

Установка для получения чугуна и/или губчатого железа содержит как минимум один реактор с псевдоожиженным слоем, предназначенным для загрузки тонкоизмельченной руды, питающий трубопровод для восстановительного газа, ведущий к указанному реактору с псевдоожиженным слоем, отводной трубопровод для отработанного газа, выходящий из реактора с псевдоожиженным слоем, и средство выгрузки восстановленного продукта, получаемого в реакторе с псевдоожиженным слоем. Отводной трубопровод для доменного газа шахтной печи и отводной трубопровод для отработанного газа реактора с псевдоожиженным слоем входят в устройство очистки, такое как скруббер, а затем в нагревательное устройство, из которого выходит питающий трубопровод восстановительного газа реактора с псевдоожиженным слоем.