ВР 300-45 (14-46)



ПРЕИМУЩЕСТВА

Среднее давление.
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 максимальной температуры, характерной для каждого типоразмера и исполнения вентилятора.
Категория размещения: вторая - в условиях умеренного климата;
первая - при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15150-69.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 18 МЕСЯЦЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип вентилятора	Частота вращения рабочего колеса вентилятора об/мин	Тип эл. двигател	Мощность эл. двигателя	Производительность, тыс. м³/час	Полное давление, Па	Масса, 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	ДО-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	ДО-39	4
	3000	АИР90L2 АИР90S2 АИР100L2	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	ДО-39	5
	1500	АИР80В4 АИР90L4	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 АИР90L6 АИР100L6	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	ДО-39	5-6
	1500	АИР100L4 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	ДО-41	4-5

ВЦ 14-46-5,0	1000	4A112MB6 4A132S6 4A132M6	4,0 5,5 7,5	6,0-8,8 6,0-11-5 6,0-14,0	940-1050 940-1120 1140-1150	139 153 165	ДО-41	5
	1500	4A132M4 4A160S4 4A160M4 4A180S4 4A180M4	11,0 15,0 18,5 22,0 30,0	9,4-11,0 9,4-14,5 9,4-17,0 9,4-19,0 9,4-21,0	2200-2300 2200-2500 2200-2540 2200-2580 2200-2540	169 197 210 233 255	ДО-41	6
ВЦ 14-46-6,3	750	4A132M8 4A160S8 4A160M8	5,5 7,5 11,0	9,2-13,0 9,2-17,5 9,2-19,3	900-1000 1000-1050 1050-1000	185 214 236	ДО-41	6
	1000	4A160S6 4A160M6 4A180M6 4A200M6	11,0 15,0 18,5 22,0	11,0-19,3 11,0-23,0 11,0-26,0 11,0-28,5	1300-1620 1300-1620 1300-1610 1300-1600	216 293 328 403	ДО-41	6 8

ВНИМАНИЕ

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

Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.

ВР 300-45 (14-46)

№	Октавная полоса со среднегеометрической частотой, Гц									
	об/мин[1]	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2,0	1330 LpA	86	71	71	75	77	84	70	67	60
	2850 LpA	99	83	73	76	84	77	75	73	65
2,5	1350 LpA	83	76	76	77	78	79	74	72	70
	2850 LpA	100	91	92	92	93	94	95	90	88
3,15	920 LpA	83	74	74	76	82	69	66	59	56
	1400 LpA	92	79	79	83	85	91	78	75	68
4,0	930 LpA	87	82	83	83	85	81	78	75	68
	1430 LpA	96	90	92	93	92	94	91	88	75
5,0	970 LpA	94	87	88	92	94	90	86	81	73
	1460 LpA	106	95	96	97	101	103	99	95	88
6,3	730 LpA	93	88	89	93	95	91	87	82	74
	975 LpA	110	96	97	101	103	99	95	90	82

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

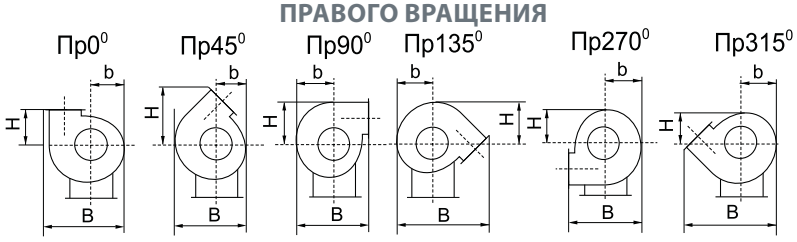
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

ВР 300-45 (14-46)

№	0°			45°			90°			135°			270°			315°		
	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B
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

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ



ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ

