

Однокамерную мельницу для тонкого помола сырья загружают шарами диаметром 25-38 мм. Обе мельницы вращаются со скоростью 15,5 об/мин. Мощность электродвигателя каждой мельницы 1840 кет. Производительность установки 250 тч при влажности шлама 34% и тонкости помола до 20% остатка на сите 0,074 мм. Представляют интерес помольные установки для мокрого помола сырья, применяемые в последние годы в США. Они состоят из стержневой мельницы для предварительного помола и одной или нескольких шаровых мельниц для тонкого помола известняка. Такая установка работает на цементном заводе близ Детройта.

Производительность стержневой мельницы размером 2,1 x 4,3 м около 50 тч. Мельница загружена стержнями общим весом 37 т, в том числе 8 т стержней диаметром 75 мм, 13,5 т - диаметром 63 мм и 15,5 т - диаметром 50 мм. Число оборотов мельницы - 20,8 в 1 мин. Мощность электродвигателя 225 кет. Стержневая мельница питается материалом, 95% которого проходит через сито с отверстиями в 19 мм, и выдает продукт; 80% этого продукта проходит через сито с отверстиями 0,84 мм. В поступающем на домол материале нет слишком крупных зерен и не требуется применять сита для помола в замкнутом цикле. Это важное преимущество компоновки работы стержневой и трубной мельниц. Стержневая мельница выдает материал непосредственно в трубную, без всяких промежуточных бункеров и транспортных устройств, что обеспечивает компактность установки. Кроме того, в этом случае уменьшаются габариты производственных зданий.

Для тонкого помола шлама, поступающего из стержневой мельницы, применена двухкамерная мельница размером 2,1 x 6,7. Производительность этой мельницы при 32% влажности шлама составляет 50-60 тч при помоле до 18% остатка на сите с отверстиями 0,074 мм. Стержневая мельница размером 2,45x4,58 м установлена также на цементном заводе в Южной Дакоте (США).