67	85
ВО №10,0-О-А10,0/429	80	78	79	76	77	74	73	64	85

## Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 2

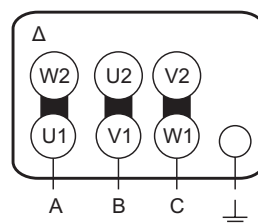
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №10,0-О-А10,0/430	81	78	76	73	73	72	72	63	84
ВО №10,0-О-А10,0/431	81	78	76	73	73	72	71	64	84
ВО №10,0-О-А10,0/432	83	80	78	75	74	73	73	66	86
ВО №11,2-О-А11,2/487	96	97	95	95	92	89	88	84	103
ВО №11,2-О-А11,2/488	95	92	91	90	90	89	89	84	100
ВО №11,2-О-А11,2/489	97	98	99	95	94	91	90	86	104
ВО №11,2-О-А11,2/490	97	94	92	90	89	90	89	84	101
ВО №11,2-О-А11,2/491	98	95	93	92	91	91	91	87	102
ВО №11,2-О-А11,2/492	101	98	96	94	93	93	93	89	105
ВО №11,2-О-А11,2/493	87	88	86	85	83	80	79	75	94
ВО №11,2-О-А11,2/494	85	83	82	81	81	80	80	75	91
ВО №11,2-О-А11,2/495	88	89	90	86	85	82	81	77	95
ВО №11,2-О-А11,2/496	88	85	83	80	79	80	79	75	92
ВО №11,2-О-А11,2/497	89	86	84	82	82	82	81	78	93
ВО №11,2-О-А11,2/498	92	89	87	85	84	84	84	80	96
ВО №11,2-О-А11,2/499	82	83	81	80	78	74	74	70	88
ВО №11,2-О-А11,2/500	80	78	76	76	76	75	74	69	85
ВО №11,2-О-А11,2/501	82	83	84	80	79	77	76	71	90
ВО №11,2-О-А11,2/502	82	79	77	75	74	75	74	69	86
ВО №11,2-О-А11,2/503	83	80	78	77	77	76	76	72	88
ВО №11,2-О-А11,2/504	87	84	82	79	79	78	78	75	91

### Электрическая схема подключения вентиляторов ВО в сеть 380 В

Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В - подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В - подключение треугольником



### Пример обозначения: Вентилятор осевой ВО№9,0-0-А9,0/370-2,2/1000/380

- где: ВО – серия осевого вентилятора;  
 9,0 - типоразмер вентилятора (диаметр колеса в дециметрах);  
 0 – исполнение вентилятора (общепромышленное исполнение);  
 А9,0/370 – параметры рабочего колеса:  
 А – код производителя;  
 9,0 - диаметр рабочего колеса (дм);  
 370 – порядковый номер колеса серии;  
 2,2 – мощность электродвигателя, кВт;  
 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 380 – напряжение питания электродвигателя, В.

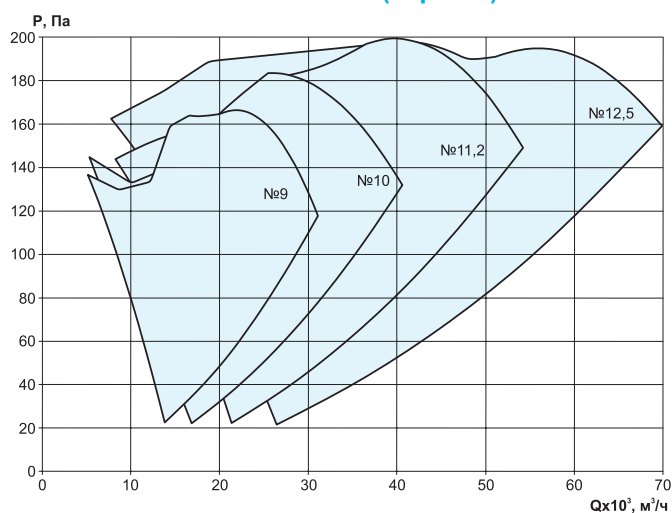


**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО СЕРИИ 3**

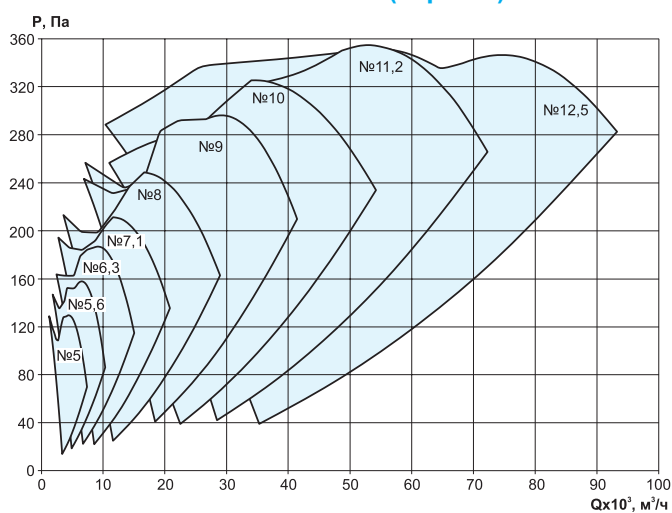


- Диаметры рабочих колес вентиляторов: 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5
- Диапазон расхода воздуха от 1 000 до 140 000 м<sup>3</sup>/ч
- Диапазон давлений от 10 до 2200 Па
- Материал корпуса - оцинкованная сталь (№ 4,0-8,0), углеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (№ 9,0-12,5)
- Материал лопаток рабочего колеса - композитные материалы
- Вращение рабочего колеса - правое/левое

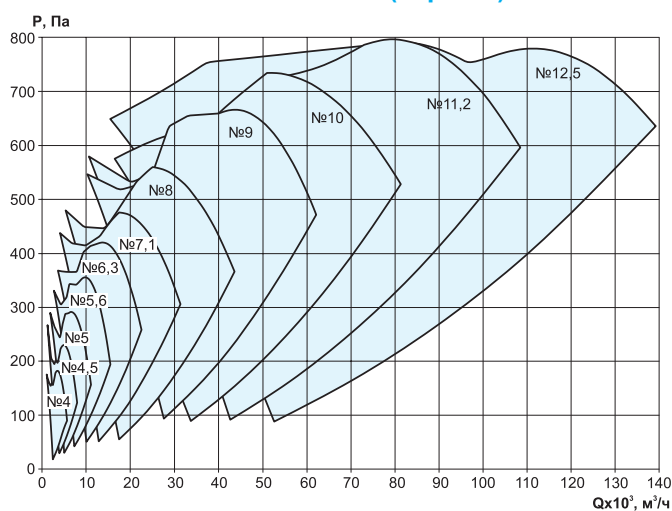
**Области аэродинамических параметров  
ВО 750 об/мин (серия 3)**



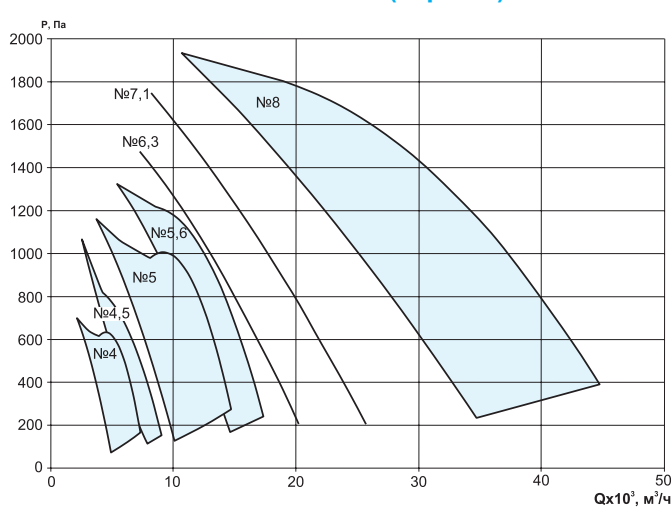
**Области аэродинамических параметров  
ВО 1000 об/мин (серия 3)**



**Области аэродинамических параметров  
ВО 1500 об/мин (серия 3)**

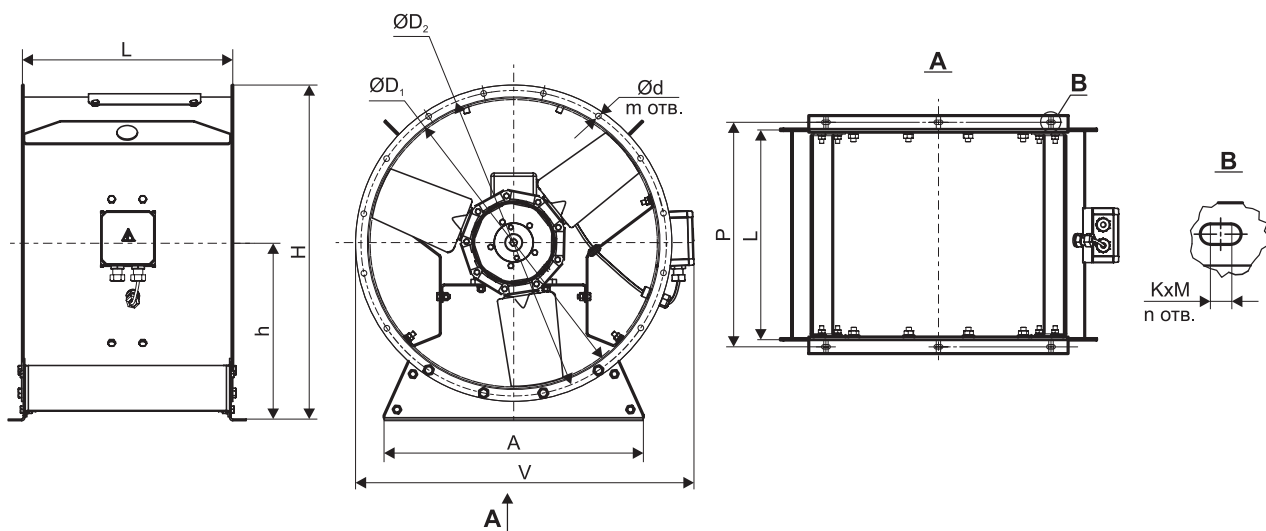


**Области аэродинамических параметров  
ВО 3000 об/мин (серия 3)**





## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВО серии 3



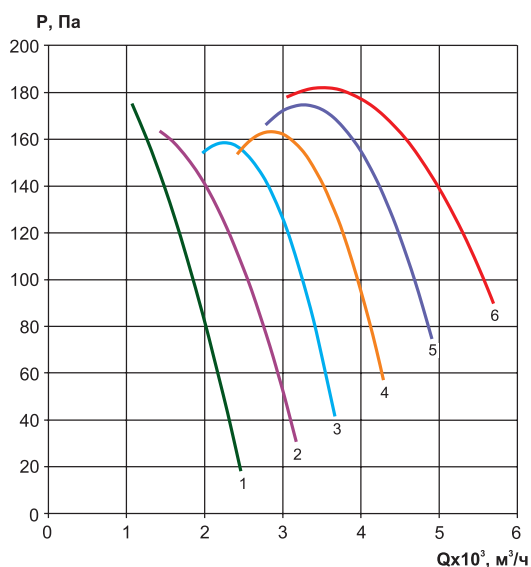
Модель	A	D1	D2	d	V	H	h	K	M	m	n	Модель гибкой вставки
ВО №4,0	280	400	434	11	580	521	241	8,5	8,5	8	8	ВГ-ВО-4,0-D400/434
ВО №4,5	280	450	479	11	630	568	263	8,5	8,5	8	8	ВГ-ВО-4,5-D450/479
ВО №5,0	440	500	534	11	680	591	297	8,5	8,5	16	12	ВГ-ВО-5,0-D500/534
ВО №5,6	440	560	589	11	740	638	320	8,5	8,5	16	12	ВГ-ВО-5,6-D560/589
ВО №6,3	740	630	665	11	810	720	371	8,5	8,5	16	16	ВГ-ВО-6,3-D630/665
ВО №7,1	880	710	739	11	890	805	420	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-7,1-D710/739
ВО №8,0	880	800	829	11	980	901	471	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-8,0-D800/829
ВО №9,0	1020	900	938	11	1080	1005	515	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-9,0-D900/938
ВО №10,0	1090	1000	1030	11	1180	1109	569	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-10,0-D1000/1030
ВО №11,2	1300	1120	1164	11	1300	1237	637	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-11,2-D1120/1164
ВО №12,5	1370	1250	1280	11	1370	1362	697	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-12,5-D1250/1280

Типоразмер двигателя	L*	P*
АИР 63, АИР 71, АИР80	420	447
АИР90, АИР100	510	537
АИР112	585	612
АИР132	660	687
АИР160	800	827
АИР180	890	917
АИР200, АИР225	950	977
АИР250	1050	1077

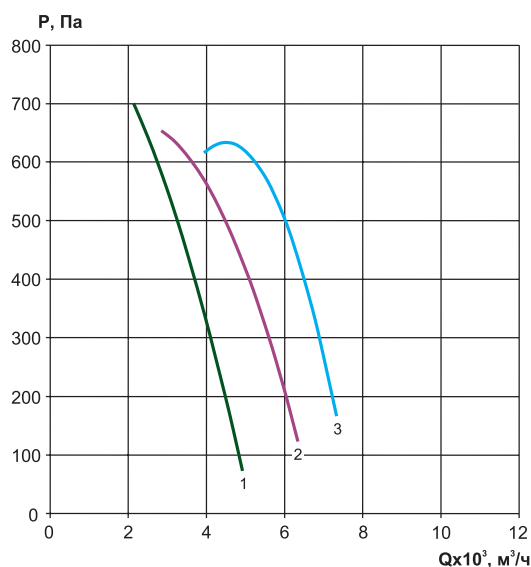
\* Размеры L и P зависят от установленного двигателя.

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 3

Серия 3, ВО №4-1500 об/мин



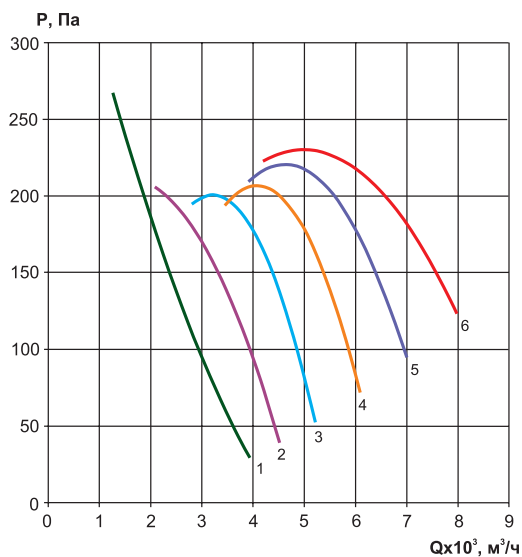
Серия 3, ВО №4-3000 об/мин



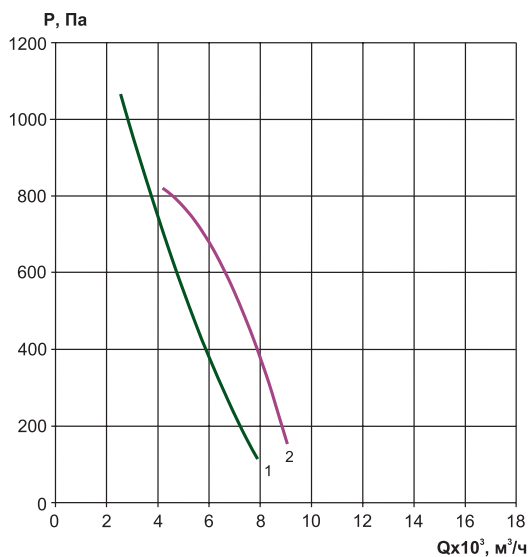
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 97-100

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 3

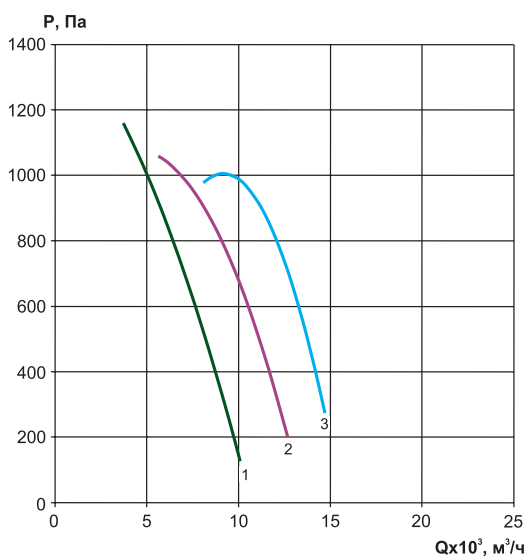
Серия 3, ВО №4,5-1500 об/мин



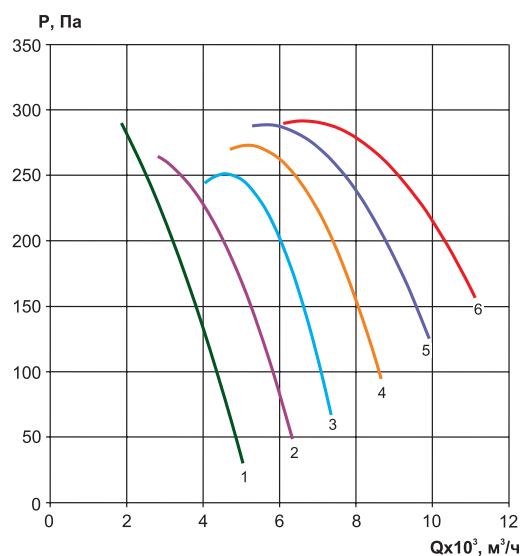
Серия 3, ВО №4,5-3000 об/мин



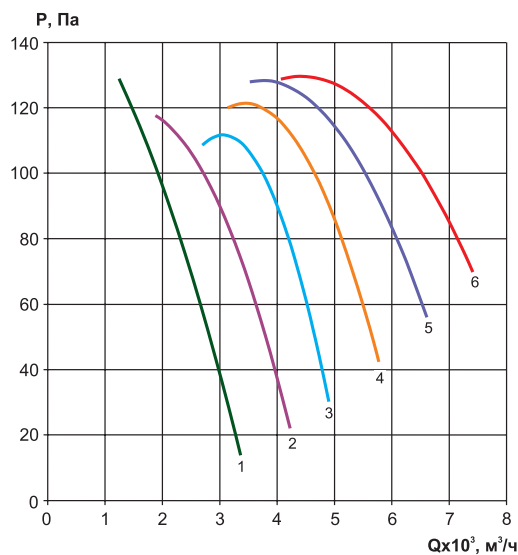
Серия 3, ВО №5-3000 об/мин



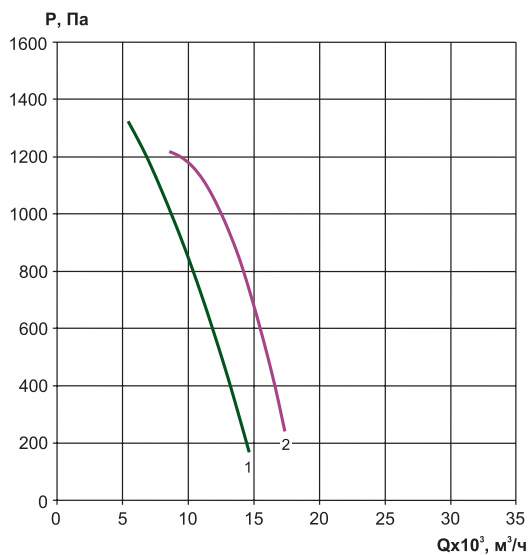
Серия 3, ВО №5-1500 об/мин



Серия 3, ВО №5-1000 об/мин



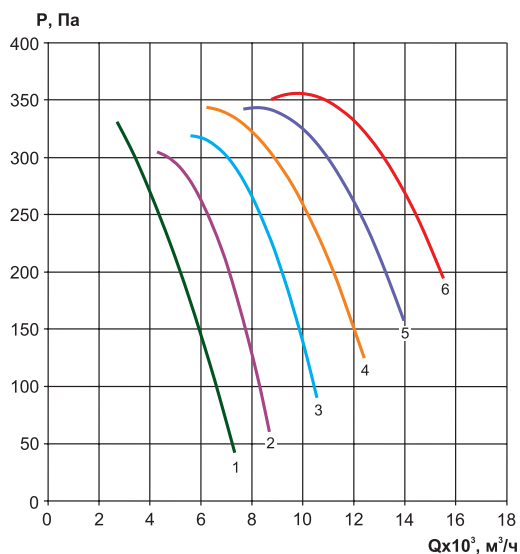
Серия 3, ВО №5,6-3000 об/мин



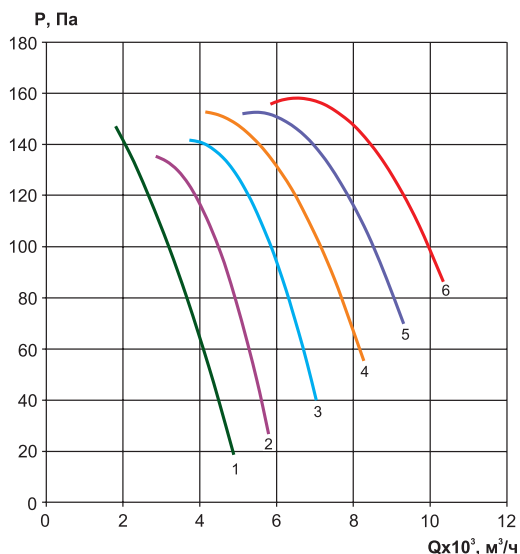
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 97-100

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 3

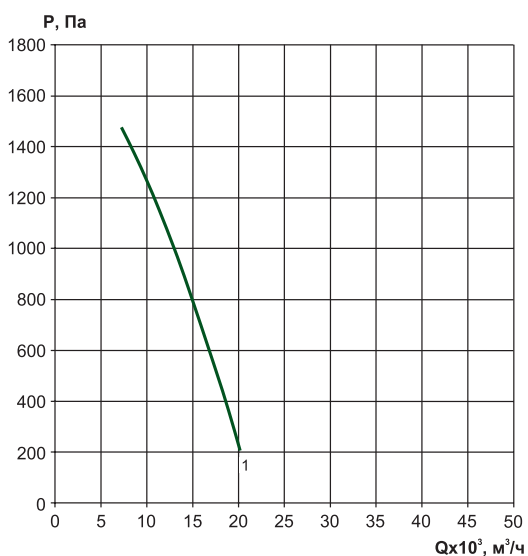
Серия 3, ВО №5,6-1500 об/мин



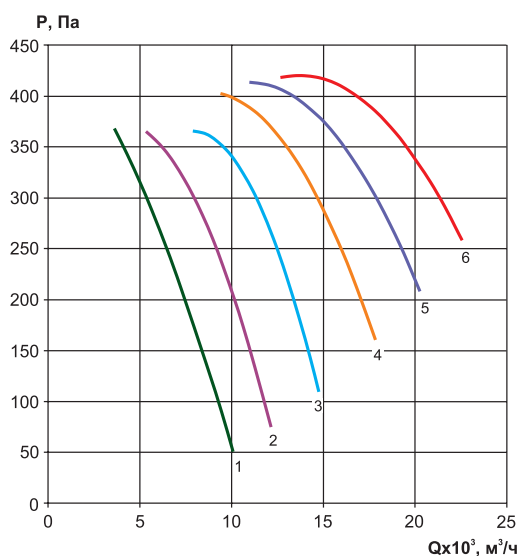
Серия 3, ВО №5,6-1000 об/мин



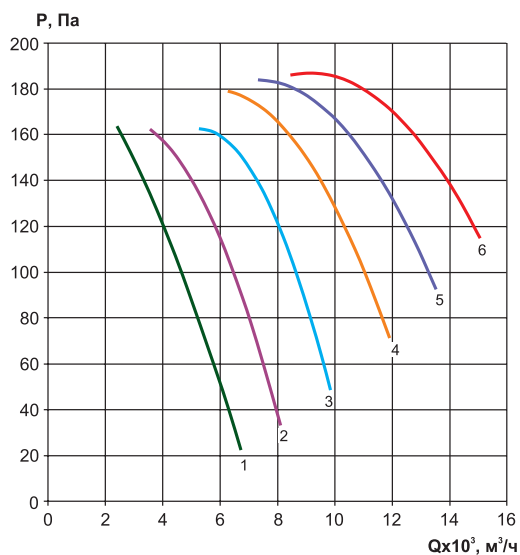
Серия 3, ВО №6,3-3000 об/мин



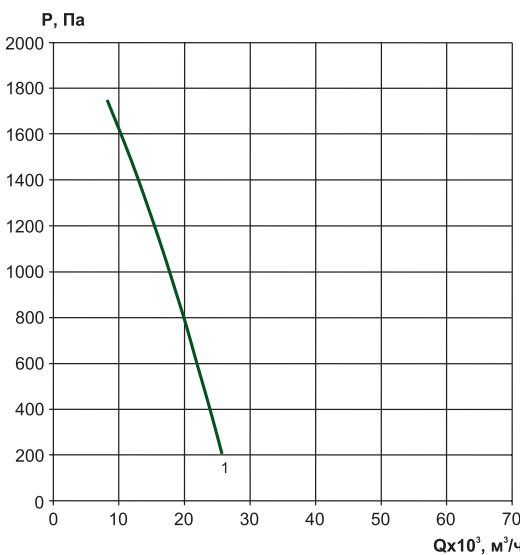
Серия 3, ВО №6,3-1500 об/мин



Серия 3, ВО №6,3-1000 об/мин



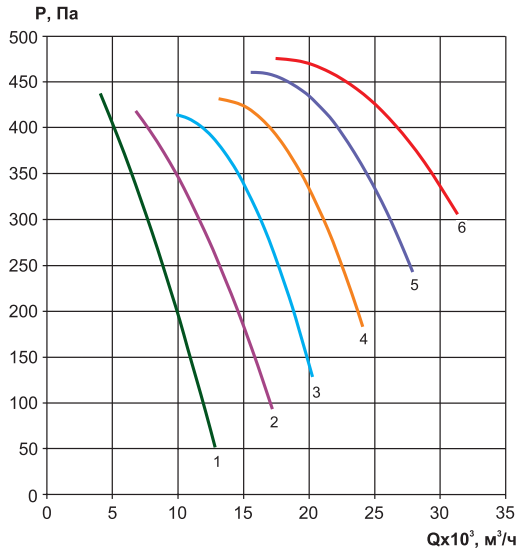
Серия 3, ВО №7,1-3000 об/мин



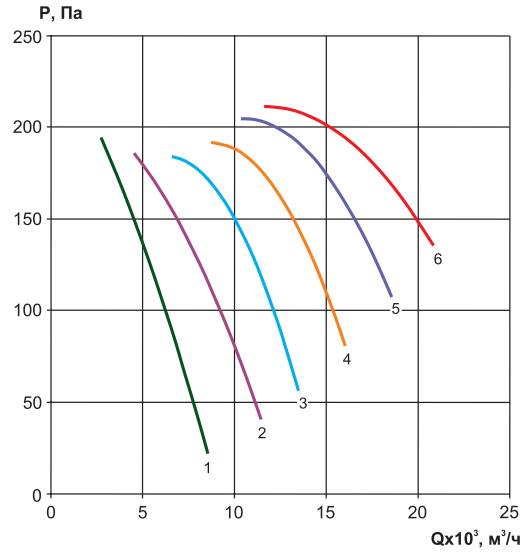
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 97-100

**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

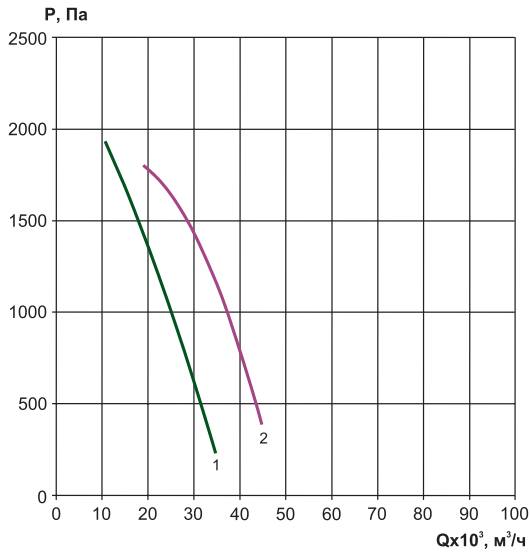
**Серия 3, ВО №7,1-1500 об/мин**



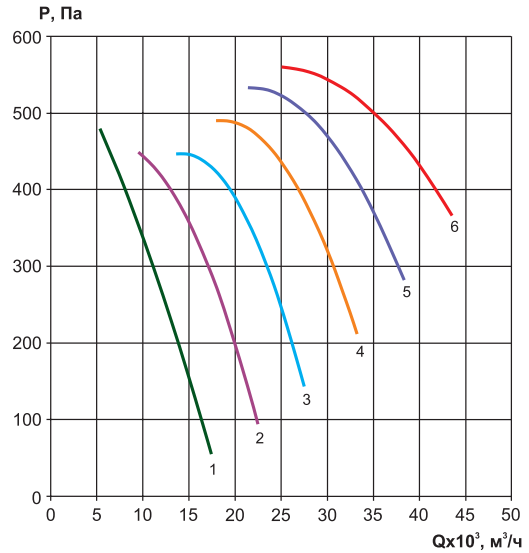
**Серия 3, ВО №7,1-1000 об/мин**



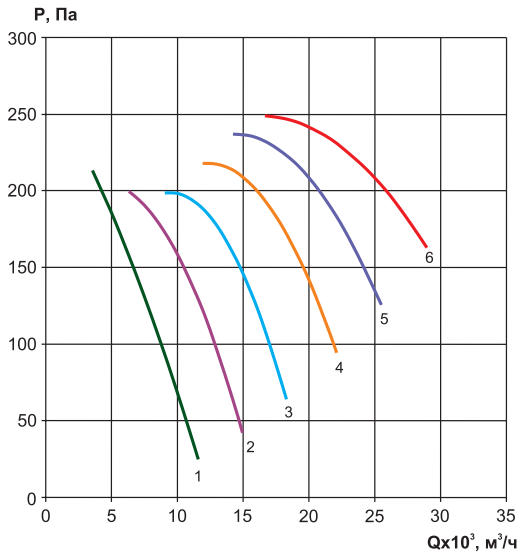
**Серия 3, ВО №8-3000 об/мин**



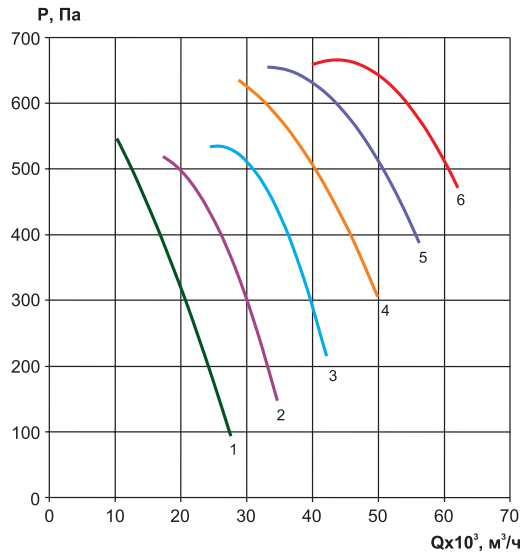
**Серия 3, ВО №8-1500 об/мин**



**Серия 3, ВО №8-1000 об/мин**



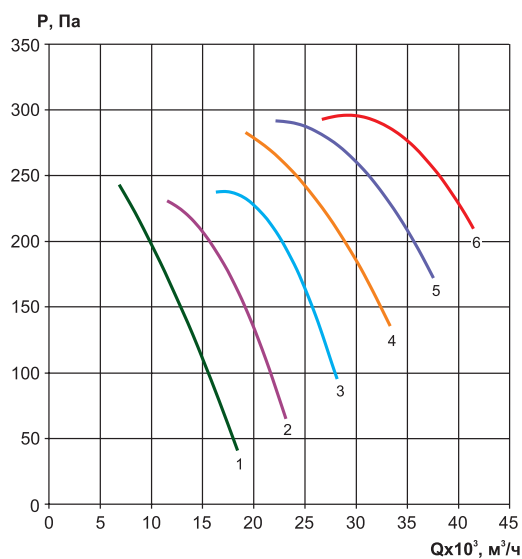
**Серия 3, ВО №9-1500 об/мин**



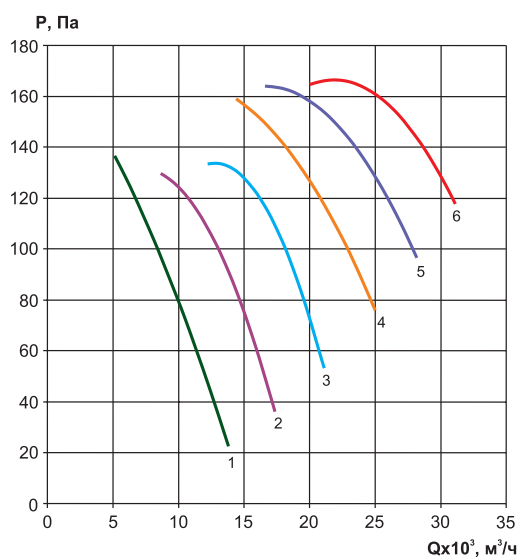
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 97-100

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 3

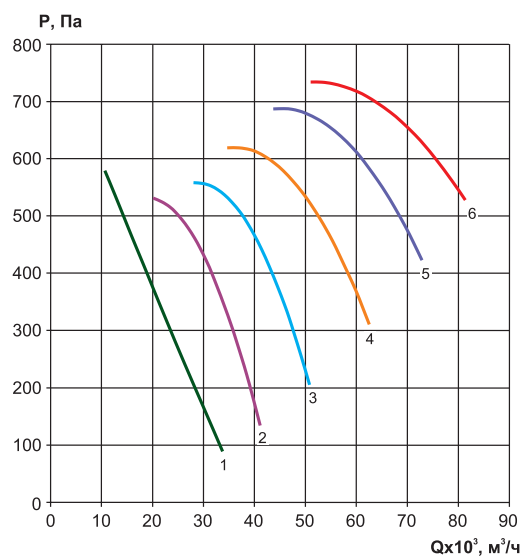
Серия 3, ВО №9-1000 об/мин



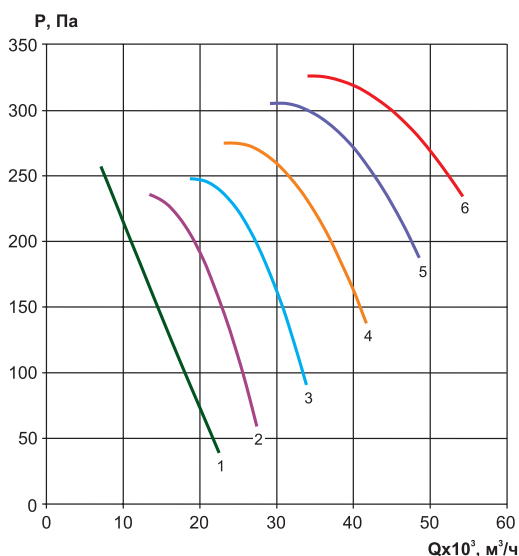
Серия 3, ВО №9-750 об/мин



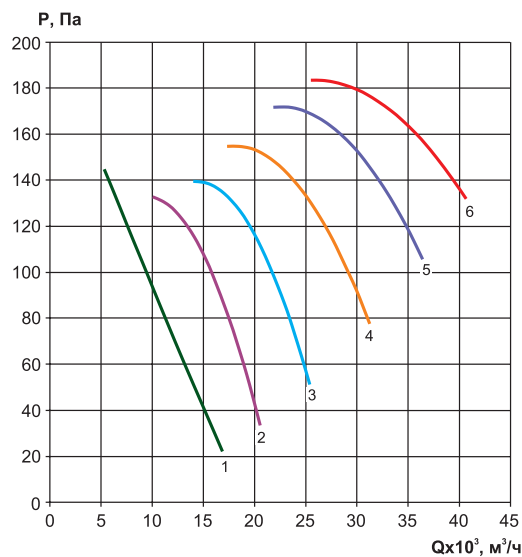
Серия 3, ВО №10-1500 об/мин



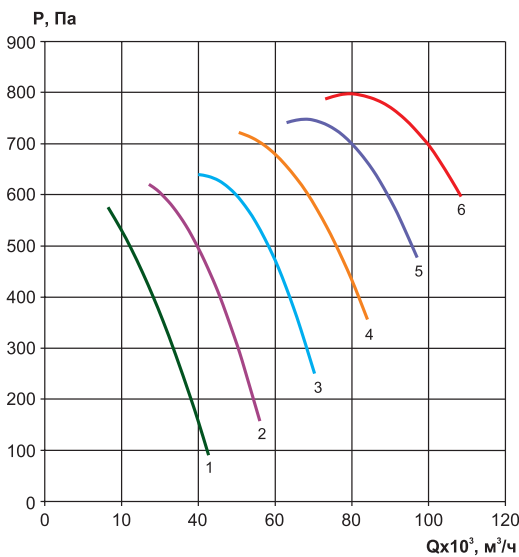
Серия 3, ВО №10-1000 об/мин



Серия 3, ВО №10-750 об/мин



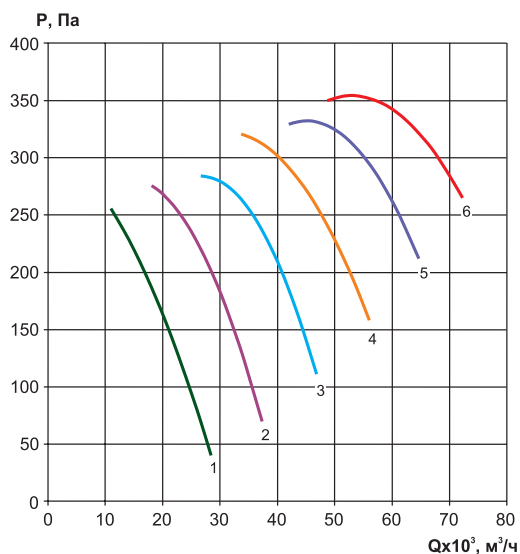
Серия 3, ВО №11,2-1500 об/мин



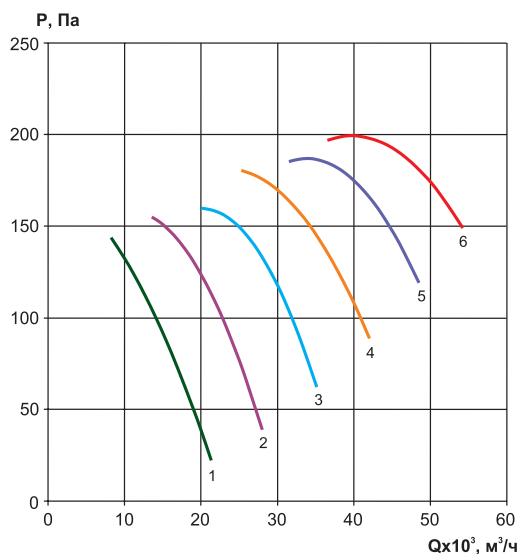
Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 97-100

**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

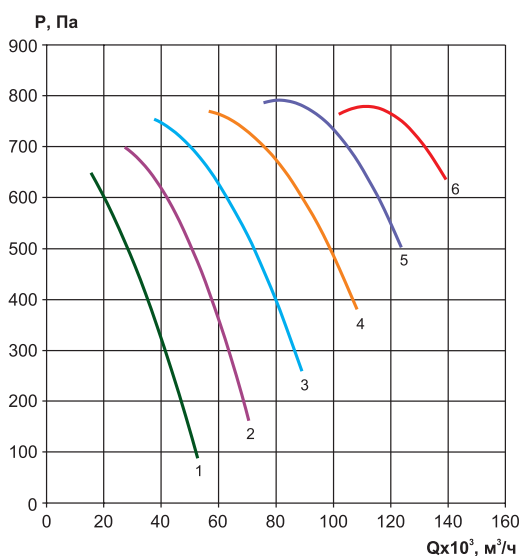
**Серия 3, ВО №11,2-1000 об/мин**



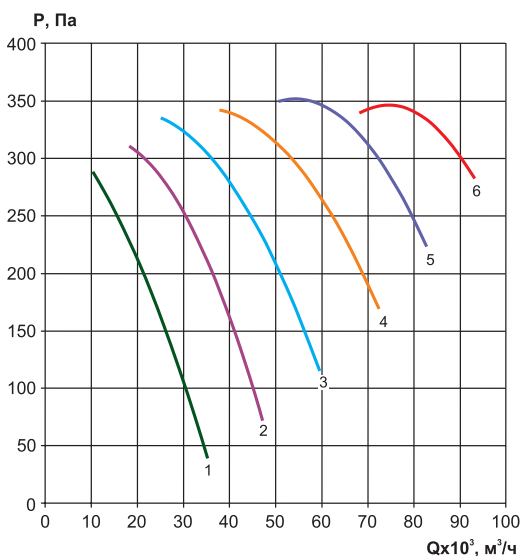
**Серия 3, ВО №11,2-750 об/мин**



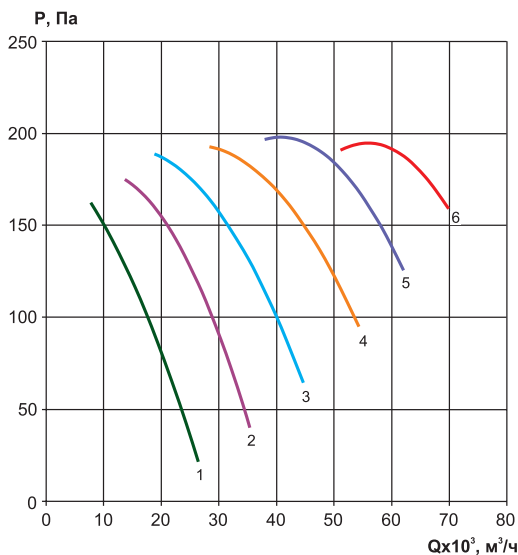
**Серия 3, ВО №12,5-1500 об/мин**



**Серия 3, ВО №12,5-1000 об/мин**



**Серия 3, ВО №12,5-750 об/мин**



Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 97-100

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
1	ВО №4-О-А4/25	4	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
2	ВО №4-О-А4/26	4	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
3	ВО №4-О-А4/27	4	3	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
4	ВО №4-О-А4/28	4	4	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	25	32
5	ВО №4-О-А4/29	4	5	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	29	36
6	ВО №4-О-А4/30	4	6	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	29	36
7	ВО №4-О-А4/31	4	1	АИР80А2	1,5	3000	3,46	380	36	43
8	ВО №4-О-А4/32	4	2	АИР80А2	1,5	3000	3,46	380	36	43
9	ВО №4-О-А4/33	4	3	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	38	45
10	ВО №4,5-О-А4,5/61	4,5	1	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	29	37
11	ВО №4,5-О-А4,5/62	4,5	2	АИР63В4	0,37	1500	1,12	380	29	37
12	ВО №4,5-О-А4,5/63	4,5	3	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41
13	ВО №4,5-О-А4,5/64	4,5	4	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	33	41
14	ВО №4,5-О-А4,5/65	4,5	5	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	33	41
15	ВО №4,5-О-А4,5/66	4,5	6	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	41	50
16	ВО №4,5-О-А4,5/67	4,5	1	АИР80В2	2,2	3000	4,85	380	42	51
17	ВО №4,5-О-А4,5/68	4,5	2	АИР90Л2	3	3000	6,34	380	47	56
18	ВО №5-О-А5/109	5	1	АИР100S2	4	3000	8,2	380	53	62
19	ВО №5-О-А5/110	5	2	АИР100Л2	5,5	3000	11,1	380	61	69
20	ВО №5-О-А5/111	5	3	АИР100Л2	5,5	3000	11,1	380	61	69
21	ВО №5-О-А5/115	5	1	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41
22	ВО №5-О-А5/116	5	2	АИР71А4	0,55	1500	1,57	380	32	41
23	ВО №5-О-А5/117	5	3	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	34	42
24	ВО №5-О-А5/118	5	4	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	43	51
25	ВО №5-О-А5/119	5	5	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	43	51
26	ВО №5-О-А5/120	5	6	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	45	53
27	ВО №5-О-А5/121	5	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
28	ВО №5-О-А5/122	5	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
29	ВО №5-О-А5/123	5	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
30	ВО №5-О-А5/124	5	4	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
31	ВО №5-О-А5/125	5	5	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
32	ВО №5-О-А5/126	5	6	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	33	42
33	ВО №5,6-О-А5,6/163	5,6	1	АИР100Л2	5,5	3000	11,1	380	65	77
34	ВО №5,6-О-А5,6/164	5,6	2	АИР112М2	7,5	3000	14,9	380	64	106
35	ВО №5,6-О-А5,6/169	5,6	1	АИР71В4	0,75	1500	2,05	380	36	48
36	ВО №5,6-О-А5,6/170	5,6	2	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	46	58
37	ВО №5,6-О-А5,6/171	5,6	3	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	48	60
38	ВО №5,6-О-А5,6/172	5,6	4	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	48	60
39	ВО №5,6-О-А5,6/173	5,6	5	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	53	65
40	ВО №5,6-О-А5,6/174	5,6	6	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	53	65

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
41	ВО №5,6-О-А5,6/175	5,6	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	37	49
42	ВО №5,6-О-А5,6/176	5,6	2	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	37	49
43	ВО №5,6-О-А5,6/177	5,6	3	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	37	49
44	ВО №5,6-О-А5,6/178	5,6	4	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	37	49
45	ВО №5,6-О-А5,6/179	5,6	5	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	37	49
46	ВО №5,6-О-А5,6/180	5,6	6	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	46	58
47	ВО №6,3-О-А6,3/217	6,3	1	АИР112М2	7,5	3000	14,9	380	100	112
48	ВО №6,3-О-А6,3/223	6,3	1	АИР80А4	1,1	1500	2,85	380	51	63
49	ВО №6,3-О-А6,3/224	6,3	2	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	53	66
50	ВО №6,3-О-А6,3/225	6,3	3	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	58	70
51	ВО №6,3-О-А6,3/226	6,3	4	АИР100С4	3	1500	6,8	380	63	75
52	ВО №6,3-О-А6,3/227	6,3	5	АИР100С4	3	1500	6,8	380	63	75
53	ВО №6,3-О-А6,3/228	6,3	6	АИР100С4	3	1500	6,8	380	63	75
54	ВО №6,3-О-А6,3/229	6,3	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	41	53
55	ВО №6,3-О-А6,3/230	6,3	2	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	43	55
56	ВО №6,3-О-А6,3/231	6,3	3	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	43	55
57	ВО №6,3-О-А6,3/232	6,3	4	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	51	63
58	ВО №6,3-О-А6,3/233	6,3	5	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	53	66
59	ВО №6,3-О-А6,3/234	6,3	6	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	53	66
60	ВО №7,1-О-А7,1/271	7,1	1	АИР132М2	11	3000	21,2	380	138	158
61	ВО №7,1-О-А7,1/277	7,1	1	АИР80В4	1,5	1500	3,72	380	63	82
62	ВО №7,1-О-А7,1/278	7,1	2	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	68	88
63	ВО №7,1-О-А7,1/279	7,1	3	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	68	88
64	ВО №7,1-О-А7,1/280	7,1	4	АИР100С4	3	1500	6,8	380	75	95
65	ВО №7,1-О-А7,1/281	7,1	5	АИР100Л4	4	1500	8,8	380	92	111
66	ВО №7,1-О-А7,1/282	7,1	6	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	101	121
67	ВО №7,1-О-А7,1/283	7,1	1	АИР71А6	0,37	1000	1,3	380	49	69
68	ВО №7,1-О-А7,1/284	7,1	2	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	51	71
69	ВО №7,1-О-А7,1/285	7,1	3	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	61	80
70	ВО №7,1-О-А7,1/286	7,1	4	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	62	82
71	ВО №7,1-О-А7,1/287	7,1	5	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	69	89
72	ВО №7,1-О-А7,1/288	7,1	6	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	69	89
73	ВО №8,0-О-А8,0/325	8,0	1	АИР160С2	15	3000	28,6	380	227	246
74	ВО №8,0-О-А8,0/326	8,0	2	АИР160М2	18,5	3000	34,7	380	241	261
75	ВО №8,0-О-А8,0/331	8,0	1	АИР90Л4	2,2	1500	5,1	380	74	94
76	ВО №8,0-О-А8,0/332	8,0	2	АИР100С4	3	1500	6,8	380	82	101
77	ВО №8,0-О-А8,0/333	8,0	3	АИР100Л4	4	1500	8,8	380	98	118
78	ВО №8,0-О-А8,0/334	8,0	4	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	109	128
79	ВО №8,0-О-А8,0/335	8,0	5	АИР132С4	7,5	1500	15,6	380	136	155
80	ВО №8,0-О-А8,0/336	8,0	6	АИР132С4	7,5	1500	15,6	380	136	155



**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
81	ВО №8,0-О-А8,0/337	8,0	1	АИР71В6	0,55	1000	1,79	380	56	76
82	ВО №8,0-О-А8,0/338	8,0	2	АИР80А6	0,75	1000	2,3	380	66	86
83	ВО №8,0-О-А8,0/339	8,0	3	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	68	88
84	ВО №8,0-О-А8,0/340	8,0	4	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	75	95
85	ВО №8,0-О-А8,0/341	8,0	5	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	95	114
86	ВО №8,0-О-А8,0/342	8,0	6	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	95	114
87	ВО №9,0-О-А9,0/379	9,0	1	АИР100Л4	4	1500	8,8	380	112	140
88	ВО №9,0-О-А9,0/380	9,0	2	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	122	149
89	ВО №9,0-О-А9,0/381	9,0	3	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	149	177
90	ВО №9,0-О-А9,0/382	9,0	4	АИР132М4	11	1500	22,5	380	158	186
91	ВО №9,0-О-А9,0/383	9,0	5	АИР160S4	15	1500	30	380	260	288
92	ВО №9,0-О-А9,0/384	9,0	6	АИР160S4	15	1500	30	380	228	256
93	ВО №9,0-О-А9,0/385	9,0	1	АИР80В6	1,1	1000	3,2	380	79	107
94	ВО №9,0-О-А9,0/386	9,0	2	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	88	116
95	ВО №9,0-О-А9,0/387	9,0	3	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	108	136
96	ВО №9,0-О-А9,0/388	9,0	4	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	117	145
97	ВО №9,0-О-А9,0/389	9,0	5	АИР112МВ6	4	1000	9,75	380	132	160
98	ВО №9,0-О-А9,0/390	9,0	6	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	151	179
99	ВО №9,0-О-А9,0/391	9,0	1	АИР80В8	0,55	750	2,17	380	81	109
100	ВО №9,0-О-А9,0/392	9,0	2	АИР90ЛА8	0,75	750	2,43	380	93	121
101	ВО №9,0-О-А9,0/393	9,0	3	АИР90ЛВ8	1,1	750	3,36	380	98	126
102	ВО №9,0-О-А9,0/394	9,0	4	АИР100Л8	1,5	750	4,4	380	108	136
103	ВО №9,0-О-А9,0/395	9,0	5	АИР112МА8	2,2	750	6	380	123	150
104	ВО №9,0-О-А9,0/396	9,0	6	АИР112МА8	2,2	750	6	380	123	150
105	ВО №10,0-О-А10,0/433	10,0	1	АИР112М4	5,5	1500	11,7	380	122	150
106	ВО №10,0-О-А10,0/434	10,0	2	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	159	187
107	ВО №10,0-О-А10,0/435	10,0	3	АИР132М4	11	1500	22,5	380	167	195
108	ВО №10,0-О-А10,0/436	10,0	4	АИР160S4	15	1500	30	380	287	315
109	ВО №10,0-О-А10,0/437	10,0	5	АИР160М4	18,5	1500	36,3	380	310	338
110	ВО №10,0-О-А10,0/438	10,0	6	АИР180S4	22	1500	43,2	380	329	356
111	ВО №10,0-О-А10,0/439	10,0	1	АИР90Л6	1,5	1000	4	380	97	124
112	ВО №10,0-О-А10,0/440	10,0	2	АИР100Л6	2,2	1000	5,6	380	116	144
113	ВО №10,0-О-А10,0/441	10,0	3	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	117	145
114	ВО №10,0-О-А10,0/442	10,0	4	АИР112МВ6	4	1000	9,75	380	132	160
115	ВО №10,0-О-А10,0/443	10,0	5	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	161	189
116	ВО №10,0-О-А10,0/444	10,0	6	АИР132М6	7,5	1000	17,2	380	156	184
117	ВО №10,0-О-А10,0/445	10,0	1	АИР90ЛА8	0,75	750	2,43	380	102	130
118	ВО №10,0-О-А10,0/446	10,0	2	АИР90ЛВ8	1,1	750	3,36	380	107	135
119	ВО №10,0-О-А10,0/447	10,0	3	АИР90ЛВ8	1,1	750	3,36	380	107	135
120	ВО №10,0-О-А10,0/448	10,0	4	АИР112МА8	2,2	750	6	380	123	151

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
121	ВО №10,0-О-А10,0/449	10,0	5	АИР112МА8	2,2	750	6	380	123	151
122	ВО №10,0-О-А10,0/450	10,0	6	АИР112МВ8	3	750	7,8	380	130	158
123	ВО №11,2-О-А11,2/505	11,2	1	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	270	312
124	ВО №11,2-О-А11,2/506	11,2	2	АИР132М4	11	1500	22,5	380	278	320
125	ВО №11,2-О-А11,2/507	11,2	3	АИР160S4	15	1500	30	380	300	342
126	ВО №11,2-О-А11,2/508	11,2	4	АИР180S4	22	1500	43,2	380	354	396
127	ВО №11,2-О-А11,2/509	11,2	5	АИР180М4	30	1500	57,6	380	457	499
128	ВО №11,2-О-А11,2/510	11,2	6	АИР200М4	37	1500	70,2	380	515	557
129	ВО №11,2-О-А11,2/511	11,2	1	АИР100L6	2,2	1000	5,6	380	131	173
130	ВО №11,2-О-А11,2/512	11,2	2	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	151	193
131	ВО №11,2-О-А11,2/513	11,2	3	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	272	314
132	ВО №11,2-О-А11,2/514	11,2	4	АИР132М6	7,5	1000	17,2	380	267	309
133	ВО №11,2-О-А11,2/515	11,2	5	АИР132М6	7,5	1000	17,2	380	267	309
134	ВО №11,2-О-А11,2/516	11,2	6	АИР160S6	11	1000	24,5	380	300	342
135	ВО №11,2-О-А11,2/517	11,2	1	АИР90LB8	1,1	750	3,36	380	119	161
136	ВО №11,2-О-А11,2/518	11,2	2	АИР100L8	1,5	750	4,4	380	131	173
137	ВО №11,2-О-А11,2/519	11,2	3	АИР112МА8	2,2	750	6	380	156	198
138	ВО №11,2-О-А11,2/520	11,2	4	АИР112МВ8	3	750	7,8	380	163	205
139	ВО №11,2-О-А11,2/521	11,2	5	АИР132S8	4	750	10,3	380	276	318
140	ВО №11,2-О-А11,2/522	11,2	6	АИР132S8	4	750	10,3	380	276	318
141	ВО №12,5-О-А12,5/541	12,5	1	АИР132М4	11	1500	22,5	380	168	209
142	ВО №12,5-О-А12,5/542	12,5	2	АИР160S4	15	1500	30	380	258	300
143	ВО №12,5-О-А12,5/543	12,5	3	АИР180S4	22	1500	43,2	380	311	353
144	ВО №12,5-О-А12,5/544	12,5	4	АИР180М4	30	1500	57,6	380	343	385
145	ВО №12,5-О-А12,5/545	12,5	5	АИР200М4	37	1500	70,2	380	394	436
146	ВО №12,5-О-А12,5/546	12,5	6	АИР225М4	55	1500	103	380	499	540
147	ВО №12,5-О-А12,5/547	12,5	1	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	142	184
148	ВО №12,5-О-А12,5/548	12,5	2	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	182	223
149	ВО №12,5-О-А12,5/549	12,5	3	АИР132М6	7,5	1000	17,2	380	176	218
150	ВО №12,5-О-А12,5/550	12,5	4	АИР160S6	11	1000	24,5	380	258	300
151	ВО №12,5-О-А12,5/551	12,5	5	АИР160М6	15	1000	31,6	380	290	332
152	ВО №12,5-О-А12,5/552	12,5	6	АИР180М6	18,5	1000	38,6	380	281	323
153	ВО №12,5-О-А12,5/553	12,5	1	АИР90LB8	1,1	750	3,36	380	122	163
154	ВО №12,5-О-А12,5/554	12,5	2	АИР112МА8	2,2	750	6	380	147	189
155	ВО №12,5-О-А12,5/555	12,5	3	АИР112МВ8	3	750	7,8	380	154	196
156	ВО №12,5-О-А12,5/556	12,5	4	АИР132S8	4	750	10,3	380	186	227
157	ВО №12,5-О-А12,5/557	12,5	5	АИР132М8	5,5	750	13,6	380	203	244
158	ВО №12,5-О-А12,5/558	12,5	6	АИР160S8	7,5	750	17,8	380	258	300

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №4-О-А4/25	70	70	70	72	68	66	66	63	78
ВО №4-О-А4/26	70	68	68	70	68	66	67	64	77
ВО №4-О-А4/27	69	68	68	68	68	67	68	65	77
ВО №4-О-А4/28	69	66	68	68	68	67	68	66	77
ВО №4-О-А4/29	69	66	70	67	68	67	69	64	77
ВО №4-О-А4/30	70	68	73	67	69	68	69	64	78
ВО №4-О-А4/31	85	85	85	86	83	80	80	78	93
ВО №4-О-А4/32	84	83	84	85	83	81	82	79	92
ВО №4-О-А4/33	84	82	83	82	83	82	83	79	91
ВО №4,5-О-А4,5/61	73	74	74	75	72	69	69	67	82
ВО №4,5-О-А4,5/62	73	72	73	73	72	70	70	67	81
ВО №4,5-О-А4,5/63	73	71	72	71	72	71	72	68	80
ВО №4,5-О-А4,5/64	72	70	72	72	72	70	72	69	80
ВО №4,5-О-А4,5/65	73	70	74	70	72	70	72	68	81
ВО №4,5-О-А4,5/66	74	72	76	71	72	72	73	68	82
ВО №4,5-О-А4,5/67	88	89	89	90	86	84	84	82	96
ВО №4,5-О-А4,5/68	88	87	88	88	86	85	85	82	95
ВО №5-О-А5/109	92	92	92	94	90	88	88	85	100
ВО №5-О-А5/110	91	91	91	92	90	88	89	86	99
ВО №5-О-А5/111	91	89	90	89	90	89	90	86	98
ВО №5-О-А5/115	77	78	78	79	75	73	73	70	85
ВО №5-О-А5/116	77	76	76	77	75	73	74	71	84
ВО №5-О-А5/117	76	74	75	75	75	74	75	72	84
ВО №5-О-А5/118	75	73	75	75	75	74	75	72	83
ВО №5-О-А5/119	76	73	77	74	75	74	75	71	84
ВО №5-О-А5/120	77	75	80	74	76	75	76	71	85
ВО №5-О-А5/121	68	68	68	70	66	64	64	61	76
ВО №5-О-А5/122	68	67	67	68	66	64	65	62	75
ВО №5-О-А5/123	67	65	66	65	66	65	66	62	74
ВО №5-О-А5/124	66	64	66	66	66	64	66	63	74
ВО №5-О-А5/125	67	64	68	64	66	64	66	62	75
ВО №5-О-А5/126	68	66	71	65	66	66	67	62	76
ВО №5,6-О-А5,6/163	93	96	97	97	94	91	90	87	103
ВО №5,6-О-А5,6/164	95	94	95	96	94	92	92	89	103
ВО №5,6-О-А5,6/169	78	80	81	82	79	76	75	71	88
ВО №5,6-О-А5,6/170	79	79	79	80	79	77	77	73	87
ВО №5,6-О-А5,6/171	79	76	78	78	77	76	78	73	86
ВО №5,6-О-А5,6/172	78	76	78	77	77	76	78	75	86
ВО №5,6-О-А5,6/173	79	77	79	77	77	77	78	74	87
ВО №5,6-О-А5,6/174	80	78	80	77	78	77	78	74	87
ВО №5,6-О-А5,6/175	69	71	72	73	70	67	66	62	79
ВО №5,6-О-А5,6/176	70	70	70	71	70	68	68	64	78
ВО №5,6-О-А5,6/177	70	67	68	68	68	67	68	64	77
ВО №5,6-О-А5,6/178	68	67	68	68	68	67	68	65	77

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №5,6-О-А5,6/179	70	68	69	68	68	68	69	65	77
ВО №5,6-О-А5,6/180	71	69	71	68	69	68	69	65	78
ВО №6,3-О-А6,3/217	94	99	101	102	100	96	93	88	107
ВО №6,3-О-А6,3/223	79	84	86	86	85	81	77	73	92
ВО №6,3-О-А6,3/224	81	81	82	83	82	80	79	75	90
ВО №6,3-О-А6,3/225	83	79	80	81	80	79	80	76	89
ВО №6,3-О-А6,3/226	80	80	80	79	79	78	80	76	88
ВО №6,3-О-А6,3/227	82	80	79	79	79	79	80	76	89
ВО №6,3-О-А6,3/228	82	80	79	79	80	79	80	76	89
ВО №6,3-О-А6,3/229	70	75	77	77	75	72	68	64	83
ВО №6,3-О-А6,3/230	72	72	73	74	73	71	70	66	81
ВО №6,3-О-А6,3/231	74	70	71	72	71	70	71	67	80
ВО №6,3-О-А6,3/232	71	71	71	70	70	69	71	67	79
ВО №6,3-О-А6,3/233	73	71	70	70	70	70	71	67	80
ВО №6,3-О-А6,3/234	73	71	70	70	70	70	70	67	80
ВО №7,1-О-А7,1/271	95	101	105	105	103	100	97	92	111
ВО №7,1-О-А7,1/277	80	85	90	90	88	84	81	76	95
ВО №7,1-О-А7,1/278	83	84	86	87	86	84	83	79	94
ВО №7,1-О-А7,1/279	85	83	82	83	83	82	83	79	92
ВО №7,1-О-А7,1/280	84	83	82	82	82	81	82	78	91
ВО №7,1-О-А7,1/281	87	84	83	82	83	83	83	79	92
ВО №7,1-О-А7,1/282	87	83	83	82	82	82	82	78	92
ВО №7,1-О-А7,1/283	71	76	80	81	79	75	72	67	86
ВО №7,1-О-А7,1/284	73	75	76	78	77	75	74	70	84
ВО №7,1-О-А7,1/285	75	74	73	74	74	72	74	69	82
ВО №7,1-О-А7,1/286	75	74	73	73	73	72	73	69	82
ВО №7,1-О-А7,1/287	78	75	73	73	73	73	73	70	83
ВО №7,1-О-А7,1/288	78	74	73	73	73	73	73	68	83
ВО №8,0-О-А8,0/325	96	102	109	109	108	103	101	96	114
ВО №8,0-О-А8,0/326	100	103	105	105	106	104	103	99	113
ВО №8,0-О-А8,0/331	81	86	94	93	92	88	85	81	99
ВО №8,0-О-А8,0/332	84	87	89	90	91	88	87	83	97
ВО №8,0-О-А8,0/333	88	87	85	87	87	86	87	82	96
ВО №8,0-О-А8,0/334	88	87	85	86	86	85	85	81	95
ВО №8,0-О-А8,0/335	91	88	86	85	85	86	85	81	96
ВО №8,0-О-А8,0/336	92	88	87	85	85	85	84	80	96
ВО №8,0-О-А8,0/337	71	77	85	84	83	79	76	72	90
ВО №8,0-О-А8,0/338	75	78	80	81	82	79	78	74	88
ВО №8,0-О-А8,0/339	79	78	76	78	78	77	78	73	86
ВО №8,0-О-А8,0/340	79	78	76	77	77	76	76	71	86
ВО №8,0-О-А8,0/341	82	79	77	76	76	77	76	72	86
ВО №8,0-О-А8,0/342	83	79	78	76	76	76	75	71	87
ВО №9,0-О-А9,0/379	85	93	94	96	95	89	87	80	101
ВО №9,0-О-А9,0/380	89	91	89	92	92	89	88	80	99

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

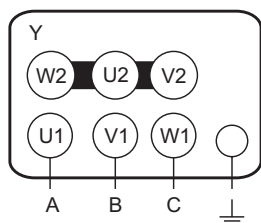
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №9,0-О-А9,0/381	92	92	90	90	90	88	86	78	99
ВО №9,0-О-А9,0/382	93	90	88	87	88	88	85	78	98
ВО №9,0-О-А9,0/383	95	92	90	88	88	86	85	78	99
ВО №9,0-О-А9,0/384	95	92	90	89	88	88	87	79	99
ВО №9,0-О-А9,0/385	76	84	85	87	86	80	78	71	92
ВО №9,0-О-А9,0/386	80	82	80	82	83	79	79	71	89
ВО №9,0-О-А9,0/387	83	83	81	80	81	79	77	69	89
ВО №9,0-О-А9,0/388	84	81	79	77	79	79	76	69	89
ВО №9,0-О-А9,0/389	86	83	81	78	78	77	76	69	90
ВО №9,0-О-А9,0/390	86	83	81	80	79	79	78	70	90
ВО №9,0-О-А9,0/391	70	79	80	81	80	75	73	66	87
ВО №9,0-О-А9,0/392	75	76	75	77	78	74	73	66	84
ВО №9,0-О-А9,0/393	77	77	76	75	76	74	72	64	84
ВО №9,0-О-А9,0/394	79	76	74	72	74	73	71	63	83
ВО №9,0-О-А9,0/395	81	78	76	73	73	72	71	64	84
ВО №9,0-О-А9,0/396	81	78	76	74	74	73	72	65	85
ВО №10,0-О-А10,0/433	88	99	97	99	97	92	90	84	105
ВО №10,0-О-А10,0/434	91	93	94	96	96	93	90	83	102
ВО №10,0-О-А10,0/435	93	95	99	96	96	92	89	81	104
ВО №10,0-О-А10,0/436	97	94	92	91	92	91	88	79	101
ВО №10,0-О-А10,0/437	97	94	92	90	90	89	87	80	101
ВО №10,0-О-А10,0/438	98	95	93	90	90	88	87	79	102
ВО №10,0-О-А10,0/439	79	90	88	90	88	83	81	75	96
ВО №10,0-О-А10,0/440	82	84	85	87	87	84	81	74	93
ВО №10,0-О-А10,0/441	84	86	90	87	87	83	80	72	95
ВО №10,0-О-А10,0/442	88	85	83	82	83	82	79	70	92
ВО №10,0-О-А10,0/443	88	85	83	81	81	80	78	71	92
ВО №10,0-О-А10,0/444	89	86	84	81	81	79	78	70	93
ВО №10,0-О-А10,0/445	73	85	83	85	83	77	76	70	90
ВО №10,0-О-А10,0/446	77	79	80	81	82	78	76	69	88
ВО №10,0-О-А10,0/447	79	81	85	82	82	78	75	67	89
ВО №10,0-О-А10,0/448	82	79	77	76	78	76	74	64	87
ВО №10,0-О-А10,0/449	83	80	78	76	76	75	73	65	87
ВО №10,0-О-А10,0/450	84	81	79	76	76	74	73	65	87
ВО №11,2-О-А11,2/505	94	97	96	96	94	91	90	85	103
ВО №11,2-О-А11,2/506	95	94	92	93	93	91	91	84	102
ВО №11,2-О-А11,2/507	97	94	92	92	92	92	90	85	102
ВО №11,2-О-А11,2/508	98	95	93	91	91	92	90	85	102
ВО №11,2-О-А11,2/509	99	96	94	92	92	92	91	86	103
ВО №11,2-О-А11,2/510	100	97	95	93	93	93	91	87	104
ВО №11,2-О-А11,2/511	85	88	87	87	85	82	81	76	94
ВО №11,2-О-А11,2/512	86	85	83	84	83	82	81	75	92
ВО №11,2-О-А11,2/513	88	85	83	83	83	82	80	76	93
ВО №11,2-О-А11,2/514	89	85	84	82	82	82	81	76	93

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 3**

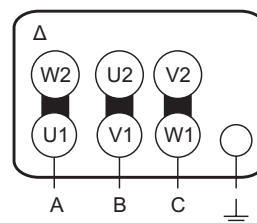
Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №11,2-О-А11,2/515	90	87	85	83	83	82	81	77	94
ВО №11,2-О-А11,2/516	91	88	86	84	84	84	82	78	95
ВО №11,2-О-А11,2/517	80	82	81	82	79	76	76	70	89
ВО №11,2-О-А11,2/518	81	80	78	78	78	77	76	70	87
ВО №11,2-О-А11,2/519	80	80	78	77	78	77	75	70	87
ВО №11,2-О-А11,2/520	83	80	78	77	77	77	75	71	87
ВО №11,2-О-А11,2/521	85	82	80	78	78	77	76	72	89
ВО №11,2-О-А11,2/522	85	72	80	79	79	78	77	73	90
ВО №12,5-О-А12,5/541	96	99	97	95	93	89	88	84	104
ВО №12,5-О-А12,5/542	97	93	92	92	92	92	90	85	102
ВО №12,5-О-А12,5/543	96	92	91	90	90	90	89	84	100
ВО №12,5-О-А12,5/544	98	85	83	82	82	82	90	86	103
ВО №12,5-О-А12,5/545	100	97	95	93	93	93	92	87	104
ВО №12,5-О-А12,5/546	104	101	99	97	97	97	96	92	108
ВО №12,5-О-А12,5/547	87	90	88	86	83	80	79	74	94
ВО №12,5-О-А12,5/548	88	84	83	82	83	82	81	76	92
ВО №12,5-О-А12,5/549	87	83	82	81	81	81	80	75	91
ВО №12,5-О-А12,5/550	89	86	84	83	83	83	81	77	93
ВО №12,5-О-А12,5/551	91	88	86	84	84	84	83	78	95
ВО №12,5-О-А12,5/552	94	91	89	88	88	88	87	83	99
ВО №12,5-О-А12,5/553	82	84	82	80	78	75	74	69	89
ВО №12,5-О-А12,5/554	83	78	78	77	77	77	75	70	87
ВО №12,5-О-А12,5/555	81	78	76	75	75	75	74	69	86
ВО №12,5-О-А12,5/556	84	81	79	77	77	77	76	71	88
ВО №12,5-О-А12,5/557	85	82	80	79	79	78	77	73	90
ВО №12,5-О-А12,5/558	89	86	84	82	83	82	82	77	93

**Электрическая схема подключения вентиляторов ВО в сеть 380 В**

Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  220/380 В - подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  380/660 В - подключение треугольником


**Пример обозначения: Вентилятор осевой ВО№12,5-0-А12,5/547-3/1000/380**

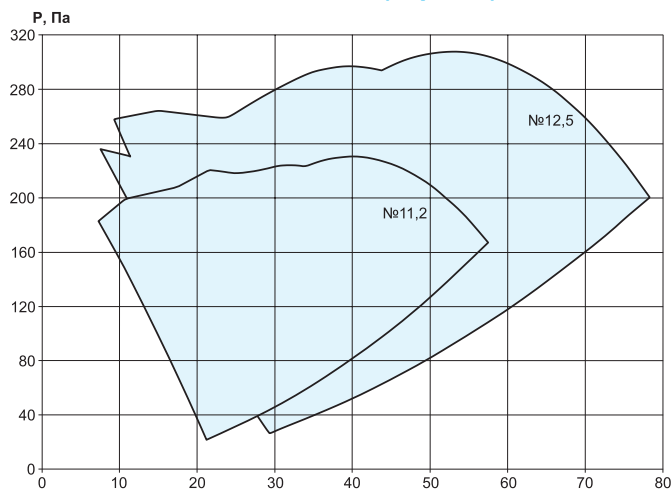
где: ВО – серия осевого вентилятора;  
 12,5 - типоразмер вентилятора (диаметр колеса в дециметрах);  
 О – исполнение вентилятора (общепромышленное исполнение);  
 А12,5/547 – параметры рабочего колеса:  
 А – код производителя;  
 12,5 - диаметр рабочего колеса (дм);  
 547 – порядковый номер колеса серии;  
 3 – мощность электродвигателя, кВт;  
 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 380 – напряжение питания электродвигателя, В.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО СЕРИИ 4

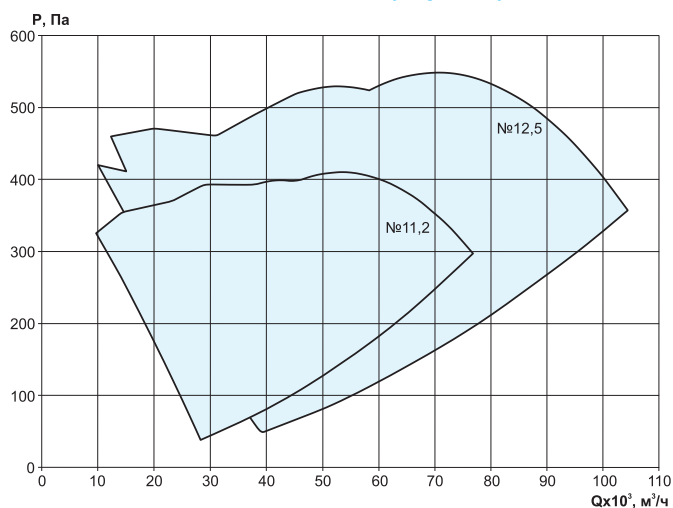


- Диаметры рабочих колес вентиляторов: 11,2; 12,5
- Диапазон расхода воздуха от 9 000 до 155 000 м<sup>3</sup>/ч
- Диапазон давлений от 30 до 1200 Па
- Материал корпуса - углеродистая сталь с порошковым покрытием
- Материал лопаток рабочего колеса - композитные материалы
- Вращение рабочего колеса - правое/левое

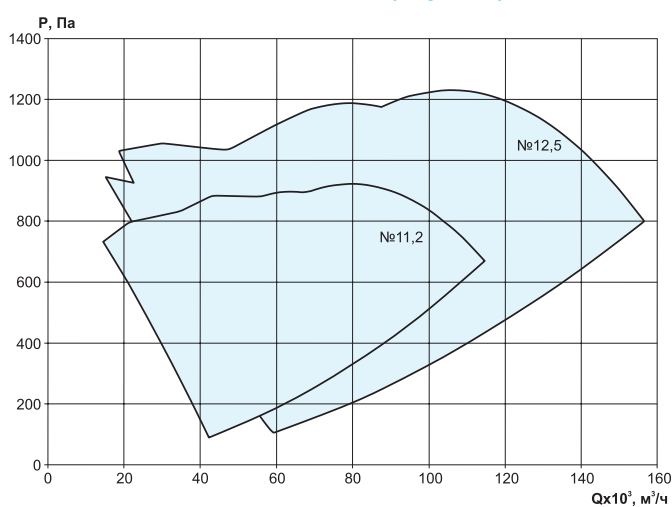
**Области аэродинамических параметров  
ВО 750 об/мин (серия 4)**



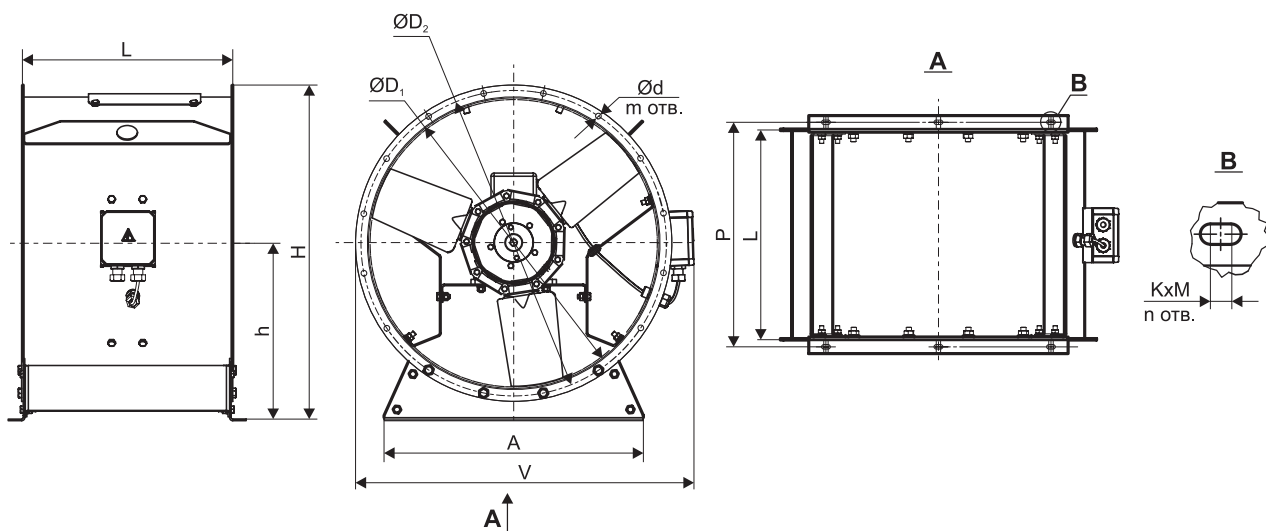
**Области аэродинамических параметров  
ВО 1000 об/мин (серия 4)**



**Области аэродинамических параметров  
ВО 1500 об/мин (серия 4)**



## Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВО серии 4



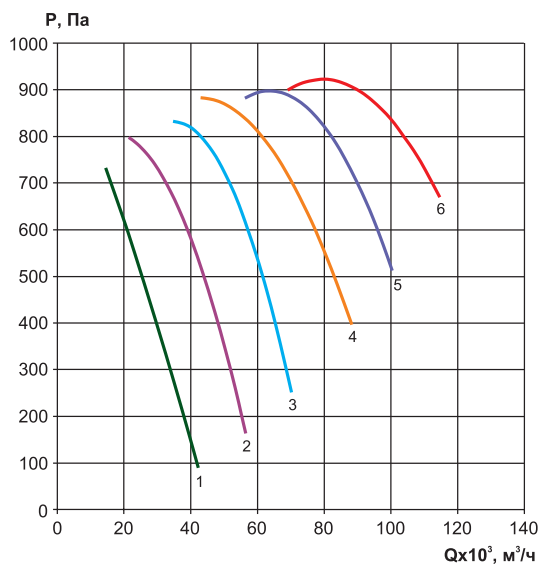
Модель	A	D1	D2	d	V	H	h	K	M	m	n	Модель гибкой вставки
ВО №11,2	1300	1120	1164	11	1300	1237	637	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-11,2-D1120/1164
ВО №12,5	1370	1250	1280	11	1370	1362	697	10,5	10,5	16	16	ВГ-ВО-12,5-D1250/1280

Типоразмер двигателя	L*	P*
АИР 63, АИР 71, АИР80	420	447
АИР90, АИР100	510	537
АИР112	585	612
АИР132	660	687
АИР160	800	827
АИР180	890	917
АИР200, АИР225	950	977
АИР250	1050	1077

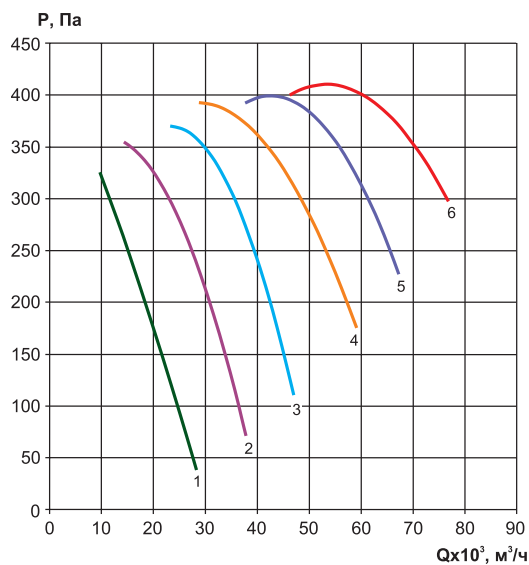
\* Размеры L и P зависят от установленного двигателя.

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 4

Серия 4, ВО №11,2-1500 об/мин



Серия 4, ВО №11,2-1000 об/мин

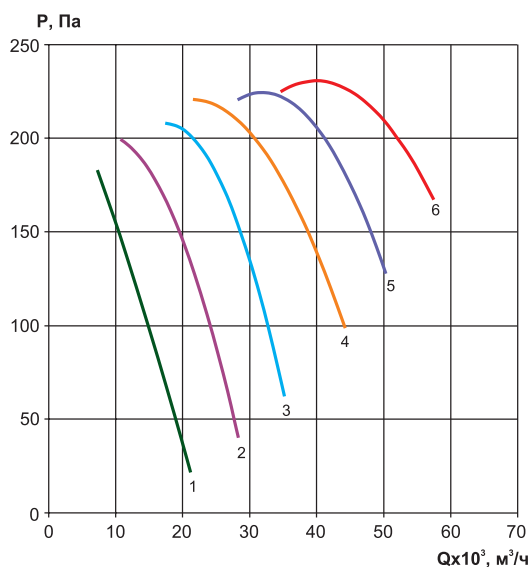


Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 108-109

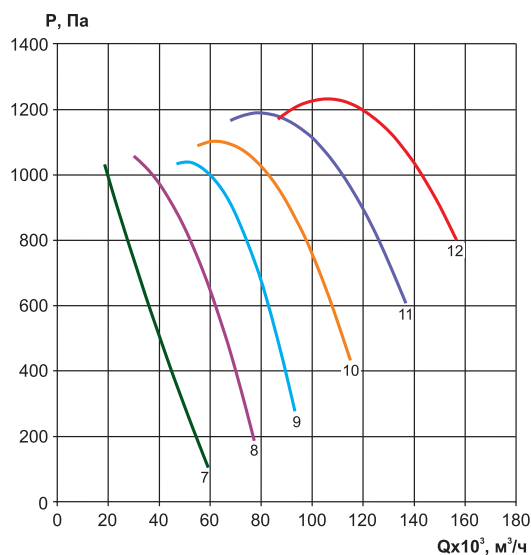
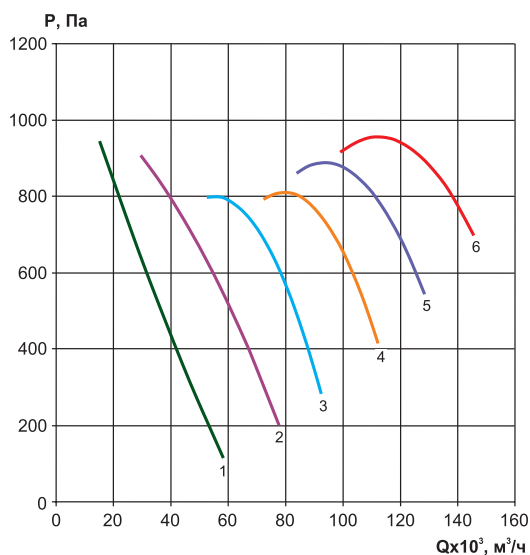


**Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 4**

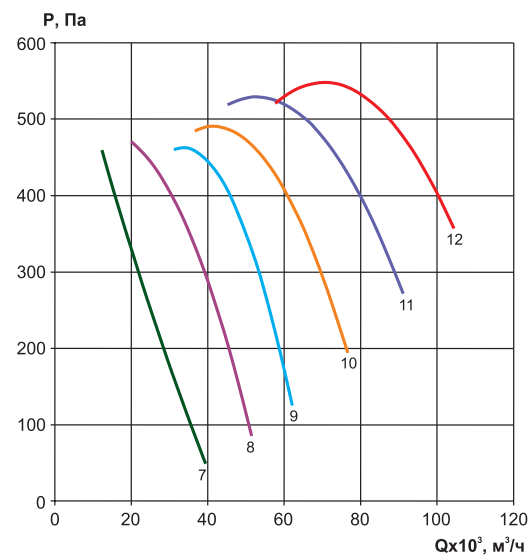
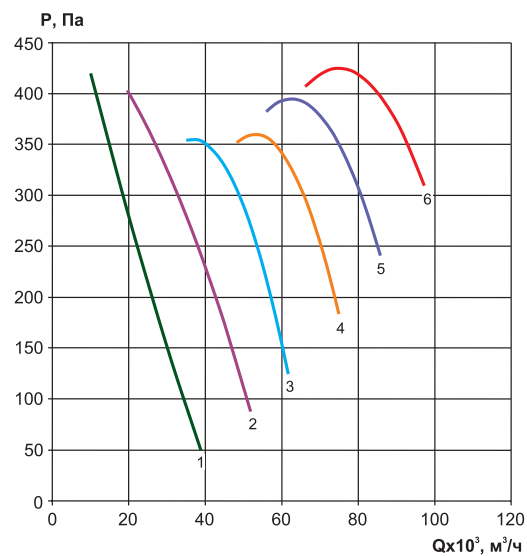
**Серия 4, ВО №11,2-750 об/мин**



**Серия 4, ВО №12,5-1500 об/мин**



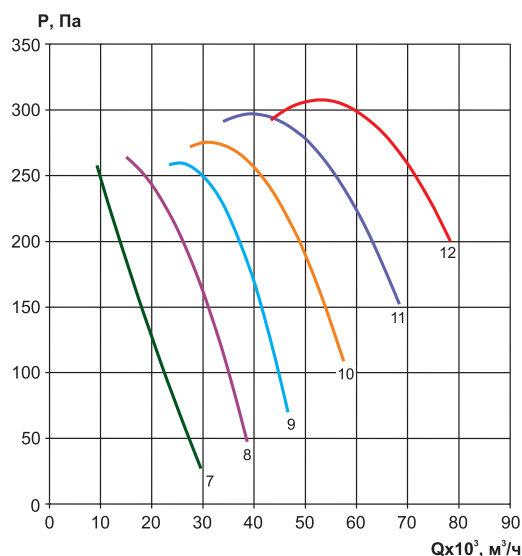
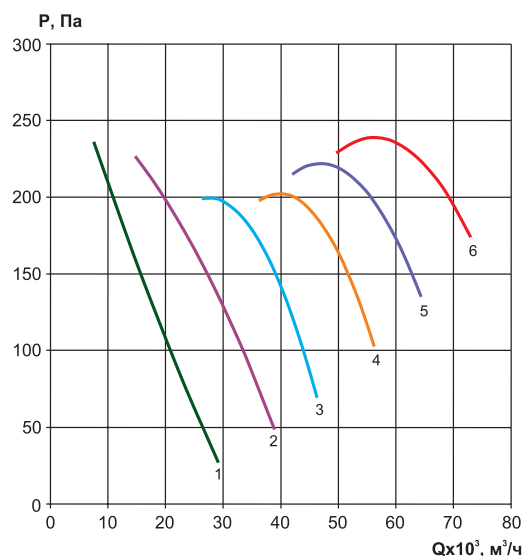
**Серия 4, ВО №12,5-1000 об/мин**



Технические характеристики для выбора мощности электродвигателя расположены на стр. 108-109

## Аэродинамические характеристики вентиляторов ВО серии 4

### Серия 4, ВО №12,5-750 об/мин



## Технические характеристики вентиляторов ВО серии 4

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
1	ВО №11,2-О-А11,2/523	11,2	1	АИР132S4	7,5	1500	15,6	380	271	313
2	ВО №11,2-О-А11,2/524	11,2	2	АИР160S4	15	1500	30	380	301	343
3	ВО №11,2-О-А11,2/525	11,2	3	АИР160M4	18,5	1500	36,3	380	324	366
4	ВО №11,2-О-А11,2/526	11,2	4	АИР180M4	30	1500	57,6	380	459	500
5	ВО №11,2-О-А11,2/527	11,2	5	АИР180M4	30	1500	57,6	380	459	500
6	ВО №11,2-О-А11,2/528	11,2	6	АИР200M4	37	1500	70,2	380	517	559
7	ВО №11,2-О-А11,2/529	11,2	1	АИР100L6	2,2	1000	5,6	380	132	174
8	ВО №11,2-О-А11,2/530	11,2	2	АИР112MB6	4	1000	9,75	380	167	208
9	ВО №11,2-О-А11,2/531	11,2	3	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	273	315
10	ВО №11,2-О-А11,2/532	11,2	4	АИР132M6	7,5	1000	17,2	380	268	310
11	ВО №11,2-О-А11,2/533	11,2	5	АИР160S6	11	1000	24,5	380	301	343
12	ВО №11,2-О-А11,2/534	11,2	6	АИР160M6	15	1000	31,6	380	333	374
13	ВО №11,2-О-А11,2/535	11,2	1	АИР90LB8	1,1	750	3,36	380	120	162
14	ВО №11,2-О-А11,2/536	11,2	2	АИР100L8	1,5	750	4,4	380	132	174
15	ВО №11,2-О-А11,2/537	11,2	3	АИР112MA8	2,2	750	6	380	157	199
16	ВО №11,2-О-А11,2/538	11,2	4	АИР112MB8	3	750	7,8	380	164	206
17	ВО №11,2-О-А11,2/539	11,2	5	АИР132S8	4	750	10,3	380	277	319
18	ВО №11,2-О-А11,2/540	11,2	6	АИР132M8	5,5	750	13,6	380	294	336
19	ВО №12,5-О-А12,5/559	12,5	1	АИР132M4	11	1500	22,5	380	286	328
20	ВО №12,5-О-А12,5/560	12,5	2	АИР160M4	18,5	1500	36,3	380	283	325

**Технические характеристики вентиляторов ВО серии 4**

№ п/п	Модель	Номер вентилятора	№ кривой	Тип электро-двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Напряжение, В	Масса ВО, кг	Масса ВОП, кг
21	ВО №12,5-О-А12,5/561	12,5	3	АИР180М4	30	1500	57,6	380	328	370
22	ВО №12,5-О-А12,5/562	12,5	4	АИР200М4	37	1500	70,2	380	370	411
23	ВО №12,5-О-А12,5/563	12,5	5	АИР200L4	45	1500	84,9	380	402	443
24	ВО №12,5-О-А12,5/564	12,5	6	АИР225М4	55	1500	103	380	470	511
25	ВО №12,5-О-А12,5/565	12,5	1	АИР112МА6	3	1000	7,4	380	172	213
26	ВО №12,5-О-А12,5/566	12,5	2	АИР132S6	5,5	1000	12,9	380	198	240
27	ВО №12,5-О-А12,5/567	12,5	3	АИР132M6	7,5	1000	17,2	380	193	234
28	ВО №12,5-О-А12,5/568	12,5	4	АИР160S6	11	1000	17,2	380	260	301
29	ВО №12,5-О-А12,5/569	12,5	5	АИР160M6	15	1000	31,6	380	291	333
30	ВО №12,5-О-А12,5/570	12,5	6	АИР180M6	18,5	1000	38,6	380	283	325
31	ВО №12,5-О-А12,5/571	12,5	1	АИР100L8	1,5	750	4,4	380	164	205
32	ВО №12,5-О-А12,5/572	12,5	2	АИР112МА8	2,2	750	6	380	177	219
33	ВО №12,5-О-А12,5/573	12,5	3	АИР112МВ8	3	750	7,8	380	184	226
34	ВО №12,5-О-А12,5/574	12,5	4	АИР132S8	4	750	10,3	380	202	244
35	ВО №12,5-О-А12,5/575	12,5	5	АИР132M8	5,5	750	13,6	380	219	261
36	ВО №12,5-О-А12,5/576	12,5	6	АИР160S8	7,5	750	17,8	380	260	301
37	ВО №12,5-О-А12,5/577	12,5	7	АИР160S4	15	1500	30	380	261	303
38	ВО №12,5-О-А12,5/578	12,5	8	АИР180S4	22	1500	43,2	380	314	356
39	ВО №12,5-О-А12,5/579	12,5	9	АИР180М4	30	1500	57,6	380	346	387
40	ВО №12,5-О-А12,5/580	12,5	10	АИР200L4	45	1500	84,9	380	428	470
41	ВО №12,5-О-А12,5/581	12,5	11	АИР225М4	55	1500	103	380	501	543
42	ВО №12,5-О-А12,5/582	12,5	12	АИР250S4	75	1500	138,3	380	639	680
43	ВО №12,5-О-А12,5/583	12,5	7	АИР112МВ6	4	1000	9,75	380	159	201
44	ВО №12,5-О-А12,5/584	12,5	8	АИР132M6	7,5	1000	17,2	380	179	221
45	ВО №12,5-О-А12,5/585	12,5	9	АИР160S6	11	1000	24,5	380	261	303
46	ВО №12,5-О-А12,5/586	12,5	10	АИР160M6	15	1000	31,6	380	293	334
47	ВО №12,5-О-А12,5/587	12,5	11	АИР180M6	18,5	1000	38,6	380	284	326
48	ВО №12,5-О-А12,5/588	12,5	12	АИР200M6	22	1000	44,7	380	360	402
49	ВО №12,5-О-А12,5/589	12,5	7	АИР112МА8	2,2	750	6	380	150	192
50	ВО №12,5-О-А12,5/590	12,5	8	АИР112МВ8	3	750	7,8	380	157	199
51	ВО №12,5-О-А12,5/591	12,5	9	АИР132S8	4	750	10,3	380	188	230
52	ВО №12,5-О-А12,5/592	12,5	10	АИР132M8	5,5	750	13,6	380	205	245
53	ВО №12,5-О-А12,5/593	12,5	11	АИР160S8	7,5	750	17,8	380	261	303
54	ВО №12,5-О-А12,5/594	12,5	12	АИР160M8	11	750	25,5	380	287	329

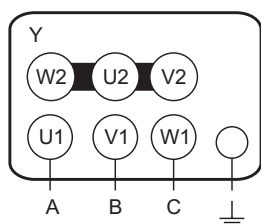
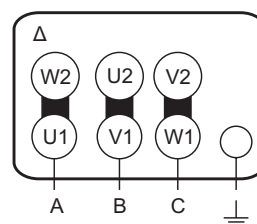
**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 4**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №11,2-О-А11,2/523	89	94	94	95	92	89	88	82	101
ВО №11,2-О-А11,2/524	93	95	93	94	94	92	91	85	102
ВО №11,2-О-А11,2/525	97	96	97	96	96	93	92	87	104
ВО №11,2-О-А11,2/526	98	95	93	92	92	92	90	85	102
ВО №11,2-О-А11,2/527	99	96	94	92	92	92	90	86	103
ВО №11,2-О-А11,2/528	101	98	96	94	94	93	92	88	105
ВО №11,2-О-А11,2/529	80	85	84	86	83	80	79	73	92
ВО №11,2-О-А11,2/530	84	86	84	84	84	83	82	76	93
ВО №11,2-О-А11,2/531	88	87	88	86	86	84	82	78	95
ВО №11,2-О-А11,2/532	89	86	84	83	83	83	80	76	93
ВО №11,2-О-А11,2/533	90	87	85	83	83	82	81	77	94
ВО №11,2-О-А11,2/534	92	89	87	84	85	84	83	79	96
ВО №11,2-О-А11,2/535	74	80	79	81	77	74	74	68	86
ВО №11,2-О-А11,2/536	79	80	78	79	79	78	76	71	87
ВО №11,2-О-А11,2/537	82	82	83	81	81	79	77	72	90
ВО №11,2-О-А11,2/538	83	80	78	77	77	77	75	70	88
ВО №11,2-О-А11,2/539	85	81	80	77	78	77	75	71	89
ВО №11,2-О-А11,2/540	86	83	81	79	79	78	77	73	90
ВО №12,5-О-А12,5/559	98	100	98	96	93	90	88	84	105
ВО №12,5-О-А12,5/560	99	96	94	94	94	93	91	85	104
ВО №12,5-О-А12,5/561	100	98	96	95	95	93	91	87	105
ВО №12,5-О-А12,5/562	100	97	85	84	85	84	82	86	105
ВО №12,5-О-А12,5/563	102	99	97	94	95	94	93	88	106
ВО №12,5-О-А12,5/564	103	100	98	95	96	95	94	89	107
ВО №12,5-О-А12,5/565	88	90	88	87	84	81	79	75	95
ВО №12,5-О-А12,5/566	90	87	85	85	85	84	82	76	95
ВО №12,5-О-А12,5/567	91	88	87	85	85	84	82	78	96
ВО №12,5-О-А12,5/568	91	88	86	84	85	84	83	77	95
ВО №12,5-О-А12,5/569	93	90	88	85	86	85	83	79	97
ВО №12,5-О-А12,5/570	94	91	89	86	87	86	85	80	98
ВО №12,5-О-А12,5/571	83	85	83	81	79	76	73	69	90
ВО №12,5-О-А12,5/572	85	81	80	79	80	78	76	71	89
ВО №12,5-О-А12,5/573	86	83	81	80	80	78	76	72	90
ВО №12,5-О-А12,5/574	86	83	81	79	80	79	77	72	90
ВО №12,5-О-А12,5/575	88	84	83	80	80	80	78	73	91
ВО №12,5-О-А12,5/576	88	85	83	81	82	81	79	75	92

**Акустические характеристики вентиляторов ВО серии 4**

Модель	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВО №12,5-О-А12,5/577	94	97	95	97	94	91	88	84	103
ВО №12,5-О-А12,5/578	98	98	97	96	96	95	93	88	105
ВО №12,5-О-А12,5/579	102	101	99	98	97	95	93	89	107
ВО №12,5-О-А12,5/580	101	98	96	95	96	95	93	89	106
ВО №12,5-О-А12,5/581	101	98	96	94	95	93	92	88	105
ВО №12,5-О-А12,5/582	103	100	98	96	97	95	94	90	107
ВО №12,5-О-А12,5/583	85	88	86	87	85	82	79	74	94
ВО №12,5-О-А12,5/584	89	89	88	87	87	86	84	79	96
ВО №12,5-О-А12,5/585	93	91	90	88	88	86	84	80	98
ВО №12,5-О-А12,5/586	92	89	87	86	87	86	84	80	97
ВО №12,5-О-А12,5/587	92	88	87	85	85	84	83	79	96
ВО №12,5-О-А12,5/588	94	91	89	87	87	86	85	81	98
ВО №12,5-О-А12,5/589	3	83	81	82	79	76	74	69	89
ВО №12,5-О-А12,5/590	84	83	82	81	82	80	78	83	90
ВО №12,5-О-А12,5/591	87	86	84	83	82	80	78	74	92
ВО №12,5-О-А12,5/592	87	84	82	80	81	80	78	74	91
ВО №12,5-О-А12,5/593	87	83	82	79	80	79	78	73	91
ВО №12,5-О-А12,5/594	89	85	84	81	82	81	80	75	93

**Электрическая схема подключения вентиляторов ВО в сеть 380 В**

 Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  220/380 В - подключение звездой

 Для вентиляторов с номинальным напряжением  
 $\Delta/Y$  380/660 В - подключение треугольником

**Пример обозначения: Вентилятор осевой ВО№12,5-О-А12,5/594-11/750/380**

где: ВО – серия осевого вентилятора;  
 12,5 - типоразмер вентилятора (диаметр колеса в дециметрах);  
 О – исполнение вентилятора (общепромышленное исполнение);  
 А12,5/594 – параметры рабочего колеса:  
 А – код производителя;  
 12,5 - диаметр рабочего колеса (дм);  
 594 – порядковый номер колеса серии;  
 11 – мощность электродвигателя, кВт;  
 750 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;  
 380 – напряжение питания электродвигателя, В.