

# **ГОСТ Р 50922-96**

## **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **Защита информации**

#### **ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Издание официальное  
Госстандарт России  
Москва  
1996г.

#### ***ГОСТ Р 50922-96***

#### **Содержание**

1. Область применения
2. Общие положения
3. Стандартизованные термины и их определения
  - 3.1. Основные понятия
  - 3.2. Организация защиты информации
4. Алфавитный указатель терминов

Приложение А. Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Защита информации

**ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

*Дата введения* \_\_\_\_\_

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и их определения в области защиты информации.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по защите информации.

Настоящий стандарт применяется совместно с ГОСТ РВ 50170-92.

**2 Общие положения**

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации. Оставшаяся часть термина является его краткой формой и приводится в алфавитном указателе отдельно с указанием того же номера статьи.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т.п.) термина, имеющие общие терминологические элементы. В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Разрешается, при необходимости, уточнять приведенные определения, вводя дополнительные признаки, раскрывающие значения терминов, без искажения смысла определения.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

**3 Стандартизованные термины и их определения**

**3.1 Основные понятия**

**1 Защищаемая информация** - информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации.

Примечание:

Собственником информации может быть - государство, юридическое лицо, группа физических лиц, отдельное физическое лицо.

**2 Защита информации** - деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.

**3 Защита информации от утечки** - деятельность по предотвращению неконтролируемого распространения защищаемой информации от ее разглашения, несанкционированного доступа к защищаемой информации и от получения защищаемой информации [иностранцами] разведками.

**4 Защита информации от несанкционированного воздействия** защита информации от НСВ: Деятельность по предотвращению воздействия на защищаемую информацию с нарушением установленных прав и/или правил

на изменение информации, приводящего к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

**5 Защита информации от непреднамеренного воздействия** - деятельность по предотвращению воздействия на защищаемую информацию ошибок пользователя информацией, сбоя технических и программных средств информационных систем, а также природных явлений или иных нецеленаправленных на изменение информации воздействий, связанных с функционированием технических средств, систем или с деятельностью людей, приводящих к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

**6 Защита информации от разглашения** - деятельность по предотвращению несанкционированного доведения защищаемой информации до неконтролируемого количества получателей информации.

**7 Защита информации от несанкционированного доступа** - защита информации от НСД: Деятельность по предотвращению получения защищаемой информации заинтересованным субъектом с нарушением установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации прав или правил доступа к защищаемой информации.

Примечание:

Заинтересованным субъектом, осуществляющим несанкционированный доступ к защищаемой информации, может выступать: государство, юридическое лицо, группа физических лиц, в том числе общественная организация, отдельное физическое лицо.

**8 Защита информации от [иностранной] разведки** - деятельность по предотвращению получения защищаемой информации [иностранной] разведкой.

**9 Защита информации от [иностранной] технической разведки** - деятельность по предотвращению получения защищаемой информации [иностранной] разведкой с помощью технических средств.

**10 Защита информации от агентурной разведки** - деятельность по предотвращению получения защищаемой информации агентурной разведкой.

**11 Цель защиты информации** - желаемый результат защиты информации.

Примечание:

Целью защиты информации может быть предотвращение ущерба собственнику, владельцу, пользователю информации в результате возможной утечки информации и/или несанкционированного и непреднамеренного воздействия на информацию.

**12 Эффективность защиты информации** - степень соответствия результатов защиты информации поставленной цели.

**13 Показатель эффективности защиты информации** - мера или характеристика для оценки эффективности защиты информации.

**14 Нормы эффективности защиты информации** - значения показателей эффективности защиты информации, установленные нормативными документами.

### 3.2 Организация защиты информации

**15 Организация защиты информации** - содержание и порядок действий по обеспечению защиты информации.

**16 Система защиты информации** - совокупность органов и/или исполнителей, используемая ими техника защиты информации, а также объекты защиты, организованные и функционирующие по правилам, установленным соответствующими правовыми, организационно-распорядительными и нормативными документами по защите информации.

**17 Мероприятие по защите информации** - совокупность действий по разработке и/или практическому применению способов и средств защиты информации.

**18 Мероприятие по контролю эффективности защиты информации** - совокупность действий по разработке и/или практическому применению методов [способов] и средств контроля эффективности защиты информации.

- 19 **Техника защиты информации** - средства защиты информации, средства контроля эффективности защиты информации, средства и системы управления, предназначенные для обеспечения защиты информации.
- 20 **Объект защиты** - информация или носитель информации или информационный процесс, в отношении которых необходимо обеспечивать защиту в соответствии с поставленной целью защиты информации.
- 21 **Способ защиты информации** - порядок и правила применения определенных принципов и средств защиты информации.
- 22 **Категорирование защищаемой информации [объекта защиты]** - установление градаций важности защиты защищаемой информации [объекта защиты].
- 23 **Метод [способ] контроля эффективности защиты информации** - порядок и правила применения определенных принципов и средств контроля эффективности защиты информации.
- 24 **Контроль состояния защиты информации** - проверка соответствия организации и эффективности защиты информации установленным требованиям и/или нормам в области защиты информации.
- 25 **Средство защиты информации** - техническое, программное средство, вещество и/или материал, предназначенные или используемые для защиты информации.
- 26 **Средство контроля эффективности защиты информации** - техническое, программное средство, вещество и/или материал, предназначенные или используемые для контроля эффективности защиты информации.
- 27 **Контроль организации защиты информации** - проверка соответствия состояния организации, наличия и содержания документов требованиям правовых, организационно-распорядительных и нормативных документов по защите информации.
- 28 **Контроль эффективности защиты информации** - проверка соответствия эффективности мероприятий по защите информации установленным требованиям или нормам эффективности защиты информации.
- 29 **Организационный контроль эффективности защиты информации** - проверка полноты и обоснованности мероприятий по защите информации требованиям нормативных документов по защите информации.
- 30 **Технический контроль эффективности защиты информации** - контроль эффективности защиты информации, проводимой с использованием средств контроля.

#### 4. Алфавитный указатель терминов:

защита информации

ЗИ

защита информации от агентурной разведки

защита информации от иностранной разведки

защита информации от иностранных технических разведок

защита информации от непреднамеренного воздействия

защита информации от несанкционированного воздействия

защита информации от несанкционированного доступа

защита информации от НСВ

защита информации от НСД

защита информации от разведки

защита информации от разглашения

защита информации от технической разведки

защита информации от утечки

защищаемая информация

категорирование защищаемой информации

категорирование объекта защиты

контроль организации защиты информации

контроль состояния защиты информации

контроль эффективности защиты информации

контроль эффективности защиты информации

организационный

контроль эффективности защиты информации

технический

мероприятие по защите информации

мероприятие по контролю эффективности защиты информации

метод контроля эффективности защиты информации

нормы эффективности защиты информации

объект защиты

организация защиты информации

показатель эффективности защиты информации

система защиты информации

способ контроля эффективности защиты информации

способ защиты информации

средство защиты информации

средство контроля эффективности защиты информации

техника защиты информации

цель защиты информации

эффективность защиты информации

Термины и определения, необходимые для понимания текста стандарта

1. **Информация** - сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.
2. **Доступ к информации** - получение субъектом возможности ознакомления с информацией, в том числе при помощи технических средств.
3. **Субъект доступа к информации** - субъект доступа: участник правоотношений в информационных процессах.  
Примечание: Информационные процессы - процессы создания, обработки, хранения, защиты от внутренних и внешних угроз, передачи, получения, использования и уничтожения информации.
4. **Носитель информации** - физическое лицо, или материальный объект, в том числе физическое поле, в которых информация находит свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов.
5. **Собственник информации** - субъект, в полном объеме реализующий полномочия владения, пользования, распоряжения информацией в соответствии с законодательными актами.
6. **Владелец информации** - субъект, осуществляющий владение и пользование информацией и реализующий полномочия распоряжения в пределах прав, установленных законом и/или собственником информации.
7. **Пользователь [потребитель] информации** - субъект, пользующийся информацией, полученной от ее собственника, владельца или посредника в соответствии с установленными правами и правилами доступа к информации либо с их нарушением.
8. **Право доступа к информации** - право доступа: совокупность правил доступа к информации, установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации.
9. **Правило доступа к информации** - правило доступа: совокупность правил, регламентирующих порядок и условия доступа субъекта к информации и ее носителям.
10. **Орган защиты информации** - административный орган, осуществляющий организацию защиты информации.

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К проекту Государственного стандарта “Защита информации.

## *Основные термины и определения”*

(окончательная редакция)

### 1. Основание для разработки стандарта

1. решение Председателя Гостехкомиссии России “О научных исследованиях по защите информации в 1994 году” от 2.06.1993г.
2. Техническое задание на НИР “Фронда-94”, утвержденное Первым заместителем Председателя Гостехкомиссии России 23 января 1994г.
3. Техническое задание на разработку государственного стандарта “Защита информации. Основные термины и определения”, утвержденное Первым заместителем Председателя Гостехкомиссии России 31 октября 1994г.

### 2. Цель и задачи разработки стандарта

Основной целью разработки стандарта является установление однозначно понимаемой и непротиворечивой терминологии во всех видах документации и литературы, деятельности органов, занимающихся защитой информации (ЗИ).

Основными задачами разработки стандарта являются:

- терминологическое обеспечение для однозначного взаимопонимания между разработчиками, изготовителями, продавцами и потребителями (заказчиками) в области ЗИ;
- фиксация в разрабатываемом стандарте современного уровня научного знания и технического развития в области ЗИ;
- обеспечение взаимосвязанного и согласованного развития лексических средств, используемых в документации и литературе в области ЗИ.

### 3. Краткая характеристика объекта стандартизации

Стандарт разрабатывается впервые.

В связи с тем, что информация является предметом собственности (государства, коллектива, отдельного лица (субъекта)), то неизбежно возникает проблема угрозы безопасности этой информации, заключающейся в неконтролируемом ее распространении, в хищении, несанкционированном уничтожении, искажении, передаче, копировании, блокировании доступа к информации. Следовательно, возникает проблема защиты информации от утечки и несанкционированных воздействий на информацию и ее носители, а также предотвращения других форм незаконного вмешательства в информационные ресурсы и информационные системы. В связи с чем понятие “Защита информации” становится основополагающим (ключевым) понятием и рассматривается как процесс или деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, а также на предотвращению различного рода несанкционированных воздействий (НСВ) на информацию и ее носители.

Значимость защиты информации увеличивается в связи с возрастанием возможностей иностранных разведок за счет совершенствования технических средств разведки, приближения этих средств к объектам разведки (носителям информации) вследствие развертывания инспекционной деятельности, создания совместных предприятий и производств, сокращения закрытых для иностранцев зон и городов.

С развитием конкуренции в среде свободного предпринимательства крупномасштабной задачей в области “Защита информации” становится борьба с промышленным и экономическим шпионажем, распространению которого способствует широкомасштабное применение для обработки информации средств вычислительной техники (особенно персональных ЭВМ), созданием вычислительных сетей, систем, баз данных, многочисленных средств передачи информации. Промышленный шпионаж ведется в основном с целью завоевания рынков сбыта, исключения технологических прорывов конкурентов, срыва переговоров по контрактам, перепродажи фирменных секретов и т.д. По мере ослабления противостояния между Востоком и Западом промышленный шпионаж в работе многих разведок, в том числе и ЦРУ США, становится приоритетным направлением наряду с политической разведкой.

В настоящее время основные вопросы защиты информации регламентированы Законами РФ “О государственной тайне”, “Об информации, информатизации и защите информации”, “О безопасности”, “О связи”, “Положением о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации”, документами Гостехкомиссии России и оборонных отраслей промышленности, например, проект ГОСТ по шифровальной технике.

Однако, существующая терминология в области защиты информации не согласована, в некоторых случаях противоречива и не представляет терминологическую систему в проблемной области “Защита информации”.

Поэтому на стадии разработки первой, второй и окончательной редакции проекта стандарта “Защита информации. Основные термины и определения” проведена основная работа по упорядочению стандартизуемой терминологии, включающая:

- уточнение границ предметной области “Защита информации”;
- систематизацию понятий и построение классификации понятий;
- определение структуры разделов стандарта и расположения терминов в разделах.

Методологической основой стандартизации научно-технической терминологии в предметной области “Защита информации” является системный принцип упорядочения, предусматривающий анализ и оценку каждого термина как элемента терминосистемы и каждой терминосистемы как элемента взаимосвязанных (более общих, соподчиненных, более узких) терминосистем.

Классификационная схема понятий в предметной области “Защита информации” приведена на рисунке.

Основопологающим в классификационной схеме принято понятие “Защита информации” с позиции собственника, владельца, пользователя информацией как деятельность (процесс), направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, а также по предотвращению различного рода несанкционированных воздействий (НСВ) на информацию и ее носители, т.е. защита информации от угроз безопасности информации. При таком понимании защиты информации предложенная классификация понятий в предметной области “Защита информации” позволяет разрабатывать соподчиненные (более узкие) терминосистемы, как элементы взаимосвязанных терминосистем, такие как:

- защита информации от разглашения;
- защита информации от утечки по каналам [иностранной] технической разведки;
- защита информации от физического (частного) лица; защита информации от несанкционированного доступа; защита информации от несанкционированных воздействий.

Еще более узкие терминосистемы, как элементы взаимосвязанных терминосистем, например, могут быть:

- защита информации от утечки по каналам радио-, радиотехнической разведки;
- защита информации от утечки по каналам визуально-оптической разведки;
- защита информации от утечки по акустическому каналу;
- защита информации от утечки за счет ПЭМИН;
- защита информации от утечки по каналам специальных электронных закладных устройств;
- защита информации от НСД при ее обработке с помощью технических средств (средств вычислительной техники, в ТСПИ и средствах связи, в средствах оргтехники);
- защита информации шифрованием; защита информации режимно-секретной деятельностью; защита информации обеспечением безопасности связи.

Соподчиненные терминосистемы могут объединяться или, наоборот, формировать дополнительно более частные соподчиненные терминосистемы.

Соподчиненной терминосистемой является и терминосистема “Информация”, содержащая термины и определения, регламентирующие свойства и состояние информации, такие как: информация; безопасность, секретность (конфиденциальность), доступность, целостность информации; уничтожение, хищение и искажение, подделка, копирование, модификация, преобразование, передача информации и др.

Кроме того, предложенная классификация определяет структуру разделов основополагающего стандарта “Защита информации. Основные термины и определения”.

1. Основные понятия.
2. Организация защиты информации.

Таким образом, предложенная классификация понятий в области защиты информации позволяет представить стройную систему терминов и определений по рассматриваемой проблеме. Причем данная классификационная схема не ограничивает пути ее совершенствования, например, терминосистема “Защита информации от НСД



при ее обработке с помощью технических средств” может быть представлена более частными соподчиненными терминосистемами:

- защита информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники, от НСД штатными средствами;
- защита информации от НСД в ТСПИ и средствах связи; защита информации от НСД в средствах оргтехники.

4. Сведения о соответствии проекта стандарта международным (региональным) стандартам (их проектам) и национальным стандартам других стран

Головной разработчик проекта стандарта сведениями о наличии международных (региональных) и национальных стандартов других стран аналогичного содержания не располагает.

5. Сведения о патентной чистоте проекта стандарта При разработке проекта стандарта отечественные и национальные патенты не использовались.
6. Взаимосвязь с другими нормативными документами Разрабатываемый стандарт должен применяться совместно с ГОСТ РВ 50170-92.
7. Сведения о рассылке на отзыв второй редакции проекта стандарта  
Вторая редакция проекта стандарта рассылалась на отзыв в соответствии с утвержденным заказчиком техническим заданием в 29 НИО МО РФ и промышленности, получены отзывы от 24 организаций, из них от 12 организаций - без замечаний.

Краткая характеристика принципиальных замечаний и предложений на вторую редакцию проекта стандарта:

- предлагается ряд уточнений для классификационной схемы понятий;
  - предлагается пересмотреть систематизацию понятий в соответствии со схемой классификации;
  - предлагается уточнить понятия “защита информации” и “несанкционированный доступ к информации”.
8. Источники информации
    1. Конституция Российской Федерации. М. Юридическая литература, 1993.
    2. Закон Российской Федерации “О государственной тайне”. И. N-5486-1 от 21.07.93г.
    3. Закон Российской Федерации “Об информации, информатизации и защите информации” N- 24-ФЗ, 1995.
    4. Закон Российской Федерации “О связи”, N- 15-ФЗ, 1995.
    5. Закон Российской Федерации “О безопасности”, N- 2446-1, 1992.
    6. Положение о Государственной системе защиты информации от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам, М.Воениздат, 1993.
    7. Положение о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации. М. 1994.
    8. ГОСТ 14777-76 “Радиопомехи промышленные. Термины и определения”.
    9. ГОСТ 15467-79 “Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения”.
    10. ГОСТ 16487-83 “Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения”.
    11. ГОСТ 16504-81 “Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения”.
    12. ГОСТ 22515-27 “Связь телеграфная. Термины и определения”.
    13. ГОСТ 22670-77 “Сеть связи цифровая интегральная. Термины и определения”.
    14. ГОСТ 23611-79 “Совместимость радиоэлектронных средств электромагнитная. Термины и определения”.
    15. ГОСТ 24375-80 “Радиосвязь. Термины и определения”.
    16. ГОСТ 26883-86 “Внешние воздействующие факторы. Термины и определения”.
    17. Проект Государственного стандарта “Защита информации, обрабатываемой с помощью технических средств. Термины и определения”, 1993.
    18. Руководящий документ. “Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения”, Гостехкомиссия России. М. 1992.
    19. Г.Н. Устинов. Обеспечение безопасности информации при ее передаче по каналам и сетям связи., “Стандартизация военной техники”, N- 3, 1993.
    20. В.А. Герасименко. Концепция современной информатики. “Зарубежная радиоэлектроника”, N- 4, 1993.
    21. В.П. Харламов. Концептуальный подход и терминология в области защиты информации. Информационный сборник.
    22. Д.Б. Халяпин, В.И. Ярочкин. Основы защиты промышленной и коммерческой информации. Термины и определения. Институт повышения квалификации информационных работников. Москва, 1994.
    23. Терминология в области защиты информации. Справочник.

М., ВНИИСтандарт,1993.

24. Р50-603-1-89.Рекомендации. Разработка стандартов на термины и определения (Разработчик ВНИИКИ),М.,1990.

25. Р50-603-1-89. Изменение N-1.Рекомендации. Разработка стандартов на термины и определения. (Разработчик ВНИИ-КИ).М.,1993.