

# b1:POS-integration

## I SAP Business One Add-on

*Интеграция SAP Business One с кассовыми терминалами*

**ГазИнтех**

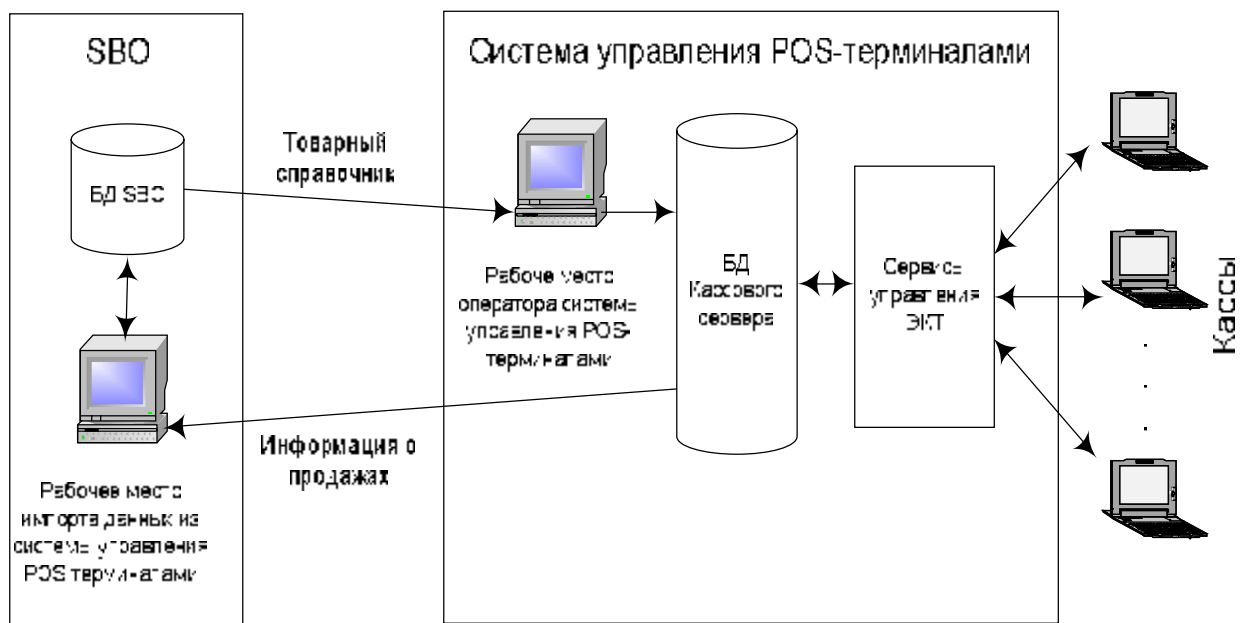
Технологии эффективного развития

## Интеграция с кассовым оборудованием (POS-терминалами)

Одной из основных особенностей розничной торговли является то, что все продажи производятся с использованием кассовых терминалов (POS-терминалов). Современные кассовые терминалы представляют собой компьютер, на котором содержится перечень товаров. На компьютере фиксируется факт продажи (с использованием сканера штрих-кодов). Данные о продажах аккумулируются в течение дня. После закрытия кассового дня

информация о продажах со всех кассовых терминалов собирается в единое хранилище. Далее будем называть его базой данных кассового сервера. Обычно, загрузка товарного перечня на кассы осуществляется также с помощью системы управления POS-терминалами.

Таким образом, интеграция с кассовым оборудованием осуществляется через интеграцию с системой управления POS-терминалами. Общая схема представлена на рисунке



Роль базы данных кассового сервера может играть какая-либо база данных или же просто набор текстовых файлов с определенной структурой. Сервисы управления электронно-кассовыми терминалами - программные средства, основной задачей которых является обмен данными между базой данных кассового сервера и кассовыми аппаратами.

Данная логическая архитектура является наиболее универсальной. В случае, когда БД, как таковая, отсутствует, то в качестве нее можно рассматривать совокупность файлов, располагающихся на сетевом ресурсе.

Как видно из схемы, интеграция с кассовой системой состоит из двух частей:

1. Экспорт товарного справочника с дополнительными атрибутами;
2. Импорт продаж.

Экспорт товарного справочника – процесс, запускаемый по команде оператора, который осуществляет выборку данных из базы данных SBO и ее передачу в базу данных кассового сервера. Обычно, этот процесс сводится к представлению данных, полученных из SBO в виде текстового файла определенной структуры. Эта структура распознается сервисами управления ЭКТ и рассылается по всем POS-терминалам. По результатам импорта формируется отчет.

Импорт продаж – процесс считывания данных о продажах из БД кассового сервера и формирование документов в базе данных SBO. Весь процесс можно условно разделить на следующие стадии:

- § Подготовка данных для представления в систему. Осуществляется драйвером кассового сервера, который является уникальной для каждого типа кассового сервера;
- § Анализ продаж на допустимость формирования документов. На данной стадии осуществ-

ляется анализ по каждой товарной позиции на наличие штрих-кода, достаточен ли товарный запас для формирования продажи, проводятся прочие формальные проверки;

§ Агрегирование данных для формирования документов SBO (если это необходимо);

§ Предоставление данных пользователю для проверки. Сведения, импортированные из БД кассового менеджера, представляются в разрезе кассового терминала, что позволяет пользователю сверить эти данные с Z-отчетами, чтобы исключить вероятность сбоя при импорте;

§ Формирование документов в БД SBO. В случае если товарного запаса достаточно, то формируется документ Продажа, если нет, то формируется документ Заказ на продажу, имеющий серию «Реализованные излишки».

Строки документов продажи агрегируются по коду товара в пределах кассового дня.

Агрегирование в документы может производиться по различным критериям, например по структурному подразделению (отделу) или по основному поставщику.

Кроме продаж, в БД SBO формируются документы оплаты, в зависимости от способа оплаты. Выделяется оплата разными видами кредитных карт.

Также возможен импорт информации об оплате услуг, например мобильной связи.

Наряду с загрузкой данных с касс, существует процедура дозагрузки данных, если какие-либо документы SBO создать не удалось.

В процессе работы интеграционного модуля ведется подробный журнал. В нем отражаются сведения, какие документы, на какие суммы были созданы, сведения об ошибках, если таковые имели место. Для просмотра журналов существуют специальные отчеты.

В настоящее время отработана интеграция с системой управления AS@R компании NCR. Возможна разработка драйверов для интеграции с системами кассовых терминалов других производителей.

*Более подробную информацию о данном решении Вы можете получить:*

по телефону:

**(495) 958-60-22**

или отправив запрос на почтовый ящик:

[a.lositskiy@gazintech.ru](mailto:a.lositskiy@gazintech.ru)

**ГазИнтех**

Технологии эффективного развития

Адрес: 115191, Москва, 4-й Рощинский проезд, 19

Телефоны: (495) 958-60-22 | (495) 958-55-12

Факс: (495) 958-54-93

E-mail: [info@gazintech.ru](mailto:info@gazintech.ru)