

			$\text{C}_{10}\text{H}_8 \xrightarrow[\text{V}_2\text{O}_5]{\text{O}_2} \text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \text{CO} / \backslash \\ \text{O} \backslash / \\ \text{CO} \end{array}$	Многотрубчатые реакторы	Катализатор — окись ванадия на силикагеле, 350-380 °С. Производительность — 35 кг фталевого ангидрида на 1 м <sup>3</sup> катализатора в 1 ч
	Динамическая (непрерывная)	»	$\text{C}_6\text{H}_{12} \xrightarrow[\text{(Pt)}]{\text{Ni}} \text{C}_6\text{H}_6 + 3\text{H}_2\text{O}$	То же или реакторы с псевдооживленным слоем катализатора	При 427 °С и 7 ат на катализаторах с $\text{Cr}_2\text{O}_3$ производительность равна 0,5 моль $\text{C}_6\text{H}_6$ на 1 г катализатора в 1 сек; на катализаторах с 0,5% Pt производительность 1400 моль $\text{C}_6\text{H}_6$ на 1 г катализатора в 1 сек
Газ — жидкость — твердое тело	Динамическая (полунепрерывная)	Эндотермическая	Получение водяного газа $\text{C} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{CO} + \text{H}_2$	Газогенераторы	-
	То же	Экзотермическая	Гидрирование углей	Реакционные колонны	-