

Иод при нагревании обработали хлорноватой кислотой. Продукт реакции осторожно нагрели. Образовавшийся оксид провзаимодействовал с угарным газом. Образовавшееся при этом простое вещество растворили в теплом щелочном растворе сульфита калия.

Запишите уравнения описанных реакций.