

Изобретение относится к чёрной металлургии и может быть эффективно применено при загрузке доменных печей. Загрузочное устройство доменной печи, выполненное в виде двухбункерной дифференцирующей приёмной воронки с газозапирающими клапанами, стационарного распределителя шихты с малым конусом, чашей с радиальным распределителем в виде усечённого конуса с технологическим отверстием, ограниченной обечайкой, газового затвора с защитными плитами, согласно изобретению защитные плиты выполнены с приводами, с которыми они соединены коленчатым рычагом с возможностью перемещаться по дуге диаметром, равным длине коленчатого рычага, подвижные плиты с рычагом и приводом установлены в корпусах смотровых люков с их возможностью перемещаться в горизонтальной плоскости. Смотровые люки снабжены дополнительными крышками, которые закрывают люки при заменах или ремонтах шарнирных соединений и приводов подвижных плит. Применение загрузочного устройства доменной печи позволяет получать регулируемое радиальное распределение шихты и газов с «отдушиной» в осевой зоне. Кроме того, окружное распределение материалов и газов весьма равномерно с предметным и гибким управлением. Рациональное радиальное и окружное распределение шихты и газов снизит расход кокса при одновременном увеличении производительности доменных печей.