



Обзор основной нормативно-правовой базы в области систем видеонаблюдения (телевизионных систем видеонаблюдения, систем охранного телевидения), актуальной для Республики Беларусь

Департамент охраны МВД Республики Беларусь

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

- 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».

Вывод: Данный стандарт от 2000 г. дает стандартизированное понятие ТСВ, которое широко используется в серии РД 28/3 МВД Республики Беларусь.

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

1. Руководящий документ регламентирует производство работ по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию телевизионных систем видеонаблюдения (систем охранных телевизионных), устанавливаемых на объектах различных форм собственности на территории Республики Беларусь.

2. Документ в основном базируется на положениях следующих НТД:

- ГОСТ 13699-91 Запись и воспроизведение информации. Термины и определения.

- ГОСТ 21879-88 Телевидение вещательное. Термины и определения.

- ГОСТ 23511-79 Радиопомехи промышленные от электротехнических устройств, эксплуатируемых в жилых домах или подключаемых к их электрическим сетям. Нормы и методы измерений.

- СНБ 1.03.04-92 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.

- СНБ 1.03.02-96 Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве.

- СНБ 1.03.03-2000 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений.

- СНиП 3.01.01-85 Организация строительного производства.

- СНиП 3.05.06-85 Электротехнические технические средства.

3. 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).

4. Срок рассмотрения и согласования проектной документации – один месяц. Срок действия согласования – один год (Раздел 3 «Общие положения», п. 3.4).

5. В случаях, когда работы по монтажу ТСВ проводятся на объекте, охраняемом или подлежащем передаче под охрану подразделениям охраны, монтажно-наладочная организация должна уведомить территориальное подразделение

охраны о начале работ (Раздел 4 «Требования к монтажу телевизионных систем видеонаблюдения», п. 4.1).

6. 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).

7. Вид наблюдения может быть (Приложение № 4):

а) скрытым;

б) открытым демонстративным;

в) открытым малозаметным.

Вывод:

Следует отметить, в данном РД происходит прямое соответствие понятий «телевизионных систем видеонаблюдения» и «систем охранных телевизионных», т.е. фактически под действие данного РД подпадает любая ТСВ, установленная на любом объекте юридического лица.

Данный РД является фактически единственным «практическим» документом в сфере ТСВ в Республике Беларусь. Работает только в связке с серией РД 28/3 МВД РБ (техническое задание, проект, условные обозначения). Следует учитывать то, что многие позиции данного документа тесно увязаны с пожарными, технологическими и др. нормами, т.е. нужно дополнительно отслеживать наличие изменений в этих нормах.

Естественно, на практике жесткий контроль за полным соблюдением серии РД 28/3 МВД РБ возможен только на объектах, обслуживаемых ДО МВД РБ.

3. РД 28/3.005-2001 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.

Вывод: Данный руководящий документ важен с точки зрения последних тенденций в сфере ТСВ в РБ. Как правило, «серьезные» заказчики ТСВ хотят иметь гарантии, что выполняемые фирмами-подрядчиками работы проводятся в соответствии с установленными в РБ нормами. Поэтому участились случаи обращений в подразделения ДО МВД РБ для согласования технических заданий (в т.ч. приложение № 7), проектов на ТСВ.

4. СТБ ГОСТ Р 51558-2003 «Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний»

1. Раздел 4 «Общие технические требования», п. 4.1.3: «Системы классифицируют в зависимости от их функциональных характеристик по следующим группам:

- с ограниченными функциями;
- с расширенными функциями;
- многофункциональные.

По категориям устойчивости к НСД: нормальной, повышенной и высокой устойчивости».

2. Раздел 4 «Общие технические требования», подраздел 4.2 «Требования к функциональным характеристикам систем», п. 4.2.1 «Обязательными для всех систем являются следующие функциональные характеристики:

- телевизионный анализ изображений с помощью одной или нескольких ТК;

- синтез телевизионных изображений, полученных от всех ТК;
- сопровождение цели;
- приоритетное отображение тревожных событий;
- сигнализация о несанкционированных действиях.

3. Раздел 4 «Общие технические требования», подраздел 4.8 «Требования к электропитанию», п. 4.8.3: «Резервный источник питания должен обеспечивать выполнение основных функций системы, указанных в ТУ и/или другой технической документации на систему, при пропадании напряжения в сети на время не менее 0,5 ч.»

3. Приложение А (справочное) «Состав охранной телевизионной системы. Общие элементы различных СОТ»:

а) обязательные для всех СОТ устройства:

- телевизионная камера;
- видеомонитор;
- источник электропитания, в том числе резервного электропитания;
- соединительные линии.

б) Необязательные для конкретных СОТ устройства:

- устройства управления и коммутации видеосигналов;
- обнаружитель движения;
- видеонакопитель;
- вспомогательное оборудование.

Вывод: Требования стандарта СТБ ГОСТ Р 51558-2003 являются наиболее «свежими» в сфере ТСВ. Следует отметить конкретизацию термина, регламентируемого стандартом – «системы охранные телевизионные» (СОТ), т.е. ТСВ, используемые для конкретной цели обеспечения охраны объекта.

В соответствии с СТБ ГОСТ Р 51558-2003 имеются уже установленные функциональные характеристики систем по группам (п. 4.2.2, таблица 1): с ограниченными функциями, расширенными функциями, многофункциональные.

Данное функциональное наполнение СОТ является более детализированным вариантом по сравнению с ТЗ на ТСВ (РД 28/З.005-2001 МВД РБ, приложение № 7), т.е. для проектирования СОТ необходимо выбрать уровень решаемых задач и далее привязать готовые решения СОТ под текущий проект.

Следует отметить, что СТБ ГОСТ Р 51558-2003 включает и другие технические характеристики по СОТ, т.е. является важным специализированным документом.

5. ГОСТ 13699-91 «Запись и воспроизведение информации. Термины и определения»

1. Стандарт устанавливает термины и определения понятий в области автоматической записи и воспроизведения информации.

2. Стандарт не распространяется на термины в области записи при помощи различных самопишущих приборов, рассчитанных на визуальное изучение сигналограмм, а также в

области записи при помощи устройств, в которых отсутствует относительное движение носителя при записи или сигналограммы при воспроизведении.

3. Структура стандарта:

- общие понятия записи и воспроизведения информации;

- понятия магнитной записи;
- понятия механической записи;
- понятия оптической записи;
- понятия фотографической записи;
- понятия записи данных.

4. Примеры вводимых терминов и определений: «барбан вращающихся головок», «диск магнитный гибкий», «диск магнитный жесткий», «головка магнитная плавающая», «грампластинка» и др.

Вывод: Анализ данного документа показывает, что многие позиции ГОСТ 13699-91 уже морально устарели (введен в действие в 1991 г.) и утратили свою значимость. Актуальность сохранена лишь в части фундаментальной терминологии: «видеозапись», «видеоряд», «время доступа к носителю информации», «длина волны записи» и др.

Переход ТСВ, СОТ на цифровое формирование, обработку, архивирование информационного сигнала не находит конкретного детализированного отражения в ГОСТ 13699-91.

6. ГОСТ 21879-88 «Телевидение вещательное. Термины и определения»

1. Стандарт устанавливает термины и определения понятий в области вещательного телевидения.

2. Структура стандарта:

- общие термины вещательного телевидения;
- сигналы, их формирование и обработка;
- основные параметры и виды искажений;
- контроль и измерения;
- понятия фотографической записи;
- понятия записи данных.

3. Примеры вводимых терминов и определений: «аппаратная озвучивания», «вещание телевизионное», «звукомикшер», «импульсы строк гасящие», «кодер ПАЛ» и др.

Вывод: Анализ данного документа показывает, что большинство позиций ГОСТ 21879-88 можно отнести к фундаментальной терминологии телевидения: стандарты ТВ-вещания, структура цветного ТВ (цветоразностные сигналы, сигнал яркости и др.), параметры отображения (яркость, контрастность, насыщенность). Отсюда и актуальность ГОСТ 21879-88 гораздо выше, чем у ГОСТ 13699-91.

ИТОГ:

Следует отметить, что в области нормативно-правовой базы по ТСВ, СОТ универсальных решений, в отличие от информационной безопасности, не существует даже в мировой практике. Многие страны принимают свои стандарты, которые могут иметь существенные отличия (например, Великобритания, Австралия, США).

В целом для направления ТСВ, СОТ в Республике Беларусь характерны:

1. Нехватка квалифицированных профильных специалистов по направлению ТСВ, СОТ (особенно в структурах государственной формы собственности).

2. Недостаток регламентирующей нормативно-правовой базы, отвечающей современным тенденциям в развитии ТСВ, СОТ.

3. Массовое внедрение и использование импортных средств/материалов в ТСВ, СОТ.

Материалы предоставил В.В. Маликов, начальник цикла технических и специальных дисциплин в УО «Учебный центр Департамента охраны» МВД Республики Беларусь. ■