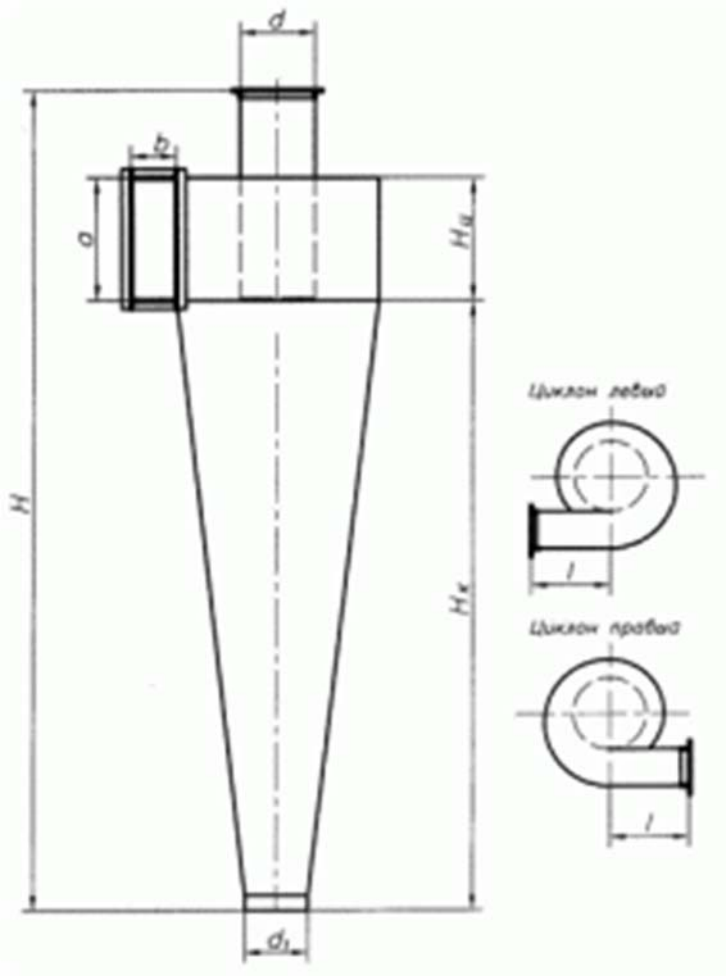
Циклоны СК-ЦН-34, СК-ЦН-34М

Циклоны конические СК-ЦН-34, СК-ЦН-34М предназначены для очистки сажегазовых и сажевоздушных смесей от твёрдых частиц в системах пневмотранспорта, аспирации и пневмоуборки сажевого (технического углерода) производства.

Циклон конический СК-ЦН-34 и СК-ЦН-34М: описание

Циклоны СДК-ЦН-33, СК-ЦН-34, СК-ЦН-34М при равных производительностях с цилиндрическими отличаются от последних большими габаритными размерами и поэтому обычно не применяются в групповом исполнении. Конические циклоны характеризуются более удлиненной конической частью и спиральным входным патрубком.**Циклоны СК-ЦН-34М применяют** для улавливания пылей, обладающих высокой абразивностью частиц или их высокой слипаемостью. Однако потери давления в этих циклонах примерно в 2 раза больше, чем в циклонах СДК-ЦН-33, СК-ЦН-34. Конические циклоны обеспечивают наибольшую эффективность пылеулавливания. Циклоны изготавливаются как для «правого», так и для «левого» вращения газового потока. «Правым» принято называть вращение газового потока в циклоне по часовой стрелки, если смотреть со стороны выхлопной трубы, «левым» — вращение против часовой стрелки.



Технические характеристики циклонов СК-ЦН-34

Наименование	Производительность по воздуху м³/ч	Диаметр, мм	Высота, мм	a, мм	b, мм	Масса, кг
Циклон СК-ЦН-34-400	1100	400	1174	206	86	35
Циклон СК-ЦН-34-500	1800	500	1468	258	107	54
Циклон СК-ЦН-34-600	2500	600	1740	309	128	77
Циклон СК-ЦН-34-700	3500	700	2022	360	150	105
Циклон СК-ЦН-34-800	4500	800	2305	412	171	137
Циклон СК-ЦН-34-900	5700	900	2578	463	193	172
Циклон СК-ЦН-34-1000	7100	1000	2850	515	214	211
Циклон СК-ЦН-34-1200	10200	1200	3396	618	257	302
Циклон СК-ЦН-34-1400	13800	1400	3961	721	300	411
Циклон СК-ЦН-34-1600	18100	1600	4526	824	342	536
Циклон СК-ЦН-34-1800	22900	1800	5083	927	385	677
Циклон СК-ЦН-34-2000	28300	2000	5658	1030	428	838
Циклон СК-ЦН-34-2400	40700	2400	6788	1236	514	1206
Циклон СК-ЦН-34-3000	63600	3000	8485	1545	642	1885

Технические характеристики циклонов СК-ЦН-34М

Наименование	Производительность по воздуху м³/ч	Диаметр, мм	Высота, мм	a, мм	b, мм	Масса, кг
Циклон СК-ЦН-34М-400	1100	400	1320	160	72	39
Циклон СК-ЦН-34М-500	1800	500	1650	200	90	61
Циклон СК-ЦН-34М-600	2500	600	1980	240	108	88
Циклон СК-ЦН-34М-700	3500	700	2310	280	126	120
Циклон СК-ЦН-34М-800	4500	800	2640	320	144	156
Циклон СК-ЦН-34М-900	5700	900	2970	360	162	198
Циклон СК-ЦН-34М-1000	7100	1000	3300	400	180	244
Циклон СК-ЦН-34М-1200	10200	1200	3960	480	216	352
Циклон СК-ЦН-34М-1400	13800	1400	4620	560	252	479
Циклон СК-ЦН-34М-1600	18100	1600	5280	640	288	626
Циклон СК-ЦН-34М-1800	22900	1800	5940	720	324	792
Циклон СК-ЦН-34М-2000	28300	2000	6600	800	360	977
Циклон СК-ЦН-34М-2400	40700	2400	7920	960	432	1407
Циклон СК-ЦН-34М-3000	63600	3000	9900	1200	540	2199

Модернизированный циклон СК-ЦН-34М специально разрабатывался для использования в установках каталитического крекинга нефтепродуктов, дегидрирования бутана, а также в производстве технического углерода. Этот циклон более энергоёмкий, но является наиболее эффективным при очистке газов от мелкодисперсных пылей.

Циклоны указанных типов изготавливаются по конструкции НИИОГАЗ в соответствии с типовой конструкторской документацией.

Циклоны НИИОГАЗ широко применяются для улавливания:

- золы из дымовых газов котельных установок;
- пылевидных продуктов, уносимых из различного типа сушилок;
- зернистого катализатора в процессах каталитического крекинга;
- пыли, удаляемой после помола;
- зернистых и пылевидных продуктов, перемещающихся пневмотранспортом;
- пыли, уносимой из аппаратов, в которых протекают процессы со взвешенными в газах частицами;
- пыли, удаляемой вентиляционными установками.