

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

КАЧЕСТВО СЛУЖЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА СЛУЖЕБНОЙ  
ИНФОРМАЦИИ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Издание официальное

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Московским научно-исследовательским центром (МНИЦ) Государственного комитета Российской Федерации по связи и информатизации и **Московским государственным университетом путей сообщения (МГУПС)**

**ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации «Информационные технологии» (ТК 22)

**2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 12 мая 1998 г. № 184

**3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 1998

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	1
3.1 Понятия качества служебной информации . . . . .	1
3.2 Понятия сертификации информационных технологий в области качества служебной информации . . . . .	1
3.2.1 Общие понятия . . . . .	1
3.2.2 Аттестация информационных технологий . . . . .	2
3.2.3 Сертификация системы качества данных . . . . .	2
4 Алфавитный указатель терминов . . . . .	3
Приложение А Пояснения к некоторым терминам . . . . .	4

## **Введение**

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отображающем систему понятий в данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

В алфавитном указателе термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них произвольные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определяемых в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

**Качество служебной информации**

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА СЛУЖЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**Термины и определения**

**Quality of technological and official information. Quality of official information technologies certification system. Terms and definitions**

**Дата введения 1999—01—01**

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий по сертификации информационных технологий в области служебной (технологической и официальной) информации.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области качества служебной информации, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 15971—90 Системы обработки информации. Термины и определения

ГОСТ Р 1.0—92 Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ Р 51170—98 Качество служебной информации. Термины и определения

**3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**3.1 Понятия качества служебной информации**

3.1.1 **качество служебной информации:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.2 **информационная технология:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.3 **средства переработки информации:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.4 **данные:** По ГОСТ 15971

3.1.5 **технологический процесс переработки данных:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.6 **обработка данных:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.7 **контроль данных:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.8 **общение данных:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.9 **формально-технические составляющие свойств данных:** По ГОСТ Р 51170.

3.1.10 **социально-психологические составляющие свойств данных:** По ГОСТ Р 51170.

3.2 **Понятия сертификации информационных технологий в области качества служебной информации**

3.2.1 **Общие понятия**

3.2.1.1 **сертификация информационных технологий в области качества служебной информации:**

Действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должностным образом идентифицированная информационная технология соответствует конкретному стандарту или другому нормативному документу в области качества служебной информации.

**3.2.1.2 третья сторона:** Орган или лицо, признаваемое независимыми от участвующих сторон в рассматриваемом вопросе.

**3.2.1.3 пользователь информационной технологией:** Организация или лицо, применяющие рассматриваемую технологию.

**3.2.1.4 нормативный документ:** По ГОСТ Р 1.0.

**3.2.1.5 система сертификации информационных технологий:** Система, располагающая собственными правилами процедуры и управления для проведения сертификации информационных технологий.

**3.2.1.6 инспекционный контроль:** Контроль за деятельностью аккредитованных органов по сертификации, испытательных лабораторий, а также за сертифицированными информационными технологиями, стабильностью их функционирования.

**3.2.1.7 схема сертификации:** Состав и последовательность действий третьей стороны при проведении сертификации.

**3.2.1.8 обязательная сертификация информационной технологии:** Подтверждение уполномоченным на то органом соответствия информационной технологии обязательным требованиям стандарта.

**3.2.1.9 добровольная сертификация информационной технологии:** Сертификация, проводимая на добровольной основе по инициативе разработчика, продавца или пользователя информационной технологией, а также потребителя выходной информации информационной системы, использующей рассматриваемую технологию.

**3.2.1.10 требования безопасности информационной технологии:** Обязательные требования, устанавливаемые в законодательных актах или стандартах, направленные на обеспечение жизни, здоровья людей, использующих информацию, полученную и/или переработанную с помощью рассматриваемой технологии, а также охраны окружающей среды, предотвращение причинения вреда имуществу этих людей.

**3.2.1.11 аттестация информационных технологий в области качества служебной информации:** Официальное подтверждение органом по сертификации или другим специально уполномоченным органом наличия необходимых и достаточных условий применения информационной технологии, обеспечивающих стабильность выполнения норм качества служебной информации, заданных в нормативных документах и контролируемых при сертификации.

**3.2.1.12 сертификация системы управления качеством служебной информации;** сертификация системы качества данных: Деятельность по проверке, оценке и удостоверению проверяемой системы требованиям государственного стандарта или другого нормативного документа на системы управления качеством служебной информации.

**3.2.2 Аттестация информационных технологий**

**3.2.2.1 анализ структуры информационной технологии:** Проверка соответствия значений характеристик технологического процесса переработки данных контрольным нормативам качества служебной информации.

**3.2.2.2 формализация информационной технологии:** Составление формальной модели технологического процесса переработки данных.

**3.2.2.3 аттестация персонала, обеспечивающего качество служебной информации:** Определение соответствия контрольным нормативам профессиональных, личностных и психофизиологических свойств персонала, обеспечивающего качество служебной информации.

**3.2.3 Сертификация системы качества данных**

**3.2.3.1 эксплуатационное обслуживание информационной технологии:** Совокупность процессов, направленных на поддержание качества функционирования информационной технологии.

**3.2.3.2 эксплуатационное обеспечение информационной технологии:** Совокупность методов и средств, обеспечивающих процессы эксплуатационного обслуживания информационной технологии.

**3.2.3.3 мотивы деятельности по обеспечению качества данных:** Осознанные побуждения к определенному виду деятельности по обеспечению качества данных.

## 4 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

<b>анализ структуры информационной технологии</b>	3.2.2.1
<b>аттестация информационных технологий в области качества служебной информации</b>	3.2.1.11
<b>аттестация персонала, обеспечивающего качество служебной информации</b>	3.2.2.3
<b>данные</b>	3.1.4
<b>документ нормативный</b>	3.2.1.4
<b>качество служебной информации</b>	3.1.1
<b>контроль данных</b>	3.1.7
<b>контроль инспекционный</b>	3.2.1.6
<b>мотивы деятельности по обеспечению качества данных</b>	3.2.3.3
<b>обеспечение информационной технологии эксплуатационное</b>	3.2.3.2
<b>обобщение данных</b>	3.1.8
<b>обработка данных</b>	3.1.6
<b>обслуживание информационной технологии эксплуатационное</b>	3.2.3.1
<b>пользователь информационной технологией</b>	3.2.1.3
<b>процесс переработки данных технологический</b>	3.1.5
<b>сертификация информационной технологии в области качества служебной информации</b>	3.2.1.1
<b>сертификация информационной технологии добровольная</b>	3.2.1.9
<b>сертификация информационной технологии обязательная</b>	3.2.1.8
<b>сертификация системы качества данных</b>	3.2.1.12
<b>сертификация системы управления качеством служебной информации</b>	3.2.1.12
<b>система сертификации информационных технологий</b>	3.2.1.5
<b>составляющие свойств данных социально-психологические</b>	3.1.10
<b>составляющие свойств данных формально-технические</b>	3.1.9
<b>средства переработки информации</b>	3.1.3
<b>сторона третья</b>	3.2.1.2
<b>схема сертификации</b>	3.2.1.7
<b>технология информационная</b>	3.1.2
<b>требования безопасности информационной технологии</b>	3.2.1.10
<b>формализация информационной технологии</b>	3.2.2.2

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(справочное)

**ПОЯСНЕНИЯ К НЕКОТОРЫМ ТЕРМИНАМ**

К термину «сертификация информационных технологий в области качества служебной информации» (3.2.1.1)

На рисунке А.1 показаны основные этапы сертификации информационных технологий в области качества служебной информации.

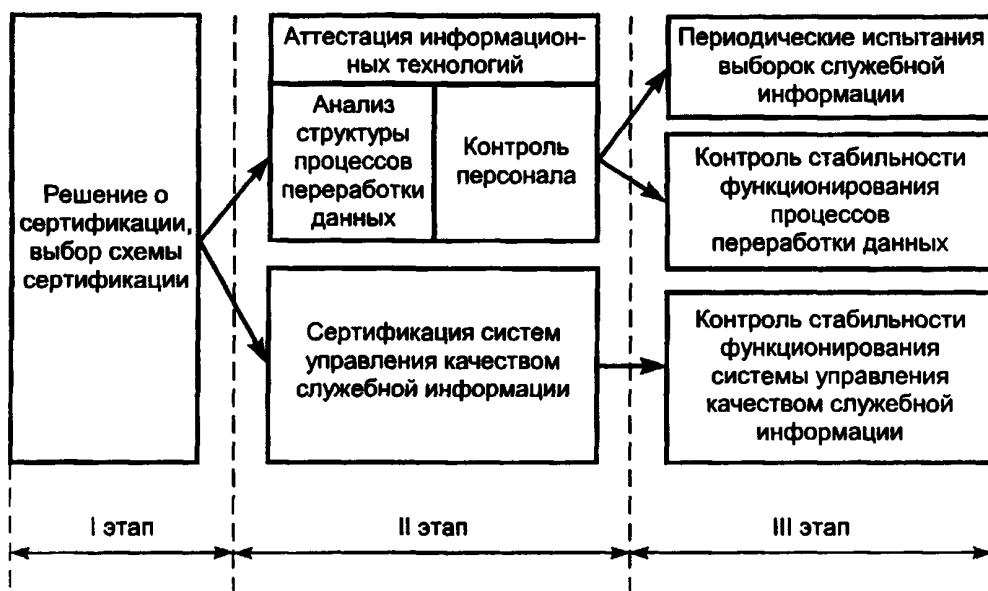


Рисунок А.1 — Основные этапы сертификации информационных технологий в области качества служебной информации

На первом этапе рассматривается заявка в орган по сертификации на проведение сертификации конкретной информационной технологии, принимается решение о возможности ее проведения, выбирается схема сертификации. При этом проверяется наличие и полнота заполнения документов, состав которых определяется специальной инструкцией.

На втором этапе проводятся работы в соответствии с принятой схемой сертификации.

На третьем этапе сертификации предусмотрен инспекционный контроль стабильности информационной технологии. Периодические проверки проводятся на образцах документов. Форма, состав и технология составления документов должны быть такими же, как у документов, поступающих к потребителю информации на выходе информационной системы, использующей рассматриваемую информационную технологию.

Количество образцов документов, порядок их отбора, идентификации и хранения устанавливаются нормативными или организационно-методическими документами по сертификации конкретных информационных технологий и методиками контроля качества служебной информации.

К термину «третья сторона» (3.2.1.2)

Участвующие стороны представляют, как правило, интересы поставщиков (первая сторона) и пользователей информационной технологией или потребителей информации (вторая сторона).

К термину «пользователь информационной технологией» (3.2.1.3)

Необходимо различать пользователя информационной технологией и потребителя информации на выходе информационной системы, использующей рассматриваемую технологию.

К термину «аттестация информационных технологий в области качества служебной информации» (3.2.1.11)

При аттестации информационных технологий на втором этапе проводятся:

1) анализ структуры информационной технологии по критериям безошибочности, оперативности, защищенности и других свойств служебной информации (данных);

2) аттестация персонала, обеспечивающего качество служебной информации.

На рисунке А.2 приведена блок-схема алгоритма процедуры аттестации информационной технологии. Возможны варианты этого алгоритма. Например, в некоторых случаях процедуры анализа структуры информационной технологии и аттестации персонала могут выполняться параллельно. Возможны случаи взаимного влияния результатов процедур.

Для анализа структуры информационной технологии необходимо провести формализацию информационной технологии, т. е. по ее словесному описанию в заявке составить формальную модель этого процесса, например информационную цепь или логико-сетевой граф. Такие процедуры целесообразно проводить в диалоговом режиме с использованием ЭВМ.

К термину «сертификация системы управления качеством служебной информации; сертификация системы качества данных» (3.2.1.12)

В системах управления качеством служебной информации можно выделить две подсистемы: обеспечения формально-технических свойств и обеспечения социально-психологических свойств служебной информации. Эти подсистемы используют принципиально различные методы эксплуатационного обеспечения информационных технологий и поэтому сертификацию подсистем приходится осуществлять раздельно.

К термину «аттестация персонала, обеспечивающего качество служебной информации» (3.2.2.3)

При аттестации персонала, обеспечивающего качество служебной информации, могут использоваться специальные тесты. Компьютерные методики оценки свойств человека облегчают контроль и обеспечивают объективность.

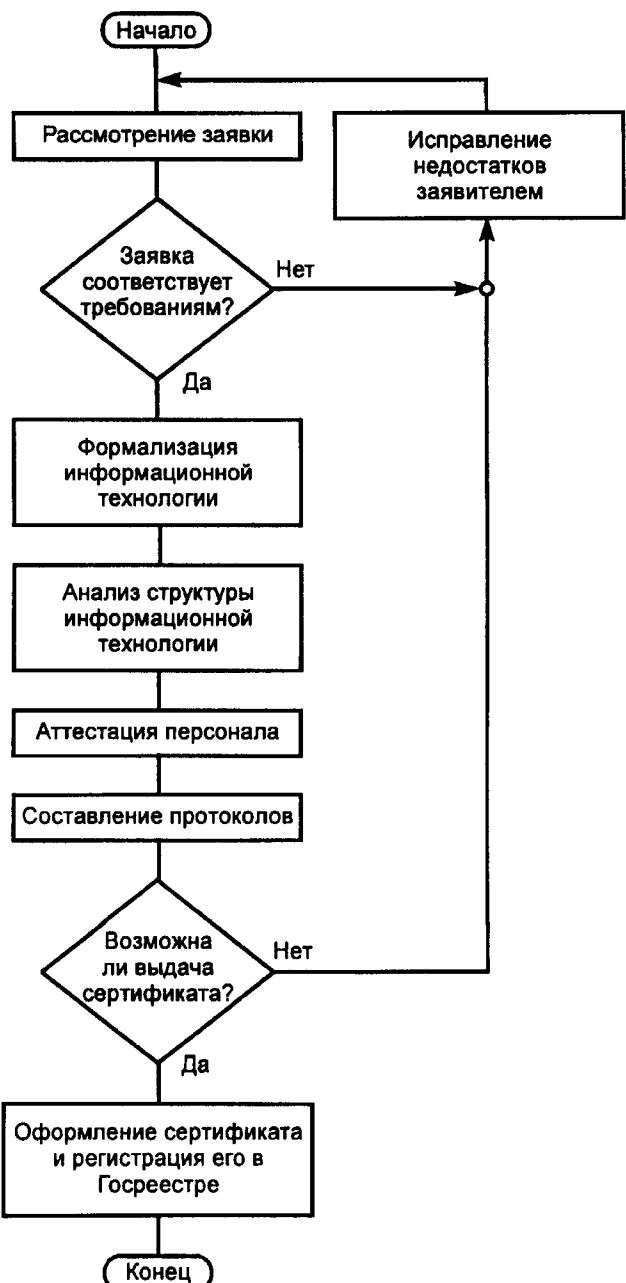


Рисунок А.2 — Блок-схема алгоритма процедуры аттестации информационной технологии в области качества служебной информации

УДК 681.3.041.053:006.354

ОКС 35.020

П00

ОКСТУ 4001

Ключевые слова: анализ структуры информационной технологии; аттестация персонала, обеспечивающего качество служебной информации; данные; инспекционный контроль; контрольный норматив; нормативный документ; обработка данных; сертификация информационной технологии в области качества служебной информации; схема сертификации; требования безопасности информационной технологии; третья сторона; формализация информационной технологии

---

Редактор *Т С Шеко*  
Технический редактор *В Н Прусакова*  
Корректор *Н И Гаврищук*  
Компьютерная верстка *В Н Романовой*

Изд лиц № 021007 от 10 08 95 Сдано в набор 25 05 98 Подписано в печать 26 06 98 Усл печ л 1,40 Уч -изд л 0,76  
Тираж 347 экз С 764 Зак 1085

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256  
ПЛР № 040138