**LabVIEW** (англ.  **Lab**oratory **V**irtual **I**nstrumentation **E**ngineering **W**orkbench) — это среда разработки и платформа для выполнения программ, созданных на графическом языке программирования «G» фирмы National Instruments (США).

LabVIEW используется в системах сбора и обработки данных, а также для управления техническими объектами и технологическими процессами.

На лицевой панели разрабатывается внешний вид будущего виртуального прибора. На ней создаются элементы управления и отображения, которые являются интерактивными средствами ввода и вывода данных этого виртуального прибора.

На блок-диаграмме разрабатывается исходный код будущего виртуального прибора. В отличии от классических языков программирования, исходный код LabVIEW представляет собой блок-диаграмму, где все команды, операторы циклов и сравнения изображаются графическими обозначениями. Блок-диаграмма состоит из узлов, терминалов и проводников данных.

Окна блок-диаграммы и лицевой панели содержат инструментальную панель (рис. 2).