

принтеры та інш.), вводу з клавіатури, сканера тощо, в процесі її кодування-декодування та вироблення-перевірки підпису, що обумовлює необхідність використання екранованих приміщень. ЕОМ в захищеному виконанні, які відповідають вимогам ГОСТ 29339-92, дозволяють працювати з криптозасобами і в звичайних приміщеннях.

Вимоги ГОСТ 29339-92 до ЕОМ в захищеному виконанні не є недосяжними. Так, авторам довелося приймати участь в проведенні приймальних та кваліфікаційних випробувань ЕОМ загального призначення в захищеному виконанні «Плазма-3В», що за рівнем захищеності не поступається кращим світовим зразкам та має значні запаси відносно вимог ГОСТ 29339-92.

При цьому слід підкреслити, що вартість ЕОМ «Плазма-3В», призначеної для обробки ІзОД будь-якого ступеня секретності на одній і тій же ЕОМ на об'єктах будь-якої категорії, відповідає вартості згаданих раніше «ЕОМ II категорії».

Впровадження підходу щодо визначення «надзвичайних умов розташування» зазначених вище об'єктів державної влади та управління, а також застосування в практичній діяльності вимог ГОСТ 29339-92:

- значно зменшить можливість перехоплення ІзОД, насамперед державної таємниці, порушення її цілісності та блокування, що підвищить рівень інформаційної безпеки як складової частини національної безпеки України;
- збереже бюджетні кошти за рахунок економії на спорудженні екранованих приміщень та обладнанні державних установ додатковими засобами захисту;
- дозволить, враховуючи міждержавний статус ГОСТ 29339-92, експортувати ЕОМ в захищеному виконанні українського виробництва, зокрема, до інших країн СНД;
- сприятиме зниженню рівнів електромагнітного випромінювання та його впливу на персонал, перш за все при значній насиченості засобами обчислювальної техніки робочих приміщень, особливо екранованих.

*Література:* 1. Сборник научных трудов “Защита информации” – Киев, КМУГА, 1999. 2. Материалы международной научно-технической конференции “Повышение эффективности систем защиты информации” “Защита-97” - Киев: КМУГА, 1997. 3. Фортон В.Е., Парфенов Ю.В., Лоборев В.М. “Электромагнитный терроризм: возможные последствия, методы и средства борьбы с новыми угрозами”. 4. Торокин А.А. “Основы инженерно-технической защиты информации” – М.: Издательство “Ось-89”, 1998. 5. Хорев А.А. “Способы и средства защиты информации” – М., МО РФ, 1998. 6. Защита информации. Конфидент, № 1, 1998.

УДК 621.758.002

## ЗАДАЧИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

*Юрий Зиньковский, Вадим Клименко*

*Национальный технический университет Украины КПИ.*

*Аннотация:* Определены задачи экранирования компьютеров при возрастании их производительности и быстродействия. Информационная защита современных компьютеров - проблема сверхвысоких частот. Высокую эффективность экранирования обеспечивают многослойные экраны с чередующимися магнитными и немагнитными слоями. Металлизация пластмассовых корпусов осуществляется вакуумным напылением тонких (десятки микрометров) многослойных экранов. Разработанные численные методики расчета целевых показателей электромагнитной информационной защиты средствами экранирования в перспективе пригодны для расчета экранов в диапазоне от низких частот до СВЧ. Процесс разработки и внедрения в производство отечественных информационно - защищенных компьютеров должен быть непрерывным.

*Summary:* Determined tasks of shielding of computers. Information protection of computers-problems of super high frequency, where multi-layer shields are effective. Proposed the technique of calculation.

*Ключевые слова:* Защита информации банковских систем электронных платежей.

### І Постановка задачі

Обеспечение системных свойств электромагнитной совместимости и информационной защищенности для современных компьютеров не менее актуально, чем достижение совершенной функциональной полноты,

производительности, быстродействия, надежности и других основных показателей назначения и качества. Для достижения требуемых системных свойств необходимы специальные эффективные технические меры: экранирование, фильтрация, рациональная компоновка, монтаж, заземление и др. Это вызывает в производстве необходимость дополнительных затрат конструкционных материалов, элементной базы, производственных ресурсов, денежных средств и удорожает стоимость изделий. Компьютеры, обеспеченные совершенными системными свойствами, электромагнитной и информационной защитой имеют на порядок более высокую стоимость, чем обычные. Они используются в качестве аппаратных средств для обработки секретной, конфиденциальной информации государственных департаментов, военных ведомств, банковских электронных систем, отличающихся повышенными требованиями относительно безопасности и секретности. Выполняя свои основные функции счетоводов рыночной экономики, реализуя процессы денежного обращения, банки являются ныне одними из наиболее массовых потребителей защищенных компьютеров. Они используют их для комплектации своих корпоративных компьютерных сетей: локальных - LAN, магистральных - MAN, глобальных - WAN, предназначенных для автоматизации операций банковских денежно-финансовых информационных технологий (счетоводческих, расчетных, платежных и др.) электронными средствами на местном, региональном и глобальном уровнях. Развивающиеся электронные банковские системы Украины пока еще очень слабо оснащены соответствующими компьютерами и тем более компьютерными сетями по причине их высокой денежной стоимости и отсутствия таковых у заказчиков [1]. Опыт создания в рамках соответствующих банковских консорциумов, например, ныне действующих (SWIFT, SWIFT-II) и региональных (SIT, GSIT) [2], электронных банковских систем, оснащенных массовым количеством современных компьютеров, показывает, что их производство, монтаж, техническая эксплуатация и обслуживание осуществляется в рамках и силами самих консорциумов (в США и Франции соответственно). Общество всемирной финансовой телекоммуникационной связи - международная межбанковская система SWIFT, созданная для выполнения основной функции - обеспечения всем ее участникам доступа к круглосуточной высокоскоростной сети передачи банковской информации в стандартной форме при высокой степени контроля и защиты от несанкционированного доступа - имеет собственную дочернюю компанию STS (SWIFT Terminal Support), которая предлагает пользователям широкий спектр полностью подготовленных к включению в сеть интерфейсов и терминалов (программных средств и компьютеров), элементная база которых поставляется самыми известными в мире фирмами-изготовителями микропроцессорных наборов интегральных схем и ЭВМ. На долю STS приходится 50% банковских терминалов системы SWIFT; другим крупным поставщиком является фирма IBM (20%); фирмы UNISYS, DEC и другие делят оставшуюся часть рынка. Для осуществления эксплуатации и технического обслуживания электронных средств банковских систем SWIFT также основала дочернюю компанию SSP (SWIFT Service Partner).

STS и SSP лидируют в вопросах подключения и взаимодействия пользователей в системе SWIFT по трем причинам:

- “родственные” отношения со SWIFT гарантируют, что вся программная и аппаратная продукция компаний безусловно совместима с коммуникационной сетью и ее новейшими возможностями;
- операции информационных банковских технологий, проводимые ими централизованно, в наибольшей степени защищены, контролируемы, безопасны и конфиденциальны;
- STS и SSP захватывают рынок за счет высокого качества, профессионализма, поддержки (сопровождения) и приемлемой стоимости продукции.

В региональной европейской межбанковской электронной системе GSIT, основанной во Франции группой крупнейших банков, а ныне охватывающей корпоративной компьютерной сетью с волоконнооптическими линиями связи все государства Западной Европы, в качестве поставщика компьютерных систем выбрана французская фирма BULL. Системой DSP 7 фирмы BULL был оснащен вычислительный центр сети GSIT, а системами DSP 6, отличающимися хорошей совместимостью, отвечающей требованиям международных стандартов ISO относительно средств информационных технологий, оснащены станции сети GSIT внутри самих банков. В качестве поставщиков для оснастки банков станциями VAX SIT группа GSIT выбрала также корпорацию Digital Equipment.

Причинами такого выбора послужили: широкая номенклатура компьютеров, высокая степень и всеобъемлемость совместимости программного обеспечения, абсолютное соответствие стандартам ISO/OSI (“Взаимодействие открытых систем”), высокая надежность, безопасность, защищенность, конфиденциальность, контролируемость предлагаемой продукции и услуг (например, Европейский центр теледиагностики программно-аппаратных средств находится в Вальбонне, Франция).

## **II Основная часть**

В Украине имеются представительства ряда зарубежных фирм, осуществляющих продажу банковской электроники. Однако определенный рациональным мировым опытом развитых стран путь ориентации на

отечественную вычислительную технику для обработки специальной конфиденциальной информации очевидно способствовал постановке и разработке НИР, ОКР, успешно завершившегося запуском в серийное производство на НПО “Электронмаш” защищенного отечественного компьютера “Pluton” [3].

Основные технические характеристики ЭВМ “Pluton”: тип микропроцессора - PENTIUM; емкость оперативной памяти - от 32 МВ; емкость накопителей на ГМД - 1,44 МВ; емкость накопителя на ЖМД - от 4,3 МВ; наличие программно-аппаратного модуля защиты информации; наличие специального экранированного корпуса системного блока размером 200x360x450 мм.

Необходимо отметить, что некоторые небольшие коллективы предпринимают попытки создать экземпляры защищенной компьютерной техники пассивными методами (без необходимой научно-исследовательской и опытно-конструкторской поддержки), выполняя, например, дополнительное экранирование или устанавливая дополнительные средства электромагнитной защиты (фильтры) и др.

Такие методы не носят комплексного характера, не поддержаны научно разработанными схемотехническими и конструктивными решениями, промышленной технологией и контролем, что не обеспечивает требований повторяемости и стабильности качества при промышленном производстве в условиях стремительного совершенствования базовых комплектующих изделий, микропроцессорных ультрабольших ИМС.

Ныне компьютерный рынок Украины предлагает марки персональных компьютеров, укомплектованных ультрабольшими микропроцессорными интегральными схемами, которые намного превосходят по основным показателям назначения и параметрам компьютеры “Pluton”. Например, для наиболее дешевого комплекса Pentium II 400/64/4,3 тактовая частота (основной системный параметр) составляет  $f_{min} = 400$  МГц, емкость оперативной памяти - 64 МВ, емкость памяти накопителя на ЖМД - 4,3 ГВ. Таким образом, у современных персональных компьютеров основной системный параметр - тактовая частота - определяет, как и у других электронных аппаратов, характер элементной базы, системных, схемотехнических, конструкторских, технологических решений как основных функциональных подсистем комплексов, так и технических средств их защиты (экранирования, фильтрации и др.).

Для того, чтобы не было отставания от современной продукции компьютерного рынка, процесс новых схемотехнических, конструкторских разработок и внедрения в производство отечественных защищенных компьютеров, отвечающих рынку, должен быть практически непрерывным.

Высокие значения основного системного параметра - рабочей тактовой частоты компьютеров пятого поколения - определяют совершенные показатели их быстродействия, производительности, количества выполняемых операций в единицу времени: вычислительных, арифметико-логических, системных по взаимодействию с функциональными подсистемами (средствами памяти) и внешними устройствами. Под сверхбольшие объемы оперативных (до 4 GB) и внешних (сотни GB ÷ единицы TB) запоминающих устройств в сочетании с повышенной тактовой частотой (быстродействием) разработаны и используются эффективные системные программные средства - графические операционные системы реального времени (Windows) как программные интерфейсы пользователей, ориентированные на использование органов зрения человека. На пути к рынку уже находится поколение “интеллектуальных” компьютеров, предоставляющее возможность выбора эргономичных средств взаимодействия человека и компьютера: зрение, слух или языковое общение. Для реализации этих задач в перспективных компьютерах еще больше должна быть увеличена тактовая частота (до 1 ГГц и более) и емкость накопителей на ЖМД (до 100 GB и более) [4].

Спрос компьютерного рынка требует от отечественных производителей предложений, соответствующих установившемуся высокому уровню по функциональной полноте, производительности, быстродействию, емкости оперативной и постоянной памяти, интерфейсу (для реализации неограниченного взаимодействия, совместимости с программными операционными системами и пакетами прикладных программных информационных технологий в различных отраслях), требуемой электромагнитной совместимости, электромагнитной и информационной защищенности и безопасности.

Компьютеринг, информационно-технические и вычислительные функции и параметры достигаются относительно просто посредством комплектации изделий соответствующими ультрабольшими микропроцессорными схемами, выпущенными на рынки современных комплектующих изделий их лидерами, где безусловно лидируют Intel и AMD. Что касается методов и средств достижения требуемых системных свойств, электромагнитной совместимости, электромагнитной и информационной защищенности и экранирования, то наиболее перспективными для их реализации являются современные высокие микрорелектронные технологии [3]. Многие операции этих технологий запатентованы США, но получение соответствующих лицензий в некоторых случаях затруднено финансовыми ограничениями. Вышеупомянутые технологические проблемы решены в Украинском НПП “Магнетрон” путем разработки специального вакуумного технологического оборудования для синтеза многокомпонентных многослойных экранирующих структур на базе магнетронно-ионного комплекса, который располагается в вакуумной установке, например УВН-71П-3. Продукты этих высоких технологий безусловно повлияли на технические решения средств защиты компьютера Pluton. Однако, поскольку спрос компьютерного рынка ныне определился на значительно более

высоком уровне требований к изделиям по их основным функциям и параметрам, то представляется целесообразным определить эти параметры, которые могли быть положены в основу технических заданий на разработку как самих компьютеров, так и средств их защиты.

К группе основных системных параметров компьютеров прежде всего, очевидно, должны быть отнесены их рабочие частоты [6]. Паспортные значения гармонических тактовых частот компьютеров были бы в данном случае слишком грубыми оценками их рабочих частот. Для импульсных бинарных цифровых сигналов рабочие частоты эффективно могут быть оценены только спектрами их амплитуд и фаз в некоторой более или менее широкой полосе частот активной ширины спектра. Для моделей цифровых сигналов в виде периодических последовательностей прямоугольных импульсов (сигналов генераторов тактовой частоты) отыскание спектральных характеристик может быть осуществлено по данным их амплитудно-временных характеристик посредством преобразований Фурье.

Определяя периодические последовательности прямоугольных импульсов  $s(t)$  как четные функции посредством выбора начала отсчета времени посередине одного из них, можно записать для такого сигнала ряд Фурье в виде:

$$s(t) = \frac{A_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} A_n \cos n\Omega t,$$

где  $A_n = \frac{4}{T} \int_0^{\tau/2} s(t) \cos n\Omega t dt$  - амплитуда  $n$ -й гармоники ( $n=1,2,3\dots$ ),  $A_0$  - постоянная составляющая.

Интегрированием последнего выражения определяется спектр амплитуд и фаз сигнала.

Амплитуды и начальные фазы  $\psi_n$  гармоник соответственно равны:

$$A_n = \frac{2U}{n\pi} \cdot \sin \frac{n\pi}{N};$$

$$\psi_n = \begin{cases} 0 & \text{при } \sin \frac{n\pi}{N} > 0 \\ \pi & \text{при } \sin \frac{n\pi}{N} < 0, \end{cases}$$

где  $N = \frac{T}{\tau}$  - коэффициент скважности.

Расчет активной ширины спектра по общепринятому критерию мощности (95%) определяет ее значение, равное частоте третьей гармоники:

$$\Delta F_c = 3F = \frac{3\Omega}{2\pi},$$

где  $\Delta F_c$  - активная ширина спектра,  $F$ ,  $\Omega$  - циклическая и круговая тактовая частота соответственно.

Адекватными моделями цифровых сигналов при выполнении компьютерами процессорных арифметико-логических операций могут быть приняты одиночные прямоугольные импульсы с амплитудно-временными характеристиками -  $U$ ,  $\tau$ ,  $T$ ,  $N \rightarrow \infty$ .

Для одиночного прямоугольного импульса, вновь принимая условие четности его функции  $s(t)$  и определяя спектральную плотность (непрерывную функцию частоты) методом прямого преобразования Фурье, получим:

$$\dot{S}(\omega) = 2 \int_0^{\tau/2} s(t) e^{-j\omega t} dt = U\tau \frac{|\sin(\omega\tau/2)|}{\omega\tau/2} e^{j\psi_s(\omega)}.$$

Аргумент  $\psi_s(\omega)$  комплексной спектральной плотности  $\dot{S}(\omega)$  зависит от знака  $\sin\left(\frac{\omega\tau}{2}\right)$ :

$$\begin{cases} \sin\left(\frac{\omega\tau}{2}\right) > 0, \psi_s(\omega) = 0 \Rightarrow e^{j\psi_s(\omega)} = 1; \\ \sin\left(\frac{\omega\tau}{2}\right) < 0, \psi_s(\omega) = \pi \Rightarrow e^{j\psi_s(\omega)} = -1. \end{cases}$$

В обоих случаях спектральная плотность оказывается вещественной.

В режиме предельного быстродействия периодическая последовательность прямоугольных импульсов обычно представляет собой меандры ( $N=2$ ), а допустимое удлинение их фронтов  $\tau_\phi$  и срезов  $\tau_c$  приводится в паспортных характеристиках цифровых микропроцессорных интегральных схем. Взаимосвязь между показателями быстродействия элементной базы и изделий определяется в соответствии с требованием условия ограничения ( $\tau_\phi = \tau_c \leq 0,2\tau$ ) и инженерных соображений.

При тактовой частоте лучших современных серийных рыночных компьютеров на уровне 500 МГц предельная гармоническая частота в спектрах их сигналов составляет около 1,5 ГГц. Таким образом, проблема обеспечения современных системных свойств, электромагнитной совместимости, электромагнитной и информационной защищенности современных компьютеров - это проблема сверхвысоких частот.

Основные системные технические решения и меры - экранирование, фильтрация, компоновка, заземление и другие - могут оказаться эффективными лишь с учетом соответствующих процессов и электромагнитной обстановки в этом частотном диапазоне.

Для более низких частот ( $10^8 \div 10^9$  Гц), квазистационарного режима основные допущения при экранировании состоят в пренебрежении токами смещения и использовании лишь поперечной электромагнитной волны ТЕМ. В диапазоне частот свыше 1 ГГц, когда длина волны меньше или соизмерима с размером экрана, следует пользоваться полной системой уравнений Максвелла для расчета полей и учитывать волны высшего порядка - поперечные магнитные ТМ и поперечные электрические ТЕ. Наличие токов проводимости и токов смещения на СВЧ предъявляет повышенные требования к однородности материала экрана. Наличие неоднородностей (щелей, отверстий) может существенно снизить эффективность экранирования. Для эффективного экранирования электромагнитных полей одиночных импульсных сигналов с активной шириной спектра от  $f_{min} = 0$  до  $f_{max} = 1,5$  ГГц требуются [6] многослойные металлические экраны с чередующимися слоями магнитных и немагнитных металлических экранирующих материалов, которые при той же толщине обеспечивают существенно большую эффективность, чем однослойные. Их получают путем металлизации пластмассовых корпусов компьютеров нанесением в вакууме на их поверхность металлических тонких пленок. Экранирование на СВЧ может оказаться эффективным лишь при комплексном подходе, т.е. при учете многочисленных и разнообразных факторов.

Существуют два общих подхода к моделированию устройств СВЧ [7]: принцип целостного моделирования и принцип декомпозиции. В первом случае для проектирования используется модель, связывающая входные, выходные и конструктивно-технологические характеристики устройства в целом. Недостаток метода - повышенная сложность моделей, что затрудняет их реализацию даже с использованием современной вычислительной техники. При использовании принципа декомпозиции, на котором построены практически все современные расчеты на ЭВМ устройств СВЧ, система разбивается на простые элементы, для которых существуют либо математические модели, либо экспериментальные данные.

Проведение вычислительного эксперимента по предложенной авторами методике [8,9], построенной на основе принципа декомпозиции с использованием "вторичных источников", дало результаты, позволяющие в перспективе рассматривать ее как пригодную для расчета экранов компьютеров с помощью ЭВМ в диапазоне СВЧ с учетом основных эффектов и соответствующих конструктивно-технологических решений: волн высшего порядка, токов проводимости и смещения, неоднородностей металлических экранирующих материалов - щелей, отверстий, чередующихся магнитных и немагнитных тонких металлических экранирующих слоев.

### III Выводы

Спрос компьютерного рынка требует от отечественных производителей предложений, соответствующих установившемуся высокому уровню требований по функциональной полноте, производительности, быстродействию, информационной защищенности основных средств информатизации в банковских системах и других отраслях с аналогичными высокими требованиями к защите информации.

К группе основных системных параметров современных компьютеров, программно-аппаратных модулей, их информационной защиты должны быть отнесены значения тактовых частот комплексов. При тактовых частотах, соответствующих уровням предельного быстродействия основных информационно-вычислительных средств,

предельные частоты гармоник в спектрах их сигналов могут достигать значений около 1,5 - 3 ГГц. Таким образом, проблема обеспечения требуемых системных свойств, электромагнитной и информационной защищенности современных компьютеров - это проблема сверхвысоких частот.

Наличие токов проводимости и смещения на СВЧ предъявляет повышенные требования к однородности и сплошному характеру материалов экранов. Наличие неоднородностей (щелей, присоединительных, вентиляционных отверстий) может привести к существенному снижению эффективности экранирования.

Для достижения высоких уровней экранирования в требуемом диапазоне частот эффективными конструкциями являются многослойные экраны с чередующимися магнитными и немагнитными металлическими слоями, которые наносятся на внутренние поверхности корпусов компьютеров вакуумным напылением тонких пленок с толщиной в несколько десятков микрометров. Многослойные экраны существенно более эффективны, чем однослойные одинаковой толщины.

Методики, построенные на основе эффективных принципов декомпозиции, а также соответствующих численных моделей экранов, пригодны для расчета на ЭВМ в широком диапазоне частот (от низких до СВЧ) с точностью, определяемой по критериям практики.

Для того, чтобы не было отставания от современной продукции компьютерного рынка, процесс новых опытно-конструкторских разработок и внедрения в производство отечественных информационно-защищенных компьютеров должен быть практически непрерывным.

*Литература:* 1. Горбачев О.С. Корпоративные системы - секреты и кухня. Украинский еженедельник по информационным технологиям и компьютерному рынку. - 1999 - №25 - с.1-4. 2. Перлин М.А. Мир финансов. Автоматизация расчетных операций банков и фондовых бирж. - М.: Цериx ПЭЛ, 1995. 3. Стрюченко В.А. Отечественный компьютер "Pluton" с технической защитой информации. Бизнес и безопасность. - 1999 - №1 - с.14-15. 4. Северинский Е.А., Савченко А.С. Обзор первых материнских плат на чипсете i810. Компьютерное обозрение. - 1999 - №28 - с.15-19. 5. Левченко Г.Т., Сагайдак В.А. Сучасні тонкоплівкові технології виробництва та модернізації захищених засобів інформаційних систем. Матеріали ювілейної науково-технічної конференції "Правове, нормативне та метрологічне забезпечення систем захисту інформації в Україні" - Киев, 1999 - с.123-124. 6. Зиньковский Ю.Ф., Клименко В.Г., Погребняк В.П. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств. - К.: УМК ВО, 1990. 7. Лейбман А.М. Функционально-модульный подход к проектированию устройств СВЧ и КВЧ. Технология и конструирование в электронной аппаратуре. - 1998 - №3-4 - с.9-11. 8. Зиньковский Ю.Ф., Клименко В.Г. Исследование диффузионного взаимодействия электромагнитных полей и экранов. Известия ВУЗов "Радиоэлектроника" - 1994 - №5-6 - с. 18-24. 9. Зиньковский Ю.Ф., Клименко В.Г. Электромагнітна, інформаційна захищеність та сумісність електронних апаратів. Навчальний посібник для студентів вищих технічних закладів.- ЖІТІ, 1999-357с.

УДК 681.31

## МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ В ГАЛУЗІ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЇХ МІСЦЕ В РОЗВИТКУ СТАНДАРТИЗАЦІЇ В УКРАЇНІ

*Олексій Фаль, Ірина Івченко*

*Інститут кібернетики ім В.М. Глушкова НАНУ, Національний банк України*

*Анотація:* Розглянуто питання використання міжнародних стандартів в Україні і їх місце в процесі становлення та розвитку стандартизації в Україні.

*Summary:* The possibility of using international standards in Ukraine is considered; their place in setting up and development of standardization process for Ukraine is determined.

*Ключові слова:* Міжнародні та державні стандарти.

У 1995 році при Держстандарті України був заснований Технічний комітет ТК 105 "Банківські та фінансові системи і технології", в рамках якого почав функціонувати підкомітет "Захист інформації". Серед завдань, які покладено на цей підкомітет, є приймання участі в розробленні міжнародних стандартів, що стосуються питань забезпечення захисту банківських інформаційних технологій. Згідно з поставленим завданням була налагоджена взаємодія з відповідними комітетами Міжнародної організації зі стандартизації (ISO), офіційним представником України в якій є Держстандарт України.