

УДК 674.621.018.93

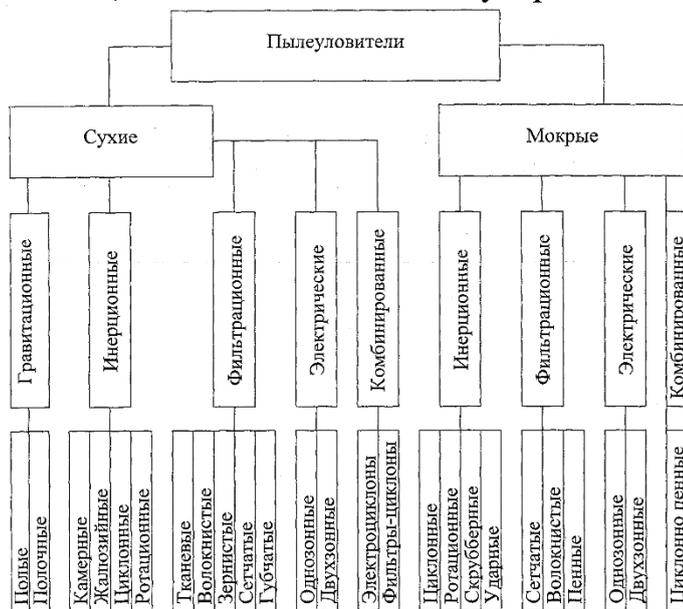
ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Войтов А., магистр

(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. Петра Василенка)

В настоящее время в Украине на зерноперерабатывающих предприятиях наблюдается значительное превышение норм предельно допустимых концентраций (ПДК) по содержанию пылевидных частиц в воздухе. Согласно требованиям санитарных норм чистота воздуха в рабочих помещениях должна поддерживаться по запыленности на уровне, не превышающем ПДК: 4 мг/м³ для зерновой пыли и 6 мг/м³ для мучной пыли. Как показывает практика, на отдельных рабочих местах операторов мукомольного оборудования запыленность воздуха превышает допустимые значения, установленные санитарными нормами, в 2–20 раз, что может вызывать тяжелые профессиональные заболевания и снижение производительности труда. Кроме того высокая запыленность воздуха значительно увеличивает износ технологического оборудования.

Для удаления пыли из помещений зерноперерабатывающих предприятий применяются пылеуловители. Пылеуловители – это устройства, предназначение которых заключается в отлавливании пыли и мелких механических частиц, и иных видов примесей из потоков воздуха при работе вытяжек, аспирационных систем, и в пневматических устройствах [1]. Классификация пылеуловителей



представлена на рисунке. В зависимости от способа выделения пыли из воздушного потока различают сухие и мокрые пылеуловители.

Мокрые пылеуловители имеют более высокую эффективность очистки при меньших габаритных размерах, но проблемы, связанные с потребностью оборотного водоснабжения, и высокая себестоимость очистки воздуха ограничивают возможность их использования. В процессах обработки зерна они не нашли

применения, поэтому в дальнейшем рассмотрим только сухие пылеуловители.

Список використаних джерел

1. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности / Е. А. Штокман, В. А. Шилов, Е. Е. Новгородский, И. И. Саввиди, Т. А. Скорик, В. В. Пашков. -М.: АСВ, 2001.- 326с