

В.Б. Щербаков  
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СПЕЦСЛУЖБ

Современное состояние развития общественных отношений объективно обуславливает тенденцию повышения защищенности всей сферы жизнедеятельности общества от различного вида угроз.

Отмеченные тенденции ведут к численному росту и улучшению материально-технического обеспечения спецслужб, интенсивному развитию информационных технологий в их деятельности. Вместе с тем, широкое применение спецслужбами современных компьютерных средств и средств связи приводит к увеличению числа различных каналов утечки информации, что, в свою очередь, влияет на оперативность и конфиденциальность их работы, требования к которым за последнее время существенно ужесточились.

Следствием этих требований явилось создание в рамках спецслужб специальных структурных подразделений обеспечения безопасности информации (ОБИ) - отделов и отделений ОБИ, служб режима и т.д.. Основная задача этих подразделений – проведение организационно-технических мероприятий по противодействию каналам утечки информации. Однако, на сегодняшний день все более очевиден тот факт, что возможности подобного рода экстенсивных методов обеспечения информационной безопасности в деятельности спецслужб становятся ограниченными. Главной причиной такого положения является классическая концепция обеспечения защиты информации, основанная на так называемом структурно-независимом подходе. В соответствии с этим подходом повышение качества обеспечения информационной безопасности в деятельности спецслужб осуществляется путем введения в их структуру новых элементов за счет увеличения числа и объема соответствующих структурных подразделений.

Однако постоянное совершенствование злоумышленниками способов доступа к информации спецслужб не позволяет подразделениям ОБИ оперативно реагировать на соответствующие угрозы, что, в итоге, приводит к ситуациям, когда реальная эффективность обеспечения информационной безопасности в деятельности спецслужб становится существенно ниже ожидаемой. В связи с этим в деятельности спецслужб возрастает значимость интенсивных подходов к повышению эффективности обеспечения информационной безопасности, к которым относится структурно-зависимый подход, в соответствии с которым, наряду с деятельностью специальных структурных подразделений ОБИ, определенный объем функций по защите информации реализуется персоналом и техническими средствами конкретных структурных подразделений спецслужб.

В связи с этим возникает необходимость комплексного использования рассмотренных подходов с целью оптимизации ресурсов, выделяемых на обеспечение информационной безопасности в деятельности спецслужб.

Методической основой для решения данной проблемы является принцип ***резервируемости функционального ресурса спецслужбы в интересах обеспечения ее информационной безопасности***. В соответствии с этим принципом функциональный ресурс рассматривается как функциональный резерв. Пополняемая форма представления такого резерва представляется структурно-независимыми методами обеспечения информационной безопасности, непополняемая форма резерва представляется структурно-зависимыми методами.

Принцип резервируемости функционального ресурса спецслужбы определяет и форму реализации резерва – информационную, так как информационные параметры деятельности спецслужб являются наиболее универсальной формой представления их возможностей. Эти параметры напрямую связаны как с объемом выполняемых функций обеспечения информационной безопасности, так и с их временными характеристиками.

Реализация данного принципа приводит к необходимости изыскания способов определения функционального резерва спецслужбы - объема ее функционального ресурса, используемого в интересах обеспечения информационной безопасности. Предпосылкой для изыскания функционального резерва является требование реагирования на угрозы безопасности информационной деятельности спецслужбы, что, в свою очередь, приводит к принципиальному положению об **адекватности объема функционального резерва спецслужбы уровню угрозы ее информационной безопасности.**

Изложенное дает основание полагать, что в основе решения проблемы комплексного использования разнородных подходов к обеспечению их информационной безопасности лежит возможность использования как структурно-независимых, так и структурно-зависимых методов построения систем информационной безопасности (СИБ) спецслужб. Это требует распределения функционального резерва спецслужбы с целью недопущения конфликта по его использованию в интересах разнородных подходов к обеспечению информационной безопасности, что является основанием для формулирования ряда принципов синтеза СИБ спецслужб как комплексных систем с позиций теории оптимального распределения ресурсов.

В соответствии с **принципом оптимального использования разнородных подходов к обеспечению информационной безопасности** согласованность целей в процессе противодействия возникновению каналов утечки информации достигается за счет такого распределения функционального резерва, который позволяет максимизировать функцию эффективности противодействия возникновению каналов утечки информации в условиях, когда значения функции эффективности информационной деятельности спецслужбы находятся в допустимых пределах. В соответствии с этим принципом объем функционального ресурса спецслужбы, выделяемый на обеспечение ее информационной безопасности, должен быть оптимальным образом использован как в рамках структурно-независимых, так и структурно-зависимых методов построения СИБ.

**Принцип рациональной реализации функционального резерва спецслужб** предписывает распределять его исходя из возможностей реализации двумя формами:

- организационной - в виде функций обнаружения каналов утечки информации и принятия решения по их подавлению (при проектировании СИБ на функциональном уровне);

- технической - в виде стандартных технологий применения сотрудниками конкретных аппаратных и программных средств, реализующих операции обнаружения каналов утечки информации, принятия решения по их подавлению (при проектировании СИБ на техническом уровне).

В соответствии с этим принципом предполагается, что функциональный резерв спецслужбы может распределяться между указанными его типами и реализовываться в общем случае различными способами, учитывающими возможности аппаратных, программных средств и сотрудников. Это обуславливает необходимость отыскания рациональных вариантов распределения и реализации временного резерва в пределах

выделяемых для этой цели ресурсов. Рассмотренные принципы являются основой решения проблемы комплексного использования разнородных подходов к обеспечению информационной безопасности спецслужб.