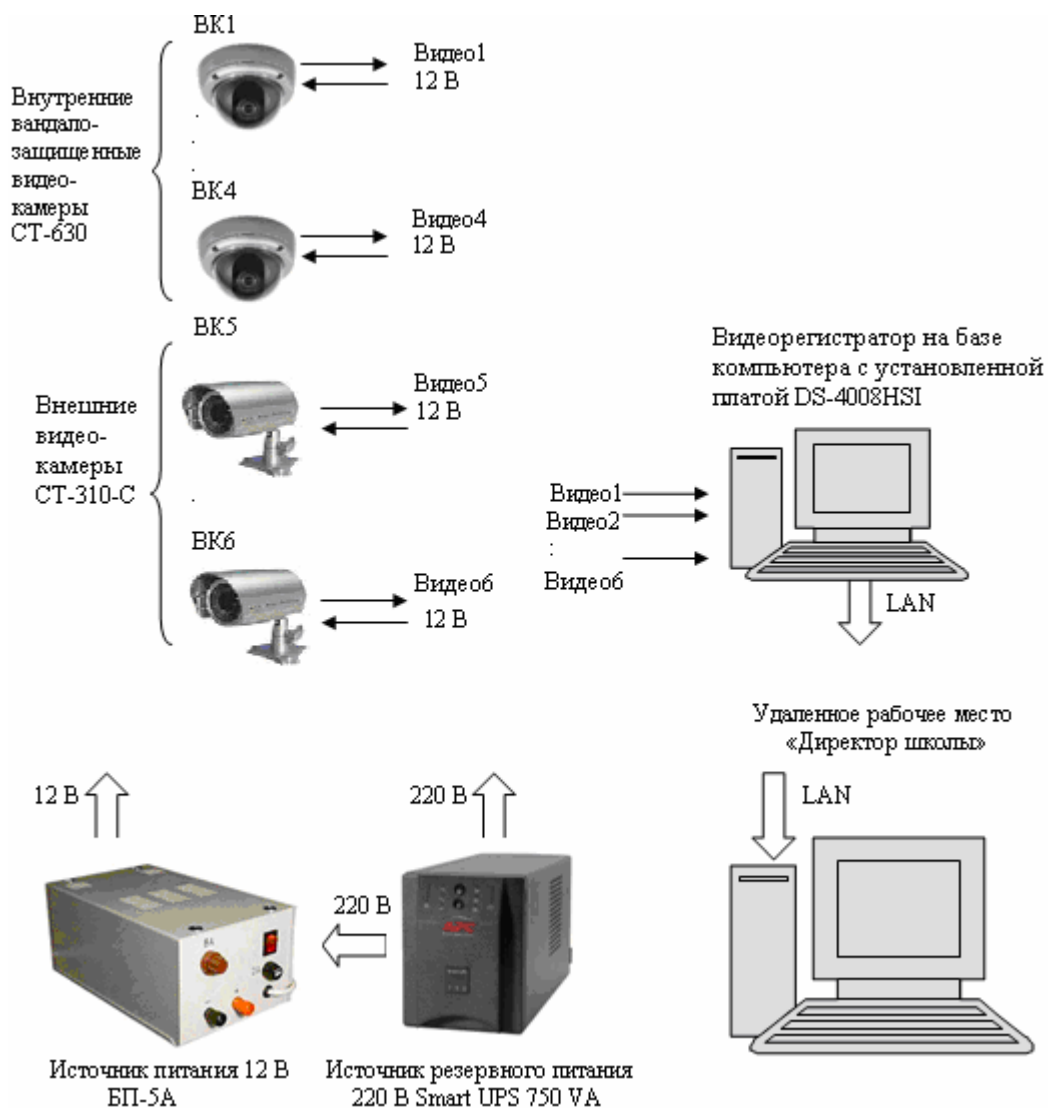


**ТЕХНИКО-KOMMЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**Система охранного видеонаблюдения**  
**для школы**  
**(6 видеокамер, видеореги­стратор и архив на базе компьютера)**

**1. Краткая характеристика решения**

- Использование компьютера заказчика для создания видеореги­стратора
- Осмотр территории школы с 6-х видеокамер
- Видеонаблюдение ночью - встроенные в камеры ИК-лампы для ночного видения
- Просмотр он-лайн видео и архива с рабочего места директора школы
- Создания любого архива в зависимости от установленных в компьютер дисков
- Ведение протоколирования событий на сервере.

**2. Структурная схема системы**



### **3. Описание системы видеонаблюдения в школе**

#### **3.1. Назначение Системы**

Система предназначена для:

- 1) контроля в реальном времени территории школы и получения видеоинформации о возможных происшествиях в школе в он-лайн режиме;
- 2) хранения тревожных видеозаписей и последующего просмотра их.

#### **3.2. Принцип построения Системы**

Функционально Система состоит из:

- видеокамер текущего контроля – 6 шт., в том числе:
  - 2 шт. внешние термоустойчивые с ИК-лампами;
  - 4 шт. внутренние купольного антивандального исполнения;
- плата видеозахвата и программное обеспечение для создания видеорегистратора на базе обычного компьютера – 1 шт.;
- удаленного рабочего места администратора (рабочее место «Директор школы»);

#### **3.3. Требования, обеспечиваемые Системой**

Система обеспечивает:

- круглосуточное визуальное наблюдение за периметром школы, с возможностью записи информации с видеокамер на жесткий диск не менее 240 часов с максимальным качеством отображения и скоростью записи не менее 6 кадров в секунду на канал;
- создание двух постов наблюдения: в кабинете директора и на пункте охраны;
- возможность передачи информации на централизованный пункт охраны и по сети телекоммуникаций;
- мгновенный поиск и удобный просмотр видеозаписей;
- техническую интеграцию с другими цифровыми системами видеонаблюдения и контроля;

#### **3.4. Выбор техники для построения Системы**

Система видеонаблюдения разработана на базе оборудования CORNET® компании ООО "КорнетПром", занимающейся разработкой, изготовлением на собственной производственной базе и реализацией систем цифровой видеозаписи. Все оборудование проходит контроль, имеются гарантии, сертификаты (№ РОСС RU.МЕ61.В02353, № РОСС RU.МЕ61.В02530, № РОСС RU.МЕ61.В03363).

#### **3.5. Характеристики оборудования Системы**

##### **Видеорегистратор на базе платы CORNET® серии «Фаворит» DS-4008HSI и обычного компьютера**

Видеорегистратор имеет следующие возможности:

- высокое качество записи, интеграцию в систему глобального мониторинга;
- формат сжатия H.264;
- синхронная запись аудио (количество каналов аудио равно количеству каналов видео);
- запись в «реальном времени», 25 кадр/сек на каждый канал;
- поддержка любого количества жестких дисков (ограничения компьютерной платформой);
- резервное копирование на любые устройства по USB, CD, DVD;
- удобное управление, интуитивный интерфейс.
- удаленный мониторинг и управление системой.



Технические характеристики:

Видеовходы, композитные BNC	8
Видео выходы, композитные	VGAx1 шт
Аудиовходы, 1 кОм, BNC	8
Аудиовыходы,	1
Стандарт видеосигнала	PAL / NTSC
Стандарт видеосжатия	H.264
Разрешение кадров в режиме наблюдения	704x576 пк (PAL), 25 кадр/сек на канал
Скорость записи на канал при разрешении:	
704 x 576 пк	6
704 x 288 пк	12
352 x 288 пк	25
Сетевое подключение	1xRJ45, Ethernet 10M/100M
Типы передачи	только видео / видео и аудио
Сетевой трафик	от 32 Кб/с до 2 Мб/с (настраивается)
Резервное копирование	USB – устройства (Flash-карты, USB-HDD, и т.д.); HDD (Mobile rack), CD-RW, DVD-RW
Управление поворотными устройствами	RS-232, более 70-ти распространенных протоколов
Установка жестких дисков	до 8-ми любой емкости в зависимости от компьютерной платформы
Напряжение питания	100-240 В перем., 50-60 Гц

Требования к компьютерной платформе:

Процессор: не ниже Celeron 2,0 Ghz (AMD не поддерживается).

Материнская плата: начиная от чипсета i865 и выше, один свободный слот PCI.

ОЗУ: от 512 Мб и выше.

Видеокарты: GeForce серии 7200, 7300, 8400, AtiRadeon X1100, 1300, 1500 и подобные.

Жесткие диски: любой емкости и производителя.

**Видеокамера CORNET® CT-630**

Вандалозащищенная цветная видеокамера высокого разрешения с объективом 3,6 мм в полусферическом корпусе типа DOME.



Технические характеристики:

ПЗС-матрица	1/3" Sony Super HAD CCD
Разрешение по гориз.	480 ТВЛ
Минимальная освещенность	0.8/F1.2 лк
Сигнал/шум	не менее 48 дБ
Напряжение питания	12 В пост.
Потребляемый ток	не более 160 мА
Рабочая температура	-20...+50° С
Габаритные размеры	155 x115 мм
Вес	1,8 кг

### **Видеокамера CORNET® СТ-310-С**

День/ночь цветная уличная видеокамера с ИК-подсветкой, со встроенным объективом, в корпусе стандартного исполнения.



Технические характеристики:

ПЗС-матрица	1/3", Sony
Разрешение по горизонтали	420 ТВЛ
Объектив	12 мм
Сигнал/шум	не менее 48 дБ
Чувствительность (без вкл. ИК)	0.5 лк
ИК-подсветка	12 излучателей, до 8 м
Видеовыход	1,0 В; 75 Ом
Напряжение питания	12 В пост.
Потребляемый ток	120 мА (270 мА при ИК вкл.)
Рабочая температура	-30 ... +50° С
Размеры	длина 92 мм, диаметр 54 мм

### **Источник питания видеокамер БП-5А**

Источник электропитания БП-5А предназначен для питания электрорадиоаппаратуры выпрямленным стабилизированным напряжением 12 В, током не более 5 А. Имеет электронную защиту от короткого замыкания на выходе.

Технические характеристики:

Номинальное переменное напряжение сети	220 В ± 15 В
Частота	50 Гц
Номинальный, потребляемый от сети ток	0,45 А
Выходное напряжение	12В ± 0,2 В
Максимальный выпрямленный ток	5 А
Класс защиты от поражения эл. током	2
Напряжение пульсации на выходе	не более 5 мВ
Рабочая температура	+5...+40° С
Влажность	до 80%
Габаритные размеры	220 x130x100 мм
Вес	2,8 кг

#### 4. Спецификация оборудования

Тип	Описание	Цена, руб.	Кол-во	Сумма, руб.
Плата DS-4008HSI	Плата CORNET® серии ФАВОРИТ. Видео/аудио компрессия H.264; 8/8 видео и аудио каналов, Наблюдение: 720x576 пк, 200 кадр/с; Запись: 704x576 пк, 50 кадр/с; 704x288 пк, 100 кадр/с; 352x288 пк, 200 кадр/с суммарно на все каналы. Сетевое соединение: LAN, PSTN, ADSL; встроенный web-сервер, управление через IE-браузер.	15 280	1	14 280
СТ-310-С	Уличная цветная видеокамера CORNET® с ИК-подсветкой, стандартного исполнения, 420 ТВЛ, 0.5 лк (без вкл. ИК) Встроенный объектив M12x0.5 (3,6-12 мм), 6 мм; 12 ИК-излучателей, дистанция до 8 метров. Потр. ток 120 mA (270 mA при включении ИК-подсветки). -30 ...+50 °С; диам. 54 мм x 92 мм.	3 150	2	6 300
СТ-630	Вандалозащищенная цветная видеокамера CORNET® высокого разрешения с объективом 3,6мм, в корпусе DOME 1/3" Sony Super HAD CCD, 480 ТВЛ, 0.8 лк/F1.2, S/N> 48 дБ, 12 В пост., потр. ток 160 mA, -20°С...+50°С, диам. 155 мм x 115 мм, вес 1.8 кг	4 100	4	16 400
БП-5А	Блок питания 220/12В, 5А круглосут.	1 300	1	1 300
Монтажный комплект	Комплект кабелей и разъемов для подключения видеокамер, питания и коммуникационного оборудования: - короб (внутр.); - шланг гофрированный (внеш.); - кабель КВК-2П – 400 м; - разъем BNC – 30 шт.; - разъем питания – 20 шт.	12 200	1	12 200
<b>Итого оборудования и материалов:</b>				<b>50 480 руб.</b>