

Альдегид образуется по схеме:

- 1) $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_2 - \text{CH}_3 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{Mn}^{2+}, \text{Co}^{2+}, t}$
- 2) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{KMnO}_4 \xrightarrow{5\text{ }^0\text{C}/\text{H}_2\text{O}}$
- 3) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}^+ / t}$
- 4) $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_2 - \text{CH}_2 - \text{OH} \xrightarrow{\text{CuO}, t}$