

# Жилой квартал «Зеленый Бор»

## Проекты и решения



### Место реализации проекта

Минский район, п. Лесной

**Время начала осуществления** – конец 2008 года и по настоящий момент

### Поставленная задача:

Проектирование и инсталляция интегрированной системы видеонаблюдения жилого квартала с возможностью передачи видеоизображения в существующую телевизионную кабельную сеть для удобного и простого мониторинга. Вся информация должна передаваться на единый централизованный диспетчерский пост, но одновременно каждый сегмент системы должен работать независимо локально в рамках каждого дома. Это необходимо для повышения надежности системы и гибкости настроек. Также система видеонаблюдения должна позволять жильцам удаленно в интернете просматривать видеоизображение и архив закре-

пленных за ним видеокамер. В перспективе система должна иметь возможность интеграции с системами охранной сигнализации и контроля доступа.

Перед системой поставлена задача вести круглосуточный контроль за прилегающими к домам территориями, подъездами, автомобильными парковками, велосипедной стоянкой, детскими игровыми и спортивными площадками, коммунальными объектами.

### Выполненные работы:

проектирование комплексной системы, установка и проведение пусконаладочных работ по запуску СВН на первых 4-х домах. В настоящий момент система реализуется в новых строящихся домах квартала.

### Поставленное оборудование:

- цветные корпусные камеры «день/ночь» высокого разрешения в термокожухах

(- видеокамеры цветные NVC-525DN, 1/3 SONY SuperHAD CCD, день/ночь, 570 ТВЛ (ч/б режим) и 480 ТВЛ (цветной режим), 0.5 Lux/F1.2 (цветной режим), 0.01 Lux/F1.2 (ч/б режим), C/CS, DD&VD, BLC, ATW/AWB, 12VDC/24VAC, 124(D) ммX62(W)ммX54(H)мм)

- объективы YV2.7x2.9LR4D-SA2L, 1/3", f 2.9-8мм, 94°-35°, F0.95-360, ИК-коррекция, AI, DD, CS, асферические линзы, диаметр 51x38мм

- термокожуха с козырьком NVH-100H/12/24, подогрев, полезный объем 260x72x76мм, 12VDC/24VAC, -30°...+40°C, IP 66, без кронштейна);

- цветные камеры «день/ночь» высокого разрешения с ИК-подсветкой в антивандальном исполнении (Видеока-



Камера показывает ситуацию на детской площадке



**Система, позволяющая просматривать видеоданные с любой из камер, установленных на доме в online-режиме или в режиме просмотра записи видеозаписи.**

мера T-IR666EN вандалозащищенная, IR Dome Camera, ПЗС-матрица - 1/3» Sony, разрешение - 520ТВЛ; вариофокальный объектив, фокусное расстояние - 4-9мм);

- телевизионные модуляторы и усилители (распределитель-усилитель видеосигнала NV-408VDA, 4входа/8выходов, уровень входа видеосигнала: 0.8-1.2В/75Ом, полоса пропускания: 10Гц -10МГц, регулировка яркости и четкости, регулировка усиления видеосигнала 10дБ (передача сигнала - до 800м по кабелю RG59), 12 VDC)

- видеосерверы на базе промышленных компьютеров с платами видеоввода (система видеонаблюдения Интеллект-Видео-8, 2 видеовхода реального времени, максимальная скорость отображения и записи 600 к/сек., чип оцифровки видео Philips SAA 7134, видеосжатие Wavelet, максимальное разрешение кадра 704x576 пик-



**Камеры контролируют въезд/выезд с дворовой территории, парковку перед домом**

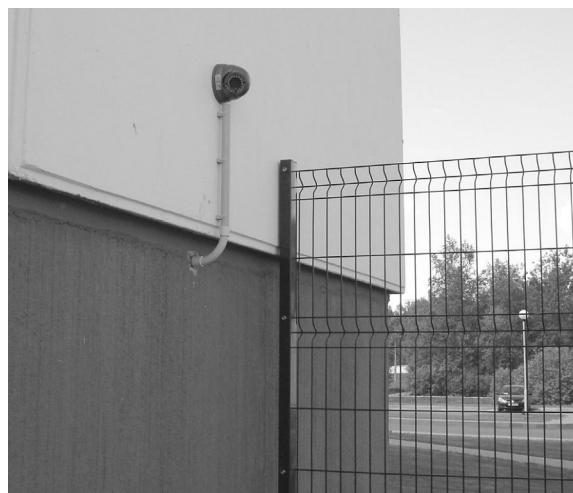
сел, горизонтальное разрешение ч/б - 500, цветное - 500 ТВЛ, многозонный видеодетектор движения, интеграция с системами охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа, интерактивные планы помещений, подключение сетевых телекамер и видеосерверов, оповещение E-mail, SMS, Dial, деинтерлейсинг, управление поворотными устройствами, WebServer, экспорт и импорт кадров и ви-

деофрагментов, неограниченное кол-во мест удаленного мониторинга и многое другое)

- программное обеспечение интегрированной многоадресной системы видеонаблюдения.

#### **Возможности (структура) системы**

Система видеонаблюдения построена на основе аналоговых цветных видеокамер наружного наблюдения с функцией «день/ночь». В каждом многоэтажном доме установлен видеосервер, на котором регистрируются все события системы и который передает видеoinформацию на центральный диспетчерский пост, а также доступ к нему можно получить по сетям Ethernet и Internet. Помимо этого, в каждой квартире изображение с камер (около 8-10



**Камера в антивандальном корпусе контролирует территорию велопарковки.**

для каждого дома) можно выводить на определенные каналы телевизора. Таким образом можно просматривать обстановку возле дома: на парковке, на детской площадке - это особенно удобно, если окна квартиры выходят на другую сторону.

По проекту запланировано сведение видеoinформации от всех видеосерверов по оптоволоконным линиям связи в единый централизованный диспетчерский пункт.

**Название предприятия, выполнившего проект, - ОДО «Сфератрэйд»**



**Камеры на козырьках подъездов отслеживают вход/выход из дома, территорию, прилегающую к подъезду**