

Цементная компания Пиэрлис провела экспериментальные работы по выщелачиванию пыли с тем, чтобы получить возможность возвращать ее в производство. Эти работы выявили необходимость проведения сложных операций по гранулированию пыли, термической обработке перед выщелачиванием, выщелачиванию в контактной колонне, сушке пыли и концентрации извлеченной щелочи. С февраля 1960 г. на цементном заводе в г. Сент-Луисе (США) работает установка для удаления из пыли щелочесодержащих соединений. Здесь найдено более простое конструктивное решение. Пыль из трех вращающихся печей (две размером 4,1X137 ж, третья - 3,6X137 м), работающих по мокрому способу, осаждается в электрофильтрах и системой шнеков в количестве 8,15 тч подается в центр вихревого смесителя, куда тангенциально подводится вода. Во избежание засорения трубопроводов соотношение между пылью и водой не должно быть меньше 1:10.

Из вихревого смесителя пульпа поступает в лопастной шнек шириной 61 см, где дополнительно перемешивается, и по резиновому шлангу диаметром 152 мм направляется в три сгустителя диаметром 8,5 м. Дно сгустителя имеет 7%-ный уклон от периферии к центру. Каждый сгуститель оборудован лопастной мешалкой. Выщелоченный шлам, влажностью около 50%, выпускается из отверстия в центре дна сгустителя.

Для нормального сгущения шлама необходимо, чтобы над уровнем осевших частиц пыли находился слой осветленной воды толщиной 0,75-

0,9 м, который удаляется через верхний слив. В отдельных случаях, когда в сливе еще содержится взвесь пыли, его направляют на дополнительную обработку в прямоугольный бетонный отстойник. Все соединительные трубопроводы системы выщелачивания подобны пожарным шлангам, в них легко устранить всякое засорение пылью. Установка оборудована магнитными расходомерами, и работа ее регулируется автоматически.

Вас интересует покупка [оборудования для упаковки](#) ? Подробности Вы можете узнать на сайте <http://www.vselug.ru>.