

# Выполнение требований по СВН: как не попасть впросак

Владимир Викторович Маликов, начальник цикла технических и специальных дисциплин в УО «Учебный центр Департамента охраны» МВД Республики Беларусь

13 июля 2010 в Мингорисполкоме состоялось рабочая встреча руководства прокуратуры, Минского городского Совета депутатов, представителей МВД г.Минска с руководителями и начальниками служб безопасности банков г.Минска. Тема встречи — вопросы обеспечения безопасности банковских учреждений.



Сложившаяся ситуация по выполнению требований как приложения № 2, так и Протокола поручений председателя Мингорисполкома Ладутько Н. А. от 13 июля 2010 г. (далее Протокол) со стороны банковских учреждений имеет под собой определенный контекст:

1. Фактически нарастающее число инцидентов, связанных с вопросами обеспечения инженерно-технической защиты банковских учреждений, однозначно предполагает применение дополнительных нормативно-правовых и организационно-технических мер по повышению эффективности как существующих, так и вновь проектируемых систем защиты.

2. Учитывая затянувшийся (с 24.12.2009 г.) «диалог» Национального банка и МВД Республики Беларусь по согласованию позиций ряда совместных нормативно-правовых актов (НПА), содержащих определенные требования к построению систем защиты, ГУВД и Мингорисполком на основе доступных рычагов НПА принимают решение по вопросам защиты банковских учреждений г. Минска. Следует отметить, что даже принятие совместных НПА Национального банка и МВД Республики Беларусь в целом по их содержанию не

будет содержать большей детализации по конкретным требованиям к инженерно-технической защите (в том числе ТСВ), чем в Протоколе. Да и подходы ЭКЦ ГУВД и ГЭКЦ МВД идентичны.

3. Так же следует отметить: фактически ни один из банков, имеющих учреждения в г. Минске, попадающие под реализацию требований Протокола, открыто не осмелился оспорить каким-либо образом предписанные требования по системам защиты (в т. ч. некоторую «специфическую» терминологию по ТСИСО). Систематическая позиция оспаривания экономических затрат на безопасность нового уровня мгновенно отошла на второй план. У всех на виду реализованные на практике «провалы» по обеспечению защиты ряда банковских учреждений в г. Минске и республике в целом. Однако если в г.Минске вопрос с обеспечением системами безопасности банковских объектов уже «почти закрыт», то вопрос о том, как поступить в целом с другими филиалами по республике, беспокоит руководителей служб безопасности банковских учреждений.

Перед дальнейшим описанием состояния вопроса по безопасности банковских учреждений также следует отметить наличие в приложениях № 1, 2 Протокола достаточно противоречивых формулировок по вопросам нормативно-правового и организационно-технического сопровождения безопасности. Не вдаваясь в противоречия с действующими НПА (ТНПА), попытаемся кратко ответить на вопрос: **«Как с максимальной эффективностью и экономической целесообразностью решить**

**проблемные вопросы, касающиеся телевизионных систем видеонаблюдения банковских учреждений в г. Минске?»**

Согласно СТБ 1250-2000 «Охрана объектов и физических лиц. Термины и определения»:

— п. 18: «технические системы охраны: совокупность совместно действующих технических средств охраны, установленных на охраняемом объекте и объединенных системой инженерных сетей и коммуникаций (системы тревожной сигнализации, передачи извещений, контроля и управления доступом, телевизионные системы видеонаблюдения и т. п.)»;

— п. 26: «телевизионная система видеонаблюдения: совокупность объединенных линиями связи технических средств, предназначенных для видеонаблюдения за состоянием охраняемого объекта (его части), а также видеозаписи или подачи сигнала тревоги при изменении ситуации на нем»;

— п. 10: «оборудование объектов техническими средствами и системами охраны, выполнение работ по их инженерно-технической укрепленности» и «проектирование, монтаж, наладка, техническое обслуживание технических средств и систем охраны и технический надзор за их осуществлением» — все это включено в понятие «охранная услуга», которую осуществляет «исполнитель охранной услуги: юридическое лицо, уполномоченное законодательством осуществлять охранную деятельность на договорной основе» (п. 11).

«Юридическое лицо, уполномоченное законодательством осуществлять охранную деятельность на договорной основе», т. е. в лицензируемом виде деятельности по средствам и системам охраны (в том числе ТСВ), должно иметь лицензию в соответствии с положением «О лицензировании

деятельности по обеспечению безопасности юридических и физических лиц», утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 20.10.2003 г. № 1360.

Согласно положениям Постановления Совета Министров Республики Беларусь 20.10.2003 г. № 1360, Закону Республики Беларусь от 08.11.2006 г. № 175-З «Об охранной деятельности в Республике Беларусь», Декрету Президента Республики Беларусь от 04.06.2004 г. № 268 «О некоторых вопросах органов и подразделений внутренних дел Республики Беларусь» и др. НПА в сфере ТСиСО (в том числе ТСВ) лицензированием занимается Департамент охраны МВД Республики Беларусь.

Согласно РД 28/3.005-2001 МВД Республики Беларусь «Технические средства и системы охраны. Телевизионные системы видеонаблюдения (системы охранные телевизионные). Правила производства и приемки работ»:

— к работам по монтажу и наладке ТСВ (за исключением средств, применяемых физическими лицами в личных целях) допускаются организации и предприятия, имеющие специальные разрешения (лицензии) установленного образца, дающие право на осуществление данного вида деятельности (Раздел 3 «Общие положения», п. 3.1);

— подразделения охраны имеют право контролировать качество монтажно-наладочных работ на всех объектах, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, оснащаемых ТСВ, в соответствии с лицензионными соглашениями, заключенными с предприятиями и организациями, получившими лицензии на право выполнения работ по монтажу и наладке ТСВ (Раздел 4 «Требования к монтажу телевизионных систем видеонаблюдения», п. 4. 2).

Согласно РД 28/3.008-2001 МВД Республики Беларусь «Технические средства и системы охраны. Порядок разработки технического задания на проектирование» — Приложение № 7 (обязательное) — «Характеристика контролируемых зон (помещений, территорий) для проектирования телевизионной системы видеонаблюдения»:

1. Задачи видеонаблюдения:

обнаружение, различение, идентификация.

2. Вид наблюдения: скрытое, открытое демонстративное, открытое малозаметное.

3. Тип устройства видеозаписи.

4. Тип устройства отображения и др.

На основании вышеизложенного следует отметить:

1. Порядок проектирования, монтажа и наладки оборудования ТСВ в Беларуси уже достаточно описан перечнем НПА (ТНПА).

2. Нормативно-правовой статус и научно-практическая целесообразность предложений, сформированных экспертами ЭКЦ ГУВД (читай ГЭКЦ) на основе синтеза как положений международных стандартов ISO/IEC 19794-5:2005 «Information technology Biometric data interchange formats — Part 5: Faceimage-data» (аналог в России — ГОСТ Р ИСО МЭК 19794-5:2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица»), так и результатов практической деятельности в целом вызывают ряд вопросов.

Согласно приказу МВД Республики Беларусь от 05.10.2007 № 261 «Об утверждении Положения о Государственном экспертно-криминалистическом центре Министерства внутренних дел Республики Беларусь» — Глава 2 «Основные задачи ГЭКЦ»:

— п. 10.3 — «осуществление консультационной и учебно-методической деятельности в пределах своей компетенции»;

— п. 10.7 «организация и проведение в пределах своей компетенции мероприятий по применению технических средств и криминалистических методов для профилактики, выявления, пресечения преступлений, расследования уголовных дел, розыска лиц, совершивших преступления, скрывающихся от органов, ведущих уголовный процесс, без вести пропавших лиц, а также установления личности граждан и неопознанных трупов».

Насколько ГЭКЦ обеспечивает покрытие вопросов банковской безопасности в рамках положения «в пределах своей компетенции» — вопрос весьма неоднозначный.

Далее возникает общий вопрос

**«Каким образом соблюсти требования всех регуляторов отрасли?»**. На данном этапе на основе предположений соблюдения требований регуляторов сформулируем следующий методический подход по ТСВ:

1. Выполнение всего перечня работ по ТСВ должна выполнять организация, имеющая специальное разрешение (лицензию) установленного образца, дающее право на осуществление данного вида деятельности.

2. При проведении мероприятий по разработке и согласованию технического задания (ТЗ) и проекта по ТСВ, устанавливаемых в банковских учреждениях, рекомендуется включить в группу лиц, согласовывающих ТЗ и/или основные технические решения по ТСВ, представителей ЭКЦ ГУВД. Данное согласование может быть формализовано как:

— дополнительное (максимально детализованное) техническое требование к ТЗ по ТСВ по конкретному объекту, что не противоречит требованиям НПА (ТНПА);

— возможное дополнительное (т. е. кроме представителя Департамента охраны) согласование проекта и/или основных технических решений по ТСВ, что также формально не противоречит требованиям приложения № 2 к Протоколу.

Данная процедура документально зафиксировывает конкретные требования к ТСВ всех регуляторов отрасли и позволит избежать их «трактований» при дальнейших анализах видео-, фотоизображений представителями ЭКЦ ГУВД на предмет «идентификации изображения» согласно требованиям приложения № 2 Протокола.

3. При постановке задач и формировании требований по ТСВ банковских учреждений со стороны службы безопасности к фирменному исполнителю следует прописать следующие акценты:

— формирование пакета ТЗ/проектно-сметной документации должно иметь максимально унифицированный характер, с выделением типовых групп банковских учреждений по функционально-экономическому виду деятельности (ПОВ, РКЦ и др.);

— пояснительная записка проекта по ТСВ должна отражать все

параметры и детализованные показатели параметров ТСВ;

— необходимо осуществить конкретную «привязку» требований по ТСВ к положениям международных ТНПА, например, ISO/IEC 19794-5:2005. Данное мероприятие хоть как-то застрахует от возможных попыток «навязывания» дополнительного важного оснащения по ТСВ со стороны исполнителей регуляторов отрасли («человеческий фактор»);

— реализацию требований по анализу видео-, фотоизображений и взаимодействию с представителями ЭКЦ ГУВД на предмет идентификации изображения предоставить возможность произвести фирме-исполнителю;

— в целях исключения спорных ситуаций по идентификации изображения разработать и согласовать с представителями ЭКЦ ГУВД типовые технологические карты условий снятия контрольных изображений-идентификаторов с учетом оптико-технических характеристик ТСВ, погодных условий и др.

Попытаемся кратко сформулировать **перечень возможных основных технических показателей ТСВ, подлежащих отражению в проектной документации** (знак «X» — для постановки конкретных параметров показателей).

**Возможные технические показатели ТСВ:**

1) Скорость записи / отображения / передачи в сеть — XX к/с по каждому каналу.

2) Разрешение полученного видеосигнала — XXX\*XXX.

3) Стандарт компрессии — аппаратная: XXX.

4) Видеопоток — от XX до XXMbit/s.

5) Внутренний архив — не менее XX дней при заданном алгоритме функционирования ТСВ.

6) Резервирование по эл/питанию — XX час.

**Возможные функциональные показатели ТСВ:**

1) Режим триплекс/пентаплекс: просмотр архива без снижения скорости и качества записи.

2) Мультикастинг: просмотр видеопотока в реальном времени несколькими пользователями.

3) Режим FutureParc — технология дополнительной реальности,

позволяющая формировать трехмерное изображение на основе информации всех видеокамер с разных сторон.

4) Функция дистанционного доступа (стек протоколов TCP/IP, GPS).

5) Оценка ситуации в кадре — распознавание статических объектов, слежение за объектом, классификация объекта, распознавание номера автотранспорта.

**Возможные режимы передачи видеосигнала ТСВ:**

1) Видео в реальном времени.

2) Режим просмотра архивированных событий.

3) Режим фотографирования.

4) Режим дублирования видеопотока.

Доступ к ПО СУБД (в том числе архиву и/или потокам видео/фото-данных СУБД) осуществлять по X-аутентификационным факторам.

**Возможные конструкторско-технологические характеристики видеорегистратора ТСВ:**

1) Жесткие диски (HDD) — постоянная диагностика компонентов. Резервирование SCSI RAID X.

2) Система охлаждения — интеллектуальные датчики контроля температуры, изменение алгоритма охлаждения в случае аварийных ситуаций.

3) Блок питания — защита от скачков напряжения до X KВт, система мониторинга напряжения.

4) Механическая защита — защита от несанкционированного вскрытия, переноса.

5) Компоненты самодиагностики — возможность автономного варианта работы (специализированный контроллер), индикация аварийных ситуаций.

6) Срок службы регистратора — X лет.

7) Наличие в регистраторе ТСВ — не менее X тревожных входов.

**Возможные конструкторско-технологические характеристики видеокамер ТСВ:**

1) Технология прогрессивной развертки — отсутствие эффекта интерлейсинга (точные кадры движущихся объектов (DSS, DIS, AGC)).

2) Ультраширокий динамический диапазон (WDR) —1:XXXXXX.

3) Дополнительные опции: терможух, вандалозащитное исполнение, переключение день/ночь,

цветной/черно-белый режим, детектор движения и др.

**Возможные программно-аппаратные характеристики видеорегистратора ТСВ:**

1) Операционная система — использование:

— открытых (Linux);

— защищенных ОС (международный сертификат безопасности: ОС Unix CX/SX, HP-UX BLS и др.).

2) Режимы функционирования ПО обработки видеосигнала:

— простой поиск по дате и времени;

— быстрый откат на заданный интервал вперед/назад;

— поиск по меткам;

— расширенный поиск по текстовой информации, введенной в кадр;

— выборка из архива по перемещению заданного объекта контроля.

3) Режим функционирования ПО поворотных камер:

— наличие периметрального сенсора для автоматического наведения поворотных камер на объект движения в зоне контроля.

4) Архивирование: локальное и дистанционное (автоматическое копирование записей с видеорегистратора на заданный сервер в сети).

5) Интерфейс сопряжения — RS XXX.

6) Работа по сети ISDN, DSL, GSM, WLAN.

Приведение уже эксплуатируемых в г. Минске ТСВ к требованиям приложения № 2 Протокола рекомендуется осуществлять на основании аудиторского заключения по ТСВ. Причем для исключения «неприятных ситуаций» в состав аудиторской комиссии целесообразно включать как представителей МГУ Департамента охраны МВД, так и представителей ГУВД (в том числе ЭКЦ ГУВД), естественно, все в рамках обследований, предписанных требованиями Протокола. При этом также необходимо документировать конкретную «привязку» требований по ТСВ к положениям международных ТНПА (например: ISO/IEC 19794-5:2005), основываясь на качество и глубину разработки данных документов, что гарантирует их актуальность в течение длительного срока. ■

**Обсуждение материала на сайте aercom.by**