

УДК 004.514

ОТОБРАЖЕНИЕ ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ЭКРАНЕ ТАКТИЧЕСКИХ ОЧКОВ В ИЗДЕЛИИ “СОЛДАТ-БОЕВЫЕ СИСТЕМЫ”

Калита А.И.

Научный руководитель – Ковалева И.Л., к.т.н., доцент

Тактические очки (Рисунок 1) входят в комплекс «Солдат-боевые системы» и предназначены для оснащения подразделений Сухопутных войск и сил специальных операций.



а) Очки тактические (вид спереди)



б) Очки тактические (вид изнутри)

Рисунок 1. Тактические очки

Применение очков обеспечивает повышение информационной взаимосвязи военнослужащих в подразделении и координации их действий со стороны командира подразделения на основе обеспечения их автоматизированной системой обработки данных, двухсторонней передачей информации и команд управления.

Очки снабжены миниатюрным компьютером Raspberry Pi. Raspberry Pi – одноплатный компьютер размером с банковскую карточку и работает в основном на операционных системах, основанных на Linux ядре. Вся программная разработка ведется на языке Java, так как он является кроссплатформенным и позволяет вести разработку, как и на очках, так и на мобильных устройствах.

Очки используют графическую библиотеку Java Swing. Данная библиотека содержит ряд графических компонентов, таких как кнопки, таблицы, поля ввода и т.д. Swing относится к библиотеке классов JFC, которая представляет собой набор библиотек для разработки графических оболочек. К этим библиотекам относятся Java 2D, Accessibility-API, Drag & Drop-API, AWT.