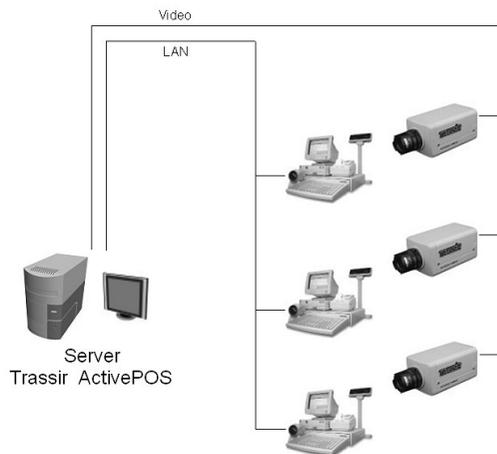


статков приводится жесткая привязка к системе видеонаблюдения «Trassir» и к аппаратному обеспечению (платам видеозахвата производства DSSL).

Схема подключения сервера TRASSIR ActivePOS очень проста. В настройках кассового терминала задается IP-адрес и порт, на который будут приходить данные о транзакции. Кассовый аппарат и сервер TRASSIR соединяются обычным кабелем Ethernet (UTP), также на этот же сервер приходит видеоизображение с камер, расположенных над кассиром. На центральном сервере TRASSIR происходит архивация данных (видео, аудио, события) и синхронное наложение этих данных друг на друга.

Система идеальна как для установки в крупные сети супермаркетов, кинотеатров, парикмахерских, заправочных станций, так и в малые точки продаж. Ежемесячно магазины терпят убытки из-за некомпетентности и воровства кассиров; TRASSIR ActivePOS поможет сократить до минимума эти никому не нужные траты. Гибко настраиваемый фильтр позволит выявить практически любую схему воровства, а легкость и простота работы с архивом позволят вам незамедлительно среагировать на любую внештатную ситуацию. В среднем сокращение финансовых потерь торговых предприятий, возника-



ющих в кассовых зонах после внедрения системы контроля кассовых операций, как правило, составляет от 40 до 60 %.

Ориентировочная стоимость: 10 млн рублей с учетом НДС.
Компания, выполнившая проект: ООО «СмартПроект»

ОАО Рыбокомплекс

Место реализации проекта:

г. Минск, пер. Стебенева, 2

Время осуществления проекта:

Январь 2010 г.

Задачи, поставленные перед системой видеонаблюдения:

1. Установить видеокамеры в промышленном корпусе и в цехах с целью обеспечения безопасности, укрепления трудовой дисциплины и контроля за соблюдением технологии производства.
2. Связать ЛВС производственного и административного корпуса рыбзавода.
3. Установить видеокамеры для контроля внутренней территории завода.
4. Проложить ВОЛС для обеспечения высокой пропускной способности локально — вычислительной сети.
5. Обеспечить сохранение информации в течение 10 суток, запись — 25 кадров в секунду.
6. Обеспечить возможность дальнейшего наращивания системы видеонаблюдения и возможность подключения дополнительных рабочих мест.
7. Обеспечить возможность одновременного просмотра руководством завода как архива, так и «живого» видео.

Решение:

Для решения данных задач было отдано предпочтение оборудованию компании АСТi (Тайвань), которое имеет ряд преимуществ:

- Обеспечение электропитания PoE;
- Программное обеспечение с web-интерфейсом, что делает возможным одновременное обращение к системе нескольких пользователей, не вызывая при этом перегрузки в сети;
- Быстрые сроки поставки официальным дистрибьютором АСТi в Беларуси ОДО «Сфератрэйд»;
- Наличие сервисного центра в г. Минске.

Сетевое оборудование:

Компания-инсталлятор системы — ООО «Микроинформ» — является официальным дилером и первым поставщиком ряда производителей сетевого оборудования. По соотношению «цена—качество» были выбраны сетевые коммутаторы 3Com с питанием PoE, медиаконвертеры D-Link, источники бесперебойного питания APC.

Поставленное оборудование:

IP-видеокамеры торговой марки АСТi (Тайвань) поставлены официальным дистрибьютором АСТi в Беларуси — компанией «Сфератрэйд».



Возможности (структура) системы:

Видеокамеры АСТi сведены на коммутатор 3com UNIFIED GIGABIT WIRELESS POE SWITCH 24 PORT в установленном на переходе между корпусами телекоммуникационном шкафу 15BE-600X746X573, закрываемом на ключ. Через модуль медиаконвертера 1000 base SX SFTP информация по оптоволоконному кабелю передается на второй коммутатор 3Com UNIFIED GIGABIT WIRELESS POE SWITCH 24 PORT, установленный на имеющемся на предприятии телекоммуникационном шкафу, находящимся в серверной части предприятия.

По локальной сети передаются потоки от IP-камер. Дисковый массив принимает цифровой поток непосредственно от IP-устройства по сети и размещает его на жестких дисках. Компьютер необходим на этапе конфигурирования системы. Суть конфигурирования заключается в том, что диск разбивается на логические разделы, каждому из которых присваивается IP-адрес камеры или кодера.

Система видеонаблюдения позволяет осуществлять:

- Видеонаблюдение в секторах.
 - Мониторинг обстановки на объекте и контроль технологических процессов.
 - Одновременное отображение видеоизображения от всех подключенных к системе видеокамер.
 - Документирование видеоинформации от всех видеокамер системы.
 - Удаленный мониторинг, доступ к архивным данным, дистанционное управление и настройка компонентов системы, получение отчетов об их состоянии и зарегистрированных событиях.
 - Система предполагает одновременный просмотр событий с видеокамер (до 30 пользователей программы одновременно).
- Название организации, поставившей оборудование —** ОДО «Сфератрэйд».
Разработчик и инсталлятор — ООО «Микроинформ».

Сетевые камеры Axis помогают забивать голы на стадионе Монса

Футбольный клуб Монс ознаменовал свой выход в высшую лигу реконструкцией своего стадиона.

«Мы очень довольны функциями, обеспечиваемыми новой системой удаленного видеонаблюдения. Нам приятно удивила очень быстрая установка, высокое качество изображения и простота в использовании сетевых камер Axis», — говорит Мишель Туале (Michel Taulet), ответственный за инфраструктуру и безопасность стадиона Mons Stadium.

Задача:

Футбольный клуб Монс — это очень известная команда в бельгийском футболе. В 2000 году, когда команда играла во второй лиге, система безопасности стадиона «Монс» состояла из четырех аналоговых камер. Когда в 2002 году команда вышла в высшую лигу, потребовалось модернизировать стадион, чтобы привести его в соответствие с новыми нормами безопасности.

Решение:

Зная ограниченные возможности аналоговых систем, администрация клуба хотела найти альтернативное решение. Чтобы снизить затраты, было решено установить сетевую видеоси-



стему с использованием сетевых камер Axis наряду с уже имевшимися аналоговыми камерами, подключенными к видеосерверу Axis.

Кроме финансовой стороны, качество изображения и простота в использовании также являлись важными критериями при выборе нового решения. Сравнив различные системы, администрация клуба остановила свой выбор на сетевых камерах производства компании Axis Communications и поручила компании Digital, партнеру Axis, произвести установку

всей системы охранного видеонаблюдения стадиона.

Результат:

Теперь стадион находится под контролем в соответствии со всеми бельгийскими нормами безопасности. Внешние и внутренние зоны, включая область вокруг стадиона и автостоянку, находятся под видеонаблюдением, чем довольна не только администрация стадиона, но и городская полиция.

Название предприятия, предоставившего описание: Axis Communication

UEFA наблюдает за подготовкой Украины к EURO 2012 с помощью камер от Axis Communications.

С 25 августа 2009 открыта прямая Интернет-трансляция со строительства Национального Спортивного Комплекса «Олимпийский» в Киеве.

Задача:

Организация online трансляции живого видео о ходе реконструкции Национального Спортивного Комплекса «Олимпийский» на WEB-сайте.

Решение:

Сетевые видеокamеры AXIS Q1755 установлены на господствующих высотах (зданиях) вокруг стадиона. Необходимая детализация изображения достигается за счёт использования возможностей трансформаторов камер. Для расширения угла обзора одной из камер был использован широкоугольный конвертер RAYNOX HD-3032 Pro.

Проблема «последней мили» от узла оптической сети до каждой камеры была решена с помощью беспроводных линков по технологии pre-WiMax на базе оборудования Motorola Canopy. На технической площадке с широкополосным доступом в Public Internet установлен медиасервер, работающий под управлением ОС Linux, оснащённый специализированным программным обеспечением. Основные функции



этого сервера состоят в конвертации видеопотоков камер из RTSP в RTMP протокол и их ретрансляции по запросам клиентов в Интернет, при этом каждая камера транслирует только один экземпляр потока, что экономит её ресурсы и обеспечивает полную частоту кадров. Интернет клиент обращается к HTML странице со встроенным Flash плеером и, тем самым, отправляет запрос медиасерверу на получение видео потока. После установления соединения с медиасервером, Flash плеер, загруженный на компьютер клиента, декодирует видеопоток и представляет его на мониторе.

Результаты:

За первые 3 месяца страницу с прямой трансляцией посетило более миллиона зрителей. Проект получил высокую оценку украинских и европейских специалистов, отмечен дипломами авторитетных профессиональных конкурсов и выставок. Реконструкция Национального Спортивного Комплекса «Олимпийский» ведётся в связи с подготовкой Украины к приёму Чемпионата Европы по футболу в 2012 году.

Название предприятия, предоставившего описание: Axis Communication