

Применение стандартов в проектах систем комплексной безопасности городов — жизненная необходимость



В.А. Куделькин

Негативные события на стратегических и социально значимых объектах регионов, пожары, техногенные катастрофы, аварии на транспорте, теракты и прочие отрицательные явления показывают необходимость совершенствования систем мониторинга и обеспечения безопасности в муниципальных образованиях. Необходима унификация и стандартизация элементов систем безопасности в различных сферах жизни нашего общества.

Об этом рассказывают Владимир Куделькин, президент консорциума «Интегра-С», председатель ПК-125 «Взаимосвязь оборудования для информационных технологий» национального технического комитета ТК-МТК-22 «Информационные технологии» и ответственный секретарь ПК-125/ТК-22 Владимир Денисов.



В.Ф. Денисов

В обществе растет понимание того, что для обеспечения безопасности на транспорте, в энергетике, жилищном строительстве и других сферах необходимы системные решения и организационно-экономические механизмы для эффективного взаимодействия различных структур общества, бизнеса и власти.

16-17 октября 2012 г. в г. Москве состоялась III международная научно-практическая конференция «Стандартизация, сертификация, обеспечение эффективности, качества и безопасности информационных технологий» (ИТ-Стандарт 2012), организованная Росстандартом, ТПП РФ, РСПП, национальным и межгосударственным техническим комитетом по стандартизации ТК-МТК-22 «Информационные технологии и АНО «Группа ИТ-стандарт» (www.itstandard.ru). Консорциум «Интегра-С» выступил основным организатором секции «Архитектура и стандарты интегрированных интеллектуальных систем обеспечения комплексной безопасности предприятий».

На пленарных и секционных заседаниях конференции рассматривались вопросы:

- создания интегрированных информационных систем взаимодействия и внешней торговли в интересах экономического развития государств-членов Таможенного союза;

- стандартизации в области безопасности информационных технологий, в деятельности ИТ-директоров предприятий, обеспечения interoperability (взаимодействия) в

сложных организационно-технических системах и научных исследованиях;

- проблемы и перспективы развития интегрированных интеллектуальных систем мониторинга состояния безопасности стратегических и социально-значимых объектов и территорий;

- вопросы сертификации ИТ-технологий, формирования требований к компетенции персонала.

Участники конференции отметили, что при постановке задач обеспечения комплексной безопасности регионов и корпоративных предприятий необходимо:

- обеспечить определение и упорядочение объектов и субъектов безопасности в различных сферах деятельности органов государственной власти, МСУ и отраслях экономики;

- обеспечить эффективное использование типовых проектных решений по оборудованию объектов средствами ИТ общего назначения и специального оборудования, систем безопасности, сертифицированных органами технического регулирования, в т.ч., по условиям совместимости интерфейсов.

За последние годы консорциум «Интегра-С» с участием ряда ведущих организаций и экспертов национальных технических комитетов ТК-22 «Информационные технологии» и ТК-234 «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты» и др. сформировал базовую архитектуру интегрированных интеллектуальных систем обеспече-

ния комплексной безопасности предприятий РЖД, РОСМОРЕЧФЛОТ, МЧС и др., выполнил анализ ряда действующих и проектов новых международных и национальных стандартов в сфере строительства зданий и сооружений в части их оснащения системами коммуникаций и кабельных соединений, программно-аппаратными средствами автоматизации систем жизнеобеспечения и безопасности, систем видеонаблюдения на объектах, тревожной сигнализации и противокриминальной защиты, контроля доступа и другими атрибутами современного «умного дома», «электронных правительств», безопасной среды обитания человека и электронных систем межведомственного взаимодействия.

Практическое решение проблем стандартизации, сертификации обеспечения качества и эффективности систем комплексной безопасности в России сегодня остро востребовано, а в связи со вступлением в ВТО будет еще более востребованным и потребует гармонизации с международными стандартами, в т.ч. для обеспечения конкурентоспособности на рынке ИТ и средств безопасности.

С августа 2012 г. на ведущее предприятие консорциума — ЗАО «Интегра-С» возложены функции ведущей организации подкомитета ПК-125 «Взаимосвязь оборудования для информационных технологий» национального технического комитета ТК-22 «Информационные технологии». Основными направлениями работ подкомите-

та являются разработка общих технических требований к системам безопасности, унификация требований к оборудованию офисов (предприятий) средствами ИКТ общего назначения и и специальными программами средств мониторинга состояния объектов, гармонизация национальных и международных ИТ-стандартов и стандартов в смежных отраслях экономики (строительство, транспорт, энергетика), в муниципальном управлении, природопользовании и др.

Особая роль при разработке таких мер отводится вопросам унификации и стандартизации системной архитектуры и компонент технического и программного обеспечения безопасности, технологий их проектирования, организации закупок комплектующих, монтажа, настройке, эксплуатации систем и их сопровождения.

В готовящуюся Программу национальной стандартизации по направлениям ИТ и обеспечения безопасности предлагаем включить разработку комплекса нормативно-методических материалов и стандартов, определяющих общие технические требования к архитектуре и компонентам интегрированных интеллектуальных систем обеспечения комплексной безопасности для различных типов объектов и сфер деятельности.

Мы надеемся на активное участие в этих работах всех заинтересованных организаций и предприятий, специалистов и экспертов, и приглашаем всех к конструктивному сотрудничеству.

Разработки консорциума «Интегра-С» обеспечивают мониторинг состояния безопасности в регионах России

Консорциум «Интегра-С» с 1996 года является ведущим российским разработчиком интеллектуальных интегрированных систем безопасности. Основные направления деятельности консорциума:

- разработка интегрированных интеллектуальных систем мониторинга и обеспечения комплексной безопасности стратегических и социально значимых объектов и территорий,
 - разработка программного обеспечения, видеокамер и контроллеров для интегрированных систем безопасности, систем жизнеобеспечения зданий и сооружений, видеонаблюдения и распознавания образов, контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации.
 - монтаж, техническое обслуживание и сопровождение систем на объектах.
- Сегодня нашими системами оснащены более 1 000 объектов, среди которых: госграница, Российские железные дороги, Морречфлот России и другие стратегические важные объекты.

Распределенные интегрированные интеллектуальные системы мониторинга и обеспечения безопасности объектов, рассматривающиеся как элементы обобщенной архитектуры безопасности региона, инфраструктуры городов и отдельных предприятий (транспорт, энергообеспечение, производство, коммунальное хозяйство, экология, общественная безопасность и др.):

- базируются на применении информационно-коммуникационных технологий общего назначения и специализированных средств защиты объектов, процессов и ресурсов предприятий,
- выполняют функции сбора и упорядочения данных о состоянии целостности и безопасности стационарных и движущихся объектов, идентификации потоков внутренних и внешних возмущений от разнообразных пассивных и дистанционно управ-

ляемых источников информации, распределенных по территории региона,

- обеспечивают идентификацию событий и анализ реального состояния объектов, подготовку решений и рекомендаций по управлению объектами в аварийных и критических ситуациях,
- решают задачи планирования и распределения ресурсов, необходимых для поддержания целостности, защиты и нормального функционирования объектов, мероприятий по восстановлению целостности объектов в сложившейся ситуации.

При этом непосредственное управление объектами, соблюдение регламентов и норм безопасности осуществляется их владельцами, основными подразделениями предприятия и, в аварийных и критических ситуациях, внутренними и внешними службами безопасности (охрана,

противопожарная служба, органы МЧС, МВД, и др.).

В систему мониторинга поступает информация:

- о состоянии всех контролируемых объектов и территорий региона, в т.ч. стратегических объектов, критически важных объектов инфраструктуры (энергетических сетей, транспорта – портов, вокзалов, трубопроводов и т.п.),
- об экологической обстановке (радиационный фон, уровни загрязнения), санитарно-эпидемиологической обстановке на границе.

Обеспечивается поступление в систему телеметрической и видеоинформации.

В состав интегрированных систем мониторинга включаются средства:

- контроля систем жизнеобеспечения зданий и помещений (энерго- и водоснабжение, тем-

пературный режим и др.), противопожарной защиты и сигнализации, оповещения персонала и служб безопасности;

- контроля доступа на территорию, в здания и помещения предприятий;

- автоматизированной подготовки трехмерных 3D-моделей зданий, сооружений и территорий объектов и их привязки к географическим координатам на местности с применением геоинформационных технологий;

- видеонаблюдения и идентификации статических и движущихся объектов, устройства каналов передачи данных по структурированным кабельным сетям, оптоволоконным линиям связи и радиоканалам;

- интеллектуальной обработки, хранения данных о состоянии объектов контроля с привязкой к реальному масштабу времени наступления различных событий;

- защиты информационных ресурсов организаций и предприятий;

- связи и электронных коммуникаций с внешним окружением и миром, в частности, с инфраструктурами обеспечения безопасности региона в аварийных и критических ситуациях.

Система мониторинга выявляет потенциально опасные ситуации, определяет уровень угрозы и автоматически (без участия персонала объекта, на котором выявлена потенциальная опасность) информирует ответственные государственные структуры по различным каналам связи.

Разработки Консорциума «Интегра-С» гарантируют Вашему городу или предприятию надежный мониторинг состояния безопасности.

Консорциум «Интегра-С»

443084 г. Самара,
ул. Стара-Загора, 96А,
e-mail: zaovolga@integra-s.com

115230 г. Москва,
Варшавское шоссе, 46, оф. 717
e-mail: moscow@integra-s.com

