

Данную надстройку можно использовать для определения влияния ячеек на экстремальные значения зависимой ячейки. Например, можно изменить объем планируемого бюджета рекламы и увидеть, как это повлияет на предполагаемую сумму расходов.

УДК 004.428.4

Компьютеризированные банковские системы

Орехво А.Ю., Шардыко П.П.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время БС позволяют автоматизировать практически все стороны банковской деятельности. Среди основных возможностей современной БС, основанных на использовании современных сетевых технологий, следует упомянуть: системы электронной почты, базы данных на основе модели "клиент-сервер", ПО межсетевое взаимодействие для организации межбанковских расчетов, средства удаленного доступа к сетевым ресурсам для работы с сетями банкоматов и многое другое.

На мировом рынке существует масса готовых БС. Основной задачей, стоящей перед службой автоматизации западного банка, является выбор оптимального решения и поддержка работоспособности выбранной системы. В нашей стране ситуация несколько иная. В условиях стремительного возникновения новой для России банковской сферы вопросам автоматизации поначалу уделялось недостаточно внимания. Большинство банков пошло по пути создания собственных систем. Такой подход имеет свои достоинства и недостатки. К первым следует отнести: отсутствие необходимости в больших финансовых вложениях в покупку БС, приспособленность БС к условиям эксплуатации (в частности к существующим линиям связи), возможность непрерывной модернизации системы. Недостатки такого подхода очевидны: необходимость в содержании целого компьютерного штата, несовместимость различных систем, неизбежное отставание от современных тенденций и многое другое. Наиболее популярны сегодня смешанные решения, при которых часть модулей БС разрабатывается компьютерным отделом банка, а часть покупается у независимых производителей.

Основными платформами для БС в настоящее время считаются:

– ЛВС на базе ПК (10,7%);

- различные модели специализированных бизнес-компьютеров фирмы IBM типа AS/400 (11,1%);
- универсальные компьютеры различных фирм-производителей (IBM, DEC и др. – 57,8%) и др.

УДК 621.004

Обзор и исследование электросчетчиков для АСКУЭ

Ананич Е.Н., Гутич И.И.

Белорусский национальный технический университет

Автоматизированная система контроля и учета энергопотребления (АСКУЭ) – автоматизированная измерительная система, содержащая технические и программные средства для дистанционного измерения, сбора, передачи, хранения, накопления, обработки, анализа, отображения, документирования и распространения результатов потребления электроэнергии в территориально-распределённых точках учёта.

Система АСКУЭ состоит из нескольких уровней, чаще всего трех. Счетчики – обязательный элемент АСКУЭ, располагающийся на первом (нижнем) уровне системы. Счетчики являются первичными измерительными приборами и осуществляют непрерывное или с минимальным интервалом усреднение измерения параметров энергоучета потребителя.

Электросчетчики для АСКУЭ по своим техническим характеристикам должны соответствовать ГОСТ 30207-94, ГОСТ 30206-94.

По измеряемым величинам электросчетчики разделяют на однофазные (220 В, 50 Гц) и трехфазные (380 В, 50 Гц), а по конструкции – на индукционные и электронные. Для построения АСКУЭ используют электронные счетчики.

Основными компонентами современного электронного счётчика являются: трансформатор тока, дисплей ЖКИ, источник питания электронной схемы, микроконтроллер, часы реального времени, телеметрический выход, супервизор, органы управления, оптический порт. Главным преимуществом электронных счётчиков по сравнению с индукционными является отсутствие вращающихся элементов. Кроме того, они обеспечивают более широкий интервал входных напряжений, позволяют легко организовать многотариф-