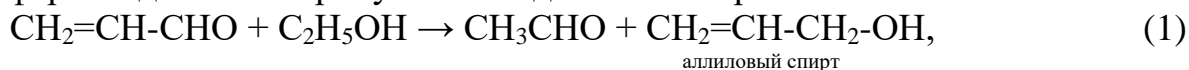


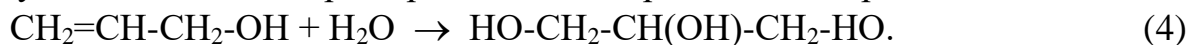
Исходные данные:

Производительность по глицерину	20 тыс. т/год
Потери аллилового спирта	2 % масс.
Конверсия, %:	
аллилового спирта	100
акролеина	100
Концентрация водного раствора H ₂ O ₂	68 % масс.
Безводная реакционная смесь после первой стадии, % моль:	
аллиловый спирт	40
ацетальдегид	30
диэтиловый эфир	5
кетоновый альдегид	5
этанол	20

Акролеин смешивают с этанолом, испаряют, пары перегревают до 380 °С и при атмосферном давлении пропускают над катализатором:



Реакционную смесь конденсируют и подают на разделение. на следующей стадии процесса выделенный ректификацией аллиловый спирт нагревают до 70 °С и в присутствии катализатора обрабатывают перекисью водорода:



Товарный глицерин выделяют азеотропной перегонкой.