**ВВЕДЕНИЕ**

Потребление товаров текстильной и швейной промышленности в наше время постоянно растет. Повышаются требования покупателей к соотношению «качество/цена» товаров. Важным направлением улучшения данного показателя является повышение качества конечного продукта.

Брак может возникать на различных этапах производства текстильных материалов и одежды. Его выявление и устранение, является целью операции разбраковки.

При разбраковке материалов выявляют пятна, зауженные места, разноцвет краев ткани по сравнению с серединой, разноцвет по длине куска и другие дефекты, влияющие на внешний вид изделия.

В большинстве случаев выявление пороков внешнего вида текстильных материалов основано на визуальном восприятии. При больших объемах производства такой подход к данному процессу оказывается медленным, необъективным и недостоверным.

В связи с этим, актуальной является задача, решаемая в данном дипломном проекте – создание автоматизированной системы управления процессом разбраковки текстильных материалов.