

## ВР 300-45 (ВЦ 14-46)



### Преимущества:

Среднего давления  
Направление вращения - правое и левое  
Встроенные в обмотки электродвигателя термодатчики  
Корпус спиральный поворотный из оцинкованной стали

### Конструкция:

Вентиляторы серии ВР 300-45 (ВЦ 14-46) представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми вперед. Направление вращения — правое и левое. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель.

Для защиты от перегрева вентиляторы серии ВР 300-45 (ВЦ 14-46) снабжены встроенными термодатчиками с выводами для подсоединения устройства защиты двигателя.

### Конструктивное исполнение:

По ГОСТ 5976-90. Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04.

### Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.

Категория размещения: вторая — в условиях умеренного климата, первая — при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15 150-90.

### Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев

Индекс вентилятора	Частота вращения рабочего колеса вентилятора (об/мин)	Тип э/д	Мощность э/д (кВт)	Производительность (тыс. м³/час)	Полное давление (Па)	Масса не более (кг)	Виброизоляторы	
							Тип	Кол-во
ВР-300-45-2,0	1500	АИР56В4 АИР63А4 АИР63В4	0,18 0,25 0,37	0,6-0,8 0,6-1,1 0,6-1,5	260-280 280-270 280-260	15 16 18	Д0-39	4
	3000	АИР80А2 АИР80В2	1,5 2,2	1,1-1,9 1,1-2,8	1100-1200 1200-1100	24 27		
ВР-300-45-2,5	1500	АИР71А4 АИР71В4	0,55 0,75	1,1-1,9 1,1-2,6	410-460 460-410	25 27	Д0-39	4
	3000	АИР90Л2 АИР90S2 АИР100Л2	3,0 4,0 5,5	2,4-2,7 2,8-3,9 2,8-5,0	1800-2000 1800-2100 1800-1900	36 45 50		
ВР-300-45-3,15	1000	АИР71А6 АИР71В6 АИР80А6	0,37 0,55 0,75	1,2-1,8 1,2-2,8 1,2-3,6	300-350 300-375 300-345	27 29 30	Д0-39	5
	1500	АИР80В4 АИР90Л4	1,5 2,2	1,8-3,9 1,9-5,0	720-900 720-800	33 37		
ВР-300-45-4,0	1000	АИР80В6 АИР90Л6 АИР100Л6	1,1 1,5 2,2	3,4-4,0 3,4-5,4 3,4-7,3	530-580 500-620 500-630	55 63 72	Д0-39	5-6
	1500	АИР100Л4 АИР112М4 АИР132S4	4,0 5,5 7,5	4,6-6,0 4,6-8,6 4,6-11,07	1250-1380 1250-1500 1250-1480	75 83 99		

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии «АИМ».  
Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.

Индекс вентилятора	Частота вращения рабочего колеса вентилятора (об/мин)	Тип э/д	Мощность э/д (кВт)	Производительность (тыс. м³/час)	Полное давление (Па)	Масса не более (кг)	Виброизоляторы	
							Тип	Кол-во
ВЦ 14-46-5,0	1000	4A112MB6	4,0	6,0-8,8	940-1050	139	ДО-41	5
		4A132S6	5,5	6,0-11-5	940-1120	153		
4A132M6		7,5	6,0-14,0	1140-1150	165			
ВЦ 14-46-5,0	1500	4A132M4	11,0	9,4-11,0	2200-2300	169	ДО-41	6
		4A160S4	15,0	9,4-14,5	2200-2500	197		
		4A160M4	18,5	9,4-17,0	2200-2540	210		
		4A180S4	22,0	9,4-19,0	2200-2580	233		
		4A180M4	30,0	9,4-21,0	2200-2540	255		
ВЦ 14-46-6,3	750	4A132M8	5,5	9,2-13,0	900-1000	185	ДО-41	6
		4A160S8	7,5	9,2-17,5	1000-1050	214		
4A160M8		11,0	9,2-19,3	1050-1000	236			
ВЦ 14-46-6,3	1000	4A160S6	11,0	11,0-19,3	1300-1620	216	ДО-41	6 8
		4A160M6	15,0	11,0-23,0	1300-1620	293		
		4A180M6	18,5	11,0-26,0	1300-1610	328		
		4A200M6	22,0	11,0-28,5	1300-1600	403		

**Внимание:** Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии «АИМ».

**ВР 300-45 (ВЦ14-46)**

№	Октавные полосы частот, Гц									
	n, мин <sup>-1</sup>	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k
2,0	1330 LpA, дБ(A)	86	71	71	75	77	84	70	67	60
	2850 LpA, дБ(A)	99	83	73	76	84	77	75	73	65
2,5	1350 LpA, дБ(A)	83	76	76	77	78	79	74	72	70
	2850 LpA, дБ(A)	100	91	92	92	93	94	95	90	88
3,15	920 LpA, дБ(A)	83	74	74	76	82	69	66	59	56
	1400 LpA, дБ(A)	92	79	79	83	85	91	78	75	68
4,0	930 LpA, дБ(A)	87	82	83	83	85	81	78	75	68
	1430 LpA, дБ(A)	96	90	92	93	92	94	91	88	75
5,0	970 LpA, дБ(A)	94	87	88	92	94	90	86	81	73
	1460 LpA, дБ(A)	106	95	96	97	101	103	99	95	88
6,3	730 LpA, дБ(A)	93	88	89	93	95	91	87	82	74
	975 LpA, дБ(A)	110	96	97	101	103	99	95	90	82

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.

**ВР 300-45 (ВЦ14-46)**

№	0°			45°			90°			135°			270°			315°		
	Н	б	В	Н	б	В	Н	б	В	Н	б	В	Н	б	В	Н	б	В
2,0	181	156	362	274	144	337	206	181	362	194	169	442	156	181	362	144	181	362
2,5	205	185	430	318	170	400	333	215	420	230	200	518	185	215	420	170	215	420
3,15	246	236	551	397	216	511	418	276	521	296	256	652	236	276	521	216	276	521
4,0	306	305	710	503	280	660	533	355	661	380	330	833	305	355	661	280	355	661
5,0	356	376	876	605	345	814	647	438	794	469	407	1012	376	438	794	345	438	794
6,3	436	469	1090	747	431	1014	801	545	981	583	507	1254	469	545	981	431	545	981

**ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА**

