Спосіб експлуатації установки доменної печі для виробництва передільного чавуну, що включає наступні стадії: (А) нагрівання потоку вуглеводневого газу та потоку пари в першому нагрівачі для забезпечення нагрітого потоку вуглеводневого газу та пари, (Б) подача та частковий риформінг нагрітого потоку вуглеводневого газу та пари в печі попереднього риформінгу для забезпечення потоку частково реформованого сингазу, (В) нагрівання першого потоку доменного газу з доменної печі і потоку частково реформованого сингазу в другому нагрівачі перед або після їх спільного змішування для забезпечення нагрітого потоку живлення вуглецем, (Г) реформування нагрітого потоку живлення вуглецем у печі вторинного риформінгу для забезпечення другого потоку сингазу, та (Д) подача другого потоку сингазу до шахти доменної печі.