

14 ЦИКЛОНЫ СИОТ



14.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция циклона СИОТ характеризуется отсутствием цилиндрической части корпуса и треугольной формой входного патрубка. Этот циклон по эффективности не уступает циклону ЦН-15.

Циклоны СИОТ устанавливают как на всасывающей, так и на нагнетательной стороне вентилятора. При очистке воздуха от абразивных пылей нижнюю часть циклона необходимо бронировать корунд-цементом.

14.2 НАЗНАЧЕНИЕ

Сухие циклоны типа СИОТ предназначены для грубой и средней очистки газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушке, обжиге, агломерации, сжигании топлива) от сухой не слипающейся не волокнистой пыли, а также аспирационного воздуха в различных отраслях промышленности. Их можно использовать, в частности, для очистки воздуха от известковой пыли на сахарных заводах и в крахмало-паточной промышленности. При этом запылённость газового потока не должна превышать 300 г/м³.

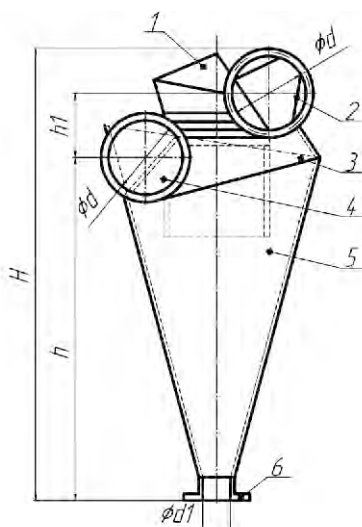
Оптимальная скорость запылённого воздуха на входе в циклон - 18,7 м/сек.

14.3 ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Циклоны могут комплектоваться:

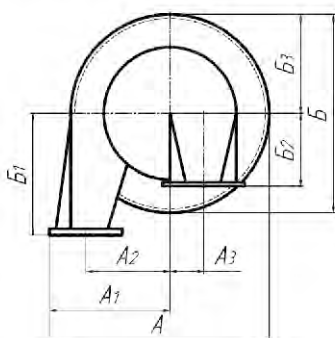
- циклоны устанавливаются с улиткой или зонтом;
- пылеуловители изготавливаются из углеродистой и нержавеющей стали;
- циклоны подразделяются на циклоны правого и левого исполнения, у циклонов левого исполнения вращение потока в циклоне против часовой стрелки, если смотреть со стороны выхлопного патрубка.

Пылеуловители изготавливаются из углеродистой и нержавеющей стали.

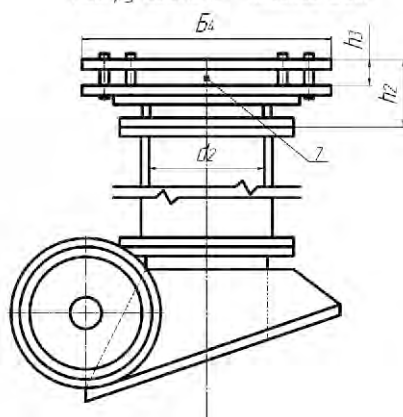


- 1 - раскручиватель с винтовой крышкой
- 2, 4 - выходной и входной патрубок
- 3 - крышка корпуса
- 5 - корпус
- 6 - пылеотводящий патрубок
- 7 - раскручиватель (плоский щит)
- 8 - колпак

Раскручиватель с винтовой крышкой



Раскручиватель - плоский щит



Шахта с колпаком

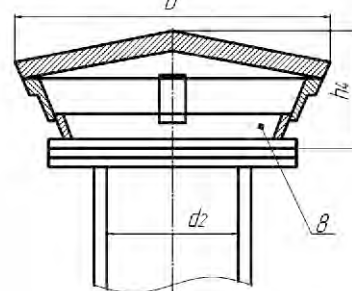


Рис. 31. Габаритные и присоединительные размеры циклонов СИОТ.

Таб. 38. Технические характеристики и габаритные размеры циклонов СИОТ.

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	A, мм	Высота, мм	Масса, кг
СИОТ №1	1 500	703	1 720	51
СИОТ №2	3 000	1 015	2 455	102
СИОТ №3	4 500	1 242	2 995	148
СИОТ №4	6 000	1 428	3 440	195
СИОТ №5	7 500	1 593	3 830	244
СИОТ №6	8 500	1 698	4 080	275
СИОТ №7	10 000	1 943	4 423	323

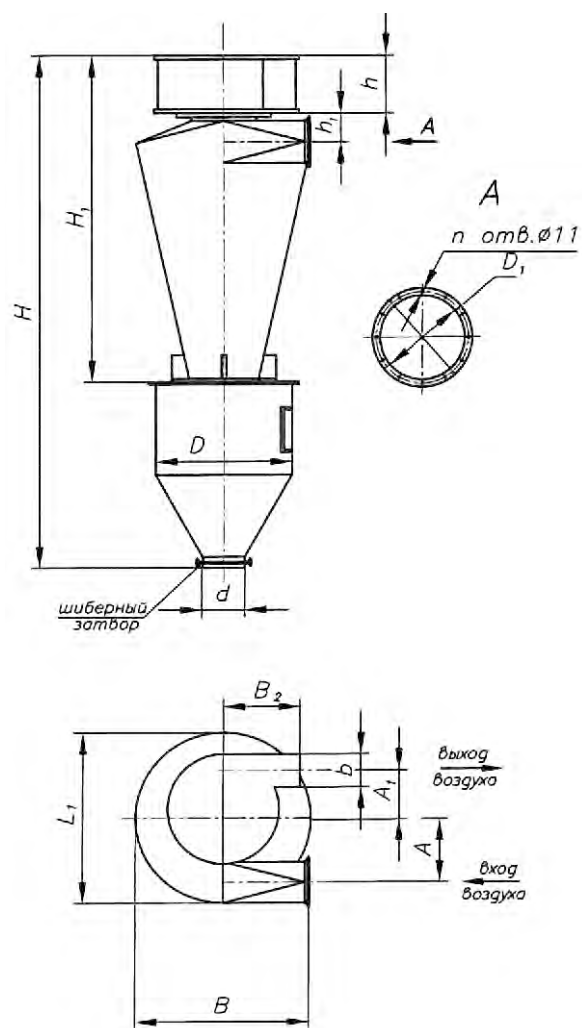


Рис. 32. Габаритные и присоединительные размеры циклонов СИОТ-М.

Таб. 39. Технические характеристики и габаритные размеры циклонов СИОТ-М.

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Размеры, мм				Масса, кг
		D	H	D1	d	
СИОТ-М №1	1 500	703	2 075	170	170	138
СИОТ-М №2	3 000	1 015	2 895	245	220	248
СИОТ-М №3	4 500	1 242	3 479	300	270	357
СИОТ-М №4	6 000	1 428	3 950	345	300	450
СИОТ-М №5	7 500	1 593	4 302	385	360	556
СИОТ-М №6	8 500	1 698	4 576	410	380	675
СИОТ-М №7	10 000	1 943	4 906	415	410	760
СИОТ-М №8	12 500	1 015	5 423	495	450	945
СИОТ-М №9	15 000	1 242	5 944	545	490	1 125
СИОТ-М №10	17 500	1 428	6 334	585	530	1 285

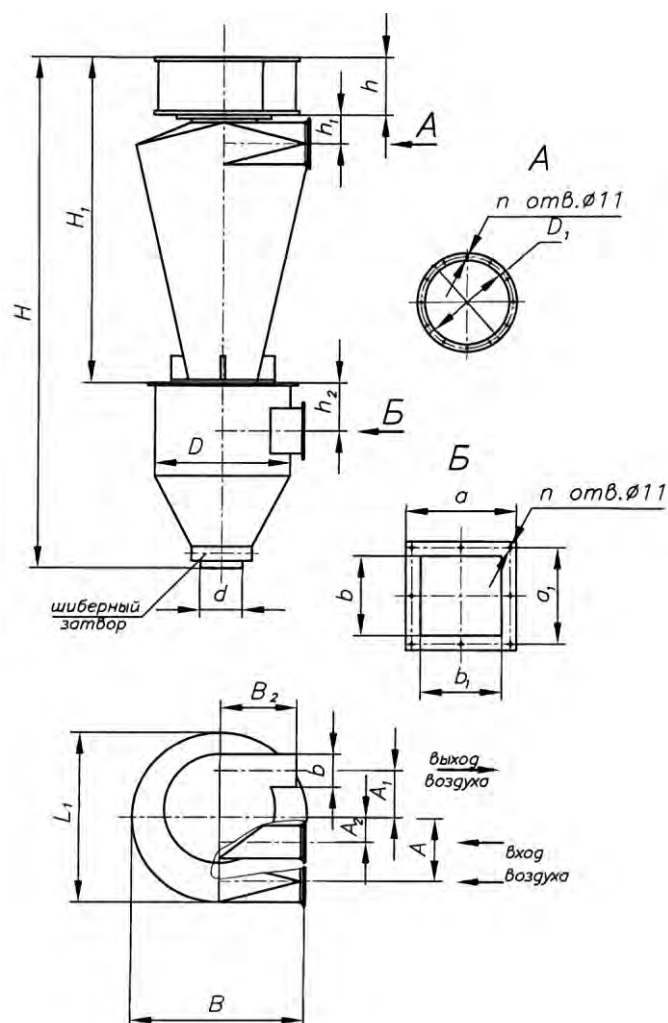


Рис. 33. Габаритные и присоединительные размеры циклонов СИОТ-М1.

Таб. 40. Технические характеристики и габаритные размеры циклонов СИОТ-М1.

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Размеры, мм					Масса, кг
		D	H	D ₁	d	b, b ₁	
СИОТ-М1 №1	2 250	703	2 075	170	170	136	143
СИОТ-М1 №2	4 500	1 015	2 895	245	220	195	257
СИОТ-М1 №3	6 750	1 242	3 479	300	270	240	370
СИОТ-М1 №4	9 000	1 428	3 950	345	300	275	468
СИОТ-М1 №5	11 250	1 593	4 302	385	360	307	578
СИОТ-М1 №6	12 750	1 698	4 576	410	380	328	690
СИОТ-М1 №7	15 000	1 943	4 906	415	410	355	780
СИОТ-М1 №8	18 750	1 015	5 423	495	450	395	962
СИОТ-М1 №9	22 500	1 242	5 944	545	490	435	1 145
СИОТ-М1 №10	26 500	1 428	6 334	585	530	470	1 310