

## **ВР-300-45 вентиляторы радиальные**



«ВР-300-45» - радиальные вентиляторы, которые предназначены для эксплуатации в стационарных системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, а также для технологических установок различного назначения.

Вентилятор «ВР-300-45» может использоваться в качестве замены вентилятора «В-Ц14-46» соответствующего типоразмера.

### **Особенности вентилятора «ВР-300-45»:**

- вентилятор низкого и среднего давления
- вентилятор одностороннего всасывания
- корпус вентилятора спиральный поворотный
- вентилятор имеет загнутые вперед лопадки
- количество лопаток вентилятора - 34
- направление вращения вентилятор может быть как правым так и левым.

### Условия эксплуатации вентилятора «ВР-300-45»:

- температура окружающей среды не должна выходить за пределы рамки от -40 до +40 °С или до +45 °С у вентиляторов исполнения «Т» (тропического);
- изготавливаются для исполнения «У» - умеренный и «Т» - тропический климат; для 2-ой и 3-ей категории размещения;
- при условии защиты двигателя от прямого воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков для умеренного климата может быть использована 1-я категория размещения;
- не рекомендуется применять параллельную работу нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе на всасывание, наличие диффузора на выходе является обязательным условием;
- существуют ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов (см. таблицу исполнений).

### Варианты изготовления:

Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали	ТУ 4861-033-000270366-96
Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали	ТУ 4861-033-000270366-96
Коррозионностойкие из нержавеющей стали	ТУ 4861-033-000270366-96
Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали	ТУ 4861-033-000270366-96
Взрывозащищенные из разнородных металлов	ТУ 4861-036-000270366-96
Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов	ТУ 4861-036-000270366-96
Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов	ТУ 4861-036-000270366-96
Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали	ТУ 4861-036-000270366-96
Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали	ТУ 4861-036-000270366-96



### Технические характеристики

Общего назначения из углеродистой стали.

Общего назначения жаростойкие из углеродистой стали (Ж).

Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1).

Коррозионностойкие жаростойкие из нержавеющей стали (К1Ж).

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BP-300-45-2 BP-300-45-2Ж BP-300-45-2К1 BP-300-45-2К1Ж	1	AIP56B4	0,18	1330	0,6-0,9	260-270	14,5	ДО38*	4*
		AIP63A4	0,25	1330	0,6-1,15	260-265	15,8	ДО38*	4*
		AIP63B4	0,37	1330	0,6-1,15	260-265	16,7	ДО38*	4*
		AIP80A2	1,5	2850	1,3-2,0	1200-1250	25	ДО38*	4*
		AIP80B2	2,2	2850	1,3-2,5	1200-1200	26,9	ДО38*	4*
BP-300-45-2,5 BP-300-45-2,5Ж BP-300-45-2,5К1 BP-300-45-2,5К1Ж	1	AIP71A4	0,55	1350	1,1-1,8	430-500	27,1	ДО38*	4*
		AIP71B4	0,75	2850	1,1-2,2	430-510	27,4	ДО38*	4*
		AIP90L2	3	2850	2,4-2,7	1950-2000	36,6	ДО38*	4*
		AIP100S2	4	2850	2,4-3,4	1950-2200	42,1	ДО38*	4*
		AIP100L2	5,5	2850	2,4-4,4	1950-2300	48	ДО38*	4*
BP-300-45-3,15 BP-300-45-3,15Ж BP-300-45-3,15К1 BP-300-45-3,15К1Ж	1	AIP71B6	0,55	920	1,5-2,7	330-370	34	ДО38	4
		AIP80A6	0,75	920	1,5-3,5	330-360	36,2	ДО38	4
		AIP80B4	1,5	1400	2,3-3,5	800-880	38,4	ДО38	4
		AIP90L4	2,2	1400	2,3-5,2	800-850	43,2	ДО38	4
BP-300-45-4 BP-300-45-4Ж BP-300-45-4К1 BP-300-45-4К1Ж	1	AIP90L6	1,5	930	3,5-5,2	550-620	58,7	ДО39	4
		AIP100L6	2,2	930	3,5-7,3	550-630	68,7	ДО39	4
		AIP100L4	4	1430	5,2-6,0	1320-1400	66,7	ДО39	4
		AIP112M4	5,5	1430	5,2-8,3	1320-1520	88,9	ДО39	4
		AIP132S4	7,5	1430	5,2-8,8	1320-1550	109,5	ДО40/ ДО39	4/5



Взрывозащищенные из разнородных металлов (В).

Взрывозащищенные жаростойкие из разнородных металлов (ВЖ).

Взрывозащищенные коррозионнотстойкие из нержавеющей стали (ВК1).

Взрывозащищенные коррозионнотстойкие жаростойкие из нержавеющей стали (ВК1Ж).

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па	
ВР-300-45-2В ВР-300-45-2ВЖ ВР-300-45-2ВК1 ВР-300-45-2ВК1Ж	1	АИМ63А4	0,25	1500	0,6-1,15	260-265	25,2
		АИМ63В4	0,37	1500	0,6-1,15	260-265	25,7
		АИМ80А2	1,5	3000	1,3-2,0	1200-1250	35,6
		АИМ80В2	2,2	3000	1,3-2,5	1200-1200	38,3
ВР-300-45-2,5В ВР-300-45-2,5ВЖ ВР-300-45-2,5ВК1 ВР-300-45-2,5ВК1Ж ВР-300-45-2,5ВК1	1	АИР71А4	0,55	1500	1,1-1,8	430-500	34,3
		АИР71В4	0,75	1500	1,1-2,2	430-510	35,3
		АИР90L2	3	3000	2,4-2,7	1950-2000	66,6
		АИР100S2	4	3000	2,4-3,4	1950-2200	77,7
		АИР100L2	5,5	3000	2,4-4,4	1950-2300	83
ВР-300-45-3,15В ВР-300-45-3,15ВЖ ВР-300-45-3,15ВК1 ВР-300-45-3,15ВК1Ж	1	АИМ71В6	0,55	1000	1,5-2,7	330-370	43,4
		АИМ80А6	0,75	1000	1,5-3,5	330-360	49,4
		АИМ80В4	1,5	1500	2,3-3,5	800-880	52
		АИМ90L4	2,2	1500	2,3-5,2	800-850	74,8
ВР-300-45-4В ВР-300-45-4ВЖ ВР-300-45-4ВК1 ВР-300-45-4ВК1Ж	1	АИМ90L6	1,5	1000	3,5-5,2	550-620	89,9
		АИМ100L6	2,2	1000	3,5-7,3	550-630	106
		АИМ100L4	4	1500	5,2-6,0	1320-1400	106
		АИМ112М4	5,5	1500	5,2-8,3	1320-1520	125,2
		АИМ132S4	7,5	1500	5,2-8,8	1320-1550	160
<b>Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов(ВК3)</b>							
ВР-300-45-2ВК3	1	АИМ63А4	0,25	1500	0,6-1,15	260-265	21,7
		АИМ63В4	0,37	1500	0,6-1,15	260-265	22,2
		АИМ80А2	1,5	3000	1,3-2,0	1200-1250	31,9
		АИМ80В2	2,2	3000	1,3-2,5	1200-1200	34,6
ВР-300-45-2,5ВК3	1	АИМ71А4	0,55	1500	1,1-1,8	430-500	27,9
		АИМ71В4	0,75	1500	1,1-2,2	430-510	28,9
		АИМ90L2	3	3000	2,4-2,7	1950-2000	60,1
		АИМ100S2	4	3000	2,4-3,4	1950-2200	71,2
		АИМ100L2	5,5	3000	2,4-4,4	1950-2300	76,5
ВР-300-45-	1	АИМ71В6	0,55	1000	1,5-2,7	330-370	33,4



3,15BK3		АИМ80А6	0,75	1000	1,5-3,5	330360	39,3
		АИМ80В4	1,5	1500	2,3-3,5	800-880	42
		АИМ90L4	2,2	1500	2,3-5,2	800-850	64,8
BP-300-45-4BK3	1	АИМ90L6	1,5	1000	3,5-5,2	550-620	73,8
		АИМ100L6	2,2	1000	3,5-7,3	550-630	90,1
		АИМ100L4	4	1500	5,2-6,0	1320-1400	90,1
		АИМ112M4	5,5	1500	5,2-8,3	1320-1520	103,7
		АИМ132S4	7,5	1500	5,2-8,8	1320-1550	143,3

**Акустические характеристики:**

Вентилятор	n, об/мин	Значение $L_{p1}$ , дБ в октавных полосах f, Гц							$L_{pa}$ , дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP-300-45-2	1330	71	75	77	84	70	67	60	86
	2850	83	88	91	94	95	87	84	99
BP-300-45-2,5	1350	76	77	78	79	74	72	70	83
	2850	92	92	93	94	95	90	88	100
BP-300-45-3,15	920	74	76	82	69	66	59	56	83
	1400	79	83	85	91	78	75	68	92
BP-300-45-4	930	83	83	85	81	78	75	68	87
	1430	92	93	92	94	91	88	75	96

На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 4 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.