

кинга, затем цикл нагревания повторяется. Отходящие из печи после рабочего цикла газы охлаждаются водой, пропускаются через циклоны и систему рукавных фильтров, а затем рециркулируют для нагревания второй печи. Сажа из циклонов и рукавных фильтров подается шнеком в хранилище.

Применение сажи. Первоначально производство сажи развивалось вследствие спроса на нее при изготовлении типографских красок; впоследствии оно значительно увеличилось, так как потребителем стала промышленность переработки природного и синтетического каучука.

Добавка 30-50% сажи в каучук при производстве автомобильных шин повышает их прочность в 2-3 раза (продолжительность пробега увеличивается с 1500-2000 до 50000-60000 км).

В настоящее время производится более миллиона тонн сажи в год, около 90% которой применяют при переработке каучука; из остальной части получают типографские и другие краски, лаки, копировальную бумагу, карандаши, пластические и изолирующие материалы, электроды и т.д.