
Батарейные циклоны ЦБ.

Циклон батарейный ЦБ-16 предназначен для очистки запылённых газов или воздуха от твёрдых частиц неслипающей пыли или золы с размерами частиц более 5 мкм.

Циклон ЦБ применяется для улавливания:

- золы в промышленных котельных и на тепловых электростанциях;
- угольной пыли в сушильных установках обогатительных и брикетных фабрик и системах промышленной вентиляции;
- неслипающей пыли в различных отраслях хозяйства.

Циклон ЦБ представляет собой сварной корпус, в котором установлены ряды параллельно расположенных циклонных элементов с полуулиточным вводом газов в них.

Показатель	Значение
Рабочая температура	300 °С
Аэродинамическое сопротивление	100 кгс/см ²
Коэффициент очистки	80 %

Начальная запыленность	600 г/м³
-------------------------------	----------------------------

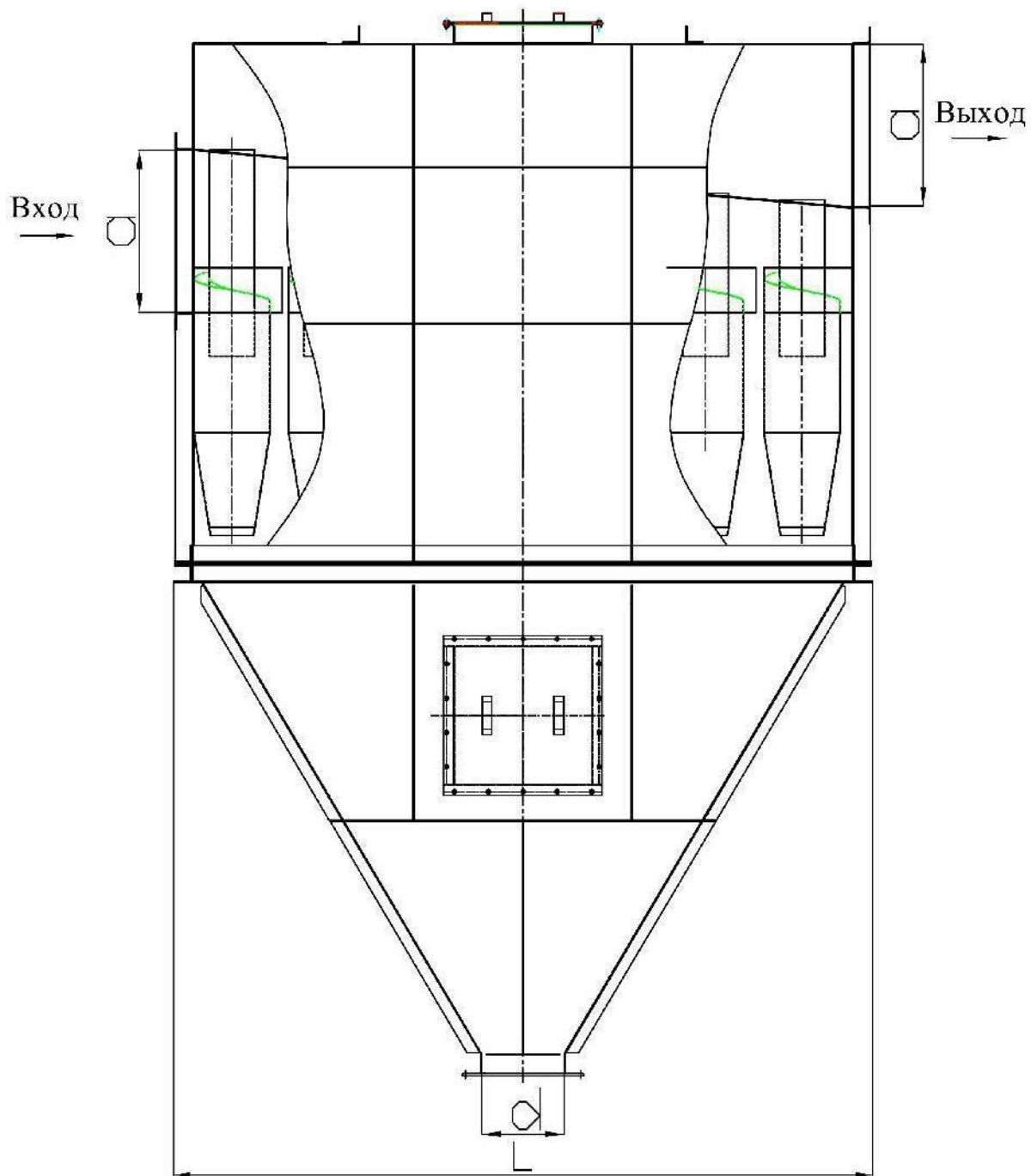
Циклон ЦБ делится на три части: верхняя камера очищенных газов, средняя камера запылённых газов, нижняя - бункер сбора пыли.

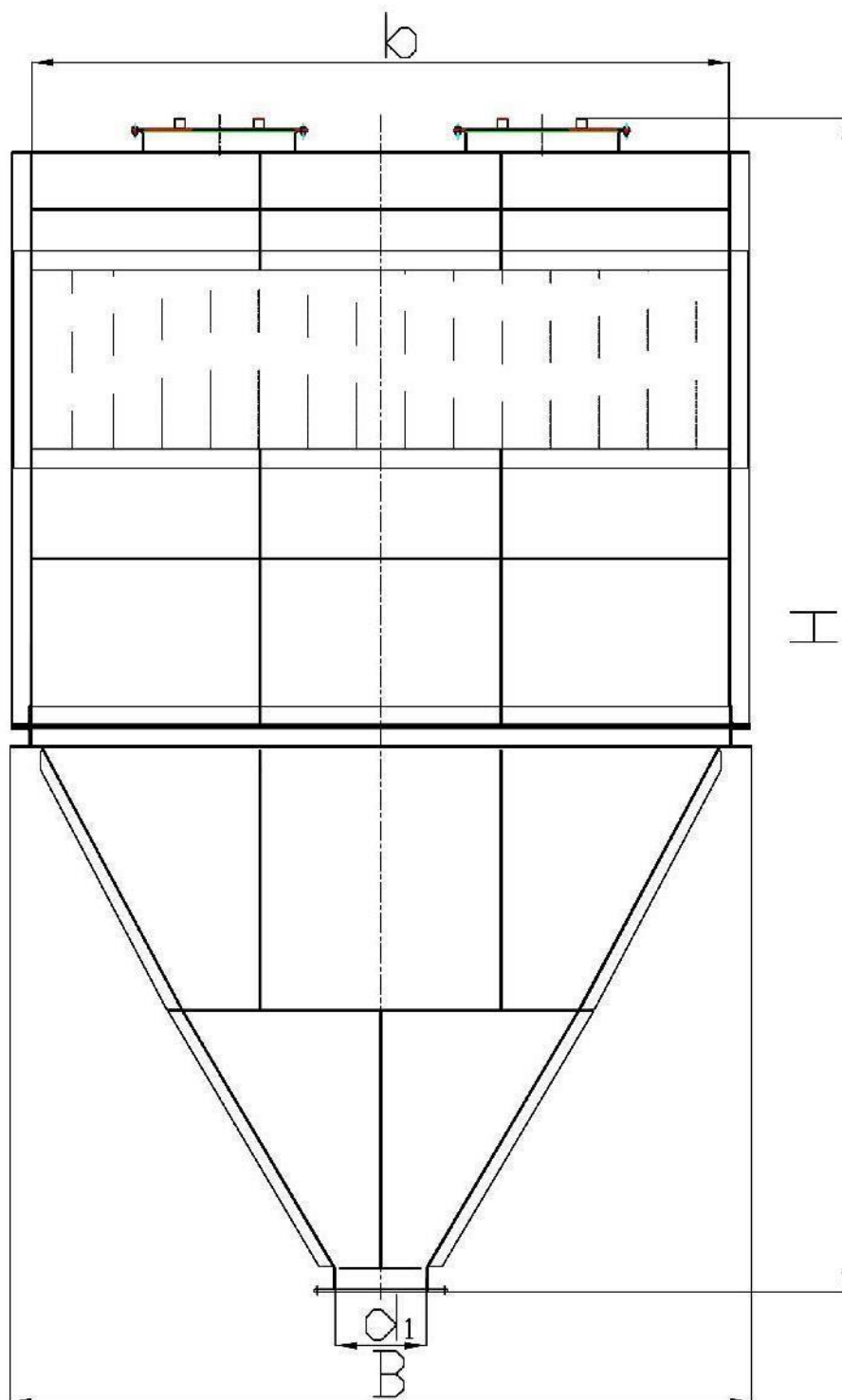
Циклонные элементы состоят из полых цилиндрических корпусов с конусной частью внизу и входными патрубками с аппаратами закручивания (полуулитками). Внутри элементов вертикально установлены выхлопные патрубки.

Циклонные элементы в циклоне ЦБ устанавливаются ступенчато по ходу движения газов так, что входные патрубки циклонных элементов последующего ряда располагаются ниже предыдущего. Нижние крышки входных патрубков последнего по ходу газа ряда циклонных элементов являются частью нижней трубной доски, что обеспечивает вынос пыли, осевшей на нижней трубной доске. На верхней крышке циклона установлен взрывной клапан.

Циклон опирается на опорный пояс.

Дымовой газ поступает во входное окно циклона ЦБ и засасывается во входные патрубки циклонных элементов. Под действием гравитационных и центробежных сил из потока запылённого газа сепарируются частицы золы, которые осаждаются в бункере-накопителе. Зола периодически удаляется через шибер или другие устройства для выгрузки. Очищенный газ отводится из циклона через выходное окно.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕЙНЫХ ЦИКЛОНОВ ЦБ

Наименование	Производительность, м ³ /час	a, мм	b, мм	d, d1, мм	LxВxH	Масса, кг
Циклон ЦБ-16	6500-11000	600	1200	300x300	1800x1325x3095	1670
Циклон ЦБ-16М	6500-11000	585	1250	500x500	1800x1386x3125	1996
Циклон ЦБ-20	11000-14000	600	1500	500x500	1760x1590x3120	2042
Циклон ЦБ-25	14000-18000	600	1200	300x500	3112x2050x1720	1930
Циклон ЦБ-25М	14000-18000	600	1540	500x500	2000x1735x3240	2785
Циклон ЦБ-30	18000-23000	600	1795	500x500	1995x1930x3110	2857
Циклон ЦБ-42	23000-30000	600	2100	500x500	2355x2300x3180	3113
Циклон ЦБ-42М	23000-30000	600	2100	630x630	2355x2300x3300	4419
Циклон ЦБ-49	30000-36000	600	2100	630x630	3280x2705x2300	4084
Циклон ЦБ-49М	30000-36000	600	2245	630x630	2705x2315x3380	4866
Циклон ЦБ-56	36000-43000	600	2100	500x500	3050x2295x3300	4951