



ООО «ТПК «АКВЕНТ»

Юридический адрес: 450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Трамвайная, д 2Г, оф. 104

Тел. 8 963 908 5 444

E-mail: Zaripov@akvent.ru

ИНН 0273909451 КПП 027301001 ОГРН 1160280097350

Р/с 40702810229320000718 в Филиал «Нижегородский» АО «Альфа-Банк»

К/с 30101810200000000824 БИК 042202824

ЦИКЛОНЫ (ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ) КОНСТРУКЦИИ РИСИ

Циклон РИСИ разработан и исследован в Ростовском инженерно-строительном институте (РИСИ).

Циклон РИСИ применяются для очистки воздуха аспирационных систем от всех видов волокнистой и слипающейся пыли, полировальной пыли и отходов лакокрасочных покрытий при условии отсутствия конденсации паров жидкостей на внутренних поверхностях циклонов. Широко применяются для очистки воздуха от пыли, образующейся при полировании поверхностей мебельных и других деталей с использованием полировальной паст.

Пылеулавливающий эффект циклона основан на отбрасывании частиц пыли к его внутренним стенкам под воздействием центробежных сил, возникающих при вращении воздушного потока. Пыль отброшенная к стенкам, следуя винтообразному движению воздушного потока, опускается вниз и поступает в конус-коагулятор, в котором увеличивается скорость и как следствие этого, турбулентность. Волокнистые пылинки соударяясь друг с другом сцепляются и образуют устойчивые агрегаты (комочки). Эффект пылезадержания при этом увеличивается, т.к. коагулированная крупнодисперсная пыль захватывает мелкодисперсную и не даёт ей выйти наружу. После конуса-коагулятора пыль попадает в обратный (расширяющийся к низу) конус, в котором скорость воздуха падает и скоагулированные частицы спокойно выпадают в пылеприёмный бункер.

Циклон может работать как под напором так и под разрежением. (вентилятор установлен до циклона или после него).

При эксплуатации циклона РИСИ нормальной скоростью входа запылённого воздуха рекомендуется считать 17 м/сек. При этом сопротивление циклона будет достигать 1050 Па. В случаях когда не предъявляется повышенных требований к очистке воздуха можно принимать меньшую скорость входа запылённого воздуха, но не ниже 14 м/сек. При этом сопротивление циклона будет достигать 720 Па.

Для увеличения производительности циклон РИСИ можно объединить в группу из двух циклонов с общим бункером для сбора пыли и общим выходом очищенного газа.

В дополнение к циклону РИСИ может входить:

Улитка - для удобства перехода с вертикального на горизонтальное направление движения потока очищенного воздуха и уменьшения при этом энергопотерь;

Бачки - для сбора и кратковременного хранения уловленной пыли;

Течки - для перехода от циклонов к переходным патрубкам;

Переходные патрубки - для соединения течек с бачками.

Циклоны РИСИ изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ при эксплуатации по категории размещения 1,2,3,4 по ГОСТ 15150-69, в системах аспирации производств категорий А, Б, В, Г и Д.

циклон	производительность	D	H	a x b
	м ³ /час			
РИСИ №2	300	200	900	100 x 48
РИСИ №3	650	250	1250	125 x 62
РИСИ №4	800	300	1500	150 x 73
РИСИ №5	1400	400	1750	200 x 98
РИСИ №6	2000	500	2000	250 x 123
РИСИ №7	3000	600	2350	300 x 148
РИСИ №8	4000	700	2700	350 x 173
РИСИ №9	5500	800	3050	400 x 198
РИСИ №10	7000	900	3400	450 x 223
РИСИ №11	9000	1000	3750	500 x 248

