

ПУЛКОВО ВЫБИРАЕТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ВИДЕО

Международный аэропорт Пулково – четвертый по количеству обслуживаемых пассажиров аэропорт в России после московского авиаузла. Новый терминал Пулково открыт для пассажиров в декабре 2013 года, а в феврале 2015 было открыто после реконструкции легендарное здание Пулково-1.

Система безопасности аэропорта – одна из самых высокотехнологичных областей общественной безопасности. Каждый ее элемент должен бесперебойно работать 24 часа, 7 дней в неделю, при этом работа системы безопасности в любой сложившейся ситуации не должна препятствовать текущей жизнедеятельности аэропорта.

В рамках нового строительства и проводимой реконструкции старого здания потребовалось, в числе прочего, осуществить модернизацию системы видеонаблюдения. Поставленная задача заключалась не только в построении современного многофункционального элемента общей системы безопасности аэропорта, но и в реализации некоторых функций контроля и управления процессами, происходящими на объекте.

Исполнителем одной из частей проекта была выбрана компания Superwave Group, одна из крупнейших поставщиков в области информационных технологий, имеющий 20-летний опыт работы на рынке.

ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАДАЧА И ВЫБОР РЕШЕНИЯ

Обнаружение проникновения в охраняемую, так называемую «стерильную зону» – одна из важнейших задач системы безопасности аэропорта. Интеллектуальная система видеонаблюдения позволяет в автоматическом режиме обнаруживать проникновение или нахождение объектов в запрещенной зоне и выдавать сигнал тревоги оператору, исключая человеческий фактор и повышая эффективность работы системы безопасности. Применение интеллектуальных систем видеонаблюдения потребовало модернизировать большую часть системы видеонаблюдения на периметре стерильной зоны.

Специалисты компании Superwave для решения поставленной задачи выбрали комплексное решение на основе программного комплекса «Интеллект» ITV | AxxonSoft. Платформа «Интеллект» –

уникальный инструмент для обеспечения надежного контроля, оптимизации работы службы безопасности, снижения издержек и решения многих других задач. Вideoподсистема «Интеллекта» обладает всеми преимуществами распределенной архитектуры, включает мощные функции видеоаналитики, обеспечивает высокое качество изображения, стабильность работы, эргономичность и позволяет интегрировать в систему любое оборудование сторонних производителей.

Преимущество выбранной системы – многофункциональность. Она не только обеспечивает непрерывное наблюдение, запись и интеллектуальный поиск в видеоархиве. Дополнительно ведется подсчет входящих, распознавание лиц, определение посещаемости различных зон аэропорта, подсчет длины очереди к стойкам регистрации.

ВИДЕОАНАЛИТИКА КАК ЭЛЕМЕНТ ОХРАНЫ АЭРОПОРТА

Особенность стерильной зоны части аэровокзального комплекса – стеклянная стена большой площади. Для контроля такой стены потребовалось бы установить огромное количество датчиков разбития стекла и движения. Альтернативным решением стало внедрение видеоаналитики с использованием существующих камер видеонаблюдения и дополнительных для 100% покрытия территории и исключения «мертвых» зон. Такой вариант оказался не только более функциональным, но более экономичным. Система на основе датчиков предназначена фиксировать нарушение периметра уже по свершившемуся факту. В то время как видеоаналитика обнаруживает вторжение еще на подступах к охраняемой зоне. Визуализируются все случаи действий потенциальных нарушителей по определенным сценариям: проход, проникновение, пребывание в зоне и т. п. На экран оператора автоматически выводится изображение с «тревожной» камеры, что позволяет ему принять решение о дальнейших действиях службы безопасности в соответствии с разработанным регламентом. При этом работа с интерфейсом системы, по отзывам операторов из авиационной безопасности аэропорта «Пулково», не тре-

бует специальных навыков. Настройки системы можно динамично изменять, добавлять новые зоны, тревоги и сценарии. Все события записываются в системе и доступны для дальнейшего анализа.

PANASONIC – ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ВИДЕОКАМЕР

Для получения качественного изображения, учитывая место установки и погодные условия Санкт-Петербурга, были выбраны стационарные уличные видеокамеры компании Panasonic. Оборудование Panasonic хорошо зарекомендовало себя на особо важных объектах. И система видеонаблюдения аэропорта «Пулково» полностью построена на камерах японского производителя.

В линейке камер Panasonic представлены модели под любые задачи безопасности, с применением самых передовых технологий. Для подсчета входящих/выходящих в терминал используются камеры Panasonic с технологией Fish Eye, а в помещении диспетчерской используются уникальные микрофоны на 360 градусов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

«Сотрудники безопасности аэропорта высоко оценили дружелюбный интерфейс и простоту настройки программного обеспечения, а дирекция IT – экономическую эффективность внедренного решения. При этом цели, поставленные с точки зрения обеспечения безопасности, были достигнуты. В перспективе планируется развитие системы и внедрение дополнительных возможностей системы в соответствии с передовыми разработками», – говорит Дирк Ребхан, директор по информационным технологиям аэропорта Пулково.

В перспективе развития комплексной системы безопасности аэропорта планируется развернуть систему видеоаналитики для контроля пассажиропотока на всех основных этапах, начиная с зоны парковки. Это позволит максимально эффективно координировать работу наземных служб, что в свою очередь сделает пребывание на территории Пулково более комфортным и безопасным.