

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВР-80-75**

**Описание**

- Классические радиальные вентиляторы низкого давления
- Предназначены для общеобменной вентиляции
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм:  
**2,5 3,15 4,0 5,0 6,3**

**Конструктив**

- Корпус в виде улитки из оцинкованной стали
- Углы поворота корпуса: 0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°
- Левое (Л) или правое (Пр) направление вращения рабочего колеса/положение корпуса
- Тип рабочего колеса «РН» с загнутыми назад лопатками
- Рабочее колесо из углеродистой стали с покрытием

**Двигатель**

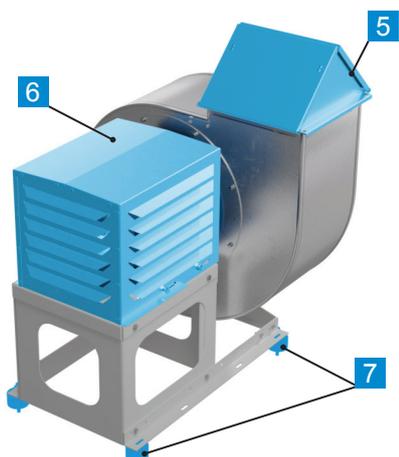
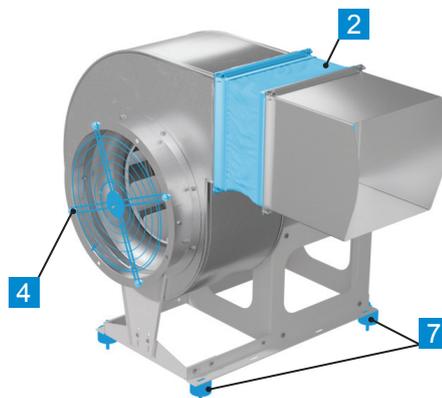
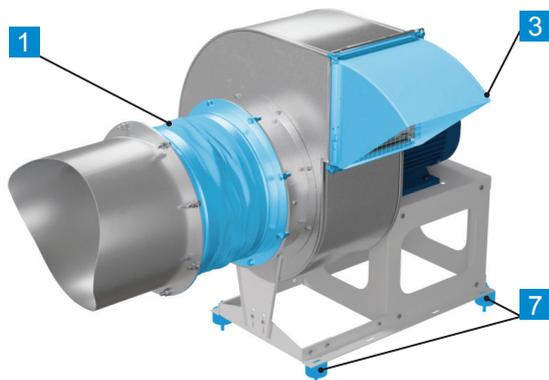
- Трехфазный асинхронный электродвигатель
- Степень защиты электродвигателя не ниже IP 54

**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°С до +40°С
- Общепромышленное (О) исполнение
- Температура перемещаемой среды от -45°С до +80°С
- Перемещаемая среда не должна содержать:
  - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м<sup>3</sup>
  - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха



**Дополнительная комплектация**



- 1** Вставка гибкая круглая ВГК-ВР/ВЦ ..... стр. 61
- 2** Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВР/ВЦ ..... стр. 61
- 3** Козырёк защитный Козырек-ВР/ВЦ ..... стр. 64
- 4** Решетка защитная БАКЕТ-ВР/ВЦ ..... стр. 67
- 5** Клапан вертикального выброса КВВ-ВР/ВЦ ..... стр. 63
- 6** Кожух ЭД-ВР/ВЦ ..... стр. 68
- 7** Виброизоляторы ..... стр. 65

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

## Маркировка

**BP-80-75-6,3-O-PH-2,2/1000/220-380-Л0-У1**

Наименование:  
вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:  
от 2,5 до 6,3

Исполнение: О (общепромышленное)

Рабочее колесо: PH

Мощность электродвигателя, кВт:  
от 0,12 до 7,5  
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:  
1000, 1500, 3000

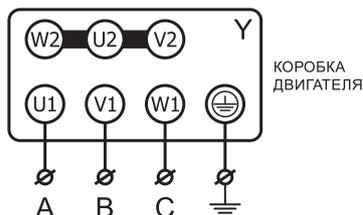
Напряжение питания электродвигателя, В:  
220-380, 380-660

Направление вращения рабочего колеса:  
Л - левое; Пр - правое  
Угол поворота корпуса вентилятора:  
0°, 45°, 90°, 135°, 270°, 315°

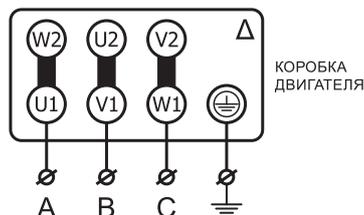
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:  
У2 - по умолчанию;  
У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД;  
У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)

## Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

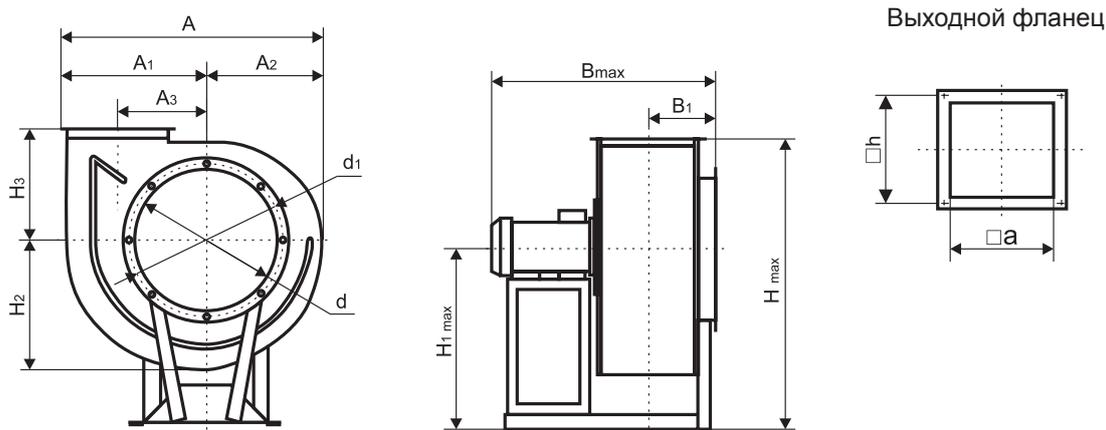
**Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой**



**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**


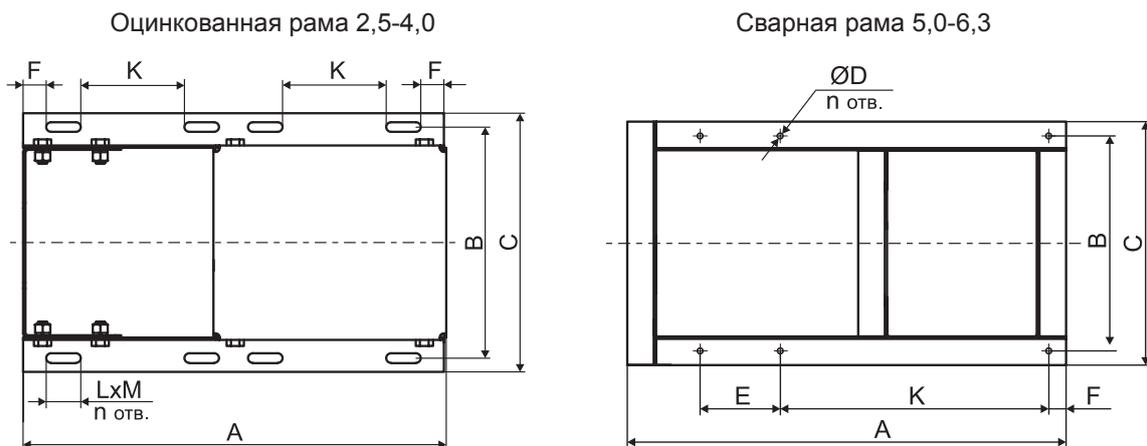
№ вентилятора	Габарит электродвигателя	A*				A1	A2	A3	B max	B1	H** max			H1 max	H2	H3	d	d1	a	h
		0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
BP-80-75-2,5	56	460	410	427	542	271	189	163	510	177	509	640	576	306	224	203	250	289	175	194
	63	460	410	427	542	271	189	163	510	177	516	647	583	313	224	203	250	289	175	194
	71	460	410	427	542	271	189	163	510	177	524	655	591	321	224	203	250	289	175	194
BP-80-75-3,15	63	573	514	520	664	336	237	205	552	202	627	792	718	403	278	244	315	349	220	240
	80	573	514	520	664	336	237	205	596	202	644	809	735	420	278	244	315	349	220	240
BP-80-75-4,0	63	720	656	650	834	419	301	258	659	232	766	974	889	469	358	297	400	434	280	300
	71	720	656	650	834	419	301	258	659	232	774	982	897	477	358	297	400	434	280	300
	80	720	656	650	834	419	301	258	659	232	783	991	906	486	358	297	400	434	280	300
	100	720	656	650	834	419	301	258	722	232	803	1010	926	506	358	297	400	434	280	300
	112	720	656	650	834	419	301	258	739	232	815	1022	938	518	358	297	400	434	280	300
BP-80-75-5,0	71	897	818	798	1037	521	376	326	769	269	930	1180	1091	571	440	359	500	534	350	379
	80	897	818	798	1037	521	376	326	769	269	939	1189	1100	580	440	359	500	534	350	379
	90	897	818	798	1037	521	376	326	771	269	949	1199	1110	590	440	359	500	534	350	379
	100	897	818	798	1037	521	376	326	781	269	959	1209	1120	600	440	359	500	534	350	379
BP-80-75-6,3	100	1123	1026	993	1288	647	476	409	1061	343	1164	1503	1383	723	554	441	630	665	441	470
	112	1123	1026	993	1288	647	476	409	1073	343	1153	1483	1372	712	554	441	630	665	441	470
	132	1123	1026	993	1288	647	476	409	1093	343	1173	1510	1392	732	554	441	630	665	441	470

\* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

\*\* Максимальная высота при различных положениях корпуса вентилятора (0°, 45°, 90°).

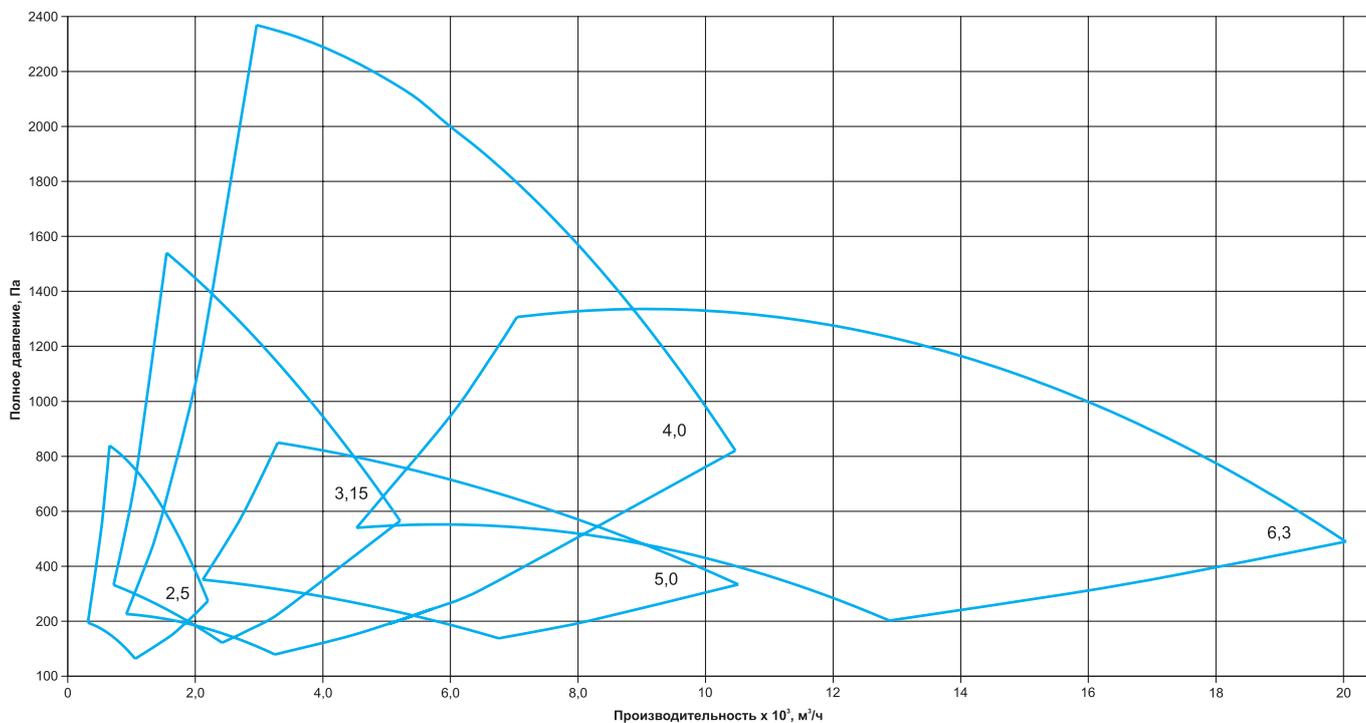
Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

## Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВР-80-75



№ вентилятора	Габарит электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
ВР-80-75-2,5	56-71	418	292	316	-	-	20	90	30	8,5	8
ВР-80-75-3,15	63-80	445	254	278	-	-	20	90	30	9	8
ВР-80-75-4,0	63-112	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
ВР-80-75-5,0	71-100	714	385	435	10	240	100	240	-	-	6
ВР-80-75-6,3	100-132	854	486	546	10	325	100	325	-	-	6

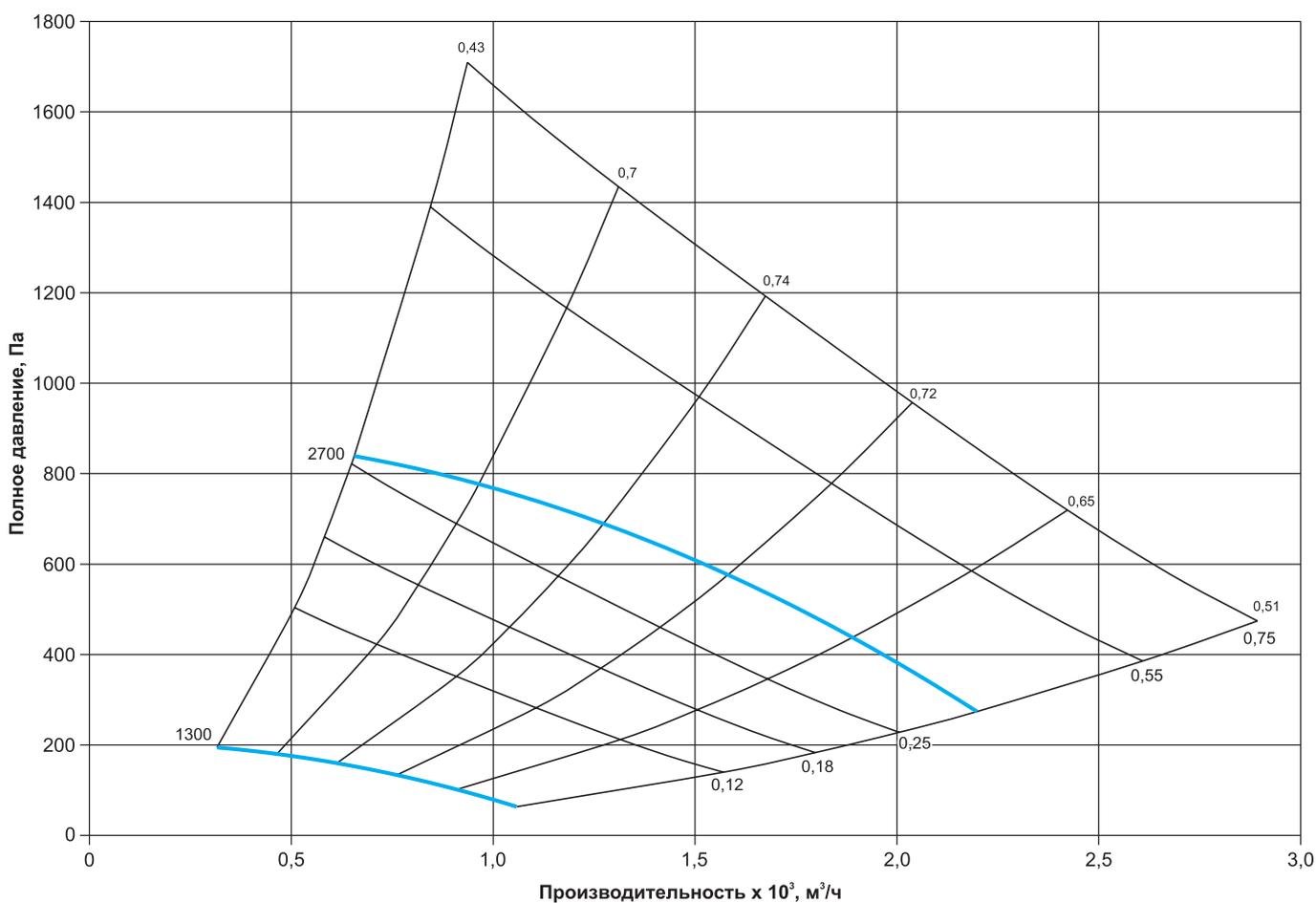
## Область аэродинамических параметров



## Технические характеристики ВР-80-75-2,5

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Вибропопа тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,12/1500/220-380	56	0,12	1310	0,49	15,1	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,18/1500/220-380	56	0,18	1310	0,67	14,9	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,25/1500/220-380	63	0,25	1340	0,87	16,3	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,55/3000/220-380	63	0,55	2790	1,38	18,7	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,75/3000/220-380	71	0,75	2840	1,83	19,7	4	20*25(А) М6

## Аэродинамические характеристики ВР-80-75-2,5

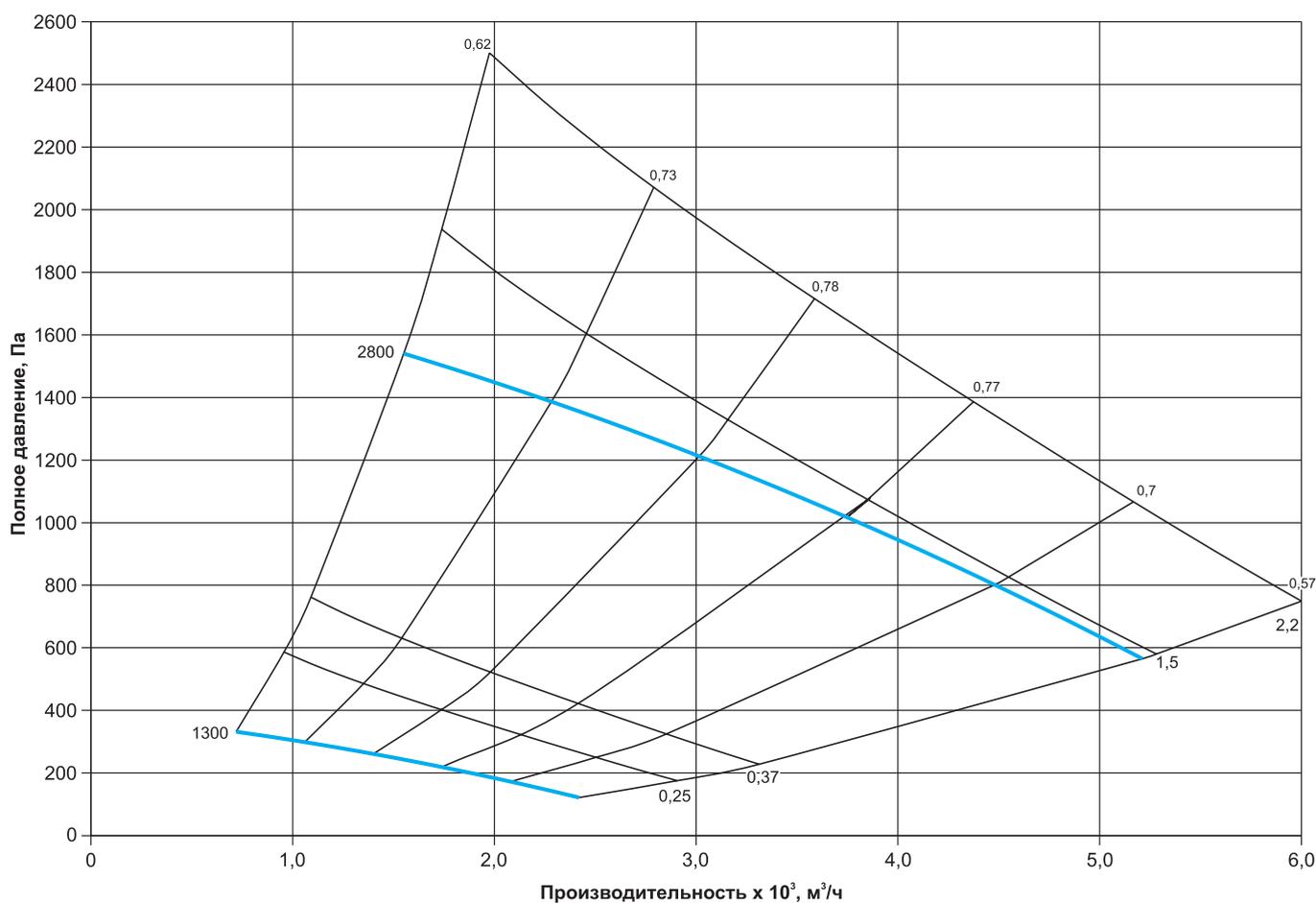


## Шумовые характеристики ВР-80-75-2,5

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,12/1500/220-380	51	56	63	57	54	50	47	43	66
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,18/1500/220-380	51	56	63	57	54	50	47	43	66
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,25/1500/220-380	51	56	63	57	54	50	47	43	66
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,55/3000/220-380	70	75	82	76	73	69	66	62	85
ВР-80-75-2,5-О-РН-0,75/3000/220-380	70	75	82	76	73	69	66	62	85

**Технические характеристики ВР-80-75-3,15**

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Вибропопа тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-3,15-О-РН-0,25/1500/220-380	63	0,25	1340	0,87	25,7	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-3,15-О-РН-0,37/1500/220-380	63	0,37	1340	1,18	26,4	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-3,15-О-РН-1,5/3000/220-380	80	1,5	2850	3,46	35,1	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-3,15-О-РН-2,2/3000/220-380	80	2,2	2855	4,85	39,1	4	20*25(А) М6

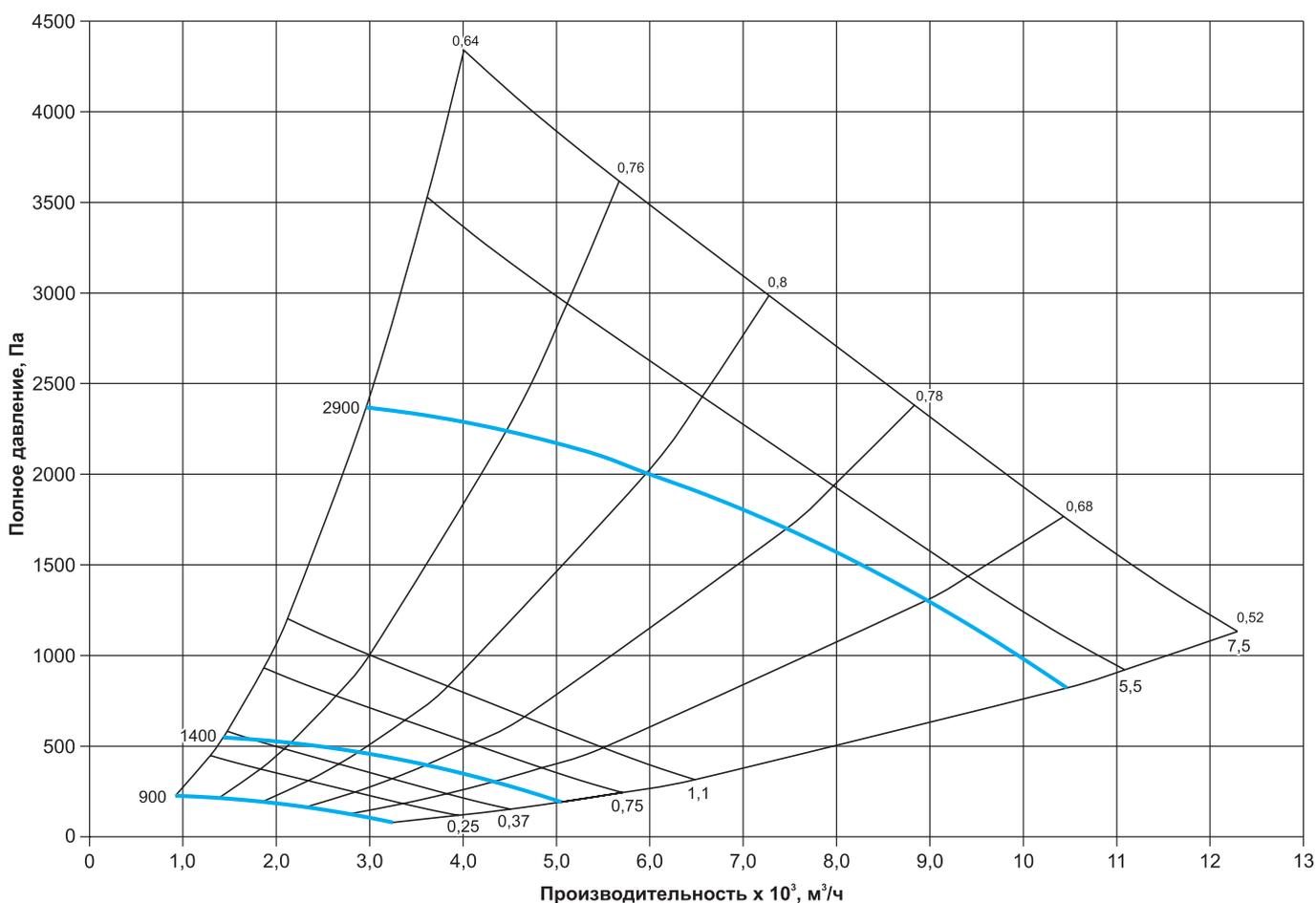
**Аэродинамические характеристики ВР-80-75-3,15**

**Шумовые характеристики ВР-80-75-3,15**

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-3,15-О-РН-0,25/1500/220-380	60	65	72	66	63	59	56	52	75
ВР-80-75-3,15-О-РН-0,37/1500/220-380	60	65	72	66	63	59	56	52	75
ВР-80-75-3,15-О-РН-1,5/3000/220-380	80	85	92	86	83	79	76	72	95
ВР-80-75-3,15-О-РН-2,2/3000/220-380	80	85	92	86	83	79	76	72	95

## Технические характеристики ВР-80-75-4,0

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Вибропопа тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-4,0-О-РН-0,25/1000/220-380	63	0,25	870	1,04	40,8	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-4,0-О-РН-0,37/1000/220-380	71	0,37	880	1,39	44,0	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-4,0-О-РН-0,75/1500/220-380	71	0,75	1390	2,11	44,3	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-4,0-О-РН-1,1/1500/220-380	80	1,1	1390	2,85	48,4	4	20*25(А) М6
ВР-80-75-4,0-О-РН-5,5/3000/220-380	100	5,5	2900	11,1	69,2	6	20*25(А) М6
ВР-80-75-4,0-О-РН-7,5/3000/220-380	112	7,5	2895	14,9	77,7	6	20*15(А) М6

## Аэродинамические характеристики ВР-80-75-4,0



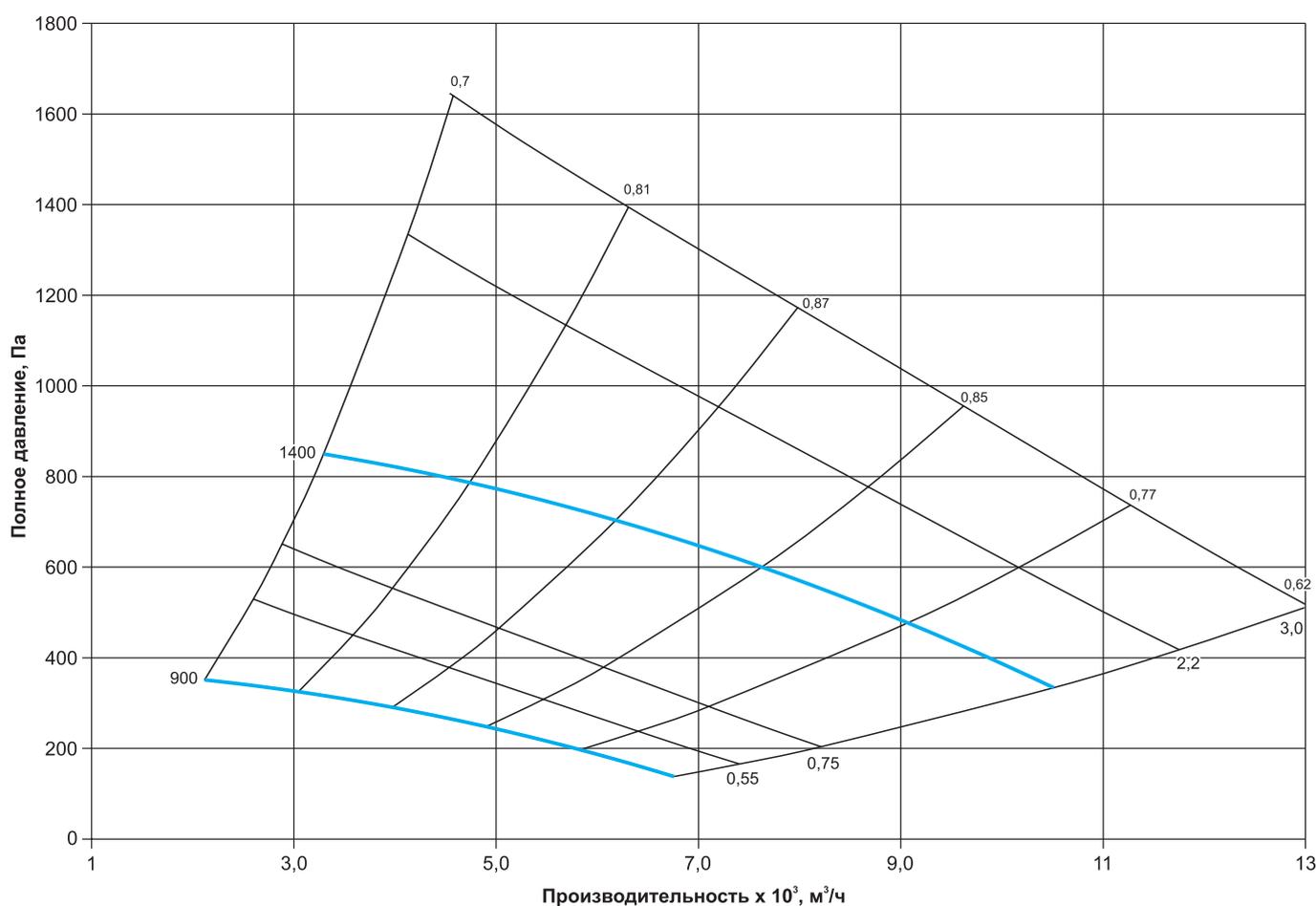
## Шумовые характеристики ВР-80-75-4,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-4,0-О-РН-0,25/1000/220-380	58	63	70	64	61	57	54	50	73
ВР-80-75-4,0-О-РН-0,37/1000/220-380	58	63	70	64	61	57	54	50	73
ВР-80-75-4,0-О-РН-0,75/1500/220-380	70	74	81	75	73	69	66	61	84
ВР-80-75-4,0-О-РН-1,1/1500/220-380	70	74	81	75	73	69	66	61	84
ВР-80-75-4,0-О-РН-5,5/3000/220-380	89	93	100	94	92	88	85	80	103
ВР-80-75-4,0-О-РН-7,5/3000/220-380	89	93	100	94	92	88	85	80	103

## Технические характеристики ВР-80-75-5,0

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса тах, кг	Вибропора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-5,0-О-РН-0,55/1000/220-380	71	0,55	880	1,79	66,6	6	20*25(А) М6
ВР-80-75-5,0-О-РН-0,75/1000/220-380	80	0,75	905	2,3	70	6	20*25(А) М6
ВР-80-75-5,0-О-РН-2,2/1500/220-380	90	2,2	1410	5,3	87,3	6	20*15(А) М6
ВР-80-75-5,0-О-РН-3,0/1500/220-380	100	3,0	1410	6,8	88,3	6	20*15(А) М6

## Аэродинамические характеристики ВР-80-75-5,0



## Шумовые характеристики ВР-80-75-5,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-5,0-О-РН-0,55/1000/220-380	66	71	78	72	69	65	62	58	81
ВР-80-75-5,0-О-РН-0,75/1000/220-380	66	71	78	72	69	65	62	58	81
ВР-80-75-5,0-О-РН-2,2/1500/220-380	78	82	89	83	81	77	74	69	92
ВР-80-75-5,0-О-РН-3,0/1500/220-380	78	82	89	83	81	77	74	69	92

