

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВЦ-14-46

Описание

- Классические радиальные вентиляторы среднего давления
- Предназначены для общеобменной вентиляции
- Типоразмерный ряд (по номинальному диаметру рабочего колеса), дм:
2,0 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 «РВ» с загнутыми вперед лопатками
- Рабочее колесо до 4,0 из оцинкованной стали, от 5,0 из углеродистой стали с покрытием

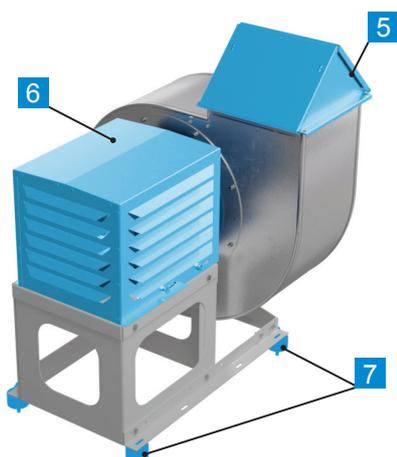
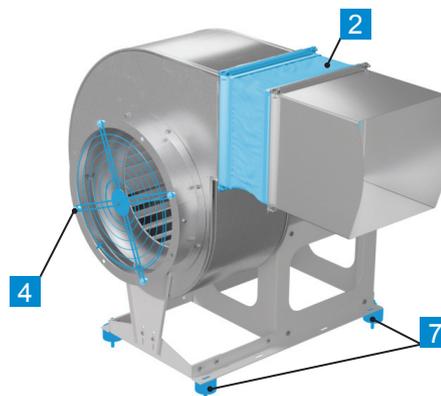
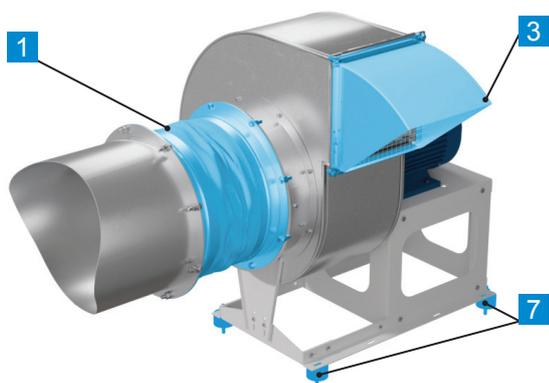
Двигатель

- 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°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/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Дополнительная комплектация



1	Вставка гибкая круглая ВГК-ВР/ВЦ	стр. 80
2	Вставка гибкая прямоугольная ВГП-ВР/ВЦ	стр. 81
3	Козырёк защитный Козырек-ВР/ВЦ	стр. 84
4	Решетка защитная БАКЕТ-ВР/ВЦ	стр. 87
5	Клапан вертикального выброса КВВ-ВР/ВЦ	стр. 83
6	Кожух ЭД-ВР/ВЦ	стр. 89
7	Виброизоляторы	стр. 85

Дополнительные комплектующие в комплект поставки не входят.

Маркировка

ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-0,55/1000/220-380-Л0-У1

Наименование:
вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками

Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса), дм:
от 2,0 до 6,3

Исполнение: О (общепромышленное)

Рабочее колесо: РВ

Мощность электродвигателя, кВт:
от 0,18 до 37,0

Синхронная частота вращения электродвигателя, об/мин:
750, 1000, 1500, 3000

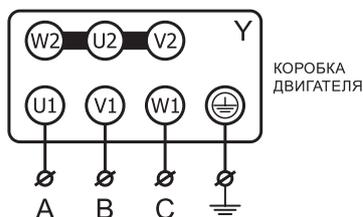
Напряжение питания электродвигателя, В:
220-380, 380-660

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

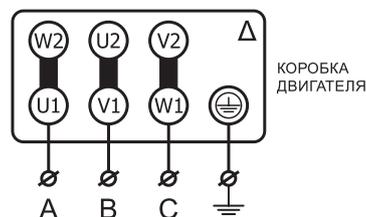
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:
У2 - по умолчанию;
У1 - с двигателем У2 и кожухом ЭД;
У1 (исп. двиг. У1) - с двигателем У1 (по запросу)

Электрические схемы подключения вентиляторов в сеть 380 В

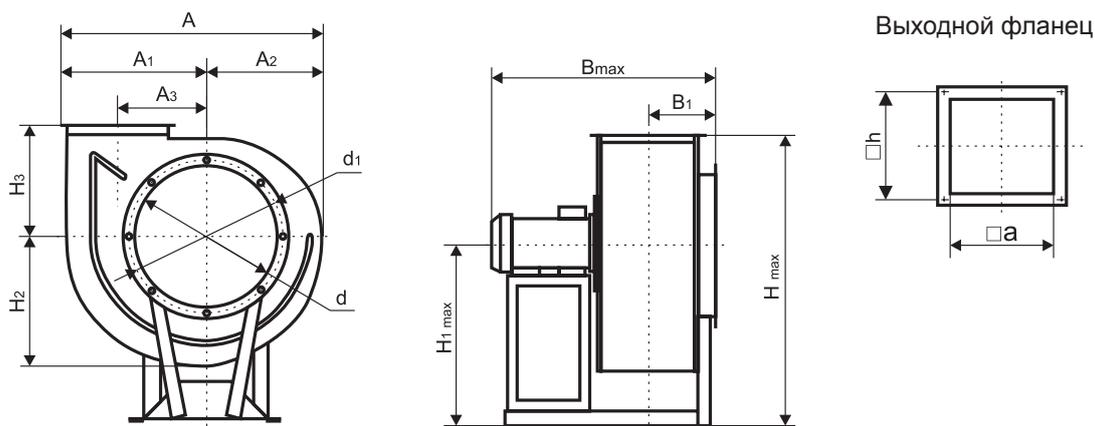
Электрическая схема подключения вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380В - подключение звездой



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-14-46-2,0	56	373	329	349	442	220	153	130	454	160	454	558	500	282	177	172	213	235	140	161
	63	373	329	349	442	220	153	130	462	160	462	566	508	290	177	172	213	235	140	161
	71	373	329	349	442	220	153	130	475	160	470	574	516	299	177	172	213	235	140	161
	80	373	329	349	442	220	153	130	513	160	479	583	583	308	177	172	213	235	140	161
ВЦ-14-46-2,5	71	460	410	424	539	270	189	163	518	177	524	655	591	321	224	203	250	289	175	194
	90	460	410	424	539	270	189	163	585	177	543	674	610	340	224	203	250	289	175	194
	100	460	410	424	539	270	189	163	607	177	553	684	620	350	224	203	250	289	175	194
	112	460	436	424	539	270	189	163	631	177	565	695	631	362	224	203	250	289	175	194
ВЦ-14-46-3,15	71	572	516	520	666	333	240	205	560	202	655	800	726	411	278	244	315	349	220,5	240,5
	80	572	516	520	666	333	240	205	605	202	663	809	735	420	278	244	315	349	220,5	240,5
	90	572	516	520	666	333	240	205	641	202	663	819	745	430	278	244	315	349	220,5	240,5
	100	572	516	520	666	333	240	205	673	202	673	829	755	440	278	244	315	349	220,5	240,5
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	775	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	264	986	1127	1128	599	440	359	500	534	350	379
	112	896	818	798	1037	527	369	324	799	264	972	1239	1140	612	440	359	500	534	350	379
	132	896	818	798	1037	527	369	324	874	264	957	1258	1125	597	440	359	500	534	350	379
	160	896	818	798	1037	527	369	324	949	264	984	1330	1230	625	440	359	500	534	350	379
	180	896	818	798	1037	527	369	324	1034	264	1005	1306	1207	645	440	359	500	534	350	379
ВЦ-14-46-6,3	132	1133	1028	993	1290	657	476	410	1000	343	1168	1510	1391	734	554	441	630	665	441	470
	160	1133	1028	993	1290	657	476	410	1127	343	1201	1538	1420	760	554	441	630	665	441	470
	180	1133	1028	993	1290	657	476	410	1201	343	1166	1558	1439	780	554	441	630	665	441	470
	200	1133	1028	993	1290	657	476	410	1231	343	1187	1588	1459	800	554	441	630	665	441	470
	225	1133	1028	993	1290	657	476	410	1305	343	1265	1614	1484	825	554	441	630	665	441	470

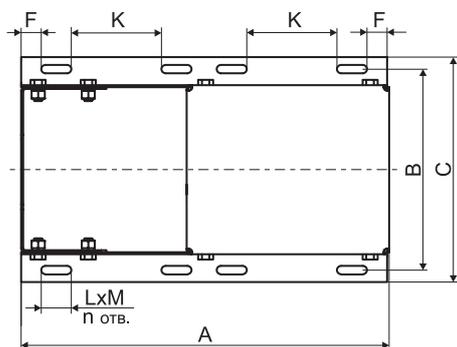
* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

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

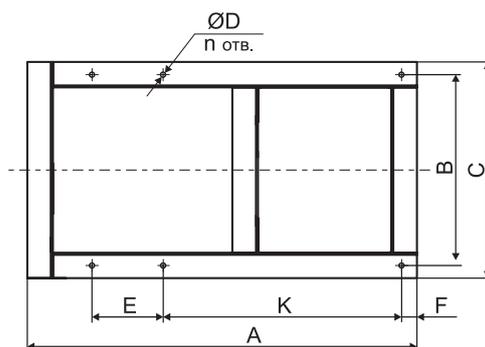
Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВЦ-14-46

Оцинкованная рама 2,0-4,0

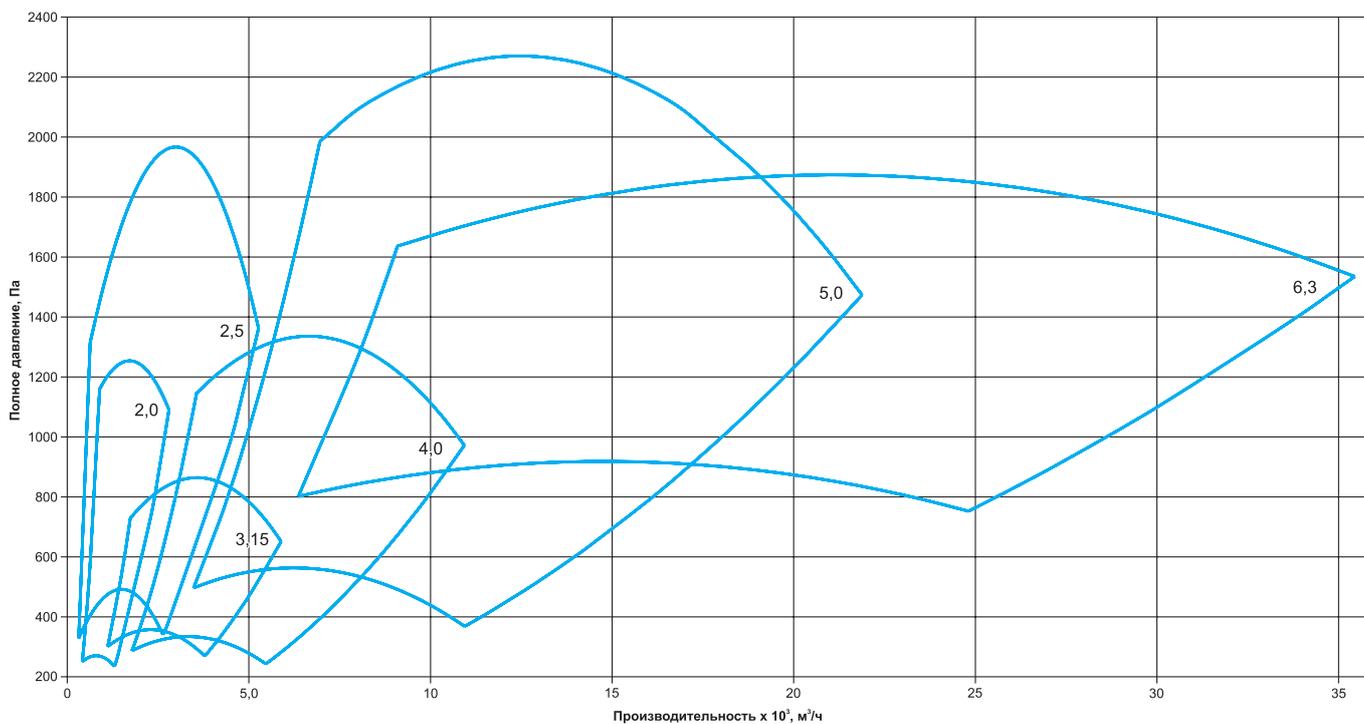


Сварная рама 5,0-6,3



№ вентилятора	Габарит электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
ВЦ-14-46-2,0	56-80	365	202	226	-	-	20	90	30	8,5	8
ВЦ-14-46-2,5	71-112	418	292	316	-	-	20	90	30	8,5	8
ВЦ-14-46-3,15	71-100	445	254	278	-	-	20	90	30	9	8
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
	132-180	846	430	505	10	283,5	179	283,5	-	-	6
ВЦ-14-46-6,3	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

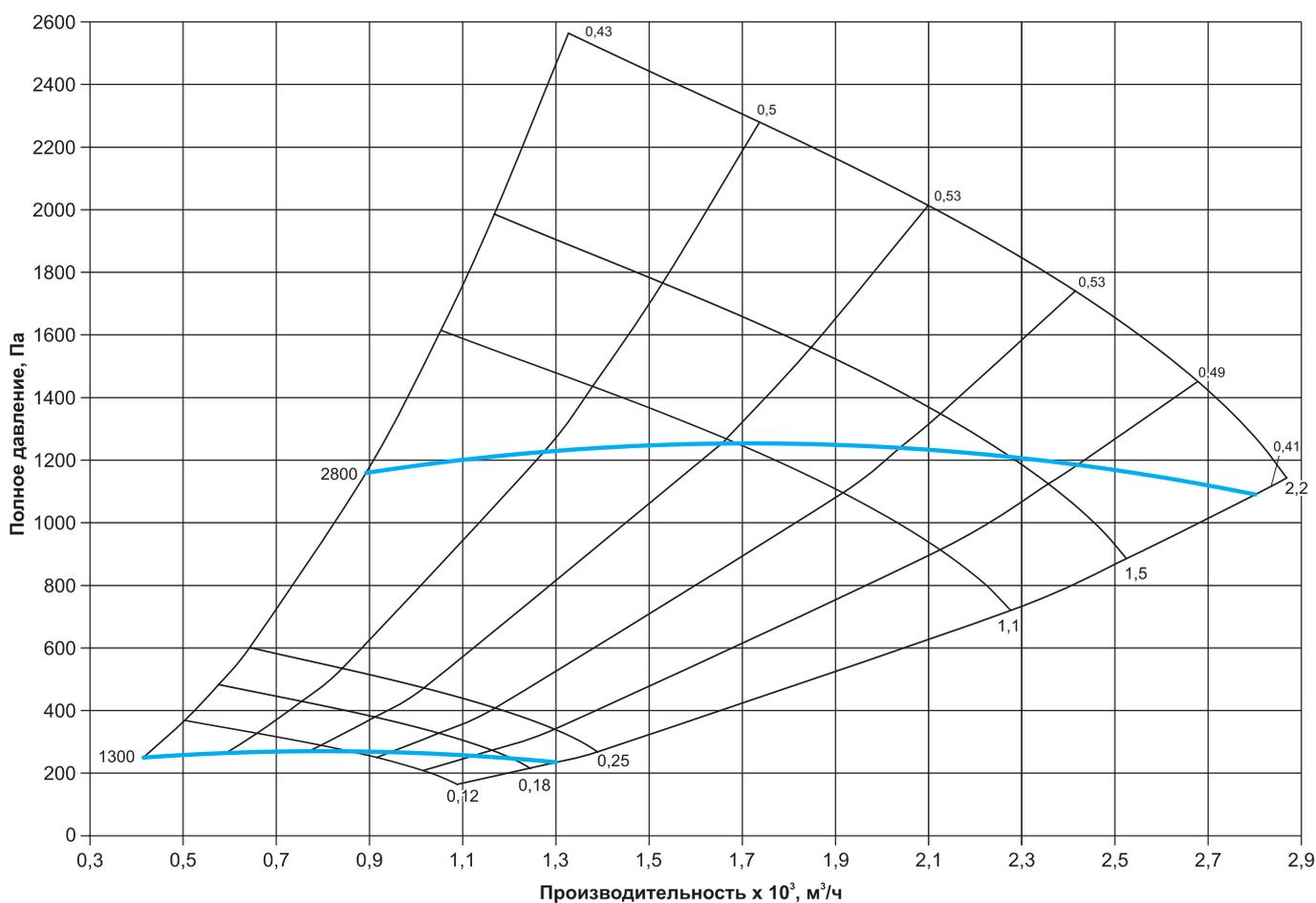
Область аэродинамических параметров



Технические характеристики ВЦ-14-46-2,0

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса тах, кг	Вибропора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-0,12/1500/220-380	56	0,12	1310	0,49	13,9	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-0,18/1500/220-380	56	0,18	1310	0,67	14,1	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-0,25/1500/220-380	63	0,25	1340	0,87	15,5	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-1,1/3000/220-380	71	1,1	2840	2,63	24,3	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-1,5/3000/220-380	80	1,5	2850	3,46	24,9	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-2,2/3000/220-380	80	2,2	2855	4,85	28,9	4	20*25(А) М6

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-2,0

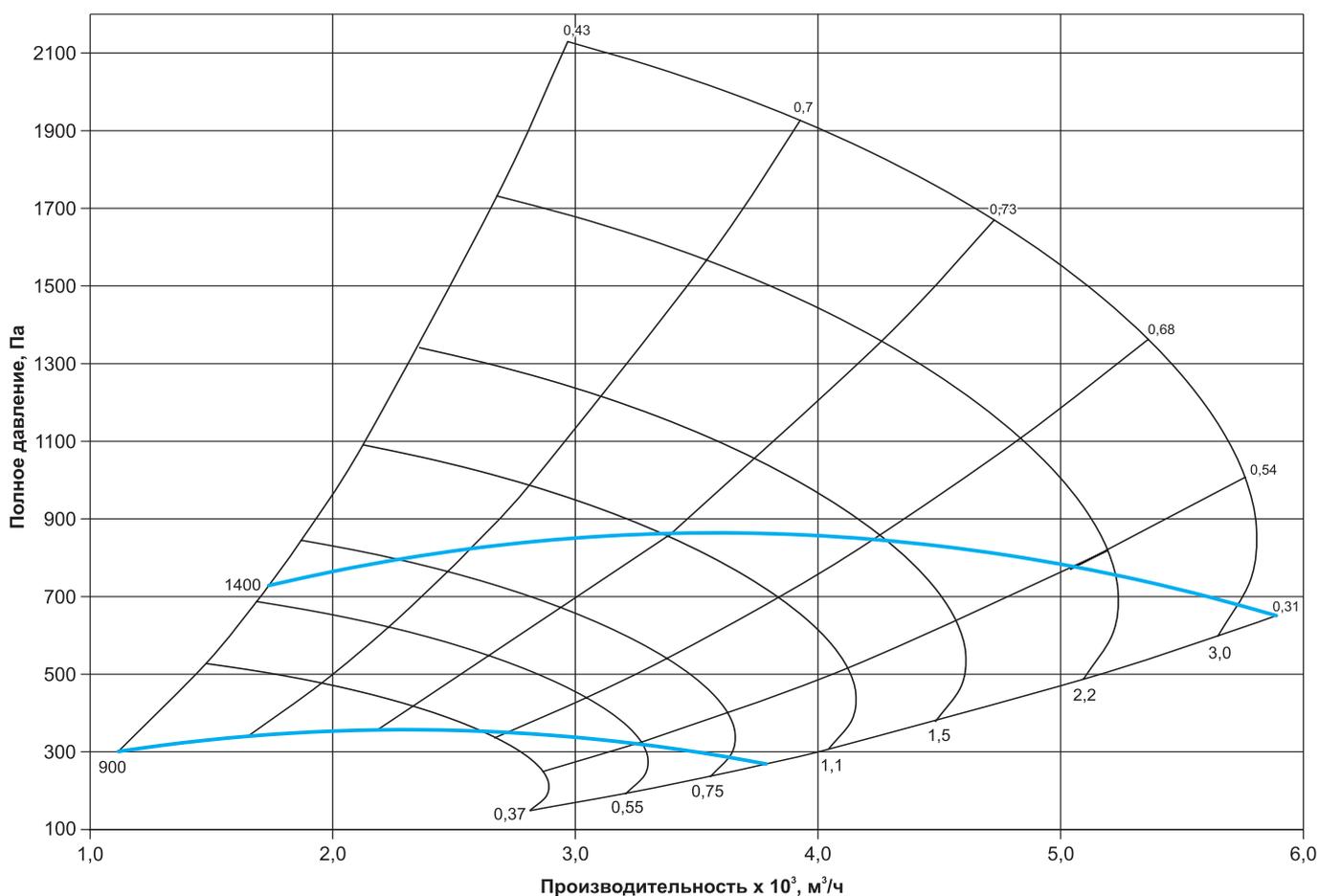


Шумовые характеристики ВЦ-14-46-2,0

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-0,12/1500/220-380	71	74	68	67	63	55	50	77
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-0,18/1500/220-380	71	74	68	67	63	55	50	77
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-0,25/1500/220-380	71	74	68	67	63	55	50	77
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-1,1/3000/220-380	91	94	88	87	83	75	70	97
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-1,5/3000/220-380	91	94	88	87	83	75	70	97
ВЦ-14-46-2,0-О-РВ-2,2/3000/220-380	91	94	88	87	83	75	70	97

Технические характеристики ВЦ-14-46-3,15

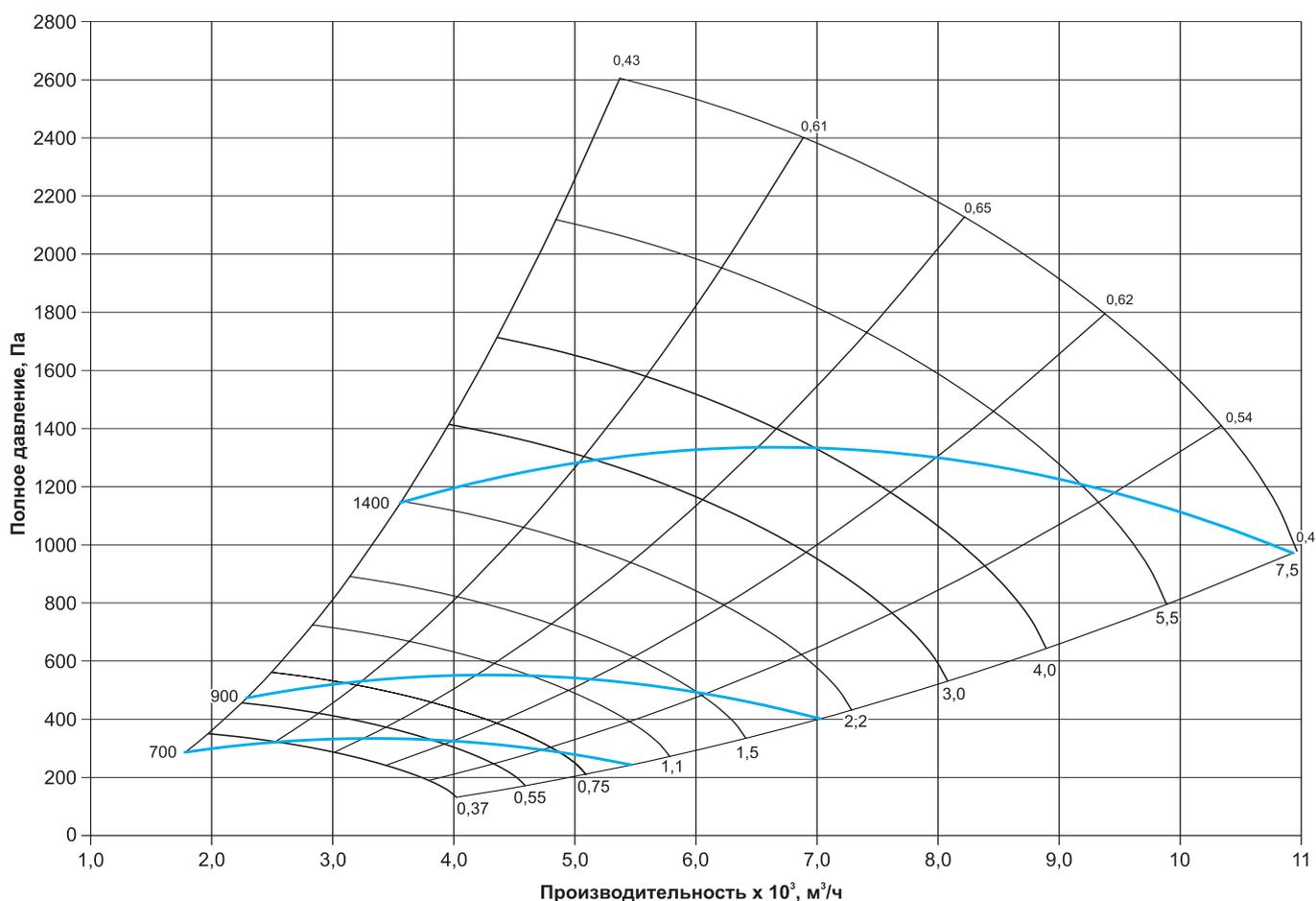
Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса тах, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-0,37/1000/220-380	71	0,37	880	1,39	29,0	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-0,55/1000/220-380	71	0,55	880	1,79	30,0	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-0,75/1000/220-380	80	0,75	905	2,3	35,0	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-1,1/1500/220-380	80	1,1	1390	2,85	34,3	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-1,5/1500/220-380	80	1,5	1400	3,72	36,5	4	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-2,2/1500/220-380	90	2,2	1410	5,3	51,5	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-3,0/1500/220-380	100	3,0	1410	6,8	65,8	4	20*20(А) М6

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-3,15

Шумовые характеристики ВЦ-14-46-3,15

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-0,37/1000/220-380	78	81	75	74	70	62	57	84
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-0,55/1000/220-380	78	81	75	74	70	62	57	84
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-0,75/1000/220-380	78	81	75	74	70	62	57	84
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-1,1/1500/220-380	90	92	87	86	82	73	69	95
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-1,5/1500/220-380	90	92	87	86	82	73	69	95
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-2,2/1500/220-380	90	92	87	86	82	73	69	95
ВЦ-14-46-3,15-О-РВ-3,0/1500/220-380	90	92	87	86	82	73	69	95

Технические характеристики ВЦ-14-46-4,0

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-О-РВ-0,37/750/220-380	80	0,37	675	1,64	44,4	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-0,55/750/220-380	80	0,55	680	2,4	45,4	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-0,75/750/220-380	90	0,75	680	2,43	50,4	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-1,1/750/220-380	90	1,1	680	3,36	51,1	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-0,75/1000/220-380	80	0,75	905	2,3	48,3	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-1,1/1000/220-380	80	1,1	905	3,2	49,5	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-1,5/1000/220-380	90	1,5	920	4,29	54,5	4	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-2,2/1000/220-380	100	2,2	935	5,6	62,5	6	20*25(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-3,0/1500/220-380	100	3,0	1410	6,8	53,7	6	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-4,0/1500/220-380	100	4,0	1435	8,8	58,5	6	20*20(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-5,5/1500/220-380	112	5,5	1440	11,7	89	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-4,0-О-РВ-7,5/1500/380-660	132	7,5	1450	15,71	93,5	6	25*30(А) М6

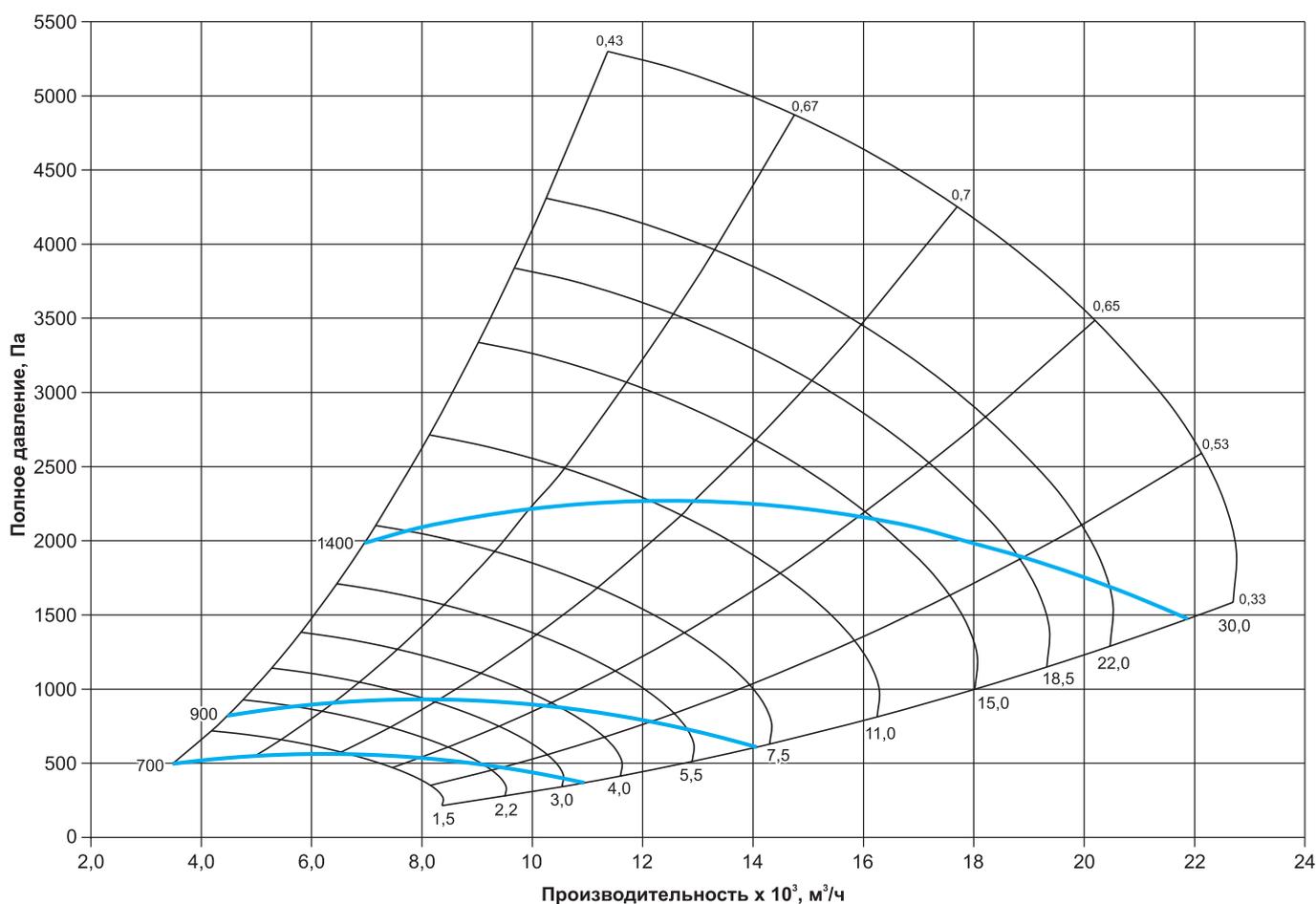
Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-4,0

Шумовые характеристики ВЦ-14-46-4,0

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

Технические характеристики ВЦ-14-46-5,0

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-1,5/750/220-380	100	1,5	690	4,4	87,7	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-2,2/750/220-380	112	2,2	710	6,16	89,2	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-3,0/750/220-380	112	3,0	710	8,15	89,7	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-4,0/750/380-660	132	4,0	720	10,47	131,2	6	25*20(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-4,0/1000/220-380	112	4,0	960	9,75	111	6	25*30(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-5,5/1000/380-660	132	5,5	960	12,9	130	6	25*20(А) М6
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-7,5/1000/380-660	132	7,5	970	17,2	147	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-11,0/1000/380-660	160	11,0	970	24,5	183	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-15,0/1500/380-660	160	15,0	1460	30	200	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-18,5/1500/380-660	160	18,5	1470	36,3	218	6	40*40(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-22,0/1500/380-660	180	22,0	1470	43,2	243	6	40*40(А) М8
ВЦ-14-46-5,0-О-РВ-30,0/1500/380-660	180	30,0	1470	57,6	249	6	40*40(А) М8

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-5,0

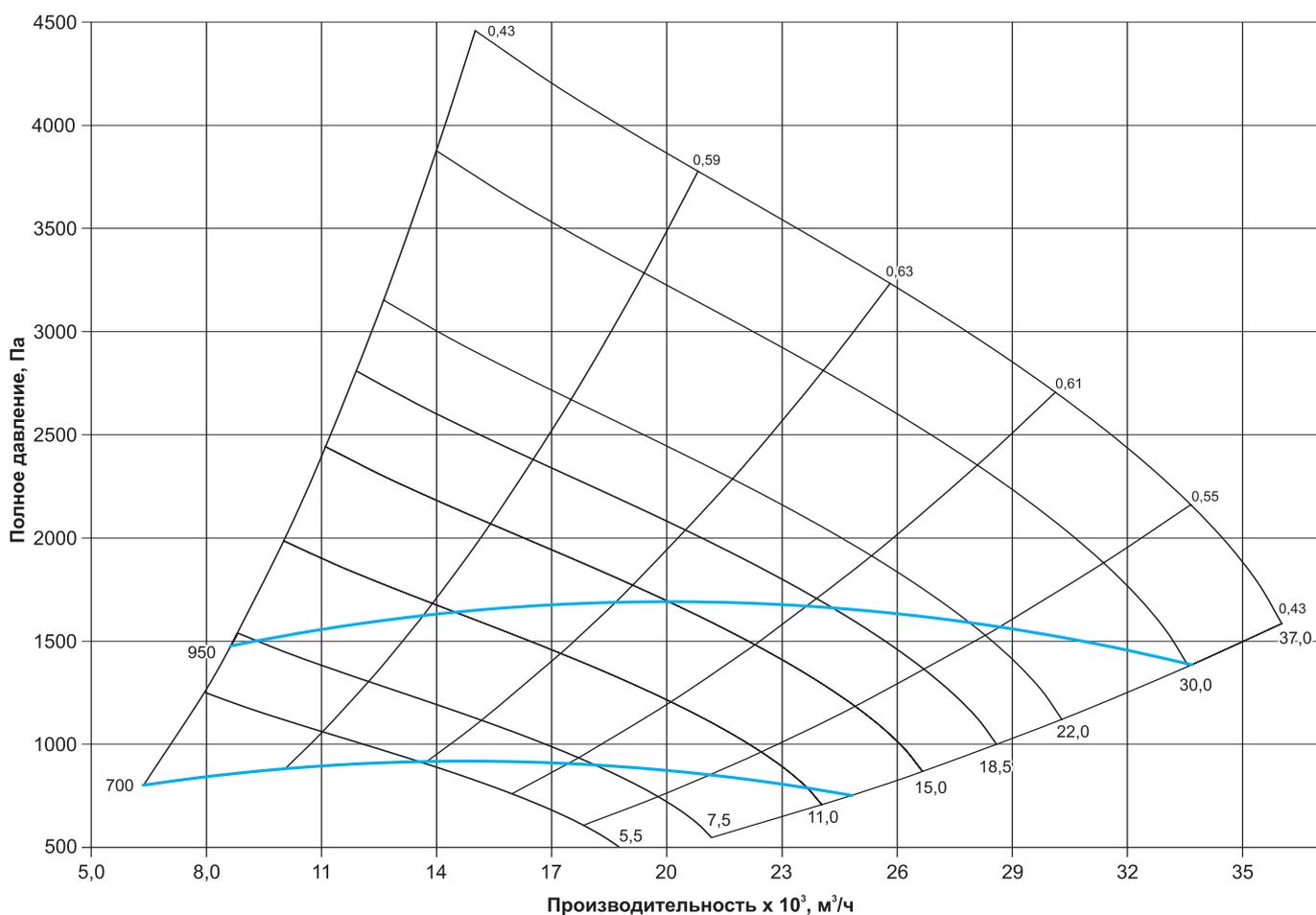


Шумовые характеристики ВЦ-14-46-5,0

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

Технические характеристики ВЦ-14-46-6,3

Наименование	Габарит электродвигателя	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
						Кол-во	Тип
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-5,5/750/380-660	132	5,5	720	13,83	194	6	30*30(А) М8
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-7,5/750/380-660	160	7,5	720	18,17	238	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-11,0/750/380-660	160	11,0	730	26	258	6	40*40(А) М8
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-15,0/750/380-660	180	15,0	730	35	288	6	50*50(А) М10
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-11,0/1000/380-660	160	11,0	970	24,5	240	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-15,0/1000/380-660	160	15,0	970	31,6	285	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-18,5/1000/380-660	180	18,5	980	38,6	226	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-22,0/1000/380-660	200	22,0	980	44,7	226	6	25*10(А) М6
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-30,0/1000/380-660	200	30,0	980	60	339	6	50*50(А) М10
ВЦ-14-46-6,3-О-РВ-37,0/1000/380-660	225	37,0	980	71	384	6	50*50(А) М10

Аэродинамические характеристики ВЦ-14-46-6,3

Шумовые характеристики ВЦ-14-46-6,3

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