Гомогенизатор представляет собой аппарат ударного действия, в котором происходят дополнительная распушка асбеста мокрым способом и интенсивное перемешивание асбеста с цементом. При этом разбиваются случайно образовавшиеся комки.

Гомогенизатор приводится в движение от двигателя мощностью **25 л. с. с 1440 об/мин.**
Для очистки циркуляционной воды применяют рекуператоры

RСM

с коническим дном емкостью

30 м3

каждый (по два рекуператора на одну машину).

Для сухой распушки асбеста используют иногда вертикальные дезинтеграторы. Схема такой установки, работающей на заводе в г. Пуаеси (Франция), показана на рис. 32. Взвешенные по установленной рецептуре порции разных сортов асбеста загружают в приемную воронку и затем подают во вращающийся смесительный барабан. Ширина его 800 мм, диаметр 2000 мм, число оборотов около 20 в минуту. Затем перемешанный асбест поступает в вертикальный дезинтегратор диаметром около 900 мм и высотой 1700 мм. На вертикальном приводном валу дезинтегратора расположены лопасти, которые вращаются между неподвижными плитами. Асбест поступает сверху и, проходя вниз, подвергается многократному воздействию лопастей ротора. Распушенный асбест эксгаустером подается в циклон. Здесь пыль удаляется, волокна асбеста оседают и поступают в смеситель. Из бункера цемент, предварительно прошедший через весовое устройство, также поступает в смеситель. После загрузки указанных компонентов сюда же подается вода. Перемешивание длится **8 мин.**, после чего асбестоцементная суспензия поступает в ковшовую мешалку листоформовочной машины. Выпускаемые фирмой «Фульгурит» (ФРГ) гидравлические смесители асбеста и цемента - это совершенно новое оборудование, работа которого построена на использовании центробежной силы суспензии для смешивания компонентов. Из большого конусного сосуда центробежный насос забирает находящуюся в нем суспензию и нагнетает ее по касательной в этот же сосуд. Когда достигнуто необходимое качество смешения, на напорной линии установки переключается вентиль и суспензия направляется в ковшовую мешалку листоформовочной машины.