

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВР-80-75-ДУ

### Описание



- Классические радиальные вентиляторы низкого давления
- Предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в системах противодымной вентиляции
- Не применимы в помещениях категорий А и Б по НПБ 105-03
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм: 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 термостойким покрытием



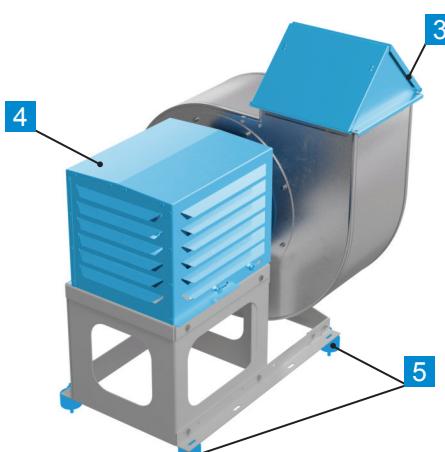
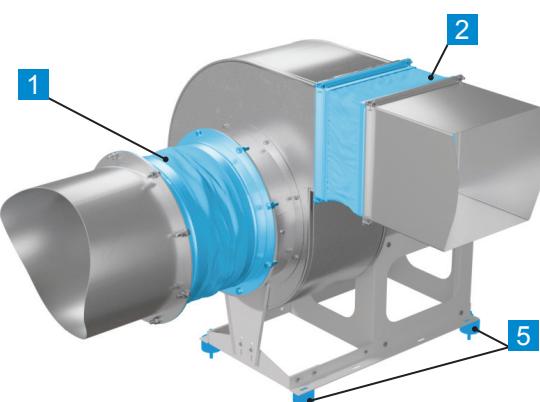
### Двигатель

- 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
- Исполнение (ДУ) дымоудаление
- Температура перемещаемой среды:
  - ДУ400 до +400°C в течение двух часов
  - ДУ600 до +600°C в течение двух часов
- 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-ВР/ВЦ       | стр. 49 |
| 2 | Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВР/ВЦ | стр. 49 |
| 3 | Клапан вертикального выброса КВВ-ВР/ВЦ | стр. 51 |
| 4 | Кожух ЭД-ВР/ВЦ                         | стр. 53 |
| 5 | Виброизолаторы                         | стр. 51 |

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

## Маркировка

Наименование:  
вентилятор радиальный с загнутыми назад лопатками

**BP-80-75-6,3-ДУ600-РН-2,2/1000/220-380-Л0-У1**

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:  
от 4,0 до 6,3

Исполнение вентилятора:  
ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400°C)  
ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600°C)

Рабочее колесо: РН

Мощность электродвигателя, кВт:  
от 0,25 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:

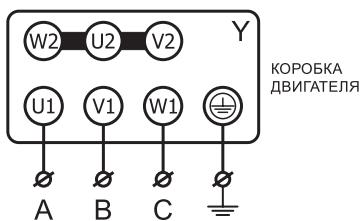
У2 - по умолчанию;

У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД;

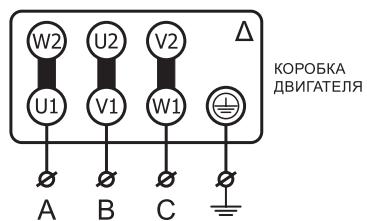
У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)

## Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

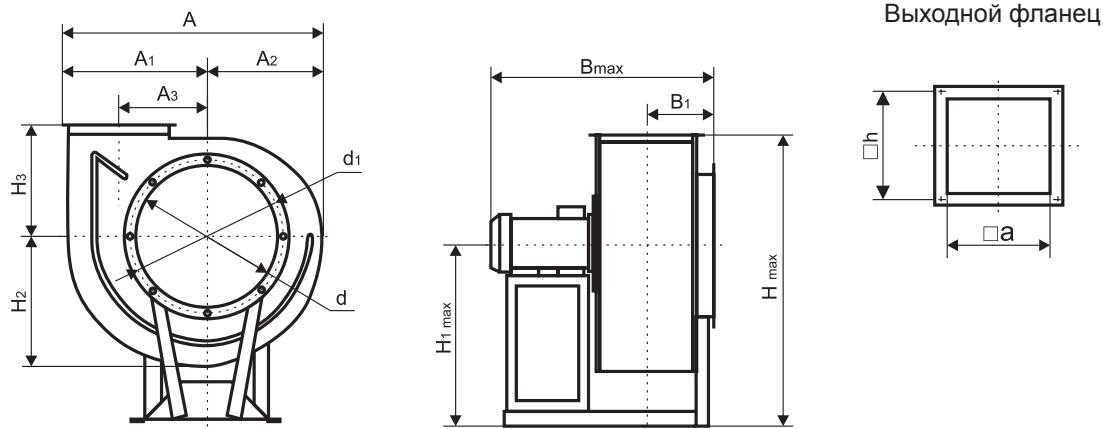
**Электрическая схема подключения  
вентиляторов с номинальным напряжением  
Δ/Y 220/380В - подключение звездой**



**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.

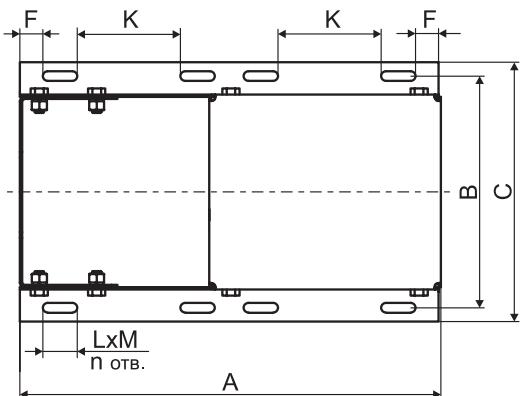
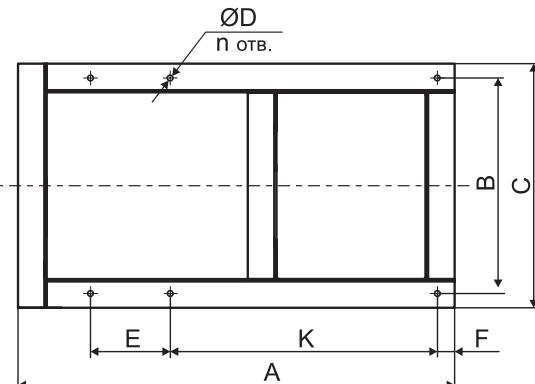
**Габаритные и присоединительные размеры, мм**


№ 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-80-75-4,0	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	663	232	783	991	906	486	358	297	400	434	280	300
	100	720	656	650	834	419	301	258	731	232	803	1010	926	506	358	297	400	434	280	300
	112	720	656	650	834	419	301	258	849	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	561	440	359	500	534	350	379
	80	897	818	798	1037	521	376	326	769	269	939	1189	1100	720	440	359	500	534	350	379
	90	897	818	798	1037	521	376	326	771	269	949	1199	1110	730	440	359	500	534	350	379
	100	897	818	798	1037	521	376	326	783	269	959	1209	1120	590	440	359	500	534	350	379
BP-80-75-6,3	100	1123	1026	993	1288	647	476	409	1000	343	1141	1503	1382	700	554	441	630	665	441	470
	112	1123	1026	993	1288	647	476	409	1000	343	1153	1490	1372	712	554	441	630	665	441	470
	132	1123	1026	993	1288	647	476	409	1000	343	1173	1510	1392	732	554	441	630	665	441	470

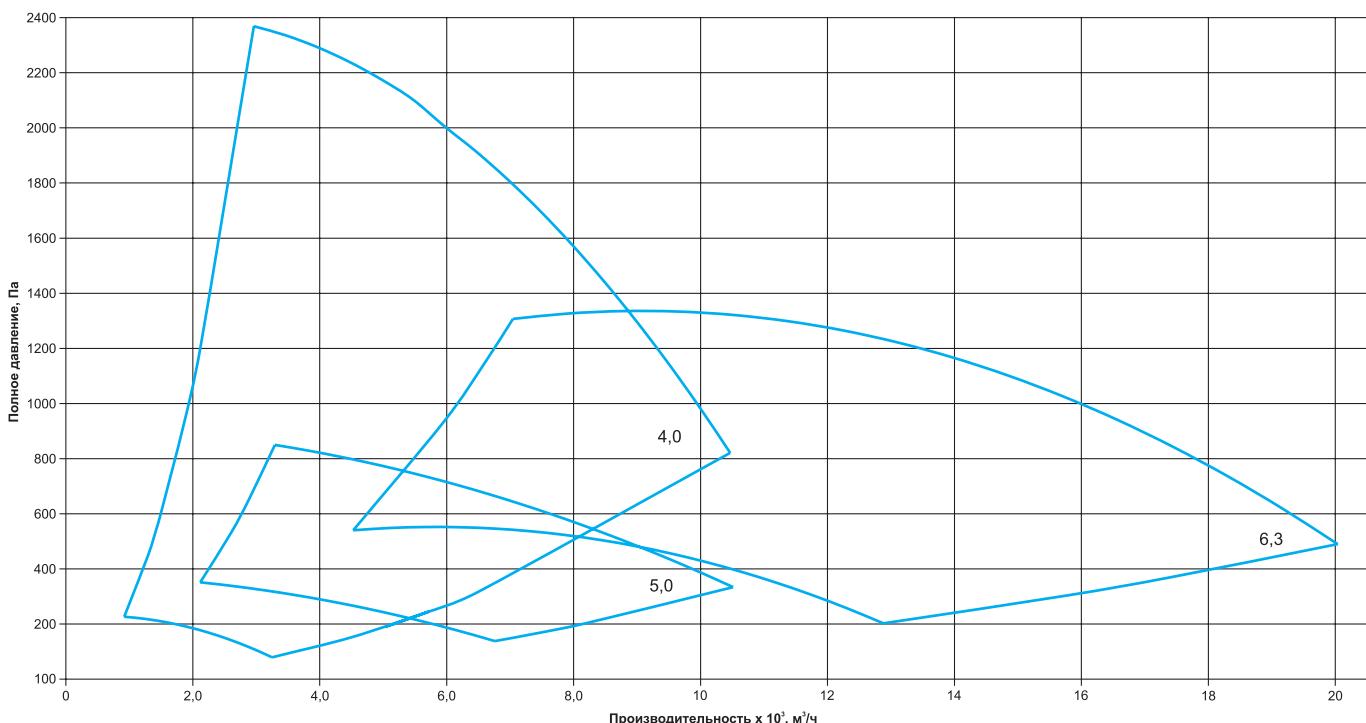
\* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

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

Габаритные размеры Вmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Нmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

**Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВР-80-75-ДУ**
**Оцинкованная рама 4,0**

**Сварная рама 5,0-6,3**


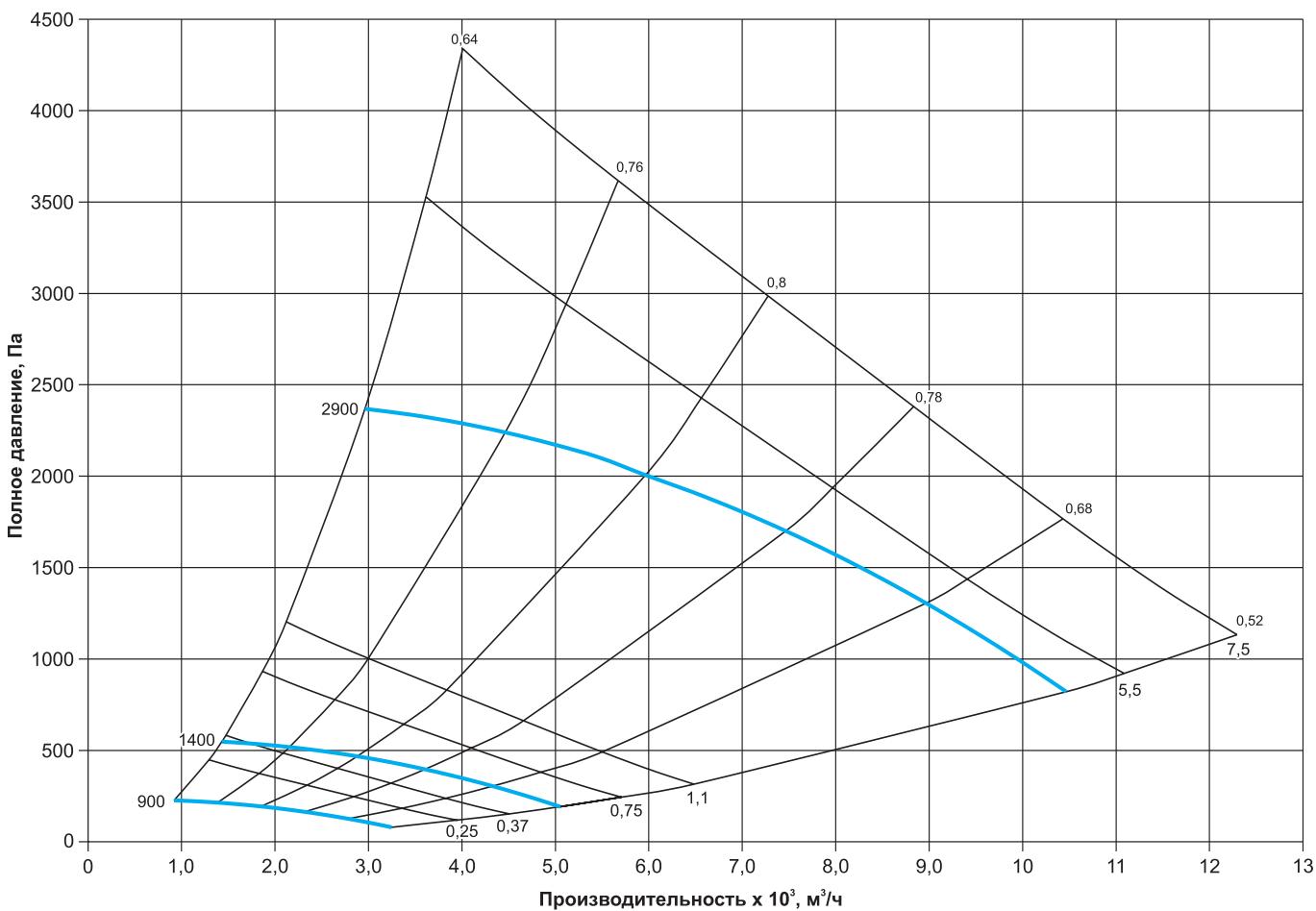
№ вентилятора	Габарит электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
ВР-80-75-4,0	63-112	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
ВР-80-75-5,0	71-100	714	385	435	10	240	100	240	-	-	6
ВР-80-75-6,3	100-132	854	486	546	10	325	100	325	-	-	6

**Область аэродинамических параметров**


**Технические характеристики ВР-80-75-4,0-ДУ\***

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,25/1000/220-380	63	0,25	870	1,04	44,9	4	20*25(A) M6
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,37/1000/220-380	71	0,37	880	1,39	48,1	4	20*25(A) M6
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,75/1500/220-380	71	0,75	1390	2,11	48,4	4	20*25(A) M6
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,1/1500/220-380	80	1,1	1390	2,85	52,5	4	20*25(A) M6
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-5,5/3000/220-380	100	5,5	2900	11,1	73,3	6	20*25(A) M6
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-7,5/3000/220-380	112	7,5	2895	14,9	81,8	6	20*15(A) M6

\* Технические и шумовые характеристики ВР-80-75-ДУ600 соответствуют ВР-80-75-ДУ400.

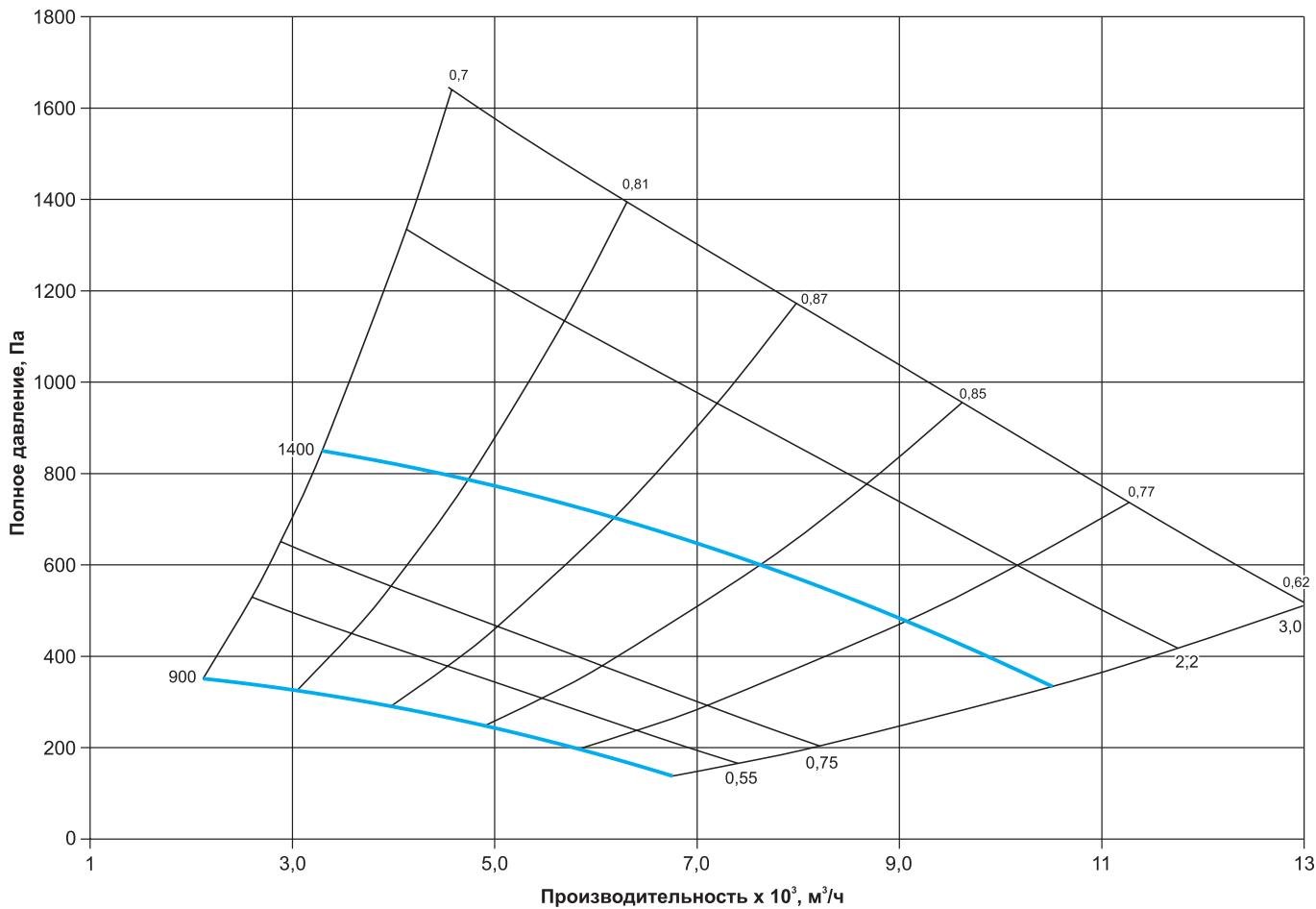
**Аэродинамические характеристики ВР-80-75-4,0-ДУ**

**Шумовые характеристики ВР-80-75-4,0-ДУ\***

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-ДУ400-РН-0,25/1000/220-380	58	63	70	64	61	57	54	50	73
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,37/1000/220-380	58	63	70	64	61	57	54	50	73
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-0,75/1500/220-380	70	74	81	75	73	69	66	61	84
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-1,1/1500/220-380	70	74	81	75	73	69	66	61	84
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-5,5/3000/220-380	89	93	100	94	92	88	85	80	103
ВР-80-75-4,0-ДУ400-РН-7,5/3000/220-380	89	93	100	94	92	88	85	80	103

**Технические характеристики ВР-80-75-5,0-ДУ\***

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,55/1000/220-380	71	0,55	880	1,79	73,3	6	20*25(A) M6
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,75/1000/220-380	80	0,75	905	2,3	76,7	6	20*25(A) M6
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-2,2/1500/220-380	90	2,2	1410	5,3	94	6	20*15(A) M6
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-3,0/1500/220-380	100	3,0	1410	6,8	95	6	20*15(A) M6

\* Технические и шумовые характеристики ВР-80-75-ДУ600 соответствуют ВР-80-75-ДУ400.

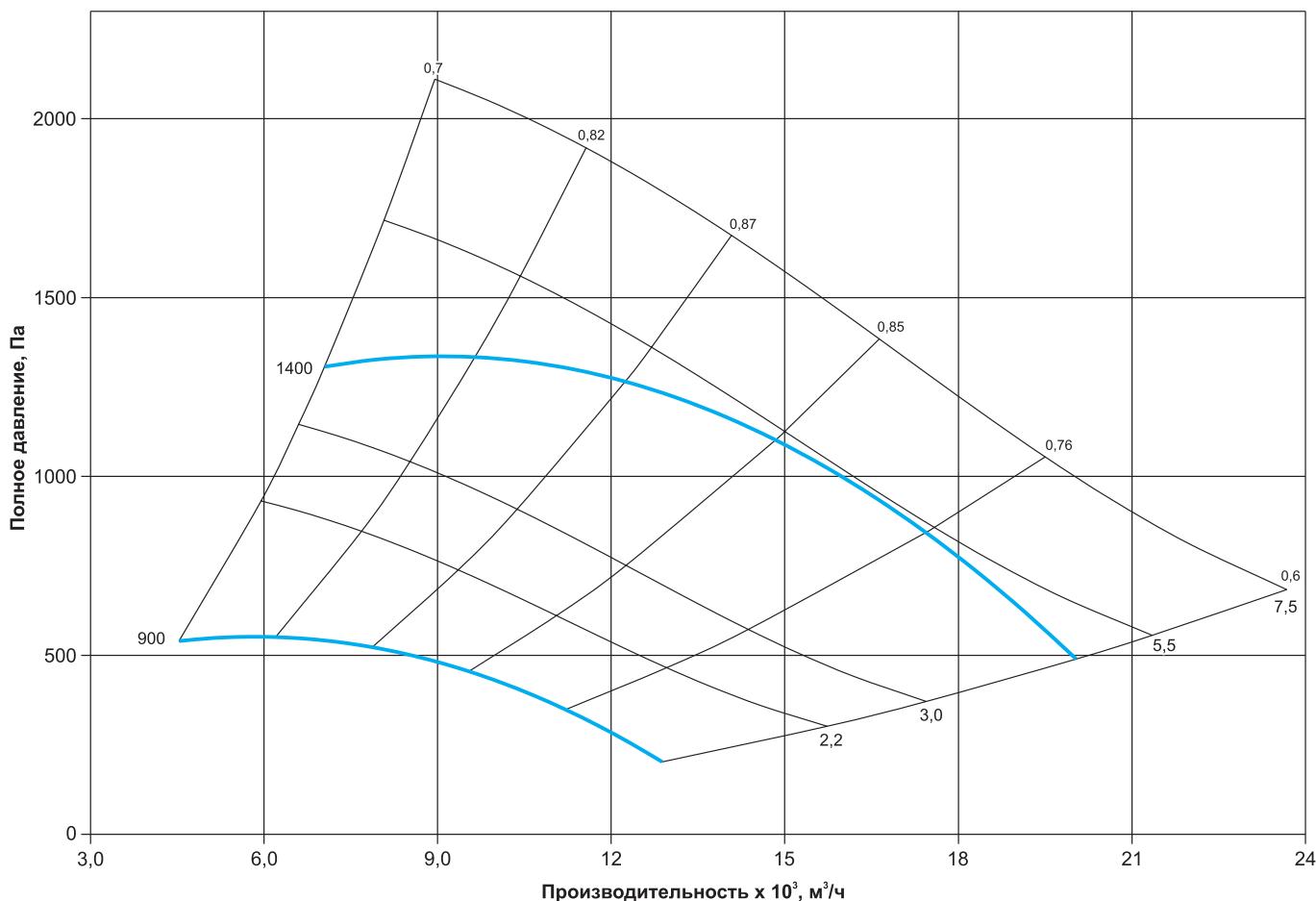
**Аэродинамические характеристики ВР-80-75-5,0-ДУ**

**Шумовые характеристики ВР-80-75-5,0-ДУ\***

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-ДУ400-РН-0,55/1000/220-380	66	71	78	72	69	65	62	58	81
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-0,75/1000/220-380	66	71	78	72	69	65	62	58	81
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-2,2/1500/220-380	78	82	89	83	81	77	74	69	92
ВР-80-75-5,0-ДУ400-РН-3,0/1500/220-380	78	82	89	83	81	77	74	69	92

**Технические характеристики ВР-80-75-6,3-ДУ\***

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (A)	
						Кол-во	Тип
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-2,2/1000/220-380	100	2,2	935	5,6	132	6	25*20(A) M6
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-3,0/1000/220-380	112	3,0	960	7,64	147	6	25*20(A) M6
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-5,5/1500/220-380	112	5,5	1440	11,7	152	6	25*20(A) M6
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-7,5/1500/380-660	132	7,5	1450	15,71	174,5	6	30*30(A) M8

\* Технические и шумовые характеристики ВР-80-75-ДУ600 соответствуют ВР-80-75-ДУ400.

**Аэродинамические характеристики ВР-80-75-6,3-ДУ**

**Шумовые характеристики ВР-80-75-6,3-ДУ\***

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-2,2/1000/220-380	75	80	87	81	78	74	71	67	90
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-3,0/1000/220-380	75	80	87	81	78	74	71	67	90
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-5,5/1500/220-380	87	91	98	92	90	86	83	78	101
ВР-80-75-6,3-ДУ400-РН-7,5/1500/380-660	87	91	98	92	90	86	83	78	101