При сильном измельчении сырья значительно увеличивается объемный вес бетона, достигая, как уже указывалось ранее, 1900-2000 кг/м3 и более, что отражается на теплотехнических показателях кладки. Одновременно увеличивается и вязкость активированной массы, в связи с чем в последующем наблюдается ее прилипание к стенкам формовочной коробки станков и затрудняется изготовление камней.

Достаточным сроком бегунной обработки мягкого сырья (основных гранулированных доменных шлаков, каменноугольных шлаков, горелых пород Мосбасса) для бетона марок до 75 являются 5-10 мин. Некоторые авторы предлагают применять кратковременную обработку на бегунах (3-5 мин.). Преимуществами такого способа являются: уменьшение вязкости и улучшение удобоукладываемости смеси, значительное повышение производительности бегунов и уменьшение объемного веса бетона. Однако при малой длительности обработки сырья бегунами они по существу превращаются в смесительный агрегат, некоторым отличием которого от растворомешалки является разрушение слабых частиц сырья. Одновременно увеличивается расход активирующих добавок и при том тем больше, чем тверже сырье.

Таким образом, применение этого метода может дать эффект при обработке непрочных шлаков (типа буроугольных) или же слабых горелых пород. Использование же подобного сырья нецелесообразно, поскольку изделия, изготовленные на его основе, не обладают требуемой степенью стойкости.

Следует отметить, что легкобетонные изделия, изготовляемые по этому способу и обладающие достаточной прочностью, в ряде случаев не являются морозостойкими. Опыт свидетельствует, что если по соображению прочности достаточен суммарный расход активизаторов примерно в 120 кг/м3 (в том числе не менее 100 кг портландцемента), то для обеспечения достаточной стойкости необходимо затратить 230-240 кг вяжущего.

Выгрузка смеси из бегунов производится в течение 1-1,5 мин. на ходу бегунов при помощи особых выгрузных устройств.

Приготовление легкобетонной смеси по комбинированной схеме заключается в бегунной обработке части сырья и последующем смешении в растворомешалке полученной на

бегунах активированной массы с заполнителем.