
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
50922—
2006

Защита информации

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2007/378



Москва
Стандартинформ
2008

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным учреждением «Государственный научно-исследовательский испытательный институт проблем технической защиты информации Федеральной службы по техническому и экспортному контролю» (ФГУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России»)

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2006 г. № 373-ст

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Федеральных законов от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и от 29 июля 2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне»

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50922—96

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2008

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|--|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Термины и определения | 1 |
| 2.1 Общие понятия | 1 |
| 2.2 Термины, относящиеся к видам защиты информации | 1 |
| 2.3 Термины, относящиеся к способам защиты информации | 1 |
| 2.4 Термины, относящиеся к замыслу защиты информации. | 2 |
| 2.5 Термины, относящиеся к объекту защиты информации | 2 |
| 2.6 Термины, относящиеся к угрозам безопасности информации. | 3 |
| 2.7 Термины, относящиеся к технике защиты информации | 3 |
| 2.8 Термины, относящиеся к способам оценки соответствия требованиям по защите информации | 4 |
| 2.9 Термины, относящиеся к эффективности защиты информации. | 4 |
| Алфавитный указатель терминов | 4 |
| Приложение А (справочное) Термины и определения общетехнических понятий | 7 |
| Библиография | 8 |

Введение

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее входят два термина, имеющих общие терминологические элементы. В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно. Цифра, заключенная в квадратные скобки, означает ссылку на документ, приведенный в структурном элементе «Библиография».

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму. За стандартизованными терминами приведены отделенные точкой с запятой их краткие формы, представленные аббревиатурой.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия.

Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, а синонимы — курсивом.

Термины и определения общетехнических понятий, которые необходимы для понимания текста основной части настоящего стандарта, приведены в приложении А.

Защита информации

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Protection of information. Basic terms and definitions

Дата введения — 2008—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины с соответствующими определениями, применяемые при проведении работ по стандартизации в области защиты информации.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуется использовать в правовой, нормативной, технической и организационно-распорядительной документации, научной, учебной и справочной литературе.

2 Термины и определения

2.1 Общие понятия

2.1.1 защита информации; ЗИ: Деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.

2.2 Термины, относящиеся к видам защиты информации

2.2.1 правовая защита информации: Защита информации правовыми методами, включающая в себя разработку законодательных и нормативных правовых документов (актов), регулирующих отношения субъектов по защите информации, применение этих документов (актов), а также надзор и контроль за их исполнением.

2.2.2 техническая защита информации; ТЗИ: Защита информации, заключающаяся в обеспечении некриптографическими методами безопасности информации (данных), подлежащей (подлежащих) защите в соответствии с действующим законодательством, с применением технических, программных и программно-технических средств.

2.2.3 криптографическая защита информации: Защита информации с помощью ее криптографического преобразования.

2.2.4 физическая защита информации: Защита информации путем применения организационных мероприятий и совокупности средств, создающих препятствия для проникновения или доступа неуполномоченных физических лиц к объекту защиты.

Примечания

1 Организационные мероприятия по обеспечению физической защиты информации предусматривают установление режимных, временных, территориальных, пространственных ограничений на условия использования и распорядок работы объекта защиты.

2 К объектам защиты информации могут быть отнесены: охраняемая территория, здание (сооружение), выделенное помещение, информация и (или) информационные ресурсы объекта информатизации.

2.3 Термины, относящиеся к способам защиты информации

2.3.1 способ защиты информации: Порядок и правила применения определенных принципов и средств защиты информации.

2.3.2 защита информации от утечки: Защита информации, направленная на предотвращение неконтролируемого распространения защищаемой информации в результате ее разглашения и несанкционированного доступа к ней, а также на исключение (затруднение) получения защищаемой информации [иностранцами] разведками и другими заинтересованными субъектами.

Примечание — Заинтересованными субъектами могут быть: государство, юридическое лицо, группа физических лиц, отдельное физическое лицо.

2.3.3 защита информации от несанкционированного воздействия; ЗИ от НСВ: Защита информации, направленная на предотвращение несанкционированного доступа и воздействия на защищаемую информацию с нарушением установленных прав и (или) правил на изменение информации, приводящих к разрушению, уничтожению, искажению, сбою в работе, незаконному перехвату и копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

2.3.4 защита информации от непреднамеренного воздействия: Защита информации, направленная на предотвращение воздействия на защищаемую информацию ошибок ее пользователя, сбоя технических и программных средств информационных систем, природных явлений или иных нецеленаправленных на изменение информации событий, приводящих к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

2.3.5 защита информации от разглашения: Защита информации, направленная на предотвращение несанкционированного доведения защищаемой информации до заинтересованных субъектов (потребителей), не имеющих права доступа к этой информации.

2.3.6 защита информации от несанкционированного доступа; ЗИ от НСД: Защита информации, направленная на предотвращение получения защищаемой информации заинтересованными субъектами с нарушением установленных нормативными и правовыми документами (актами) или обладателями информации прав или правил разграничения доступа к защищаемой информации.

Примечание — Заинтересованными субъектами, осуществляющими несанкционированный доступ к защищаемой информации, могут быть: государство, юридическое лицо, группа физических лиц, в том числе общественная организация, отдельное физическое лицо.

2.3.7 защита информации от преднамеренного воздействия; ЗИ от ПДВ: Защита информации, направленная на предотвращение преднамеренного воздействия, в том числе электромагнитного и (или) воздействия другой физической природы, осуществляемого в террористических или криминальных целях.

2.3.8 защита информации от [иностранной] разведки: Защита информации, направленная на предотвращение получения защищаемой информации [иностранной] разведкой.

2.4 Термины, относящиеся к замыслу защиты информации

2.4.1 замысел защиты информации: Основная идея, раскрывающая состав, содержание, взаимосвязь и последовательность осуществления технических и организационных мероприятий, необходимых для достижения цели защиты информации.

2.4.2 цель защиты информации: Заранее намеченный результат защиты информации.

Примечание — Результатом защиты информации может быть предотвращение ущерба обладателю информации из-за возможной утечки информации и (или) несанкционированного и непреднамеренного воздействия на информацию.

2.4.3 система защиты информации: Совокупность органов и (или) исполнителей, используемой ими техники защиты информации, а также объектов защиты информации, организованная и функционирующая по правилам и нормам, установленным соответствующими документами в области защиты информации.

2.4.4 политика безопасности (информации в организации): Совокупность документированных правил, процедур, практических приемов или руководящих принципов в области безопасности информации, которыми руководствуется организация в своей деятельности.

2.4.5 безопасность информации [данных]: Состояние защищенности информации [данных], при котором обеспечены ее [их] конфиденциальность, доступность и целостность.

2.5 Термины, относящиеся к объекту защиты информации

2.5.1 объект защиты информации: Информация или носитель информации, или информационный процесс, которые необходимо защищать в соответствии с целью защиты информации.

2.5.2 защищаемая информация: Информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации.

Примечание — Собственниками информации могут быть: государство, юридическое лицо, группа физических лиц, отдельное физическое лицо.

2.5.3 носитель защищаемой информации: Физическое лицо или материальный объект, в том числе физическое поле, в котором информация находит свое отражение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов, количественных характеристик физических величин.

2.5.4 защищаемый объект информатизации: Объект информатизации, предназначенный для обработки защищаемой информации с требуемым уровнем ее защищенности.

2.5.5 защищаемая информационная система: Информационная система, предназначенная для обработки защищаемой информации с требуемым уровнем ее защищенности.

2.6 Термины, относящиеся к угрозам безопасности информации

2.6.1 угроза (безопасности информации): Совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации.

2.6.2 фактор, воздействующий на защищаемую информацию: Явление, действие или процесс, результатом которого могут быть утечка, искажение, уничтожение защищаемой информации, блокирование доступа к ней.

2.6.3 источник угрозы безопасности информации: Субъект (физическое лицо, материальный объект или физическое явление), являющийся непосредственной причиной возникновения угрозы безопасности информации.

2.6.4 уязвимость (информационной системы); брешь: Свойство информационной системы, обуславливающее возможность реализации угроз безопасности обрабатываемой в ней информации.

Примечания

1 Условием реализации угрозы безопасности обрабатываемой в системе информации может быть недостаток или слабое место в информационной системе.

2 Если уязвимость соответствует угрозе, то существует риск.

2.6.5 вредоносная программа: Программа, предназначенная для осуществления несанкционированного доступа к информации и (или) воздействия на информацию или ресурсы информационной системы.

2.6.6 несанкционированное воздействие на информацию: Воздействие на защищаемую информацию с нарушением установленных прав и (или) правил доступа, приводящее к утечке, искажению, подделке, уничтожению, блокированию доступа к информации, а также к утрате, уничтожению или сбою функционирования носителя информации.

2.6.7 преднамеренное силовое электромагнитное воздействие на информацию: Несанкционированное воздействие на информацию, осуществляемое путем применения источника электромагнитного поля для наведения (генерирования) в автоматизированных информационных системах электромагнитной энергии с уровнем, вызывающим нарушение нормального функционирования (сбой в работе) технических и программных средств этих систем.

2.6.8 модель угроз (безопасности информации): Физическое, математическое, описательное представление свойств или характеристик угроз безопасности информации.

Примечание — Видом описательного представления свойств или характеристик угроз безопасности информации может быть специальный нормативный документ.

2.7 Термины, относящиеся к технике защиты информации

2.7.1 техника защиты информации: Средства защиты информации, в том числе средства физической защиты информации, криптографические средства защиты информации, средства контроля эффективности защиты информации, средства и системы управления, предназначенные для обеспечения защиты информации.

2.7.2 средство защиты информации: Техническое, программное, программно-техническое средство, вещество и (или) материал, предназначенные или используемые для защиты информации.

2.7.3 средство контроля эффективности защиты информации: Средство защиты информации, предназначенное или используемое для контроля эффективности защиты информации.

2.7.4 средство физической защиты информации: Средство защиты информации, предназначенное или используемое для обеспечения физической защиты объекта защиты информации.

2.7.5 **криптографическое средство защиты информации:** Средство защиты информации, реализующее алгоритмы криптографического преобразования информации.

2.8 Термины, относящиеся к способам оценки соответствия требованиям по защите информации

2.8.1 **оценка соответствия требованиям по защите информации:** Прямое или косвенное определение степени соблюдения требований по защите информации, предъявляемых к объекту защиты информации.

2.8.2 **лицензирование в области защиты информации:** Деятельность, заключающаяся в проверке (экспертизе) возможностей юридического лица выполнять работы в области защиты информации в соответствии с установленными требованиями и выдаче разрешения на выполнение этих работ.

2.8.3 **сертификация на соответствие требованиям по безопасности информации:** Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов оценки требованиям по безопасности информации, установленным техническими регламентами, стандартами или условиями договоров.

Примечание — К объектам оценки могут относиться: средство защиты информации, средство контроля эффективности защиты информации.

2.8.4 **специальное исследование (объекта защиты информации):** Исследование, проводимое в целях выявления технических каналов утечки защищаемой информации и оценки соответствия защиты информации (на объекте защиты) требованиям нормативных и правовых документов в области безопасности информации.

2.8.5 **специальная проверка:** Проверка объекта информатизации в целях выявления и изъятия возможно внедренных закладочных устройств.

2.8.6 **аудиторская проверка информационной безопасности в организации; аудит информационной безопасности в организации:** Периодический независимый и документированный процесс получения свидетельств аудита и объективной оценки с целью определить степень выполнения в организации установленных требований по обеспечению информационной безопасности.

Примечание — Аудит информационной безопасности в организации может осуществляться независимой организацией (третьей стороной) по договору с проверяемой организацией, а также подразделением или должностным лицом организации (внутренний аудит).

2.8.7 **мониторинг безопасности информации:** Постоянное наблюдение за процессом обеспечения безопасности информации в информационной системе с целью установить его соответствие требованиям безопасности информации.

2.8.8 **экспертиза документа по защите информации:** Рассмотрение документа по защите информации физическим или юридическим лицом, имеющим право на проведение работ в данной области, с целью подготовить соответствующее экспертное заключение.

Примечание — Экспертиза документа по защите информации может включать в себя научно-техническую, правовую, метрологическую, патентную и терминологическую экспертизу.

2.8.9 **анализ информационного риска:** Систематическое использование информации для выявления угроз безопасности информации, уязвимостей информационной системы и количественной оценки вероятностей реализации угроз с использованием уязвимостей и последствий реализации угроз для информации и информационной системы, предназначенной для обработки этой информации.

2.8.10 **оценка информационного риска:** Общий процесс анализа информационного риска и его оценивания.

2.9 Термины, относящиеся к эффективности защиты информации

2.9.1 **эффективность защиты информации:** Степень соответствия результатов защиты информации цели защиты информации.

2.9.2 **требование по защите информации:** Установленное правило или норма, которая должна быть выполнена при организации и осуществлении защиты информации, или допустимое значение показателя эффективности защиты информации.

2.9.3 **показатель эффективности защиты информации:** Мера или характеристика для оценки эффективности защиты информации.

2.9.4 **норма эффективности защиты информации:** Значение показателя эффективности защиты информации, установленное нормативными и правовыми документами.

Алфавитный указатель терминов*

| | |
|--|--------|
| анализ информационного риска | 2.8.9 |
| <i>аудит информационной безопасности в организации</i> | 2.8.6 |
| безопасность данных | 2.4.5 |
| безопасность информации | 2.4.5 |
| <i>брешь</i> | 2.6.4 |
| воздействие на информацию несанкционированное | 2.6.6 |
| воздействие на информацию электромагнитное силовое преднамеренное | 2.6.7 |
| замысел защиты информации | 2.4.1 |
| защита информации | 2.1.1 |
| защита информации от иностранной разведки | 2.3.8 |
| защита информации криптографическая | 2.2.3 |
| защита информации от несанкционированного воздействия | 2.3.3 |
| защита информации от непреднамеренного воздействия | 2.3.4 |
| защита информации от несанкционированного доступа | 2.3.6 |
| защита информации правовая | 2.2.1 |
| защита информации от преднамеренного воздействия | 2.3.7 |
| защита информации от разведки | 2.3.8 |
| защита информации от разглашения | 2.3.5 |
| защита информации техническая | 2.2.2 |
| защита информации от утечки | 2.3.2 |
| защита информации физическая | 2.2.4 |
| ЗИ | 2.1.1 |
| ЗИ от НСВ | 2.3.3 |
| ЗИ от НСД | 2.3.6 |
| ЗИ от ПДВ | 2.3.7 |
| информация защищаемая | 2.5.2 |
| исследование объекта защиты информации специальное | 2.8.4 |
| исследование специальное | 2.8.4 |
| источник угрозы безопасности информации | 2.6.3 |
| лицензирование в области защиты информации | 2.8.2 |
| модель угроз | 2.6.8 |
| модель угроз безопасности информации | 2.6.8 |
| мониторинг безопасности информации | 2.8.7 |
| норма эффективности защиты информации | 2.9.4 |
| носитель защищаемой информации | 2.5.3 |
| объект защиты информации | 2.5.1 |
| объект информатизации защищаемый | 2.5.4 |
| оценка информационного риска | 2.8.10 |
| оценка соответствия требованиям по защите информации | 2.8.1 |
| показатель эффективности защиты информации | 2.9.3 |
| политика безопасности | 2.4.4 |
| политика безопасности информации в организации | 2.4.4 |
| проверка информационной безопасности в организации аудиторская | 2.8.6 |
| проверка специальная | 2.8.5 |
| программа вредоносная | 2.6.5 |

* Здесь и далее краткие формы терминов выделены светлым шрифтом.

| | |
|--|-------|
| сертификация на соответствие требованиям по безопасности информации | 2.8.3 |
| система защиты информации | 2.4.3 |
| система информационная защищаемая | 2.5.5 |
| способ защиты информации | 2.3.1 |
| средство защиты информации | 2.7.2 |
| средство защиты информации криптографическое | 2.7.5 |
| средство контроля эффективности защиты информации | 2.7.3 |
| средство физической защиты информации | 2.7.4 |
| техника защиты информации | 2.7.1 |
| ТЗИ | 2.2.2 |
| требование по защите информации | 2.9.2 |
| угроза | 2.6.1 |
| угроза безопасности информации | 2.6.1 |
| уязвимость | 2.6.4 |
| уязвимость информационной системы | 2.6.4 |
| фактор, воздействующий на защищаемую информацию | 2.6.2 |
| цель защиты информации | 2.4.2 |
| экспертиза документа по защите информации | 2.8.8 |
| эффективность защиты информации | 2.9.1 |

Приложение А
(справочное)**Термины и определения общетехнических понятий**

- А.1 информация: Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления [1].
- А.2 документированная информация: Зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию, или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель [1].
- А.3 информация, составляющая коммерческую тайну: Научно-техническая, технологическая, производственная, финансово-экономическая или иная информация (в том числе составляющая секреты производства (ноу-хау)), которая имеет действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, к которой нет свободного доступа на законном основании и в отношении которой обладателем такой информации введен режим коммерческой тайны [2].
- А.4 данные: Факты, понятия или команды, представленные в формализованном виде и позволяющие осуществлять их передачу или обработку как вручную, так и с помощью средств автоматизации.
- А.5 носитель информации: Материальный объект, в том числе физическое поле, в котором информация находит свое отображение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов, количественных характеристик физических величин.
- А.6 информационная система: Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств [1].
- А.7 обладатель информации: Лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам [1].
- А.8 пользователь 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.
- А.9 доступ к информации: Возможность получения информации и ее использования [1].
- А.10 право доступа к защищаемой информации; право доступа: Совокупность правил доступа к защищаемой информации, установленных правовыми документами или собственником, владельцем информации.
- А.11 правило доступа к защищаемой информации; правило доступа: Совокупность правил, устанавливающих порядок и условия доступа субъекта к защищаемой информации и ее носителям.
- А.12 конфиденциальность информации: Обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя [1].
- А.13 предоставление информации: Действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц [1].
- А.14 распространение информации: Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц [1].
- А.15 оператор информационной системы: Гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных [1].
- А.16 доступность информации [ресурсов информационной системы]: Состояние информации [ресурсов информационной системы], при котором субъекты, имеющие права доступа, могут реализовать их беспрепятственно [3].
- П р и м е ч а н и е — К правам доступа относятся: право на чтение, изменение, копирование, уничтожение информации, а также право на изменение, использование, уничтожение ресурсов [3].
- А.17 целостность: Состояние информации, при котором отсутствует любое ее изменение либо изменение осуществляется только преднамеренно субъектами, имеющими на него право.

Библиография

- | | |
|--|--|
| [1] Российская Федерация. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ | Об информации, информационных технологиях и о защите информации |
| [2] Российская Федерация. Федеральный закон от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ | О коммерческой тайне |
| [3] Рекомендации по стандартизации Р 50.1.056—2005 | Техническая защита информации. Основные термины и определения |

УДК 001.4:025.4:006.354

ОКС 01.040.01

Э00

ОКСТУ 0090

Ключевые слова: информация, защита информации, носитель информации, обладатель информации, эффективность защиты информации

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 15.11.2007. Подписано в печать 13.12.2007. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00. Тираж 553 экз. Зак. 871.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.