

# КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ WD



## ПРИМЕНЕНИЕ

Крышные вентиляторы WD применяются для вытяжки воздуха из цехов, складов, торговых павильонов и т.п. Удаляемый воздух может содержать испарения, пыль и коррозионные газы в пределах, допустимых нормами охраны окружающей среды.

## КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд крышных вентиляторов состоит из 5 типоразмеров.

В конструкцию вентилятора входят:

- высокопроизводительное центробежное рабочее колесо, изготовленное из стали;
- электродвигатель;
- а также выполненные из стеклопластика-полиэстера:
  - опорная плита;
  - корпус;
  - крышка.

Вентиляторы устанавливаются на кровле при помощи крышных коробов или крышных оснований.

## УСЛОВИЯ РАБОТЫ

В конструкции вентиляторов применяются следующие электродвигатели:

- в WD-16 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-20 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-25 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-31,5 трехфазные двухскоростные ~900/1400 обор/мин и однофазные ~900 или 1400 обор/мин
- в WD-40 трехфазные односкоростные ~700 обор/мин или ~900 обор/мин и однофазные ~700 или 900 обор/мин.

**Температура вытяжного воздуха не должна превышать 50°C.**

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

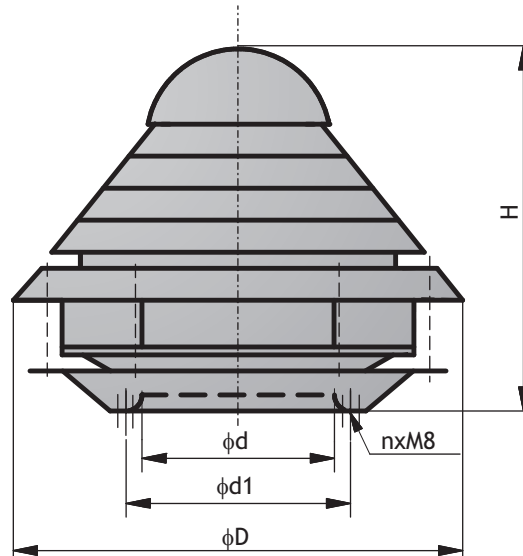
Крышный вентилятор

WD - 31,5 - TD-900/1400

Типоразмер	16, 20, 25, 31,5, 40
Тип двигателя	трёхфазный двухскорост. TD-[900/1400 обор/мин для WD16; WD20; WD25; WD31,5] трёхфазный односкоростной T-[700 обор/мин или 900 обор/мин для WD40] однофазный J-[900 обор/мин или 1400 обор/мин для WD16; WD20; WD25; WD31,5] однофазный J-[700 обор/мин или 900 обор/мин для WD40]

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры



108

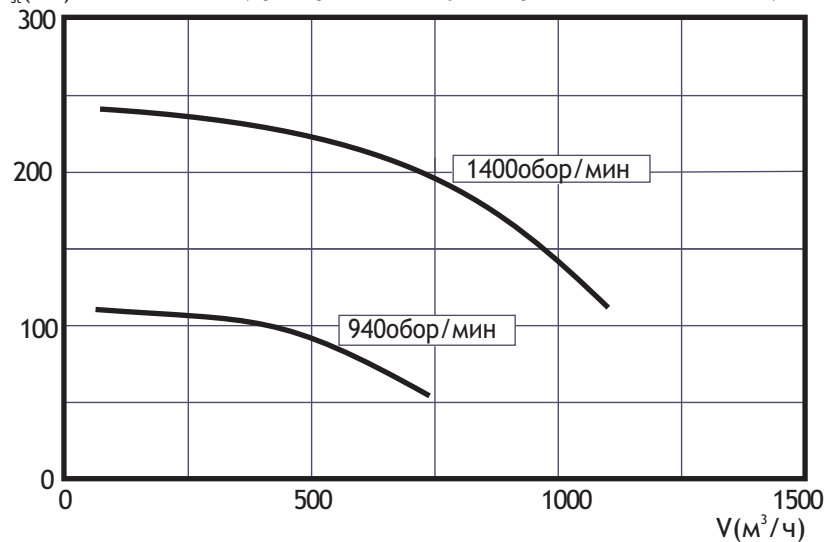
ВЕНТИЛЯТОРЫ

Типоразмер вентилятора	$\phi d$ мм	$\phi d_1$ мм	$\phi D$ мм	H мм	n	Масса, кг
WD-16	140	190	500	385	4	15
WD-20	170	230	500	395	4	16
WD-25	220	280	605	470	6	17
WD-31,5	265	345	605	510	6	25
WD-40	360	430	805	610	8	38

### Двигатель

SKh71-6/4 A  
3~400 В Y/Y  
0,06/0,18 кВт  
0,5/1,1 А  
940/1400 обор/мин

$P_{st}$  (Па) WD 16 (трехфазные двухскоростные двигатели)

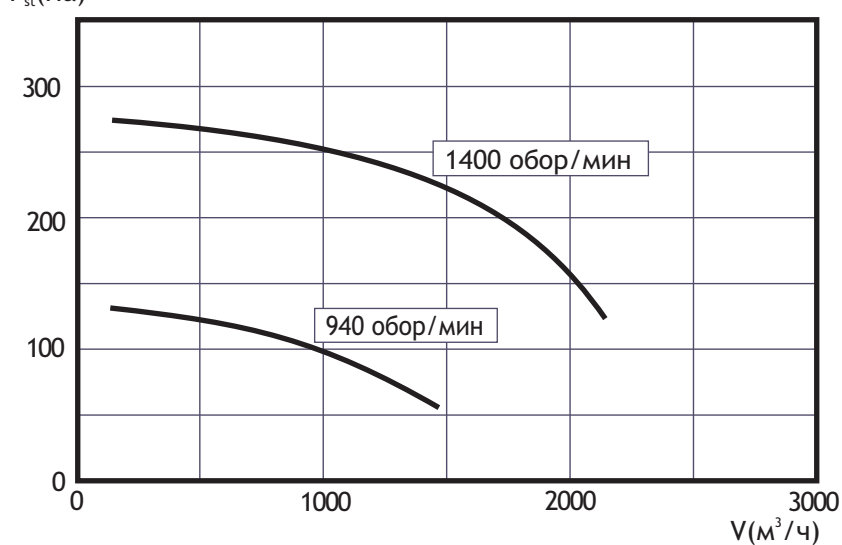


$P_{st}$ - статическое давление у входного коллектора вентилятора

**Двигатель**

SKh71-6/4A  
 3-400 В Y/Y  
 0,06/0,18 кВт  
 0,5/1,1 А  
 940/1400 обор/мин

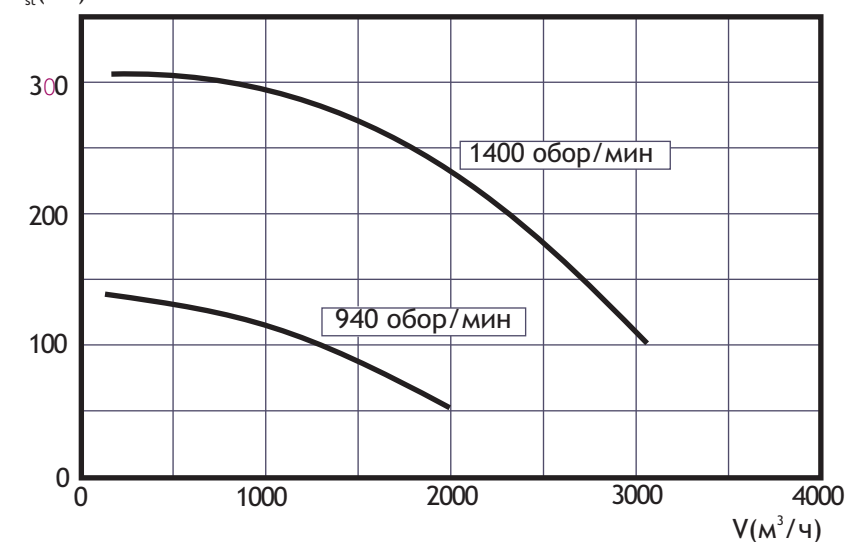
**WD 20 (трехфазные двухскоростные двигатели)**



**Двигатель**

SKh71-6/4A  
 3-400 В Y/Y  
 0,06/0,18 кВт  
 0,5/1,1 А  
 940/1400 обор/мин

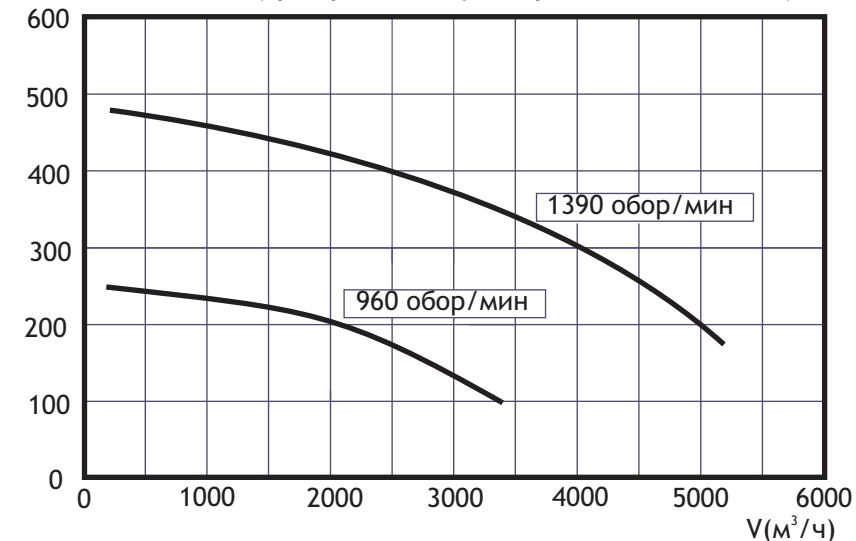
**WD 25 (трехфазные двухскоростные двигатели)**



**Двигатель**

SKh80-6/4A  
 3-400 В Y/Y  
 0,12/0,37 кВт  
 0,9/1,4 А  
 960/1390 обор/мин

**WD 31,5 (трехфазные двухскоростные двигатели)**

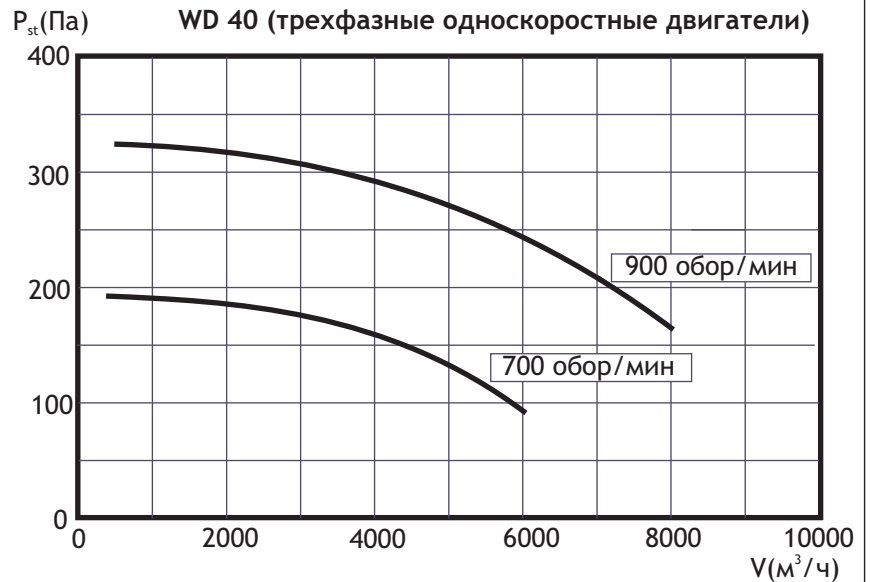


$P_{st}$ - статическое давление у входного коллектора вентилятора

### Двигатель

SKh80X-6C  
3-400 В Y  
0,75 кВт  
2,3 А  
900 обор/мин

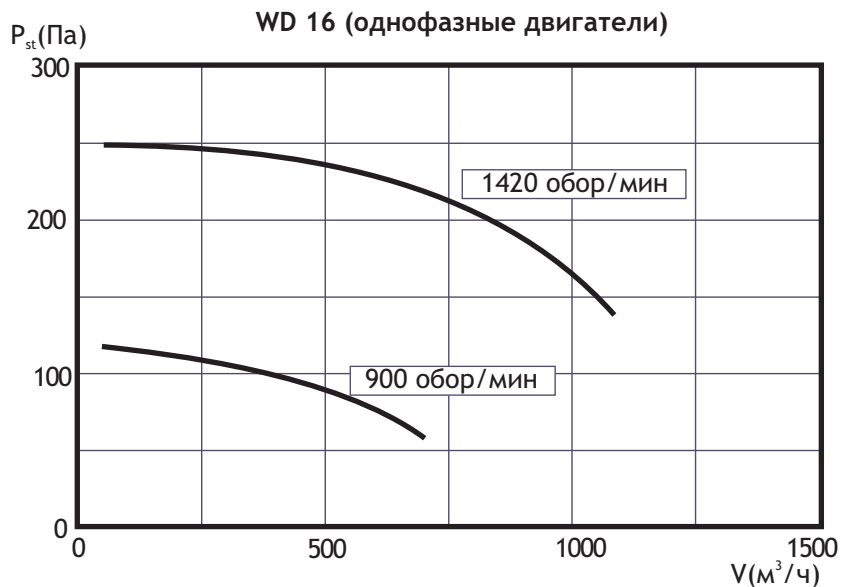
SKh80X-8C  
3-400 В Y  
0,55 кВт  
2,4 А  
700 обор/мин



### Двигатель

SSKh71-4A  
1-230 В  
0,18 кВт  
1,4 А  
1420 обор/мин

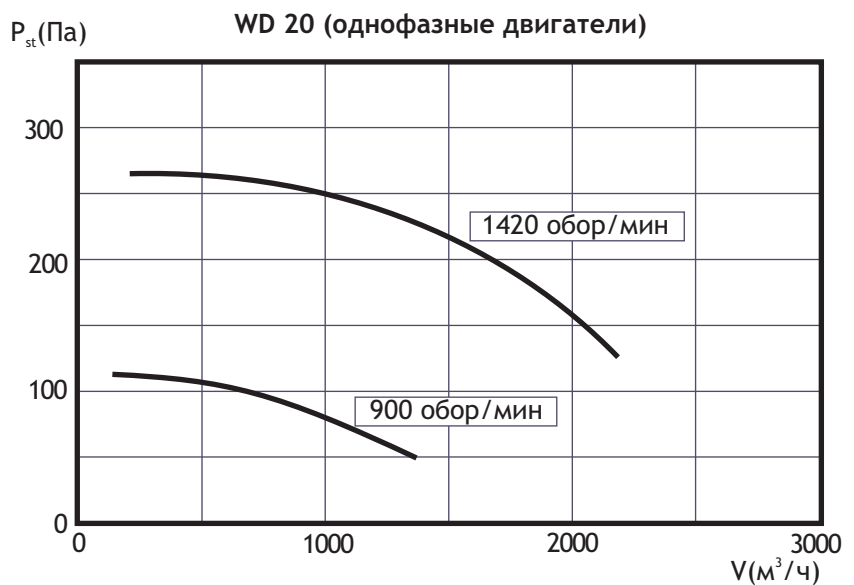
SSkh71-6A  
1-230 В  
0,12 кВт  
1,2 А  
900 обор/мин



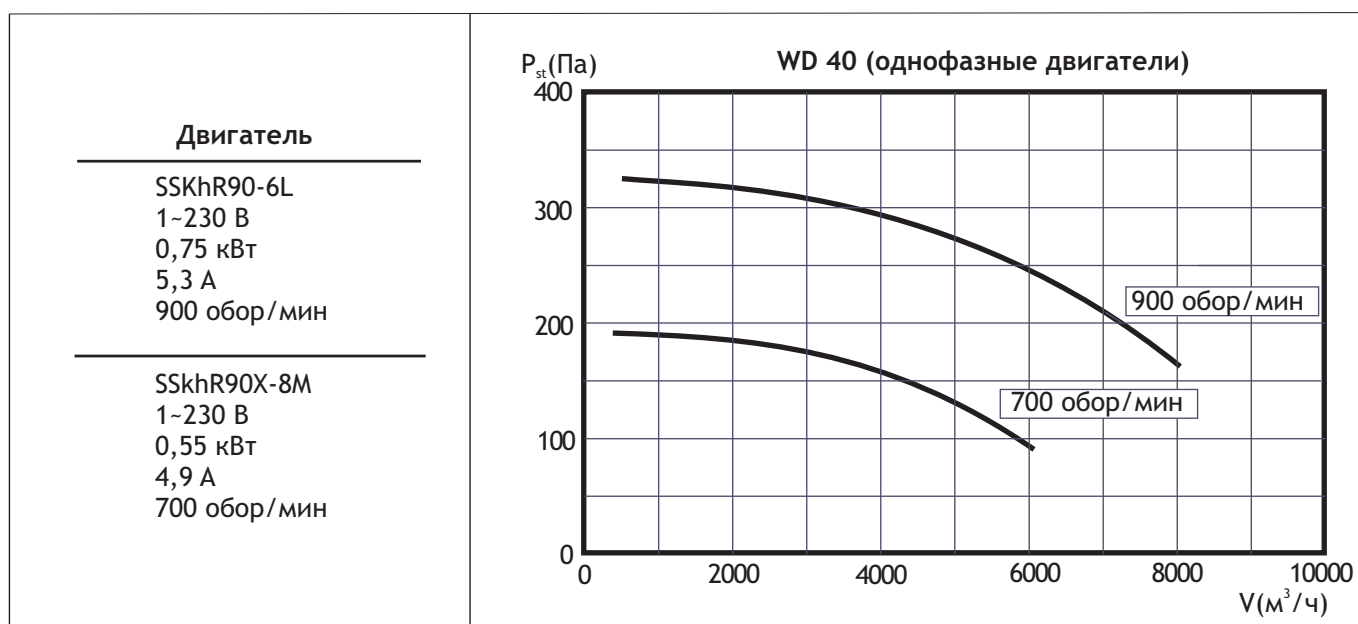
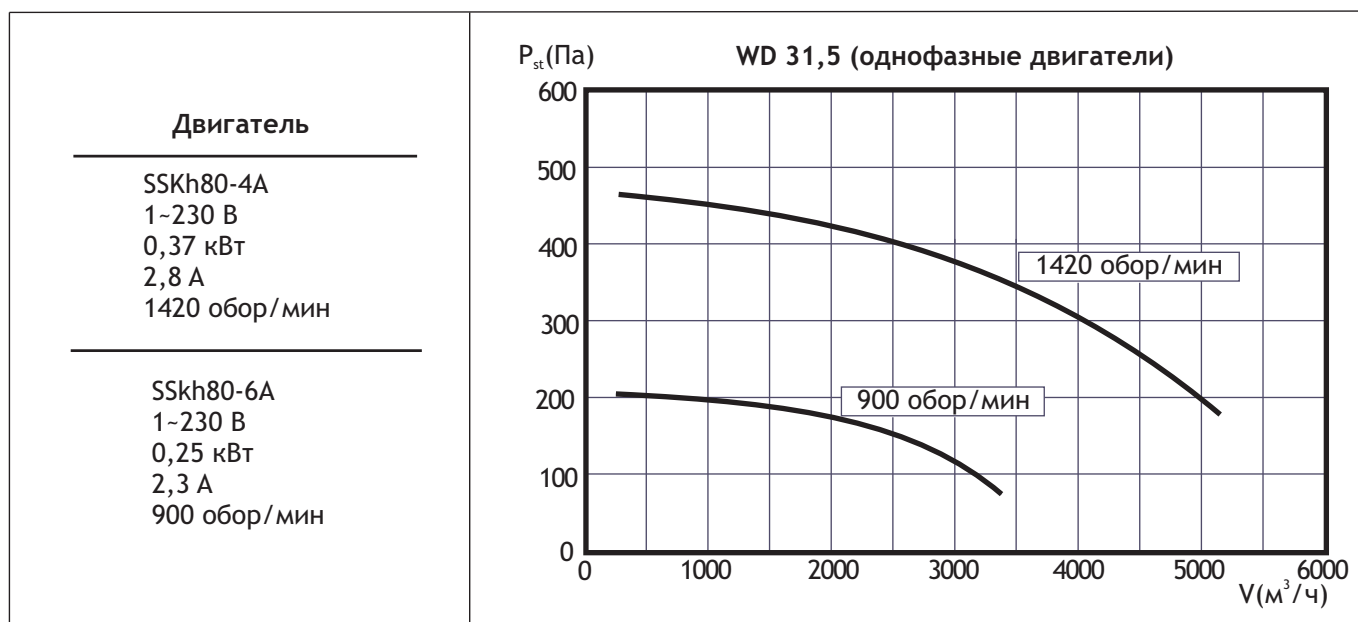
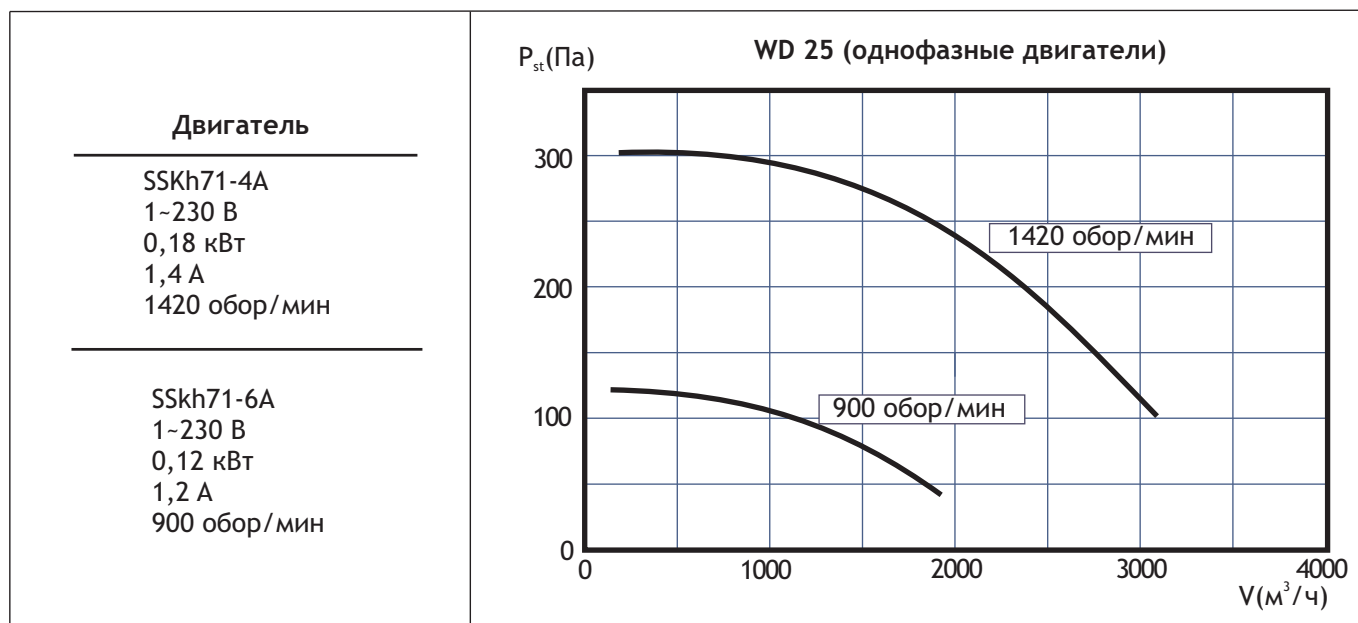
### Двигатель

SSKh71-4A  
1-230 В  
0,18 кВт  
0,18 А  
1420 обор/мин

SSkh71-6A  
1-230 В  
0,12 кВт  
1,2 А  
900 обор/мин



P<sub>st</sub>- статическое давление у входного коллектора вентилятора



P<sub>st</sub>- статическое давление у входного коллектора вентилятора

## Громкость работы вентиляторов

Типоразмер вентилятора	Скорость вращения обор/мин	Громкость, дБ (А)			
		Со стороны выхода воздуха *		Со стороны входа воздуха **	
		на расстоянии 1 м	на расстоянии 5 м	на расстоянии 1 м	на расстоянии 5 м
<b>трехфазные двухскоростные двигатели</b>					
WD-16	940	54	42	50	45
	1400	63	51	59	54
WD-20	940	56	44	52	47
	1400	65	53	61	56
WD-25	940	58	46	54	49
	1400	67	55	63	59
WD-31,5	960	62	50	58	53
	1390	70	58	66	61
<b>трехфазные односкоростные двигатели</b>					
WD-40	700	65	53	61	56
	900	70	58	66	61
<b>однофазные двигатели</b>					
WD-16	900	54	42	50	45
	1420	64	52	60	55
WD-20	900	56	44	52	47
	1420	66	54	62	57
WD-25	900	58	46	54	49
	1420	68	56	64	59
WD-31,5	900	63	51	59	54
	1420	72	60	67	62
WD-40	700	66	54	62	57
	900	71	59	67	62

\* Уровень шума, дБ(А) - уровень звукового давления со стороны выхода воздуха, в свободной зоне, с учётом коэффициента направления  $Q=2$ , на расстоянии 1м от вентилятора.

\*\* Уровень шума, дБ(А) - уровень звукового давления со стороны входа воздуха при шумопоглощении помещения  $A=100 \text{ м}^2$ , с учётом коэффициента направления  $Q=2$  и на расстоянии от входа воздуха, указанного в таблице.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

В поставку крышных вентиляторов WD могут входить: крышные основания, короба и дополнительные принадлежности.

К вентиляторам, устанавливаемым на крышных основаниях **PWD**, применяются следующие принадлежности:

Типоразмер вентилятора	Типоразмер крышного основания	Дополнительные принадлежности		
		Шумоглушитель	Обратный клапан	Всасывающий диффузор
WD-16	PWD-16	TWD-16	SWD-16	DW-16
WD-20	PWD-20	TWD-20	SWD-20	DW-20
WD-25	PWD-25	TWD-25	SWD-25	DW-25
WD-31,5	PWD-31,5	TWD-31,5	SWD-31,5	DW-31,5
WD-40	PWD-40	TWD-40	SWD-40	DW-40

К вентиляторам WD, устанавливаемых на крышных коробах **PU** и **PUT**, применяются следующие принадлежности:

Типоразмер вентилятора	Типоразмер крышного короба		Крышное основание	Дополнительные принадлежности			
				Монтажная плита	Обратный клапан	Всасывающий диффузор	Гибкая вставка
WD-16	PU-1	PUT-1	PWDt-16	PM-1	SWD-1	DW-1	KEO-1
WD-20	PU-2	PUT-2	PWDt-20	PM-2	SWD-2	DW-2	KEO-2
WD-25	PU-3	PUT-3	PWDt-25	PM-3	SWD-3	DW-3	KEO-3
WD-31,5	PU-4	PUT-4	PWDt-31,5	PM-4	SWD-4	DW-4	KEO-4
WD-40	PU-5	PUT-5	PWDt-40	PM-5	SWD-5	DW-5	KEO-5

**Для монтажа вентиляторов WD можно применять следующие принадлежности:**

#### Вариант 1:

- крышное основание **PWD** типа **В/I**; **В/II** или **В/III**;
- шумоглушитель TWD;
- обратный клапан SWD;
- всасывающий диффузор DW.

#### Вариант 2:

- крышный короб **PU** или **PUT** с
- крышное основание **PWDt**;
- монтажная плита PM;
- обратный клапан SWD;
- всасывающий диффузор DW;
- гибкая вставка KEO.

Технические данные крышных оснований PWD, коробов PU и PUT приведены в дальнейшей части этого каталога.

**Все типоразмеры вентиляторов могут быть выполнены с крыльчаткой из кислотоустойчивой стали. Необходимо указать это при заказе.**

### АВТОМАТИКА

Описание функционирования и подбора комплекта автоматики для вентиляторов изложено в следующем разделе АВТОМАТИКА ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ.