

ООО «Крюковский вентиляторный завод»



РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВР 80-75-2,5 (КВЗ)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ

Производство промышленных вентиляторов и вентиляционного оборудования

Тел.: (499) 642-55-42

Сайт: pg-kvz.ru

Эл. почта: market@pg-kvz.ru

Версия: v. 2023-07-18

Раздел №1. Радиальные вентиляторы **ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВР 80-75**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ4861-001-90183518-2012**
- низкого давления
- одностороннего всасывания (по спецзаказу возможно изготовление вентиляторов двустороннего всасывания)
- поворотный спиральный корпус
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое или левое
- прямой привод или клиноременная передача
- возможно изготовление вентиляторов с промежуточными размерами рабочих колёс



Схема 5

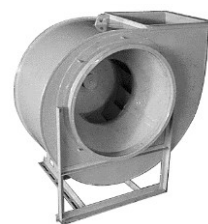


Схема 1

НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по конструктивной схеме 1 (прямой привод) и конструктивной схеме 5 (ременный привод) по условиям применения.

По умолчанию, а также без указания в заявке конструктивной схемы, вентиляторы принимаются по конструктивной схеме 1.

Схема 1 (прямой привод)

Индекс	Назначение и материалы
без индекса	общего назначения, материал корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь
(Ж)	теплостойкие (жаростойкие), материал корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь с теплостойким покрытием
К1	коррозионностойкие, материал корпуса и рабочего колеса – нержавеющая сталь <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>
К1 (Ж)	коррозионностойкие теплостойкие (жаростойкие), материал корпуса и рабочего колеса – нержавеющая сталь <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>
К1/ПП	комбинированные коррозионностойкие, материал рабочего колеса – нержавеющая сталь, материал корпуса - полипропилен <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>
ПП	коррозионностойкие из полипропилена, материал корпуса и рабочего колеса – полипропилен <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>
Р В	взрывозащищенные из разнородных металлов, материал рабочего колеса – углеродистая сталь, материал корпуса – углеродистая сталь с несколькими элементами из латуни
Р (Ж) В (Ж)	взрывозащищенные теплостойкие (теплостойкие) из разнородных металлов, материал рабочего колеса – углеродистая сталь, материал корпуса – углеродистая сталь с несколькими элементами из латуни
РК1 ВК1	взрывозащищенные коррозионностойкие, материал рабочего колеса – нержавеющая сталь, материал корпуса – нержавеющая сталь с несколькими элементами из латуни <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>
РК1 (Ж) ВК1 (Ж)	взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие, материал рабочего колеса – нержавеющая сталь, материал корпуса – нержавеющая сталь с несколькими элементами из латуни <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>
К3 В2	взрывозащищенные, материал корпуса и рабочего колеса – алюминиевые сплавы

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Схема 5 (ременной привод)

Индекс	Назначение и материалы
без индекса	общего назначения, материал – углеродистая сталь
(Ж)	теплостойкие, материал – углеродистая сталь
К1	коррозионностойкие, материал – нержавеющая сталь <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>
К1 (Ж)	коррозионностойкие теплостойкие, материал – нержавеющая сталь <i>По умолчанию, а также без указания марки, применяется марка нержавеющей стали AISI 304</i>

Вентиляторы могут дополнительно могут комплектоваться гибкими вставками, виброизоляторами, защитными сетками для всасывающего отверстия, защитными кожухами для электродвигателей, защитными козырьками для выходного отверстия.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример обозначения

Вентилятор радиальный ВР 80-75-2,5 (Дк 1,05, Правое 0 град., 0,75/3000)

Вентилятор радиальный серии ВР 80-75 № 2,5, правого вращения, с углом поворота корпуса 0 градусов, с диаметром рабочего колеса Дк 1,05 в комплектации с электродвигателем, мощностью 0,75 кВт с синхронной частотой вращения 3000 об/мин.

Вентилятор радиальный ВР 80-75-2,5К1 (Дк 1,05, Правое 90 град., 0,75/3000)

Вентилятор радиальный серии ВР 80-75 № 2,5, в коррозионностойком исполнении, правого вращения, с углом поворота корпуса 90 градусов, с диаметром рабочего колеса Дк 1,05 в комплектации с электродвигателем, мощностью 0,75 кВт с синхронной частотой вращения 3000 об/мин.

Вентилятор радиальный ВР 80-75-2,5 (сх.5) (Дк 1,00, Правое 0 град., 0,55/3000, п р.к. – 2980 об/мин)

Вентилятор радиальный серии ВР 80-75 № 2,5 по конструктивной схеме 5 (ременный привод), правого вращения, с углом поворота корпуса 0 градусов, в комплектации с электродвигателем, мощностью 0,55 кВт с синхронной частотой вращения 3000 об/мин, с частой вращения рабочего колеса 2980 об/мин (с отклонением $\pm 10\%$ от указанного номинала).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

По умолчанию вентиляторы изготавливаются в климатическом исполнении У2. Для исполнения У1 необходимо иметь в комплектации защитный кожух электродвигателя.

Температура окружающей среды

от -40°C до +40°C (умеренный климат)

от -40°C до +45°C (тропический климат)

Климатическое исполнение	Температура окружающей среды
У2	от -40°C до +40°C
Т2	от -40°C до +45°C

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

Температура перемещаемой среды

Модель вентилятора	Температура перемещаемой среды
BP 80-75-2,5 BP 80-75-2,5K1 BP 80-75-2,5P (BP 80-75-2,5B) BP 80-75-2,5PK1 (BP 80-75-2,5BK1)	от -40°C до +80°C
BP 80-75-2,5 (Ж), BP 80-75-2,5K1 (Ж)	от -40°C до +200°C
BP 80-75-2,5P (Ж) BP 80-75-2,5PK1 (Ж)	от -40°C до +150°C (для смесей групп Т1, Т2, Т3) от -40°C или до +200°C (для смесей групп Т1, Т2)

Состав перемещаемой среды

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

Условия по перемещаемой среде и ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. таблицу 3. Предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ BP 80-75-2,5 ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

(BP 80-75-2,5; BP 80-75-2,5K1; BP 80-75-K1/ПП)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизолаторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BP 80-75-2,5 BP 80-75-2,5 (Ж) BP 80-75-2,5K1 BP 80-75-2,5K1 (Ж) BP 80-75-2,5K1/ПП	1	0,95	AIP56A4	0,12	1350	0,3-0,7	180-100	25	ДО-38	4
			AIP56B4	0,18	1350	0,3-0,7	180-100	25		
			AIP63A4	0,25	1350	0,3-0,7	180-100	25		
			AIP63A2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	26		
			AIP63B2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	26		
		1,0	AIP56A4	0,12	1350	0,4-0,8	200-119	25		
			AIP56B4	0,18	1350	0,4-0,8	200-119	25		
			AIP63A4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	25		
			AIP63B2	0,55	2840	0,8-1,7	870-514	26		
		1,05	AIP56B4	0,18	1350	0,4-1,0	224-130	25		
			AIP63A4	0,25	1350	0,4-1,0	224-130	25		
			AIP63B2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	26		
			AIP71A2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560	30		

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75-2,5

ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

(ВР 80-75-2,5Р; ВР 80-75-2,5РК1)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизолаторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР80-75-2,5Р ВР80-75-2,5РК1 ВР80-75-2,5Р (Ж) ВР80-75-2,5РК1 (Ж)	1	0,95	ВА63А4	0,25	1350	0,3-0,7	180-100	36	ВР-201	4
			ВА63А2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	36		
			ВА63В2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	36		
		1,0	ВА63А4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	36		
			ВА63В2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	36		
		1,05	ВА63А4	0,25	1350	0,4-1,0	224-130	36		
			ВА63В2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	36		
			ВА71А2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560	40		

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75-2,5

ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизолаторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВР80-75-2,5К3	1	0,95	ВА63А4	0,25	1350	0,3-0,7	180-100	28	ВР-201	4
			ВА63А2	0,37	2840	0,7-1,5	790-460	28		
			ВА63В2	0,55	2840	0,7-1,5	790-460	28		
		1,0	ВА63А4	0,25	1350	0,4-0,8	200-119	28		
			ВА63В2	0,55	2840	0,3-1,7	870-514	28		
		1,05	ВА63А4	0,25	1350	0,4-1,0	224-130	28		
			ВА63В2	0,55	2840	0,9-2,0	960-560	28		
			ВА71А2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560	34		

Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия. Завод оставляет за собой право комплектовать изделия электродвигателями других серий с сохранением установочной мощности, синхронной частоты вращения и степени защиты.

Примечание: 1. Допускается использование электродвигателей других серий с сохранением частоты вращения, напряжения и установочной мощности.

2. Вентиляторы комплектуются электродвигателями с напряжением 220/380 В или 380 В.

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

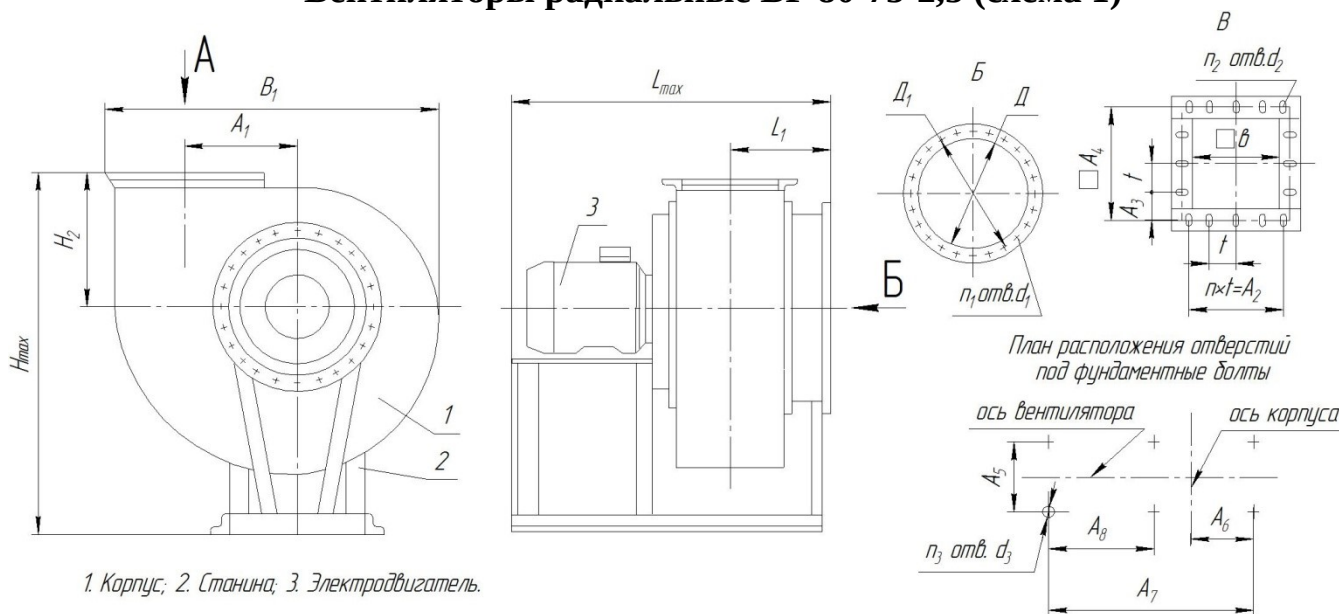
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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	
ВР 80-75-2,5	1350	63	64	68	69	59	55	49	44	73
	2840	82	80	82	84	76	74	65	58	89

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ и ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вентиляторы радиальные ВР 80-75-2,5 (схема 1)



Вентилятор	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	Д	Д1	Hmax *	H1	H2	L1	Lmax *
ВР 80-75-2,5	162,5	100	52,5	205	260	130	400	-	529	253	280	431	234	197	152,5	508

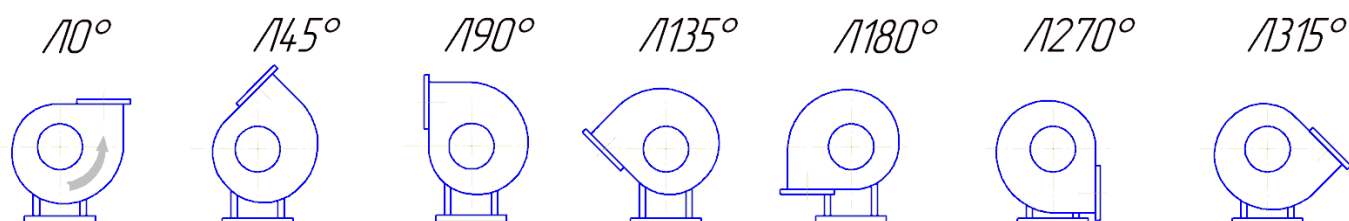
Вентилятор	t	n*	n1	n2	n3	b	d1	d2	d3
ВР 80-75-2,5	100	1	8	8	4	175	7	7x10	12

Раздел №1. Радиальные вентиляторы

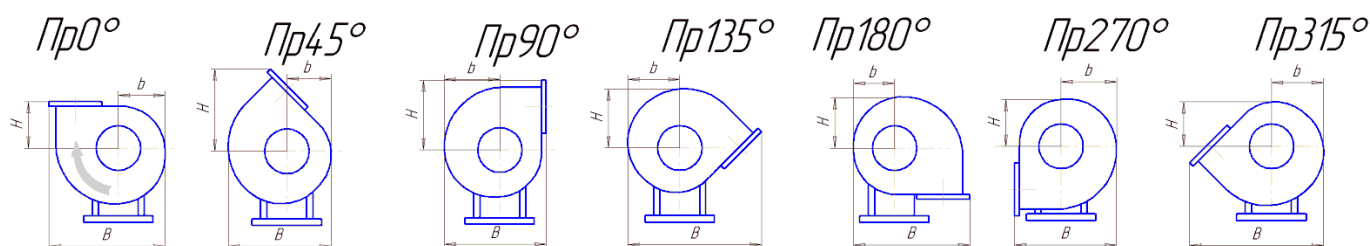
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ

По умолчанию вентиляторы изготавливаются в исполнении Пр0

Левого вращения Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)



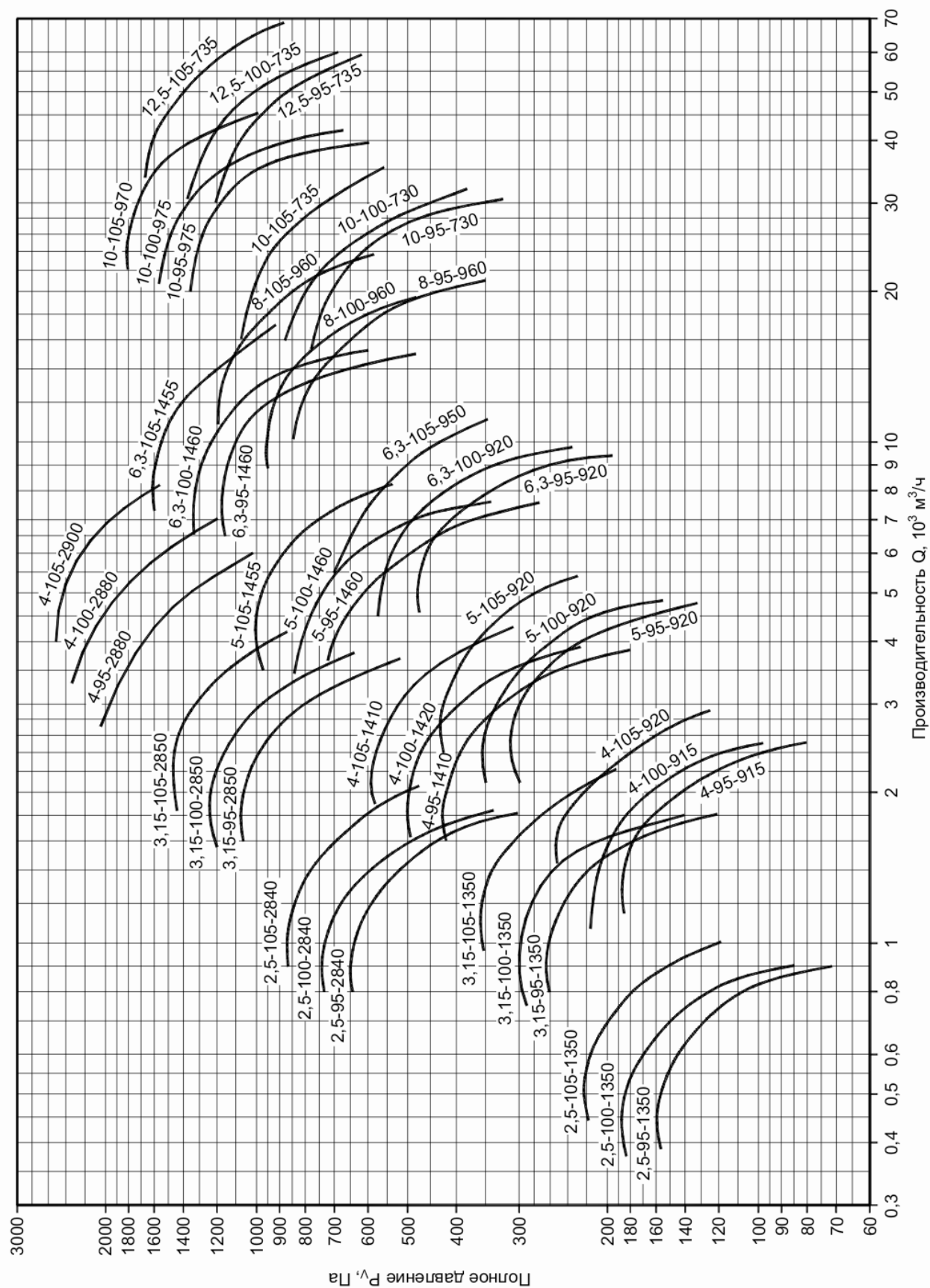
Правого вращения Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 80-75-2,5	529	189	197	408	173	335	417	220	276

	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ВР 80-75-2,5	535	204	235	480	173	234	417	219	189	539	204	173

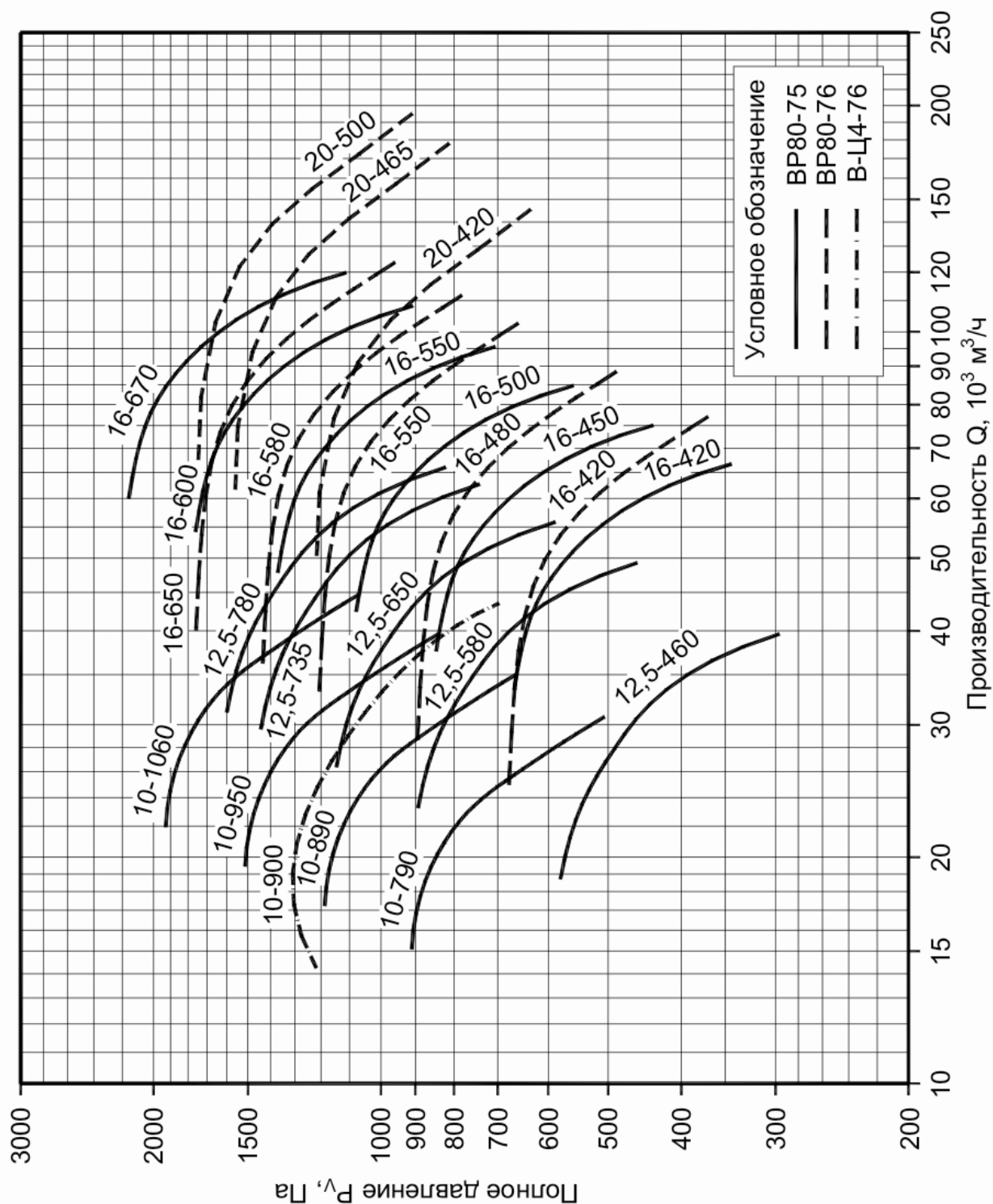
Раздел №1. Радиальные вентиляторы **Сводный график характеристик вентиляторов ВР80-75 (исполнение 1)**



Раздел №1. Радиальные вентиляторы

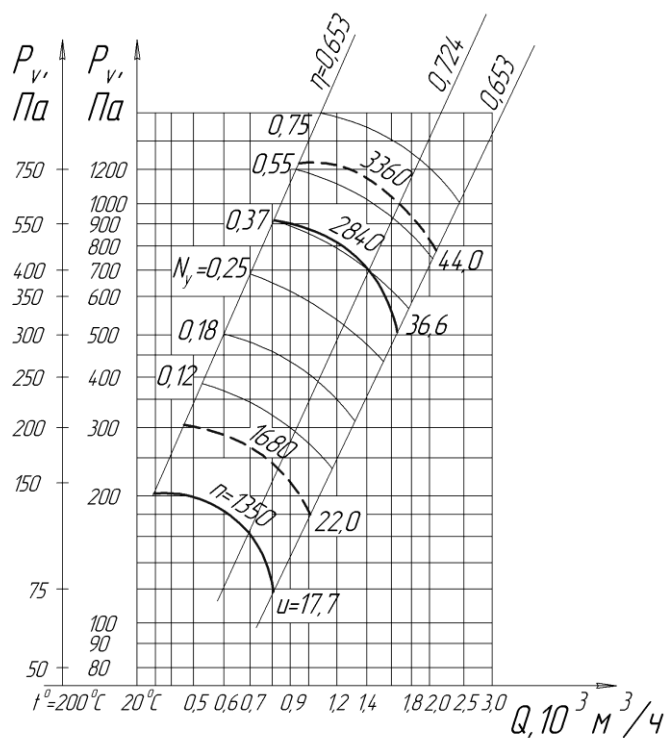
Сводный график характеристик вентиляторов

ВР 80-75; ВР 80-76; ВЦ 4-76 (исполнение 5)

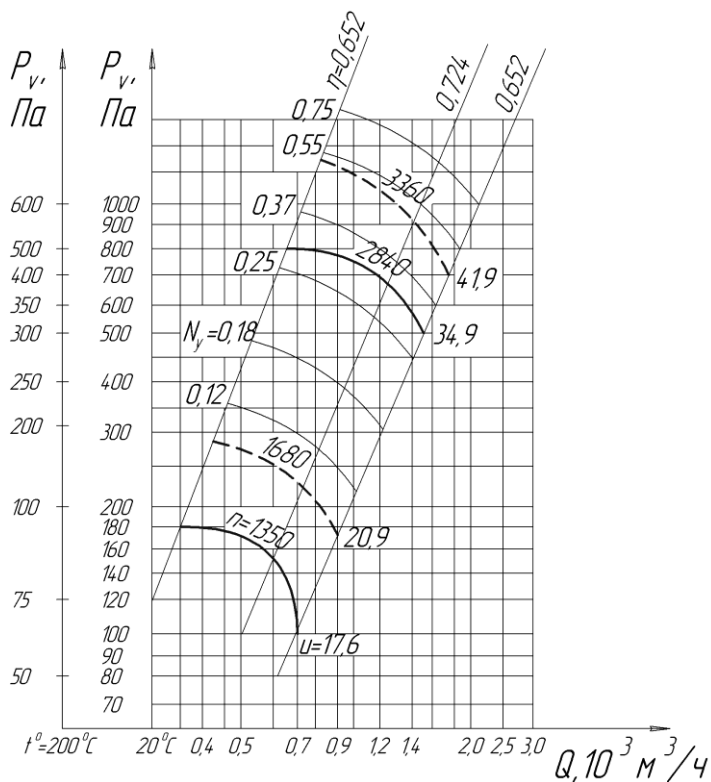


Раздел №1. Радиальные вентиляторы **Аэродинамические характеристики вентиляторов радиальных ВР 80-75-2,5**

$D=1,0D_H$



$D=0,95D_H$



$D=1,05D_H$

