

УДК
ВГК ОКП
№ госрегистрации
Инв. №

«УТВЕРЖДАЮ»

От «Заказчика»

Директор Департамента государственного
регулирования в экономике
Министерства экономического развития
Российской Федерации
А.В.Шаров

« ___ » _____ 2008 г.

М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»

От «Исполнителя»

Генеральный директор
ООО «КУРС»
В.В.Матвеевко

« ___ » _____ 2008 г.

М.П.

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

Типовое Техническое задание на АИС «Управление целевыми
программами» субъекта Российской Федерации

по теме

**РАЗРАБОТКА ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕЛЕВЫМИ
ПРОГРАММАМИ В ОРГАНАХ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(промежуточный)

Государственный контракт № 2123-05-08 от 12 ноября 2008 года

«СОГЛАСОВАНО»

От «Заказчика»

Директор Департамента
федеральных целевых программ
территориального развития
Министерства регионального развития
Российской Федерации
В.Б.Уткин

« ___ » _____ 2008 г.

Москва 2008

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор проекта
Генеральный директор
ООО «КУРС»

подпись, дата

В.В.Матвеевко

Руководитель проекта
Генеральный директор
ООО ИЦ «КУРС»
к.ф.-м.н.

подпись, дата

С.В.Картышов

Консультант
к.ф.-м.н.

подпись, дата

И.А.Кульчицкая

Руководитель проектов
к.э.н.

подпись, дата

Н.М. Поташников

Консультант

подпись, дата

П.М.Болотов

Содержание

Пояснительная записка.....	4
Типовое Техническое задание на АИС «Управление целевыми программами» субъекта Российской Федерации	5
1 Общие сведения	6
2 Назначение и цель создания Системы.....	9
3 Характеристика объектов автоматизации.....	9
4 Требования к Системе в целом.....	10
5 Требования к функциям (задачам) Системы	20
6 Требования к видам обеспечения	21
7 Состав и содержание работ по созданию Системы	28
8 Порядок контроля и приемки системы.....	29
9 Состав и содержание подготовительных работ.....	31
10 Требования к документированию	32
11 Источники разработки.....	32
Приложение 1. Схема документа для передачи данных в систему управления целевыми программами Министерства регионального развития Российской Федерации.....	33

Пояснительная записка

Разработанное типовое Техническое задание (ТЗ) создано в соответствии с ГОСТ 34.602 – 89. Оно содержит 9 разделов, предусмотренных в ГОСТ. В части раздела «Требования к системе» оно полностью соответствует функциональным требованиям к Системе, изложенным в п.4 Приложения 1 «Техническое задание» к Государственному контракту.

В Типовом ТЗ приведены основные требования к функциям системы. При подготовке ТЗ на Систему в конкретном регионе, исполнитель может взять типовое ТЗ, разработанное в рамках данного Государственного контракта, за основу и скорректировать и дополнить его в соответствии со специфическими требованиями пользователей в данном субъекте Российской Федерации.

Далее приведен текст Типового технического задания на АИС «Управление целевыми программами». *Курсивом* выделен текст, который должен быть заменен на конкретные наименования субъекта Российской Федерации, органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, его учреждений и предприятий, распорядительные документы.

Типовое Техническое задание на АИС «Управление целевыми программами» субъекта Российской Федерации

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на АИС «Управление целевыми программами»
в субъекте Российской Федерации

1 Общие сведения

Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование системы – Автоматизированная система информационно-аналитической поддержки управления целевыми программами *субъекта Российской Федерации*.

Условное обозначение системы – АИС «Управление целевыми программами» (далее в тексте также АИС или Система).

Таблица 1. Сокращения и обозначения

№	Термин	Содержание
1	Система	Автоматизированная система информационно-аналитической поддержки управления целевыми программами <i>субъекта Российской Федерации</i>
2	Заказчик	Орган исполнительной власти <i>субъекта Российской Федерации</i> - государственный заказчик Работы по созданию Системы
3	Функциональный заказчик	Орган исполнительной власти <i>субъекта Российской Федерации</i> , являющийся государственным заказчиком целевых программ <i>субъекта Российской Федерации</i> , - пользователь системы
4	Исполнитель	Предприятие, с которым по результатам конкурса заключен Государственный контракт на выполнение Работы по созданию АИС «Управление целевыми программами» в <i>субъекте Российской Федерации</i>
5	ТЗ	Техническое задание
6	АС	Автоматизированная система
7	БД	База данных
8	СУБД	Система управления базами данных
9	ОИВ	Орган исполнительной власти

№	Термин	Содержание
10	ФЦП	Федеральная целевая программа
11	АИП	Адресная инвестиционная программа
12	ДРОНД	Доклад о результатах и основных направлениях деятельности субъекта бюджетного планирования
13	Типовое решение	Типовое решение для создания автоматизированной системы информационно-аналитической поддержки управления целевыми программами в органах исполнительной власти субъекта Российской Федерации, разработанное в рамках ФЦП «Электронная Россия (2002-2010 годы)»

Шифр темы и номер государственного контракта

Государственный заказчик осуществляет выбор исполнителя работ на основании конкурса. Работа выполняется на основании протокола заседания Конкурсной комиссии по проведению открытых конкурсов на право заключить государственный контракт на выполнение работ в 200_ году по разработке и внедрению Автоматизированной системы информационно-аналитической поддержки управления целевыми программами субъекта Российской Федерации, утвержденной приказом от «__» _____ 200_ г. № _____.

Шифр темы – _____.

Номер государственного контракта – _____.

Наименование Исполнителя и Заказчика и их реквизиты

Приводятся наименования и реквизиты предприятия, с которым по результатам конкурса заключен Государственный контракт, (далее в тексте Исполнитель) и органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации – Государственного заказчика Работы (далее в тексте Заказчик).

Перечень исходных документов

Разработка настоящего Технического задания (далее в тексте ТЗ) проводилась в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ 34.601-90 Автоматизированные системы. Стадии создания
- ГОСТ 34.602 – 89 Техническое задание на создание автоматизированной системы
- ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем
- ГОСТ 24.104-85 Автоматизированные системы управления. Общие требования.

Плановые сроки начала и окончания работ по созданию системы

Начало и окончание работ по созданию системы в соответствии с государственным контрактом.

Источники и порядок финансирования работ

В соответствии с государственным контрактом.

Порядок оформления и предъявления Заказчику и Функциональным Заказчикам результатов работ

Отчетные материалы представляются Заказчику в объеме и сроки, определенные календарным планом. Материалы оперативного характера отрабатываются и представляются в сроки, устанавливаемые по согласованию с Заказчиком и Функциональными Заказчиками.

Приемка работы осуществляется Заказчиком и Функциональными Заказчиками в соответствии с ТЗ и государственным контрактом на выполняемую работу.

Границы применимости документа

Техническое задание описывает требования к Системе и является первым и основным документом в комплекте документации Системы. Все остальные документы, разработанные в ходе создания Системы, должны быть согласованы с данным документом.

2 Назначение и цель создания Системы

Назначение Системы

Система предназначена для автоматизации деятельности органов исполнительной власти *субъекта Российской Федерации* по управлению долгосрочными и ведомственными целевыми программами, включая планирование, мониторинг хода реализации, оценку их эффективности и результативности.

Цель создания Системы

Цель создания Системы — создание условий для повышения эффективности государственного управления за счет использования инструмента информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений, направленных на повышение эффективности реализации целевых программ *субъекта Российской Федерации* и федеральных целевых программ.

3 Характеристика объектов автоматизации

Краткие сведения об объектах автоматизации

Объектами автоматизации в рамках настоящего ТЗ являются:

- деятельность ОИВ *субъекта Российской Федерации* - отраслевых департаментов (министерств) по управлению ведомственными целевыми про-

граммами и долгосрочными целевыми программами, для которых они являются государственными заказчиками, а также мероприятиями региональной адресной инвестиционной программы;

- деятельность уполномоченного органа исполнительной власти *субъекта Российской Федерации* по контролю реализации долгосрочных и ведомственных целевых программ и региональной адресной инвестиционной программы, анализу их результативности и эффективности, а также формированию отчетности о ходе реализации, эффективности и результативности целевых программ, получающих финансирование из федерального бюджета.

Пользователями Системы являются сотрудники и руководители органов государственной власти *субъекта Российской Федерации*.

Условия эксплуатации и окружающая среда

Система должна эксплуатироваться в стационарных помещениях обычного типа, без воздействия агрессивных сред.

Дополнительные требования по стойкости, устойчивости и прочности к внешним воздействиям не предъявляются.

4 Требования к Системе в целом

Структура и функционирование

■ Перечень подсистем

АИС «Управление целевыми программами» предназначена для информационной и аналитической поддержки следующих процессов:

- инициации и планирования долгосрочных и ведомственных целевых программ и адресной инвестиционной программы *субъекта Российской Федерации*;

- мониторинга хода реализации целевых программ и адресной инвестиционной программы;
- анализа и оценки результативности и эффективности целевых программ и адресной инвестиционной программы;
- подготовки отчетности по целевым программам для включения в Доклады о результатах и основных направлениях деятельности субъектов бюджетного планирования, сводный Доклад *субъекта Российской Федерации* о результатах и основных направлениях деятельности;
- взаимодействия с системой управления целевыми программами Министерства регионального развития Российской Федерации.

АИС «Управление целевыми программами» должна включать следующие функциональные подсистемы:

- 1) подсистемы органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в отдельных отраслях;
- 2) центральная подсистема – подсистема уполномоченного органа *субъекта Российской Федерации*, осуществляющего контроль реализации долгосрочных и ведомственных целевых программ и адресной инвестиционной программы *субъекта Российской Федерации*, анализ их результативности и эффективности, а также формирование отчетности о ходе реализации, эффективности и результативности целевых программ, получающих финансирование из федерального бюджета.

Должно быть предусмотрено два варианта реализации подсистемы органов исполнительной власти. Выбор варианта использования будет определяться каждым отраслевым органом исполнительной власти в зависимости от требуемого уровня информационно-аналитической поддержки принятия решений по управлению целевыми программами.

Вариант 1 (упрощенный) предполагает работу с данными каждой целевой программы как с отдельным проектом, по аналогии с работой со стандартными приложениями MS Office.

Вариант 2 отраслевой подсистемы обеспечивает возможность автоматизированного сбора данных по каждой целевой программе из нескольких источников информации с помощью электронных форм. Вариант 2 отраслевой подсистемы предназначен, в первую очередь, для учета данных по долгосрочным целевым программам, имеющим нескольких государственных заказчиков и/или включающим большое количество мероприятий.

■ Способы и средства связи между компонентами Системы

Между отраслевыми подсистемами и центральной подсистемой должен быть реализован файловый способ взаимодействия с передачей xml-файлов заданного формата. Формат xml-файла может повторять формат, используемый для передачи данных в систему управления долгосрочными целевыми программами (федеральными) Министерства регионального развития Российской Федерации. Формат файла приведен в приложении 1 к техническому заданию. Однако разработчик может разработать собственный формат (или несколько форматов) для передачи данных из отраслевой подсистемы в центральную.

Отраслевые системы (вариант 1 и вариант 2) должны обеспечивать выгрузку xml-файла (файлов) заданного формата.

Центральная подсистема должна обеспечивать загрузку xml-файлов заданного формата.

Файл должен передаваться в центральную подсистему по имеющимся каналам связи: по электронной почте, на машинном носителе и т.п.

■ Взаимосвязь Системы со смежными системами

Центральная подсистема и отраслевые подсистемы должны обеспечивать возможность обмена данными с системой управления долгосрочными целевыми программами (федеральными) Министерства регионального развития Российской Фе-

дерации в части планирования, мониторинга и оценки результатов федеральных целевых программ, выполняющихся в интересах социально-экономического развития субъекта Российской Федерации, а также долгосрочных целевых программ субъекта Российской Федерации, на которые выделяются средства федерального бюджета.

Передача данных должна осуществляться в виде xml-файла по имеющимся каналам связи (электронная почта, машинный носитель и т.п.). Формат файла приведен в приложении 1 к техническому заданию. Должна быть обеспечена возможность изменять этот файл в случае изменения требований Министерства регионального развития Российской Федерации.

Центральная и отраслевая подсистемы должны обеспечивать взаимодействие с процессорами электронных таблиц для подготовки отчетов. Передача должна осуществляться в соответствии со спецификацией ODF. Желательно дополнительно осуществлять передачу данных в соответствии со спецификацией BIFF8 (Microsoft Excel 2000-2003) и OOXML (Microsoft Excel 2007).

■ Режимы функционирования

АИС «Управление целевыми программами» должна использоваться в интерактивном, многопользовательском режиме разделенного доступа.

Система должна поддерживать работу удаленных пользователей в режиме on-line с использованием механизма терминального доступа.

■ Диагностирование

Диагностирование должно проводиться по тестовым примерам, разработанным в рамках программы испытаний.

■ Перспективы развития, модернизации Системы

Система должна допускать возможность развития и модернизации по следующим направлениям:

- Интеграция с бухгалтерскими системами ОИВ для импорта данных о финансировании мероприятий целевых программ
- Интеграция с учетными системами отраслевых ОИВ для импорта исходных данных для расчета показателей достижения результатов по целям, задачам, мероприятиям
- Ведение дополнительных данных по информационным объектам Системы и ведение дополнительных информационных объектов для более детального мониторинга реализации целевых программ и автоматизации дополнительных видов деятельности ОИВ (например, планирование проверок выполнения мероприятий целевых программ и учет их результатов)
- Расширение состава отчетов и изменение их содержания.

Численность и квалификация персонала

Пользователями АИС будут сотрудники органов государственной власти *субъекта Российской Федерации*. Численность пользователей должна быть достаточной для ввода в Систему необходимой информации по целевым программам, ее обработки и формирования отчетности, требуемой для принятия управленческих решений по целевым программам. Минимальная численность персонала определяется количеством ОИВ *субъекта Российской Федерации*, в которых планируется внедрить отраслевые подсистемы и центральную подсистему – в каждом ОИВ должен быть сотрудник, ответственный за работу с Системой.

Квалификация пользователей должна соответствовать текущим требованиям к уровню знаний предметной области и расширена навыками работы с Системой.

Эксплуатационный персонал, обслуживающий автоматизированную систему, должен иметь соответствующие знания проблемной части системы и ее администрирования.

На этапе внедрения должна быть предусмотрена подготовка сотрудников для работы с прикладной и системной частями программного обеспечения Системы в виде обучения и консультаций, проводимых Исполнителем по согласованному с Заказчиком плану.

Показатели назначения

Показателями назначения служит качество информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений, направленных на повышение эффективности реализации долгосрочных и ведомственных целевых программ *субъекта Российской Федерации* и федеральных целевых программ, выполняющихся в интересах социально-экономического развития *субъекта Российской Федерации*.

Надежность

Система должна использовать промышленную СУБД MS SQL-Server версии 2008 или эквивалент, обладающую развитыми средствами администрирования, качественной защитой от сбоев, высокой масштабируемостью и низкой стоимостью технической поддержки.

В случае возникновения сбоев, аварий и отказов на отдельных рабочих станциях должна быть сохранена возможность дальнейшего ввода данных, их обработки, а также формирования отчетных документов на других рабочих станциях.

В целях обеспечения надежного функционирования программное обеспечение Системы должно предусматривать:

- контроль целостности данных на уровне СУБД;
- сохранение целостности данных при нештатном завершении программы в случае отказа рабочей станции;
- сохранение работоспособности программного обеспечения при некорректных действиях пользователя;

- резервное копирование информации на внешние электронные носители с возможностью оперативного восстановления.

Требования к эргономике и технической эстетике

Взаимодействие пользователей с системой должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (GUI). Интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к основным функциям и операциям, выполняемым подсистемами.

Интерфейс должен быть рассчитан на преимущественное использование манипулятора типа «мышь», т.е. управление системой должно осуществляться с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т.п. элементов. Клавиатурный режим ввода должен использоваться главным образом при заполнении / редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.

Интерфейс должен быть спроектирован с учетом возможности настройки под пользователя и требований унификации:

- назначение всех элементов GUI должно быть понятно пользователю, ознакомленному с должностными инструкциями и имеющему базовые навыки работы с графическим интерфейсом, без обращения к справочной системе;
- пользователи, не имеющие полномочий для доступа к данным или функциональным возможностям системы, не должны иметь возможность использовать соответствующие элементы;
- все действия пользователя, требующие времени отклика более 1 секунды, должны сопровождаться индикаторами ожидания; действия, требующие времени отклика более 30 секунд, должны сопровождаться индикаторами прогресса выполнения;

- все сообщения (оповещения, ошибки, предупреждения), выдаваемые пользователю, должны давать четкие инструкции по последующим действиям;
- значимые элементы управления GUI должны содержать клавиатурные сокращения (иметь «горячие клавиши»).

Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и хранение

■ Условия и режим эксплуатации

Эксплуатация предусматривает ведение базы данных системы. Ведение базы данных заключается в периодическом (в соответствии с интервалом поступления) внесении новых данных согласно информационному обеспечению системы.

Режим работы пользователей с Системой требует согласования с внутренней ИТ-службой Заказчика.

Режим работы обслуживающего персонала должен определяться порядком проведения работ по оперативному обслуживанию Системы. Порядок проведения работ по оперативному обслуживанию определяется внутренней ИТ-службой Заказчика.

■ Регламент обслуживания

В процессе эксплуатации информационных и программных ресурсов Системы должно обеспечиваться оперативное обслуживание Системы.

В оперативное обслуживание должны входить:

- Функции администрирования информационной безопасности
- Функции администрирования автоматизированной системы
- Восстановление работоспособности технических и программных средств после возникновения аварийных ситуаций, а также ситуаций, требующих вмешательства службы сопровождения (эксплуатационного персонала).

Защита информации от несанкционированного доступа

АИС «Управление целевыми программами» должна реализовывать функции разграничения прав доступа.

Для центральной подсистемы и отраслевой подсистемы вариант 2 доступ должен разделяться как на уровне доступа к различным объектам системы (таблицам и автоматизированным процедурам), так и на уровне защиты отдельных записей таблиц. Права доступа должны определяться для групп пользователей и распространяться на всех пользователей, относящихся к группе.

АИС должна содержать адекватные средства обеспечения безопасности хранящихся в ней конфиденциальных данных.

Безопасность для варианта 1 отраслевой подсистемы должна обеспечиваться стандартными средствами обеспечения безопасности файловых систем.

Безопасность для варианта 2 отраслевой подсистемы и центральной подсистемы должна обеспечиваться средствами Системы ПО, используемого для построения Системы, а также средствами используемой СУБД.

К АИС не предъявляются требования повышенной безопасности, связанные с защитой данных, составляющих государственную тайну Российской Федерации, т.к. хранение таких данных в системе не предполагается.

Требования по сохранности информации при авариях

Сохранность данных для варианта 1 отраслевой подсистемы должна обеспечиваться стандартными средствами создания резервных копий, предусмотренных в файловых системах.

Сохранность данных для варианта 2 отраслевой подсистемы и центральной подсистемы должна обеспечиваться средствами резервного копирования СУБД, а также регламентами обслуживания системы, принятыми в ИТ-службах Заказчика и Функционального заказчика.

Требования к стандартизации и унификации

В АИС «Управление целевыми программами» должна быть предусмотрена возможность текстового, табличного и графического вывода информации, либо экспорт массивов данных в офисные приложения.

Интерфейс должен отвечать следующим требованиям:

- все элементы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации, на русском языке;
- в разных разделах для обозначения сходных операций интерфейс должен использовать сходные графические значки, кнопки и т.п. управляющие (навигационные) элементы;
- термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных и т.п.), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;
- внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки и т.п.) должны реализовываться одинаково для однотипных элементов.

Должна быть предусмотрена возможность публикации стандартных отчетов на Web ресурсах администрации региона в виде html, BIFF8 (файлы табличного процессора Microsoft Excel версии 2000-2003), txt, и т.п. файлов.

5 Требования к функциям (задачам) Системы

Подсистема отраслевого ОИВ

Подсистема отраслевого органа исполнительной власти области должна содержать следующие функциональные блоки:

(1) Учет долгосрочных целевых программ (участником которых является исполнительный орган) и ведомственных целевых программ, включая цели и задачи программ, мероприятия, показатели их достижения (исполнения) и финансирование; мониторинг реализации целевых программ

(2) Подготовка отчетных форм по целевым программам для включения в документы, предоставляемые уполномоченному органу, включая доклад о результатах и основных направлениях деятельности отраслевого органа исполнительной власти (ДРОНД)

(3) Подготовка данных для автоматизированной передачи в Центральную подсистему.

Центральная подсистема

Центральная подсистема должна содержать следующие функциональные блоки:

(1) Автоматизированный импорт данных о целевых программах из подсистем отраслевых органов исполнительной власти

(2) Мониторинг, анализ и оценка результативности и эффективности деятельности исполнительных отраслевых органов *субъекта Российской Федерации*, включая их комплексную оценку и сравнительный анализ

(3) Подготовка отчетных форм по целевым программам для включения в документы, предоставляемые федеральным органам исполнительной власти, в том

числе, в сводный доклад *субъекта Российской Федерации* о результатах и основных направлениях деятельности (сводный ДРОНД).

6 Требования к видам обеспечения

Информационное обеспечение

Информационное обеспечение Системы должно быть достаточным для выполнения всех автоматизированных функций.

В качестве информационного обеспечения должны максимально широко использоваться утвержденные общероссийские и региональные классификаторы. При необходимости должны быть разработаны внутренние классификаторы и справочники, необходимые для функционирования отраслевых подсистем АИС.

АИС «Управление целевыми программами» должна обеспечить возможность расширения состава используемых классификаторов и справочников, для чего должны быть обеспечены:

- технологические возможности наполнения / изменения (в т.ч. использования внешних по отношению к АИС) классификаторов и справочников;
- возможности соответствующей модернизации АИС;
- обеспечение доступа пользователей только к необходимым разделам классификаторов и справочников.

Лингвистическое обеспечение

Интерфейс программы и документация должны приводиться на русском языке.

Программное обеспечение

■ Требования к прикладному программному обеспечению для реализации центральной системы

- ПО должно обеспечивать консолидацию целевых программ. Целевые программы должны храниться в виде xml-файлов, что обеспечит возможность вносить в систему минимальные изменения при необходимости модификации шаблонов целевых программ.
- Для удобного использования данных о целевых программах в запросах должны быть предусмотрены средства отображения xml-файлов в виде реляционных представлений.
- В ПО должен быть реализован построитель отчетов, содержащий модуль построения запросов и конструктор отчетных форм. Конструктор запросов должен иметь возможность обращаться как к таблицам Системы, так и к представлениям, созданным на основе xml-файлов, содержащим данные целевых программ. Конструктор отчетных форм должен обладать возможностью создания формы непосредственно в табличном процессоре Microsoft Excel (версии 2000 и выше) для обеспечения полного контроля над содержанием отчетной формы, получаемой в виде файла Microsoft Excel, включая возможность использования встроенных функций и макросов.
- Для быстрого доступа к данным целевых программ должна быть предусмотрена технология индексирования полей, содержащих xml-файлы.
- В ПО должны быть реализованы типовые отчетные формы по целевым программам для включения в документы, предоставляемые федеральным органам исполнительной власти, в том числе, сводный ДРОНД.
- В ПО должны быть реализованы типовые формы отчетов для контроля предоставления целевых программ.

- В ПО должно быть реализовано средство контакт-менеджмента для помощи сотрудникам уполномоченного органа в работе с отраслевыми органами исполнительной власти. Данное средство должно обеспечивать планирование и контроль выполнения контактов, связанных со своевременным получением от отраслевых органов исполнительной власти данных по целевым программам.
- ПО должно обеспечивать возможность гибкой настройки для реализации различных методик комплексной оценки объектов анализа (целевых программ, мероприятий, субъектов бюджетного планирования), основанных на многокритериальной оценке объектов анализа с последующей сверткой критериев и приведением их к единому интегральному критерию.
- ПО должно обеспечивать возможность построения графиков по любым объектам анализа и любым критериям, входящим в процедуру комплексной оценки объектов, включая построение матричных диаграмм (матриц). Матрица представляет собой двумерную пузырьковую диаграмму, построенную по критериям проекта, выбранным пользователем. В поле матрицы значками в виде кружка указываются объекты матрицы. Объекты матрицы отмечают положение каждого объекта проекта на определенную дату в координатах матрицы (на одной матрице должны отображаться данные объектов анализа за несколько временных периодов). Должна быть реализована возможность отображения в матрице двух дополнительных критериев проекта с использованием размера значка объекта матрицы и угла сектора внутри него. Также должна быть реализована возможность использовать цвет объектов анализа для отображения значений дополнительного критерия.

■ **Требования к прикладному программному обеспечению для реализации Варианта 1 подсистемы отраслевого органа исполнительной власти**

- В ПО должна быть реализована возможность работы с несколькими шаблонами. Шаблон представляет собой контейнер, содержащий интерфейс для ввода данных о целевой программе, процедуры выгрузки дан-

ных и построения отчетности. Шаблон должен отвечать следующим требованиям:

- 1) Шаблон должен поддерживать следующие сущности: цели (иерархия до 3-х уровней), мероприятия, целевые показатели (достижения целей, решения задач и выполнения мероприятий), плановые и достигнутые значения целевых показателей по периодам, плановое и фактическое финансирование мероприятий по периодам (в т.ч. в разрезе источников финансирования).
- 2) Шаблон должен содержать набор отчетных форм по целевым программам для включения в документы, предоставляемые уполномоченному органу, включая ДРОНД отраслевого органа исполнительной власти. Формы должны подготавливаться в формате BIFF8 (табличный процессор Microsoft Excel версии 2000-2003) и формате ODF (open document format).
- 3) Шаблон должен содержать процедуру подготовки данных для автоматизированной передачи в центральную подсистему. Данные должны передаваться в формате xml с обязательным контролем на соответствие схеме (xsd), принятой для данного типа целевых программ в *субъекте Российской Федерации*. Выходной xml-файл должен содержать две части: подробную со всеми данными о целевой программе и краткую, содержащую ее основные характеристики.
 - Каждая целевая программа должна сохраняться в отдельном проекте в виде файла на локальном диске, с тем чтобы она могла передаваться другим пользователям для редактирования или просмотра.
 - Должна быть предусмотрена процедура простой установки ПО и шаблонов.

■ **Требования к прикладному программному обеспечению для реализации Варианта 2 подсистемы отраслевого органа исполнительной власти**

Программное обеспечение, используемое в варианте 2, должно отвечать следующим требованиям.

- ПО должно содержать средства, позволяющие настроить учет по конкретной целевой программе: структуру данных, процедуры генерации форм ввода данных для участников ЦП, отчетные формы. ПО должно быть создано таким образом, чтобы настройка БД на конкретную задачу могла быть осуществлена силами персонала органа исполнительной власти.
- ПО должно поддерживать следующие сущности: цели (иерархия до 3-х уровней), мероприятия, целевые показатели (целей и мероприятий), плановые и достигнутые значения целевых показателей по периодам, плановые и фактические объемы финансирования мероприятий (в т.ч. в разрезе источников финансирования).
- ПО должно содержать набор отчетных форм по целевым программам для включения в документы, предоставляемые уполномоченному органу, в том числе, в ДРОНД отраслевого органа исполнительной власти. Формы должны подготавливаться в формате BIFF8 (табличный процессор Microsoft Excel версии 2000-2003) и в формате ODF (open document format).
- ПО должно содержать процедуру подготовки данных для автоматизированной передачи в центральную подсистему. Данные должны передаваться в формате xml с обязательным контролем на соответствие схеме (xsd), принятой для данного типа целевых программ в *субъекте Российской Федерации*. Выходной xml-файл должен содержать две части: подробную с полными данными целевой программы и краткую, содержащую ее основные характеристики.
- Создание структуры должно включать возможность добавления новых таблиц и полей. Помимо стандартных типов полей должно быть предусмотрено создание полей типа файл для хранения связанных с целевой программой файлов. ПО должно содержать семантический слой, содержащий логические названия полей и таблиц, отличных от физических имен, используемых на уровне БД.

- Для добавления новых отчетов необходимо реализовать в ПО построитель отчетов, содержащий модуль построения запросов и конструктор отчетных форм. Модуль построения запросов должен содержать средства построения запросов в терминах семантического слоя. Конструктор отчетных форм должен обладать возможностью создания файлов BIFF8 (Microsoft Excel) и ODF (open document format).
- ПО должно содержать средство выгрузки данных БД в xml-файлы произвольной структуры для обеспечения возможности отображать данные целевой программы в виде файла xml.
- ПО должно содержать средства импорта данных из всех распространенных форматов БД, а также из файлов xml произвольной структуры для обеспечения импорта требуемых для целевой программы данных из внешних источников.

■ Требования к системному программному обеспечению

- Клиентская станция (для всех подсистем): Microsoft Windows 2000, XP, Vista или эквивалент.
- Серверная станция (для всех подсистем): Microsoft Windows 2003 Server с установленным Service pack 2 или эквивалент.

Программное обеспечение АИС должно функционировать в архитектуре «клиент – сервер», обеспечивать необходимое масштабирование, в том числе при работе на кластерах серверов, быть совместимым с другими информационными системами *субъекта Российской Федерации*, поддерживать общепринятые форматы офисных документов.

Техническое (аппаратное) обеспечение

Система должна использоваться на технических средствах, установленных у заказчика и Функциональных заказчиков.

Минимальные требования, предъявляемые Программным обеспечением Системы к аппаратному и техническому обеспечению, не должны превышать следующие требования:

Сервер:

- компьютер — IBM PC или совместимый;
- системный процессор —Pentium IV, 2000 MHz;
- объем оперативной памяти — 2048 Мб;
- свободное дисковое пространство — 1 Гб без учета объема, необходимого для размещения анализируемых данных;
- операционная система MS Windows 2003 с установленным ServicePack версии 2.

Клиентское место:

- компьютер — IBM PC или совместимый;
- системный процессор —Pentium IV 1500 MHz;
- объем оперативной памяти — 1024 Мб;
- свободное дисковое пространство —500 Мб без учета объема, необходимого для размещения анализируемых данных;
- операционная система MS Windows 2000/XP/Vista.

Организационное обеспечение

Организационное обеспечение Системы должно быть достаточным для эффективного функционирования Системы.

7 Состав и содержание работ по созданию Системы

Стадии создания Системы

Стадии создания Системы соответствуют ГОСТ 34.601-90. Они включают:

- разработку Технического задания;
- разработку Технорабочего проекта,
- ввод Системы в действие.

Первая стадия – Техническое задание

Техническое задание формируется при подготовке государственного контракта, утверждается руководством Заказчика и Функциональных заказчиков и является приложением контракта.

Вторая стадия – Технорабочий проект

На данной стадии должны быть выполнены следующие работы:

- разработка Исполнителем Технического проекта Системы
- настройка и доработка программного обеспечения в соответствии с Техническим проектом
- тестирование Системы на аппаратных средствах Исполнителя
- разработка программы и методики предварительных испытаний
- разработка технической документации.

Результатом данной стадии является программное обеспечение, предоставленное для проведения опытной эксплуатации; руководство пользователя; руководство по инсталляции; методика испытаний системы.

Третья стадия – Ввод в действие

На данной стадии должны быть выполнены следующие работы:

- Установка программного обеспечения на рабочих местах пользователей
- Настройка доступа пользователей к объектам и функциям объектов системы
- Обучение пользователей
- Консультации пользователей по работе с Системой на этапе опытной эксплуатации
- Устранение Исполнителем недостатков, выявленных на этапе опытной эксплуатации
- Доработка технической документации
- Приемосдаточные испытания развернутой Системы при вводе в промышленную эксплуатацию.

Виды необходимых выпускаемых документов при проведении предварительных испытаний и опытной эксплуатации приведены в подразделе «Порядок контроля и приемки Системы» настоящего Технического задания.

8 Порядок контроля и приемки системы

Виды, состав, объем и методы испытаний

■ Виды испытаний

Приемка Системы должна осуществляться на основании испытаний.

Должны быть проведены следующие виды испытаний Системы: предварительные испытания, опытная эксплуатация, приемочные испытания.

Испытания должны проводиться в соответствии с разработанной программой и методикой испытаний.

■ **Руководящие документы**

Должны быть разработаны следующие документы:

Программа и методика предварительных и приемочных испытаний (согласованная с Заказчиком), включающая комплексные проверочные тесты.

Проект программы опытной эксплуатации не требуется.

■ **Номенклатура работ, выполняемых на приемочных испытаниях**

Номенклатура работ, выполняемых на приемочных испытаниях, определяется программой и методикой проведения испытаний.

Порядок приемки работ

■ **Место проведения испытаний**

Испытания Системы должны проводиться на технических средствах Заказчика и Функциональных заказчиков.

■ **Сроки**

Предварительные испытания, опытная эксплуатация и приемочные испытания проводятся в течение 3 месяцев с даты начала третьей стадии работ.

■ **Участники**

Для проведения испытания формируется комиссия из представителей Заказчика, Функциональных заказчиков и Исполнителя.

■ **Условия начала и завершения этапов испытаний**

Условием начала проведения испытаний является готовность Системы к проведению испытаний, наличие программы и методики испытаний, включающих проверочные тесты.

Замечания и предложения Заказчика и Функциональных заказчиков, а также выявленные недостатки, выходящие за рамки технического задания, устраняются в соответствии с условиями контракта или договором о технической поддержке и не влияют на сроки завершения испытаний.

Выявленные на этапе опытной эксплуатации замечания и недостатки в реализации технического задания устраняются Исполнителем в рамках государственного контракта.

Увеличение предусмотренных сроков проведения испытаний вследствие отсутствия участников проведения испытаний со стороны Заказчика или Функциональных заказчиков, увеличения сроков устранения недостатков в программе, производится по согласованию сторон.

Дополнительным условием начала приемочных испытаний является устранение согласованного перечня недостатков, выполняемых Исполнителем в рамках договора.

Завершением испытания считается подписанный Заказчиком акт приемки испытаний с указанием (при необходимости) замечаний, выходящих за рамки технического задания и устраняемых на этапе доработки и технического сопровождения системы в соответствии с условиями государственного контракта или договором о технической поддержке.

9 Состав и содержание подготовительных работ

■ Перечень подготовительных мероприятий

Требования не предъявляются.

10 Требования к документированию

Общие требования к документированию

Техническая документация должна быть представлена Заказчику на машинном носителе.

Текстовые документы должны соответствовать внутреннему стандарту Исполнителя на оформление документов.

Все документы должны быть выпущены на русском языке. Отдельные документы могут содержать записи латинскими буквами (наименование полей баз данных, текст программ и т.д.).

Состав документов на общее программное обеспечение, поставляемое в составе Системы, должен соответствовать комплекту поставки компании – изготовителя.

Перечень подлежащих передаче документов

- Инструкция по работе с Системой
- Руководство пользователя
- Руководство администратора.

11 Источники разработки

Разработка ТЗ выполнена на основании методических и организационных материалов, входящих в Типовое решение для создания автоматизированной системы информационно-аналитической поддержки управления целевыми программами в органах исполнительной власти *субъекта Российской Федерации*, разработанное в рамках ФЦП «Электронная Россия (2002-2010 годы)».

Приложение 1. Схема документа для передачи данных в систему управления целевыми программами Министерства регионального развития Российской Федерации

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="Schema">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="TemplateID" type="xsd:string" default="{90b5bf8f-c435-4e99-83e2-46743f067900}" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="TemplateVersion" type="xsd:string" default="1.2.0.0" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="IsMergeForms" type="xsd:boolean" default="false"/>
        <xsd:element name="Options">
          <xsd:complexType>
            <xsd:attribute ref="Prefix"/>
            <xsd:attribute ref="ObjectiveCount"/>
            <xsd:attribute ref="ActionCount"/>
            <xsd:attribute ref="ObjIndexCount"/>
            <xsd:attribute ref="ActIndexCount"/>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="PassportOfProgram">
          <xsd:complexType>
            <xsd:attribute ref="MonitoringIndexes"/>
            <xsd:attribute ref="PlanningIndexes"/>
            <xsd:attribute ref="MonitoringFinance"/>
            <xsd:attribute ref="PlanningFinance"/>
            <xsd:attribute ref="BeginOfProgram"/>
            <xsd:attribute ref="EndOfProgram"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource1"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource1Check"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource2"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource2Check"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource3"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource3Check"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource4"/>
            <xsd:attribute ref="FinanceSource4Check"/>
            <xsd:attribute ref="Subject"/>
            <xsd:attribute ref="ProgramName"/>
            <xsd:attribute ref="ProgramCode"/>
            <xsd:attribute ref="Customer"/>
            <xsd:attribute ref="CustomerCode"/>
            <xsd:attribute ref="ProgramDevelopers"/>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

<xsd:element name="ObjectivesTable">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Objectives" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Indexes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:attribute ref="GUID"/>
                <xsd:attribute ref="Code"/>
                <xsd:attribute ref="IndexName"/>
                <xsd:attribute ref="Unit"/>
                <xsd:attribute ref="MinOrMax"/>
                <xsd:attribute ref="Weight"/>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>

          <xsd:attribute ref="GUID"/>
          <xsd:attribute ref="Code" use="required"/>
          <xsd:attribute ref="ObjectiveID"/>
          <xsd:attribute ref="ObjectiveName"/>
          <xsd:attribute ref="Weight"/>
          <xsd:attribute ref="ObjectiveGUID"/>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="ActionsTable">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Actions" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Indexes" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:attribute ref="GUID"/>
                <xsd:attribute ref="Code"/>
                <xsd:attribute ref="IndexName"/>
                <xsd:attribute ref="Unit"/>
                <xsd:attribute ref="MinOrMax"/>
                <xsd:attribute ref="Weight"/>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
          <xsd:attribute ref="GUID"/>
          <xsd:attribute ref="Code"/>
          <xsd:attribute ref="ObjectiveGUID"/>
          <xsd:attribute ref="ObjectiveID"/>
          <xsd:attribute ref="ActionID"/>
          <xsd:attribute ref="ActionName"/>
          <xsd:attribute ref="Weight"/>
          <xsd:attribute ref="ProgramCode"/>
          <xsd:attribute ref="ProgramName"/>
          <xsd:attribute ref="CustomerGUID"/>
          <xsd:attribute ref="ActionFCPGUID"/>
          <xsd:attribute ref="Comment"/>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

  <xsd:element name="ObjectiveIndexPlanTable">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ObjectiveIndexValues" minOccurs="0" maxOc-
curs="unbounded">

```

```

        <xsd:complexType>
            <xsd:attribute ref="GUID"/>
            <xsd:attribute ref="Period"/>
            <xsd:attribute ref="Value"/>
            <xsd:attribute ref="CriticalValue"/>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="ObjectiveIndexFactTable">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="ObjectiveIndexValues" minOccurs="0" maxOc-
curs="unbounded">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:attribute ref="GUID"/>
                    <xsd:attribute ref="Period"/>
                    <xsd:attribute ref="Value"/>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
    <xsd:element name="ActionIndexPlanTable">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="ActionIndexValues" minOc-
curs="0" maxOccurs="unbounded">
                    <xsd:complexType>
                        <xsd:attribute ref="GUID"/>
                        <xsd:attribute ref="Period"/>
                        <xsd:attribute ref="Value"/>
                        <xsd:attribute
ref="CriticalValue"/>
                    </xsd:complexType>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="ActionIndexFactTable">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="ActionIndexValues" minOccurs="0" maxOc-
curs="unbounded">
                    <xsd:complexType>
                        <xsd:attribute ref="GUID"/>
                        <xsd:attribute ref="Period"/>
                        <xsd:attribute ref="Value"/>
                    </xsd:complexType>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

    <xsd:element name="ActionFinancePlanTable">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="ActionFinance" minOccurs="0" maxOc-
curs="unbounded">
                    <xsd:complexType>
                        <xsd:attribute ref="GUID"/>
                        <xsd:attribute ref="Period"/>
                        <xsd:attribute ref="FinanceSource1Value"/>
                        <xsd:attribute ref="FinanceSource2Value"/>
                        <xsd:attribute ref="FinanceSource3Value"/>
                        <xsd:attribute ref="FinanceSource4Value"/>
                    </xsd:complexType>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>

```

```

        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="ActionFinanceFactTable">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ActionFinance" minOccurs="0" maxOc-
curs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:attribute ref="GUID"/>
          <xsd:attribute ref="Period"/>
          <xsd:attribute ref="Familiarization"/>

          <xsd:attribute ref="FinanceSource1Value"/>
          <xsd:attribute ref="FinanceSource2Value"/>
          <xsd:attribute ref="FinanceSource3Value"/>
          <xsd:attribute ref="FinanceSource4Value"/>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="ActionsFCP" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute ref="GUID"/>
    <xsd:attribute ref="ProgramCode"/>
    <xsd:attribute ref="ActionFCPCode"/>
    <xsd:attribute ref="ActionFCP"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="Customers" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute ref="GUID"/>
    <xsd:attribute ref="CustomerCode"/>
    <xsd:attribute ref="Customer"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="ObjectivesList" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute ref="GUID"/>
    <xsd:attribute ref="ObjectiveID"/>
    <xsd:attribute ref="Code"/>
    <xsd:attribute ref="ObjectiveName"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>

<xsd:attribute ref="ObjectiveSelection"/>
<xsd:attribute ref="ObjectiveIndexSelection"/>
<xsd:attribute ref="ActionIndexSelection"/>
<xsd:attribute ref="ActionSelection"/>
<xsd:attribute ref="FinanceOrIndex"/>
  <xsd:attribute ref="InfoOrIndex"/>
<xsd:attribute ref="IsDisable"/>
  <xsd:attribute ref="IsCodeVisible"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:attribute name="InfoOrIndex" type="xsd:integer" default="0"/>
<xsd:attribute name="Prefix" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="ObjectiveCount" type="xsd:integer" default="0"/>
<xsd:attribute name="ActionCount" type="xsd:integer" default="0"/>
<xsd:attribute name="ObjIndexCount" type="xsd:integer" default="0"/>
<xsd:attribute name="ActIndexCount" type="xsd:integer" default="0"/>

```

```

    <xsd:attribute name="Code" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="IsCodeVisible" type="xsd:boolean" default="false"/>
    <xsd:attribute name="ObjectiveSelection" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ObjectiveIndexSelection" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ActionSelection" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ActionIndexSelection" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="GUID" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="ObjectiveID" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ObjectiveGUID" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ObjectiveName" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="ActionID" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ActionName" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="IndexName" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="Period" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="Value" type="DoubleType"/>

    <xsd:attribute name="MonitoringIndexes" type="PeriodType"/>
    <xsd:attribute name="PlanningIndexes" type="PeriodType"/>
    <xsd:attribute name="MonitoringFinance" type="PeriodType"/>
    <xsd:attribute name="PlanningFinance" type="PeriodType"/>
    <xsd:attribute name="BeginOfProgram" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="EndOfProgram" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="FinanceSource1" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource1Check" type="xsd:boolean" default="false"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource1Value" type="DoubleType"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource2" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource2Check" type="xsd:boolean" default="false"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource2Value" type="DoubleType"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource3" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource3Check" type="xsd:boolean" default="false"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource3Value" type="DoubleType"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource4" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource4Check" type="xsd:boolean" default="false"/>
    <xsd:attribute name="FinanceSource4Value" type="DoubleType"/>

    <xsd:attribute name="CriticalValue" type="DoubleType"/>
    <xsd:attribute name="MinOrMax" type="MinOrMaxType"/>

    <xsd:attribute name="FinanceOrIndex" type="xsd:integer" default="0"/>
    <xsd:attribute name="Weight" type="DoubleType"/>

    <xsd:attribute name="Subject" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ProgramName" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ProgramCode" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="Customer" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="CustomerCode" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="CustomerGUID" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ProgramDevelopers" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="ActionFCPCCode" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ActionFCP" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="ActionFCPGUID" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="FCPCCode" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="FCPName" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="FCPID" type="xsd:string"/>

    <xsd:attribute name="Familiarization" type="DoubleType"/>
    <xsd:attribute name="IsDisable" type="xsd:boolean" default="false"/>
    <xsd:attribute name="Unit" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="Comment" type="xsd:string"/>

    <xsd:simpleType name="ObjectiveAndActionType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```

        <xsd:pattern value="\d*?(\d*\d+[.]+\d\d*)" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="DoubleType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="(\d+[,]\d\d*)?\d*" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="MinOrMaxType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="Мин" />
        <xsd:enumeration value="Макс" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="PeriodType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="По месяцам" />
        <xsd:enumeration value="По кварталам" />
        <xsd:enumeration value="По полугодиям" />
        <xsd:enumeration value="По годам" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```