

# МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИХ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ В РАМКАХ АППАРАТНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

И.В. РУСАКОВ

При возникновении споров в гражданском судопроизводстве и при расследовании уголовных дел, нередко возникает потребность в проведении криминалистических экспертиз на предмет определения внесения изменений в аппаратную часть компьютеризированных систем технического контроля и наблюдения, фискальных систем, систем автоматизированного управления, выхода из строя технических средств и систем, причины сбоев и последствия дефектов. Для решения подобных задач в отношении аппаратной части компьютерных и компьютеризированных систем в процессуальной форме создан новый вид судебных экспертиз — судебная аппаратно-техническая экспертиза (далее САТЭ), относящаяся к судебной компьютерно-технической экспертизе.

Сущность судебной аппаратно-технической экспертизы заключается в проведении диагностического исследования технических (аппаратных) средств, компьютерной системы, определении функциональных возможностей, фактического и начального состояния, технологии изготовления, эксплуатационных режимов и т.п. Предметом САТЭ являются имеющие отношение к правонарушению факты и обстоятельства, устанавливаемые на основе исследования закономерностей разработки, производства, функционирования, эксплуатации и ремонта аппаратно-технических средств компьютерных и компьютеризированных систем, а также их комплектующих, реализованных на основе микропроцессорного управления.

Систему объектов САТЭ составляют: класс аппаратных объектов, класс программных объектов и класс информационных объектов (данных). Объекты САТЭ (аппаратно-технические средства) включают следующие классы:

- персональные компьютеры;
- мобильные компьютеры (ноутбуки, карманные персональные компьютеры);
- устройства ввода-вывода и обмена информации (периферийные устройства, сетевые аппаратные средства);
- интегрированные системы (органайзеры, мобильные телефоны, GPS-системы контроля, навигации и позиционирования, ID-карты, смарт-карты, SIM-карты, банкоматы и т.п.);
- встроенные системы на основе микропроцессоров (микроконтроллере, мобилайзеры, транспондеры, круиз-контроллеры и т.п.);
- бытовая техника и промышленное оборудование, управление которым реализовано на основе микропроцессоров (микроконтроллеров);
- комплектующие всех указанных компонент (аппаратные блоки, датчики, платы, расширения, микросхемы и т.п.).