УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГУП "Концерн Системпром"

Ю.Бородакий

" " июня 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

ООО "Компания "Цефей"

М. Хохлова

" " июня 2005 г.

ПРОТОКОЛ

проверки возможностей программного комплекса Case-технологии «Эталон» при проектировании фрагмента типовой задачи системы управления

г. Москва 03 июня 2005 г.

К **проверке предъявлен** программный комплекс Case-технологии "Эталон", разработанный ООО "Компания "Цефей".

Проверка проводилась 03 июня 2005 года в соответствии с решением руководства ООО "Компания "Цефей" и ФГУП "Концерн "Системпром" на территории ФГУП "Концерн "Системпром ".

В проверке участвовали сотрудники:

ФГУП "Концерн "Системпром"

Начальник отдела	Казаков А.Н.
Начальник Научно-технического центра	Коротков С.В.
Начальник отдела	Зверев Г.А.
Зам. начальника отдела	Бобошко А.А.

ООО "Компания "Цефей"

Руководитель консультационного центра	Бугаевская Е.Б.
Системный аналитик	Селезнев А.А.

Цель проверки — выявления возможностей программного комплекса Case-технологии "Эталон", в проектировании фрагмента типовой задачи системы управления по исходным данным ФГУП "Концерн "Системпром", возможности генерации загрузочного модуля, ведения базы данных задачи и получения отчетных документов.

Предъявленный к проверке **программный комплекс включает**:

Фрагмент программного комплекса Case-технологии "Эталон" версии 6.0 с набором родительских классов проектирования.

Данные Общероссийского классификатора административно-территориального деления (ОКАТО) - фрагмент базы данных программного комплекса Case-технологии "Эталон" версии 6.0.

Проверка предъявленного программного комплекса проводилась **с использованием** следующих **средств:**

- Ноутбук HP OMNYBOOK XE-4500 с характеристиками:
  - процессор 1800 МГц;
  - ОЗУ 256 Мбайт;
  - винчестер 36 Гбайт;
- Операционная система Windows XP SP1;
- СУБД Oracle 9.2.03;
- ГИС MapInfo 5.5;
- Case-технологии "Эталон" версии 6.0;

В качестве **исходных данных для проверки** ФГУП "Концерн "Системпром" представлены материалы в виде:

- структур таблиц базы данных решаемого фрагмента задачи – Приложение 1;
- перечня запросов для получения выходных отчетных документов – Приложение 3;
- исходных данных контрольного примера в таблицах, перечень которых приведен в Приложении 2.

В ходе проведения проверки **выполнены:**

1) Создание отдельных классов и объектов для решения поставленной задачи с использованием объектно-ориентированного проектирования в виде:

- таблиц базы данных;
- запросов к базе данных;
- экранных форм ввода и корректировки данных;
- отчетных документов;

- средств иерархической визуализации данных;
- средств визуализации данных с использованием территориальной привязки (электронных карт).

2) Генерация созданных таблиц базы данных.

3) Проектирование рабочих столов - автоматизированных рабочих мест персонала АС (должностных лиц) и лиц эксплуатационного персонала.

4) Создание загрузочного модуля для задачи.

5) Демонстрация средств и методов защиты информации от несанкционированного доступа:

- ✓ электронный ключ с возможностью криптования данных;
- ✓ регистрация пользователей в системе;
- ✓ ведение системного протокола;
- ✓ авторизация действий пользователя в системе на уровне записей базы данных;
- ✓ установка прав доступа к ресурсам рабочего стола персонала АС.

6) Регистрация пользователя в системе:

- ✓ добавление нового пользователя;
- ✓ назначение пользователю прав доступа к ресурсам рабочего стола;

7) Работа конечного пользователя в многооконном режиме с учетом возможности выполнения назначенных функций должностного лица:

- ✓ ввод и корректировка базы данных с использованием экранных форм;
- ✓ получение отчетных документов;
- ✓ коррекция внешнего вида отчетного документа, задание сортировки, группировки, фильтрации данных;
- ✓ использование диалоговых окон для изменения настроек.

При проведении проверки **установлено**:

1. Для решения задачи спроектировано (Приложение 4 и Приложение 5):

- таблиц базы данных – 15;
- запросов к базе данных – 15;
- экранных форм ввода и корректировки данных – 16;
- отчетов – 15;
- рабочих столов – 2.

2. При проектировании использованы родительские классы фрагмента базовой поставки программного комплекса «Эталон».

3. Загрузочный модуль задачи создан за 37 сек.

4. Регистрация пользователя, назначение ему прав доступа и рабочего стола выполнились быстро в удобном диалоговом окне.

5. Ввод данных контрольного примера выполнялся в экранных формах с удобным интерфейсом и полноценным управлением.

6. Отчетные документы получены в полном соответствии с заданием в реальном режиме времени (Приложение 6).

7. Общее время выполнения проектирования, автоматической генерации загрузочного модуля, ввода данных контрольного примера, получения отчетных документов составило 2,5 часа.

ВЫВОДЫ:

1. Проектирование фрагмента типовой задачи системы управления с применением программного комплекса Case-технологии "Эталон" в соответствии с исходными данными выполнено в полном объеме за 2,5 часа.

2. Создание загрузочного модуля и его работа проходили без сбоев.

3. Загрузочный модуль позволяет получить все заданные отчетные документы и ответы на запросы.

4. Интерфейс пользователя организован удобно и позволяет легко ориентироваться на рабочем столе, вводить и корректировать исходные данные, гибко изменять настройки отчетных документов: переопределять сортировку, группировку, фильтрацию, изменять вид представления данных, печатать отчетные документы и экспортировать их в файлы популярных форматов: txt, htm, csv.

5. Проведенная проверка показала широкие функциональные возможности программного комплекса Case-технологии "Эталон" при проектировании фрагмента типовой задачи системы управления.

6. В целях оценки возможностей программного комплекса Case-технологии "Эталон" по созданию АСУ военного назначения в полном объеме представляется целесообразным:

ООО "Компания "Цефей":

- ✓ разместить на территории ФГУП Концерн "Системпром" и на его технических средствах программный комплекс Case-технологии "Эталон";
- ✓ обучить сотрудников ФГУП "Концерн "Системпром" работе с программным комплексом Case-технологии "Эталон";
- ✓ оказывать консультации сотрудникам ФГУП "Концерн "Системпром" при оценке возможностей программного комплекса Case-технологии "Эталон";

ФГУП Концерн "Системпром":

- ✓ предоставить технические средства для размещения программного комплекса Case-технологии "Эталон", обеспечить сохранность коммерческой тайны;
- ✓ выделить сотрудников для обучения работе с программным комплексом Case-технологии "Эталон";
- ✓ разработать методику проверки программного комплекса Case-технологии "Эталон";