

Для обеспечения безопасного совместного доступа к указанной информации, а также для обеспечения эффективной коммуникации внутри распределенных команд был разработан программный продукт, основными преимуществами которого является: единые внутрикорпоративные адресные книги с информацией о присутствии и фотографиями сотрудников; мгновенные сообщения, аудио- и видеоконференции между участниками проекта, IP-телефония, голосовая почта; совместный доступ к рабочему столу, проектной документации и репозиториям кода; возможность проведение вебинаров, дистанционного обучения и презентаций. При разработке использовались следующие технологии: .NET, HTML5, CSS3, JavaScript, WPF, WCF, Silverlight, MVC, Lync, SSRS.

После внедрения системы объединённых коммуникаций основным средством взаимодействия в компании станет разработанный коммуникатор, который будет установлен на всех компьютерах пользователей. Для работы к компьютеру нужно будет подключить обычную гарнитуру (наушники с микрофоном) и Web-камеру. Использование данного программного продукта позволит безопасно, одним кликом мыши отправить любому контакту письмо или мгновенное сообщение, сделать аудио- или видео вызов, собрать групповой чат или конференцию, провести собрание или презентацию, отобразив всем участникам свой рабочий стол и переслать любые документы. Все соединения системы происходят по зашифрованным каналам, соответственно никому не удастся перехватить и прослушать разговоры между сотрудниками распределенных команд.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

*Прудник А.М., Белоус Т.В., Паршукова Р.В.
Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники (г. Минск)*

В докладе приводится обоснование разработки, а также практические аспекты внедрения системы менеджмента информационной безопасности (СМИБ) для государственных учреждений в соответствии со стандартом СТБ ISO/IEC 27001:2011 «Системы менеджмента информационной безопасности. Требования».

СМИБ — это часть общей системы управления организации, которая основана на оценке рисков, и которая предназначена для реализации, эксплуатации, мониторинга и совершенствования ИБ.

Реализация СМИБ предполагает использование в качестве руководства для разработки стандартов Международной организации по стандартизации серии ISO 27000.

В настоящее время серия ISO 27000 насчитывает около 20 стандартов, если учитывать не только введенные в действие стандарты, но и находящиеся на стадии разработки или нового предложения.

Методология реализации основан на цикле PDCA (Plan-Do-Check-Act, что дословно можно перевести как Планируй-Действуй-Проверяй-Корректируй), также известный как цикл Деминга или Деминга-Шухарта.

Перед разработкой СМИБ должны быть выполнены следующие этапы:

- получение одобрения руководства для реализации СМИБ;
- разработка плана проекта, которая предполагает определение области применения СМИБ;
- определение требований, которым должна соответствовать СМИБ, определение информационных активов организации и получение данных по текущему состоянию ИБ в рамках области применения СМИБ;
- определение методологии оценки рисков, оценка рисков и выбор вариантов действий с рисками (уменьшение, передача, принятие), а также выбор средств управления ими.

Непосредственно разработка СМИБ предполагает:

- разработку конечной структуры организации с описанием ролей и сфер ответственности;
- разработку политик ИБ;
- разработку процедур обеспечения ИБ;
- разработку систем ИБ информационных и коммуникационных технологий и физических объектов, в том числе план внедрения средств управления;
- разработку средств управления;
- план проверок, проводимых руководством, т.е. список исходных данных для осуществления проверки и ее процедуры, включая аспекты аудита, мониторинга и измерения;
- разработка программы обучения, образования и информирования персонала организации в области ИБ, в т.ч. материалы для обучения в области ИБ, само обучение в области ИБ, включая разъяснение функций и ответственности, планы обучения и записи результатов обучения, образования и информирования в области ИБ;
- разработка конечного плана проекта СМИБ.

После разработки и внедрения СМИБ организации надлежит выполнить процедуры мониторинга и анализа, провести внутренний и внешний аудиты, произвести измерение результативности средств управления с целью определения их соответствия требованиям безопасности, а также выполнить оценки рисков.

Заключительными действиями являются разработка процедур по корректирующим и предупреждающим действиям, произвести проверку полного соответствия СМИБ по контрольной таблице стандарта ISO 27003 и провести внешний аудит СМИБ.

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЭКРАНОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТОВ С ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ СОРБЕНТАМИ

*Пухир Г.А., Насонова Н.В.
Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники (г. Минск)*

На современном этапе роста информационных технологий и в среде, где информационные ресурсы занимают главное место во всех сферах человеческой деятельности, защита таких ресурсов становится сопутствующей необходимостью. Наличие и функционирование электронного оборудования влечет за собой образование каналов побочных электромагнитных излучений (ПЭМИ), что является небезопасным для хранения, обработки и передачи ценной информации, работы самого электронного оборудования, а также может нести угрозу здоровью персонала или лиц, находящихся вблизи источников таких излучений. Для предотвращения утечки информации по каналам ПЭМИ широко используются различные экраны.

В настоящей работе были исследованы особенности создания экранов ЭМИ из композиционных материалов на основе химически модифицированных сорбентов на примере силикагеля. Известно, что жидкие среды способны вносить ослабление электромагнитной волны в микроволновом диапазоне. Нестабильность физико-химических свойств таких сред может стать проблемой создания и эксплуатации в течение требуемого периода времени экранов ЭМИ на их основе. Применение в качестве матрицы сорбентов позволяет удерживать жидкую фазу в некотором объеме, однако незначительное изменение условий (температура и влажность воздуха, давление и др.) без дополнительных мер способно дестабилизировать систему и снизить защитные свойства экрана электромагнитного излучения.