

# Equation™

## Интеграционный модуль

**Интеграционный модуль — модуль, обеспечивающий использование системы Equation в составе интеграционного решения.**

### Назначение модуля

Модуль предназначен для организации межсистемного взаимодействия Equation и других банковских систем обработки информации. Стандартный подход, который предлагается для организации взаимодействия с внешними системами, — использование API Equation. При этом возникают следующие проблемы:

- API Equation расположены на сервере iSeries. Это значит, что вызов данных функций требует определенных навыков и знаний по системе Equation и iSeries;
- банковская операция — это набор отдельных транзакций (открытие счетов, формирование проводок, регистрация дополнительной информации и т.д.). Надо уметь объединять вызовы отдельных API в целостные банковские операции;
- для успешной обработки информации в системе Equation необходимо знать особенности этой системы.

Описанные выше проблемы затрудняют использование функций Equation до такой степени, что разработчики других систем, сделав несколько попыток, приходят к выводу о сложности или даже невозможности интеграции своих приложений в Equation или о необходимости использования файлового обмена информацией. Для организации межсистемного взаимодействия создан коммуникационный модуль Equation Gate&Interfaces.

### Состав модуля

Модуль состоит из трех частей:

- сервер, обеспечивающий многопоточную обработку информации, поступающей из внешних систем. Сервер функционирует на платформе iSeries;
- библиотека функций прикладного программного интерфейса платформы Windows, реализующая на данный момент набор из 50 операций (идентификация клиента, открытие счета, ввод документов определенных типов и т.д.). Библиотека содержит специальные функции, позволяющие управлять количеством процессов обработки информации, запускаемых на iSeries. Библиотека обеспечивает корректное с точки зрения системы Equation выполнение работ (установка соединения, проверка доступности системы, создание рабочей среды, идентификация пользователя и т.)
- программы и опции по выгрузке из системы Equation во внешнюю систему клиентов, счетов и документов. Существует возможность как автоматической выгрузки информации по мере ее появления или изменения в системе, так и выгрузки информации по запросу пользователя.

Упрощает и ускоряет создание на основе системы Equation высокопроизводительного интеграционного решения для автоматизированных банковских систем.

# Интеграционный модуль

---

## Связь с внешними расчетными системами

При загрузке и выгрузке информации могут быть использованы различные механизмы вызова функций. Например, при взаимодействии в направлении Equation → Diasoft использовались веб-сервисы, а при вызове функций Equation использовалась библиотека функций Windows.

## Примеры использования модуля

После выноса функций Equation на платформу Windows и оформления в виде банковских операций проблема межмодульного взаимодействия была решена. Примером может служить проект внедрения Equation в банке «АК БАРС». Компания Diasoft смогла использовать для выгрузки и загрузки информации в систему Diasoft специальный адаптер, который, помимо транспортных функций, позволяет выполнять аудит процесса обмена информацией и сверку балансов двух систем.

Компания EsterDev, являющаяся разработчиком программного обеспечения фронт-офиса банка «АК БАРС», смогла обеспечить для фронт-офисных приложений запрос информации из системы Equation, открытие клиентов и счетов и загрузку в систему Equation банковских операций.

## Назначение модуля

Модуль предназначен для организации межсистемного взаимодействия Equation и других банковских систем обработки информации.

**За дополнительной информацией вы можете обратиться**

Юрий Сушкевич  
Главный консультант

127473, г. Москва,  
2-ой Волконский пер., д.5, стр. 1  
Тел. +7 495 924 98 71  
Fax +7 495 924 98 71  
Email [contacts@btc.info](mailto:contacts@btc.info)