

У заявці описано реактор некаталітичного синтезу меламіну з сечовини при високому тиску, який має коаксіальні внутрішню реакційну зону (6) і зовнішню реакційну зону (7), в якому у внутрішній реакційній зоні формується неочищений меламін, що стикається з газоподібним аміаком для відпарювання у зовнішній реакційній зоні, причому газова фаза, що вивільняється у зовнішній зоні, збирається у камері (12) збирання газу над реакційними зонами, а розплав неочищеного меламіну передається з внутрішньої зони у зовнішню зону через заглиблений прохід для рідини, що знаходиться нижче рівня рідини, для створення гідравлічного затвору між камерами.