

УТВЕРЖДЕНО

НПОК.00000.ГППРО.00.ПД.1–20210830–1–ЛУ

Программа для ЭВМ
Программный комплекс «Государственные программы.ПРО»
(ПК «Государственные программы.ПРО»)
Общее описание системы

НПОК.00000.ГППРО.00.ПД.1–20210830–1

Листов 21

Введение

Данный документ представляет собой общее описание программы для ЭВМ Программный комплекс «Государственные программы.ПРО». В документе приводится перечень автоматизируемых функций, описание и назначение программы, а также интерфейсов, которые обеспечивают выполнение указанных функций.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в документацию. Изменения программного обеспечения при выпуске новых версий отражается в сопроводительной документации к выпускаемой версии.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить изменения и поправки в документацию без прямого или косвенного обязательства уведомлять кого-либо о таких поправках или изменениях.

Содержание

Перечень рисунков.....	4
Перечень таблиц.....	5
Перечень терминов и сокращений	6
1 Назначение системы	8
1.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система	8
1.2 Перечень объектов автоматизации, на которых используется система	8
1.3 Перечень функций, реализуемых системой	8
2 Описание системы	9
2.1 Структура системы и назначение ее частей	9
2.2 Сведения о ПК «Государственные программы.ПРО» в целом и ее частях, необходимые для обеспечения эксплуатации системы.....	9
2.3 Описание функционирования системы и ее частей.....	11
3 Описание взаимосвязей ПК «Государственные программы.ПРО» с другими системами.....	18
3.1 Перечень систем, с которыми связана данная АС	18
3.2 Описание связей между системами.....	19
3.3 Описание регламента связей.....	20
3.4 Описание взаимосвязей ПК «Государственные программы.ПРО» с подразделениями объекта автоматизации.....	20
Перечень ссылочных документов	21

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Схема многозвенной архитектуры	10
Рисунок 2 – Взаимосвязь ПК «Государственные программы.ПРО»	19

Перечень таблиц

Таблица 1 – Сокращения и определения 6

Таблица 2 – Перечень РМ и групп интерфейсов ПК «Государственные программы.ПРО». 17

Перечень терминов и сокращений

В настоящем документе применены сокращения и термины с соответствующими определениями:

пользователь¹: Лицо, участвующее в функционировании автоматизированной системы или использующее результаты ее функционирования.

Примечание - К пользователям относятся сотрудники органов государственной власти (органов местного самоуправления), государственного (муниципального) учреждения, иные юридические лица, использующие в своей работе программу для ЭВМ Программный комплекс «Государственные программы.ПРО».

система управления базой данных²(далее – СУБД): Совокупность программных и языковых средств, обеспечивающих управление базами данных.

электронная подпись³(далее – ЭП): Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

В настоящем документе используются сокращения, описанные в таблице 1.

Таблица 1 – Сокращения и определения

Сокращение	Определение
АС	Автоматизированная система
АС «Бюджет»	Автоматизированная система исполнения бюджета «Бюджет»
АИС «Прогноз и планирование бюджета»	Автоматизированная информационная система «Прогноз и планирование бюджета»
ГИИС УОФ «Электронный бюджет»	Государственная интегрированная информационная система управления общественными финансами «Электронный бюджет»
ОИГВ	Органы исполнительной государственной власти
ОКАТО	Общероссийский классификатор административно-территориального деления объектов
ОКВЭД	Общероссийский классификатор видов экономической деятельности
ОКОПФ	Общероссийский классификатор организационно-правовых форм
ОКТМО	Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований
ОКФС	Общероссийский классификатор форм собственности
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ПК	Программный комплекс
ПК «Государственные	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет».

¹ Термин по ГОСТ 34.003–90

² Термин по ГОСТ 34.321–96

³ Термин в соответствии с пп.1ст.2 Закона 63–ФЗ

Сокращение	Определение
программы.ПРО»	Государственные программы.ПРО»
ПК «Веб-Исполнение»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Исполнение бюджета»
ПК «НСИ»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Нормативно – справочная информация»
ПК «Веб-Планирование»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Планирование бюджета»
ПК «Управление проектами.ПРО»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Управление проектами.ПРО»
ПО	Программное обеспечение
РМ	Рабочее место
РФ	Российская Федерация
ФЗ	Федеральный закон
ЭВМ	Электронно-вычислительная машина, комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления
HTTP	Протокол передачи гипертекста между распределёнными системами
HTTPS	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности

1 Назначение системы

1.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система

ПК «Государственные программы.ПРО» предназначен для автоматизации процесса формирования, ведения мониторинга реализации и оценки эффективности государственных (муниципальных) программ.

1.2 Перечень объектов автоматизации, на которых используется система

Объектом автоматизации ПК «Государственные программы.ПРО» является деятельность ОИГВ и ОМСУ, связанная с формированием, ведением, мониторингом реализации и оценкой эффективности государственных (муниципальных) программ.

1.3 Перечень функций, реализуемых системой

В части процессов формирования государственных программ ПК «Государственные программы.ПРО» автоматизирует:

- ведение реестра Программ субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- формирование и ведение структуры Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- согласование Программы и изменений, вносимых в структуру Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- формирование плана реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- сбор информации о ходе реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- согласование данных о ходе реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- оценку эффективности реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- формирование версий Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);

- формирование приложений Программ и аналитических отчетов о результатах реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- визуализацию результатов реализации Программ субъекта РФ (МО субъекта РФ).

2 Описание системы

2.1 Структура системы и назначение ее частей

ПК «Государственные программы.ПРО» представляет собой серверное приложение.

Пользователи системы подключаются к серверу по протоколам HTTP/HTTPS посредством web-обозревателя по сети Интернет или локальному сетевому подключению.

Платформой реализации ПК «Государственные программы.ПРО» является Java, в качестве сервера приложений используется WildFly.

В качестве СУБД используется PostgreSQL.

Серверная часть ПК «Государственные программы.ПРО» функционирует под управлением операционных систем Linux. Возможно функционирование на операционной системе MicrosoftWindowsServer.

Описание частей системы представлено в п. 2.3 «Описание функционирования системы и ее частей».

2.2 Сведения о ПК «Государственные программы.ПРО» в целом и ее частях, необходимые для обеспечения эксплуатации системы

ПК «Государственные программы.ПРО» включает в себя следующие компоненты:

- web-сервер обработки входящих подключений (не обязательно);
- рабочие станции пользователей;
- сервер приложений;
- сервер базы данных;

– сервер подсистемы визуализации (приложений, баз данных, веб-сервер).

Разработка ПК «Государственные программы.ПРО» осуществляется исходя из принципов построения многозвенной архитектуры, которая позволяет увеличить производительность и оптимизировать работу программного продукта.

Многозвенная архитектура предполагает наличие следующих компонентов приложения: клиентское приложение (клиент), сервер приложений, сервер базы данных, сервер подсистемы визуализации, Web – сервер, как показано на рисунке 1.

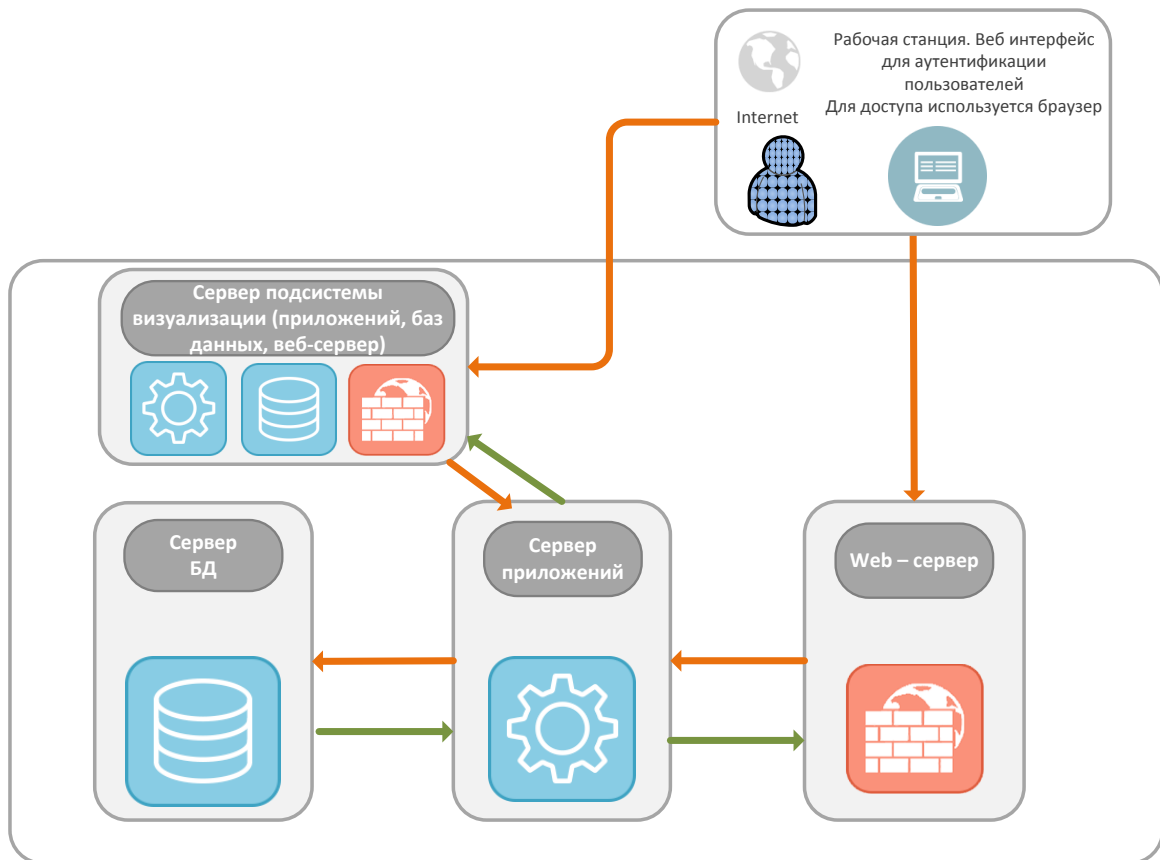


Рисунок 1 – Схема многозвенной архитектуры

Сервер базы данных (Сервер БД) обеспечивает хранение данных и вынесен на первый уровень. Сервер представляет собой базу данных вместе с хранимыми процедурами, триггерами и схемой, описывающей приложение в терминах реляционной модели.

Сервер приложений предназначен для исполнения бизнес - логики приложения.

Web-сервер предназначен для обработки входящих запросов пользователей.

Сервер подсистемы визуализации предназначен для обеспечения функциональности визуализации результатов реализации Программ субъекта РФ (МО субъекта РФ) в виде интерактивных аналитических отчётов регламентированной структуры

Клиентское приложение – это интерфейсный компонент, который представляет последний уровень, предназначенный для конечного пользователя. Клиентское приложение не имеет прямых связей с базой данных (по требованиям безопасности) и не нагружен бизнес - логикой (по требованиям масштабируемости).

2.3 Описание функционирования системы и ее частей

ПК «Государственные программы.ПРО» включает следующие функциональные блоки и подсистемы:

- аутентификация и авторизация пользователей;
- ведение справочников и классификаторов;
- формирование, ведение, мониторинг реализации и оценки эффективности Программ;

Программ;

- визуализация данных.

Выполнение функций подсистем реализовано интерфейсами Интеграционной платформы, сгруппированными на следующих рабочих местах:

- «Администрирование» (группа интерфейсов «Права»);
- «Администратор справочников»;
- «Государственные программы»;
- «Мониторинг реализации государственной программы».

2.3.1 Функциональный блок аутентификации и авторизации пользователей

Функциональный блок аутентификации и авторизации пользователей обеспечивает выполнение следующих функций:

- вход в ПК «Государственные программы.ПРО» с проверкой подлинности пользователя. Пользователям ПК «Государственные программы.ПРО» должны быть сопоставлены определенные наборы ролей. Учетные записи пользователей и их связь с ролями должны храниться в базе данных;

- вход пользователем своих логина и пароля для входа в ПК «Государственные программы.ПРО»;

- сопоставление вошедшего пользователя с набором функциональных ролей, которые будут использоваться для проверки прав.

2.3.2 Функциональный блок ведения справочников и классификаторов, задействованных в процессе формирования региональных проектов

Функциональный блок ведения справочников и классификаторов, задействованных в процессе формирования региональных проектов, обеспечивает выполнение следующих функций:

- ведение справочников и классификаторов бюджетной классификации в соответствии с федеральным законодательством;

- ведение справочников и классификаторов общероссийской классификации: ОКОПФ, ОКВЭД, ОКТМО, ОКАТО, ОКФС;

- ведение справочников и классификаторов дополнительной классификации расходов;

- ведение справочников и классификаторов органов исполнительной власти (местных администраций) и государственных (муниципальных) учреждений с возможностью разделения по видам (финансовый орган, главный распорядитель бюджетных средств, бюджетное и автономное учреждение);

- ведение справочника сотрудников с возможностью назначения функциональных ролей;

- автоматическое централизованное обновление справочников при изменении законодательства РФ;

- автоматическое обновление справочника учреждений по расписанию.

2.3.3 Подсистема формирования, ведения, мониторинга реализации и оценки эффективности Программ

2.3.4 Подсистема формирования, ведения, мониторинга реализации и оценки эффективности Программ обеспечивает выполнение следующих функций:

2.3.4.1 Ведение реестра Программ субъекта РФ (МО субъекта РФ).

2.3.4.2 Формирование и ведение структуры Программы в виде иерархического дерева документов.

2.3.4.3 Формирование данных паспорта Программы с указанием следующей информации:

- а) номер и наименование Программы;
- б) сроки реализации Программы;
- в) ответственный исполнитель Программы;
- г) соисполнители Программы;
- д) цели и задачи Программы;
- е) целевые показатели (индикаторы) реализации Программы, включая:
 - 1) наименование показателя;
 - 2) единица измерения;
 - 3) динамика показателя «положительная / отрицательная»;
 - 4) целевые значения показателя на каждый год реализации Программы;
 - 5) источник информации (методика расчёта);
 - б) связь с направлением стратегии социально-экономического развития субъекта РФ (МО субъекта РФ);
- ж) объемы финансирования Программы;
- з) ожидаемые результаты реализации Программы;
- и) перечень подпрограмм Программы.

2.3.4.4 Формирование данных паспорта подпрограммы с указанием следующей информации:

- а) номер и наименование подпрограммы;
- б) сроки реализации подпрограммы;
- в) ориентация на задачу Программы;

- г) перечень соисполнителей, ответственных за реализацию подпрограммы;
- д) цели и задачи подпрограммы;
- е) целевые показатели (индикаторы) реализации подпрограммы, включая:
 - 1) наименование показателя;
 - 2) единица измерения;
 - 3) динамика показателя «положительная / отрицательная»;
 - 4) целевые значения показателя на каждый год реализации Программы;
 - 5) источник информации (методика расчёта);
- ж) объемы финансирования подпрограммы;
- з) перечень основных мероприятий подпрограммы.

2.3.4.5 Формирование данных по основным мероприятиям с указанием следующей информации:

- а) наименование основного мероприятия;
- б) сроки реализации основного мероприятия;
- в) ответственный исполнитель основного мероприятия;
- г) объемы финансирования;
- д) результат реализации мероприятий;
- е) связь с целевыми показателями (индикаторами) подпрограммы Программы;
- ж) объекты капитальных вложений реализуемых в рамках основного мероприятия, включая:
 - 1) наименование объекта;
 - 2) адрес (номер земельного участка, дом/помещение);
 - 3) координаты объекта;
 - 4) уровень собственности;
 - 5) направление инвестирования;
 - 6) мощность;
 - 7) наименование заказчика;
 - 8) плановая дата начала и окончания;
 - 9) проектная стоимость;
 - 10) объем финансирования по годам реализации объекта.

з) прогноз сводных показателей ГЗ на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ) ГУ субъекта РФ (МО субъекта РФ), включая:

- 1) наименование государственной (муниципальной) услуги;
- 2) наименование показателя объёма государственной (муниципальной) услуги;
- 3) прогнозное значение показателя объёма государственной (муниципальной) услуги на каждый год реализации Программы (подпрограммы);
- 4) прогнозное значение расходов бюджета субъекта РФ (МО субъекта РФ) на оказание государственной (муниципальной) услуги на каждый год реализации Программы (подпрограммы).

2.3.4.6 Согласование Программы и изменений, вносимых в структуру Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ):

- отправка ответственным исполнителем Программы на согласование органу власти редакции Программы, планируемой к утверждению;
- отправка согласующим органом редакции Программы, принятой на согласование от ответственного исполнителя Программы, на доработку с возможностью указания замечаний;
- утверждение согласующим органом редакции Программы.

2.3.4.7 Формирование плана реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ) с отображением следующей информации:

- контрольные события Программы, оказывающие существенное влияние на сроки и результаты реализации Программы, с указанием их сроков и ожидаемых результатов, позволяющих определить наступление контрольного события Программы;
- фамилии и должности должностных лиц, ответственного исполнителя, соисполнителя и (или) участника реализации Программы, ответственных за контрольные события Программы;

2.3.4.8 Сбор информации о ходе реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ):

а) сведения о финансировании мероприятий Программы:

- 1) объём финансирования, предусмотренный бюджетом (Программы);
- 2) фактический объём финансирования в отчетном периоде;
- 3) причины отклонения.

б) сведения о реализации мероприятий Программы:

- 1) результат выполнения мероприятия;
- 2) фактические сроки начала и завершения выполнения каждого мероприятия;
- 3) причины невыполнения.

в) сведения о достижении целевых показателей Программы (подпрограммы):

- 1) фактическое значение показателя за отчётный период;
- 2) причины отклонения от целевого значения.

г) сведения о выполнении сводных показателей ГЗ на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ) ГУ субъекта РФ (МО субъекта РФ) по Программе (подпрограмме):

- 1) фактическое значение показателя объёма государственной (муниципальной) услуги;
- 2) фактическое значение расходов бюджета субъекта РФ (МО субъекта РФ) на оказание государственной (муниципальной) услуги.

2.3.4.9 Согласование данных о ходе реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ):

- отправка ответственным исполнителем Программы данных за каждый отчётный период на согласование контролирующему органу власти;
- отправка контролирующим органом данных, принятых на согласование от ответственного исполнителя Программы, на доработку с возможностью указания замечаний;
- утверждение данных о ходе реализации Программы контролирующим органом.

2.3.4.10 Возможность расчета оценки эффективности реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ) в соответствии с настроенными алгоритмами расчета согласно методике оценки эффективности реализации Программы, утвержденной НПА субъекта РФ (МО субъекта РФ).

2.3.4.11 Формирование версий Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ).

2.3.4.12 Формирование приложений Программ и аналитических отчетов о результатах реализации Программы субъекта РФ (МО субъекта РФ).

2.3.5 Подсистема визуализации данных

Подсистема визуализации данных обеспечивает отображение данных о ходе и результатах реализации Программ субъекта РФ (МО субъекта РФ) в виде интерактивных аналитических отчетов регламентированной структуры с использованием различных визуальных элементов – таблиц, диаграмм, индикаторов - по следующим направлениям:

- анализ исполнения финансирования Программ;
- анализ достижения целевых показателей (индикаторов) Программ;
- анализ показателей оценки эффективности реализации Программ.

2.3.6 Перечень РМ и групп интерфейсов, обеспечивающих выполнение функций ПК «Государственные программы.ПРО»

Перечень РМ и групп интерфейсов ПК «Государственные программы.ПРО» представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень РМ и групп интерфейсов ПК «Государственные программы.ПРО»

Функциональный блок	Рабочие места/группы интерфейсов
Функциональный блок аутентификации и авторизации пользователей	РМ «Администрирование»: <ul style="list-style-type: none"> – «Группы пользователей»; – «Пользователи системы».

Функциональный блок	Рабочие места/группы интерфейсов
Функциональный блок ведения справочников и классификаторов	РМ «Администратор справочников»: <ul style="list-style-type: none"> – «Учреждения и сотрудники» – «Общероссийская классификация»; – «Бюджетная классификация»; – «Дополнительная классификация».
Подсистема формирования, ведения, мониторинга реализации и оценки эффективности Программ	РМ «Государственные программы»: <ul style="list-style-type: none"> – «Реестр государственных программ»; – «План реализации программы»; РМ «Мониторинг реализации государственной программы»: <ul style="list-style-type: none"> – «Ежеквартальные отчеты»; – «Оценка эффективности государственной программы».
Подсистема визуализации данных	Интерфейс с перечнем регламентированных интерактивных аналитических отчетов и ссылками для перехода к каждому из них

3 Описание взаимосвязей ПК «Государственные программы.ПРО» с другими системами

3.1 Перечень систем, с которыми связана данная АС

3.1.1 ПК «Государственные программы.ПРО» взаимодействует со следующими системами:

- ПК «Веб-НСИ»;
- ПК «Веб-Планирование» (АИС «Прогноз и планирование бюджета»);
- ПК «Веб-Исполнение» (АС «Бюджет»);
- ПК «Управление проектами.ПРО».

3.1.2 Взаимосвязь ПК «Государственные программы.ПРО» с другими системами представлена на рисунке2.



Рисунок 2 – Взаимосвязь ПК «Государственные программы.ПРО»

3.2 Описание связей между системами

3.2.1 ПК «Государственные программы.ПРО» взаимодействует с ПК «НСИ» в части получения справочников и классификаторов.

3.2.2 ПК «Государственные программы.ПРО» взаимодействует с ПК «Управление проектами.ПРО»:

- в части получения данных по результатам и показателям региональных проектов;
- в части передачи данных по перечню государственных программ, основным мероприятиям, сведениям об исполнении основных мероприятий и достижении целевых показателей.

3.2.3 ПК «Государственные программы.ПРО» взаимодействует с ПК «Веб - Планирование» (АИС «Прогноз и планирование бюджета») в части получения данных по плановым объемам финансирования мероприятий программы, объемам финансирования мероприятий программы, утвержденным Законом о бюджете, изменениям объемов финансирования мероприятий программы, утвержденным Законом о бюджете с изменениями.

3.2.4 ПК «Государственные программы.ПРО» взаимодействует с ПК « Веб - Исполнением» (АС «Бюджет») в части получения фактических объемов финансирования мероприятий программы.

3.2.5 Регламентированные интерактивные аналитические отчёты, разработанные в рамках ПК «Государственные программы.ПРО» для отображения данных о ходе и результатах реализации Программ, при необходимости могут использоваться для встраивания на страницы сторонних веб-порталов.

3.3 Описание регламента связей

Информационное взаимодействие ПК «Государственные программы.ПРО» с системами осуществляется по средством веб-сервисов.

3.4 Описание взаимосвязей ПК «Государственные программы.ПРО» с подразделениями объекта автоматизации

ПК «Государственные программы.ПРО» взаимодействует со всеми подразделениями объекта автоматизации путем получения и предоставления информации.

Перечень ссылочных документов

В данном документе использованы ссылки на следующую нормативную документацию:

Федеральный закон от 06.04.2011 №63-ФЗ «Об электронной подписи»

ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения»

ГОСТ 34.321-96 «Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными»