

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВЦ 14-46



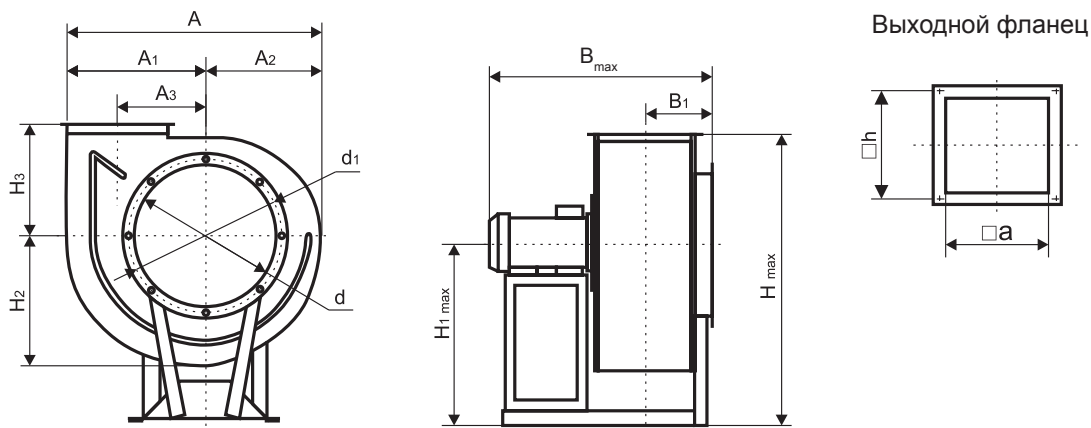
Вентиляторы серии ВЦ 14-46 представляют собой радиальные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками специальной формы с рабочим колесом левого или правого вращения.

В зависимости от исполнения такие вентиляторы могут перемещать газы с температурой от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Вентиляторы выпускаются следующих исполнений:

- О - общепромышленного назначения;
- Ж2 - теплостойкие;
- К1 - коррозионностойкие;
- К1Ж2 - коррозионностойкие теплостойкие;
- В1 или В2 - взрывозащищенные;
- В1Ж2 - взрывозащищенные теплостойкие;
- ВК1 - взрывозащищенные коррозионностойкие;
- ВК1Ж2 - взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



№ вентилятора	Тип 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	АИР56	351	329	349	442	200	151	130	416	160	454	558	500	282	177	172	213	235	140	161
	АИР63А4	351	329	349	442	200	151	130	436	160	462	566	508	290	177	172	213	235	140	161
	АИР71	351	329	349	442	200	151	130	475	160	470	574	516	298	177	172	213	235	140	161
	АИР80	351	329	349	442	200	151	130	487	160	479	583	583	308	177	172	213	235	140	161
ВЦ 14-46-2,5	АИР71	440	410	427	542	251	189	163	509	177	524	655	591	321	224	203	250	289	175	194
	АИР90L2	440	410	427	542	251	189	163	576	177	543	674	610	340	224	203	250	289	175	194
	АИР100	440	410	427	542	251	189	163	607	177	553	684	620	350	224	203	250	289	175	194
	АИР112М2	440	410	427	542	251	189	163	622	177	565	658	575	362	224	203	250	289	175	194
ВЦ 14-46-3,15	АИР71	552	514	520	664	315	237	205	560	202	635	800	726	411	278	244	315	349	220,5	240,5
	АИР80	552	514	520	664	315	237	205	590	202	644	804	735	420	278	244	315	349	220,5	240,5
	АИР90L4	552	514	520	664	315	237	205	626	202	654	819	745	430	278	244	315	349	220,5	240,5
ВЦ 14-46-4,0	АИР80	702	656	650	834	401	301	258	655	232	783	991	906	486	358	297	400	434	280	300
	АИР90	702	656	650	834	401	301	258	691	232	793	1000	916	495	358	297	400	434	280	300
	АИР100	702	656	650	834	401	301	258	722	232	803	1010	926	506	358	297	400	434	280	300
	АИР112М4	702	656	650	834	401	301	258	739	232	815	1022	938	518	358	297	400	434	280	300
	АИР132S4	702	656	650	834	401	301	258	814	232	780	1042	958	538	358	297	400	434	280	300

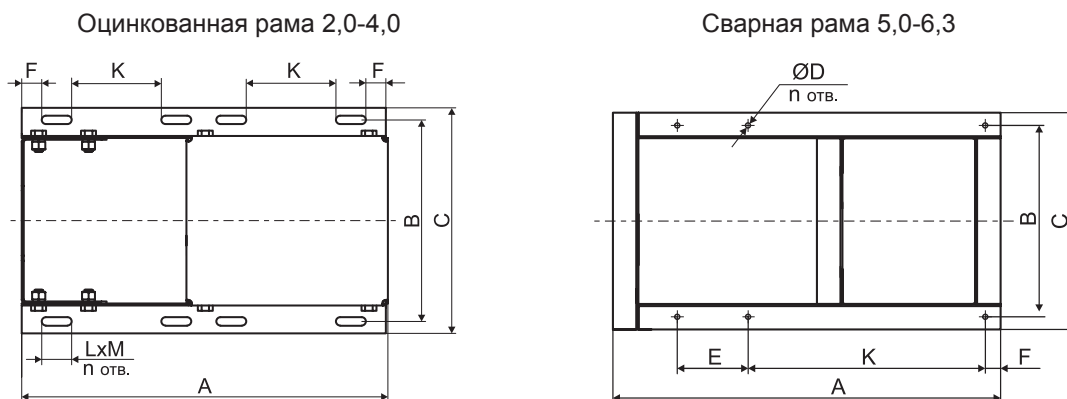
№ вентилятора	Тип электродвигателя	A*				A1	A2	A3	B max	B1	H** max			H1 max	H2	H3	d	d1	a	h
		0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°							
ВЦ 14-46-5,0	AIP100L8	877	818	798	1037	501	376	396	781	269	959	1126	1120	590	440	359	500	534	350	379
	AIP112	877	818	798	1037	501	376	396	799	269	972	1230	1132	612	440	359	500	534	350	379
	AIP132	877	818	798	1037	501	376	396	834	269	957	1258	1159	597	440	359	500	534	350	379
	AIP160	877	818	798	1037	501	376	396	949	269	984	1286	1187	625	440	359	500	534	350	379
	AIP180	877	818	798	1037	501	376	396	1074	269	1005	1306	1207	645	440	359	500	534	350	379
ВЦ 14-46-6,3	AIP132	1107	1026	993	1288	631	476	404	1001	343	1173	1510	1392	732	554	441	630	665	441	470
	AIP160	1107	1026	993	1288	631	476	404	1121	343	1201	1538	1420	760	554	441	630	665	441	470
	AIP180	1107	1026	993	1288	631	476	404	1201	343	1166	1558	1434	780	554	441	630	665	441	470
	AIP200	1107	1026	993	1288	631	476	404	1231	343	1187	1588	1459	800	554	441	630	665	441	470

* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

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

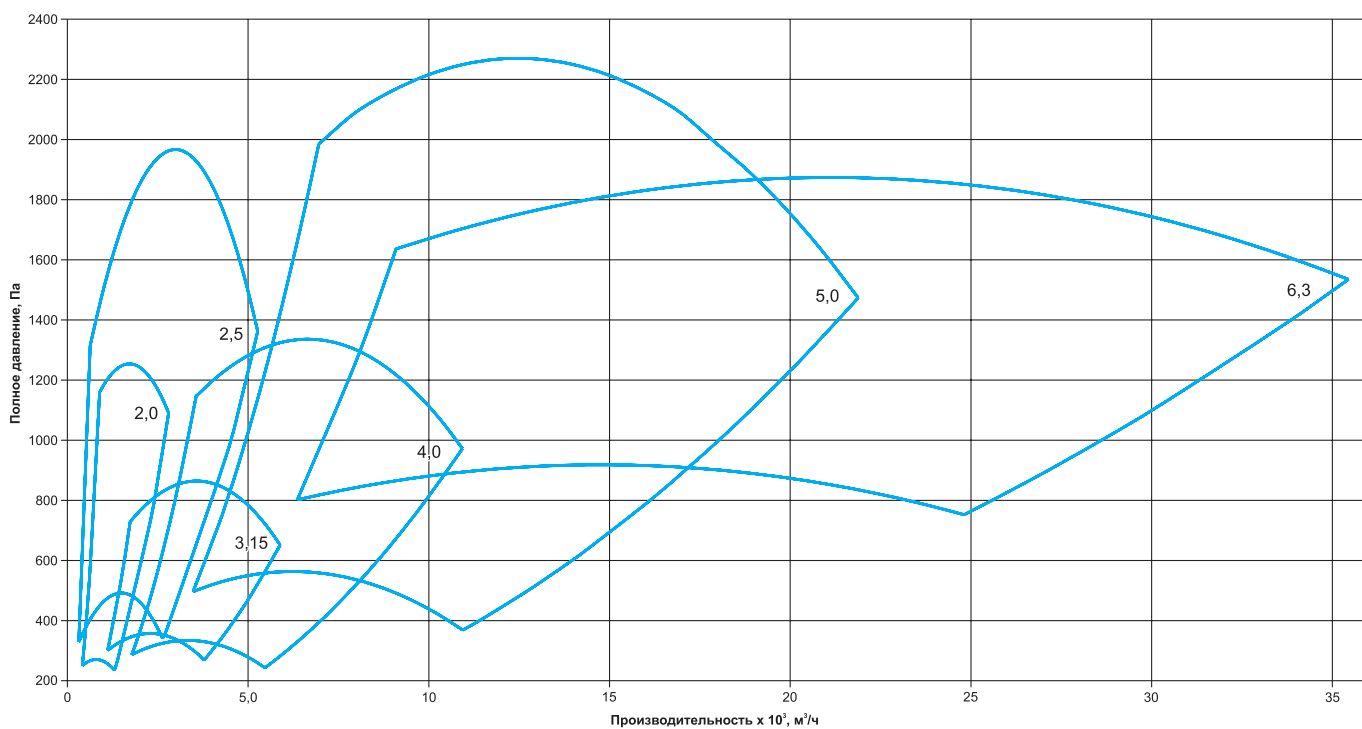
Габаритные размеры Bmax и H1max соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер Hmax зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

Габаритные и присоединительные размеры основания рамы вентиляторов ВЦ 14-46



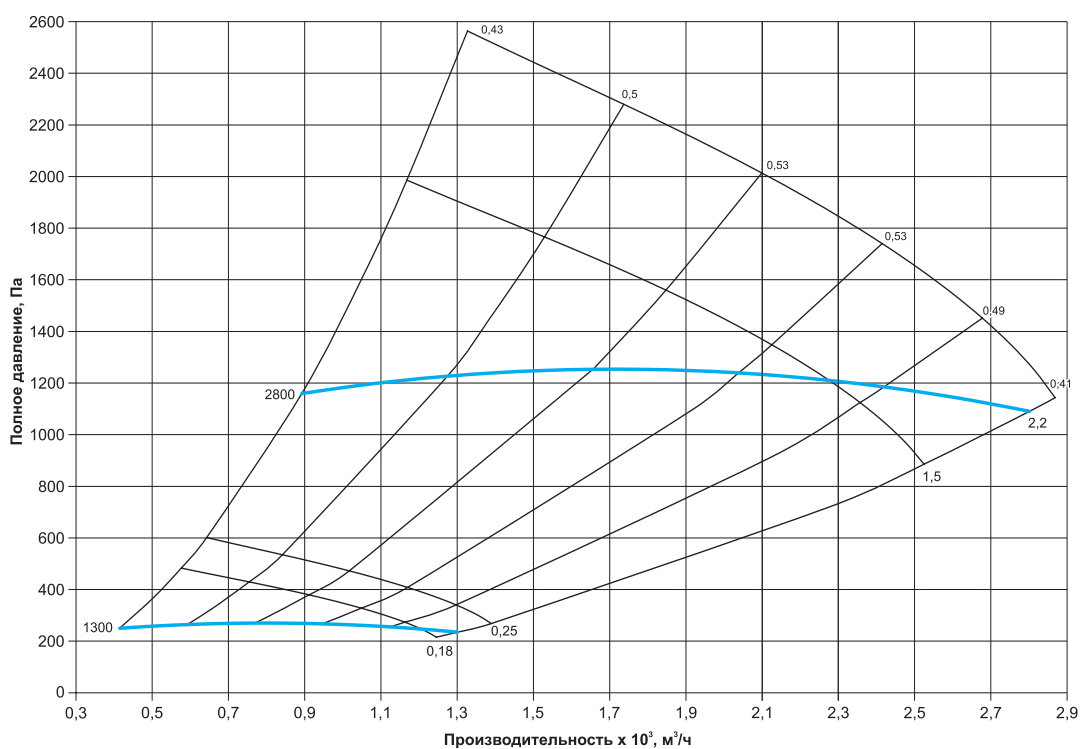
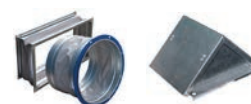
№ вентилятора	Тип электродвигателя	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n
ВЦ 14-46-2,0	AIP56-80	365	202	226	-	-	20	90	30	8,5	8
ВЦ 14-46-2,5	AIP71-112	418	292	316	-	-	20	90	30	8,5	8
ВЦ 14-46-3,15	AIP71-90	445	254	278	-	-	20	90	30	9	8
ВЦ 14-46-4,0	AIP80-112	570	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8
	AIP132	711	399	433	-	-	20	163	30	8,5	8
ВЦ 14-46-5,0	AIP100-112	700	385	435	10	240	100	240	-	-	6
	AIP132-180	842	430	505	10	283,5	175	283,5	-	-	6
ВЦ 14-46-6,3	AIP132-160	850	486	546	10	325	100	325	-	-	6
	AIP180-200	1025	495	570	10	410,5	100	410,5	-	-	6

ОБЛАСТЬ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Технические характеристики ВЦ 14-46-2,0

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					Кол-во	Тип
ВЦ 14-46-2,0-О-РВ-0,18/1500/220-380	0,18	1310	0,73	14,1	4	15*25(А) М4
ВЦ 14-46-2,0-О-РВ-0,25/1500/220-380	0,25	1320	0,8	15,5	4	15*25(А) М4
ВЦ 14-46-2,0-О-РВ-1,5/3000/220-380	1,5	2790	3,48	24,9	4	15*25(А) М4
ВЦ 14-46-2,0-О-РВ-2,2/3000/220-380	2,2	2810	4,97	28,9	4	15*25(А) М4

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46-2,0

Дополнительная комплектация стр.61

Вставки гибкие
КВВ

Кожух ЭД

Виброопоры

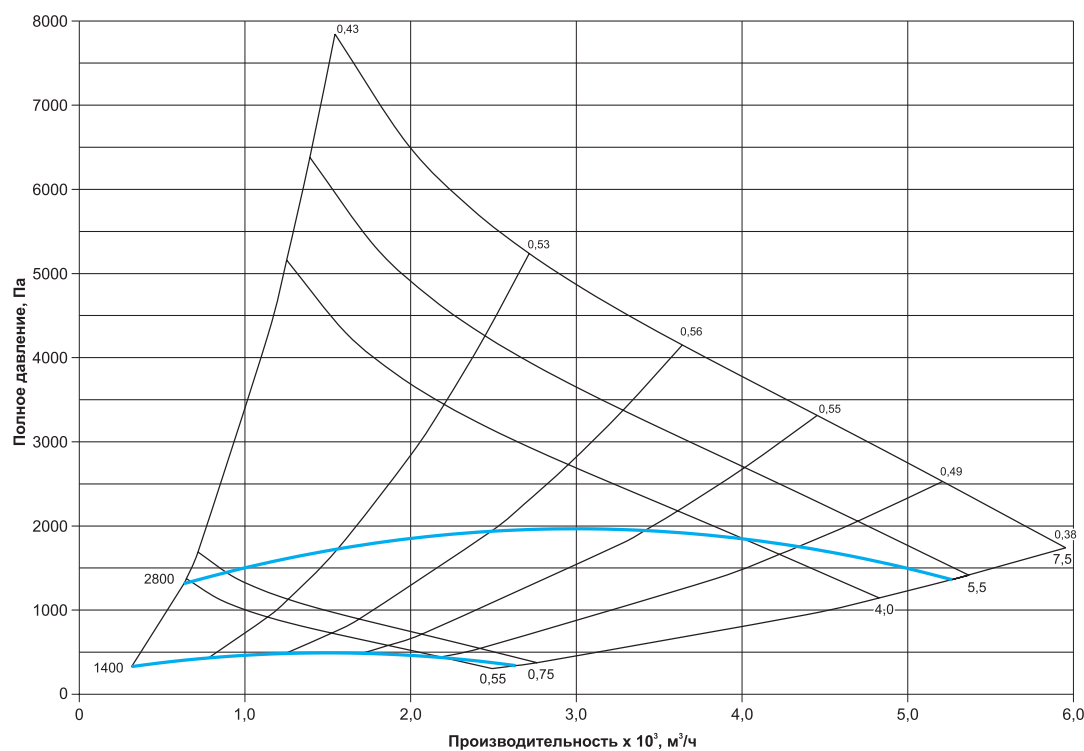
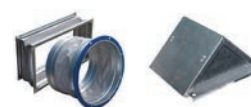
Преобразователь частоты

ЩУВ
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-0,18/1500/220-380	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-1,5/3000/220-380	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 14-46-2,5

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					Кол-во	Тип
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-0,55/1500/220-380	0,55	1350	1,61	22,5	4	15*25(А) М4
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-0,75/1500/220-380	0,75	1350	2,14	23,0	4	15*25(А) М4
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-4,0/3000/220-380	4,0	2840	8,41	43,0	4	20*25(А) М6
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-5,5/3000/220-380	5,5	2850	11,2	49,5	4	20*20(А) М6
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-7,5/3000/220-380	7,5	2860	15,1	60,8	6	20*25(А) М6

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46-2,5

Дополнительная комплектация стр.61

Вставки гибкие
КВВ

Кожух ЭД

Виброопоры

Преобразователь частоты

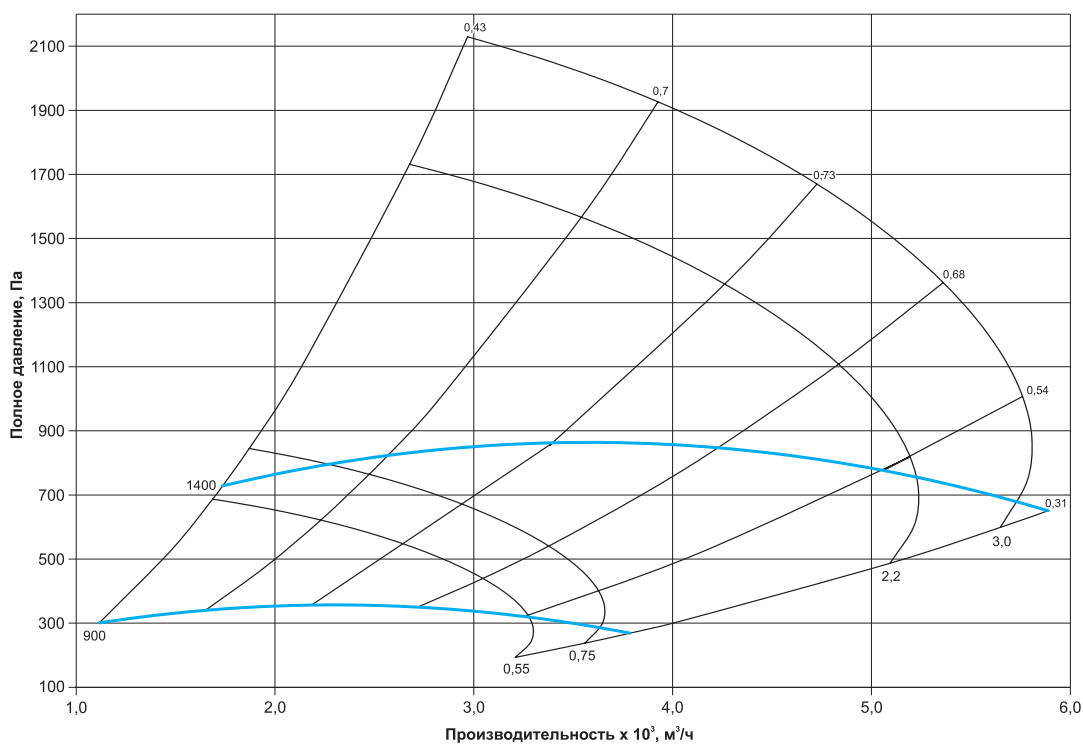
ЩУВ
Шумовые характеристики ВЦ 14-46-2,5

Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-0,55/1500/220-380	80	82	77	76	72	63	59	85
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-0,75/1500/220-380	80	82	77	76	72	63	59	85
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-4,0/3000/220-380	98	100	95	94	90	81	77	103
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-5,5/3000/220-380	98	100	95	94	90	81	77	103
ВЦ 14-46-2,5-О-РВ-7,5/3000/220-380	98	100	95	94	90	81	77	103

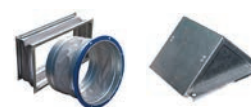
Технические характеристики ВЦ 14-46-3,15

Наименование	N, кВт	n, об/мин	Ток при 380В, А	Масса max, кг	Виброопора тип ЕС (А)	
					Кол-во	Тип
ВЦ 14-46-3,15-О-РВ-0,55/1000/220-380	0,55	910	1,87	30,0	4	15*25(А) М4
ВЦ 14-46-3,15-О-РВ-0,75/1000/220-380	0,75	910	2,29	35,0	4	15*10(А) М4
ВЦ 14-46-3,15-О-РВ-2,2/1500/220-380	2,2	1390	5,36	51,5	4	20*20(А) М6
ВЦ 14-46-3,15-О-РВ-3,0/1500/220-380	3,0	1410	7,12	65,8	4	20*25(А) М6

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46-3,15



Дополнительная комплектация стр.61



Вставки гибкие

КВВ



Кожух ЭД



Виброопоры



Преобразователь частоты



ЩУВ

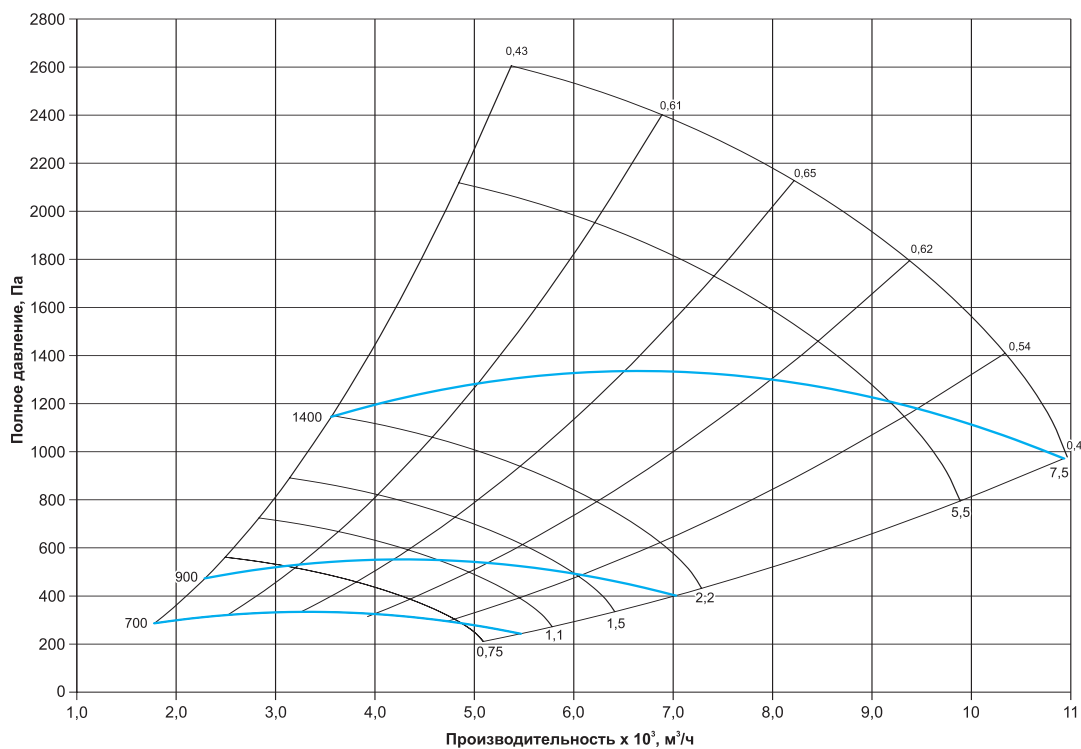
Шумовые характеристики ВЦ 14-46-3,15

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-0,55/1000/220-380	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-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

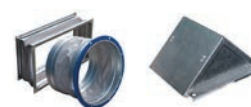
Технические характеристики ВЦ 14-46-4,0

Наименование	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-0,75/750/220-380	0,75	690	2,2	50,4	4	20*20(А) М6
ВЦ 14-46-4,0-О-РВ-1,1/750/220-380	1,1	690	3,14	51,1	4	20*20(А) М6
ВЦ 14-46-4,0-О-РВ-1,5/1000/220-380	1,5	920	4,05	54,5	4	20*20(А) М6
ВЦ 14-46-4,0-О-РВ-2,2/1000/220-380	2,2	920	5,79	62,5	6	20*25(А) М6
ВЦ 14-46-4,0-О-РВ-5,5/1500/220-380	5,5	1440	12,1	89	6	25*30(А) М6
ВЦ 14-46-4,0-О-РВ-7,5/1500/380-660	7,5	1440	15,8	93,5	6	25*30(А) М6

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46-4,0



Дополнительная комплектация стр.61



Вставки гибкие

КВВ



Кожух ЭД



Виброопоры



Преобразователь частоты



ЩУВ

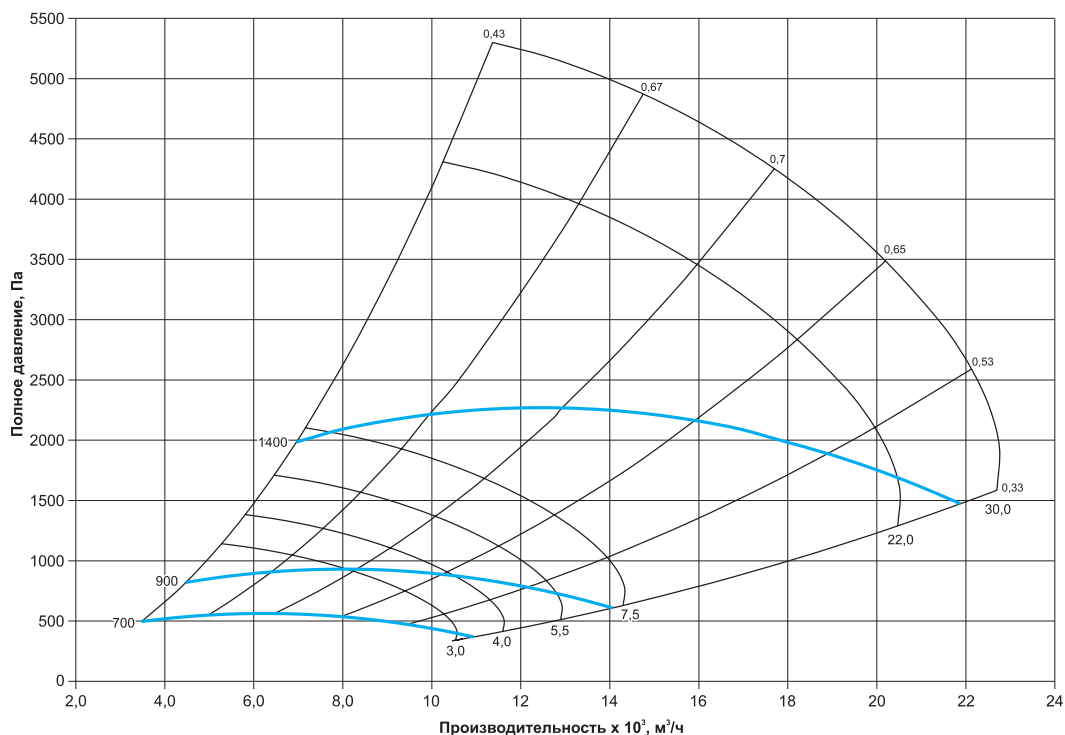
Шумовые характеристики ВЦ 14-46-4,0

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-0,75/750/220-380	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-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-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

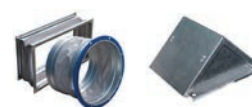
Технические характеристики ВЦ 14-46-5,0

Наименование	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-3,0/750/220-380	3,0	690	8,12	89,7	6	25*30(А) М6
ВЦ 14-46-5,0-О-РВ-4,0/750/380-660	4,0	700	10,1	131,2	6	25*20(А) М6
ВЦ 14-46-5,0-О-РВ-5,5/1000/380-660	5,5	950	13,2	130	6	25*20(А) М6
ВЦ 14-46-5,0-О-РВ-7,5/1000/380-660	7,5	950	17,2	147	6	30*30(А) М8
ВЦ 14-46-5,0-О-РВ-22/1500/380-660	22,0	1450	43,2	243	6	40*40(А) М10
ВЦ 14-46-5,0-О-РВ-30/1500/380-660	30,0	1450	57,9	249	6	40*40(А) М10

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46-5,0



Дополнительная комплектация стр.61



Вставки гибкие

КВВ



Кожух ЭД



Виброопоры



Преобразователь частоты



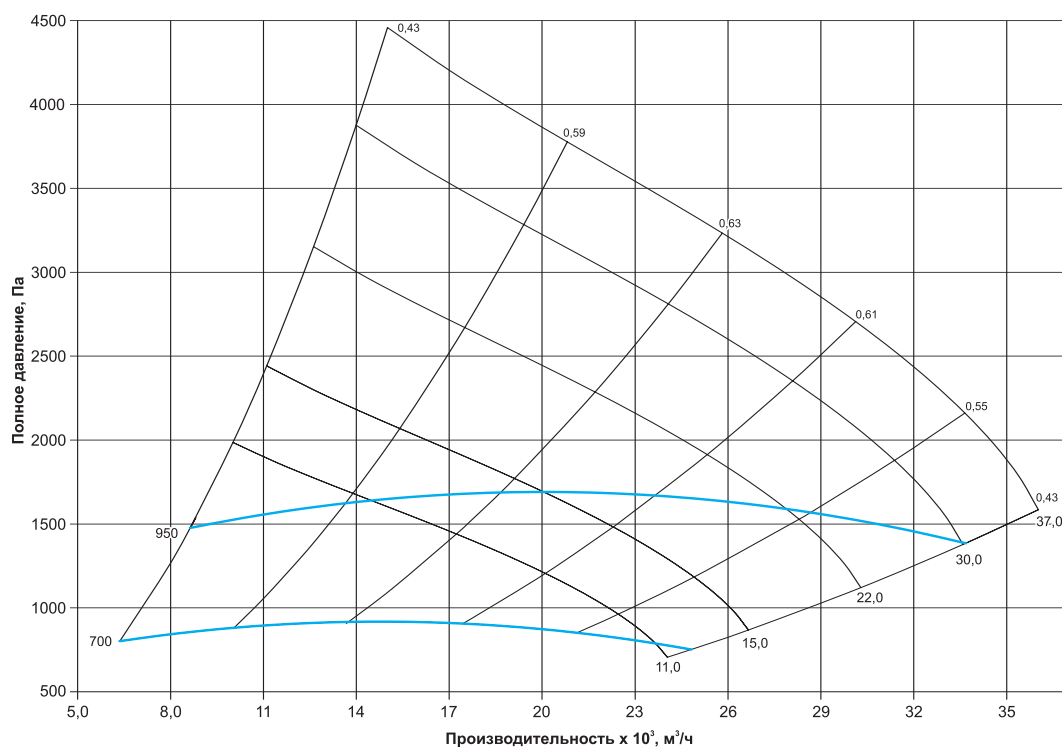
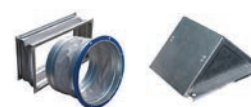
ЩУВ

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-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-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-22/1500/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112
ВЦ 14-46-5,0-О-РВ-30/1500/380-660	106	109	103	102	98	90	85	112

Технические характеристики ВЦ 14-46-6,3

Наименование	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-11/750/380-660	11,0	720	25,3	258	6	40*40(А) М10
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-15/750/380-660	15,0	720	31,2	288	6	50*50(А) М10
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-22/1000/380-660	22,0	960	44,8	226	6	25*10(А) М6
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-30/1000/380-660	30,0	960	59,6	339	6	50*50(А) М10
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-37/1000/380-660	37,0	980	72,7	384	6	50*50(А) М10

Аэродинамические характеристики ВЦ 14-46-6,3

Дополнительная комплектация стр.61

Вставки гибкие
КВВ

Кожух ЭД

Виброопоры

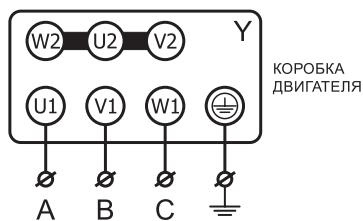
Преобразователь частоты

ЩУВ
Шумовые характеристики ВЦ 14-46-6,3

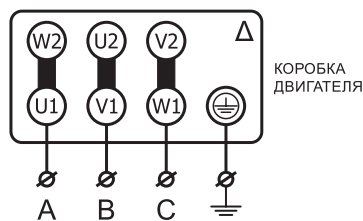
Наименование	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							Общий, дБа
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-11/750/380-660	84	87	90	84	84	80	74	71
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-15/750/380-660	84	87	90	84	84	80	74	71
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-22/1000/380-660	92	95	97	92	92	88	82	79
ВЦ 14-46-6,3-О-РВ-30/1000/380-660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

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 $Y-\Delta$. Для получения более подробной информации по подключению, обратитесь в отдел технической поддержки.

МАРКИРОВКА

Вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками ВЦ 14-46, диаметр рабочего колеса 3,15; укомплектован рабочим колесом РВ; вентилятор коррозионностойкого исполнения; мощностью электродвигателя N=0,55 кВт и синхронной частотой вращения рабочего колеса $n=1000$ об/мин; направление вращения рабочего колеса – левое, под углом ноль градусов, климатическое исполнение У1.

Вентилятор радиальный ВЦ 14-46-3,15-К1-РВ-0,55/1000/220-380-Л0-У1

Наименование вентилятора: вентилятор радиальный с загнутыми вперед лопатками	
Номер вентилятора - номинальный диаметр рабочего колеса, дм	
Исполнение вентилятора: О - общепромышленного назначения; Ж2 - теплостойкие; К1 - коррозионностойкие; К1Ж2 - коррозионностойкие теплостойкие; В1 или В2 - взрывозащищенные; В1Ж2 - взрывозащищенные теплостойкие; ВК1 - взрывозащищенные коррозионностойкие; ВК1Ж2 - взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие	
Комплектация рабочим колесом РВ	
0,55 - мощность электродвигателя, кВт 1000 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220-380 - напряжение питания электродвигателя, В	
Направление вращения рабочего колеса: Л - левое и угол поворота корпуса вентилятора по ГОСТ Р 58641-2019	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	