

Программный продукт обеспечивает быстрый поиск и сортировку по любым полям таблицы, что сокращает время поиска заказа. Удобно устроен просмотр стадии разработки, на которой находится проект.

**Д.А. Киселев** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ОАО «МЕДПЛАСТ»**

При проектировании системы видеонаблюдения ОАО «Медпласт» были использованы различные программные технологии и аппаратные средства, которые позволяют выполнять разнообразные задачи и отвечают необходимым требованиям. В основу аппаратного обеспечения вошли регистратор EVD-6104ML и регистратор EVD-6108ML, которые позволяют записывать и отображать данные, полученные с камер видеонаблюдения, уличная камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой RVi-C411. В помещении были установлены камеры видеонаблюдения с ИК-подсветкой RVi-E125. Данное решение было обосновано ценой, оптимальной производительностью и возможностью масштабирования. Для бесперебойного электроснабжения аппаратуры используется APC Smart-UPS 1500VA USB в стоечном исполнении. ИБП позволяет продолжать работу оборудования до одного часа.

Для обеспечения мониторинга системы было установлено программное обеспечение Gengral\CMS\_V3.0.9.19.T.20131031, позволяющее просматривать видео, осуществлять удаленный мониторинг, предоставляет возможность централизованного управления оборудованием.

**Н.В. Кисель** (УО БрГТУ, Брест)  
Науч. рук. **В.И. Хвещук**, канд. техн. наук, доцент

### **СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ОЦЕНКИ АСОИ**

Актуальной системной проблемой на начальной стадии создания автоматизированных систем обработки информации (АСОИ) является задача оценки экономических показателей (ЭП), которые играют важную роль как при планировании создания АСОИ, так и при их производстве и использовании. Для оценки ЭП для АСОИ обычно применяются такие подходы как: экспертный, основанный на опыте квалифицированных

специалистов; по аналогии с известными разработками; назначение цены с целью выиграть тендер и другие. Эти подходы отличаются низкой точностью.

Для таких элементов АСОИ как программы и базы данных (БД) разработано множество методов и методик, которые позволяют достаточно точно оценивать ЭП для этих элементов. Наиболее сложным при оценке системы являются разрабатываемые программные элементы. Для оценки этих элементов используются алгоритмические методы (оценка размера в строках, оценка на основе функциональных точек, линейный метод, методы СОСОМО и СОСОМОП, методы с использованием нейронных сетей и нечеткой логики), оценка по аналогии, экспертный метод и другие. Для оценки готовых программных элементов используются справочные данные.

Для расчета ЭП для АСОИ предложен модельный подход к их оценке, который основан на следующих концепциях: процессный подход к представлению технологии производства АСОИ; многоуровневое представление систем; выделение типовых элементов (программных, информационных, технических) для описания систем; применение известных методов для расчета оценок показателей для отдельных элементов (программ и БД).

В работе предложен программный инструментарий, реализующий предложенный подход и позволяющий:

1. Определять АСОИ в виде совокупности информационных, программных и технических элементов на разных уровнях детализации.
2. Для каждого элемента АСОИ возможен выбор метода оценки, использование экспертных данных или использование справочных данных для готовых элементов.
3. Определять технологию производства АСОИ в виде совокупности процессов и использовать различные способы для их оценки.
4. Оценивать и документировать ЭП для АСОИ.

**А.А. Клименков** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **А.В. Воруев**, канд. техн. наук, доцент

## **ДИСТАНЦИОННОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ POWIFI**

Группой исследователей и инженеров из университета Вашингтона была разработана новая технология, использующая Wi-Fi-маршрутизатор в качестве беспроводного источника питания, за счет которой