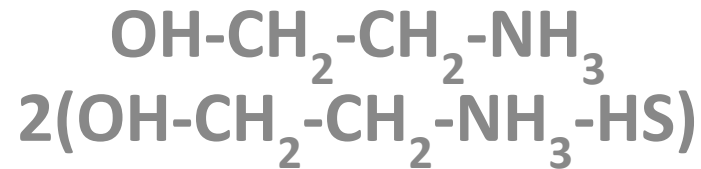
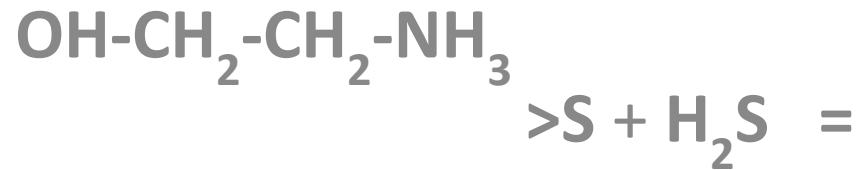
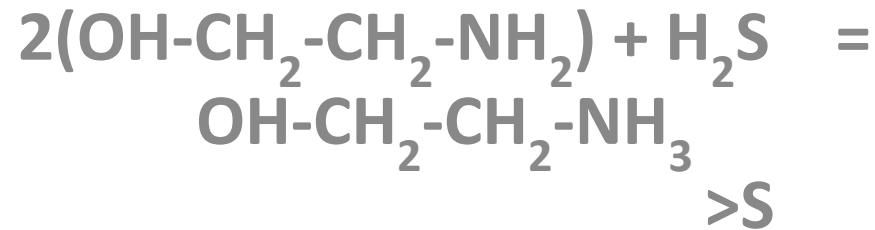
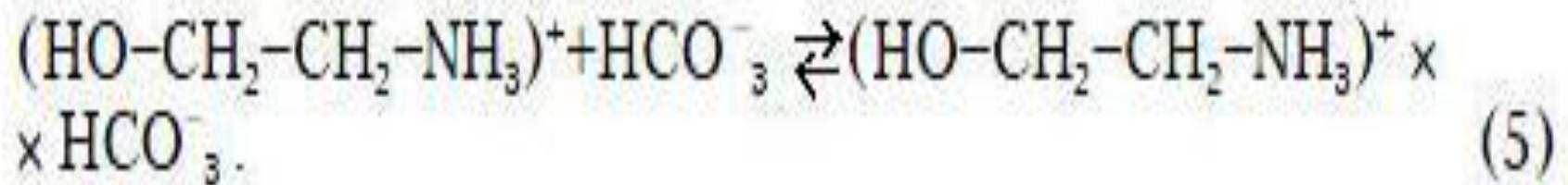
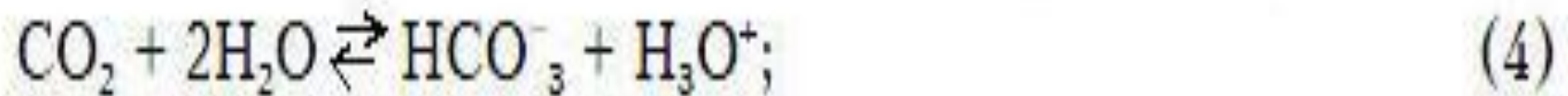
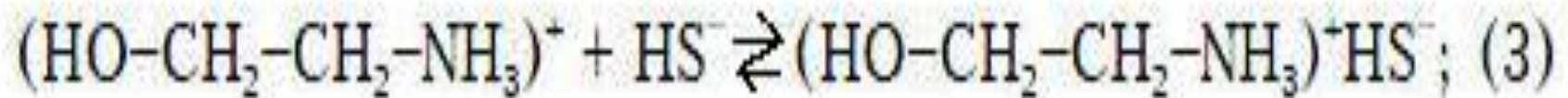
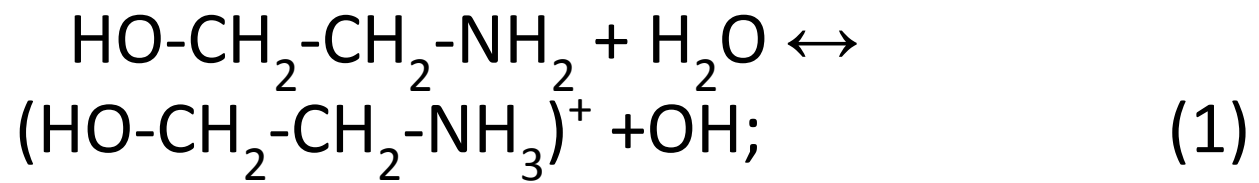


Абсорбция моноэтаноламином

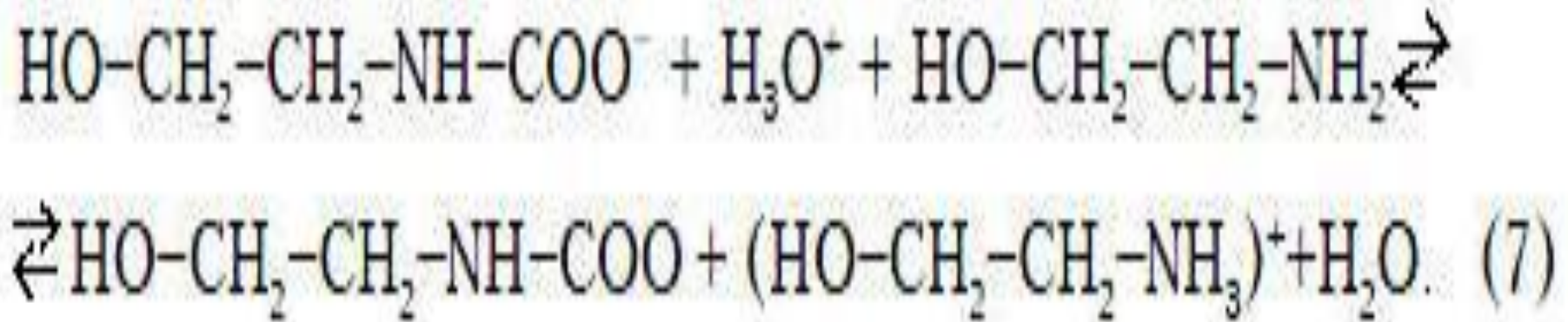
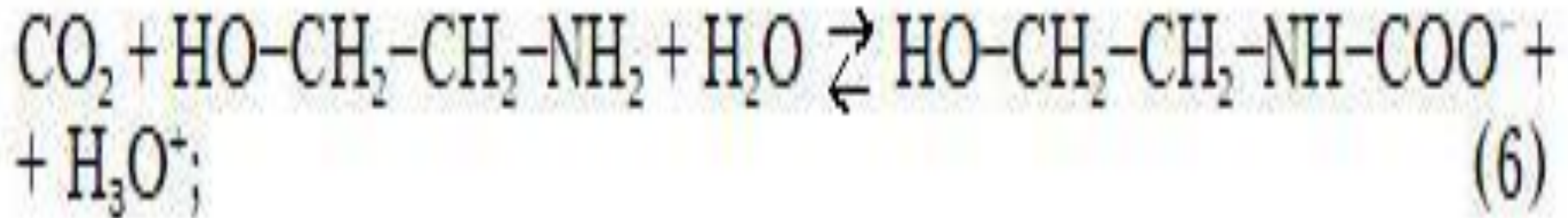


Регенерация МЭА

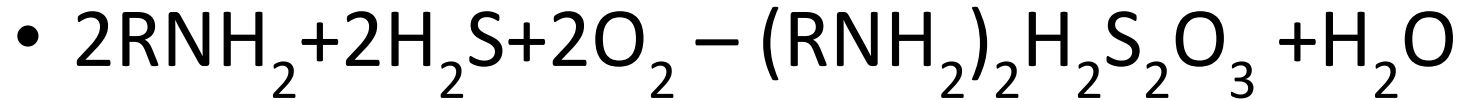




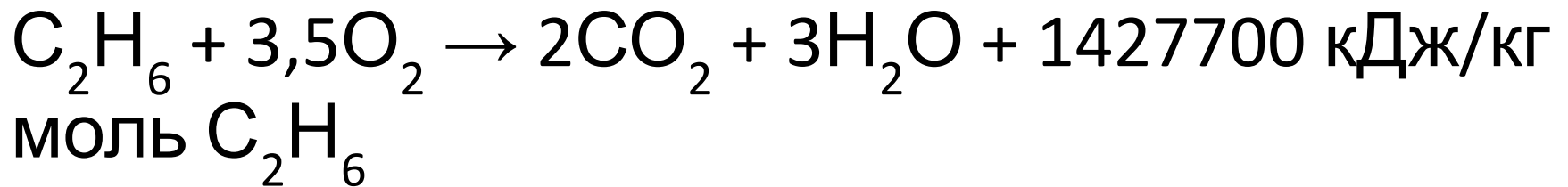
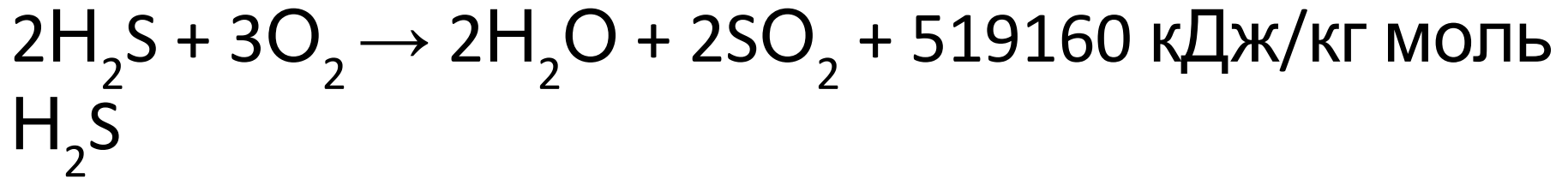
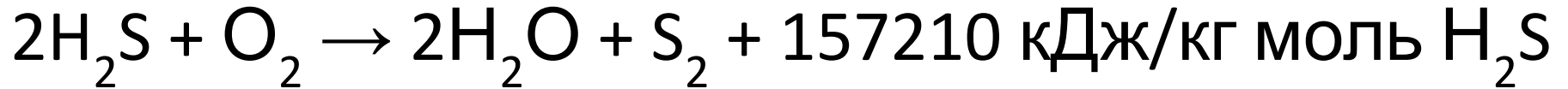
Взаимодействие с CO₂



Влияние кислорода



1 ступень



Охлаждение

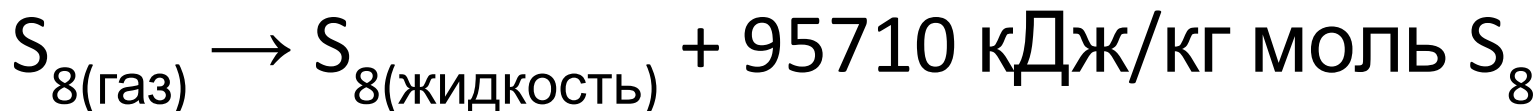
- - ассоциация молекул S_2 в S_6 и S_8 :



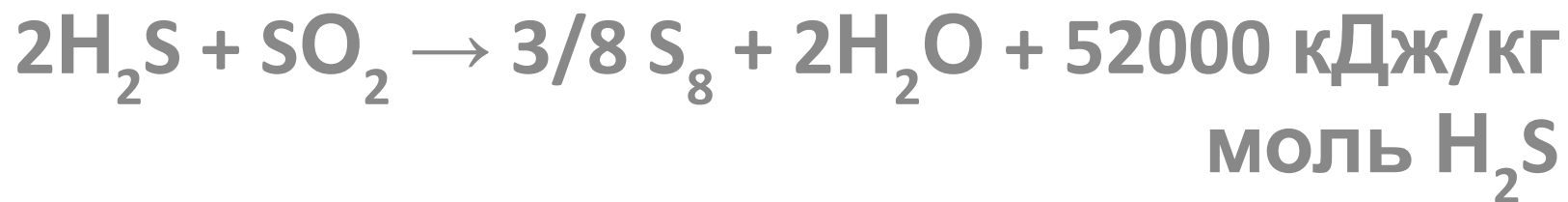
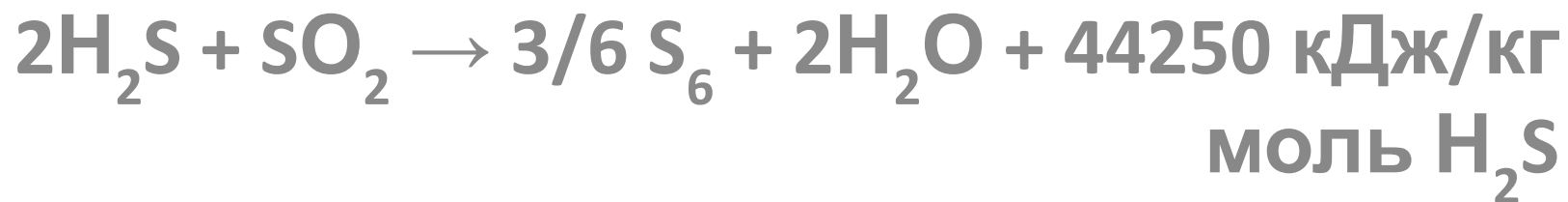
- - ассоциация молекул серы S_6 в S_8 :

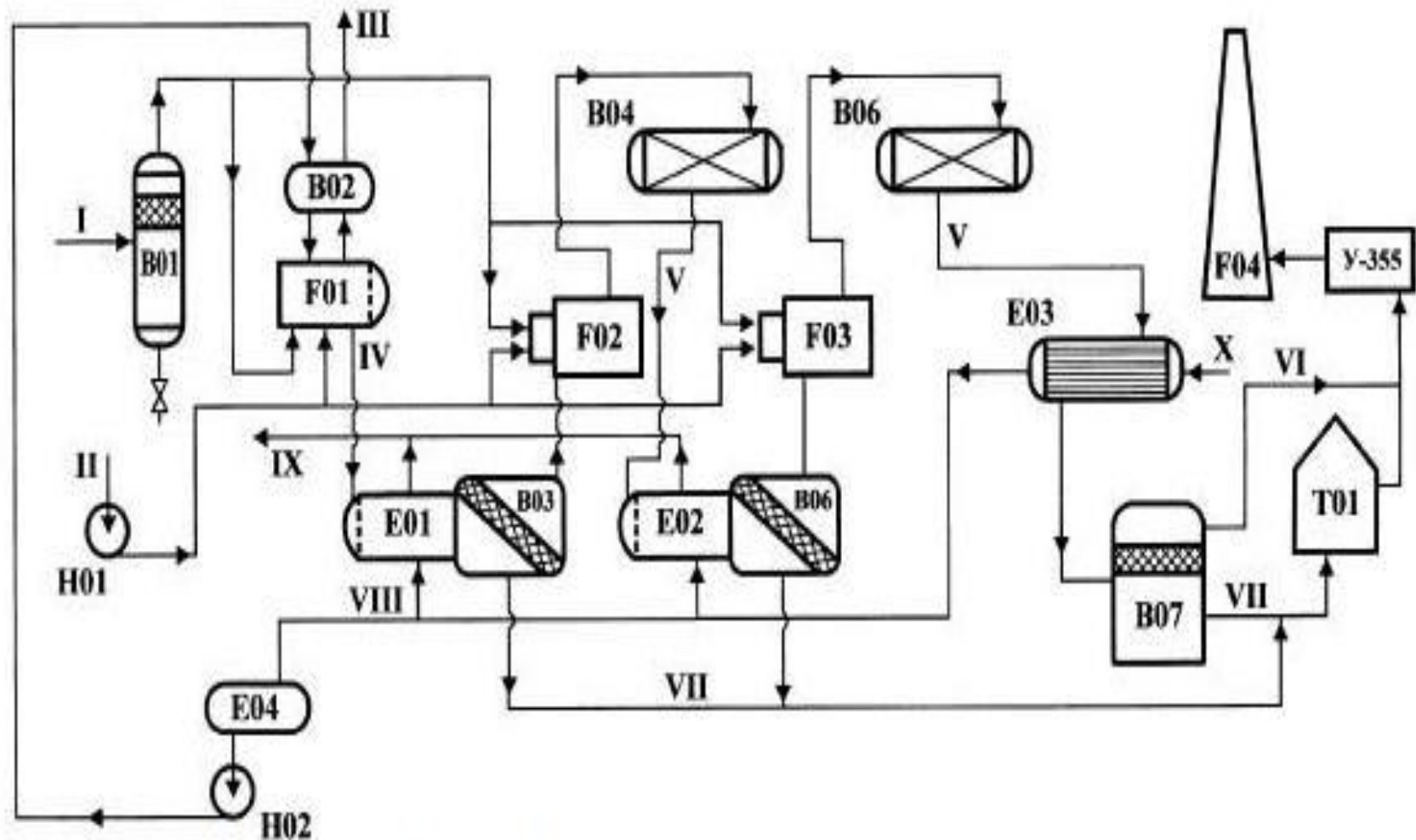


- - конденсация серы:



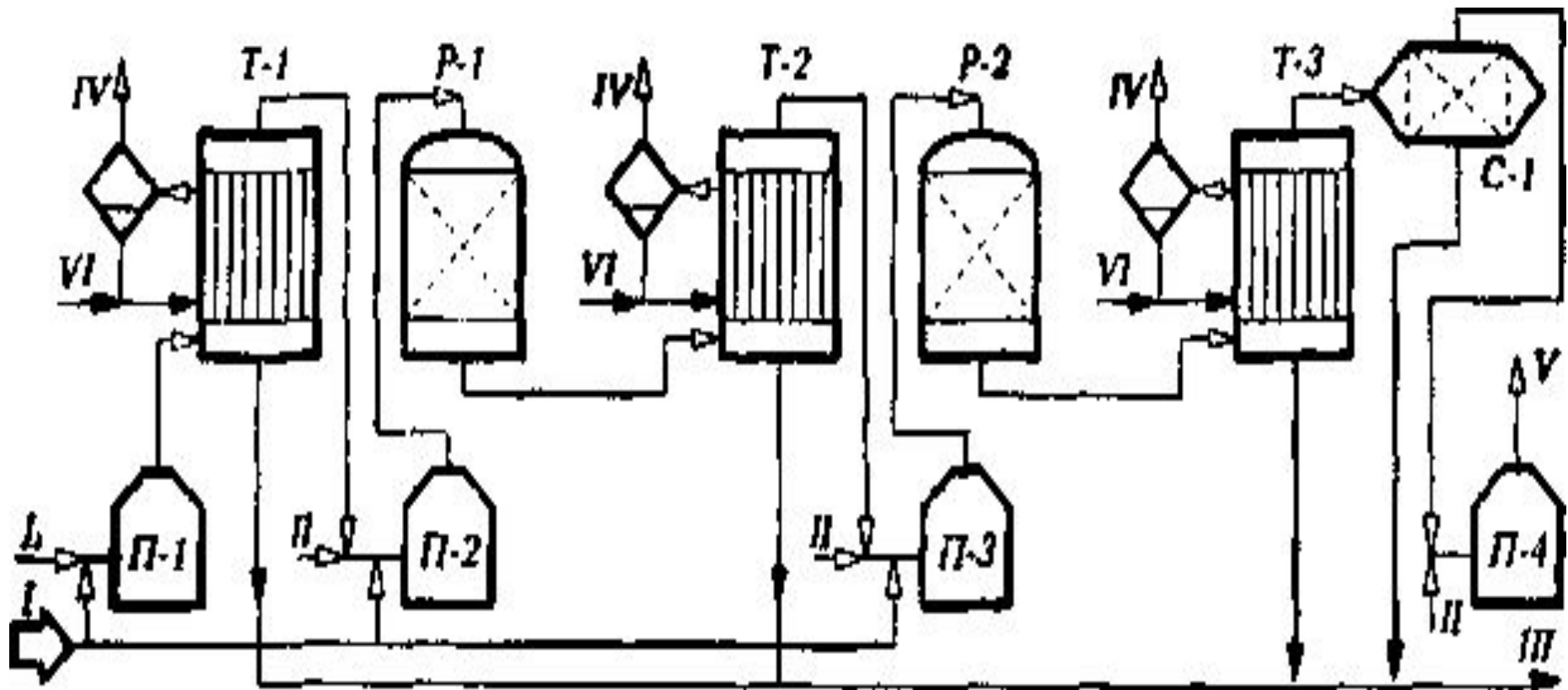
Каталитическая ступень





Технологическая схема установки Клауса прямым окислением

I - кислый газ; II - воздух; III - пар высокого давления; IV, V - продукты реакции; VI - отходящие газы; VII - жидкая сера; VIII - горячая вода для питания котлов; IX - пар низкого давления; X - техническая вода; B01 - сепаратор; B02 - барабан первого котла; B04, B06 - каталитические реакторы первой и второй ступеней; B03, B05, B07 - коагуляторы серы; F01 - печь реактор; F02, F03 - печи подогрева технологического газа; F04 - печь дожигания и дымовая труба; E01, E02 - конденсаторы серы; E03 - экономайзер; E04 - емкость горячей воды; T01 - серная яма; H01 - воздуходувка; H02 - насос; Y-355 - установка доочистки хвостовых газов



I - сероводород; II - воздух; III - сера; IV - водяной пар; V - газы дожила; VI - конденсат