

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР120-28

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- высокого давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток - 16;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- системы кондиционирования воздуха;
- системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий;
- для других санитарно-технических и производственных целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме исполнения (№5.. №10) и 5-ой схеме(№8.. №10) по условиям применения:

- общего назначения из углеродистой стали (С)
- общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (СЖ2)
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж2)
- взрывозащищенные из разнородных металлов (В1);
- взрывозащищенные, теплостойкие из разнородных металлов (В1Ж);
- взрывозащищенные, коррозионностойкие из нержавеющей стали (В1К);

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150.

При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С (45°С для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды перемещаемой вентиляторами:

ВР 120-28-5.2С...10.2С -до 80 °С

ВР 120-28-5.2К1...10.2К1

ВР 120-28-5.2СЖ2... 10.2СЖ2 -до 200°С

ВР 120-28-5.2К1Ж2...10.К1Ж2

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 1 г/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов с размерами частиц пыли не более 50 мкм.

5-е исполнение по ГОСТ 5976-90



1-е исполнение по ГОСТ 5976-90



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

BP120-28-5C.. 10C, BP120-28-5CЖ2... 10CЖ2, BP120-28-5C.. 10K1, BP120-28-5C.. 10K1

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об./мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BP120-28-5.2C-01 BP120-28-5.2CЖ2-01 BP120-28-5.2K1-01 BP120-28-5.2K1Ж2-01	1	1,0	ЛИР112М2	7,5	2895	1,6-4,2	5200-4400	131	ДО-40	4
			АИР132М2	11	2895	1,6-5,2	5200-3900	160		
BP120-28-6.3.2C-01 BP120-28-6.3.2CЖ2-01 BP120-28-6.3.2K1-01 BP120-28-6.3.2K1Ж2-01	1	1,0	АИР 180S2	22	2920	3,2-8,5	8260-7000	254	ДО-41	5
			АИР180М2	30	2920	3,2-10,6	8260-6280	264		
BP120-28-8.2C-01 BP120-28-8.2CЖ2-01 BP120-28-8.2K1-01 BP120-28-8.2K1Ж2-01	1	1,0	ЛИР160S4	15	1460	3,5-10,0	2700-2300	370	ДО-42	5
			АИР160М4	18,5	1460	3,5-10,0	2700-2300	395		
BP120-28-10.2C-01 BP120-28-10.2CЖ2-01 BP120-28-10.2K1-01 BP120-28-10.2K1Ж2-01	1	1,0	4A200L4	45	1450	8,0-19,0	4200-3800	750	ДО-44	4
BP120-28-8.2C-02 BP120-28-8.2K1-02	5	1,0	A132M4	11	1430	3,5-10,0	2700-2300	530	ДО-42	6
			A180S4	22	1650	4,02-11,5	3570-3040	670		
			A180M4	30	1850	4,5-12,9	4490-3800	690	ДО-43	
			A200M4	37	2100	5,1-14,7	5800-4900	770		
BP120-28-10.2C-02 BP120-28-10.2K1-02	5	1,0	4A200L4	45	1540	7,6-21,3	5100-4390	1035	ДО-44	4
			4A250S4	75	1840	9,2-25,5	7390-6360	1270		

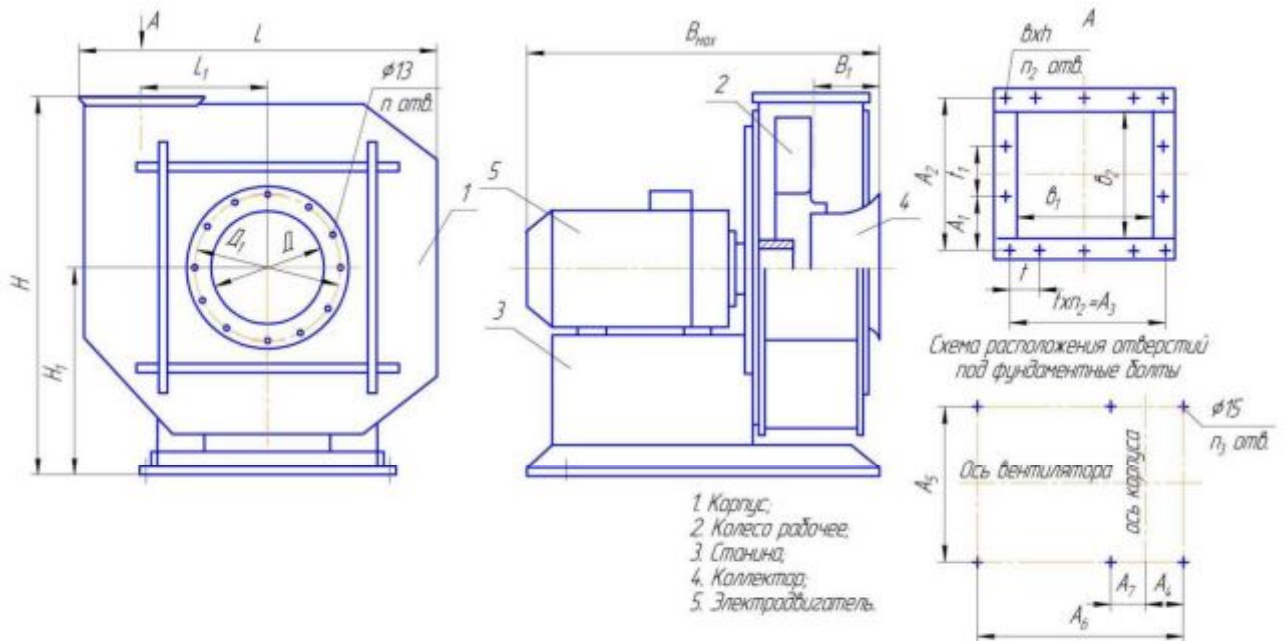
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP120-28-5.2	2895	87	92	102	106	105	97	93	91	110
BP120-28-6.3.2	2920	93	98	108	112	111	103	99	97	116
BP120-28-8.2	1460	86	92	102	105	105	97	93	91	110
	1650	89	94	104	108	107	99	95	93	112
	1850	91	96	106	110	109	101	97	95	114
	2100	94	99	109	113	112	104	100	99	117
BP120-28-10.2	2380	97	102	112	116	115	107	103	101	120
	1450	93	98	108	112	111	103	99	97	116
	1540	94	99	109	113	112	104	100	98	117
	1840	98	103	113	117	116	108	104	102	121

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры
вентиляторов радиальных ВР120-28**



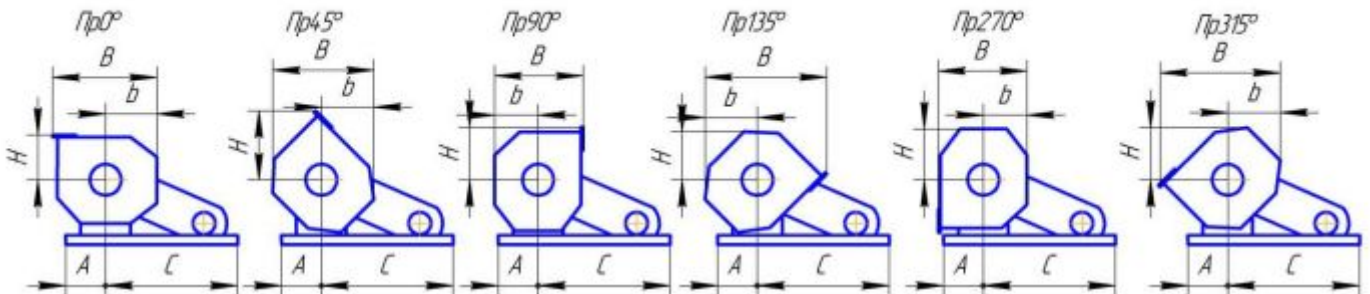
Положение корпуса вентиляторов ВР120-28

	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
<u>ВР 120-28-5</u>	771	335	320	631	294	535	692	372	335
<u>ВР 120-28-6,3</u>	960	420	394	786	366	665	862	463	542
<u>ВР 120-28-8</u>	1214	530	500	994	463	841	1089	585	686
<u>ВР 120-28-10</u>	1503	656	625	1231	573	1042	1349	725	850

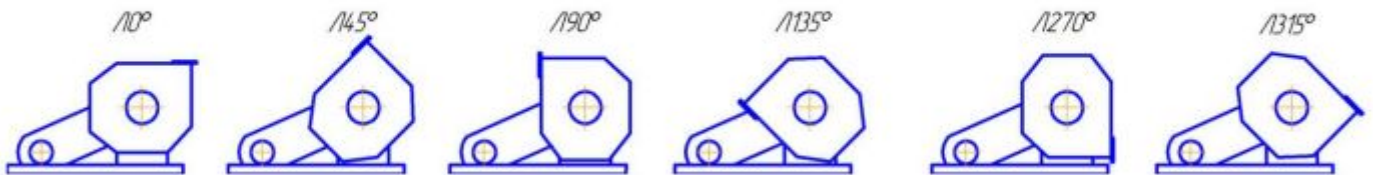
	Пр135°, Л135°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н
<u>ВР 120-28-5</u>	882	348	337	882	348	294
<u>ВР 120-28-6,3</u>	1098	433	420	1098	433	366
<u>ВР 120-28-8</u>	1389	548	530	1389	548	463
<u>ВР 120-28-10</u>	1720	678	657	1720	678	573

	А	С
<u>ВР 120-28-8</u>	312	1228
<u>ВР 120-28-10</u>	357	1578

Правого вращения



Левого вращения



Для вентиляторов ВР120-28-8...10 (схема V) положение корпуса Пр135°, Л135° не изготавливаются.

Аэродинамические характеристики вентилятора радиального

