**Техническая документация**

Приложение разработано на Qt creator 4.11.1 (Based on Qt 5.14.1) для OC Windows.

Использованные классы и функции: <QtOpenGL>, <QOpenGLFunction>, <QOpenGLBuffer>, <QGLWidget>, GL.h, <Widget>

Функционал:

Реализация рисования буквы В в пространстве с помощью класса Widget. Отображение буквы, закраска буквы любым другим цветом. Для применения цвета необходимо нажать кнопку [Draw].

* Реализация масштабирования этой буквы.
* Реализация проецирования буквы В на плоскости XY,YZ,XZ.
* Внедрение горячих клавиш для простоты работы с графиком. График можно приблизить или отдалить.
* Допустимо вращение буквы на определенный угол по любой из осей.
* Допустимо перенесение буквы в любую сторону в зависимости от выбранной оси.

Приложение имеет дружелюбный интерфейс. Допустимо приближение графика в целях удобства просмотра. Внедрены функции вращения, переноса, закрашивания буквы. Назначены некоторые горячие клавиши, список которых можно посмотреть, нажав кнопку [Hotkeys].

Интерфейс приложения реализован на английском языке.

Работа с графиками реализована с помощью библиотеки QGLWidget.