

**Опыт взаимодействия технических комитетов ТК22, ТК234 и международных технических комитетов ISO/IEC JTC 1/SC 29 и IEC TC79.
Работа над проектами международных стандартов на СОТ**

*А.К. Крахмалёв
зам. генерального директора ООО «СИГМА-ИС»,
к.т.н., проф., акад. ВАНКБ*

Возрастание роли стандартизации на современном этапе

Интеграционные процессы в мировой экономике требуют создания и использования международных норм (стандартов) и международных соглашений по их использованию и контролю над применением. Это особенно актуально для России в связи с интеграцией в мировые промышленные и финансовые структуры. Недавние изменения, внесенные в конце 2009 г. в ФЗ № 184 «О техническом регулировании» и мероприятия, определенные на заседании комиссии по модернизации экономики России в январе 2010 г. в г. Липецке прямо указывают на возможность использования международных стандартов в качестве доказательной базы для технических регламентов.

В России ежегодный материальный ущерб от нарушений качества и безопасности (в первую очередь, несоблюдение требований стандартов и технических регламентов), исчисляется десятками миллиардов рублей, что наносит непоправимый ущерб конкурентоспособности нашей экономики и государства.

Необходимо осознание, что вложения в стандартизацию, качество и безопасность – это испытанный экономический катализатор на государственном уровне, а затраты на ликвидацию последствий аварий и катастроф на порядок превышают затраты на превентивные меры.

Работа над стандартами СОТ

Работа в части создания нормативной базы и стандартов в области комплексных и интегрированных систем безопасности (СКУД, СОТ, ОПС) ведется техническими комитетами (ТК) Федерального агентства «Росстандарт»:

- ТК 234 «Технические средства противокриминальной безопасности» (ведущая организация – ФГУ «НИЦ «Охрана» МВД России);
- ТК 439 «Средства автоматизации и системы управления» (ведущая организация – Международная ассоциация МА «Системсервис»);
- ТК 22 / ПК 129 «Информационные технологии / Кодированное представление видео/аудио информации, мультимедийной и гипермедийной информации» (ведущая организация – ООО «СИГМА-ИС»);

В части создания международных стандартов технические комитеты сотрудничают с международными организациями по стандартизации:

- МЭК / IEC (Международная электротехническая комиссия – International Electrotechnical Commission) – международная организация по

стандартизации в области электрических, электронных и смежных технологий.

- Комитет IEC TC 79, Alarm and electronic security systems
- ИСО / ISO (Международная организацией по стандартизации – International Organization for Standardization)
- CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) — Европейский комитет электротехнической стандартизации отвечающий за европейские стандарты в области электротехники

В настоящее время в качестве международных стандартов в области противокриминальной безопасности действует система стандартов МЭК, которая разработана техническим комитетом МЭК / IEC TC 79, Alarm and electronic security systems.

В систему входит 26 стандартов, разработанных с 1998 по 2001 годы с последующими поправками (табл.1). Во многих странах эти стандарты приняты в качестве национальных.

Таблица 1

IEC 60839-1-1	Системы тревожной сигнализации. Часть 1: Общие требования. Раздел 1: Общие положения
IEC 60839-1-2	Системы тревожной сигнализации. Часть 1: Общие требования. Раздел 2: Источники электропитания, методы испытаний и критерии качества работы
IEC 60839-1-3	Системы тревожной сигнализации. Часть 1: Общие требования. Раздел 3: Испытания на воздействие внешних факторов
IEC 60839-1-4	Системы тревожной сигнализации. Часть 1: Общие требования. Раздел 4: Руководство по практическому применению
IEC 60839-2 (части 2,3,4,5,6,7)	Системы тревожной сигнализации. Часть 2: (6 стандартов - требования к охранным извещателям)
IEC 60839-5 (части 1,2,4,5,6,7)	Системы тревожной сигнализации. Часть 5: (6 стандартов - требования к системам передачи сигналов тревоги)
IEC 60839-7 (части 1,2,3,4,5,6,7,11,12,20)	Системы тревожной сигнализации. Часть 7 (10 стандартов - форматы сообщений и протоколы для интерфейсов передачи данных в системах)
IEC 60839-10-1	Системы тревожной сигнализации. Часть 10: Системы охранной сигнализации для дорожного транспорта. Раздел 1: Легковые автомобили

Как видно из таблицы, в системе стандартов МЭК отсутствуют стандарты на СОТ и СКУД. Однако сейчас активно ведется работа по пересмотру этих документов и включению в их состав стандартов на СКУД, СОТ.

В составе системы европейских стандартов противокриминальной безопасности (Alarm systems) имеются стандарты на СОТ (табл.2).

Таблица 2

EN 50132-1-2010	Системы тревожной сигнализации. – Замкнутые системы телевидения, используемые в целях безопасности - Часть 1: Требования к системам.
EN 50132-5-2001	Системы тревожной сигнализации. - Замкнутые системы телевидения, используемые в целях безопасности - Часть 5: Требования к передачи видеосигнала.
EN 50132-7-1996	Системы тревожной сигнализации. - Замкнутые системы телевидения, используемые в целях безопасности - Часть 7: Руководство по эксплуатации.

Проекты новых стандартов МЭК на СОТ

Широкое внедрение информационных технологий в СОТ привело к пониманию необходимости создания новых международных стандартов на СОТ с учетом новых требования, связанных с IP технологиями.

При техническом комитете МЭК / IEC TC 79 «Alarm and electronic security systems» создана рабочая группа WG12. В состав рабочей группы вошли представители Китая, Германии, Финляндии, Великобритании, России, США.

О своем желании участвовать в работе над стандартами заявили также объединения предприятий, активно работающих в этой области - ассоциации ONVIF (Open Network Video Interface Forum) и PSIA (Physical Security Interoperability Alliance). Рабочей группой подготовлены предложения по созданию следующих документов:

IEC 62676-1: Alarm systems - CCTV surveillance systems for use in security applications - Part 1: General requirements. (Системы тревожной сигнализации – Замкнутые системы телевидения, используемые в целях безопасности - Часть 1: Основные требования).

IEC 62676-2: Alarm systems - CCTV surveillance systems for use in security applications - Video Transmission - Part 2: IP Video Transmission Protocol. (Системы тревожной сигнализации - Замкнутые системы телевидения, используемые в целях безопасности - Передача видеосигнала - Часть 2: IP протокол передачи видеосигнала).

IEC 62676-3: Alarm systems - CCTV surveillance systems for use in security applications - Part 3: Analog and Digital Video Interface. (Системы тревожной сигнализации - Замкнутые системы телевидения, используемые в целях безопасности - Часть 3: Аналоговые и цифровые видеоинтерфейсы).

В настоящее время вынесены на обсуждение перечни вопросов, которые должны быть отражены в этих стандартах, и которые должны далее лечь в основу содержания соответствующих разделов стандартов.

Совещание МЭК ТК79 в Париже

Очередная рабочая встреча группы WG12 проходила 1-4 марта 2011 г. в Париже. По поручению российского технического комитета по стандарти-

зации ТК 234 «Системы тревожной сигнализации и противокриминальной защиты» представители «СИГМА-ИС» приняли участие в заседании международного технического комитета по стандартизации IEC TC-79/МЭК ТК-79 «Alarm and electronic security systems».

Совещание IEC TC-79/МЭК ТК-79 (рабочая группа WG12) было посвящено вопросам дальнейшей разработки проектов международных стандартов на системы охранного телевидения (СОТ). В совещании приняли участие представители Китая, Германии, Франции, Финляндии, Великобритании, Швеции, Италии, Японии, России, США, а также представители объединений предприятий, активно работающих в этой области – ассоциации **ONVIF** (Open Network Video Interface Forum) и **PSIA** (Physical Security Interoperability Alliance).

На совещании обсуждались и корректировались в процессе согласования рабочие версии проектов трех международных стандартов на СОТ.

Рассмотрено также информационное сообщение представителей России о национальном стандарте России ГОСТ Р «Системы охранного телевизионные. Компрессия оцифрованных видеоданных. Общие технические требования и методы испытаний», проект которого разработан специалистами «СИГМА-ИС», а также о ходе работ специалистов «СИГМА-ИС» в международных комитетах ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 1 «Coding of still pictures (JPEG)» по созданию методов компрессии оцифрованных видеоданных специализированных для задач охранного телевидения.

В работе совещания приняли участие представители комитета IEC TC-223 «Societal Security» / «Общественная безопасность». Этот комитет разрабатывает стандарты, пересекающиеся по области действия с тематикой комитета TC-79. Представитель IEC TC-223 ознакомил участников встречи с проектом стандарта, который разрабатывается в TC-223 рабочей группой WG5 «Societal Security – Video surveillance» / «Видеонаблюдение в целях общественной безопасности».

Представители ассоциаций ONVIF и PSIA выступили с предложениями о включении в стандарты МЭК положений своих корпоративных нормативных документов.

Таким образом, совещание IEC TC-79/МЭК ТК-79 показало актуальность разработки международных стандартов в области систем видеонаблюдения, используемых в целях обеспечения безопасности (систем охранного телевидения) и заинтересованность в этих стандартах широкой группы специалистов и компаний, работающих в данной области. В ходе совещания подготовлены новые рабочие версии проектов документов и определен план дальнейшей работы.



Фото 1. Состав рабочей группы WG12



Фото 2. Пленарное заседание рабочей группы WG12