

**94-0073**

Изобретение относится к промышленности строительных материалов, преимущественно к производству цементного клинкера. Цель изобретения - обеспечение регулирования температуры в ветвях теплообменников. Сырьевой цементный материал через загрузочный трубопровод поступает сначала в узел теплообменника, из которого поток материала подается в разгрузочный трубопровод теплообменника другой ветви для отходящих газов. Потоки сырьевого материала попеременно проходят между узлами теплообменника ветвей для отходящих газов, причем сырьевой материал ступенчато нагревается. После последней ступени предварительного нагрева в узле теплообменника поток сырьевого материала поступает через разгрузочный трубопровод в реактор, в котором материал декарбонизируется. Из декарбонизатора материал подается обратно двумя отдельными потоками соответственно подаче отходящего газа и попадает через сепаратор на обжиг в печь. Обожженный клинкер охлаждается в холодильнике.

П. формулы: 1

Фиг.: 1