

Изобретение относится к способу оптимизации потребления энергии при производстве этиленоксида путем прямого окисления этилена воздухом или кислородом, в котором вода используется как теплоноситель для отвода тепла реакции с образованием пара. В соответствии с изобретением, водяной пар перед подачей на использование одному или нескольким потребителям, таким как паровобогреватель или паровинжектор, сначала дросселируют (расширяют) в одной или нескольких работающих по принципу противодействия паровых турбинах Т, связанных с рабочей машиной.