

В Чехословакии на заводе в Маломержице цементный шлам доставляют с карьера на завод с помощью гидротранспорта. Шлам, состоящий из известняка и глины, влажностью 33-35%, приготовленный обычным способом в сырьевом цехе, находящемся в карьере, самотеком поступает по трубам на завод (благодаря значительной разности отметок).

Трубопровод диаметром 200 мм, уложенный в траншее, по данным завода, не требует никакого надзора и ревизии и безотказно служит около 30 лет.

Дробление твердых материалов. Твердые сырьевые материалы на зарубежных заводах измельчаются на дробильных фабриках, обычно расположенных на карьерах. В зависимости от твердости сырьевых материалов и некоторых местных условий применяются одностадийные, двухстадийные или трехстадийные схемы дробления. Иногда первичная стадия дробления осуществляется на карьере, а вторичное и, если нужно, третичное дробление ведется непосредственно на заводе.

Для первичного дробления служат щековые, конусные или ударно-отражательные дробилки. Вторая и третья стадии дробления обычно осуществляются в конусных или молотковых дробилках. На карьерах США в первичные дробилки направляют материал, куски которого значительно меньше размеров приемных отверстий дробилки. Отношение размеров кусков исходной породы к ширине приемного отверстия дробилки здесь колеблется в пределах 0,3-0,5. При таком соотношении значительно улучшается производительность дробилок. Классификация промежуточных продуктов в большинстве случаев происходит после второй стадии дробления. Ниже приводятся несколько схем дробления известняка, применяемых на цементных заводах США.