



16.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Циклон РИСИ предназначен для очистки воздуха аспирационных систем. Циклоны РИСИ имеют моноблочную компоновку. Производятся и поставляются потребителю в полностью собранном и готовом к монтажу виде.

Основные конструктивные элементы пылеуловителя РИСИ:

- лист, служащий опорной основой;
- верхняя коническая часть - коагулятор;
- обратная конусная часть;
- патрубок-улитка.

В дополнительную комплектацию могут быть включены улитка выхлопной трубы (если агрегат работает под разрежением) или защитный зонтик (если циклон работает под давлением).

Нижний конус, расширенный к основанию, исключает вероятность закупорки отверстия для выпуска отфильтрованной пыли. В конусе-коагуляторе волокнистые включения сцепляются между собой, что приводит к образованию более крупных и тяжелых частиц. В сравнении с прочими моделями воздухоочистительных циклонов у РИСИ затруднен вынос пылевых частиц, но это дает повышенный эффект пылеулавливания.

16.2 НАЗНАЧЕНИЕ

Циклоны РИСИ эксплуатируются в аспирационных установках для очистки воздушных масс, содержащих липкую пыль и волокнистые включения, а также для удаления из воздуха полировальной пыли, взвешенных отходов лакокрасочных материалов и др., при условии что нет образования конденсата на стенках рабочей камеры. Благодаря конструкции и эксплуатационным особенностям, воздухоочистители РИСИ нашли широкое применение в мебельной промышленности, на предприятиях деревообработки, переработки семян хлопчатника, для удаления пыли шрота и т.д.

Оптимальные эксплуатационные характеристики достигаются при скорости воздушного потока 16 м/с на входе в циклон РИСИ.



16.3 ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Аспирационные установки РИСИ производятся заводом в 10-ти типоразмерах. По расположению заборной улитки относительно корпуса установки условно делятся на правые и левые. Выбор требуемой модели осуществляется с учетом характеристик вентиляционного оборудования, к которому будет подключен циклон.

Все элементы конструкции в базовом исполнении изготавливаются из низкоуглеродистой стали марки Ст3. По спецзаказу пылеуловители РИСИ могут быть изготовлены из нержавеющей или низколегированных сталей.



16.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

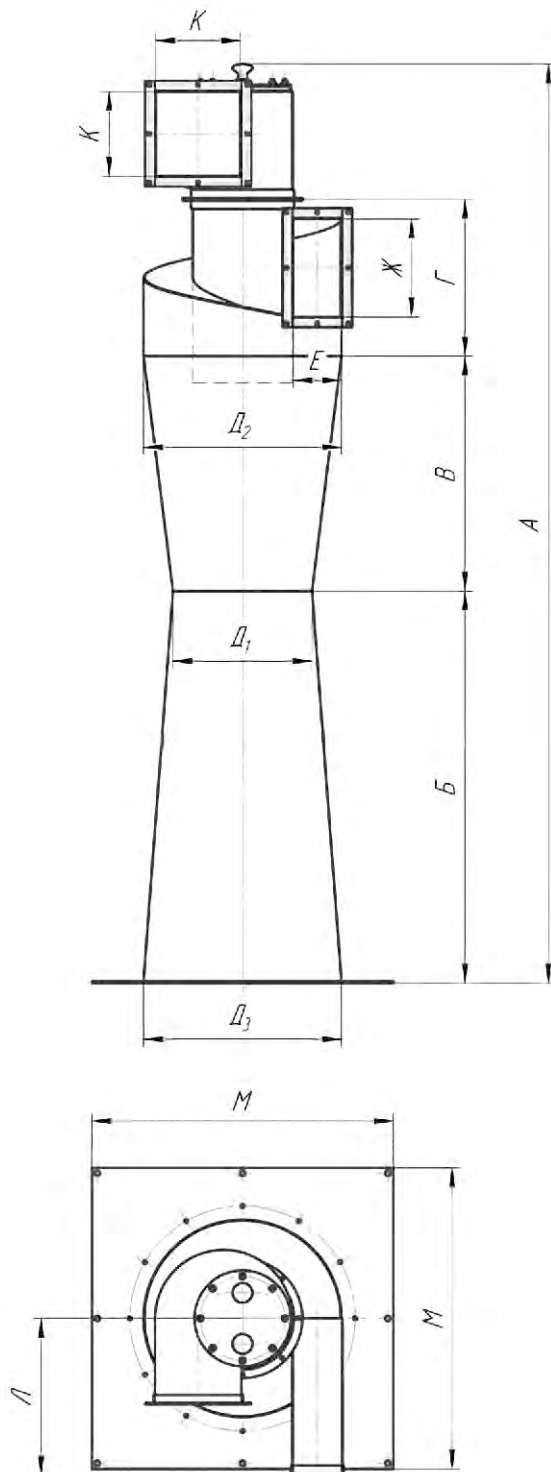


Рис. 35. Габаритные и присоединительные размеры циклонов РИСИ.

Таб. 42. Технические характеристики циклонов РИСИ.

Наименование	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Масса, кг
РИСИ №2	300	32
РИСИ №3	650	41
РИСИ №4	800	46
РИСИ №5	1 400	56
РИСИ №6	2 000	69
РИСИ №7	3 000	85
РИСИ №8	4 000	107
РИСИ №9	5 500	139
РИСИ №10	7 000	178
РИСИ №11	9 000	213

Таб. 43. Габаритные и присоединительные размеры циклонов РИСИ.

Наименование	Размеры, мм											
	А	Б	В	Г	Д ₁	Д ₂	Д ₃	Е	Ж	К	Л	М
РИСИ №2	1 070	500	200	200	150	200	200	48	100	94	200	368
РИСИ №3	1 465	700	300	250	200	300	300	73	150	134	250	468
РИСИ №4	1 715	800	400	300	250	300	300	73	150	134	300	468
РИСИ №5	2 010	900	500	350	300	400	400	98	200	176	350	568
РИСИ №6	2 305	1 000	600	400	350	500	500	123	250	216	400	668
РИСИ №7	2 710	1 200	700	450	400	600	600	148	300	256	450	768
РИСИ №8	3 100	1 400	800	500	450	700	700	173	350	296	500	868
РИСИ №9	3 500	1 600	900	550	500	800	800	198	400	336	550	968
РИСИ №10	3 900	1 800	1 000	600	650	900	900	223	450	370	600	1 068
РИСИ №11	4 335	2 000	1 100	650	700	1 000	1 000	248	500	435	650	1 168