

Д. В. Кузченко

**О НЕКОТОРЫХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТАКТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ
ОСМОТРА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ
ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

В статье освещены организационно-тактические особенности производства осмотра компьютерной техники при расследовании преступлений в сфере компьютерной информации.

Ключевые слова: компьютерная информация, компьютерная техника, операционная система, джамперы, материнская плата, микропроцессор.

D. V. Kuzchenko

**ABOUT SOME ORGANIZATIONAL TACTICAL FEATURES OF MANUFACTURE
OF SURVEY OF COMPUTER TECHNICS ARE SHINED AT INVESTIGATION
OF CRIMES IN SPHERE OF THE COMPUTER INFORMATION**

In article organizational tactical features of manufacture of survey of computer technics are shined at investigation of crimes in sphere of the computer information.

Keywords: computer information, computer technics, jumper, operating system, motherboard MB, microprocessor.

При расследовании преступлений, совершенных в сфере компьютерной информации, следователь сталкивается с нетрадиционными следами преступной деятельности, и здесь возникают новые объекты криминалистических исследований: компьютерная информация и средства компьютерной техники.

Средства компьютерной техники представляют собой достаточно специфический криминалистический объект, требующий специальных тактических приемов проведения осмотра [1].

В связи с этим большую помощь может оказать специально сформированный набор инструментов, специализированных компьютеров, технических и программных средств, а также набор каталогов и справочник по вычислительной технике — ToolBox криминалиста [1]. Как правило, в производстве осмотра компьютерной техники участвует специалист — программист.

Наиболее распространенным средством компьютерной техники являются ПЭВМ (персональные электронно-вычислительные машины) типа IBM PC (персональный компьютер), состоящие из двух основных элементов: системного блока и монитора.

Системный блок представляет собой основу персонального компьютера и включает в себя все основные элементы компьютера:

1. Корпус системного блока:

— горизонтальный — Desktop, FootPrint, SlimLine;

— вертикальный — MiniTower, MidiTower, BigTower, SuperBigTower.

2. Материнская плата с микропроцессором (Motherboard & Bus):

— устаревшие: Baby-AT; Mini-ATX; полноразмерная плата AT; LPX.

— современные: ATX; microATX; Flex-ATX; NLX; WTX, CEB.

— внедряемые: Mini-ITX и Nano-ITX; Pico-ITX; BTX, MicroBTX и PicoBTX.

3. Накопитель на жестких магнитных дисках (Hard (Magnetic) Disk Drive, HDD, HMDD).

4. Оптический привод компакт-дисков (CD-ROM/R/RW, DVD-ROM/R/RW, DVD-RAM, HD DVD, BD-ROM, GD-ROM).

5. Блоки расширения (дополнительные платы): VideoAdapter (видеоадаптер), Soundcard (звуковая плата), Netcard (сетевая плата для локальной сети).

Монитор представляет собой универсальное устройство визуального отображения всех видов информации, состоящее из дисплея и устройств, предназначенных для вывода текстовой, графической и видеоинформации на дисплей [2].

При проведении следственного осмотра ПЭВМ возможны следующие основные ситуации:

1. Осмотр компьютера производится на месте совершения преступления в сфере компьютерной информации:

— осматриваемый компьютер включен (находится в рабочем состоянии);

— осматриваемый компьютер выключен.

2. Осмотр компьютера производится вне места совершения преступления в сфере компьютерной информации (например, осмотр изъятого в ходе проведения следственного действия).

Внешний осмотр системного блока следует начинать с его тыльной стороны, где расположены все основные электрические выводы периферийных устройств, кабели электропитания, сетевые кабели и т. п.

При проведении осмотра ПЭВМ целесообразно произвести поиск следов пальцев рук пользователей данного компьютера на кнопках извлечения оптических компакт-дисков, кнопках «POWER» и «RESET», а также с тыльной стороны корпуса, в области крепления винтов защитного кожуха системного блока. Следует обратить внимание и при необходимости отразить в протоколе следственного действия следующее:

1) какие разъемы были задействованы, к каким внешним устройствам они были подключены, длина соединений;

2) наличие характерных царапин, сколов, загибов и иных повреждений на соединительных элементах и разъемах системного блока;

3) наличие свободных слотов для подключения внешних устройств и их защита от внешних воздействий.

Данные сведения могут оказать следователю определенную помощь, так как они в какой-то степени характеризуют пользователя и дают информацию о типовых вариантах использования осматриваемого компьютера.

Далее следует отсоединить провод, обеспечивающий подачу электропитания в системный блок, затем — соединения, обеспечивающие подачу электропитания от системного блока к внешним устройствам. Отсоединение остальных связей системного блока нужно производить последовательно — сверху вниз. Также следует убедиться в полном отсутствии какого-либо напряжения на корпусе или выходах системного блока, например, от внутренней батарейки материнской платы или других автономных источников тока, помещенных внутрь системного блока. Необходимость выполнения данной операции обусловлена существованием и использованием в некоторых случаях средств защиты информации, срабатывающих от вскрытия корпуса (разрыва соответствующей электрической цепи), и уничтожающих информацию на магнитных носителях (винчестерах). Кроме того, нужно обратить внимание и на некоторые моменты, которые при необходимости отражаются в протоколе следственного действия:

1) наличие механизма защиты корпуса системного блока от вскрытия и его состояние;

2) способ крепления внешнего защитного корпуса и его состояние.

При осмотре содержимого системного блока акцентируется внимание на наличии, каких-либо нестандартных устройств, что следует отразить в протоколе следственного действия. При этом отмечают:

1) тип, модель и количество используемой ОЗУ (оперативно запоминающее устройство);

2) места размещения периферийных устройств;

3) маркировку, год выпуска, техническое состояние и серийные номера каждого из элементов ПЭВМ;

4) наличие джамперов (перемычек) и их расположение на момент осмотра.

Полученные на данном этапе сведения могут помочь установить ориентировочную дату комплектации осматриваемого компьютера, фирмы, осуществившие поставку и сборку, а также возможные места ремонта и модернизации персонального компьютера.

Далее необходимо произвести подключение питания и запуск персонального компьютера. При выполнении данного действия следует отразить в протоколе:

1) порядок загрузки операционной системы и других программ, загружаемых в оперативную память при включении ПЭВМ;

2) параметры загрузки операционной системы и прикладных программ, установленные «по умолчанию»;

3) содержание основных файлов конфигурации персонального компьютера (config. sys, autoexec. bat, win. ini, system. ini) и системного реестра.

Специфическим моментом осмотра отдельных видов компьютерных объектов является использование специальных инструментов, технических и программных средств. Каждый факт использования таких средств должен быть отражен в протоколе с указанием его особенностей. Например, если содержимое винчестера определялось с использованием стандартного программного средства (например Norton Commander или команды операционной системы MS-DOS), то необходимо указать:

— как она появилась на осматриваемом средстве вычислительной техники (была установлена ранее или установлена лицом, проводившим осмотр);

— как осуществлялся запуск этого программного средства (все передаваемые параметры, опции и установки);

— каким образом осуществлялся вывод результатов осмотра и каким образом результаты осмотра были приобщены к протоколу осмотра (копирование на магнитный носитель, распечатка на бумаге и т. п.).

В заключительной части протокола осмотра при расследовании преступлений в сфере компьютерной информации, кроме традиционных записей (о характеристиках использовавшихся фотоматериалов и фотоаппарата, изъятых объектах и следах, а также замечаний участников осмотра по поводу произведенных действий), следует указать:

— количество полученных изображений с помощью цифрового фотоаппарата, их размер (в байтах) и формат представления;

— номер или другой идентификационный признак носителя информации, на котором записаны результаты фото- или видеосъемки;

— открытые атрибуты цифровой подписи, использовавшейся для фиксации результатов осмотра на магнитном носителе.

Подводя итог всему сказанному выше, можно сформулировать следующие предложения о порядке и форме документирования результатов следственного осмотра компьютерной техники:

1) протокол следственного осмотра следует оформлять в виде единого гипертекстового документа [3], представленного на оптическом носителе, включающего результаты фото-, видеосъемки и звукового сопровождения и организованном в виде иерархического описания от обзорной информации и отдельных элементов до детальной информации по каждому из названных объектов осмотра;

2) для фиксации неизменности результатов осмотра, представленных в цифровом виде, целесообразно применение технологии цифровой подписи;

3) для фиксации результатов осмотра необходимо широкое применение цифровых фотоаппаратов и цифровых видеокамер, обеспечивающих получение изображений и видеоряда в виде цифровых файлов, пригодных для хранения на оптических носителях;

4) для придания юридической силы протоколу следственного осмотра, представленному на оптическом носителе, необходимо придерживаться положений ГОСТ СССР 6. 10. 4-84 от 9 октября 1984 г. «Придание юридической силы документам на машинном носителе и

машинограмме, создаваемым средствами вычислительной техники».

Надеемся, что предложенные тактические рекомендации для производства осмотра компьютерной техники будут способствовать максимальной эффективности данного следственного действия.

Список библиографических ссылок

1. Россинская Е. Р. Судебная экспертиза в уголовном, гражданском и арбитражном процессе. М., 1996. С. 173—179.
2. Алекс Эклер. Справочник по цифровой вычислительной технике. Харвест, 2007. С. 147.
3. Компьютерные технологии в юридической деятельности: учебник и практ. пособие / под ред. проф. Н. Полевого, к. ю. н. В. Крылова. М., 1994. С. 198—206.