

2

## ЦИКЛОНЫ СДК-ЦН-33

### 2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Изготавливаются левого и правого исполнения (правым считается вращение газового потока по часовой стрелке, если смотреть со стороны выхлопной трубы, левым против часовой стрелки);
- Являются коническими циклонами;
- В отличие от цилиндрических, имеют большие габаритные размеры (поэтому не применяются в групповом исполнении);
- За счёт удлиненной конической части обеспечивают наибольшую эффективность пылеулавливания.

Циклон состоит из конической части и спирального выходного патрубка, в котором образуется вращающийся поток воздуха (газа), и за счёт инерции (центробежной силы) частицы пыли удаляются через выпускное отверстие. Очищенный от пыли поток воздуха (газа) выводится из циклона через соосную выхлопную трубу.

### 2.2 НАЗНАЧЕНИЕ

Конические циклоны СДК-ЦН-33 предназначены для очистки сажегазовых и сажевоздушных смесей от твердых частиц в системах пневмотранспорта, аспирации и пневмоуборки сажевого (технического углерода) производства.

### 2.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таб. 14. Технические характеристики СДК-ЦН-33.

Наименование	Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /час	Масса, кг
СДК-ЦН-33-400	1 100	46
СДК-ЦН-33-500	1 800	71
СДК-ЦН-33-600	2 500	102
СДК-ЦН-33-700	3 500	138
СДК-ЦН-33-800	4 500	180
СДК-ЦН-33-900	5 700	226
СДК-ЦН-33-1000	7 100	278
СДК-ЦН-33-1200	10 200	399
СДК-ЦН-33-1400	13 800	543
СДК-ЦН-33-1600	18 100	709
СДК-ЦН-33-1800	22 900	897
СДК-ЦН-33-2000	28 300	1 107
СДК-ЦН-33-2400	40 700	1 594
СДК-ЦН-33-3000	63 600	2 490



## 2.4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

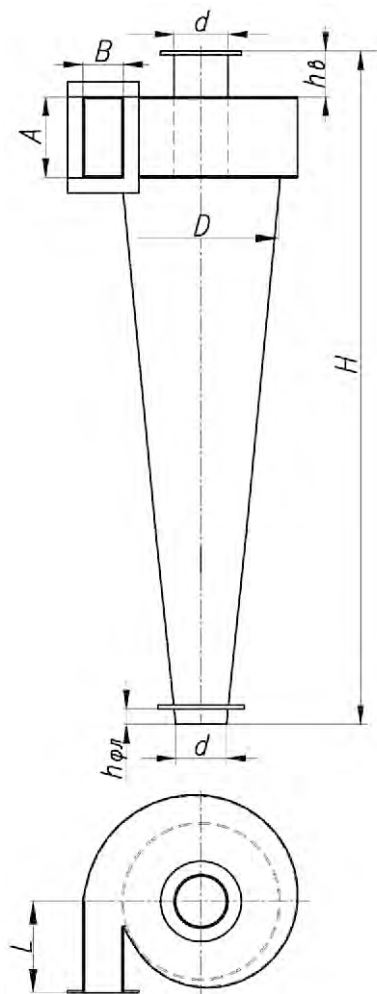


Рис. 13. Габаритные и присоединительные размеры СДК-ЦН-33.

Таб. 15. Габаритные и присоединительные размеры СДК-ЦН-33.

Наименование	Размеры, мм								
	D	d	A	B	b <sub>вх</sub>	L	H	h <sub>в</sub>	h <sub>фл</sub>
СДК-ЦН-33-400	400	134	214	106	104	240	1 534	120	40
СДК-ЦН-33-500	500	167	267	132	130	300	1 917	150	50
СДК-ЦН-33-600	600	200	321	158	156	360	2 281	160	60
СДК-ЦН-33-700	700	234	375	185	182	420	2 655	180	70
СДК-ЦН-33-800	800	267	428	211	208	480	3 028	200	80
СДК-ЦН-33-900	900	300	482	238	234	540	3 392	210	90
СДК-ЦН-33-1000	1 000	334	535	264	260	600	3 755	220	100
СДК-ЦН-33-1200	1 200	400	642	317	312	720	4 482	240	120
СДК-ЦН-33-1400	1 400	468	749	370	364	840	5 229	280	140
СДК-ЦН-33-1600	1 600	534	856	422	416	960	5 976	320	160
СДК-ЦН-33-1800	1 800	601	963	475	468	1 080	6 723	360	180
СДК-ЦН-33-2000	2 000	668	1 070	528	520	1 200	7 470	400	200