

При обосновании основных технических решений, а также в процессе проектирования систем видеонаблюдения для гостиниц, мотелей, кемпингов, хостелов, санаториев и иных средств размещения необходимо руководствоваться постановлением Правительства РФ от 14.04.2017 г. № 447 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности гостиниц и иных средств размещения и формы паспорта безопасности этих объектов" и дополнительно региональными нормативными документами.

Требования законодательства

Пример региональных требований к обеспечению безопасности гостиничных комплексов:

- РМД* 31-03-2008 "Рекомендации по проектированию зданий гостиничных предприятий, мотелей и кемпингов" для Санкт-Петербурга;
- распоряжение Правительства Москвы от 20 июля 2007 г. № 1529-РП "О Концепции по повышению безопасности и антитеррористической защищенности гостиничных предприятий города Москвы".

Федеральные и региональные нормативные документы могут иметь некоторые нестыковки. Например, между постановлением Правительства РФ № 447 и распоряжением Правительства Москвы № 1529-РП в части определения категорий гостиниц по показателю "опасности". Так, согласно постановлению Правительства РФ № 447, существует четыре категории, приведенные в п. 12, где 1 – самая опасная,

Видеонаблюдение "Болид" для защиты гостиниц

Требования к решениям рынка систем безопасности все чаще прописываются не только на уровне рекомендаций, но и в форме локальных нормативных актов субъектов Федерации и постановлений Правительства РФ. В данной статье рассмотрим основные требования законодательства к видеонаблюдению для гостиниц и иных средств размещения, а также оценим основные затраты на создание системы видеонаблюдения на примере оборудования и программного обеспечения НВП "Болид"



Таблица 1.

| Места размещения камер системы охранного телевидения | Категория потенциальной опасности ГП | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ограждение территории | | | + | + | + | + |
| Въездные ворота | | | + | + | + | + |
| Периметр здания | | | + | + | + | + |
| Главный вход | | | + | + | + | + |
| Служебные входы | | | + | + | + | + |
| Эвакуационные выходы | | | | + | + | + |
| Эвакуационные лестницы | | | | + | + | + |
| Запасные входы и выходы | | | | + | + | + |
| Холл 1-го этажа | + | + | + | + | + | + |
| Регистрационная стойка | + | + | + | + | + | + |
| Коридоры и холлы на этажах | | | | + | + | + |
| Лифтовые холлы | | | | + | + | + |
| Входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания | | | | + | + | + |
| Подвальные помещения | | | | + | + | + |
| Чердачные помещения и крыша | | | | + | + | + |
| Воздухозаборные решетки системы вентиляции | | | | + | + | + |
| Вход в кассу | + | + | + | + | + | + |
| Вход в помещение для временного хранения ценностей | + | + | + | + | + | + |
| Вход в помещения высшей администрации | | | + | + | + | + |
| Ресторан | | | | + | + | + |
| Вход в помещения службы безопасности | | | | + | + | + |
| Территория автостоянки | | | | + | + | + |

а 4 – наименее опасная. В распоряжении Правительства Москвы № 1529-РП предусмотрено шесть категорий, при этом 1 – наименее опасная, 6 – наиболее опасная.

Кроме этого, в распоряжении Правительства Москвы № 1529-РП подробно описаны требования к обязательным местам установки систем видеонаблюдения, а в постановлении № 447 этот вопрос оставлен на усмотрение ответственных лиц.

Зоны наблюдения

Для объектов Москвы обязательные зоны наблюдения определяются в соответствии с таблицей 1 распоряжения Правительства Москвы № 1529-РП в зависимости от присвоения гостинице категории по показателю "опасность".

Требования к архиву

Согласно п. 20 постановления Правительства РФ № 447, "система видеонаблюдения с учетом количества устанавливаемых видеокамер и мест их размещения должна обеспечивать непрерывное видеонаблюдение за состоянием обстановки на территории гостиницы, архивирование и хранение данных в течение 30 дней".

Дополнительные функции

Кроме обязательных требований к системе видеонаблюдения, регламентируемых законодательством, есть ряд дополнительных функций, которые позволяют повысить эффективность применения системы видеонаблюдения.

* РМД – региональный методический документ (Петербургские строительные стандарты).

Таблица 2.

| Зоны наблюдения | Наименование оборудования | Кол-во, шт. | Розничная цена за ед., руб. | Стоимость, руб. |
|--|---------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| Въездные ворота | VCI-130 | 2 | 14 000 | 28 000 |
| Периметр здания | VCI-123 | 10 | 6400 | 64 000 |
| Главный вход | VCI-220-01 | 1 | 19 000 | 19 000 |
| Служебные входы, эвакуационные выходы, запасные входы и выходы | VCI-220-01 | 4 | 19 000 | 76 000 |
| Холл 1-го этажа | VCI-222 | 2 | 7000 | 14 000 |
| Регистрационная стойка | VCI-222 | 1 | 7000 | 7000 |
| Коридоры и холлы на этажах | VCI-230 | 15 | 14 000 | 210 000 |
| Лифтовые холлы | VCI-222 | 10 | 7000 | 70 000 |
| Входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания | VCI-220-01 | 5 | 19 000 | 95 000 |
| Подвальные помещения | VCI-222 | 2 | 7000 | 14 000 |
| Чердачные помещения и крыша | VCI-222 | 2 | 7000 | 14 000 |
| Воздухозаборные решетки системы вентиляции | VCI-222 | 1 | 7000 | 7000 |
| Вход в кассу | VCI-220-01 | 1 | 19 000 | 19 000 |
| Вход в помещение для временного хранения ценностей | VCI-220-01 | 1 | 19 000 | 19 000 |
| Вход в помещения высшей администрации | VCI-220-01 | 1 | 19 000 | 19 000 |
| Ресторан | VCI-222 | 2 | 7000 | 14 000 |
| Вход в помещения службы безопасности | VCI-220-01 | 1 | 19 000 | 19 000 |
| Территория автостоянки | VCI-123 | 2 | 6401 | 12 800 |
| Всего: 63 камеры стоимостью 720 800 руб. | | | | |

Таблица 3.

| Решаемая задача | Класс задачи | Нормативный документ | Пространственное разрешение, пкс/м |
|--|---------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Фиксация въезжающих на территорию гостиницы транспортных средств | Identify (идентификация) | EN 50132-7 | 250 |
| Мониторинг периметра территории | Detect (обнаружение) | EN 50132-7 | 25 |
| Фиксация лиц входящих и выходящих людей | Identify (идентификация) | EN 50132-7 | 250 |
| Мониторинг нештатных ситуаций | Detect (обнаружение) | EN 50132-7 | 25 |
| Мониторинг работы персонала | Recognise (распознавание) | EN 50132-7 | 125 |
| Расследование произошедших инцидентов | Recognise (распознавание) | EN 50132-7 | 125 |

Видеоаналитика

Система видеонаблюдения гостиницы способна выполнять ряд дополнительных функций. Например, автоматически определять проникновение в закрытые для гостей и персонала зоны (эвакуационные выходы, помещения с инженерным оборудованием здания) и оповещать об этом оператора системы.

Другой пример распространенной видеоаналитики – распознавание государственных регистрационных номеров автомобилей. При интеграции системы видеонаблюдения с системой контроля и управления доступом (шлагбаум на гостевой парковке, на въезде на территорию гостиницы) это позволяет существенно уменьшить стоимость организации гостевых пропусков для автомобилей за счет использования их номеров в качестве идентификатора для предоставления временного доступа.

Интеграция с другими слаботочными системами

При расследовании произошедших инцидентов, а также для автоматизации функций контроля и верификации нештатных ситуаций в крупных гостиничных комплексах часто бывает целесообразно произвести интеграцию систем видеонаблюдения, контроля и управления доступом, пожарной, охранной и тревожной сигнализации, а также других инженерных систем здания гостиницы.

Что предложить заказчику?

Попробуем оценить порядок затрат на обязательную для всех гостиниц (независимо от установленной категории опасности) систему видеонаблюдения. Для примера возьмем гостиницу, отнесенную комиссией по обследованию и категорированию гостиницы к первой категории опасности согласно постановлению Правительства РФ № 447.

При расчетах использовано предположение, что гостиница расположена в Москве, имеет два крыла с двумя лифтовыми холлами, пять этажей с холлом на каждом этаже, ресторан, подвал, чердак, собственную службу безопасности, кассу для приема денег и ресепшн. Результаты расчета стоимости камер представлены в табл. 2.

При подборе камер видеонаблюдения были учтены требования по пространственному разрешению для зон наблюдения в зависимости от решаемой задачи. Из существующих нормативных рекомендаций – британских (Home Office Scientific Development), европейских (EN 50132-7) и российских (Р 78.36.008–99) – при расчете были выбраны европейские нормы (российские нормы 1999 г. сильно устарели и не учитывают специфику современных систем высокой четкости).

Решаемые на объекте задачи и соответствие задач пространственному разрешению представлены в табл. 3.

Кроме того, при подборе оборудования были учтены возможности встроенной на борту камер видеоаналитики. Например, у BOLID

VCI-220-01 через Web-интерфейс доступны следующие функции:

- пересечение линии (Tripwire);
- контроль области/вторжение в область (Intrusion);
- пропавшие/оставленные предметы (Object Abandoned/Missing).

Это позволяет использовать камеру видеонаблюдения как охранный датчик, сигнализирующий о вторжении.

В системе необходимо учесть сетевой коммутатор с поддержкой 24 портов PoE IEEE 802.3af/at BOLID SW-224 – 3 шт. (47 550 руб. x 3 шт. = 142 650 руб.).

Для обеспечения нормативных 30 дней хранения видео возможно использовать сетевой видеорегистратор на 64 канала BOLID RGI-6448 – 1 шт. (50 000 руб.) с поддержкой 4 HDD-дисков емкостью до 6 Тбайт Western Digital WD60PURX (17 751 руб. x 4 шт. = 71 004 руб.) и 2 FullHD-монитора BOLID MO-132 (40 000 x 2 = 80 000 руб.). Итого центрального оборудования на 343 654 руб.

Таким образом, базовая стоимость оснащения системой видеонаблюдения крупной гостиницы в Москве в случае присвоения ей первой категории опасности согласно постановлению Правительства РФ от 14.04.2017 г. № 447 – около 1 млн руб. в розничных ценах. Разумеется, при закупке комплекта оборудования эта цена значительно уменьшится на сумму скидки, предоставляемой производителем.

Решение "Болит" – не только видео

Для объектов, на которых устанавливается несколько систем безопасности, становится актуальна интеграция. Для крупных гостиниц гораздо интереснее объединить системы безопасности, системы автоматизации и диспетчеризации и системы учета ресурсов в единую систему с прозрачным обменом событиями и командами, единым стандартизированным интерфейсом, удобной интеграцией с системами SCADA и ERP (1С и др.). При использовании программного модуля "Видеосистема Орион Про", установленного на рабочее место (ПК) дежурного оператора ИСО "Орион" с программным обеспечением АРМ "Орион Про", система видеонаблюдения гостиницы получает дополнительные функциональные возможности:

- привязка событий системы ОПС и СКУД к видеозаписям;
- управление видеоподсистемой по событиям в системах ОПС и СКУД через механизм сценариев управления;
- выдача управляющих команд на устройства ОПС и СКУД через механизм сценариев управления;
- отображение камер и их состояний на планах помещений;
- бесплатные лицензии.

Данный функционал позволяет эффективно использовать ресурсы видеонаблюдения для предотвращения нештатных ситуаций в гостиницах и построить комплексную систему безопасности с выгодной стоимостью владения. ■



Адрес и телефоны
ЗАО НПВ "БОЛИД"
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"