

## **Циклоны-пылеуловители С-14, С-24.**

Циклон-пылеуловитель используется для оснащения элеваторов и зерноперерабатывающих предприятий различного назначения с целью промышленной очистки от взвешенных пылевых фракций из потока воздуха, поступающего из пневмотранспортных и аспирационных систем при транспортировке и обработке зерна и зерновых материалов.

Простая конструкция, легкость обслуживания и относительная дешевизна при сравнительно небольшом сопротивлении и высокой производительности таких установок делает их одним из наиболее популярных видов механического пылеуловителя сухого типа во всех отраслях промышленности, где присутствует образование твердых пылевых частиц.

Пылевоздушная масса со взвешенными в ней твердыми зерновыми частицами через входной патрубок поступает в цилиндрическую часть циклона и совершают движение сверху вниз по наружной спирали. Под действием центробежной силы фракции зерновой пыли отделяются и по стенкам циклона перемещаются вниз в сборный конус. Обычно в циклонах центробежное ускорение в несколько сотен, а то и в тысячу раз больше ускорения силы тяжести, поэтому даже весьма маленькие частицы пыли не в состоянии следовать за газом, а под влиянием центробежной силы движутся к стенке. Собранная пыль движется вдоль стенки по спирали вниз в пылевой бункер. Чистый воздух по мере движения сверху вниз частично меняет свое направление, поступая в осевую зону циклона. Чистый воздух выводится в воздуховод для очищенного воздуха сверху или сбоку циклона, частицы пыли вследствие своей инерционности этого сделать не успевают и попадают в бункер.

Степень очистки воздуха в циклоне составляет 80-90 % в зависимости от размеров аппарата, свойств пылевых частиц, скорости пылевоздушного потока и пр. Эффективность улавливания частиц возрастает с уменьшением диаметра циклона и увеличением скорости потока.

Наименование	м3/час	A/B	C	D	E/F	G	H/J	K/L	Масса, кг
Циклон С-14	14000	3512/4560	5450	500	712/220	1104	2000/702	403/652	534
Циклон С-24	24000	4565/5315	6207	800	712/220	1366	2680/1287	403/815	753

