

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц4-76-10 И В-Ц4-76-10Ж

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- профилированные (объёмные) лопатки
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое или левое



НАЗНАЧЕНИЕ:

В-Ц4-76-10

- применяются в стационарных системах кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей;

В-Ц4-76-10Ж

- для перемещения агента сушки (теплоносителя) в технологических линиях по сушке зерна с зерносушильными аппаратами А1-ДСП-50, А1-УЗМ и др.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 5-ой конструктивной схеме исполнения из углеродистой стали.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

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

При использовании вентиляторов внутри помещений допускается комплектация электродвигателями третьей категории размещения.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C (+45°C для вентиляторов тропического исполнения).

Температура среды, перемещаемой вентиляторами

В-Ц4-76-10	до +80°C
В-Ц4-76-10Ж	до +160°C ...+200°C

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц4-76-10-02 и В-Ц4-76-10Ж-02

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель		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***
В-Ц4-76-10-02 В-Ц4-76-10Ж-02	5	АИР160S4	15	900	18-43	1250-660 1040-550* 925-490**	1000	БМ	4
		АИР180М4	30	975	35-48	1550-1160 1290-960* 1150-860**	1210	БМ	4
		АИР200L4	45	1140	30-70	2270-1200 1890-1000* 1680-900**	1240	БМ	4
		АИР225М4	55	1280	60-80	2100-1275 1750-1060* 1560-950**	1285	БМ	4

Примечание:

1. Вентиляторы могут комплектоваться электродвигателями других типоразмеров с сохранением мощности и числа оборотов рабочего колеса.

2. В таблице приведены данные при нормальных условиях по ГОСТ 10921 (ρ=1,2 кг/м³, t=20°C).

* - показатели при t=150°C;

** - показатели при t=200°C.

3. *** - подбор

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.

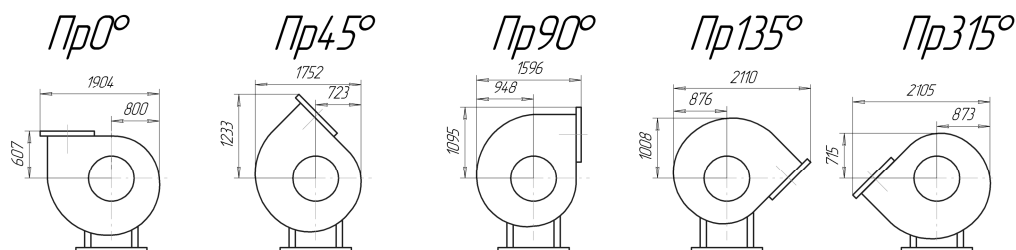
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

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	
В-Ц4-76-10-02 В-Ц4-76-10Ж-02	900	95	96	100	102	98	94	89	81	106
	975	97	98	102	104	100	96	91	83	108
	1140	98	99	103	105	101	97	92	84	109
	1280	102	103	107	109	105	101	96	88	113

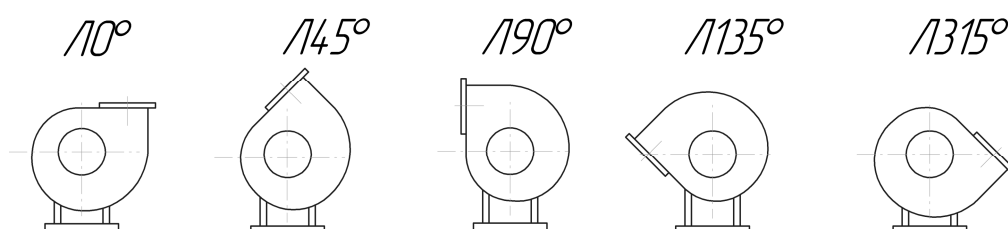
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Положения корпуса вентиляторов В-Ц4-76-10 и В-Ц4-76-10Ж

Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)

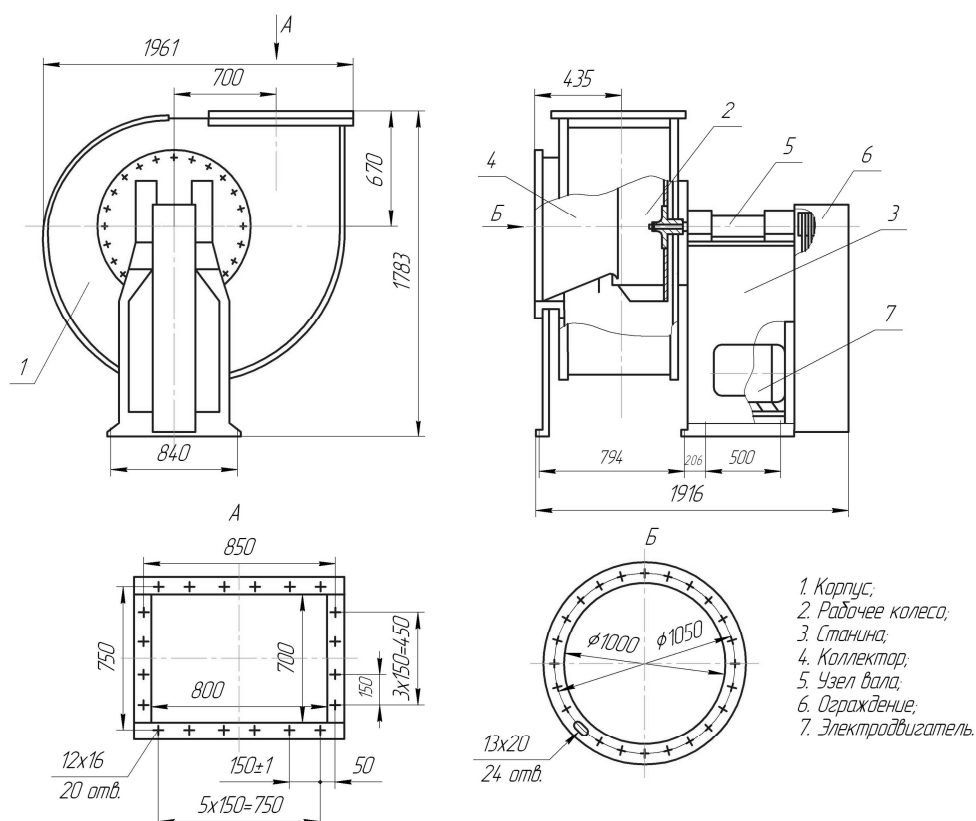


Левого вращения (против часовой стрелки со стороны всасывания)



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ В-Ц4-76-10Ж и В-Ц4-76-10

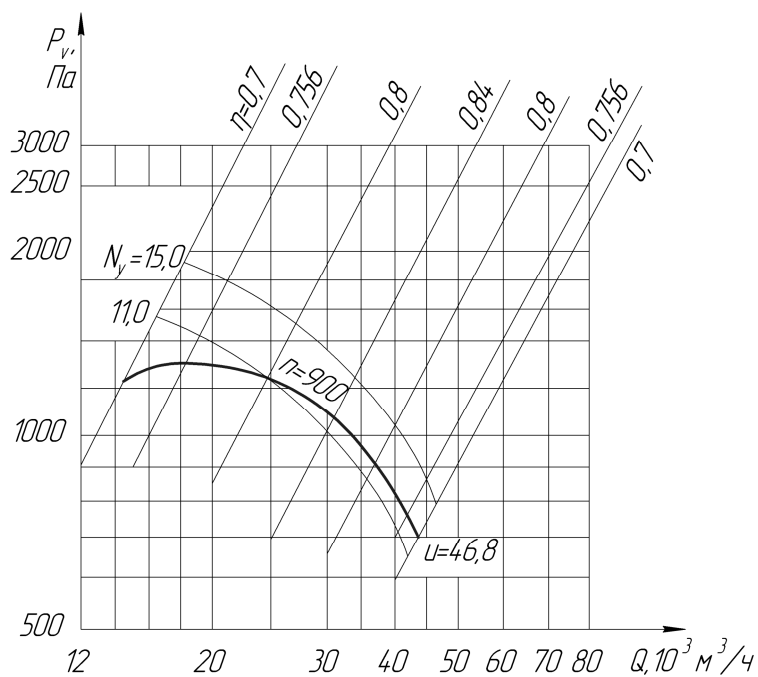
Габаритные, установочные и присоединительные размеры



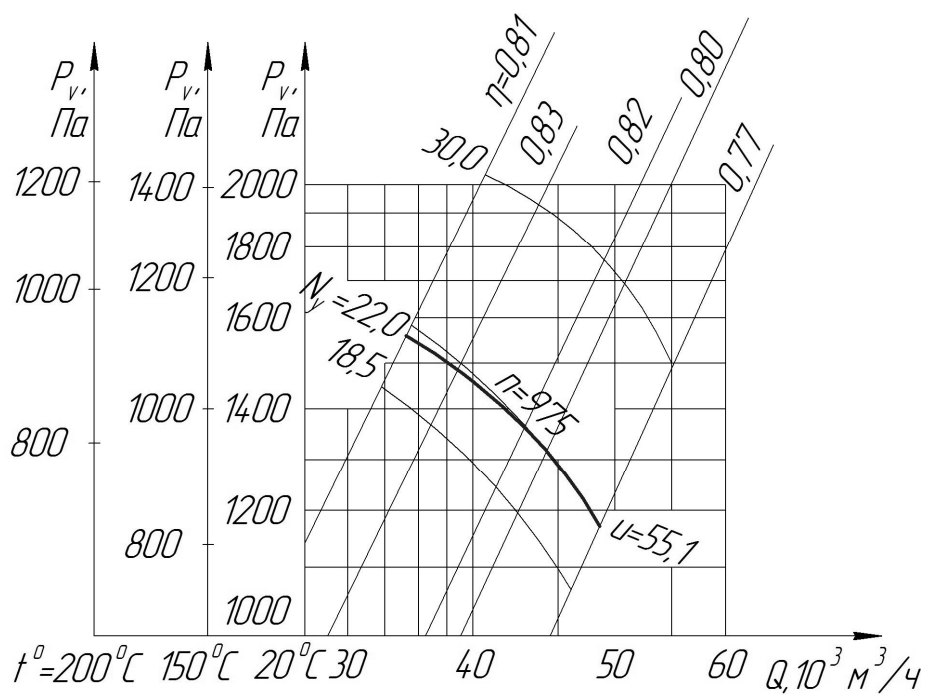
Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных В-Ц4-76-10-02 и В-Ц4-76-10Ж-02

$n=900$ об/мин

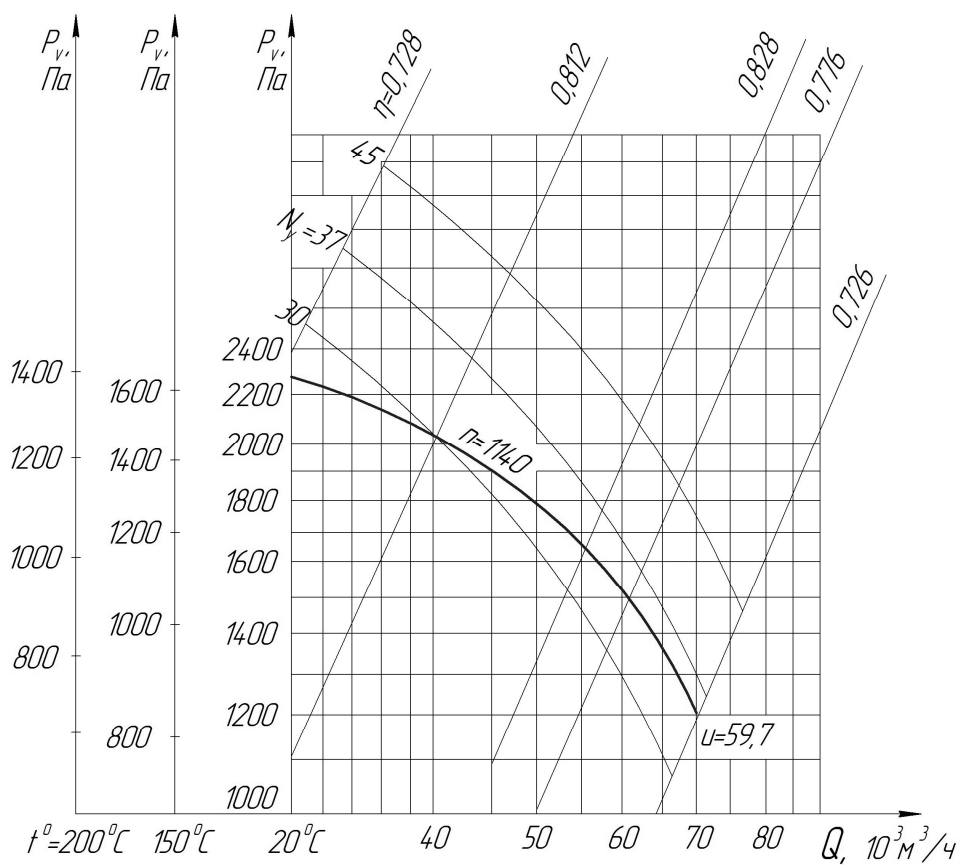


$n=975$ об/мин



Раздел №1. Радиальные вентиляторы

n=1140 об/мин



n=1280 об/мин

