

Наиболее распространена рекомендация отсева мелких частиц из шлака каменных углей примерно по следующей схеме цепи аппаратов: отвал-приемник с колосниковой решеткой - наклонный конвейер или ковшевой элеватор - электромагнитный сепаратор для отделения кусочков металла - барабанный или вибрационный грохот для сортировки.

Рекомендация отсева мелких частиц обусловлена тем, что наибольшее количество несгоревшего угля содержится в шлаковой мелочи. По данным ЦНИПС, при испытании различных смешанных шлаков крупностью до 10 мм наибольшее количество несгоревшего угля содержалось: 65% во фракции 0-1 мм, 23% во фракции 1-5 мм и лишь 12% во фракции 5-10 мм.

Однако поскольку несгоревший уголь содержится также и в крупных фракциях, а влияние крупных зерен несгоревшего угля на прочность и морозостойкость шлакового бетона более значительно, чем влияние мелких угольных зерен, то отсев шлаковой мелочи нельзя считать исчерпывающим мероприятием. Отсев шлаковой мелочи (обычно практикуется удаление частиц крупностью 0-5 мм) лишь понижает концентрацию несгоревшего угля, но не освобождает от него полностью.

Полная или частичная замена шлаковой мелочи природным песком хотя и приводит к увеличению объемного веса бетона, но до известного предела не увеличивает его теплопроводности ρ , конструкции, поскольку при этом улучшаются сорбционные свойства бетона. Помимо того, утяжеление бетона до известных пределов может не отразиться на потребной толщине кладки из пустотелых камней; например, при изготовлении камней типа «Крестьянин» увеличение объемного веса бетона до 1800 кг/м³ не вызывает необходимости в увеличении толщины стены.

Что касается электромагнитной сепарации угля, то этот метод оказался действенным лишь в отношении шлаков, содержащих в оклинкерованных кусках не менее 10% FeO и имеющих относительно невысокую зольность. В частности, для подмосковных шлаков этот метод оказался неэффективным. Этот метод еще не получил серьезной практической реализации.

Вас интересует [Пув цена](#) ? Компания "Пром Снаб" осуществляет поставки кабелей и

проводов.