

ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПОВЫШАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ И АВТОМАТИЗИРУЕТ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА АВТОТРАНСПОРТА

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ГОРНОМ ИНСТИТУТЕ, ОДНОМ ИЗ СТАРЕЙШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ РОССИИ, ИМЕЕТСЯ БОЛЬШОЙ ПАРК АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ – ЛЕГКОВЫХ, СПЕЦИАЛЬНЫХ И ГРУЗОВЫХ МАШИН. РУКОВОДСТВО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ РЕШИЛО УПОРЯДОЧИТЬ ВЪЕЗД АВТОТРАНСПОРТА НА ТЕРРИТОРИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ВЕДЕНИЮ ИНСТИТУТА. ПРИ ЭТОМ ЗАДАЧА ЗАКЛЮЧАЛАСЬ В АВТОМАТИЧЕСКОМ ВЕДЕНИИ УЧЕТА ВЪЕЗЖАЮЩЕГО АВТОТРАНСПОРТА В БАЗЕ ДАННЫХ. ВНЕДРЕНИЕ РЕШЕНИЯ, ОСНОВАННОГО НА ПЛАТФОРМЕ «ИНТЕЛЛЕКТ» И ВХОДЯЩЕМ В ЕЕ СОСТАВ МОДУЛЕ РАСПОЗНАВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ, ПОЗВОЛИЛО ДОСТИЧЬ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.

ЗАКАЗЧИК

ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

Санкт-Петербургский государственный горный институт имени Плеханова – это первое в России высшее техническое учебное заведение, основанное Указом императрицы Екатерины II 21 октября (1 ноября) 1773 года. В настоящее время Горный институт обучает более 8,5 тысяч студентов, ведет подготовку бакалавров, магистров по 8 направлениям и специалистов (инженеров) на 6 факультетах. На 40 кафедрах и в филиалах института работают свыше 120 докторов наук и профессоров, более 400 кандидатов наук и доцентов, более 30 академиков российских и международных академий. В Горном институте ведутся интенсивные исследования по основным проблемам развития сырьевой базы страны, рационального природопользования, разработки прогрессивных энергосберегающих технологий добычи и переработки полезных ископаемых.

Горный институт имеет высший государственный статус образовательной системы России. Являясь особо ценным объектом культурного наследия народов Российской Федерации, награжден четырьмя правительственными наградами.

СИТУАЦИЯ

НЕОБХОДИМЫ ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ УЧЕТ АВТОТРАНСПОРТА

В свое время в институте были установлены системы аналогового видеонаблюдения. Запись и воспроизведение тогда велась с помощью видеомэгафона и DVR. Эти системы объединяло то, что они морально устарели. Изображение записывалось в формате, который не позволял эффективно передавать его по сети. О том, чтобы объединить разрозненные системы видеонаблюдения института в комплекс, не могло быть и речи. Все камеры были черно-белыми, часть из них – низкого разрешения. Не было системы электронного учета и записи номеров въезжающих машин. В итоге все это, соединившись в один комплекс проблем, привело к тому, что руководство института приняло решение установить самые современные системы безопасности.

«Основная цель в реализации этого решения заключалась в том, чтобы создать интегрированную централизованную современную систему видеонаблюдения с большим объемом видеoarхива и широкими возможностями использования различного оборудования в этой системе. Наряду с



этим нужно было решить вопрос регистрации въезжающего автотранспорта. Еще одной задачей являлась интеграция системы видеонаблюдения с другими системами, имеющимися в институте – к примеру, СКУД APACS 3000 производства «ААМ Системз», – сообщил начальник управления режима Горного института Илья Рыжов. Он подчеркнул, что одна из основных функций новой системы заключалась в возможности определять и регистрировать въезжающие в институт машины для ведения учета автотранспорта.

«На этапе выбора новой системы оказалось, что различные производители видеосистем предлагали ограниченные возможности по работе, модернизации с интеграцией других систем и пуско-наладке своих систем видеонаблюдения», – сообщил начальник автоматизированной контрольно-пропускной службы управления режима горного института Роман Обланский. Он отметил, что институту была нужна система видеонаблюдения с частотой записи 25 к/с в цвете, поддерживающая запись звука и, к тому же, с возможностью интеграции со СКУД APACS 3000 и контроллерами NAC-51/W6500. Предполагалось обязательное ведение общей базы данных в SQL, возможность удаленного просмотра изображения с видеокамер. Глубина видеоархива в максимальном качестве должна была составлять не менее 1 месяца. Важным требованием была простота просмотра архива записей, не требующая специального обучения – то есть интуитивно понятный интерфейс.

ВЫБОР РЕШЕНИЯ

ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ СЛУЖБЫ

Основной трудностью на этапе настройки программного обеспечения в ходе подробного тестирования различных систем видеонаблюдения и платформ для реализации цифрового видеонаблюдения высокого качества, а также систем хранения данных была выбрана платформа «Интеллект», – сообщил Илья Рыжов, подчеркнув, что именно она наиболее полно отвечала всем задачам проекта. На выбор этой системы также повлияло наличие модуля распознавания автомобильных номеров, полностью удовлетворяющего требованиям автоматизированной контрольно-пропускной службы управления режима Горного института. «Этот факт для нас явился наиболее убедительным, – добавил Роман Обланский. –

Очень важным оказалось для нас то, что модуль распознавания автомобильных номеров корректно и хорошо работает даже в том случае, когда номер грязный». Простота в обслуживании системы, ее настройке и просмотре записей, а также возможность интеграции со СКУД и ОПС также явились весомыми аргументами в пользу выбора «Интеллекта».

РЕШЕНИЕ

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ВЪЕЗДА

Новая система представляет собой законченное решение централизованного видеонаблюдения как самого института, так и его общежитий. Она позволяет удаленно просматривать архивы, администрировать систему и просматривать изображение с видеокамер в режиме реального времени. Камеры модуля распознавания автомобильных номеров установлены на въездных воротах и позволяют контролерам постов охраны эффективнее и оперативнее реагировать на автомобили, въезжающие на территорию института. Теперь им не нужно всматриваться в номера машин, отображающихся на мониторе, чтобы отличать «чужих». Весь учет автотранспорта института ведется модулем распознавания автомобильных номеров. С помощью этого модуля предотвращаются несанкционированные въезды на территорию института автомобилей, которые не имеют на это права.

Внедрение системы осуществила Группа компаний «ТИМ». Весь процесс прошел довольно легко, строго в заданные сроки, без нарушения учебного и научного процессов труда. Руководители автоматизированной контрольно-пропускной службы управления режима Горного института отметили, что система «Интеллект» настолько интуитивно понятна, что даже не требует специального обучения.

ЭФФЕКТ

КОЛИЧЕСТВО НАРУШЕНИЙ СНИЗИЛОСЬ, УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ПОВЫСИЛСЯ

Оценивая эффективность работы новой системы, начальник управления режима Горного института отметил, что качество отображения камер видеонаблюдения и просмотра архивных записей дает отличное впечатление о работе системы в



целом. После установки системы видеонаблюдения с высоким качеством изображения намного эффективнее стала вестись охрана периметра и внутренних помещений института. Снизилось число нарушений внутреннего режима. Система полностью отвечает усилению условий антитеррористической защиты, а также снижает риск криминальных ситуаций в институте, его общежитиях и на подведомственной территории. «Теперь нет необходимости покупать отдельные ОПС и СКУД со своим ПО, так как очень многие присутствующие на нашем рынке системы интегрированы в «Интеллект», – считает Илья Рыжов.

ПЕРСПЕКТИВЫ

РАСШИРЕНИЕ ПО НЕСКОЛЬКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Говоря о дальнейших перспективах совершенствования системы видеонаблюдения Горного института, начальник управления режима, в частности, отметил, что в будущем планируется установка модуля контроля кассовых операций в столовых института. Также планируется расширение количества видеокамер, интеграция ОПС «Болид», расширение системы распознавания автомобильных номеров как в самом институте, так и в его общежитиях и научно-спортивных базах.

О ПАРТНЕРЕ

Группа компаний «ТИМ» является технологическим партнером ITV. Основным направлением деятельности группы компаний является проектирование, производство и поставка оборудования, реализация и сервисное обслуживание корпоративных информационных систем и комплексных систем безопасности объектов различного назначения. Перспективным направлением деятельности является разработка, производство и внедрение программно-аппаратных комплексов распределенных территориальных систем мониторинга, обработки и хранения данных. Компания имеет соответствующую сертифицированную технологическую базу по производству серверов и систем хранения данных и обеспечивает дистрибуцию, информационную и техническую поддержку при реализации корпоративных информационных систем.

Москва (495) 775-61-61

Санкт-Петербург (812) 441-33-22

Киев +38(044) 482-19-91

Днепропетровск +380 (56) 790-30-80

Нальчик (8662) 44-14-80

Ростов-на-Дону (863) 200-30-24

Краснодар (861) 221-58-29

Алма-Ата (727)267-60-40

Казань (843) 519-46-86

Новосибирск (383) 334-08-86

Самара (846) 273-35-40

Омск (3812) 43-31-41

Красноярск (3912) 28-83-77

