

ГУП «ГОРМОСТ» СТАВИТ ЗАСЛОН ТЕРРОРИЗМУ БЛАГОДАРЯ ПЛАТФОРМЕ БЕЗОПАСНОСТИ «ИНТЕЛЛЕКТ»

АДЕКВАТНО ОЦЕНИВ ГЛОБАЛЬНУЮ УГРОЗУ ТЕРАКТОВ, ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОРМОСТ», ЗАНИМАЯ ОДНО ИЗ КЛЮЧЕВЫХ МЕСТ В СИСТЕМЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКВЫ, ЗАДАЛОСЬ ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧИТЬ ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ НАХОДЯЩИХСЯ В ЕГО ВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ. ПРОЕКТЫ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ МОСТОВ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ И РЕАЛИЗОВАНЫ КОМПАНИЕЙ «ЛИЛАНА» НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ «ИНТЕЛЛЕКТ», ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ НЕ ТОЛЬКО ВЕСТИ ТЩАТЕЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЛОКАЛЬНО, НО И СОЗДАТЬ СИСТЕМУ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА ВСЕХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ. УСИЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НЕ МОЖЕТ НЕ РАДОВАТЬ МОСКВИЧЕЙ, ОСОБЕННО В ГОД 860-ЛЕТИЯ СТОЛИЦЫ.

ЗАКАЗЧИК

«ГОРМОСТ» — СТРАТЕГИЧЕСКИ ВАЖНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ДЛЯ МОСКВЫ

Государственное унитарное предприятие по эксплуатации и ремонту инженерных сооружений «Гормост» (ГУП «Гормост») было образовано в июле 1935 года как «Специализированный трест по строительству мостов и набережных». Свою деятельность «Гормост» начинал с проектирования и строительства таких известных объектов, как Большой Каменный, Большой Москворецкий, Большой Устьинский, и других мостов и набережных. В настоящее время на балансе ГУП находится 1370 объектов различного назначения, общая площадь которых составляет более 2 млн кв. м. Это мостовые и тоннельные сооружения; набережные и берегоукрепления; фонтаны; уникальные объекты: Мемориальный комплекс на Поклонной горе, комплекс сооружений на Манежной площади, комплекс сооружений памятника Петру Первому; городские инженерные сооружения: лестничные, коллекторы и водостоки, перепускные трубы, укрепление откосов.

ГУП «Гормост» занимает одно из ключевых мест в системе жилищно-коммунального хозяйства Москвы и пользуется авторитетом и высокой деловой репутацией. Сегодня на предприятии трудится более 2300 человек. Ежедневно, а на ряде объектов круглосуточно, работники предприятия занимаются уборкой, профилактикой и текущим ре-

монтом конструкций и эксплуатационного оборудования. Ежегодно, в зависимости от степени повреждений, объемов работ и выделенных средств, ремонтируются от 20 до 50 сооружений.

СИТУАЦИЯ

ТЕРРОРИЗМ НЕ ДОЛЖЕН УГРОЖАТЬ ИНЖЕНЕРНЫМ СООРУЖЕНИЯМ СТОЛИЦЫ

Традиционно основными вызовами и проблемами, с которыми сталкивается обслуживающий персонал инженерных сооружений «Гормоста», являются хулиганство, вандализм, порча имущества, воровство, вредительство. На крупных инженерных сооружениях, таких как мосты, приходится иметь дело также со случаями суицидов, с людьми, пытающимися покончить жизнь самоубийством. В теплое время года очень актуальной становится проблема организации ночлежек бездомными. Стараясь справиться с вызовами, связанными с инженерными сооружениями, руководство «Гормоста» прибегло к услугам Управления вневедомственной охраны и частных охранных предприятий, делегировав им функции по обеспечению безопасности. Так, в частности, на каждом берегу всех мостов находятся посты охраны, которые ведут непосредственное наблюдение за объектом и в случае возникающей опасности или возможности противоправных действий предпринимают соответствующие действия. Однако серия



террористических актов, произошедших в Москве в конце 1990-х — начале 2000-х годов, потребовала от руководства «Гормоста» пересмотра подходов в обеспечении безопасности инженерных сооружений. Столкнувшись с реальной террористической угрозой, «Гормост» незамедлительно принял решение — оснастить стратегически важные объекты системами видеонаблюдения. Это позволит круглосуточно вести мониторинг и обеспечить как профилактику противоправных действий, так и оперативно реагировать в случае чрезвычайного происшествия.

Мосты, как крупные инженерные сооружения, являются стратегическими объектами, и их повреждение, в частности, теракт, может не только разрушить инфраструктуру, парализовать движение транспортных потоков и целостность коммуникаций, но, что гораздо трагичнее, может повлечь за собой многочисленные человеческие жертвы. Кроме того, надо помнить, что мост — это не только проезжая часть, возможность перебраться с одного берега на другой. В подмостовом пространстве проходят жизненно важные для городской инфраструктуры коммуникации, повреждение которых в рамках мегаполиса может привести к серьезным последствиям. И даже менее критические действия, такие как хулиганство или вандализм, хотя и не приводят, как теракт, к катастрофическим последствиям, но, тем не менее, ставят под угрозу целостность инженерных сооружений, способствуют их частичному выведению из строя, что тоже может повлечь за собой человеческие жертвы.

Непосредственным поводом к началу активного сотрудничества между ГУП «Гормост» и компанией «Лилана», инсталлятором систем безопасности, послужил взрыв на Пушкинской площади. 8 августа 2000 года в центре Москвы, в подземном переходе на Пушкинской площади, прогремел мощный взрыв самодельного взрывного устройства. В результате этого теракта 13 человек погибли и 118 были ранены. Адекватно оценив новую глобальную угрозу терактов и, в частности, потенциальную опасность закладки взрывных устройств, руководство «Гормоста» на первом этапе решило оснастить системами видеонаблюдения подземные переходы. В связи с этим компания «Лилана» разработала концепцию системы безопасности подземных пешеходных переходов и типовой проект системы видеонаблюдения в подземном переходе, на осно-

ве которого велись инсталляции по всей Москве. Вместе с видеонаблюдением использовались автоматическая система голосового оповещения и автоматическая система светового оповещения. Этот проект оказался удачным, его работа признана эффективной, поэтому опыт «Лиланы» переняли другие компании — инсталляторы систем безопасности.

РЕШЕНИЕ

«ИНТЕЛЛЕКТ» — НАДЕЖНЫЙ ПОМОЩНИК В ОХРАНЕ МОСТОВ

На втором этапе руководство «Гормоста» задалось целью обеспечить повышенный уровень безопасности находящихся в его ведении мостам, которые к этому времени уже охранялись постами вневедомственной охраны и сотрудниками ЧОПов. Однако невысокая оперативность действий физической охраны, невозможность 100%, в каждый момент времени контролировать всю территорию моста и подмостового пространства, а также влияние человеческого фактора: непреднамеренные ошибки, халатность, усталость, потеря внимания охранниками — все это значительно снижало эффективность обеспечения безопасности. Поэтому, не отказываясь от использования постов вневедомственной охраны и ЧОПов, но желая добиться большей эффективности, руководство «Гормоста» прибегло к установке систем видеонаблюдения. В связи с этим компания «Лилана» разработала концепцию безопасности инженерных сооружений, в частности мостов, до 2009 года, что позволило Московскому правительству открыть бюджет на обеспечение безопасности инженерных сооружений ГУП «Гормост». Специалисты «Лиланы» создали проекты систем безопасности на 15 мостов, согласовали в Управлении вневедомственной охраны и приступили к их реализации. За основу была взята платформа безопасности «Интеллект» — ведущий продукт российского лидера на рынке безопасности компании ITV.

Виктор Сердюков, начальник отдела эксплуатации оборудования и инженерных систем ГУП «Гормост»: «Решение инсталлировать системы видеонаблюдения именно на базе платформы безопасности «Интеллект» было принято на основе аргументов директора компании «Лилана» Владимира Тимакина. Это высококлассный специалист,



который отлично знает свое дело. Его авторитет в сфере безопасности и развитые профессиональные качества, а также свойства и характеристики «Интеллекта» определили наш выбор».

Система безопасности мостов и подмостового пространства состоит из видеонаблюдения и системы речевого оповещения. Видеонаблюдение ведется за всеми скрытыми точками и подступами, за всеми зонами, куда может проникнуть человек и, допустим, заложить в тело моста взрывное устройство или нанести любой другой ущерб. На длинных мостах, в центре, устанавливалась поворотная телекамера. Особое внимание при установке уделялось качеству изображения телекамер. Тщательно отбирали матрицы с широким динамическим диапазоном, так как околостроевое пространство характеризуется большими световыми перепадами, начиная от очень ярких зон (блики на воде) и заканчивая очень темными (под мостами, особенно на МКАДе). Также установлена система речевого оповещения, используя которую охранник может по громкой связи сделать предупреждение. Вся информация от телекамер поступает на сервер, который установлен в дежурном помещении возле моста. Там же располагаются охранники. Сервер и мониторы находятся в специальном защищенном закрытом металлическом шкафу под стеклом. Для работы выведены пульт управления телекамерами, микрофон и кнопка включения микрофона. Система оборудована источником бесперебойного питания.

Специалистами компании «Лилана» системой видеонаблюдения на базе интегрированной платформы «Интеллект» было оснащено 11 мостов, среди них: Большой Каменный, Москворецкий, Бесединский, Химкинский, Ленинградский, Малый Каменный, Устинский, Бородинский и другие. Также на основе «Интеллекта» построена система безопасности Центрального офиса ГУП «Гормост», расположенного по адресу: Верхний Золоторожский переулок, дом 5.

Владимир Тимакин, директор компании «Лилана»: «Убедившись в стабильности и эффективности работы «Интеллекта», руководство «Гормоста» решило оснастить подобной системой и свой Центральный офис. Мы поставили ПО «Интеллект» и телекамеры внутри пятиэтажного здания и по его периметру».

РЕЗУЛЬТАТЫ

СПЕЦИАЛИСТЫ «ГОРМОСТА» УБЕДИЛИСЬ В ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОТКАЗНОСТИ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА БАЗЕ «ИНТЕЛЛЕКТА»

В итоге ГУП «Гормост» получил эффективный инструмент мониторинга мостов и подмостового пространства, предупреждения нарушений и противоправных действий. Благодаря установленной системе «Интеллект» повысилась оперативность профилактической работы и оперативность в принятии решений по пресечению нарушений и противоправных действий. Безусловно, сформированы более четкие алгоритмы принятия решений, наблюдается повышение уровня безопасности и доверия, большая адекватность.

Виктор Сердюков, начальник отдела эксплуатации оборудования и инженерных систем ГУП «Гормост»: «За те два года, которые я работаю в этой должности, никаких нареканий или проблем с системами видеонаблюдения на базе платформы «Интеллект» не было. И оборудование и программное обеспечение работает отлично: четко, корректно, без сбоев. Я хорошо знаком с продуктами ITV, общался с ее специалистами на выставках, много хороших отзывов слышал со стороны. Знаю, что компания является одним из лидеров отечественного рынка безопасности».

Владимир Тимакин, директор компании «Лилана»: «Сейчас все подмостовые пространства крупных мостов, наиболее уязвимые и важные зоны, просматриваются с помощью системы видеонаблюдения на базе платформы «Интеллект». Все оборудование и ПО работает исправно, нареканий ни у наших специалистов, ни у специалистов «Гормоста» и работников охраны нет. Наша компания обеспечивает техническое сопровождение и обслуживание установленных систем. Работать с продуктами ITV очень приятно».

ПЕРСПЕКТИВЫ

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ВСЕХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

На сегодняшний день системы видеонаблюдения на всех мостах работают локально, они не связаны между собой, да и задачи такой первоначально не ставилось. Однако



возможности интегрированной платформы «Интеллект» позволяют не только обеспечить высокий уровень безопасности на одном объекте, интегрировать другие системы, такие как контроль доступа или охранно-пожарная сигнализация, но и создать распределенный масштабируемый комплекс. В случае с ГУП «Гормост» это значит объединить в единую систему мониторинга с единым диспетчерским центром все инженерные сооружения, допустим, оборудованные видеонаблюдением мосты.

Уже сейчас разработан и проходит согласование проект, который свяжет все системы в один комплекс. В офисе «Гормоста» будет создан центральный наблюдательный пункт – центр мониторинга, куда станет поступать вся информация со всех систем видеонаблюдения, установленных на объектах ГУП «Гормост», и откуда можно будет управлять любой установленной на инженерных сооружениях телекамерой, а также оповещать по громкой связи.

Анатолий Фролов, руководитель группы безопасности ГУП «Гормост»: «Сейчас идет согласование разработанного проекта по созданию единой системы мониторинга на инженерных сооружениях «Гормоста». Диспетчерский пункт будет располагаться здесь, в центральном офисе компании. Реализация этого проекта позволит оптимизировать наши трудозатраты и повысить эффективность контроля за ситуацией на объектах».

Владимир Тимакин, директор компании «Лилана»: «Проект централизованного мониторинга находится в рамках программы создания комплекса безопасности всех инженерных систем. Цель – объединить все разрозненные системы и вывести информацию от них на диспетчерский пульт в центральной диспетчерской «Гормоста». Там должна быть реализована вся логика взаимодействия не только между охранной структурой, но и логика взаимодействия между проведением аварийно-ремонтных восстановительных работ, между МЧС, силовыми структурами, ФСБ и так далее с одной стороны, и между службой эксплуатации инженерных сооружений с другой стороны». На выставке «Доркомэкспо-2007» ГУП «Гормост» совместно с компанией «Лилана» представили систему безопасности мостовых, тоннельных и пешеходных инженерных сооружений на базе ПО «Интеллект». На стенде компании, используя интегрированную платформу ITV, посетителям экспозиции демонстрировали, как можно создать целостную систему

безопасности инженерных сооружений, состоящую из нескольких сотен объектов, с единым центром мониторинга в Главном диспетчерском пункте «Гормоста».

Владимир Тимакин, директор компании «Лилана»: «Мы хотим реализовать централизованную систему мониторинга инженерных сооружений «Гормоста» по принципу «Безопасного города». Здесь так же будет полный комплекс: видеонаблюдение, технологическая безопасность (датчики смещения, температуры, влажности, вибрации), охранная сигнализация (реакция на вскрытие дверей), пожарная сигнализация (это необходимо, так как по всей территории тела моста проходят кабели и теплотрассы), система контроля доступа (контролировать и вести статистику перемещения сотрудников, защититься от проникновения посторонних). Когда проект будет полностью согласован и утвержден – приступим к реализации».

О ПАРТНЕРЕ

Компания «Лилана» работает на рынке систем безопасности с 1992 года. Имеет богатый опыт оснащения охранно-пожарными комплексами крупных предприятий в сфере энергетики, медицины, промышленности. Специалисты компании на основе технических заданий разрабатывают различные информационные системы управления производственными процессами, производят системы периметральной сигнализации, телекамеры, технологические контроллеры, выполняют работы по проектированию и согласованию проектов на здания и сооружения, проводят работы по монтажу различных сетей. Компания «Лилана» имеет большой опыт разработки концептуальных и рабочих проектов защиты объектов электроэнергетики, водоснабжения и городского хозяйства.

Среди крупных проектов, реализованных компанией «Лилана», можно отметить инсталляции систем безопасности на объектах Управления вневедомственной охраны МВД РФ, Федеральной службы железнодорожных войск, РАО «ЕЭС России», Московского правительства, «Газпрома», аэрокосмического комплекса ФГУП «НПО им. С. А. Лавочкина», МГУП «Мосводоканал», телекомпании «СТС», гостиничных комплексов «Шератон Палас Отель» и «Ренессанс Олимпик», Министерства здравоохранения, а также ряда коммерческих организаций и частных коттеджей.

Москва (495) 775-6161 Новосибирск (383) 334-0886
Санкт-Петербург (812) 441-3322 Нальчик (8662) 400-698
Ростов-на-Дону (863) 200-30-24

Казань (843) 519-4686 Киев +38(044) 482-19-91
Краснодар (861) 221-5829 Самара (846) 273-3540
Омск (3812) 433-141

www.itv.ru

