

На цементных заводах фирмы Уайтхолл цементное сырье при дроблении и грохочении в карьере увлажняют небольшим количеством воды (1%) с добавкой поверхностно-активного препарата. Благодаря этому значительно повышается смачивающая способность воды, а в результате прекращается пылеобразование и улучшается транспортабельность измельченного сырья.

Вода и поверхностно-активная добавка дозируются специальными насосами. Увлажняющий раствор поверхностно-активного препарата подается в распыленном виде в точки и на транспортеры с помощью специальных сопел, установленных в нескольких местах на пути прохождения сырья, подвергаемого дроблению.

Для первичного дробления твердых материалов в цементной промышленности чаще всего используются щековые дробилки типа Блэк, которые изготавливают фирмы Аллис Чалмерс и Трейлор. Дробилки новых конструкций, поставляемые этими фирмами, характеризуются повышенной глубиной дробильной камеры, жестким массивным корпусом и небольшим углом зажима, что способствует увеличению силы дробления.

Обеим щекам в дробилках с простым качанием щеки придают не прямой, а криволинейный профиль. Это дает ряд преимуществ: дробилки не забиваются материалом, уменьшается износ футеровки, размеры кусков материала становятся более равномерными. Фирма Аллис Чалмерс выпускает щековые дробилки с простым качанием щек трех типоразмеров:

1) дробилка с приемным зевом размером 810X1050 мм. Разгрузочная щель в ней регулируется в пределах от 101 до 200 мм. Вес дробилки-116 т. Установленная мощность электродвигателя 150 л. с;

2) дробилка с приемным зевом 1050X1200 мм; ее разгрузочная щель регулируется в пределах 196-250 мм. Вес дробилки -140 т. Установленная мощность электродвигателя - 150 л. с;

3) дробилка с размером приемного зева 1200x1500 мм; ее разгрузочную щель можно

регулировать в пределах 138- 250 мм. Вес дробилки - 240 т. Установленная мощность
электродвигателя 150-200 л. с.