

ВЛИЯНИЕ ФАКТИЧЕСКОЙ БЕЗОТКАЗНОСТИ КАССОВЫХ СУММИРУЮЩИХ АППАРАТОВ НА ЗАЩИТУ ФИСКАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Г.В. Сечко, А.М. Федюкович, П.И. Худик

Основным объектом защиты информации в кассовых суммирующих аппаратах (КСА) являются фискальные данные (ФД) — информация о проведенных на КСА денежных расчетах с населением, необходимая для правильного исчисления налогов и подлежащая ежемесячной регистрации и долговременному хранению. Защита ФД по стандарту [1] осуществляется комплексом мероприятий. Одними из них могут быть мероприятия по физической защите оборудования КСА от угроз нарушения безопасности, представляемых окружающей средой. Под названными угрозами понимаются отказы и сбои КСА. В такой трактовке целями безопасности ФД в КСА [2], противостоящими угрозам ее нарушения, являются мероприятия по повышению надежности. Отдельным пунктом среди названных мероприятий стоят наблюдения за работой КСА во время эксплуатации: как записано в стандарте [1, п. 7.2.4] "необходимо регистрировать все подозреваемые и фактические неисправности, все действия по профилактике и ремонту". Такие наблюдения были проведены за работой КСА ВМ8007 (ТАИС.466137.002) разработки и производства МПОВТ. В течение нескольких лет наблюдалась работа 15 экземпляров таких КСА. По результатам наблюдений рассчитаны фактические показатели безотказности аппаратов ВМ8007 — наработка на отказ примерно 2000 ч, интенсивность отказов $5 \cdot 10^{-4} \text{ ч}^{-1}$. Эти показатели примерно в 3,5 раза хуже проектных, заданных в формуляре ТАИС.466137.002 ФО, что означает фактическую (при эксплуатации) потерю ФД в КСА из-за ненадежности, намного превышающую заданную на этапе проектирования.

Литература

1. СТБ П ИСО/МЭК 17799-2004. Предварительный государственный стандарт Республики Беларусь. Информационные технологии и безопасность. Правила управления информационной безопасностью. Мн., 2004.
2. СТБ 34.101.1-2001 Информационная технология. Методы и средства безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Ч. 1. Введение и общая модель. Мн., 2001.