

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВЦ-14-46-ДУ

Описание

- Классические радиальные вентиляторы среднего 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 «РВ» с загнутыми вперед лопатками
- Рабочее колесо из углеродистой стали с термостойким покрытием



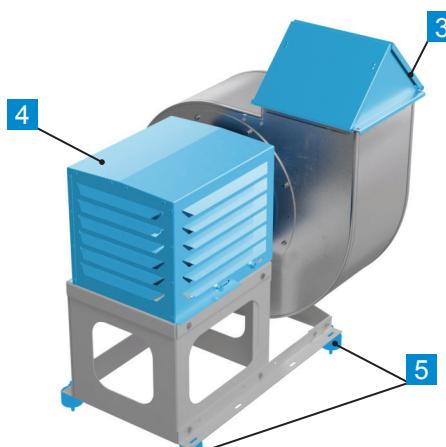
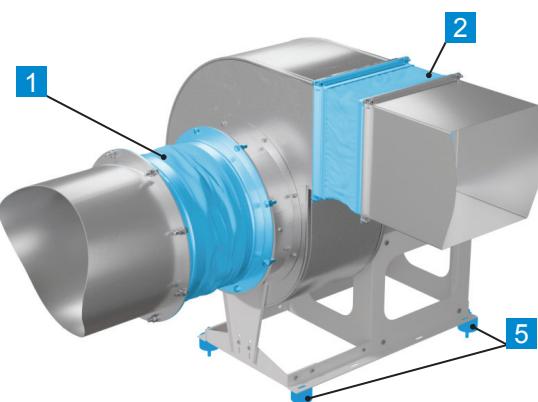
Двигатель

- 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 |

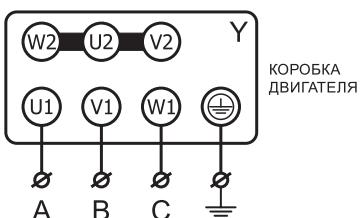
Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

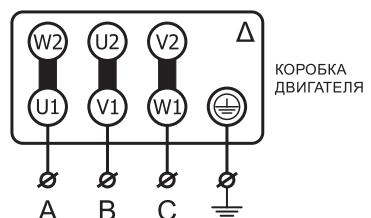
Наименование: вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками	ВЦ-14-46-6.3-ДУ400-РВ-11.0/750/380-660-Л0-У1
Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм: от 4,0 до 6,3	
Исполнение вентилятора: ДУ400 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 400°C) ДУ600 (дымоудаление - температура перемещаемой среды 600°C)	
Рабочее колесо: РВ	
Мощность электродвигателя, кВт: от 0,75 до 37,0	
Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин: 750, 1000, 1500	
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

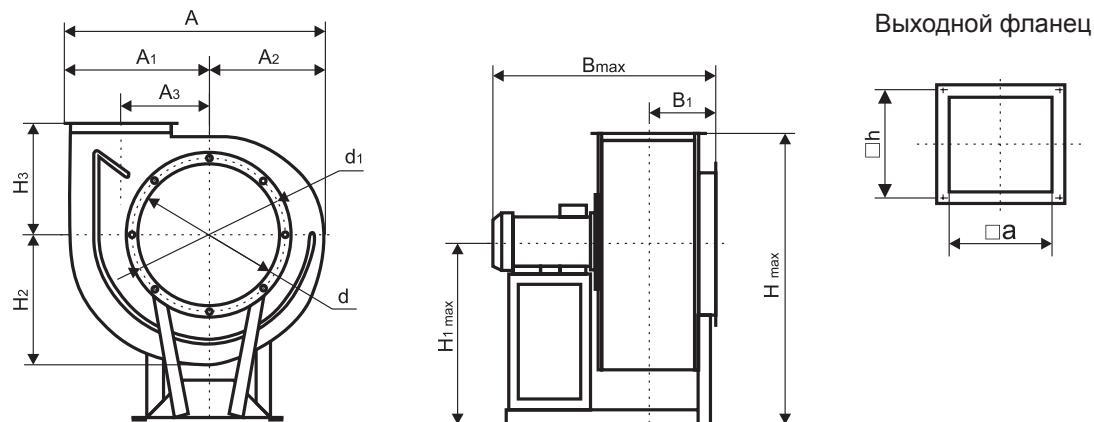
Электрическая схема подключения
вентиляторов с номинальным напряжением
Δ/Y 220/380В - подключение звездой



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.

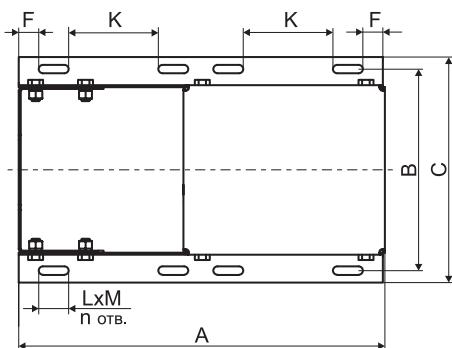
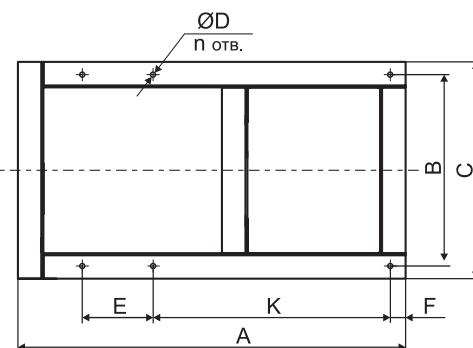
Габаритные и присоединительные размеры, мм


№ 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°							
ВЦ-14-46-4,0	80	721	656	650	834	420	301	260	660	232	780	990	906	486	358	297	400	434	280	300
	90	721	656	650	834	420	301	260	691	232	793	1000	916	495	358	297	400	434	280	300
	100	721	656	650	834	420	301	260	722	232	803	1010	926	506	358	297	400	434	280	300
	112	721	656	650	834	420	301	260	739	232	815	1022	938	518	358	297	400	434	280	300
	132	721	656	650	834	420	301	260	764	232	780	1042	958	538	358	297	400	434	280	300
ВЦ-14-46-5,0	100	896	818	798	1037	527	369	324	781	269	986	1127	1128	599	440	359	500	534	350	379
	112	896	818	798	1037	527	369	324	799	269	972	1239	1140	612	440	359	500	534	350	379
	132	896	818	798	1037	527	369	324	874	269	957	1124	1125	597	440	359	500	534	350	379
	160	896	818	798	1037	527	369	324	949	269	984	1252	1153	625	440	359	500	534	350	379
	180	896	818	798	1037	527	369	324	1034	269	1005	1272	1173	645	440	359	500	534	350	379
ВЦ-14-46-6,3	132	1133	1128	993	1290	657	476	410	1000	343	1174	1510	1391	734	554	441	630	665	441	470
	160	1133	1128	993	1290	657	476	410	1121	343	1201	1537	1420	760	554	441	630	665	441	470
	180	1133	1128	993	1290	657	476	410	1201	343	1166	1502	1384	780	554	441	630	665	441	470
	200	1133	1128	993	1290	657	476	410	1231	343	1187	1522	1404	800	554	441	630	665	441	470
	225	1133	1128	993	1290	657	476	410	1305	343	1265	1525	1404	825	554	441	630	665	441	470

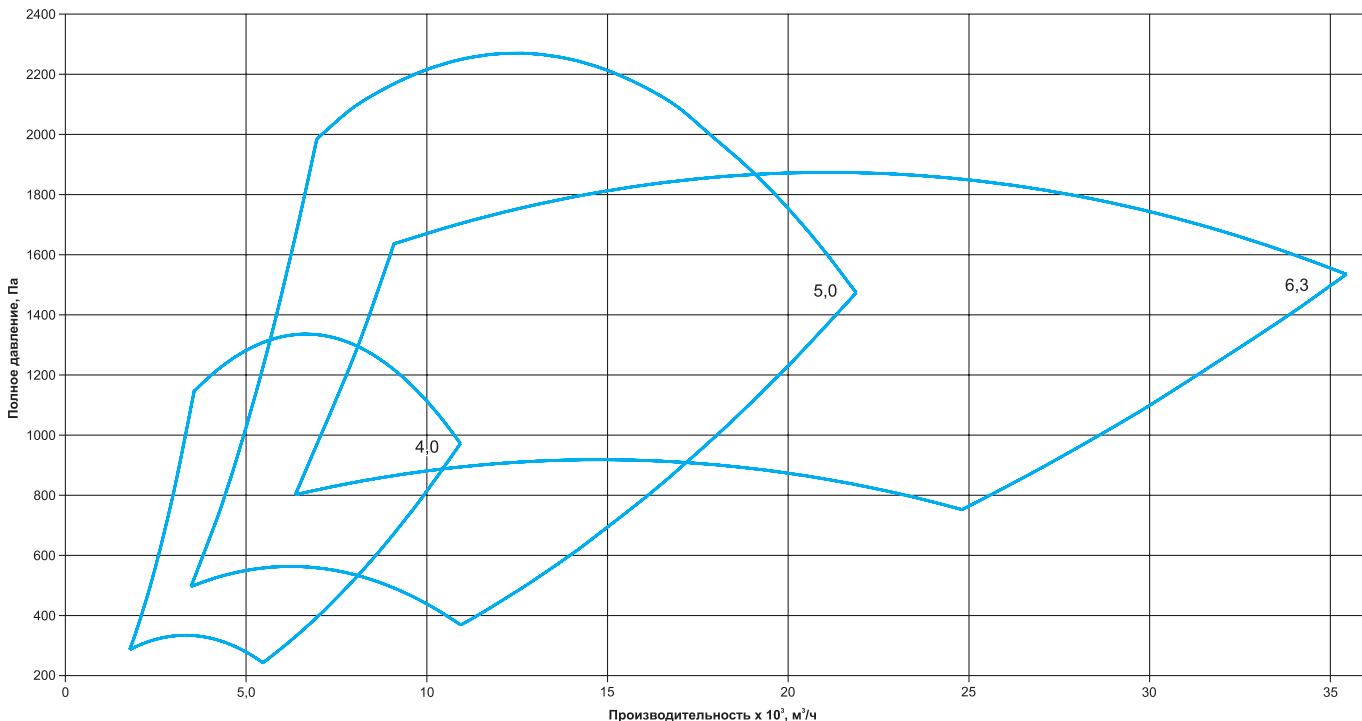
* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

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

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

Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВЦ-14-46-ДУ
Оцинкованная рама 4,0

Сварная рама 5,0-6,3


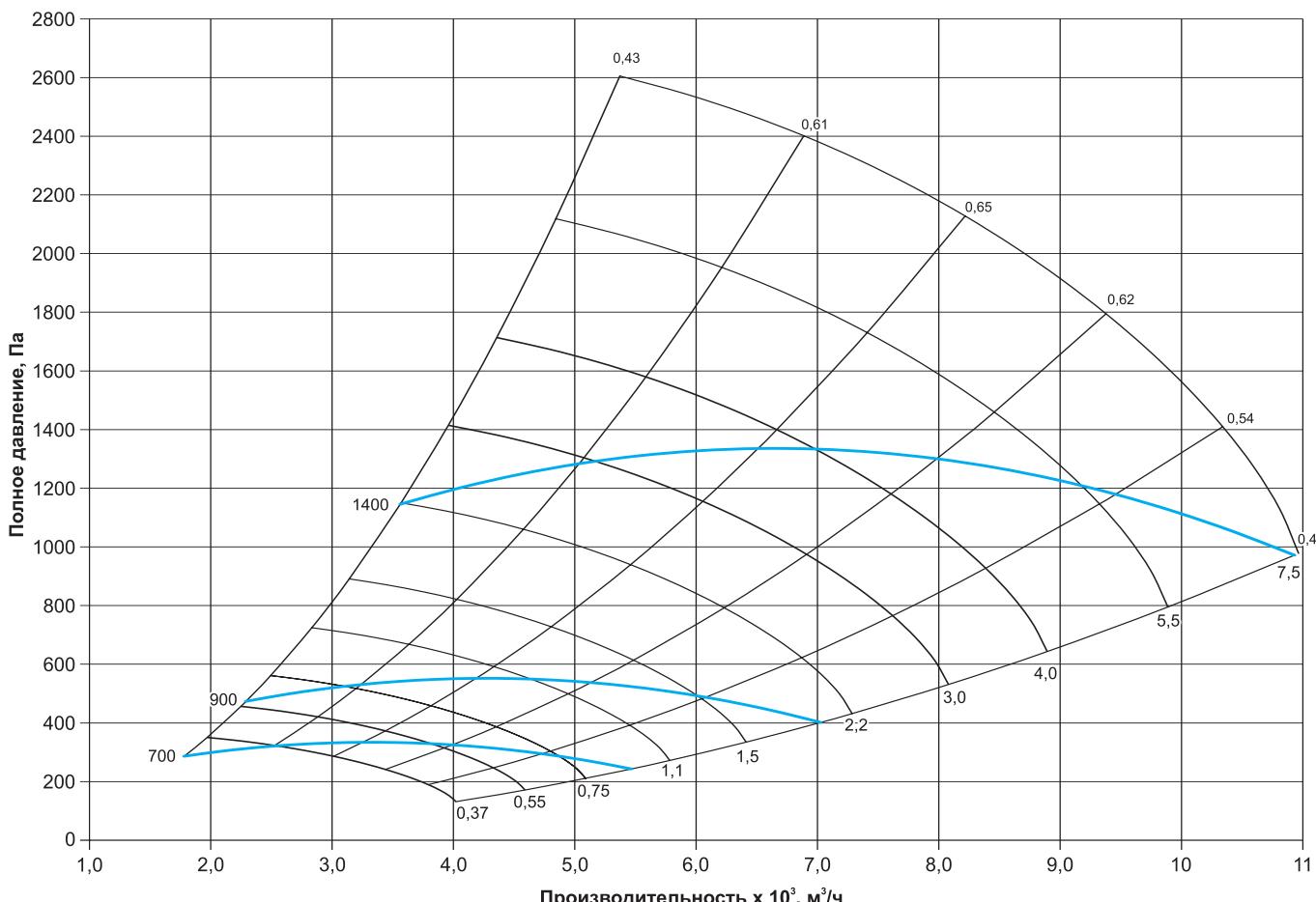
№ вентилятора	Габарит электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
ВЦ-14-46-4,0	80-112	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
	132	711	399	433	-	-	20	163	30	8,5	8
ВЦ-14-46-5,0	100	730	385	435	10	240	100	240	-	-	6
	112	700	385	435	10	240	100	240	-	-	6
ВЦ-14-46-6,3	132-180	846	430	505	10	283,5	179	283,5	-	-	6
	132	850	486	546	10	325	100	325	-	-	6
	160	850	486	546	10	325	100	325	-	-	6
	180-225	1025	495	570	10	410,5	100	410,5	-	-	6

Область аэродинамических параметров


Технические характеристики ВЦ-14-46-4,0-ДУ*

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,37/750/220-380	80	0,37	675	1,64	53,3	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,55/750/220-380	80	0,55	680	2,4	54,5	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/750/220-380	90	0,75	680	2,43	60,5	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380	90	1,1	680	3,36	61,3	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/1000/220-380	80	0,75	905	2,3	58,0	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/1000/220-380	80	1,1	905	3,2	59,4	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,5/1000/220-380	90	1,5	920	4,29	65,4	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380	100	2,2	935	5,6	75,0	6	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-3,0/1500/220-380	100	3,0	1410	6,8	64,4	6	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-4,0/1500/220-380	100	4,0	1435	8,8	70,2	6	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-5,5/1500/220-380	112	5,5	1440	11,7	106,8	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-7,5/1500/380-660	132	7,5	1450	15,71	112,2	6	25*30(А) М6

* Технические и шумовые характеристики ВЦ-14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ-14-46-ДУ400.

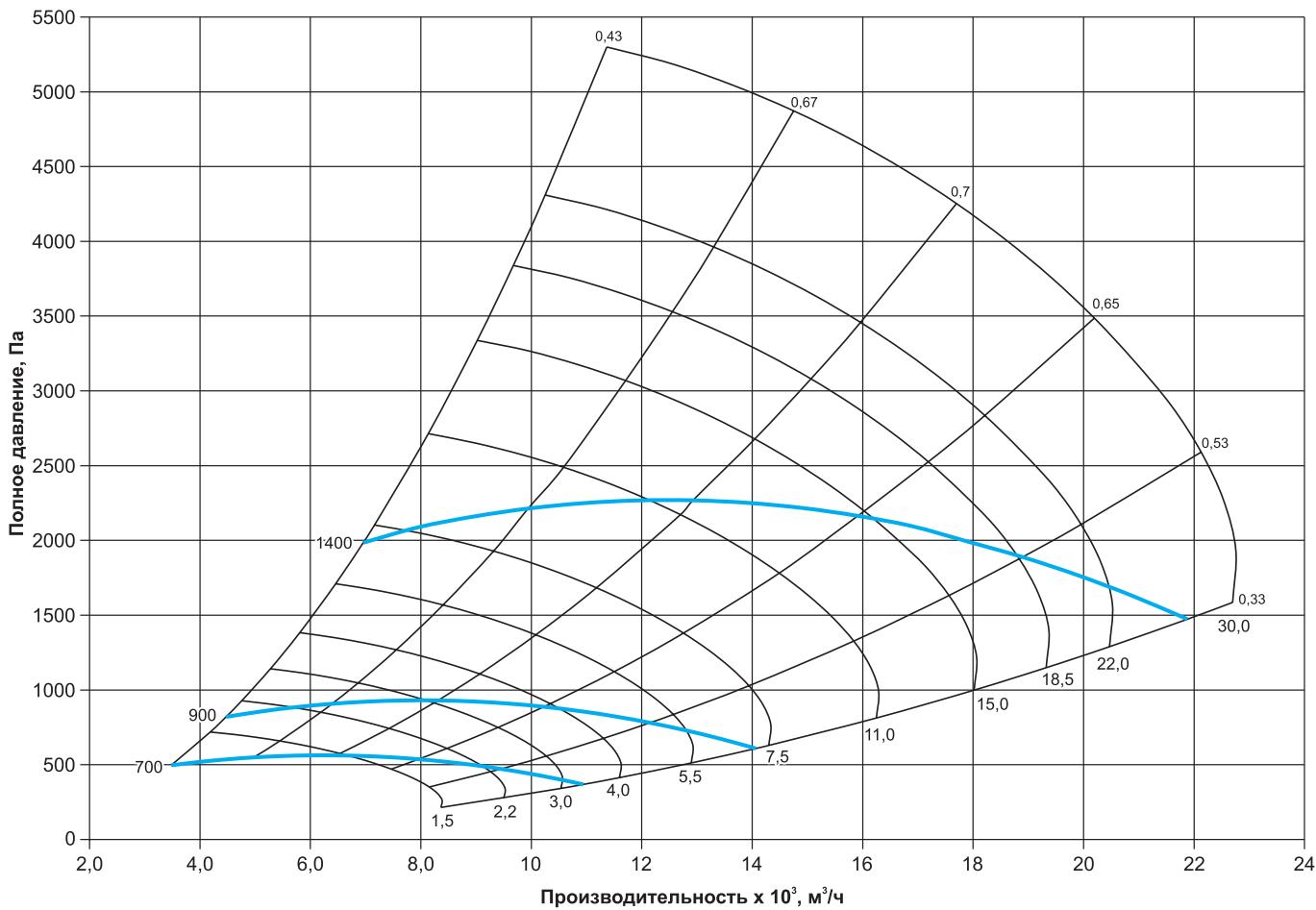
Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-4,0-ДУ

Шумовые характеристики ВЦ-14-46-4,0ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,37/750/220-380	79	82	76	75	71	63	58	85
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,55/750/220-380	79	82	76	75	71	63	58	85
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/750/220-380	79	82	76	75	71	63	58	85
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/750/220-380	79	82	76	75	71	63	58	85
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-0,75/1000/220-380	86	88	83	82	78	69	65	91
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,1/1000/220-380	86	88	83	82	78	69	65	91
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-1,5/1000/220-380	86	88	83	82	78	69	65	91
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-2,2/1000/220-380	86	88	83	82	78	69	65	91
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-3,0/1500/220-380	97	100	94	93	89	81	76	103
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-4,0/1500/220-380	97	100	94	93	89	81	76	103
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-5,5/1500/220-380	97	100	94	93	89	81	76	103
ВЦ-14-46-4,0-ДУ400-РВ-7,5/1500/380-660	97	100	94	93	89	81	76	103

Технические характеристики ВЦ-14-46-5,0-ДУ*

Наименование	Габарит электродвигателя	Н, кВт	п, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-1,5/750/220-380	100	1,5	690	4,4	105,2	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-2,2/750/220-380	112	2,2	710	6,16	107,0	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-3,0/750/220-380	112	3,0	710	8,15	107,6	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/750/380-660	132	4,0	720	10,47	157,4	6	25*20(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/1000/220-380	112	4,0	960	9,75	133,2	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-5,5/1000/380-660	132	5,5	960	12,9	156,0	6	25*20(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660	132	7,5	970	17,2	176,4	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660	160	11,0	970	24,5	219,6	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-15,0/1500/380-660	160	15,0	1460	30	240,0	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-18,5/1500/380-660	160	18,5	1470	36,3	261,6	6	40*40(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-22,0/1500/380-660	180	22,0	1470	43,2	291,6	6	40*40(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-30,0/1500/380-660	180	30,0	1470	57,6	298,8	6	40*40(А) М8

* Технические и шумовые характеристики ВЦ-14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ-14-46-ДУ400.

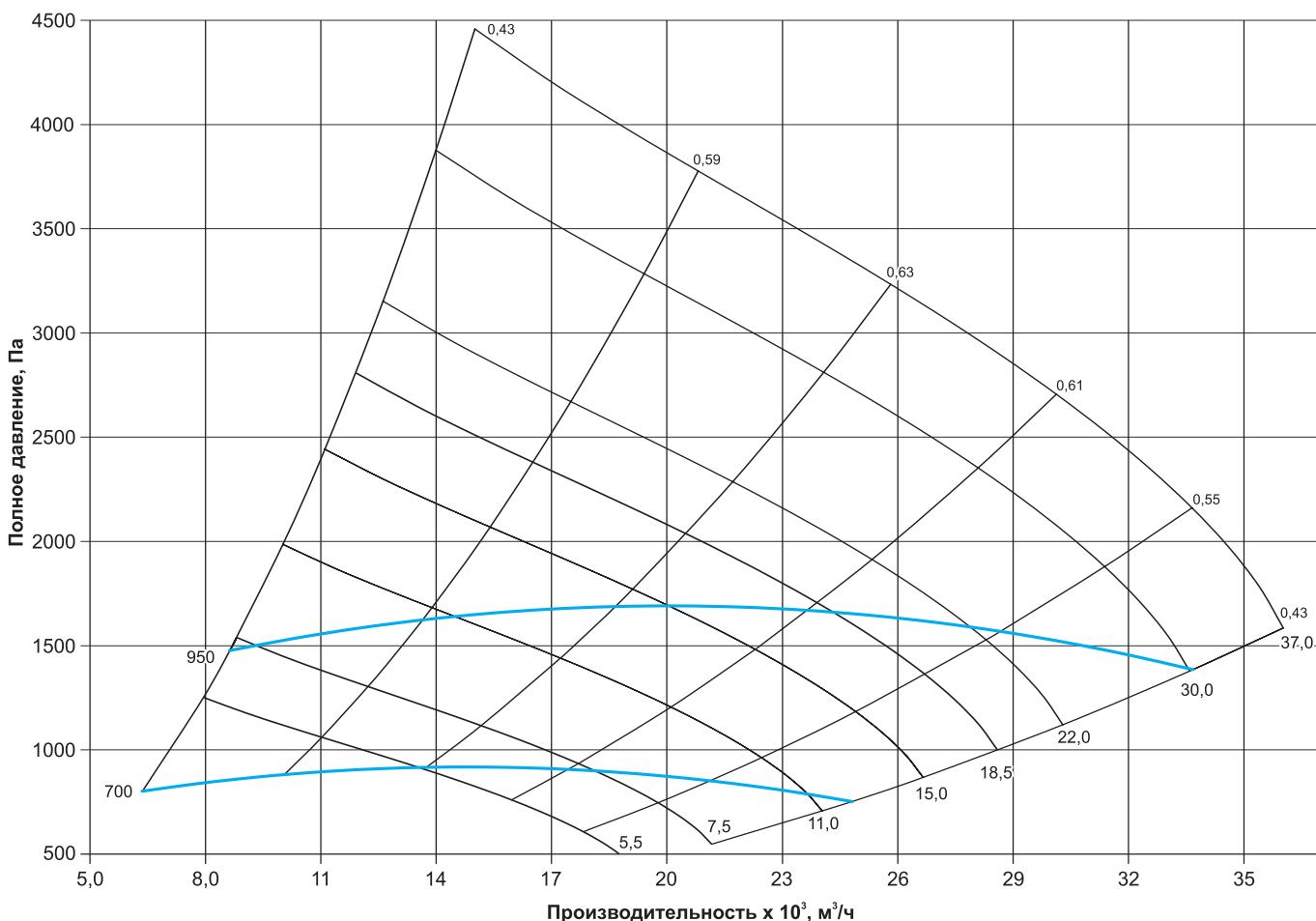
Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-5,0-ДУ

Шумовые характеристики ВЦ-14-46-5,0-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-1,5/750/220-380	88	91	85	84	80	72	67	94
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-2,2/750/220-380	88	91	85	84	80	72	67	94
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-3,0/750/220-380	88	91	85	84	80	72	67	94
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/750/380-660	88	91	85	84	80	72	67	94
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-4,0/1000/220-380	95	97	92	91	87	78	74	100
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-5,5/1000/380-660	95	97	92	91	87	78	74	100
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-7,5/1000/380-660	95	97	92	91	87	78	74	100
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660	95	97	92	91	87	78	74	100
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-15,0/1500/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-18,5/1500/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-22,0/1500/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112
ВЦ-14-46-5,0-ДУ400-РВ-30,0/1500/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112

Технические характеристики ВЦ-14-46-6,3-ДУ*

Наименование	Габарит электродвигателя	Н, кВт	п, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-5,5/750/380-660	132	5,5	720	13,83	232,8	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660	160	7,5	720	18,17	285,6	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/750/380-660	160	11,0	730	26	309,6	6	40*40(А) М8
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/750/380-660	180	15,0	730	35	345,6	6	50*50(А) М10
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660	160	11,0	970	24,5	288,0	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/1000/380-660	160	15,0	970	31,6	342,0	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-18,5/1000/380-660	180	18,5	980	38,6	271,2	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-22,0/1000/380-660	200	22,0	980	44,7	271,2	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-30,0/1000/380-660	200	30,0	980	60	406,8	6	50*50(А) М10
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-37,0/1000/380-660	225	37,0	980	71	460,8	6	50*50(А) М10

* Технические и шумовые характеристики ВЦ-14-46-ДУ600 соответствуют ВЦ-14-46-ДУ400.

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-6,3-ДУ

Шумовые характеристики ВЦ-14-46-6,3-ДУ*

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-5,5/750/380-660	84	87	90	84	84	80	74	71
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-7,5/750/380-660	84	87	90	84	84	80	74	71
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/750/380-660	84	87	90	84	84	80	74	71
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/750/380-660	84	87	90	84	84	80	74	71
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-11,0/1000/380-660	92	95	97	92	92	88	82	79
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-15,0/1000/380-660	92	95	97	92	92	88	82	79
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-18,5/1000/380-660	92	95	97	92	92	88	82	79
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-22,0/1000/380-660	92	95	97	92	92	88	82	79
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-30,0/1000/380-660	92	95	97	92	92	88	82	79
ВЦ-14-46-6,3-ДУ400-РВ-37,0/1000/380-660	92	95	97	92	92	88	82	79