ООО «Серпуховский вентиляционный завод Вентмаш М» (ООО «СВЗ»)
Тел./факс. +7 (495) 783-72-19
e-mail: ventmash-m@ventmash.net
www.ventmash.net

Адрес юридический: 117405 Россия, г. Москва, Варшавское шоссе д.141 стр. 80,
Адрес почтовый: 117405 Россия, г. Москва, Варшавское шоссе д.141 стр. 80, а/я7

Циклоны ЦОК (ВЦНИИОТ)

Циклоны с обратным конусом предназначены для очистки загрязненного воздуха, удаляемого местными отсосами, от сухой неслипающейся, неволокнистой, абразивной пыли, и, как исключение, от слипающейся пыли типа сажи и талька, но они не предназначены для очистки воздуха от взрывоопасной пыли. В зависимости от свойства и от дисперсного состава частиц пыли циклоны чаще используются в качестве первой ступени очистки воздуха. Необходимость двухступенчатой очистки определяется ПДК пыли, выбрасываемой в атмосферу в соответствии с требованиями СНиП. По степени очистки циклоны с обратным конусом относятся к 4-ому классу пылеуловителей по ГОСТ 12.2.043.

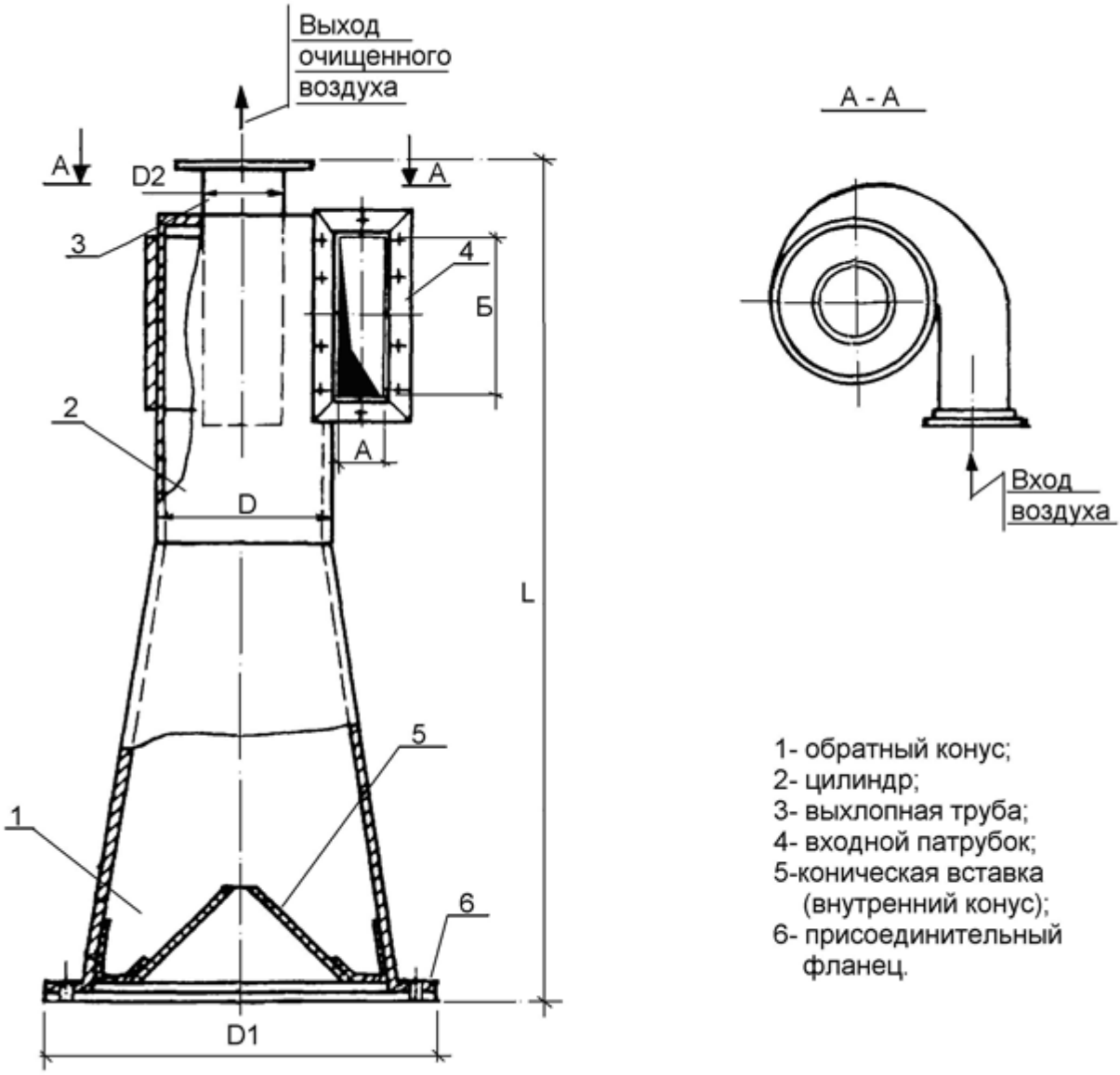
Отличительная особенность циклонов этого типа состоит в том, что их нижняя часть выполнена в виде расширяющегося к основанию конуса, где имеется коническая вставка (внутренний конус), препятствующая взмучиванию и уносу пыли из пылеприемного бункера. Угол при основании внутреннего конуса зависит от рода и характера осаждаемой пыли: для сухой пыли - 45°, для сажи и талька – в пределах 60°.

Циклоны с обратным конусом изготавливаются по серии 5.904-30 «Циклоны с обратным конусом» под шифром ЦОК и по материалам серии ТОВ-2 Госхимпроекта «Циклоны ВЦНИИОТ (с обратным конусом)».

Под шифром ЦОК 1К – ЦОК5К изготавливаются циклоны с установкой на кронштейне и со сбором пыли в коническом бункере; ЦОК 1П - ЦОК 11П - с установкой циклона на полу; ЦОК 1С – ЦОК 11С – с установкой на металлической подставке.

По материалам серии ТОВ-2 циклоны с обратным конусом изготавливаются с косым бункером на раме и с выдвижным сборником в виде тележки на колесиках.

Циклон ЦОК



Технические данные циклонов ЦОК

Шифр	Размеры, мм					Производительность, м3 /час при скорости воздуха на входе в циклон, м/сек				Масса, кг
	D	D1	D2	L	АхБ	14	16	18	20	
ЦОК 1	100	240	50	550	26x100	130	150	170	187	6,5
ЦОК 2	150	380	75	800	40x150	290	314	387	415	13
ЦОК 3	200	420	100	1050	52x200	525	600	665	748	21,5
ЦОК 4	250	490	125	1300	65x250	820	920	1050	1170	32
ЦОК 5	300	570	150	1550	78x300	1170	1330	1500	1670	45
ЦОК 6	370	690	185	1900	96x370	1790	2000	2210	2500	65
ЦОК 7	455	840	230	2325	120x455	2620	3000	3380	3760	95,5
ЦОК 8	525	950	265	2675	136x525	3500	4000	4500	5000	125
ЦОК 9	585	1050	295	2975	152x585	4375	5000	5625	6250	154

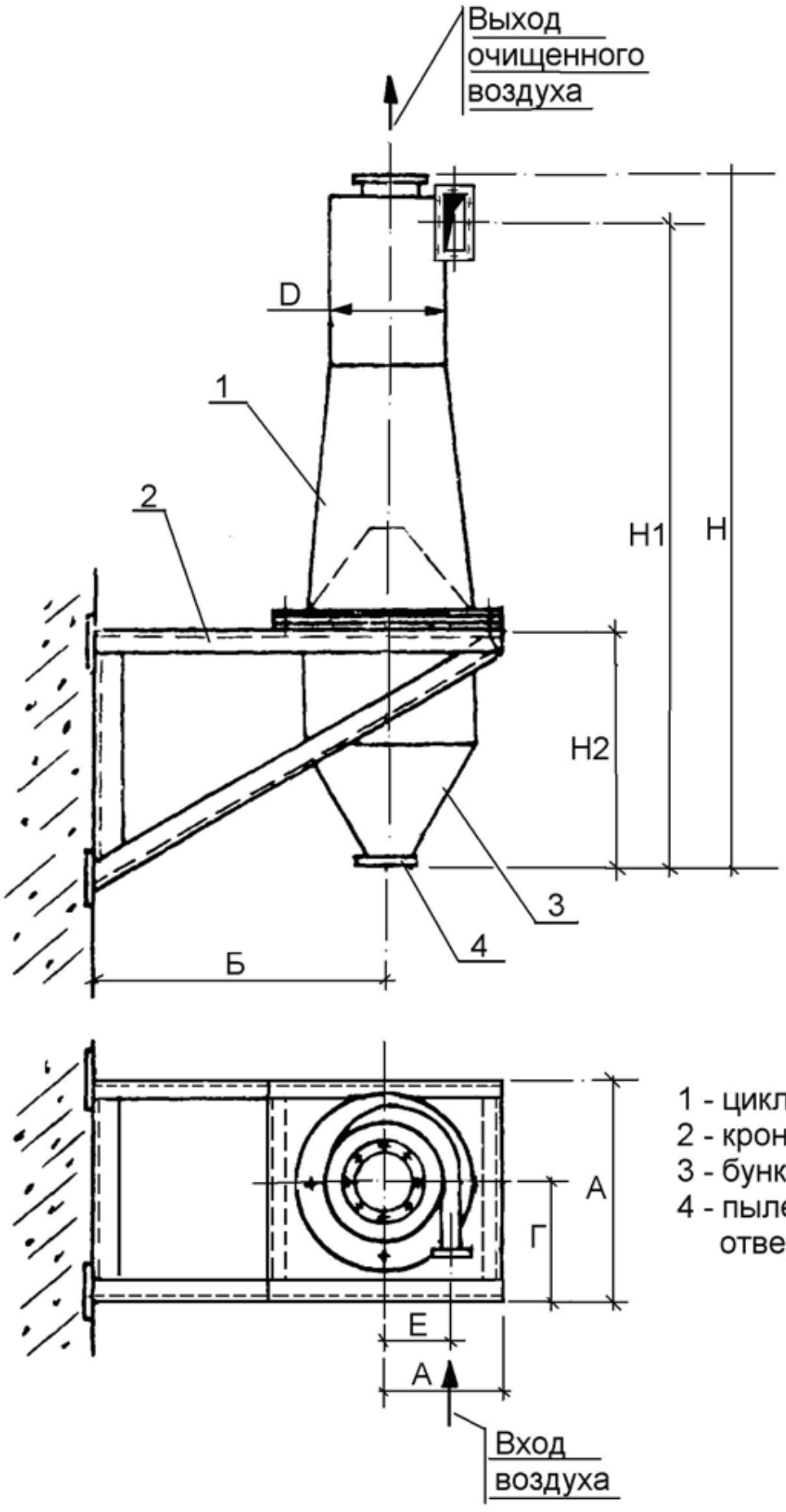
ЦОК 10	645	1150	325	3275	168х645	5250	6000	6750	7500	186
ЦОК 11	695	1240	350	3525	180х695	6130	7000	7870	8740	215
Потери давления, кПа						0,8	1,05	1,35	1,66	

Номинальная скорость на входе в циклон V=16 м/сек. Производительность циклонов и потери давления определены для Y =1,2 кг/м^3

Установочные размеры циклона на кронштейне со сбором пыли в коническом бункере ЦОК 1К – ЦОК 5К

Шифр	Размеры, мм								Масса, кг
	А	Б	Г	D	Е	Н	Н1	Н2	
ЦОК 1К	300	220	75	100	67	815	695	250	20
ЦОК 2К	380	260	110	150	100	1195	1050	380	32
ЦОК 3К	470	305	150	200	130	1570	1400	505	47,5
ЦОК 4К	540	340	185	250	162	1945	1750	630	65,5
ЦОК 5К	620	410	225	300	193	2320	2100	755	90

Циклоны ЦОК 1К – ЦОК 5К

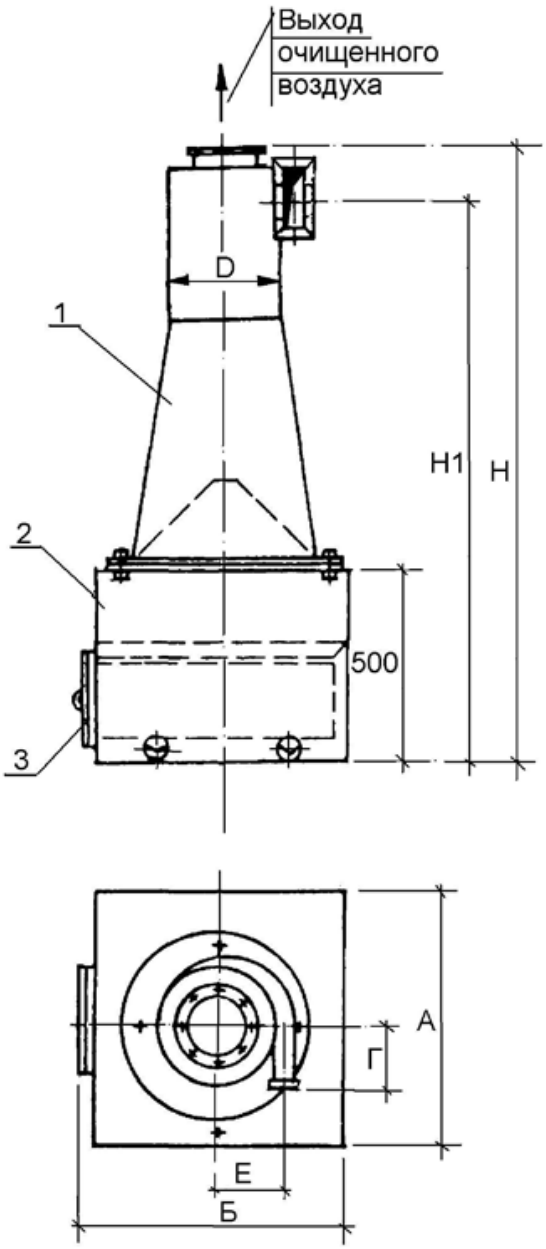


1 - циклон;
2 - кронштейн;
3 - бункер конический;
4 - пылевыпускное отверстие

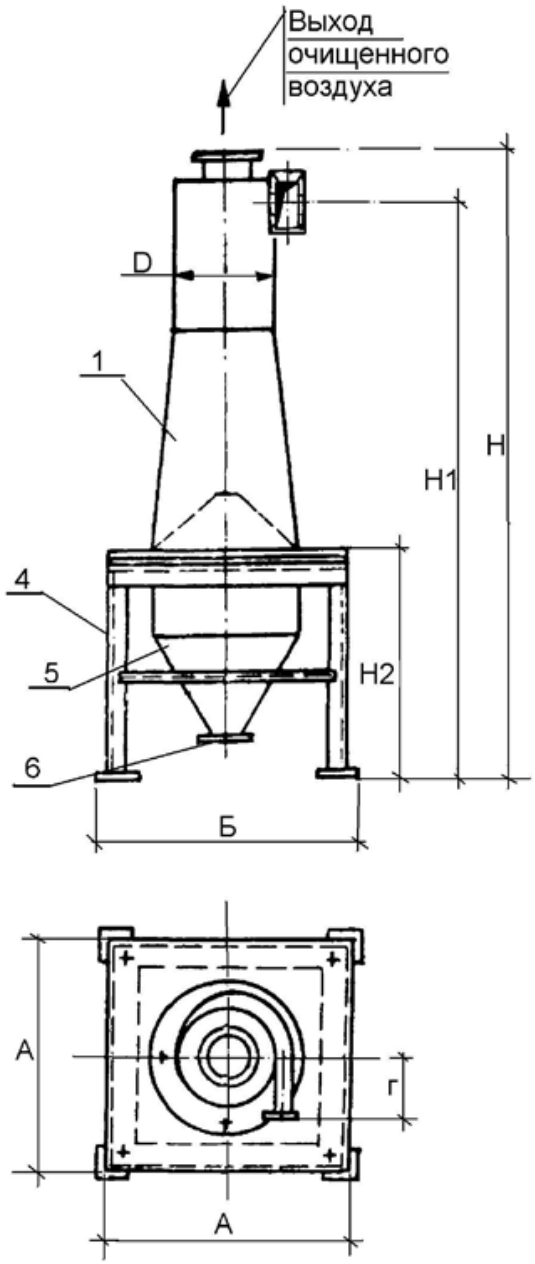
Установка циклонов с обратным конусом

на полу ЦОК 1П – 11П

на полу ЦОК 1П – 11П



на металлической подставке
ЦОК 1С – ЦОК 11С



1 – циклон;

2 – пылесборник;

3 - телега;

4 – рама;

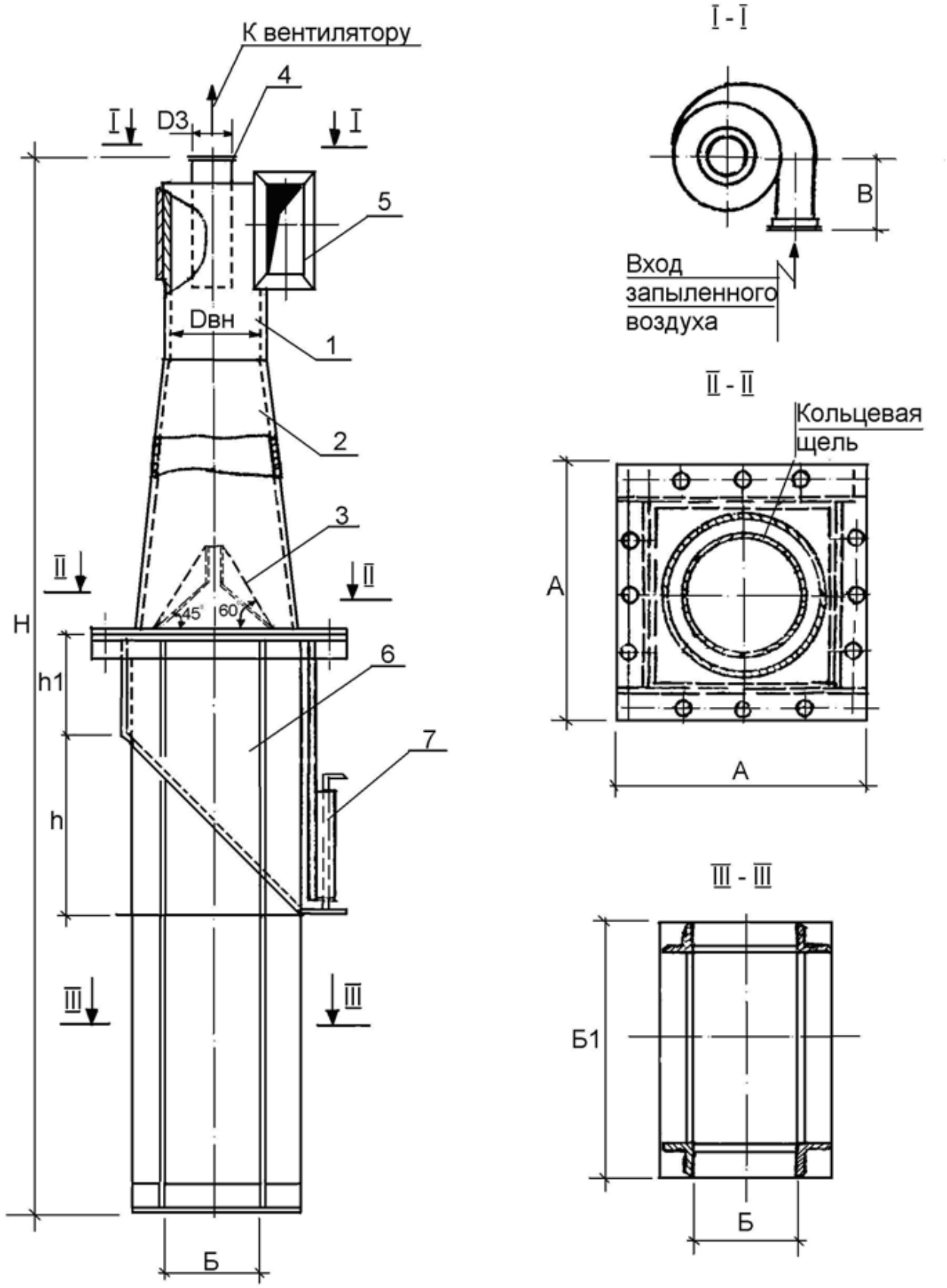
5 – бункер;

6 – пылевыпускное отверстие.

Таблица размеров циклонов с обратным конусом ЦОК

Шифр циклона	Размеры, мм								Масса, кг
	D	A	Б	Г	Е	Н	Н1	Н2	
ЦОК 1С	100	300	316	75	67	1325	1205	760	26
ЦОК 1П		360	370			1050	930	-	30,5
ЦОК 2С	150	380	396	110	100	1715	1570	900	38
ЦОК 2П		450	460			1300	1155	-	45,5
ЦОК 3С	200	470	486	150	130	2165	1995	1100	57
ЦОК 3П		540	550			1550	1380	-	61
ЦОК 4С	250	540	556	185	162	2565	2370	1250	71
ЦОК 4П		660	670			1800	1605	-	84
ЦОК 5С	300	620	636	225	193	2965	2745	1400	96
ЦОК 5П		740	750			2050	1830	-	106,5
ЦОК 6С	370	780	744	278	237	3615	3360	1700	155
ЦОК 6П		860	870			2400	2145	-	140
ЦОК 7С	455	920	884	340	292	4240	3940	1900	208
ЦОК 7П		1060	1070			2830	2530	-	190
ЦОК 8С	525	1040	1004	394	335	4790	4460	2100	265
ЦОК 8П		1170	1180			3180	2850	-	236
ЦОК 9С	585	1140	1104	440	373	5190	4830	2200	312
ЦОК 9П		1270	1280			3480	3120	-	280
ЦОК 10С	645	1240	1204	484	410	5690	5300	2400	368
ЦОК 10П		1370	1380			3780	3390	-	328
ЦОК 11С	695	1340	1304	520	442	6040	5620	2500	415
ЦОК 11П		1450	1460			4030	3610	-	370

Циклон с бункером



1 - цилиндр;

2 - конус обратный;

3 - конус внутренний;

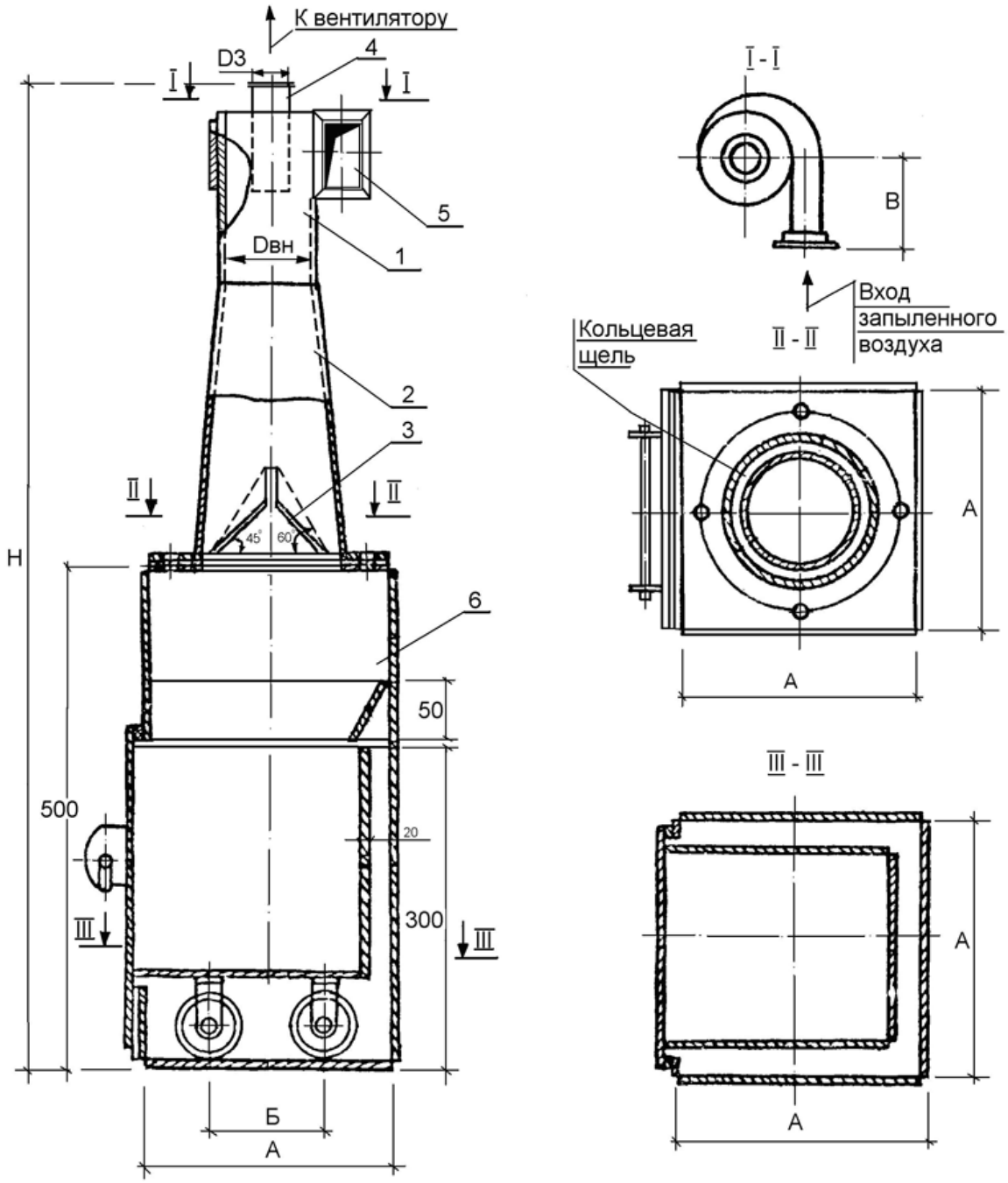
4 - выхлопная труба;

5 - патрубок входной;

6 - бункер;

7 - шибер.

Циклон с ящиком



1 - цилиндр;

2 – конус;

3 – конус внутренний;

4 – выхлопная труба;

5 – патрубок входной;

6 – пылесборник с выдвижным ящиком.

Размеры циклонов с бункером и выдвижным ящиком

№ циклона	Размеры с бункером / с выдвижным ящиком, мм									
	Dвн	D3	A	Б	Б1	В	Н	Н1	h	h1
1	100	50	368 250	130	200	75	1270 1020	750	200	50
2	150	75	368 375	195	300	112	1655 1280	875	300	75
3	200	100	468 500	260	400	150	2040 1540	1000	400	100
4	250	125	568 625	325	500	188	2425 1800	1125	500	125
5	300	150	730 750	390	600	225	2810 2060	1250	600	150
6	370	185	870 925	481	740	278	3350 2424	1425	740	185
7	455	228	1040 1138	591.5	910	341	4000 2866	1638	910	228
8	525	263	1254 1313	682.5	1050	394	4540 3230	1813	1050	263
9	585	293	1374 1463	760.5	1170	439	5000 3542	1963	1170	293
10	645	323	1494 1613	838.5	1290	484	5470 3854	2113	1290	323
11	695	348	1594 1738	903.5	1390	521	5850 4414	2238	1390	348