

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВРВ



### Описание

- Модернизированные радиальные вентиляторы среднего давления с увеличенным выходным фланцем прямоугольной формы
- Предназначены для общеобменной вентиляции
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм: 2,0 2,5 3,15 4,0 5,0 6,3 8,0

### Конструктив

- Корпус в виде улитки из оцинкованной стали
- Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 270°, 315°
- Левое (Л) или правое (Пр) направление вращения рабочего колеса/ положение корпуса
- Тип рабочего колеса «РВ» с загнутыми вперед лопатками
- Рабочее колесо до 4,0 из оцинкованной стали от 5,0 из углеродистой стали с покрытием

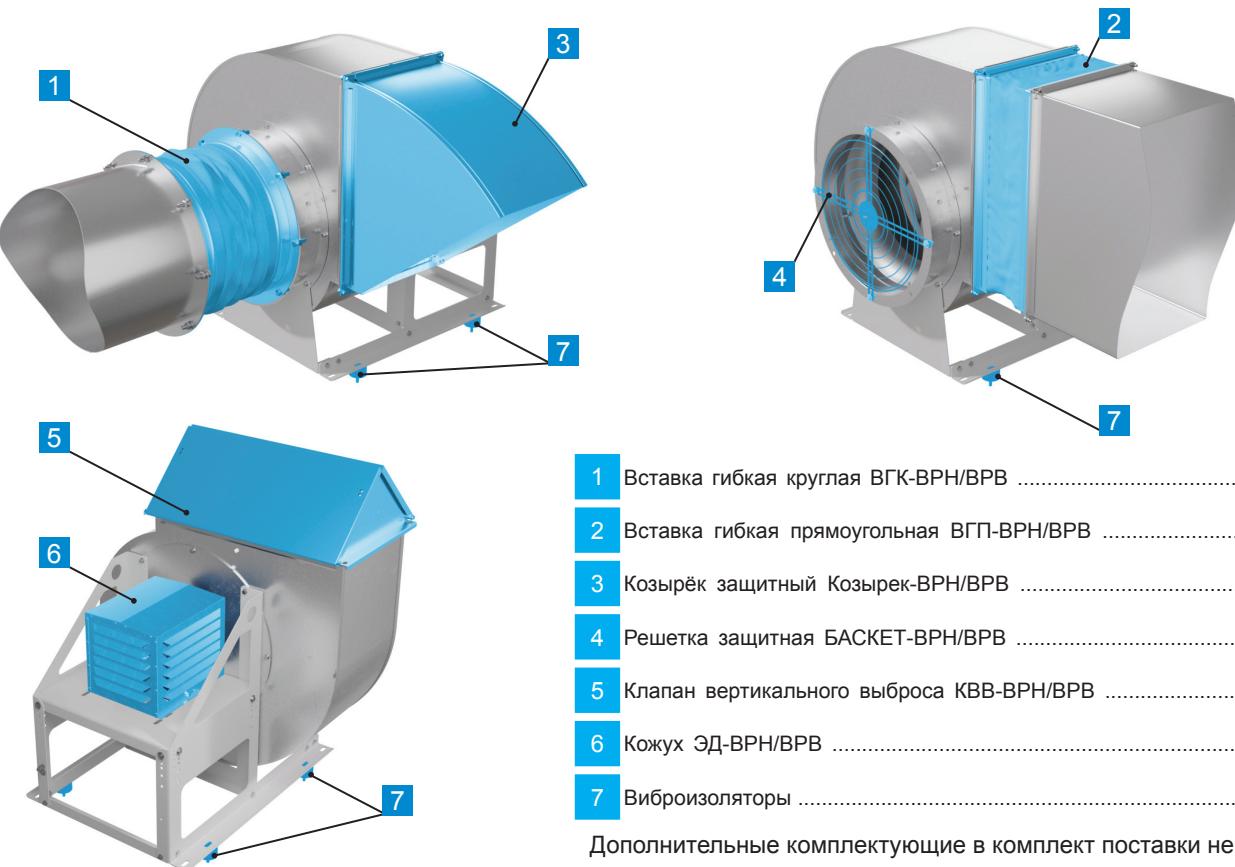
### Двигатель

- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

### Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: У2 (для эксплуатации под навесом). Допускается эксплуатация в У1 (на открытом воздухе) при комплектации кожухом электродвигателя или двигателем У1
- Температура окружающей среды от -45°C до +40°C
- Общепромышленное (О) исполнение
- Температура перемещаемой среды от -45°C до +80°C
- Перемещаемая среда не должна содержать:
  - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
  - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

### Дополнительная комплектация



- |   |  |         |
|---|--|---------|
| 1 | Вставка гибкая круглая ВГК-ВРН/ВРВ .....       | стр. 59 |
| 2 | Вставка гибкая прямоугольная ВГР-ВРН/ВРВ ..... | стр. 60 |
| 3 | Козырёк защитный Козырек-ВРН/ВРВ .....         | стр. 63 |
| 4 | Решетка защитная БАСКЕТ-ВРН/ВРВ .....          | стр. 66 |
| 5 | Клапан вертикального выброса КВВ-ВРН/ВРВ ..... | стр. 62 |
| 6 | Кожух ЭД-ВРН/ВРВ .....                         | стр. 68 |
| 7 | Виброизоляторы .....                           | стр. 64 |

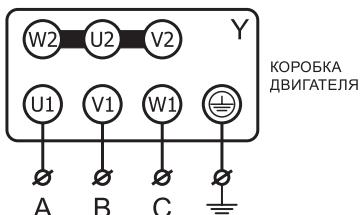
Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

## Маркировка

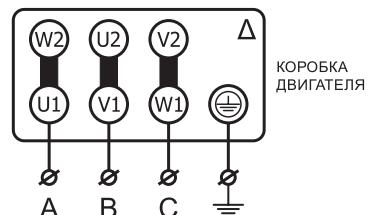
Наименование: вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками	BPB-2.0-О-PB-0.18/1500/220-380-Л0-У2
Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм: от 2,0 до 8,0	
Исполнение: О (общепромышленное)	
Рабочее колесо: PB	
Мощность электродвигателя, кВт: от 0,18 до 110,0	
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин: 750, 1000, 1500, 3000	
Напряжение питания электродвигателя, В: 220-380, 380-660	
Направление вращения рабочего колеса: Л - левое; Пр - правое	
Угол поворота корпуса вентилятора: 0°, 45°, 90°, 270°, 315°	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: У2 - по умолчанию; У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД; У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)	

## Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

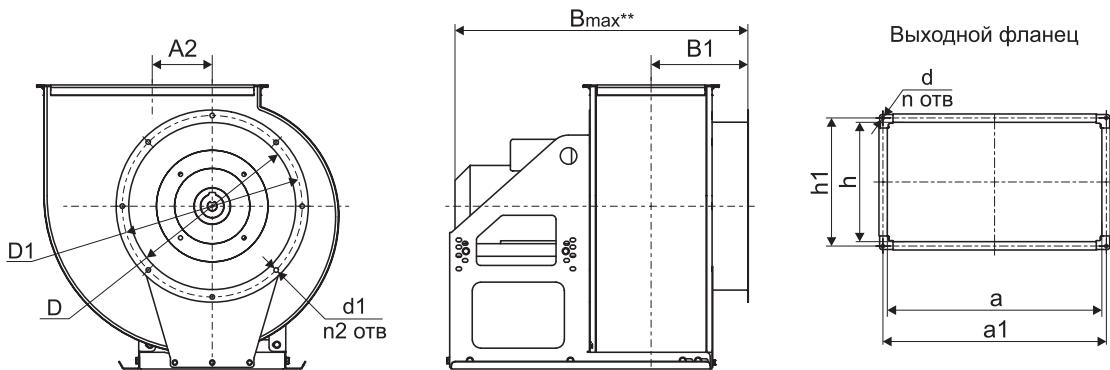
### Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой



### Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660В-подключение треугольником

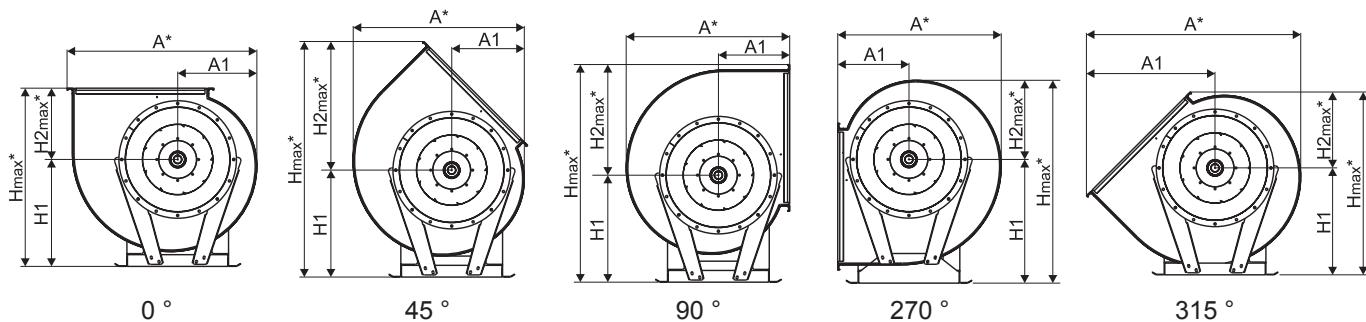


\* В вентиляторах с номинальным напряжением Δ/Y 380В/660В предусмотрена возможность запуска пониженным напряжением по схеме Y-Δ. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

**Габаритные и присоединительные размеры, мм**


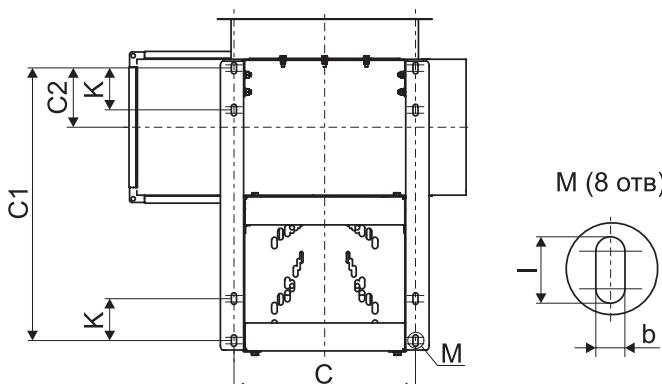
Наименование	A2	B max*	B1	D	D1	d	d1	a	a1	h	h1	n	n2
BPB-2,0	74	507	160	213	235	9,5	11	255	275	140	160	4	8
BPB-2,5	85	617	179	250	289	9,5	11	326	346	178	198	4	8
BPB-3,15	115	638	200	315	349	9,5	11	400	420	220	240	4	8
BPB-4,0	144	782	232	400	434	9,5	11	513	533	284	304	4	8
BPB-5,0	178	1094	271	500	534	11	11	644	673	356	385	4	16
BPB-6,3	230,5	1240	349	630	665	11	11	802	831	444	473	4	16
BPB-8,0	295	1780	434	800	829	11	11	1010	1039	566	595	4	16

\* Максимальный размер по самому большому двигателю в соответствующем типоразмере вентилятора

**Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов в зависимости от положения корпуса BPB**


Наименование	A*					A1					H max*					H1					H2 max*				
	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°	0°	45°	90°	270°	315°
BPB-2,0	374	355	337	337	434	154	164	159	159	267	359	467	420	434	444	200	200	200	280	280	159	267	220	154	164
BPB-2,5	457	434	403	403	522	189	199	183	183	318	423	558	508	529	539	240	240	240	340	340	183	318	268	189	199
BPB-3,15	574	531	504	504	655	239	233	226	226	396	536	706	645	650	643	310	310	310	410	410	226	396	335	240	233
BPB-4,0	723	676	643	643	829	303	298	290	290	501	680	891	810	773	768	390	390	390	470	470	290	501	420	303	298
BPB-5,0	906	840	790	790	1029	377	369	350	350	621	860	1131	1038	958	949	510	510	510	580	580	350	621	528	378	369
BPB-6,3	1136	1038	984	984	1285	476	443	429	429	769	1054	1394	1285	1222	1189	625	625	625	746	746	429	769	660	476	443
BPB-8,0	1435	1308	1239	1239	1619	604	554	535	535	965	1331	1767	1633	1497	1448	795	795	795	895	895	536	972	838	602	553

\* Максимальный размер при различных положениях корпуса.

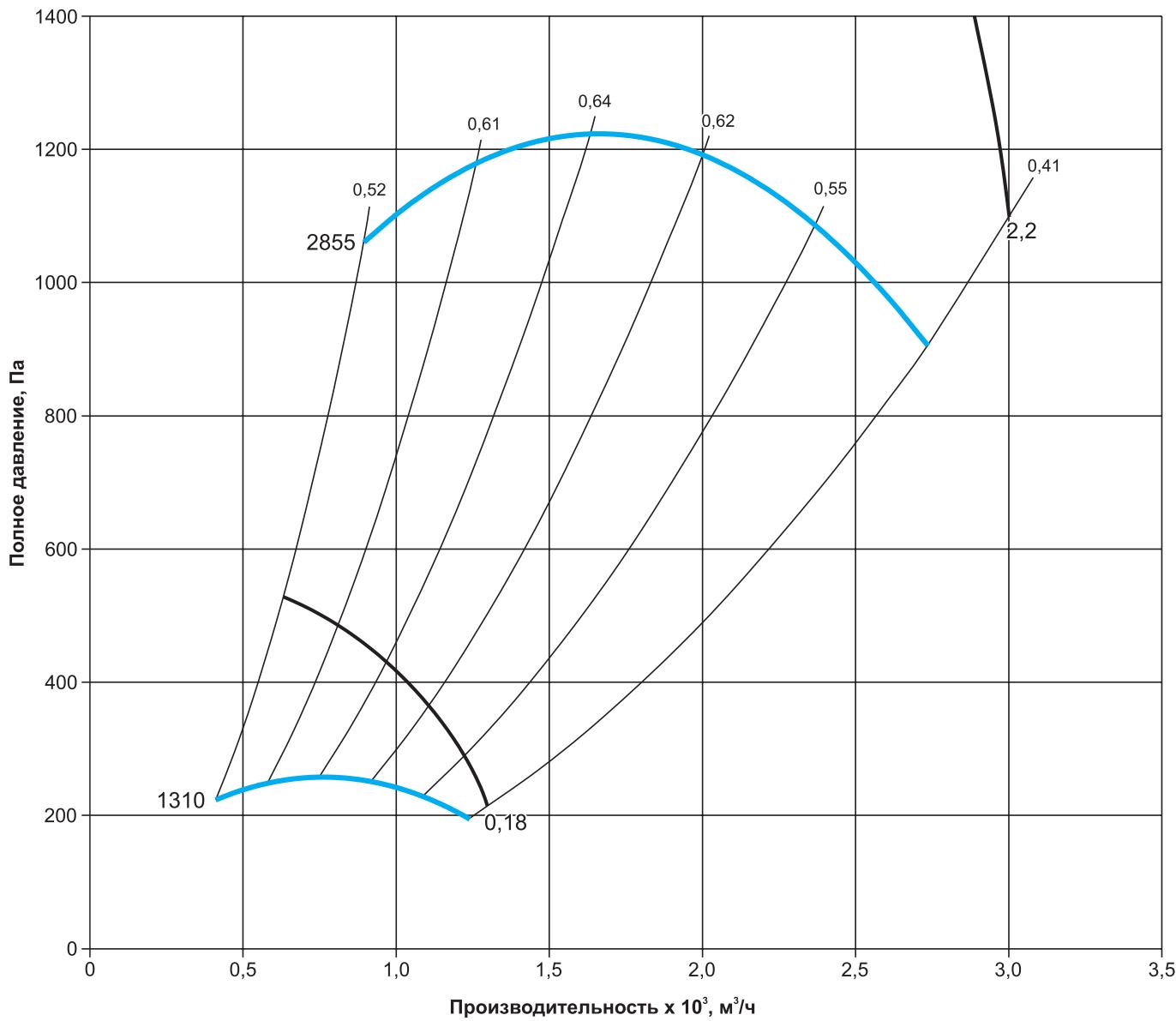
**Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов BPB**


Наименование	C	C1	C2	bхl	k
BPB-2,0	275	330	48	8x14	70
BPB-2,5	295	330	71	8x18	70
BPB-3,15	332,5	395	60	8x18	75
BPB-4,0	456	610	127	8x22	90
BPB-5,0	586	695	100	11x22	100
BPB-6,3	550	830	200	11x22	110
BPB-8,0	800	1195/1485*	222	11x22	125

\* Размер указан для вентилятора BPB-8,0-O-PB-110,0/1000/380-660.

**Технические характеристики ВРВ-2,0**

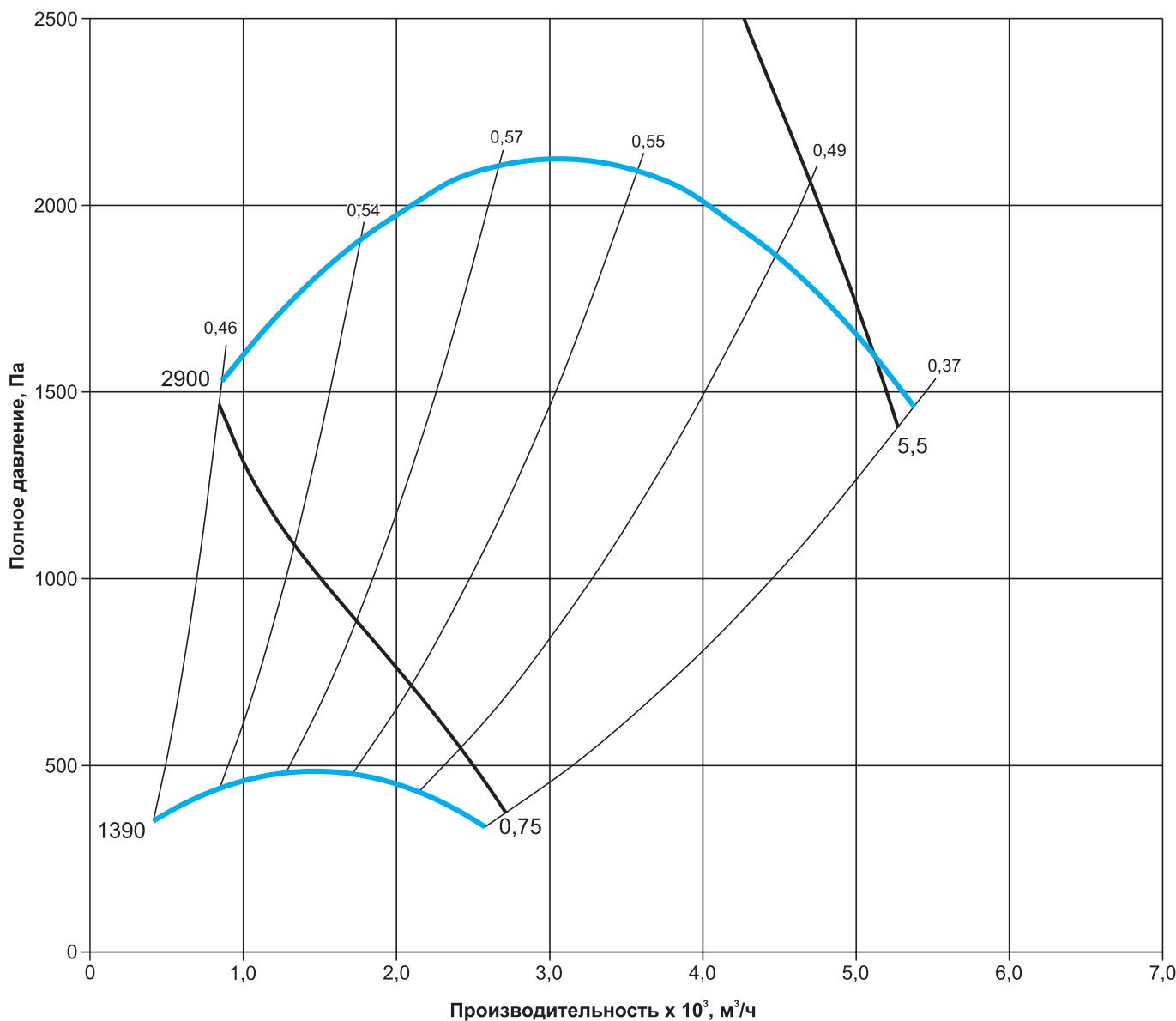
Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Габарит электродвигателя	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-2,0-О-РВ-0,18/1500/220-380	0,18	1310	0,67	56	15,8	4	20*25 (A) M6
ВРВ-2,0-О-РВ-2,2/3000/220-380	2,2	2855	4,85	80	30,9	4	20*25 (A) M6

**Аэродинамические характеристики ВРВ-2,0**

**Шумовые характеристики ВРВ-2,0**

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-2,0-О-РВ-0,18/1500/220-380	66	68	63	62	58	49	45	71
ВРВ-2,0-О-РВ-2,2/3000/220-380	86	88	83	82	78	69	65	91

**Технические характеристики ВРВ-2,5**

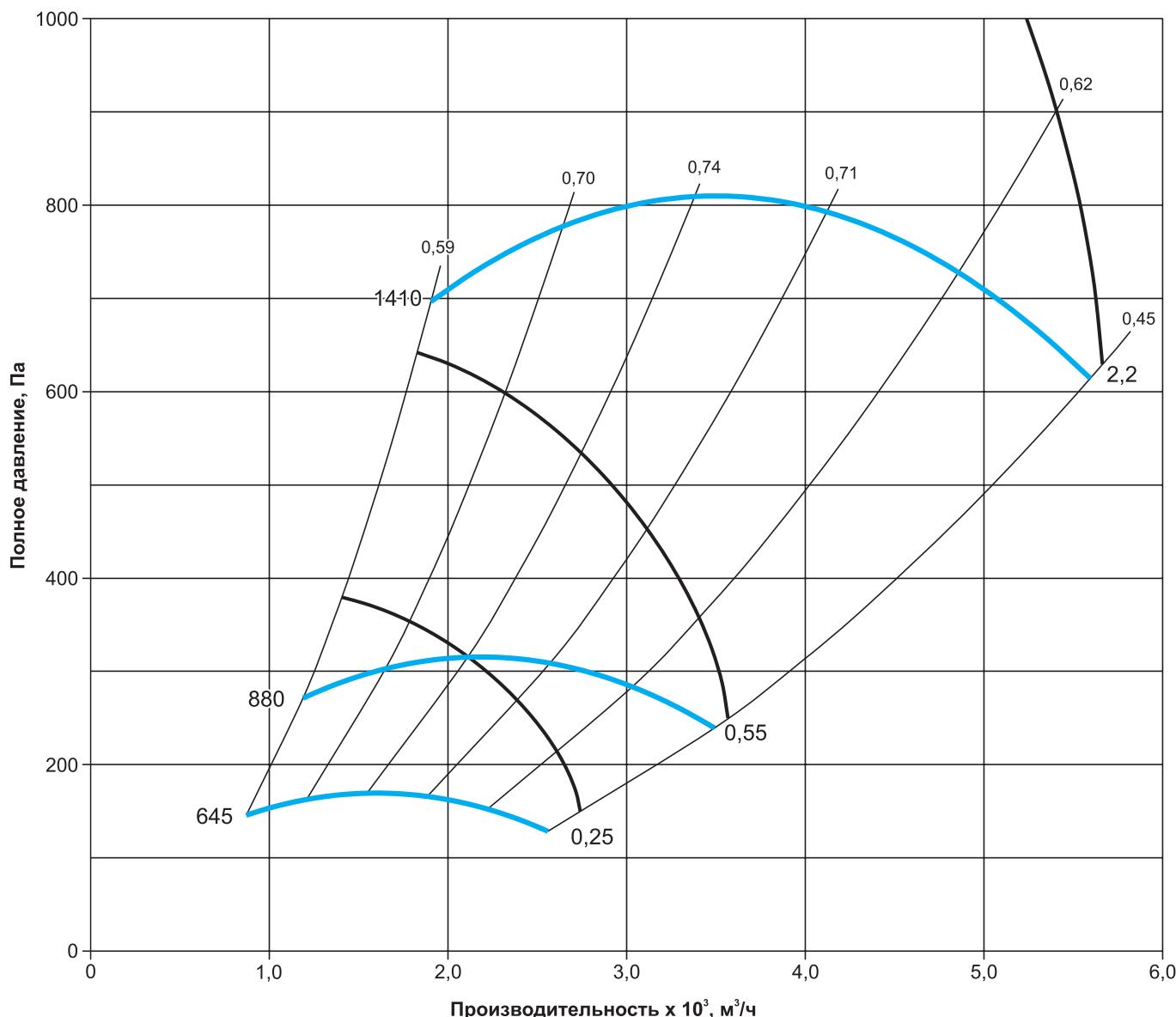
Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Габарит электродвигателя	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-2,5-О-РВ-0,75/1500/220-380	0,75	1390	2,11	71	24,6	4	20*25 (A) M6
ВРВ-2,5-О-РВ-5,5/3000/220-380	5,5	2900	11,1	100	55,1	4	20*25 (A) M6

**Аэродинамические характеристики ВРВ-2,5**

**Шумовые характеристики ВРВ-2,5**

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-2,5-О-РВ-0,75/1500/220-380	73	75	70	69	65	56	52	78
ВРВ-2,5-О-РВ-5,5/3000/220-380	93	96	90	89	85	77	72	99

**Технические характеристики ВРВ-3,15**

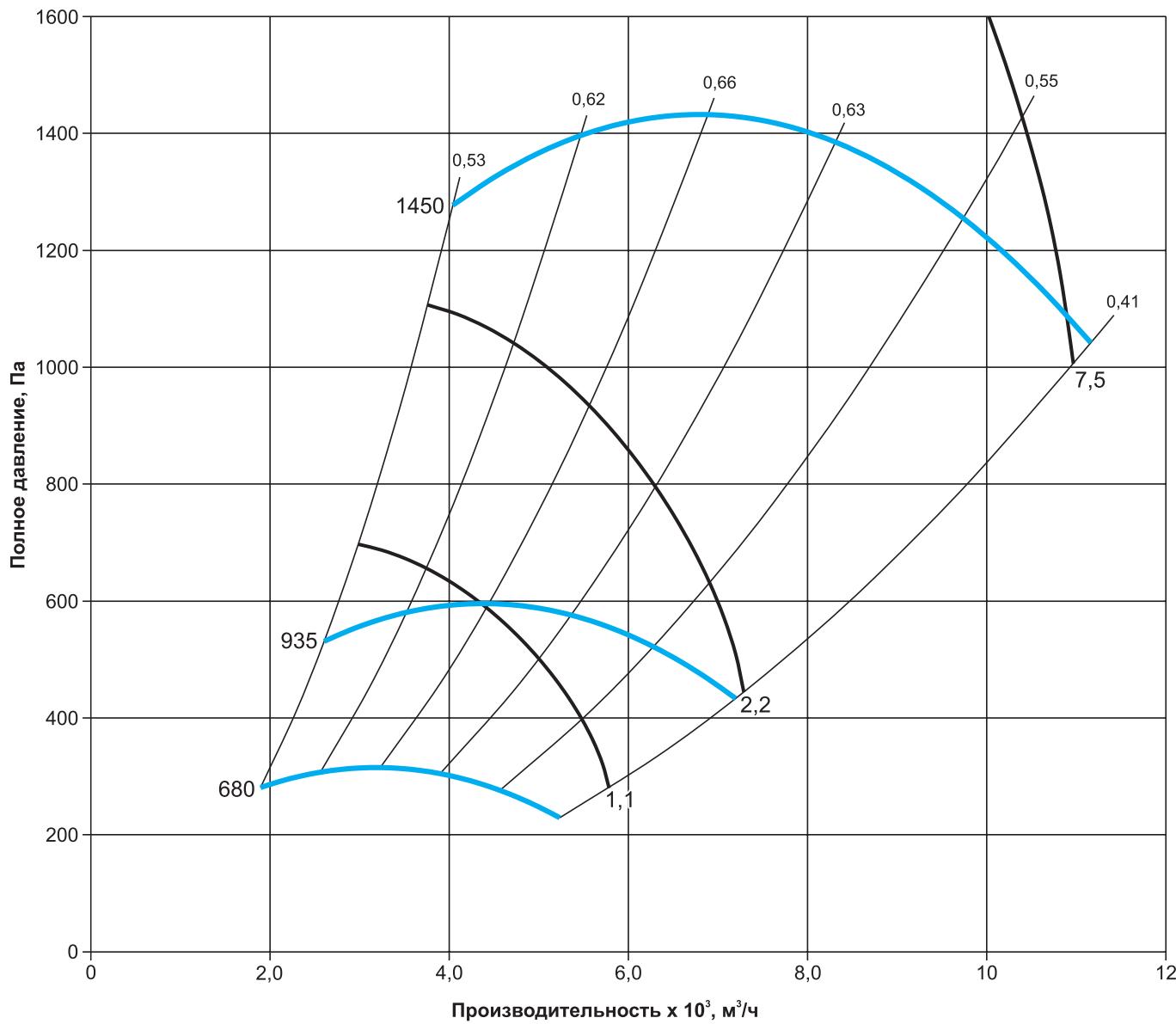
Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Ток при 380В, А	Габарит электродвигателя	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-3,15-О-РВ-0,25/750/220-380	0,25	645	1,1	71	33,5	4	20*25(А) М6
ВРВ-3,15-О-РВ-0,55/1000/220-380	0,55	880	1,79	71	31,3	4	20*25(А) М6
ВРВ-3,15-О-РВ-2,2/1500/220-380	2,2	1410	5,3	90	50,4	4	20*20(А) М6

**Аэродинамические характеристики ВРВ-3,15**

**Шумовые характеристики ВРВ-3,15**

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-3,15-О-РВ-0,25/750-220-380	68	70	71	69	62	58	53	72
ВРВ-3,15-О-РВ-0,55/1000-220-380	74	76	77	75	68	64	59	78
ВРВ-3,15-О-РВ-2,2/1500-220-380	86	88	89	87	80	76	71	90

**Технические характеристики ВРВ-4,0**

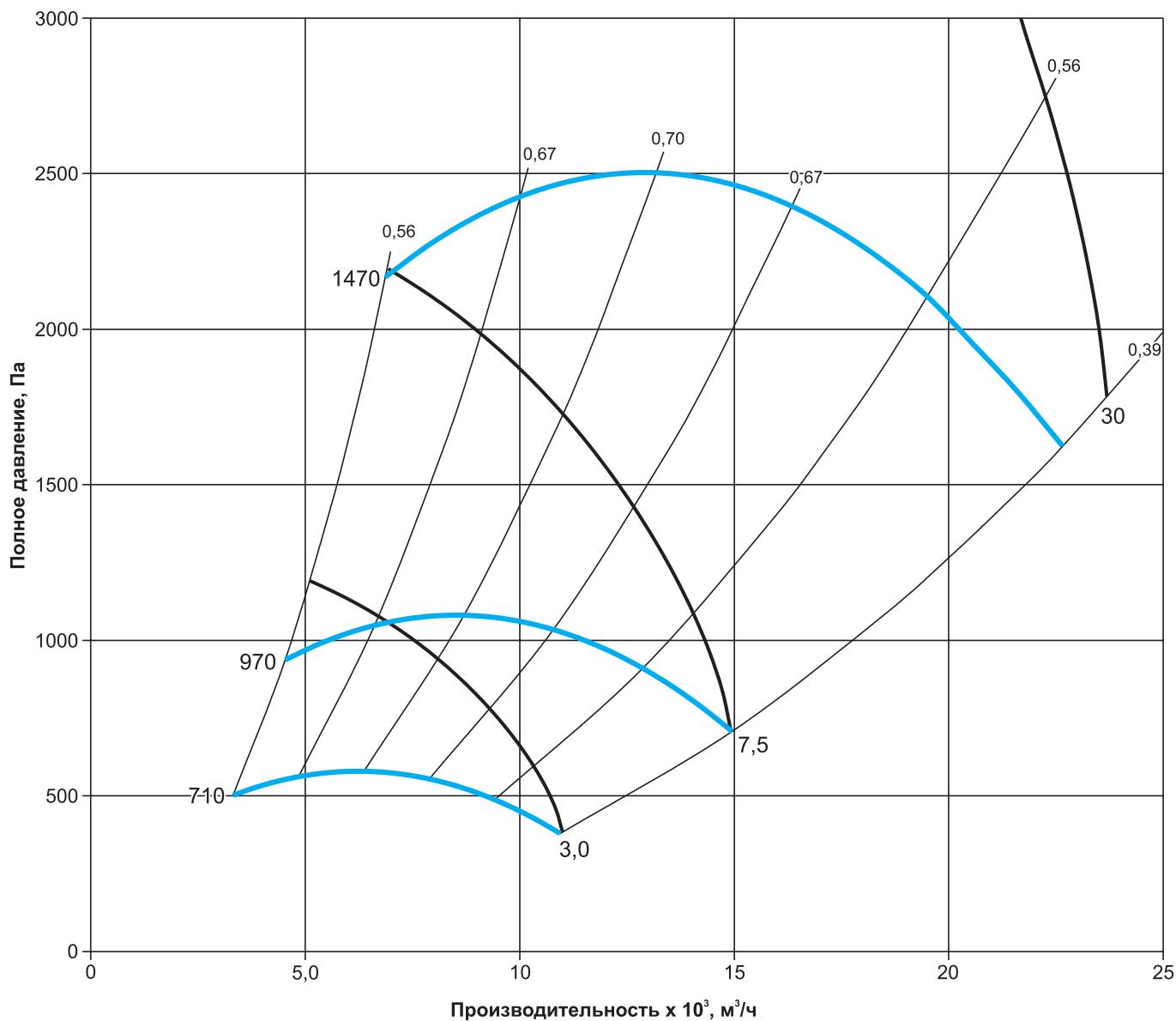
Наименование	Н, кВт	п, об/мин	Ток при 380В, А	Габарит электродвигателя	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-4,0-О-РВ-1,1/750/220-380	1,1	680	3,36	90	62,8	4	20*15(А) М6
ВРВ-4,0-О-РВ-2,2/1000/220-380	2,2	935	5,6	100	72	4	30*25(А) М8
ВРВ-4,0-О-РВ-7,5/1500/380-660	7,5	1450	15,71	132	111,8	4	30*25(А) М8

**Аэродинамические характеристики ВРВ-4,0**

**Шумовые характеристики ВРВ-4,0**

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-4,0-О-РВ-1,1/750/220-380	75	77	72	71	67	58	54	80
ВРВ-4,0-О-РВ-2,2/1000/220-380	84	86	87	85	78	74	69	88
ВРВ-4,0-О-РВ-7,5/1500/380-660	94	96	97	95	88	84	79	98

**Технические характеристики ВРВ-5,0**

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, A	Габарит электродвигателя	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-5,0-О-РВ-3,0/750/220-380	3,0	710	8,15	112	121,1	4	30*15(A) M8
ВРВ-5,0-О-РВ-7,5/1000/380-660	7,5	970	17,2	132	164	4	30*15(A) M8
ВРВ-5,0-О-РВ-30,0/1500/380-660	30,0	1470	57,6	180	278,7	4	40*30(A) M10

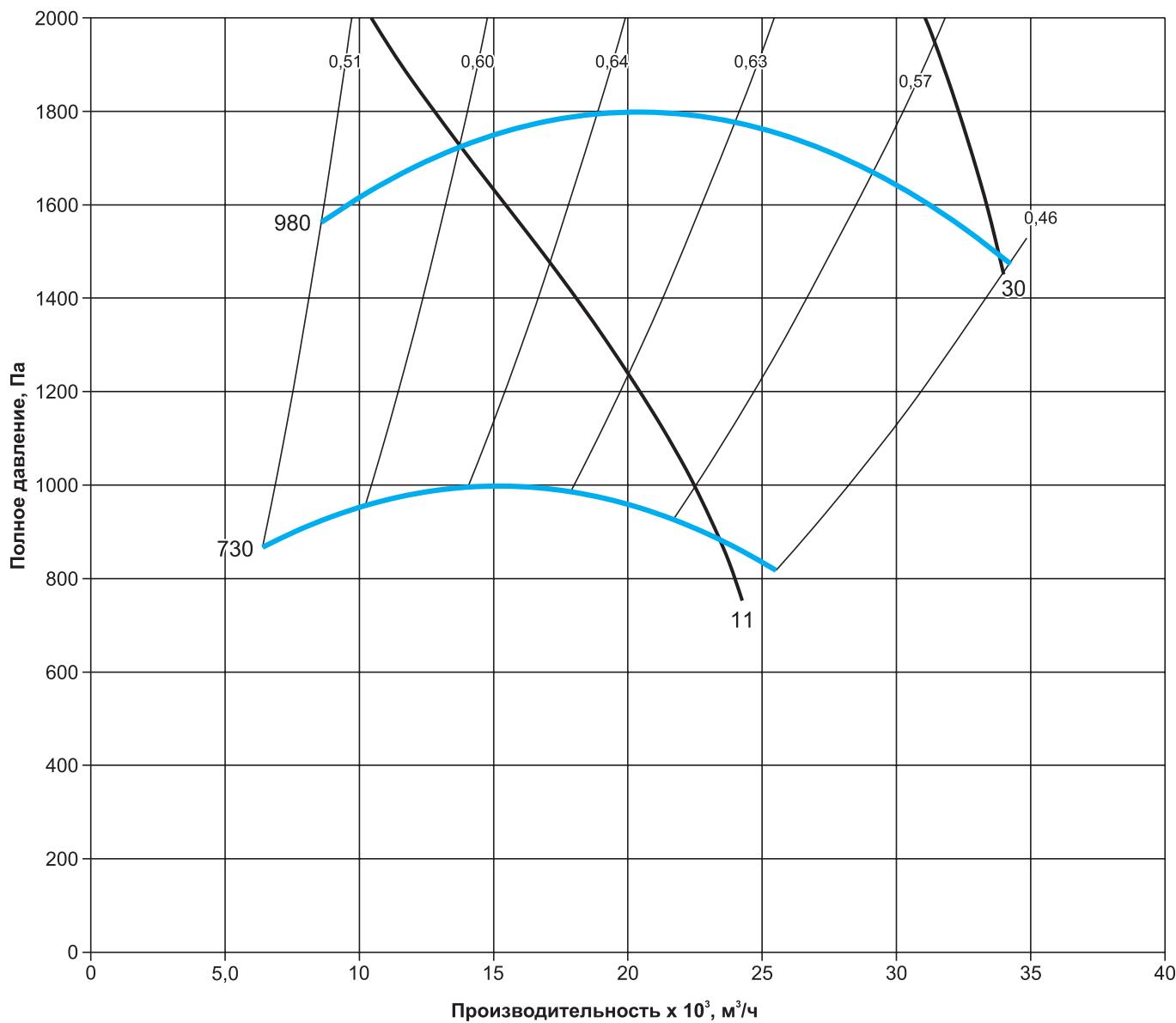
**Аэродинамические характеристики ВРВ-5,0**

**Шумовые характеристики ВРВ-5,0**

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-5,0-О-РВ-3,0/750/220-380	85	87	88	86	79	79	70	89
ВРВ-5,0-О-РВ-7,5/1000/380-660	94	96	97	95	88	84	79	98
ВРВ-5,0-О-РВ-30,0/1500/380-660	104	106	107	105	98	94	89	108

## Технические характеристики ВРВ-6,3

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Габарит электродвигателя	Масса max, кг	Виброопоры тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
BPB-6,3-O-PB-11,0/750/380-660	11,0	730	26	160	271	4	40*30(A) M10
BPB-6,3-O-PB-30,0/1000/380-660	30,0	980	60	200	417	4	50*40(A) M10

## Аэродинамические характеристики ВРВ-6,3

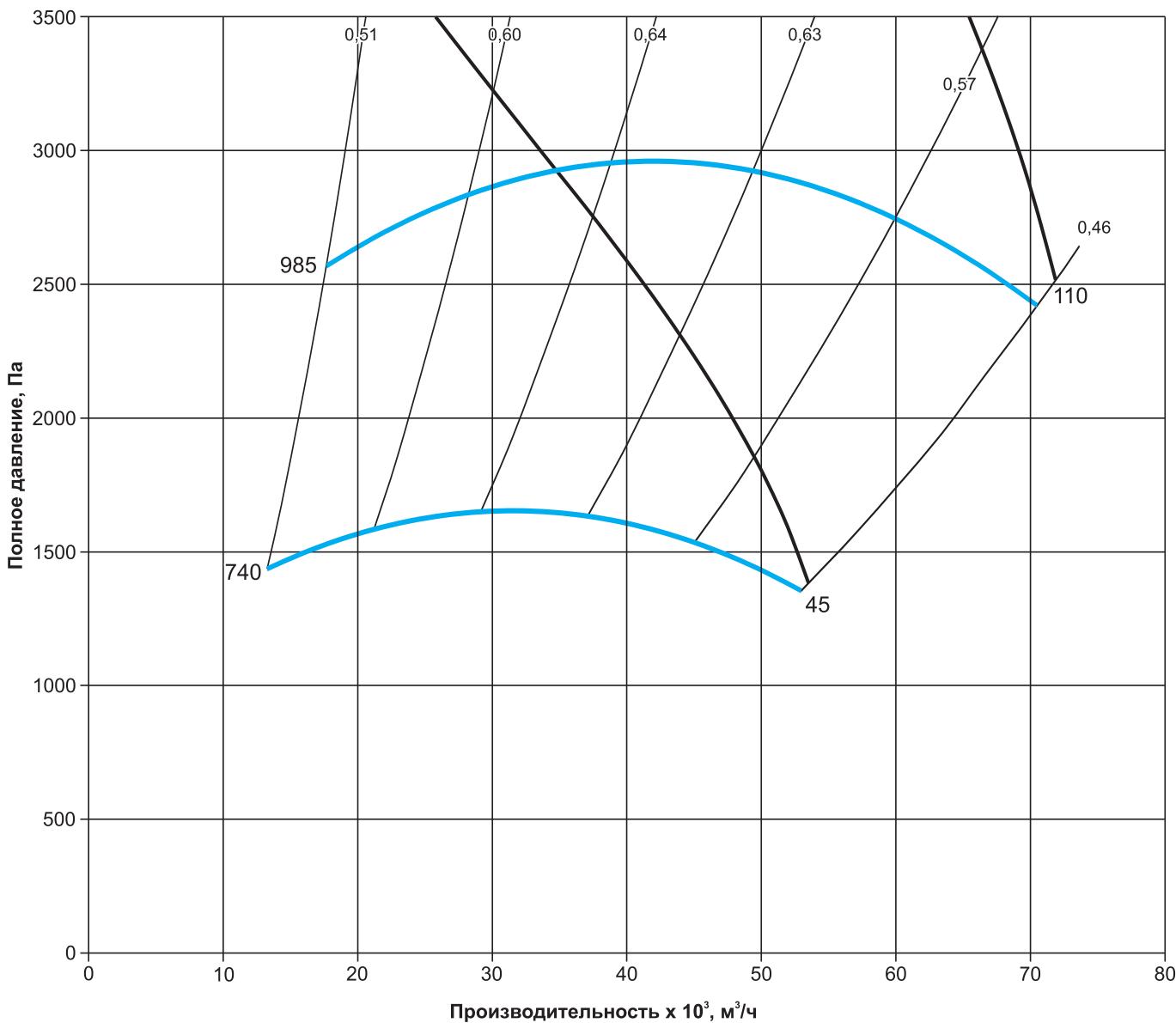


## Шумовые характеристики ВРВ-6,3

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BPB-6,3-О-PB-11,0/750/380-660	92	95	89	88	84	76	71	98
BPB-6,3-О-PB-30,0/1000/380-660	100	102	97	96	92	83	79	105

**Технические характеристики ВРВ-8,0**

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Габарит электродвигателя	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
ВРВ-8,0-О-РВ-45,0/750/380-660	45,0	740	94	250	766	8	60*40(A) M12
ВРВ-8,0-О-РВ-110,0/1000/380-660	110,0	985	207	315	1255	8	70*60(A) M10

**Аэродинамические характеристики ВРВ-8,0**

**Шумовые характеристики ВРВ-8,0**

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРВ-8,0-О-РВ-45,0/750/380-660	103	105	106	104	97	93	88	107
ВРВ-8,0-О-РВ-110,0/1000/380-660	111	113	114	112	105	101	96	115