

Сырьем для производства кирпича являются высокопластичные глины и суглинки средней пластичности. Добыча сырья производится преимущественно при помощи многоковшевых экскаваторов.

Целью предварительной обработки сырья являются удаление или измельчение встречающихся в глинистых породах каменных включений, нарушение природной структуры глины и придание ей однородности.

Глина подается ящичным подавателем на камнеотделительные (дезинтеграторные) вальцы, после чего поступает на бегуны мокрого помола, а затем в вальцы тонкого помола и в двухвальный смеситель перед прессом.

Целью применения бегунной обработки являются измельчение плотных глинистых комьев и содержащихся в глине включений, а также тщательное перемешивание массы. Следует отметить, что при использовании в качестве сырья покровных суглинков бегуны, как механизм крупногабаритный, энергоемкий и дорогостоящий, обычно не применяются и помол глины осуществляется дезинтеграторными вальцами.

Увлажнение глины в глиносмесителях осуществляется преимущественно не водой, а паром с нагревом бруса до температуры 40-50°. В результате пароувлажнения резко уменьшается чувствительность глины к сушке, снижается трещиноватость кирпича и значительно сокращается длительность сушки (на 30-40%).

В процессе обработки глины к ней добавляются для предотвращения большой воздушной и огневой усадки отошающие добавки (опилки, шамот и пр.).

Кирпич формуется из подготовленной глины на ленточных кирпичеделательных прессах. Выходящий из мундштука пресса глиняный брус разрезается специальными резательными устройствами на отдельные валюшки.

При использовании очень тощих глин или при возможности введения в шихту большого количества отощителя, что значительно ускоряет сушку, обыкновенные ленточные прессы заменяются вакуумными прессами. В этих прессах при очень сильном разрежении происходит частичное удаление из глины содержащегося в ней воздуха. Пластичность глины увеличивается, и становится возможным уменьшить формовочную влажность на 2-3%. Это приводит не только к ускорению сушки, но и к получению более прочного сырца, что позволяет, как это установлено работами РОСНИИМС, в ряде случаев заменить рамочную сушку штабельной.

Оригинальный дизайн дома- мечта каждого человека. Воплотить свою мечту вы можете с помощью стеклянной мозаики- ограничить Вас может только фантазия. [На этом сайте](#) Вы можете найти фотогалаерею работ и контактную информацию.