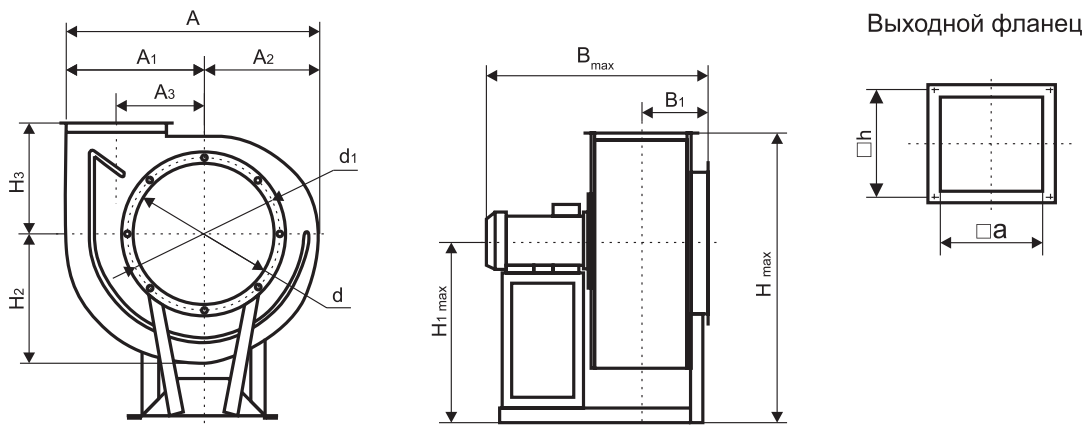


ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВЦ 14-46 (ВР 300-45, ВР 280-46)



- Вентилятор среднего давления
- 32 лопасти, загнутые вперед
- Корпус вентилятора из оцинкованной стали
- Рама вентилятора из оцинкованной стали (№ 2,0-4,0) или из углеродистой стали окрашенная (№ 5,0 и более)
- Трехфазный асинхронный двигатель (380 В)
- Конструктивная схема 1 по ГОСТ 5976-90
- Класс защиты двигателя IP54

Габаритные и присоединительные размеры (мм) радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46



№ вентилятора	A*				A1	A2	A3	B _{max}	B1	H** max при 0°	H** max при 45°	H** max при 90°	H1 _{max}	H2	H3	d	d1	a	h
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°															
2,0	352	330	349	442	201	151	130	478	146	477	582	526	304	176	173	213	242	140	160
2,5	440	412	423	541	251	189	163	578	164	554	684	620	350	220	205	260	289	175	195
3,15	571	514	520	664	315	237	205	609	186	896	1060	986	653	278	243	320	349	220	240
4,0	702	655	652	833	401	301	260	763	231	836	1043	956	538	351	298	405	434	280	300
5,0	877	818	800	1037	501	376	325	1073	266	1030	1300	1202	670	439	360	505	534	350	380
6,3	1105	1028	994	1291	631	474	409	1196	312	1236	1572	1453	795	552	441	636	665	441	470
8,0	1402	1302	1248	1634	801	601	520	1420	431	1557	1995	1851	1010	701	548	800	829	560	585

* Размер, зависящий от положения корпуса вентилятора.

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

Габаритные размеры B_{max} и H1_{max} соответственно зависят от устанавливаемого двигателя. Габаритный размер H_{max} зависит от положения корпуса и устанавливаемого двигателя.

Принадлежности



ВГ
Стр.127



ДО, MNDDZ
Стр.127



ЩУВ
Стр.376

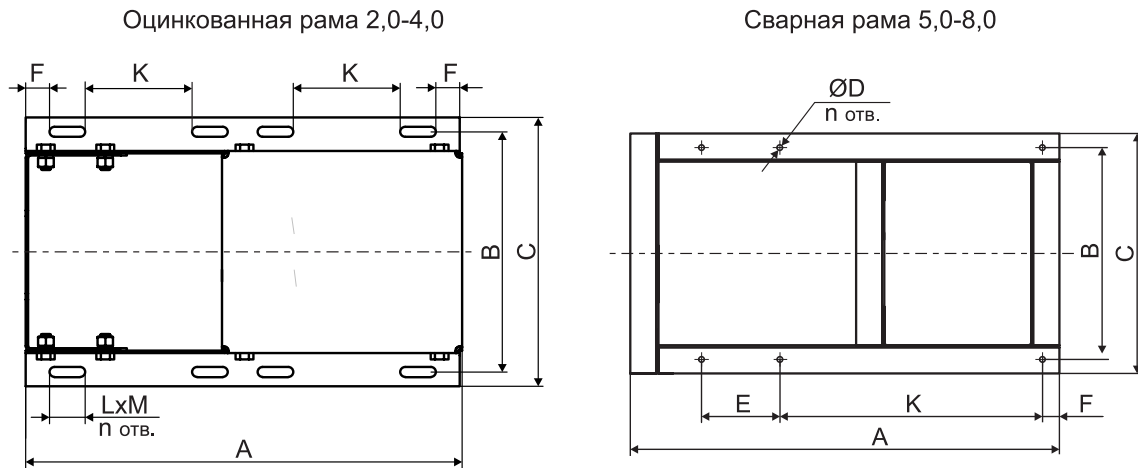


РЕГУЛЯТОРЫ
Стр.385



ВА400
Стр.388

Габаритные и присоединительные размеры (мм) основания рамы вентиляторов серии ВЦ 14-46



Номер вентилятора	A	B	C	D	E	F	K	L	M	n	Примечание
2,0	367	202	226	-	-	20	90	30	8,5	8	Для всех исполнений вентиляторов
2,5	402	242	266	-	-	20	90	30	8,5	8	
3,15	447	254	278	-	-	20	90	30	8,5	8	
4,0	572	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8	Общепромышленное исполнение и для электродвигателей 7,5кВт
	607	290	314	-	-	20	163	30	8,5	8	Спец.исполнение и дымоудаление
5,0	710	375	425	8,4	-	30	255	-	-	4	Тип электродвигателей до АИР 160
	820	395	445	8,4	-	30	365	-	-	4	Тип электродвигателя АИР 160-180
6,3	943	480	546	10	220	30	380	-	-	6	Тип электродвигателей до АИР 180
	1043	480	546	10	220	30	457	-	-	6	Тип электродвигателя АИР 180-200
8,0	1056	610	670	12	-	100	670	-	-	4	Тип электродвигателя АИР 132-160
	1285	586	646	12	-	100	670	-	-	4	Тип электродвигателя АИР 180-200
	1309	660	730	12	-	100	670	-	-	4	Тип электродвигателя АИР 225-250

Технические характеристики радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости*	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт.
2,0	1500	АИР56В4	0,18	0,73	14,1	АТV212Н075N4	В.00.02 Н.00.02	ДО 38	4
		АИР63А4	0,25	0,89	15,5				
		АИР63В4	0,37	1,2	16,2				
	3000	АИР80А2	1,5	3,46	24,9	АТV212НУ15N4			
		АИР80В2	2,2	4,9	28,9	АТV212НУ22N4			

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости*	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт.
2,5	1500	AIP71A4	0,55	1,65	22,5	ATV212H075N4	B.00.03 H.00.03	ДО 38	4
		AIP71B4	0,75	2,18	23				
	3000	AIP90L2	3,0	6,5	34	ATV212HU30N4			
		AIP100S2	4,0	8,35	43	ATV212HU40N4			
		AIP100L2	5,5	11,1	49,5	ATV212HU55N4			
3,15	1000	AIP71A6	0,37	1,39	29	ATV212H075N4	B.00.05 H.00.07	ДО 38	4
		AIP71B6	0,55	1,81	30				
		AIP80A6	0,75	2,4	35	ATV212HU15N4			
	1500	AIP80B4	1,5	3,8	36,5	ATV212HU22N4			
		AIP90L4	2,2	5,39	51,5	ATV212HU30N4			
4,0	1000	AIP80B6	1,1	3,4	49,5	ATV212HU15N4	B.00.08 H.00.08	ДО 39	4
		AIP90L6	1,5	4,2	54,5	ATV212HU22N4			
		AIP100L6	2,2	5,65	62,5	ATV212HU30N4			
	1500	AIP100L4	4,0	8,95	58,5	ATV212HU40N4		ДО 40	4
		AIP112M4	5,5	11,7	89	ATV212HU55N4			
		AIP132S4	7,5	15,75	93,5	ATV212HU75N4			
5,0	1000	AIP112MB6	4,0	9,85	111	ATV212HU55N4	B.00.09 H.00.11	ДО 41	6
		AIP132S6	5,5	13,02	130	ATV212HU75N4			
		AIP132M6	7,5	17,5	147	ATV212HD11N4			
	1500	AIP132M4	11,0	23,2	153	ATV212HD15N4			
		AIP160S4	15,0	31,1	200	ATV212HD18N4			
		AIP160M4	18,5	37,7	218	ATV212HD22N4			
		AIP180S4	22,0	44,31	243	ATV212HD30N4			
		AIP180M4	30,0	58,6	249	ATV212HD37N4			
6,3	750	AIP132M8	5,5	14,0	194	ATV212HU75N4	B.00.12 H.00.15	ДО 42	6
		AIP160S8	7,5	18,75	238	ATV212HD11N4			
		AIP160M8	11,0	26,5	258	ATV212HD15N4			
	1000	AIP160S6	11,0	24,75	240	ATV212HD15N4			
		AIP160M6	15,0	32,6	285	ATV212HD18N4			
		AIP180M6	18,5	38,8	226	ATV212HD22N4			
		AIP200M6	22,0	45,1	339	ATV212HD30N4			
8,0	750	AIP180M8	15	35,66	389	ATV212HD18N4	B.00.14 H.00.17	ДО 42	6
		AIP200M8	18,5	42,0	449	ATV212HD22N4			
		AIP200L8	22	49,5	464	ATV212HD30N4			
		AIP225M8	30	64,2	521	ATV212HD37N4			
	1000	AIP225M6	37	72,0	558	ATV212HD37N4			
		AIP250S6	45	87,5	633	ATV212HD45N4			

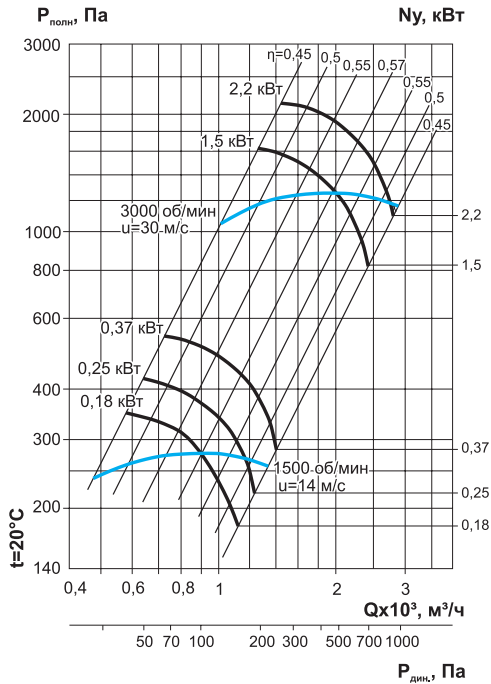
* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Приборы автоматики»

** Для вентиляторов большой мощности рекомендуется использовать устройства плавного пуска (аналог частотного преобразователя)

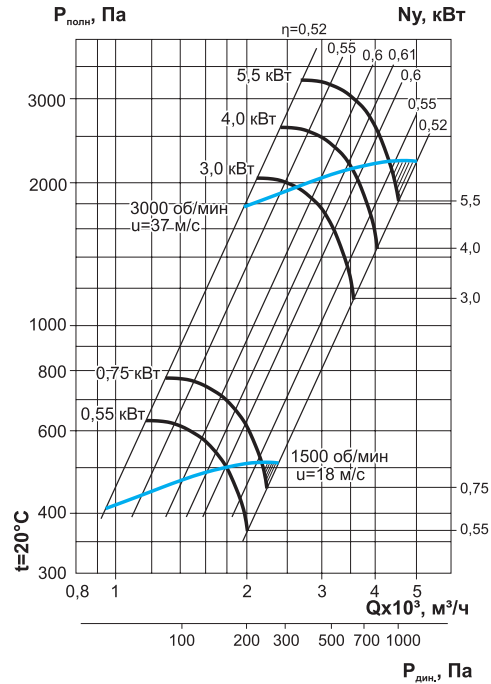
Аэродинамические характеристики радиальных вентиляторов серии ВЦ-14-46

- рабочая характеристика вентилятора
- кривая мощности (рекомендованная)
- не рабочая зона вентилятора (заштрихованная область)

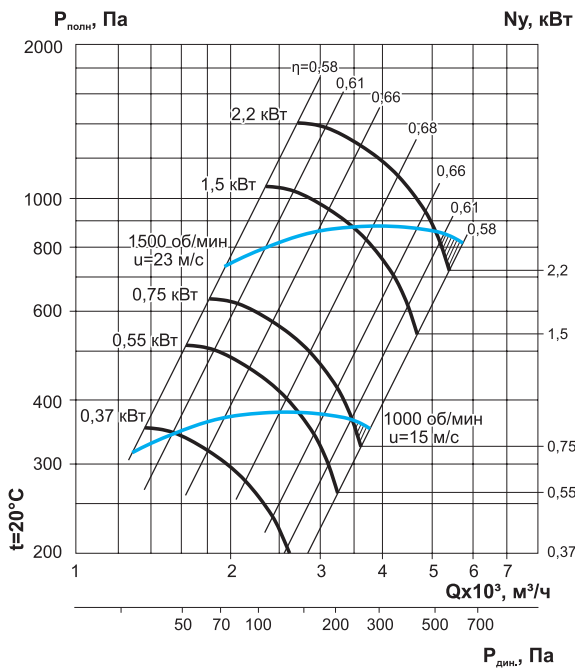
ВЦ 14-46 №2,0



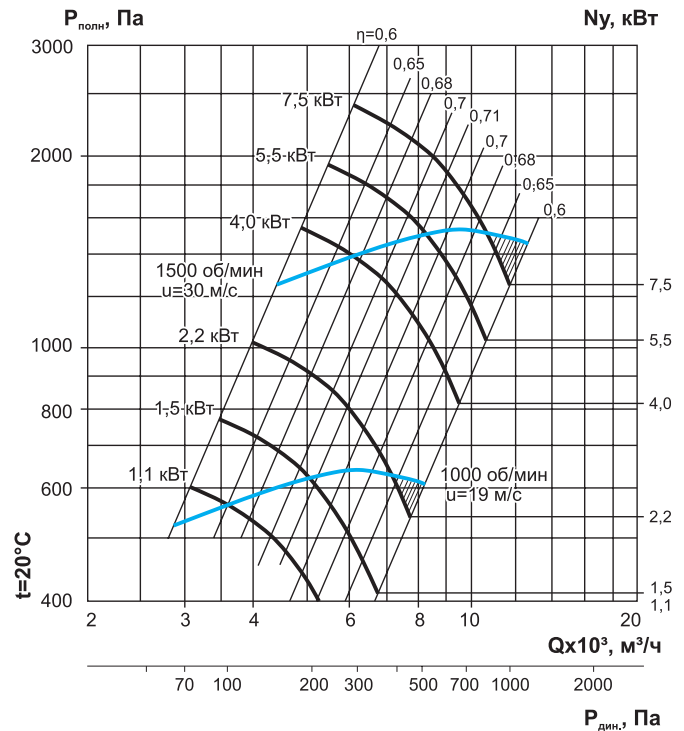
ВЦ 14-46 №2,5



ВЦ 14-46 №3,15

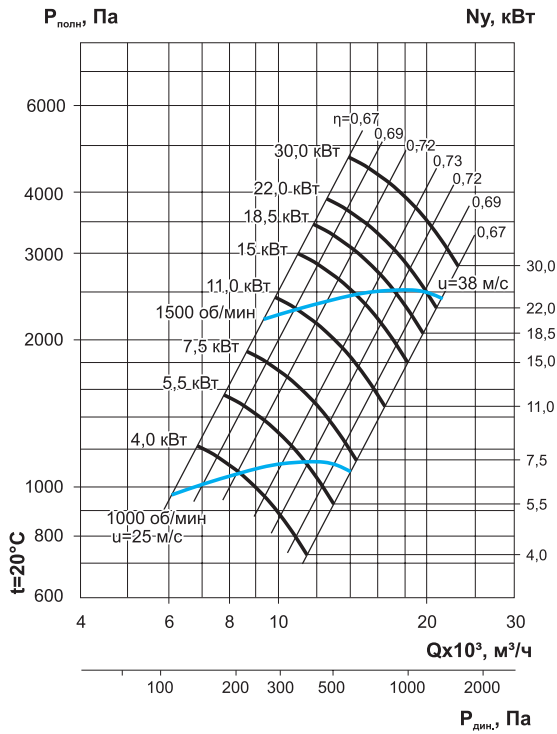


ВЦ 14-46 №4,0

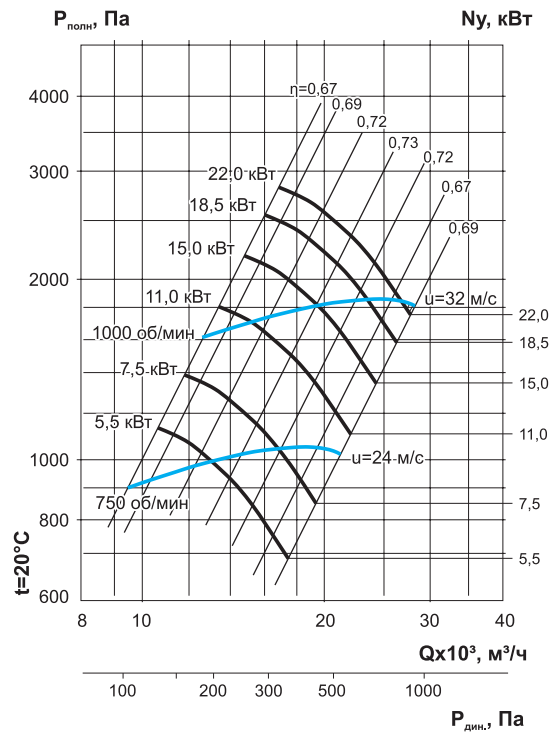


Пример подбора вентиляторов на стр.113

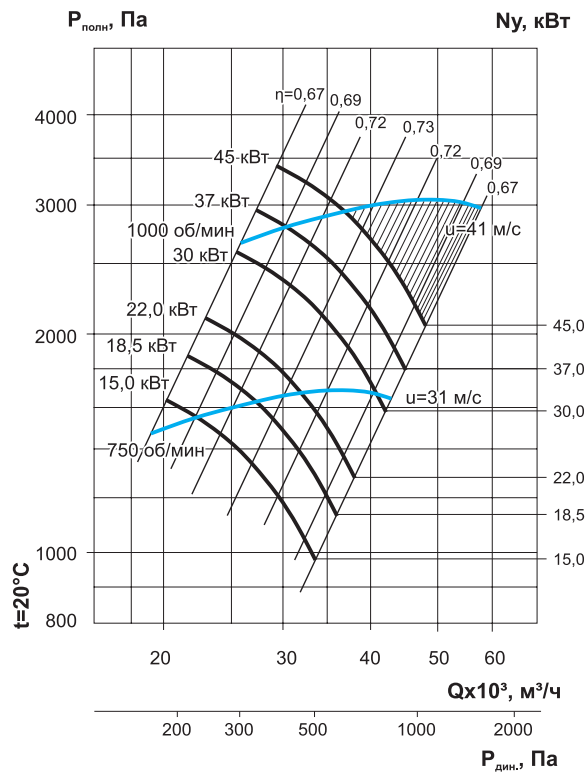
ВЦ 14-46 №5,0



ВЦ 14-46 №6,3



ВЦ 14-46 №8,0



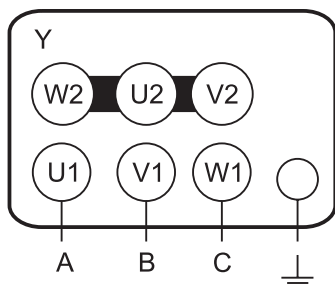
Пример подбора вентиляторов на стр.113

Акустические характеристики радиальных вентиляторов серии ВЦ 14-46

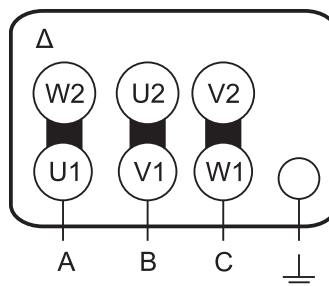
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3,15	1000	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1500	79	79	83	85	91	78	75	68	92
4,0	1000	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1500	90	92	93	92	94	91	88	75	96
5,0	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	95	96	97	101	103	99	95	88	106
6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
8,0	750	94	97	101	103	99	95	90	82	105
	1000	101	104	108	110	106	102	97	89	112

Электрическая схема подключения вентиляторов в сеть 380 В

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В - подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В - подключение треугольником



Пример обозначения: вентилятор радиальный ВЦ 14-46 2,5-К1-РВ-0,55/1500/220-380 Л0

где: ВЦ 14-46 – серия радиального вентилятора;
 2,5 – номер вентилятора (по наружному диаметру рабочего колеса в дециметрах);
 К1 – коррозионностойкий (по таблице «Исполнение вентиляторов по назначению и материалам»);
 РВ – комплектация рабочим колесом с вперед загнутыми лопатками;
 0,55 – мощность электродвигателя, кВт;
 1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин;
 220-380 – напряжение питания электродвигателя, В
 (220-380 В для мощности от 0,37 до 7,5 кВт; 380-660 В от 11 до 37 кВт);
 Л0 – положение корпуса.