

При создании любой информационной системы, предназначенной для расчета и отображения плановых и фактических данных по показателям, статьям доходов/расходов, задачам, проектам, процессам и т.д., возникает необходимость в единой глобальной системе сбора и консолидации (группировки) исходных данных из всех существующих электронных источников данных компании:

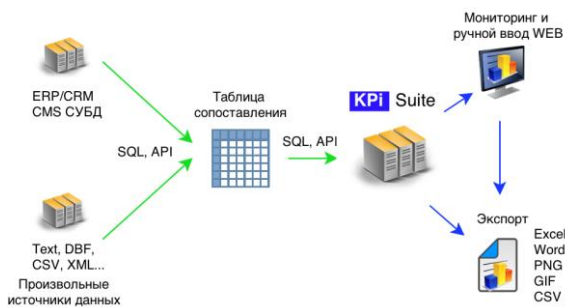
- электронных таблиц
- баз данных
- ERP систем
- других структурированных источников данных

Система KPI Suite имеет встроенный механизм загрузки данных (подсистему интеграции данных) из любых табличных источников данных. С помощью подсистемы интеграции можно загружать данные из внешних источников по расписанию в заранее созданные в системе KPI Suite структуры хранения данных. С помощью интеграции данных можно также автоматически сформировать структуру хранения данных параллельно с загрузкой исходных данных.

Рассмотрим пример системы интеграции данных показателей на основе KPI Suite

Плановые и фактические данные загружаются в систему KPI Suite следующим образом:

1. Создается OLEDB соединение с любой существующей базой данных или табличным файлом (Oracle, SQL Server, Excel, CSV и т.д.).
2. В модуле интеграции данных настраиваются правила сопоставления (mapping) исходных данных с элементами структур данных модели KPI Suite.
3. Настраивается расписание, по которому будут загружаться данные.
4. Производится загрузка данных по расписанию, либо по ручному запуску процедуры интеграции.



Загрузка информации производится через специальную таблицу сопоставления, созданную в любой базе данных (или, например, в Excel). Данные из внешнего источника загружаются в таблицу сопоставления с помощью процедур загрузки данных, написанных на «языке» базы данных (SQL), либо с помощью специализированных средств переноса и трансформации данных. KPI Suite загружает данные из таблицы сопоставления по заданным правилам сопоставления данных.

Система интеграции данных базируется на системе кодов, определяемых для файлов с данными системы, для элементов данных (показателей), для видов значений (плановых, фактически и др.). Для автоматической загрузки

данных, необходимо добиться соответствия кодов показателей в источнике с кодами показателей в структуре KPI Suite.

Ручной ввод данных через Интернет Портал KPI Suite

Данный способ является довольно распространенным, поскольку в системах управления эффективностью предприятия большая часть показателей является нефинансовой. Примерами таких показателей могут служить: Доля рынка, Лояльность клиентов и персонала, Качество обслуживания, Оценки руководителей и т.д. Подобные показатели обычно хранятся не в учетных системах, а в Excel файлах, на бумажных носителях и т.д.

Для оценки влияния нефинансовых показателей на реализацию стратегии предприятия, данные показатели также должны быть заведены в единое хранилище показателей – KPI Suite.

С помощью ручного ввода данных через Web также реализуется сбор данных из удаленных филиалов предприятия в головном офисе, что существенно сокращает время ручного сбора и консолидации данных для их представления руководству. Для ввода данных на местах достаточно наличия простого Web браузера.

Общая схема системы сбора и консолидации данных

KPI Suite является надстройкой над всеми информационными источниками компании, позволяющей консолидировать в себе информацию, получаемую различными способами:

- Запросы к базам данных, хранилищам данных и многомерным кубам
- Загрузка их файловых источников данных (Excel, CSV и т.д.)
- Ручной ввод данных через интерфейсы KPI Suite

В общем виде схема сбора и консолидации данных приведена на рисунке ниже:



Данные могут также храниться и в любых других произвольных электронных источниках компании. При этом структура хранения может сильно отличаться от табличного вида (например, XML), из которых невозможно получить данные с помощью стандартных SQL-запросов.

В этом случае система для загрузки данных создаются специализированные программы-шлюзы для каждого неструктурированного источника данных, которые преобразовывают исходные данные в необходимый формат для загрузки.