

## Контроль ключевых зон бизнес-центра «Березка» с помощью сетевых камер Axis.

Современная система видеонаблюдения, позволяющая реагировать на все внештатные ситуации.



**Организация:**

ЗАО ПШО «Москва»

**Место:**

Россия, г. Москва

**Отраслевой сегмент:**

Бизнес-центры

**Целевое использование:**

Ситуационное видеонаблюдение

**Партнер:**

ЮНИМАКС, Allied Telesis, ITV

### Задача

При планировании системы видеонаблюдения основной задачей являлся контроль ключевых зон внутри бизнес-центра: коридоры, лифтовые холлы, зона ресепшн, служебные выходы и так далее; а так же всей прилегающей территории. Также требовалось организовать распознавание государственных автомобильных регистрационных знаков на въезде на территорию бизнес-центра.

### Решение

Для организации видеонаблюдения внутри бизнес-центра были выбраны видеонаблюдения AXIS M3004-V и AXIS M3005-V с разрешением 1 Мп/HDTV 720p и 2 Мп/HDTV 1080p соответственно. Для круглосуточного видеонаблюдения на прилегающей территории используются видеонаблюдения AXIS P1355-E технологией Lightfinder. Наличие данной технологии позволяет получать качественное цветное изображение в условиях низкой освещенности.

В местах с отсутствием внешнего освещения совместно с видеонаблюдением установлены инфракрасные прожекторы AXIS T90A40. Для организации распознавания автомобильных номеров использованы видеонаблюдения AXIS Q1604-E. Запись видеонаблюдения производится на видеосерверы с установленным ПО «Интеллект». За распознавание номеров отвечает один из модулей данного ПО – «АВТО-Интеллект». Также организован пост видеонаблюдения с отображением картинок со всех видеонаблюдений на восьми мониторах. Всего в проекте установлено более 80 сетевых камер компании Axis.

### Результаты

В результате под контроль были взяты ключевые зоны внутри бизнес-центра и на прилегающей территории, что позволило мгновенно реагировать на любые внештатные ситуации.

**“Правильный подбор оборудования является основным элементом в достижении главной задачи - организации безопасности сотрудников офисного центра. Качество изображения, удобство использования системы видеонаблюдения, отказоустойчивость – стали основными критериями при выборе оборудования. Мы тщательно подошли к выбору производителя, компании-инсталлятора и грамотной техподдержки.”**

**Григорьев Сергей Вячеславович, главный специалист по IT.**

### IP-видеонаблюдение высокого разрешения

Для организации видеонаблюдения в лифтовых холлах, коридорах и зоне ресепшн были выбраны видеокамеры AXIS M3004-V и AXIS M3005-V с разрешением 1 Мп/HDTV 720p и 2 Мп/HDTV 1080p соответственно. Помимо прочих преимуществ, эти камеры имеют трехпозиционный координатный механизм и возможность использования коридорного формата (Axis Corridor Format). Данный формат оптимизирован для видеонаблюдения в узких и высоких местах, например, коридорах или лестничных пролетах, и позволяет иметь в кадре максимальное количество полезной информации.

### Видеонаблюдение в сложных условиях освещенности

Задача организации качественного видеонаблюдения в темное время суток с использованием мегапиксельных видеокамер довольно актуальна на сегодняшний день. На периметре БЦ «БЕРЕЗКА» присутствуют зоны с недостаточным уровнем искусственного освещения в темное время суток. Для организации видеонаблюдения в сложных условиях освещенности были выбраны видеокамеры AXIS P1355-E. В данных видеокамерах используется уникальная технология Lightfinder компании Axis. Эта технология обеспечивает исключительную светочувствительность с сохранением цвета даже при слабом освещении.

Для отдельных зон были установлены инфракрасные прожекторы AXIS T90A40. Уникальной особенностью таких прожекторов является то, что угол их светового потока можно менять в достаточно широком диапазоне. А это значит, что зону, освещенную инфракрасным прожектором, можно привести в соответствие с зоной обзора видеокамеры.

### Распознавание номеров

Для организации распознавания автомобильных номеров выбраны видеокамеры AXIS Q1604-E и программное обеспечение АВТО-Интеллект (Ураган Slow-2).

Благодаря широкому динамическому диапазону и новейшим алгоритмам обработки видеоизображения, видеокамеры AXIS Q1604-E позволяют проводить четкую идентификацию номерных знаков, даже в меняющихся условиях, например, в условиях встречной засветки автомобильными фарами или в условиях выраженного контраста.

Программное обеспечение АВТО-Интеллект распознает 288 типов государственных регистрационных знаков, содержащих цифры, кириллические или латинские буквы. Это важное условие, так как на территорию бизнес-центра могут въезжать также автомобили с иностранными номерами.

### Надежная передача сигналов

Семьдесят IP-видеокамер высокого разрешения создают значительные цифровые потоки и нагрузку на активное коммутационное оборудование. В таких условиях важно подобрать высокопроизводительное, надежное оборудование. Кроме того, при подборе оборудования нужно учитывать также специфические особенности, присущие видеонаблюдению. Например, тот факт, что все уличные видеокамеры имеют питание High PoE.

В результате инженерных расчетов были выбраны высокопроизводительные коммутаторы Allied Telesis серии AT-X610. При помощи модулей стекирования все коммутаторы объединены в один большой виртуальный коммутатор, что позволяет получить еще большую общую производительность. Для того чтобы обеспечить уличные видеокамеры питанием по технологии High PoE, коммутаторы были укомплектованы источниками питания мощностью 800 Вт.



UniMAX

ITV | axxon  
INTELLIGENT TECHNOLOGICAL SERVICES | Video Surveillance and Security Solutions

Allied Telesis