
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
57429—
2017

СУДЕБНАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Термины и определения

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным бюджетным учреждением «Российский федеральный центр судебной экспертизы» при Министерстве юстиции Российской Федерации совместно с Федеральным государственным казенным учреждением «Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации», ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)», Следственным комитетом Российской Федерации

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 134 «Судебная экспертиза»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 марта 2017 г. № 198-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2018 г.

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.gost.ru)

© Стандартиформ, оформление, 2018

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 |
| Алфавитный указатель терминов на русском языке | 5 |
| Алфавитный указатель терминов на английском языке | 6 |

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий судебной компьютерно-технической экспертизы.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

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.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

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

СУДЕБНАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Термины и определения

Forensic information technology examination. Terms and definitions

Дата введения — 2017—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, применяемые в судебной компьютерно-технической экспертизе.

Термины, устанавливаемые настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области судебной компьютерно-технической экспертизы, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ. Требования стандарта распространяются как на государственных судебных экспертов, так и на негосударственных судебных экспертов.

2 Термины и определения

Общие понятия

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 антивирусное программное обеспечение: Специализированное программное обеспечение для обнаружения нежелательных программ, восстановления измененных такими программами файлов, а также для предотвращения изменения такими программами файлов или операционной системы. | anti-virus software |
| 1.1 компьютерный вирус: Программа, обладающая способностью к самораспространению по локальным ресурсам средства вычислительной техники, не использующая сетевых сервисов. | computer virus, virus |
| 1.2 троянская программа: Программа, не обладающая возможностью самораспространения, маскирующаяся под легитимный файл. | trojan |
| 1.3 червь: Программа, обладающая способностью к самораспространению в компьютерных сетях через сетевые ресурсы. | worm |
| 2 аппаратное средство (техническое средство): Совокупность технических устройств средств вычислительной техники либо их частей. | hardware |
| 3 базовая система ввода/вывода: Набор программ управления основными функциями и устройствами средства вычислительной техники. | basic input/output system; BIOS |
| 4 вычислительная сеть: Совокупность средств вычислительной техники, соединенных между собой, обеспечивающих передачу данных посредством телекоммуникационной связи. | computer network |
| 5 средство вычислительной техники; СВТ: Совокупность технических устройств и программ, обеспечивающих их функционирование, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем. | computer |
| 6 интерфейс: Совокупность возможностей одновременного совместного действия двух линейно не связанных систем либо системы и человека. | interface |

| | |
|---|--|
| 7 кластер: Объединение нескольких однородных элементов, которое может рассматриваться как самостоятельная единица, обладающая определенными свойствами. | cluster |
| 8 оперативная память (основная память): Память, предназначенная для временного хранения данных и команд. | main memory, random access memory; RAM |
| 9 операционная система; ОС: Комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами средств вычислительной техники и организации взаимодействия с пользователем. | operating system; OS |
| 10 прошивка: Программа, записанная на микросхеме постоянного запоминающего устройства и управляющая работой аппаратного средства. | firmware |
| 11 электронная почта: Корреспонденция в виде сообщений, передаваемая между пользователями через вычислительную сеть. | e-mail |

Понятия, относящиеся к исследованию информации

| | |
|--|-----------------------|
| 12 авторизация: Предоставление определенному лицу или группе лиц прав на выполнение определенных действий, а также процесс подтверждения данных прав при попытке выполнения этих действий. | authorization |
| 13 адрес: Уникальный в пределах конкретного пространства код, присваиваемый устройству, объекту для операций с ним. | address |
| 14 активация: Приведение объекта в состояние готовности к действию или использованию. | activation |
| 15 | |
| алгоритм: Конечное упорядоченное множество точно определенных правил для решения конкретной задачи. ГОСТ Р 52292—2004, ст. 7.1.2. | algorithm |
| 16 архивирование: Преобразование данных в компактную форму без потери содержащейся в них информации с помощью специализированной программы с целью экономии места на носителе информации и/или повышения эффективности передачи данных. | archiving |
| 17 архивный файл: Файл, полученный в результате архивирования одного или нескольких файлов. | archived file |
| 18 разархивирование: Извлечение файлов из архивного файла. | unpack |
| 19 атрибуты файла: Характеристики файла, определяемые операционной системой и прикладным программным обеспечением. | file attributes |
| 20 аутентификация пользователя: Процедура проверки подлинности пользователя путем сравнения введенного им пароля с паролем, сохраненным в базе данных пользователей. | user authentication |
| 21 аутентификация электронного письма: Подтверждение подлинности электронного письма путем проверки цифровой подписи письма по открытому ключу отправителя. | e-mail authentication |
| 22 аутентификация файла: Проверка контрольной суммы файла на соответствие сумме, заявленной автором этого файла. | file authentication |
| 23 база данных; БД: Совокупность взаимосвязанных данных, организованных в соответствии со структурой и правилами обеспечения целостности данных таким образом, чтобы с ними мог работать пользователь. | database; DB |
| 24 межсетевой экран (брандмауэр; файерволл): Комплекс аппаратных и/или программных средств в вычислительной сети, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящей через него информации в соответствии с заданными правилами. | firewall |
| Примечание — Основной задачей сетевого экрана является защита сети или отдельных ее узлов от воздействия со стороны внешних вычислительных сетей. | |
| 25 браузер (броузер): Программа для поиска и просмотра информации из вычислительной сети. | browser |

| | |
|--|--------------------------|
| 26 виртуальная машина: Программная среда, которая внутри одной программной и/или аппаратной системы эмулирует работу другой программной и/или аппаратной системы. | virtual machine |
| 27 восстановление поврежденного файла: Процесс восстановления структуры файла с целью получения доступа к информации. | file recovery |
| 28 восстановление удаленного файла: Процесс получения доступа к информации, размещенной на машинном носителе в областях, ранее определенных файловой системой как конкретный файл. | file undelete |
| 29 временный файл: Файл, создаваемый программой на ограниченное время. | temporary file, tempfile |
| 30 дистрибутив: Форма распространения программного обеспечения. | distributive |
| Примечание — Как правило, содержит набор файлов, составляющих программу, инструкции по установке, зависимости от других программ и автоматизированный установщик. | |
| 31 динамический анализ программного кода: Определение функциональных возможностей программного обеспечения экспериментальным путем. | dynamic program analysis |
| 32 имя пользователя: Имя учетной записи пользователя, которое может представлять собой как подлинные фамилию и имя или инициалы пользователя, так и псевдоним. | user name |
| 33 инсталляция: Установка программного обеспечения в вычислительной системе с дистрибутива. | installation, setup |
| 34 исполняемый файл: Файл, содержащий готовую к исполнению программу. | executable file |
| 35 исходный код (<i>исходный текст</i>): Текст программы на каком-либо языке программирования или языке разметки. | source code |
| 36 каталог: Список объектов файловой системы с указанием их месторасположения в разделе. | directory, folder |
| 37 меню: Список параметров, из которого пользователь может выбрать параметр для выполнения требуемого действия. | menu |
| 38 метаданные файла: Атрибуты файла, определяемые прикладным программным обеспечением. | metadata |
| 39 повреждение файла: Нарушение структуры файла. | file damage |
| 40 структура файла: Соглашение о внутреннем устройстве файла, в соответствии с которым размещается и интерпретируется его содержание. | file structure |
| 41 прикладная программа: Программа, предназначенная для решения конкретных задач пользователя, использующая для управления ресурсами средств вычислительной техники операционную систему. | application program |
| 42 программа: Последовательность инструкций, определяющих решение конкретной задачи вычислительной системой. | program |
| 43 протокол работы программы: Файл с записями о событиях в хронологическом порядке. | journal, log |
| 44 раздел: Часть машинного носителя либо кластера машинных носителей, логически выделенная для удобства работы. | partition |
| 45 куст реестра (<i>ветвь реестра</i>): Группа разделов, подразделов и параметров реестра с набором вспомогательных файлов, содержащих резервные копии этих данных. | hive |
| 46 раздел реестра (<i>ключ реестра</i>): Заголовок реестра, обеспечивающий структуру для хранения конфигурационных значений и другой информации, которая необходима ОС Windows и установленным в ней приложениям. | registry key |
| 47 свойства файла: Атрибуты файла, определяемые операционной системой. | file properties |
| 48 сигнатура файла: Уникальная цепочка байт или формализованное описание признаков, указывающие на тип файла. | file signature |

| | |
|--|----------------------|
| 49 системный реестр: Иерархически построенная база данных для хранения сведений, необходимых для настройки операционной системы, для работы с пользователями, программными продуктами и устройствами, в большинстве операционных систем ОС Windows. | Windows Registry |
| 50 статический анализ программного кода: Определение функциональных возможностей программного обеспечения путем изучения составных частей, элементов исходного или машинного кода. | static code analysis |
| 51 удаление файла: Изменение состояния объекта с использованием стандартных средств операционной системы, при котором его дальнейшее использование становится невозможным. | file delete |
| 52 удаленный доступ: Процесс получения доступа к средствам вычислительной техники посредством вычислительной сети с использованием другого средства вычислительной техники. | remote access |
| 53 учетная запись: Совокупность данных о пользователе, необходимая для его аутентификации и предоставления доступа к его личным данным и настройкам. | account |
| 54 файл: Поименованный набор данных, расположенный на машинном носителе информации. | file |
| 55 файловая система: Описание способа хранения, распределения, наименования и обеспечения доступа к информации, хранящейся на машинном носителе информации. | file system |
| <i>Примечание</i> — Определяет правила наименования файлов и каталогов, ограничения на максимальные размеры файла и раздела, длину имени файла, максимальный уровень вложенности каталогов и др. | |
| 56 хеш-функция: Функция, выполняющая по определенному алгоритму преобразование входящих данных сколь угодно большого размера в битовую строку фиксированной длины. | hash function |
| 57 хеш-код (хеш-значение): Битовая строка фиксированной длины, являющаяся результатом преобразования входящих данных хеш-функцией. | hash code |
| <i>Примечание</i> — Для одного и того же объекта хеш-код всегда одинаков; для одинаковых объектов хеш-коды одинаковы; если хеш-коды равны, то входные объекты не всегда равны; если хеш-коды не равны, то и объекты не равны. | |
| 58 эмуляция: Имитация работы одной системы средствами другой без потери функциональных возможностей и искажений результатов. | emulation |
| 59 эмулятор: Программа или микросхема, позволяющая осуществлять эмуляцию. | emulator |
| 60 ярлык: Специальный вид файла, служащий указателем на объект, программу или команду и содержащий в себе полный путь до объекта, на который ссылается. | shortcut |

Понятия, относящиеся к аппаратному исследованию

| | |
|--|---------|
| 61 адаптер: Приспособление, устройство или деталь, предназначенные для соединения устройств, не имеющих совместимого способа соединения. | adapter |
| 62 драйвер устройства: Программа, предоставляющая возможности для управления определенным типом устройства операционной системе и прикладным программам. | driver |
| 63 коммутатор: Устройство, объединяющее различные сетевые устройства в единый сегмент сети и передающее информацию конкретному устройству. | switch |
| 64 концентратор: Устройство, объединяющее различные сетевые устройства в единый сегмент сети и передающее информацию всем устройствам. | hub |
| 65 маршрутизатор: Специализированный сетевой компьютер, имеющий два или более сетевых интерфейса и пересылающий пакеты данных между различными сегментами сети. | router |

Алфавитный указатель терминов на русском языке

| | |
|---------------------------------------|-----|
| авторизация | 12 |
| адаптер | 61 |
| адрес | 13 |
| активация | 14 |
| алгоритм | 15 |
| анализ программного кода динамический | 31 |
| анализ программного кода статический | 50 |
| архивирование | 16 |
| атрибуты файла | 19 |
| аутентификация пользователя | 20 |
| аутентификация файла | 22 |
| аутентификация электронного письма | 21 |
| база данных | 23 |
| БД | 23 |
| браузер | 25 |
| <i>брендмауэр</i> | 24 |
| <i>броузер</i> | 25 |
| <i>ветвь реестра</i> | 45 |
| вирус компьютерный | 1.1 |
| восстановление поврежденного файла | 27 |
| восстановление удаленного файла | 28 |
| дистрибутив | 30 |
| доступ удаленный | 52 |
| драйвер устройства | 62 |
| запись учетная | 53 |
| имя пользователя | 32 |
| инсталляция | 33 |
| интерфейс | 6 |
| каталог | 36 |
| кластер | 7 |
| <i>ключ реестра</i> | 46 |
| код исходный | 35 |
| коммутатор | 63 |
| концентратор | 64 |
| куст реестра | 45 |
| маршрутизатор | 65 |
| машина виртуальная | 26 |
| меню | 37 |
| метаданные файла | 38 |
| обеспечение программное антивирусное | 1 |
| ОС | 9 |
| память оперативная | 8 |
| <i>память основная</i> | 8 |
| повреждение файла | 39 |
| почта электронная | 11 |
| программа | 42 |
| программа прикладная | 41 |
| программа троянская | 1.2 |
| протокол работы программы | 43 |
| прошивка | 10 |
| разархивирование | 18 |
| раздел | 44 |
| раздел реестра | 46 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| реестр системный | 49 |
| свойства файла | 47 |
| СВТ | 5 |
| сеть вычислительная | 4 |
| сигнатура файла | 48 |
| система ввода/вывода базовая | 3 |
| система операционная | 9 |
| система файловая | 55 |
| средство аппаратное | 2 |
| <i>средство техническое</i> | 2 |
| средство вычислительной техники | 5 |
| структура файла | 40 |
| <i>текст исходный</i> | 35 |
| удаление файла | 51 |
| <i>файерволл</i> | 24 |
| файл | 54 |
| файл архивный | 17 |
| файл временный | 29 |
| файл исполняемый | 34 |
| <i>хеш-значение</i> | 57 |
| хеш-код | 57 |
| хеш-функция | 56 |
| червь | 1.3 |
| экран межсетевой | 24 |
| эмулятор | 59 |
| эмуляция | 58 |
| ярлык | 60 |

Алфавитный указатель терминов на английском языке

| | |
|---------------------------|-----|
| account | 53 |
| activation | 14 |
| adapter | 61 |
| address | 13 |
| algorithm | 15 |
| anti-virus software | 1 |
| application program | 41 |
| archived file | 17 |
| archiving | 16 |
| authorization | 12 |
| basic input/output system | 3 |
| BIOS | 3 |
| browser | 25 |
| cluster | 7 |
| computer | 5 |
| computer network | 4 |
| computer virus | 1.1 |
| database | 23 |
| DB | 23 |
| directory | 36 |
| distributive | 30 |
| driver | 62 |
| dynamic program analysis | 31 |

| | |
|-----------------------|-----|
| e-mail | 11 |
| e-mail authentication | 21 |
| emulation | 58 |
| emulator | 59 |
| executable file | 34 |
| file | 54 |
| file attributes | 19 |
| file authentication | 22 |
| file damage | 39 |
| file delete | 51 |
| file properties | 47 |
| file recovery | 27 |
| file signature | 48 |
| file structure | 40 |
| file system | 55 |
| file undelete | 28 |
| firewall | 24 |
| firmware | 10 |
| folder | 36 |
| hardware | 2 |
| hash code | 57 |
| hash function | 56 |
| hive | 45 |
| hub | 64 |
| installation | 33 |
| interface | 6 |
| journal | 43 |
| log | 43 |
| main memory | 8 |
| menu | 37 |
| metadata | 38 |
| operating system | 9 |
| OS | 9 |
| partition | 44 |
| program | 42 |
| RAM | 8 |
| random-access memory | 8 |
| registry key | 46 |
| remote access | 52 |
| router | 65 |
| setup | 33 |
| shortcut | 60 |
| source code | 35 |
| static code analysis | 50 |
| switch | 63 |
| tempfile | 29 |
| temporary file | 29 |
| trojan | 1.2 |
| unpack | 18 |
| user authentication | 20 |
| user name | 32 |
| virtual machine | 26 |
| virus | 1.1 |
| Windows Registry | 49 |
| worm | 1.3 |

Ключевые слова: компьютерно-техническая экспертиза, компьютерная экспертиза, информационное исследование, аппаратное исследование

Редактор *Е.В. Лукьянова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.07.2018. Подписано в печать 09.08.2018. Формат 60×84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru