

Изобретение относится к отрасли черной металлургии, в частности конструкции устройств для утилизации тепла отходных дымовых газов воздухонагревателей доменных печей. Устройство для утилизации тепла отходных дымовых газов воздухонагревателей доменных печей содержит два и больше воздухонагревателя доменных печей, дымопровод, дымовую трубу, теплообменники для нагревания компонента горения и подводной и отводный коллекторы компонента горения, а один и больше теплообменники для нагревания компонента горения установлены в дымопроводе, выполнены в виде размещенных на протяжении дымопровода пакетов труб и обеспечены средствами соединения пакетов труб с подводным и отводным коллекторами компонента горения, при этом суммарная площадь проходного сечения труб теплообменников равняется площади проходного сечения подводного и отводного коллекторов компонента горения. Изобретение обеспечивает улучшение условий теплообмена между компонентом горения, который нагревается и отходными дымовыми газами, уменьшение расходов отопительного газа на нагревание дутья доменных печей.