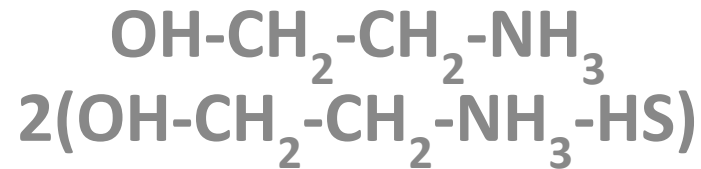
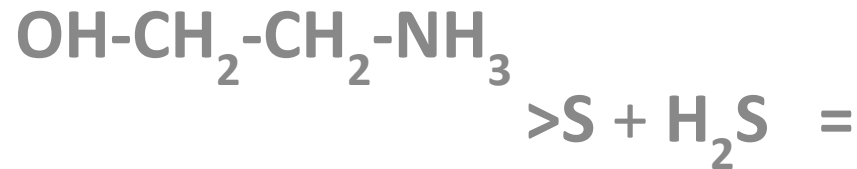
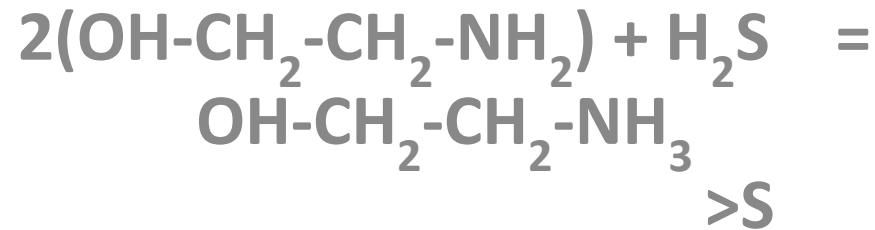
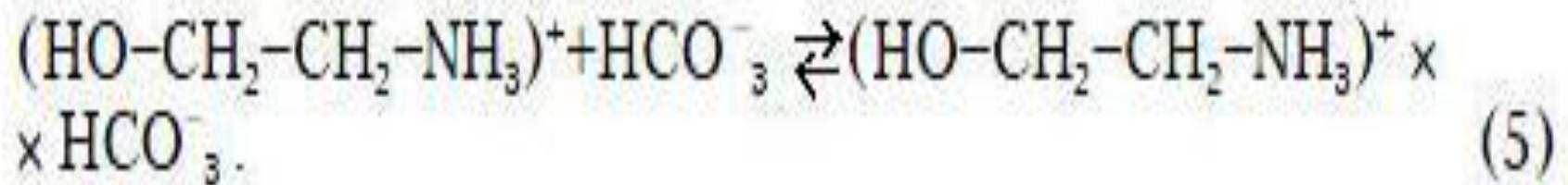
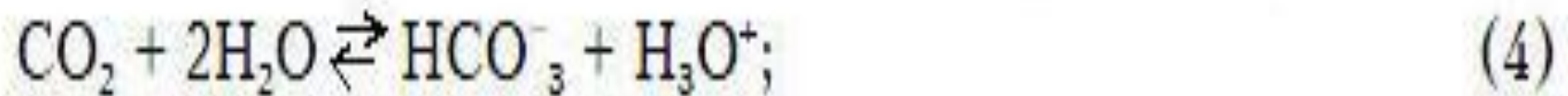
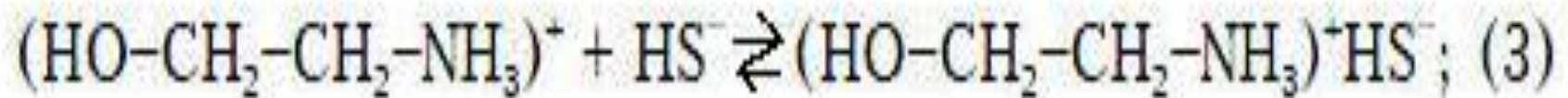
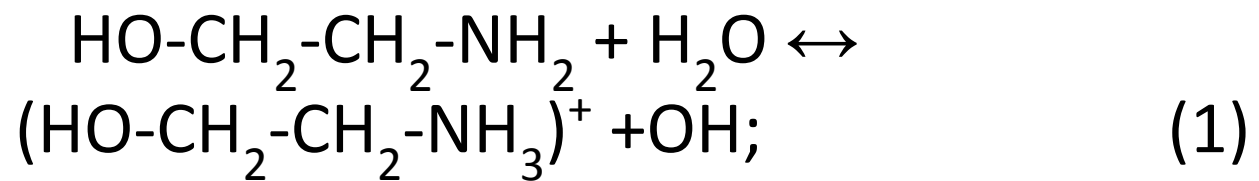


# Абсорбция моноэтаноламином

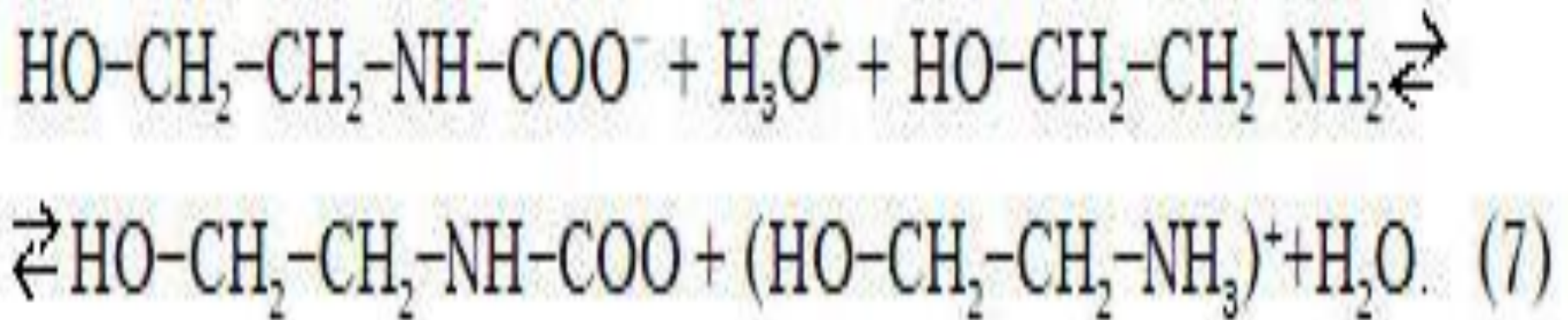
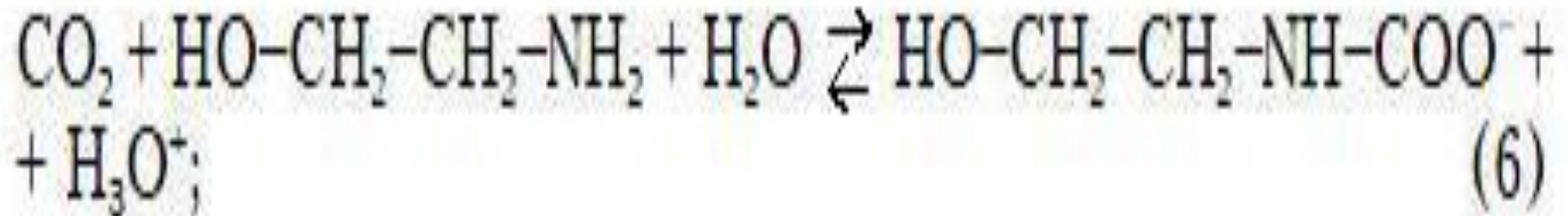


# Регенерация МЭА

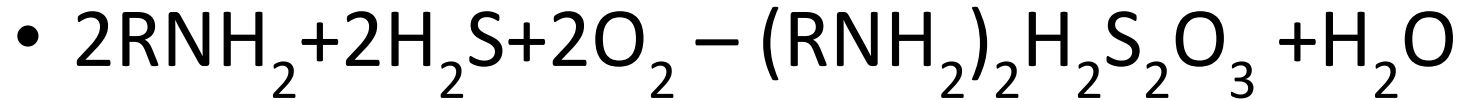




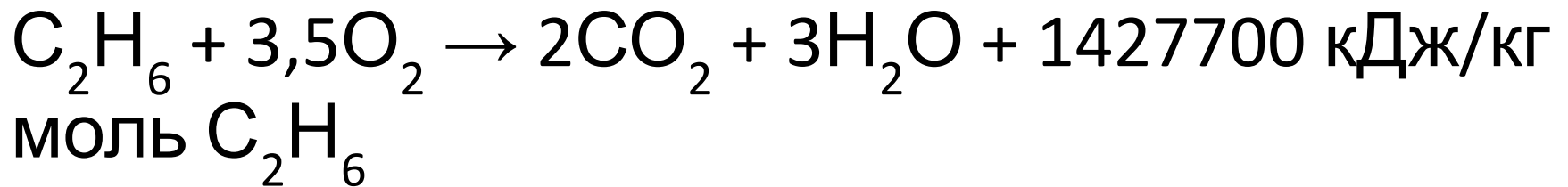
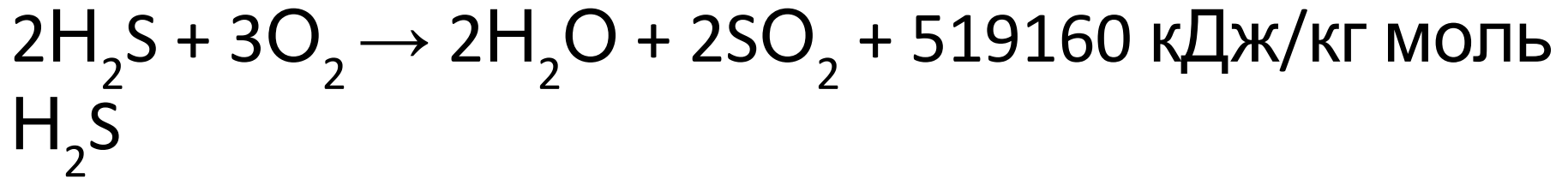
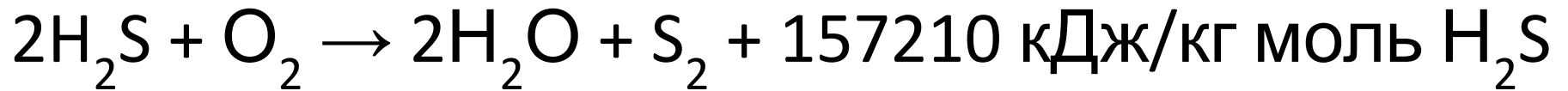
# Взаимодействие с CO<sub>2</sub>



# Влияние кислорода



# 1 ступень



# Охлаждение

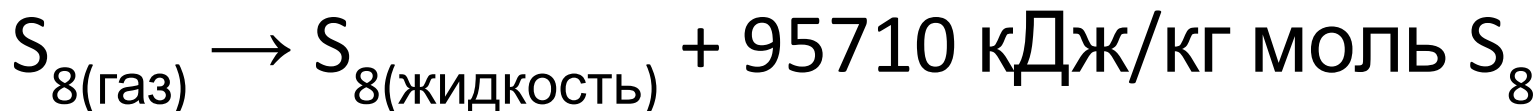
- - ассоциация молекул  $S_2$  в  $S_6$  и  $S_8$ :



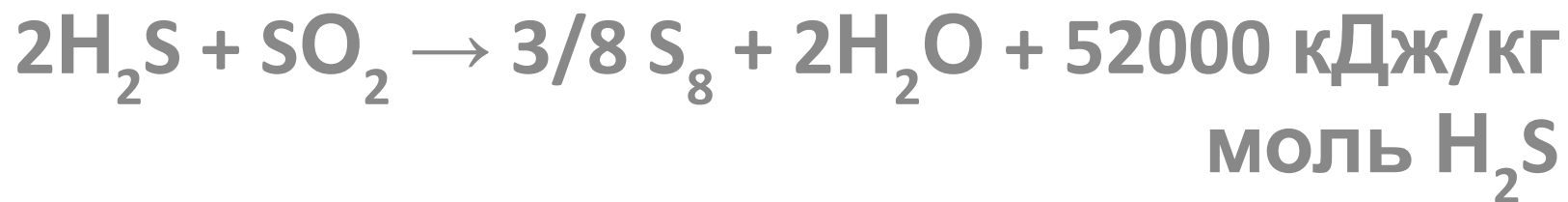
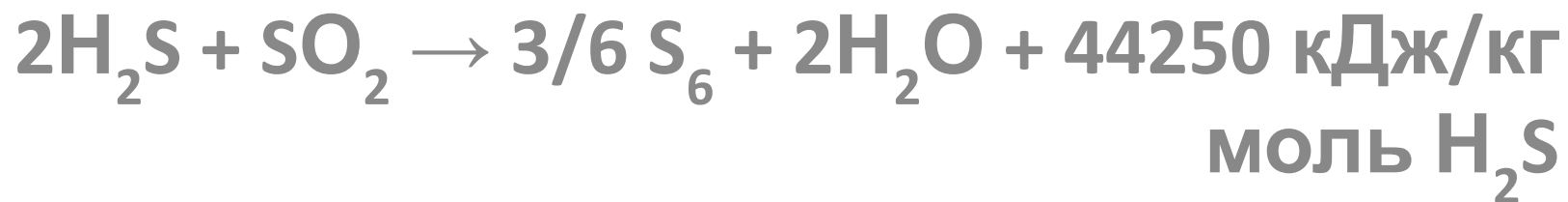
- - ассоциация молекул серы  $S_6$  в  $S_8$ :



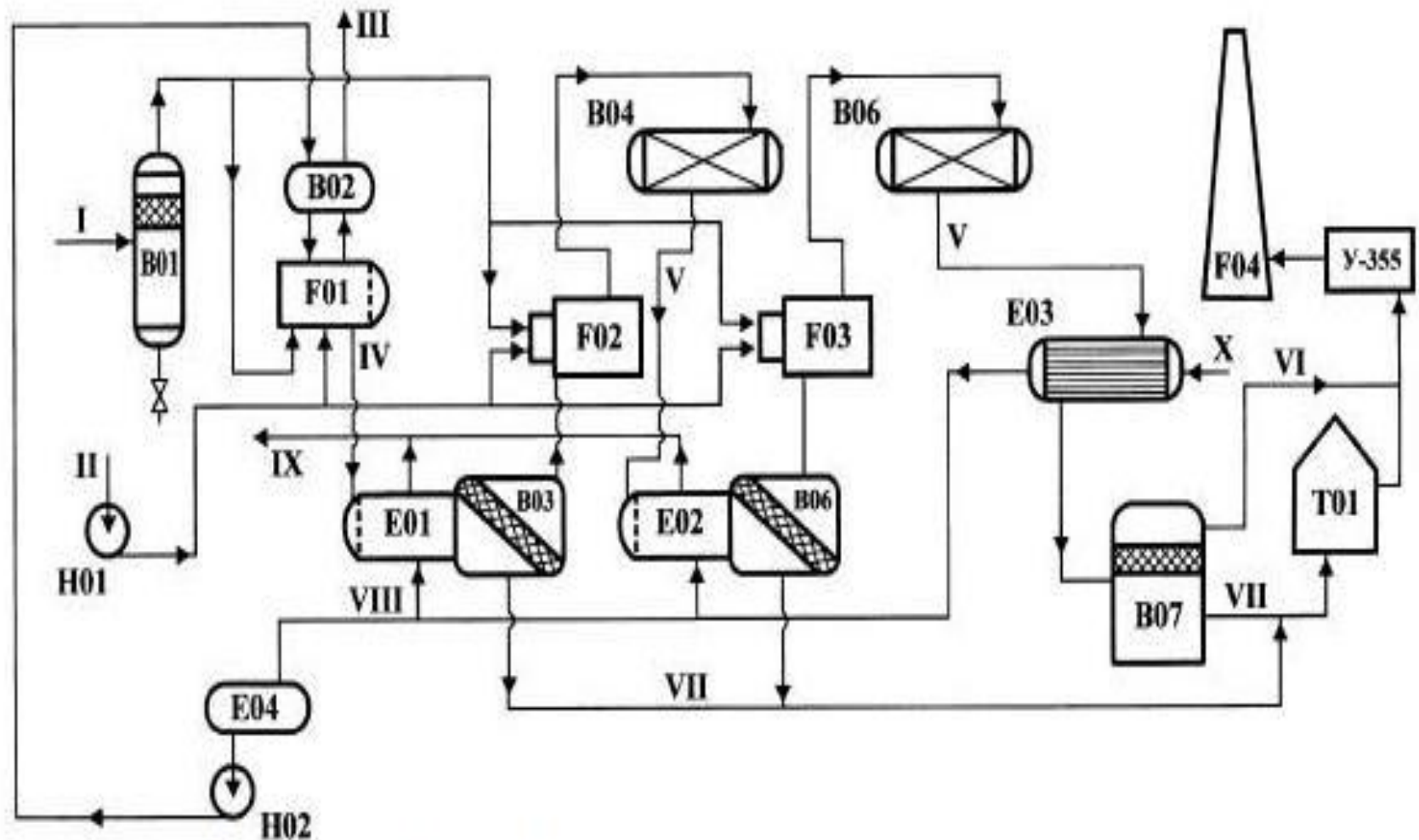
- - конденсация серы:



# Каталитическая ступень

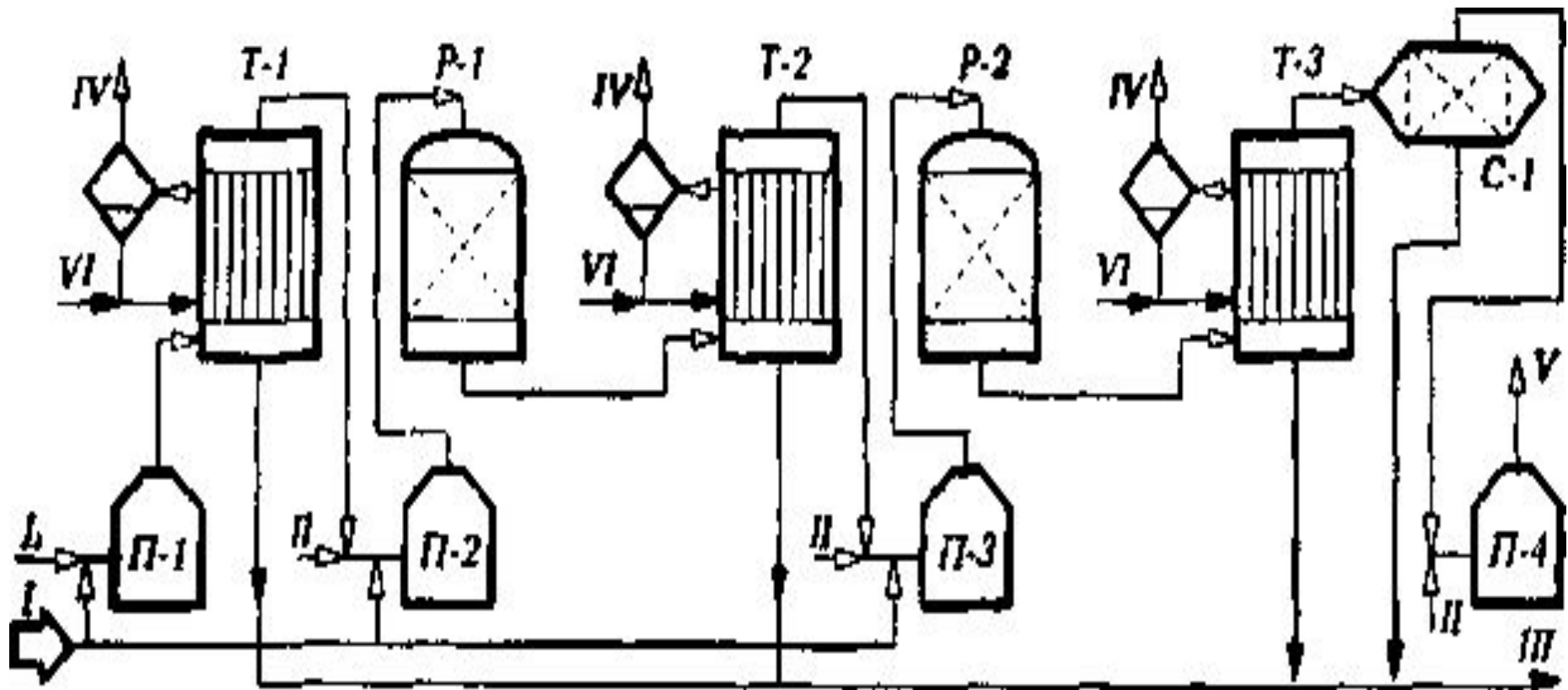






Технологическая схема установки Клауса прямым окислением

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