

## 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 производственных, общественных и жилых зданий
- Технологические процессы и санитарнотехнические цели

## Варианты изготовления

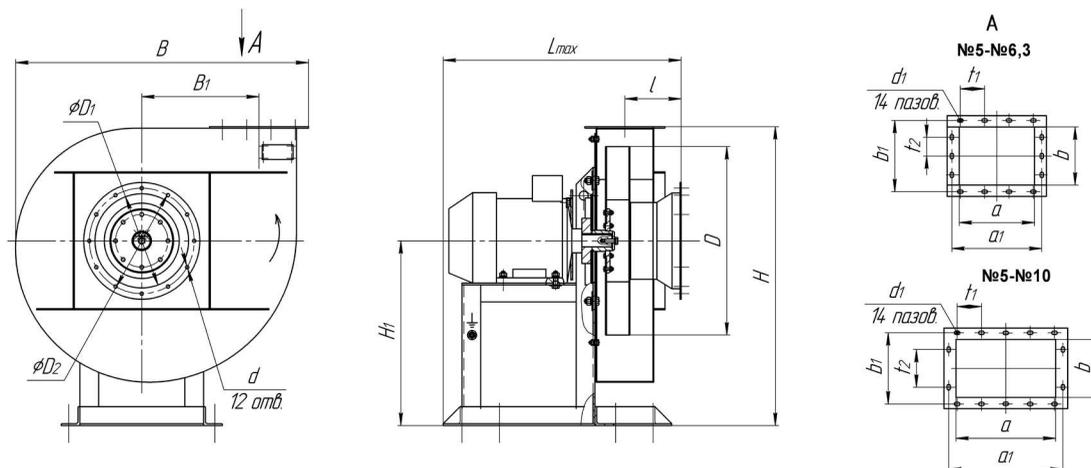
- Общего назначения из углеродистой стали, ГОСТ 5976 - 90
- Взрывозащищенные, из разнородных металлов, **В**, ТУ 4861 – 008 – 11865045 – 00
- Взрывозащищенные, из разнородных металлов, коррозионностойкие, **ВК**, ТУ 4861 – 008 – 11865045 – 00
- Коррозионностойкие (изготавливается по специальному заказу)
- Коррозионностойкие из титановых сплавов, **КТ**

## Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С. Умеренный климат, 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата 1-я категория размещения.

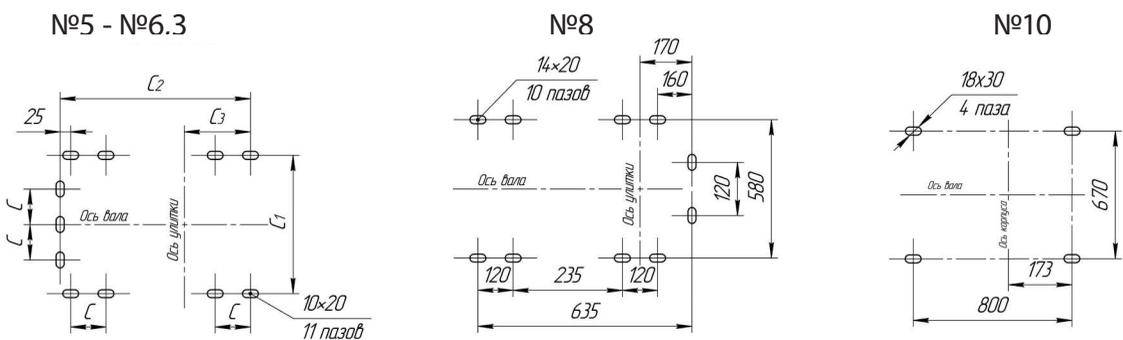


## Габаритные и присоединительные размеры



ВР 120-28	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	l	B	B <sub>1</sub>	d	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>
№5	500	250	280	793	490	697	147	782	313	9x20	200	233	150	186	65	50	9x20
№6,3	630	316	350	1010	650	930	175	950	380		252	286	189	223	80	80	9x20
№8	800	400	430	1173	705	880	230	1220	484	13x20	320	370	240	292	92,5	100	13x20
№10	1000	500	535	1460	855	1040	265	1530	612		400	458	300	360	114,5	120	13x20

## Установочные размеры



ВР 120-28	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>
№5	100	390	535	75
№6,3	120	460	752	112

## Опции

Виброизолятор  
общепромышленный  
(Часть 1, стр. 121)



Виброизолятор  
взрывозащитный  
(Часть 1, стр. 121)



Монтажная рама  
(Часть 1, стр. 122)



Щит управления  
(Часть 1, стр. 123)



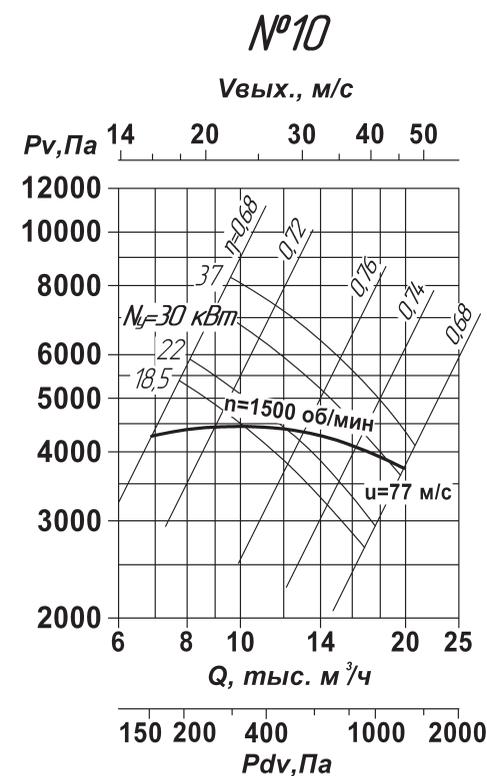
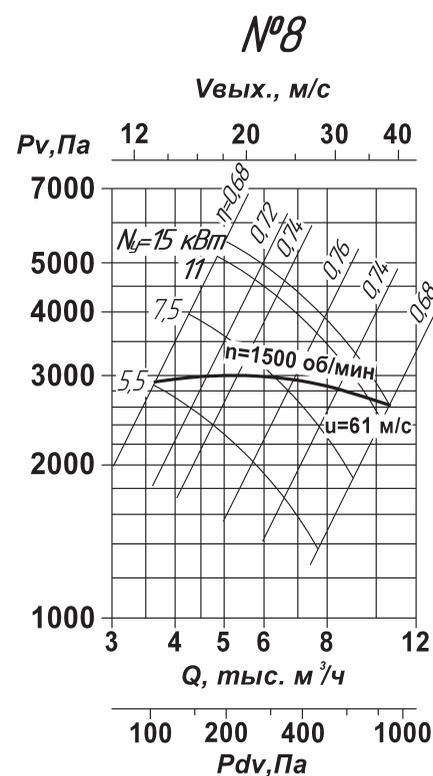
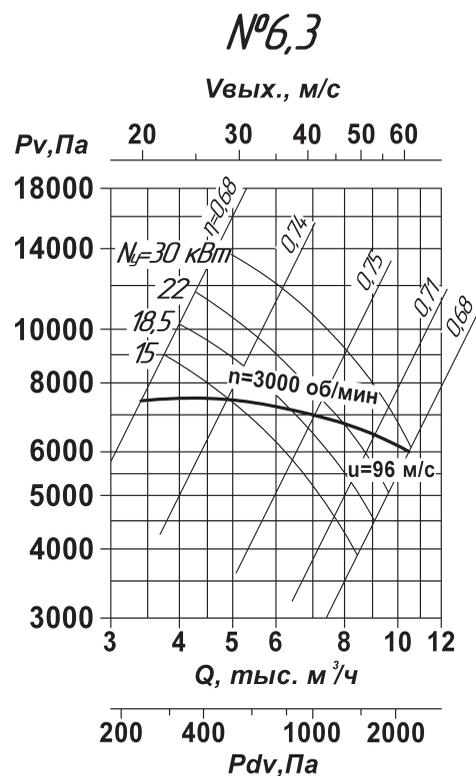
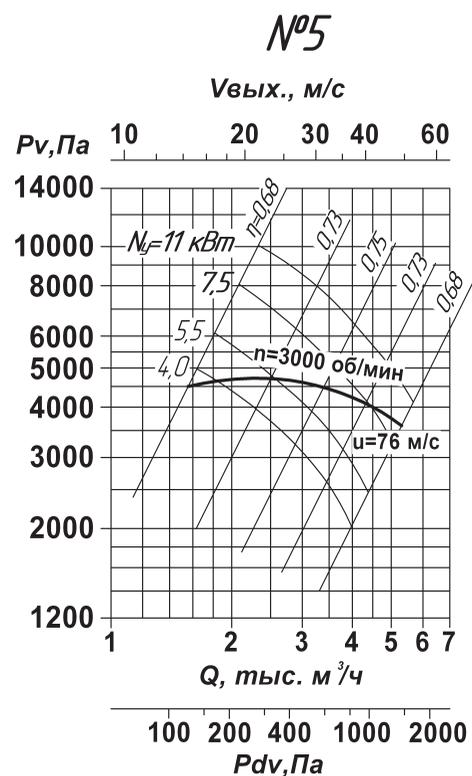
## *Общего назначения из углеродистой стали, коррозионностойкие из нержавеющей стали (К)*

ВР120-28 ВР 120-28 К	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Виброизолятор		Номер тех. условий, ГОСТов
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во	
№5	1	АИРМ112М2	7,5	3000	1,48-4,4	4500-4050	100,4	ДО40	4	ГОСТ5976-90 ТУ 4861-028-11865045-02
		АИР132М2	11,0		1,48-5,4	4500-3700	133,2		5	
№6,3	1	АИР160S2	15,0	3000	3,4-4,9	7500-7550	220	ДО41	5	
		АИР160М2	18,5		3,4-6,4	7500-7250	234		5	
		АИР180S2	22,0		3,4-8,0	7500-6800	250		5	
		АИР180М2	30,0		3,4-10,5	7500-6000	273	ДО42	4	
№8	1	АИР132М4	11,0	1500	3,6-9,5	2900-2700	375	ДО42	4	
		АИР160S4	15,0	1500	3,6-10,5	2900-2600	417		5	
№ 10	1	А180М4	30	1500	6,9-18,5	4300-3800	686	-	-	

## *Взрывозащищенные из разнородных металлов (В), взрывозащищенные коррозионностойкие (ВК) из нержавеющей стали*

ВР 120-28 В, ВК	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг	Номер тех. условий, ГОСТов
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		
№ 5	1	АИМЛ112М2	7,5	3000	1,48-4,4	4500-4050	156	ТУ 4861-008-11865045-00
		ВА132М2	11,0		1,48-5,4	4500-3700	181	
№ 6,3	1	ВА160S2	15,0	3000	3,4-4,9	7500-7550	300	
		ВА160М2	18,5		3,4-6,4	7500-7250	320	
		ВА180S2	22,0		3,4-8,0	7500-6800	365	
		ВА180М2	30,0		3,4-10,5	7500-6000	385	
№ 8	1	ВА132М4	11,0	1500	3,6-9,5	2900-2700	400	
		ВА160S4	15,0	1500	3,6-10,5	2900-2600	455	
№ 10	1	ВА180М4	30	1500	6,9-18,5	4300-3800	686	

## Аэродинамические характеристики



## Акустические характеристики

ВР 120 – 28	n, об/мин	Значение $L_{wi}$ дБ в октавных полосах $f_i$ , Гц							$L_{wa}$ дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 5	3000	89	98	99	102	96	93	89	105
№ 6,3	3000	93	98	103	104	100	97	92	106
№ 8	1500	95	97	99	99	98	88	80	103
№ 10	1500	99	103	105	101	99	93	82	107