

Сушилки кипящего слоя (КС)

Сушилки кипящего слоя (псевдооживленного) применяются для сушки дисперсных материалов в пищевой, химической, угольной промышленности, сушки строительных материалов и пр.

Сушилки кипящего слоя просты как в конструктивном исполнении, так и в эксплуатации, обладают высокими эксплуатационными показателями, легко поддаются автоматизации. Корпус сушилок кипящего слоя неподвижен, что значительно упрощает требования к монтажу и эксплуатации.

Удельный влагосъем на сушилках кипящего слоя, в отдельных случаях, достигает до 1000 кг влаги с 1 м² площади газораспределительной решетки.

Эффективность сушки в кипящем слое, в значительной мере, зависит от правильного определения конструктивных и технологических параметров сушилки, правильного выбора аппаратного оформления.

Как правило, параметры сушилок кипящего слоя определяются для сушки конкретного материала и учитывают начальную и конечную влажность материала, его физико-механические свойства, требования к температурному режиму, минимизации или максимизации уноса мелких фракций и другие требования, предъявляемые к материалу и процессу сушки.

Предприятие производит сушилки кипящего слоя производительностью от 300 до 20000 кг/ч для сушки самых разных материалов.

