

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВЕРСТКЕ ГАЗЕТНЫХ И ЖУРНАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Лукашевич Д. А.

Горбачев Д. В. – ассистент

На примере газеты частных объявлений «Из рук в руки» рассматривается система автоматизации производственных процессов при верстке газетных и журнальных изданий, которая позволит повысить качество и скорость выполнения работ

Автоматизация производственных процессов - способ организации производства, при котором функции управления и контроля, обычно возлагавшиеся на человека, перекладываются на автоматические системы и устройства.

Автоматизация производственных процессов - важнейшая часть современной промышленности, один из главных приоритетов технологического прогресса.

Направление деятельности человека в условиях автоматизации смещается на обслуживание производственных процессов и контроль системы, а также на анализ деятельности предприятия.

Современное предприятие - это комплексная система, объединяющая в себе множество различных составляющих, из которых каждая направлена на выполнение определенных только для нее задач. В свою очередь производство также может быть разбито на отдельные технологические участки, на каждом из которых реализуются определенные операции, а может представлять собой единый непрерывный процесс.

Автоматизация производственных процессов однозначно приводит к повышению производительности труда и предприятия в целом, улучшению качества продукции, а также повышению уровня безопасности на производстве.

Газетная верстка — процесс формирования, монтаж газетных полос с использованием подготовленного текстового и иллюстрационного материала, а также других дополнительных элементов в соответствии с разрабатываемым макетом; графический план номера, показывающий размещение текстов и иллюстраций на полосах, заголовков и авторских подписей, место и конфигурацию каждой из публикаций.

Основной отличительной чертой верстки газет является необходимость выполнения ее в сжатые сроки, связанная с периодичностью выхода изданий.

Верстку выполняют строго по макету, так как восприятие содержания газеты во многом определяется оформлением газетной полосы.

Для реализации проекта была выбрана газета частных объявлений «Из рук в руки» (г. Минск). Данная газета публикует частные объявления нескольких типов:

- текстовые объявления
- фотообъявления
- рекламные макеты

Верстка газетных и журнальных изданий – крайне трудоемкий процесс, требующий многочасовых затрат по времени. Поэтому было принято решение автоматизировать основные шаги верстки, такие как:

- загрузка текста
- расстановка рекламных макетов
- загрузка фотографий и изображений
- формирование содержания газеты
- подготовка файлов для печати
- контроль качества верстки

Система автоматизации производственных процессов при верстке газетных и журнальных изданий позволит повысить качество и скорость выполнения работ.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ОТРАСЛИ СВЯЗИ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Мисьяк А. А.

Нефёдов С. Н. – к.т.н., доцент

Высокая стоимость энергоресурсов обусловила в последние годы кардинальное изменение отношения к организации энергоучета в промышленности и других энергоемких отраслях. Потребители начинают осознавать, что в их интересах необходимо рассчитываться с поставщиком энергоресурсов не по каким-то условным нормам, договорным величинам или устаревшим и неточным приборам, а на основе современного и высокоточного приборного учета.

Современная цивилизованная торговля энергоресурсами основана на использовании автоматизированного приборного энергоучета, сводящего к минимуму участие человека на этапе измерения, сбора и обработки данных и обеспечивающего достоверный, точный, оперативный и гибкий, адаптируемый к