

## **ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14 - 46 исполнение 5**

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

---

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Направление вращения - правое и левое
- Вперед загнутые лопатки
- Количество лопаток - 32
- Конструктивное исполнение - 5
- Ременный привод

### **НАЗНАЧЕНИЕ**

---

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Другие производственные и санитарно-технические цели

### **ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

---

- Общего назначения из углеродистой стали, ТУ 4861-016-39905504-97
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К), ТУ 4861-016-39905504-97

### **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

---

- Температура окружающей среды от -40°C до +40°C.
- Умеренный (У) климат, категории размещения – 2-я и 3-я. При защите двигателя от атмосферных воздействий для умеренного климата - 1-ая категория размещения.
- Допустимое содержание пыли и других твердых частиц в перемещаемой среде не более 0,1 г/м<sup>3</sup> без липких веществ, волокнистых и абразивных материалов.
- Перемещение воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных смесей не должно вызывать коррозию стали обыкновенного качества со скоростью выше 0,1 мм в год.
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами - не выше 80°C.

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14 - 46 исп.5

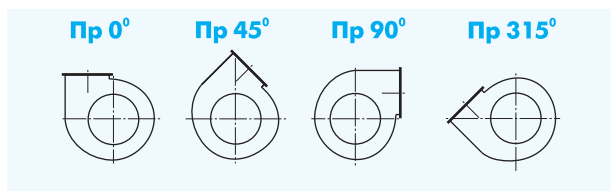
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
- КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, К

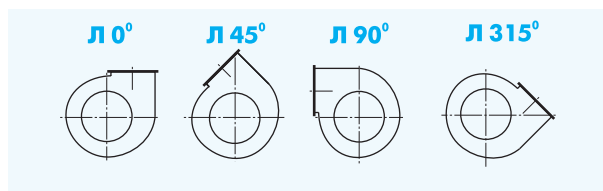
Вентилятор	D/Dн	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол.
ВЦ14-46-10 ВЦ14-46-10К	1,0	АИР180М8	15,0	450	22,8-33,3	849-949	807	ДО44А	6
		АИР200М8	18,5		33,3-40,0	949-983	902		
		АИР200L8	22,0		40,0-43,3	983-993	942		
		АИР225М8	30,0		43,3-54,0	993-995	987		
		АИР200М8	18,5	503	25,5-33,5	1061-1157	909		
		АИР200L8	22,0		33,5-37,2	1157-1186	949		
		АИР225М8	30,0		37,2-48,4	1186-1240	997		
		АИР250S8	37,0		48,4-55,9	1240-1248	1129		
		АИР250М8	45,0	580	55,9-60,3	1248-1250	1174		
		АИР225М8	30,0		29,3-38,6	1411-1538	1015		
		АИР250S8	37,0		38,6-47,2	1538-1605	1150		
		АИР250М8	45,0		47,2-55,8	1605-1649	1195		
		АИР280S8	55,0		55,8-64,4	1649-1660	1445		
		АИР280М8	75,0		64,4-69,5	1660-1663	1495		
		АИР250S8	37,0	640	32,5-39,0	1729-1850	1155		
		АИР250М8	45,0		39,0-47,5	1850-1932	1200		
		АИР280S8	55,0		47,5-56,0	1932-1990	1450		
		АИР280М8	75,0		56,0-74,0	1990-2010	1500		
ВЦ14-46-12,5 ВЦ14-46-12,5К	1,05	АИР225М8	30,0	365	40,5-76,2	981-1189	1905	ДО45А	9
		АИР250S8	37,0		40,5-80,0		2040		
		АИР250М8	45,0		40,5-90,0		2115		
		АИР280S8	55,0	415	46,0-86,6	1269-1538	2335		
		АИР315М10	75,0		46,0-96,0		2780		
		АИР315М10	75,0	465	51,6-97,0	1593-1923	2980		
		АИР355S10	90,0		51,6-100,0		3235		
		АИР355S10	90,0	510	56,6-100,0	1916-2314	3125		
		АИР355М10	110,0		56,6-106,0		3400		

### ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

#### Правое вращение



#### Левое вращение



## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14 - 46 исп.5

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

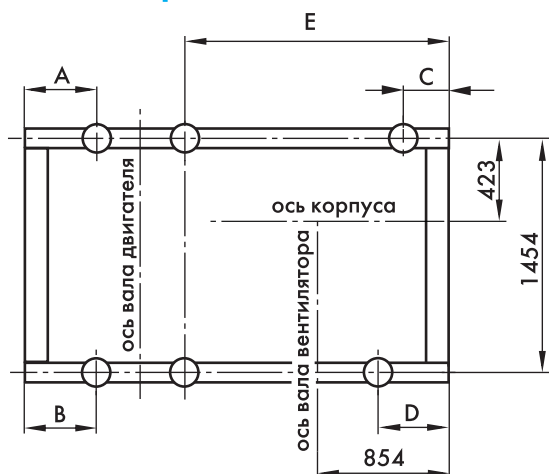
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Суммарные уровни звуковой мощности, дБ, не более в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦ14-46-10	450	103	92	93	97	99	95	91	86	78
	503	106	95	96	100	102	98	94	89	81
	580	109	98	99	103	105	101	97	92	84
	642	111	100	101	105	107	103	99	94	86
ВЦ14-46-12,5	365	114	103	104	108	110	106	102	97	89
	415	116	105	106	110	112	108	104	99	91
	465	118	107	108	112	114	110	106	101	93

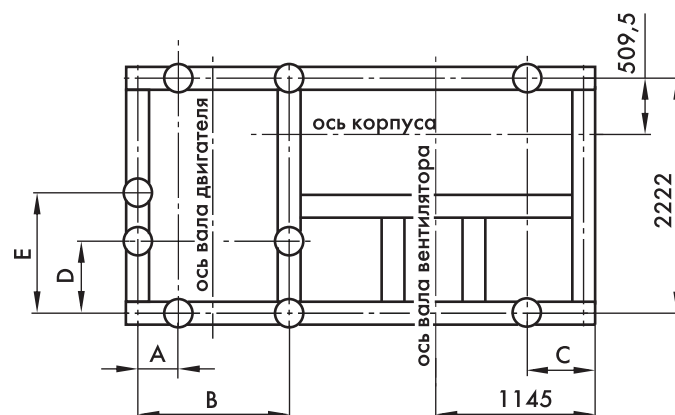
### СХЕМА УСТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ

46

ВЦ 14 - 46 № 10 исп.5



ВЦ 14 - 46 № 12,5 исп.5

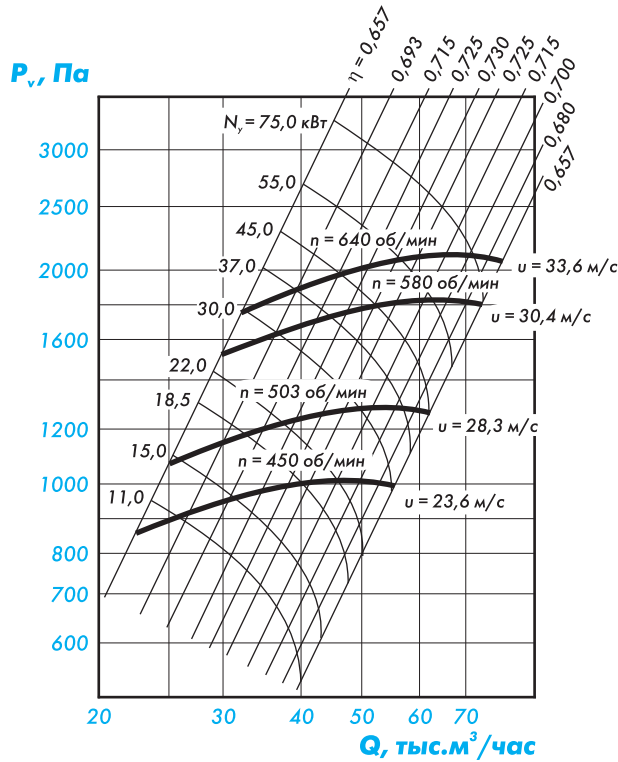


Вентилятор	Двигатель	Размеры, мм				
		A	B	C	D	E
ВЦ14-46-10	4A200M8	250	140	380	270	1370
	4A225M8	240	100	480	350	1430
	4A200L8	240	110	430	300	1410
	4A250M8	250	110	760	620	1560
	4A225M8	290	140	420	270	1370
	4A280S8	240	110	750	620	1560
	4A250M8	310	110	600	400	1450
	4A280M8	250	110	740	600	1550
ВЦ14-46-12,5	4A280S8	180	1412	60	-	-
	4A315M10	120	350	100	-	1150
	4A355M10	50	1270	30	480	150

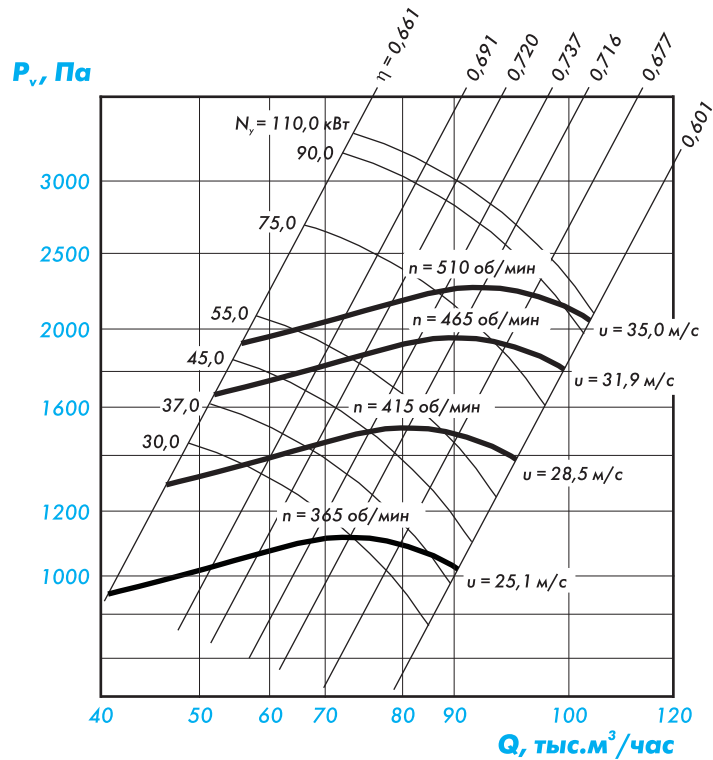
# ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14 - 46 исп. 5

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ВЦ 14 - 46 - 10 исп.5**  
**D = 1,0 Dн**



**ВЦ 14 - 46 - 12,5 исп.5**  
**D = 1,05 Dн**

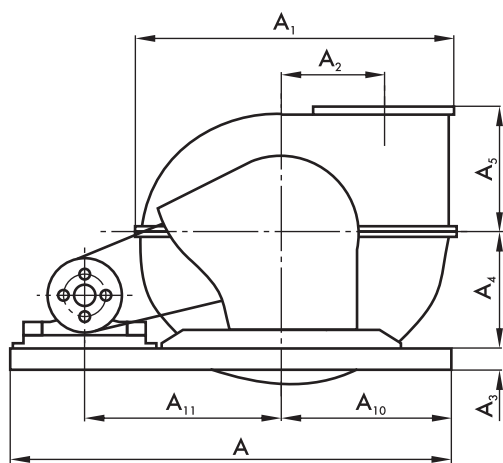


## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14 - 46 исп. 5

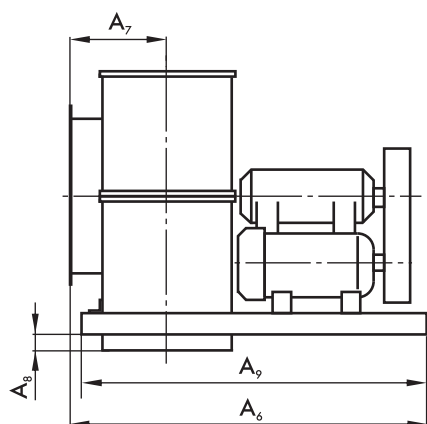
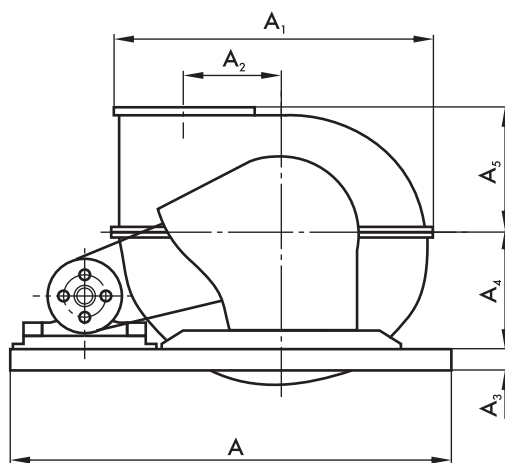
### ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

#### Габаритные и присоединительные размеры

Вентилятор правого вращения

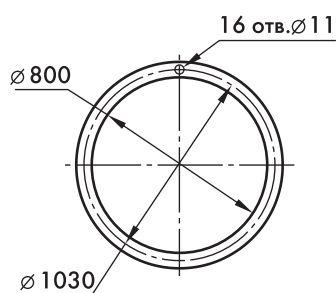


Вентилятор левого вращения

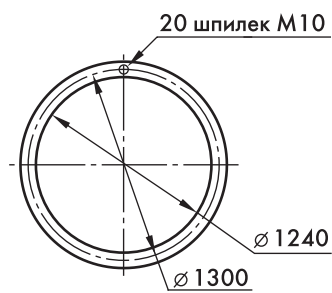


Входной фланец

ВЦ14-46-10

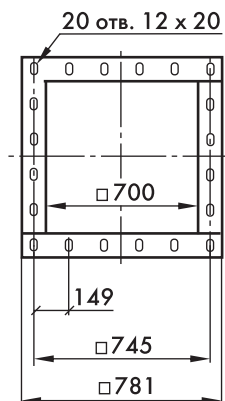


ВЦ14-46-12,5

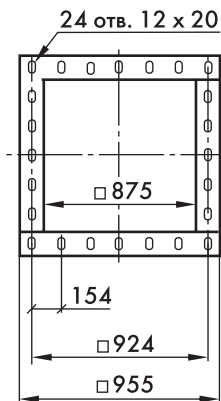


Выходной фланец

ВЦ14-46-10



ВЦ14-46-12,5



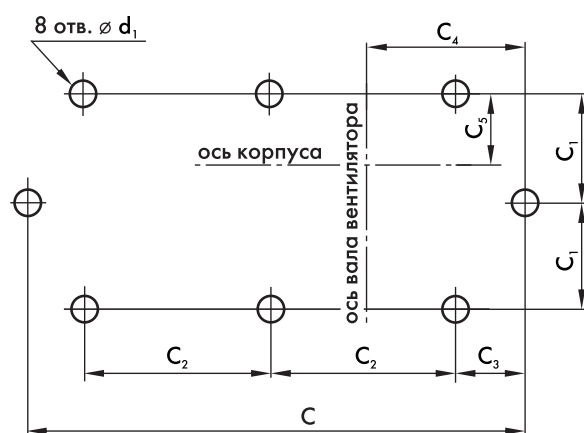
## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14 - 46 исп. 5

### ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

#### Габаритные и присоединительные размеры

Вентилятор	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>9</sub>	A <sub>10</sub>	A <sub>11</sub>
ВЦ14-46-10	2608	1825	647	100	695	648	1562	505	115	1500	854	1360 max
ВЦ14-46-12,5	4015	2268	812	160	785	806	2335	594	168	2280	1175	2300 max

#### Установочные размеры



Вентилятор	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	d
ВЦ14-46-10	2568	730	850	434	834	423	24
ВЦ14-46-12,5	3956	1111	1300	678	1146	510	28