

СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ и
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



Distr.
GENERAL

CES/SEM.43/21 (Summary)
20 March 2000

КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАТИСТИКОВ

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Семинар по интегрированным статистическим
информационным системам и связанным с ними
вопросам (ИСИС-2000)

(Рига, Латвия, 29-31 мая 2000 года)

Тема III: Новые методы сбора данных и обмена ими

МЕТОДЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБМЕНА ДАННЫМИ (ЭОД), ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ В ХОДЕ СБОРА ДАННЫХ

Вспомогательный документ,

представленный Центральным статистическим управлением Венгрии¹

РЕЗЮМЕ

Введение

1. В 1997 году в Центральном статистическом управлении Венгрии (ЦСУВ) началась разработка системы электронного обмена данными (ЭОД). В результате была обеспечена возможность использования трех различных программных изделий для направления получения электронных сообщений в этом учреждении. В настоящее время два из этих программных изделий уже используются на протяжении более одного года в качестве подсистемы активных приложений. Третье программное изделие проходит экспериментальную проверку.

¹ Автор: Ильдико Перьеш.

2. Цель настоящего документа заключается в представлении краткой обзорной информации о системах ЭОД в ЦСУВ и о планах создания центра ЭОД с учетом потребностей ЦСУВ на основе опыта, накопленного в ходе использования действующих в настоящее время систем.

Система обязательного частного пенсионного фонда (СОЧПФ)

3. По заказу Государственной службы надзора за частными фондами Венгрии ЦСУВ обрабатывает сообщения, поступающие в формате ЭОД от обязательных частных пенсионных фондов (ОЧПФ) и в электронной форме от предприятий через национальную сеть ЦСУВ. ЦСУВ направляет эти сообщения в Государственную службу надзора за частными фондами. Ответы на обработанные сообщения направляются в пенсионные фонды в формате ЭОД.

4. Для сбора данных в рамках этой системы используется, в частности, основывающийся на ЭОД канал, обеспечивающий получение пяти различных типов сообщений, т.е. более 2 млн. сообщений ЭДИФАКТ, поступающих от 50 поставщиков данных.

5. Предприятия представляют в региональные отделения ЦСУВ заполненные формы вопросника в отпечатанном виде или на дискете. Региональные отделения ЦСУВ направляют эти данные в электронном формате через национальную сеть ЦСУВ. Этот канал сбора данных можно без особого труда включить в создающийся центр ЭОД ЦСУВ.

Сбор данных с помощью сообщений RDRMES ЭДИФАКТ ООН (EDISC)

6. Что касается управления системой EDISC, то главные требования заключаются в том, чтобы:

- разработанная система была в целом пригодна для подготовки статистических отчетов;
- режим сбора данных не зависел от ежегодного изменения статистических отчетов;
- те клиенты, которые не располагают собственной системой ЭОД, по-прежнему имели возможность представлять данные со своей внутренней системы;
- передачу сообщений ЭОД можно было осуществлять через различные каналы связи (X400, прямое подключение линий связи).

7. В настоящее время во все большей степени требуется, чтобы крупные поставщики данных в Венгрии направляли свои статистические данные в электронной форме в качестве сообщений ЭОД. Сбор данных осуществляется через систему ЭОД ЦСУВ, предназначенную для сбора статистических данных. Используются такие стандарты, как сообщение RDRMES ЭДИФАКТ ООН и его подмножество RDRHUN, выбранное с учетом особых потребностей, существующих в Венгрии. В рамках этой системы обеспечивается получение ежемесячных и квартальных статистических отчетов от трех крупных поставщиков данных.

8. Сущность процесса сбора данных заключается в следующем:

- поставщики данных вносят или импортируют свои данные в файлы Excel, предоставленные ЦСУВ, или, если они имеют свои собственные системы ЭОД, заполняют основанный на RDRMES сервисный модуль статистических данных;
- если эти данные вносятся в файл Excel, то программа преобразования ЭОД переносит эти данные в стандартное сообщение ЭОД;
- это сообщение передается в ЦСУВ через канал связи (X400).

Экспериментальный статистический проект ЭОД (ЭСП ЭОД)

9. В рамках этой экспериментальной прикладной программы ЭОД ЦСУВ является в первую очередь поставщиком данных. Эта система применяется в рамках экспериментального проекта в следующих двух областях:

- обмен национальными данными на основе процедур ЭОД между Национальным банком Венгрии и ЦСУВ в отношении некоторых временных рядов статистических данных;
- представление данных на основе процедур ЭОД в международные статистические учреждения (Евростат, ООН).

10. В рамках экспериментального проекта в ходе обмена национальными данными используется стандартное сообщение GESMES/ECOSER ЭДИФАКТ ООН. Временные ряды данных представлены в виде таблиц, содержащих агрегированные статистические данные, имеющиеся в электронной форме в статистической информационной системе STADAT ЦСУВ.

11. На международном уровне ЦСУВ публикует данные для Евростата в выпускаемой на ежеквартальной основе таблице ПРОДКОМ, которая пригодна для направления ежеквартальных статистических данных по промышленности.

12. Что касается все более широкого участия Венгрии в программе представления данных в европейские учреждения, то это третье приложение в наибольшей степени способствует разработке единообразных прикладных программ ЭОД в ЦСУВ и обеспечению того, чтобы в ближайшие годы Управление могло выполнять функции центра ЭОД.

Планы развития системы ЭОД

13. Основываясь на опыте, накопленном в области управления уже применяющимися в ЦСУВ прикладными программами, и принимая во внимание все более активное использование процедур электронного обмена данными, мы можем сделать вывод о том, что развитие системы ЭОД в ЦСУВ должно осуществляться в рамках единой системы.

14. Практически все требования, предусматриваемые для проектируемой системы, применяются в рамках уже действующих систем (стандарт ЭДИФАКТ, аутентификация, шифрование, защита данных, программные средства клиентов, связь с другими системами ЭОД и т.д.). Поэтому с методологической точки зрения конструктивные решения могут быть заимствованы в других существующих системах без каких-либо существенных модификаций. Кроме того, новая система должна быть способна получать, обрабатывать и направлять данные любого вида и обеспечивать организацию безопасного и регулируемого обмена данными между поставщиками данных, ЦСУВ и учреждениями, получающими обработанные данные.

15. Общие требования, предъявляемые к этой системе, заключаются в следующем:

- она должна основываться на стандартах ЭДИФАКТ ООН;
- она должна обеспечивать аутентификацию, безопасность и секретность сообщений ЭОД;
- пользователи системы электронного обмена данными должны иметь возможность беспрепятственно переходить к использованию новой системы;
- она должна быть способна взаимодействовать с другими стандартизованными системами ЭОД;

- должна быть обеспечена возможность ее включения в систему электронной обработки национальных данных ЦСУВ;
- она должна содержать программные средства клиентов.

16. Перечень общих, серверных и клиентских требований никогда не может быть исчерпывающим, поскольку рост потребительского спроса и технологические изменения могут обуславливать необходимость внесения методологических изменений с целью удовлетворения потребностей операторов и пользователей.
