

## Проектировка системы видеонаблюдения в здании общежития жилого типа

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск Республика Беларусь

Шапошников Д.А

Яшин К.Д – канд. техн. наук, доц., зав.каф.;  
Серенков В.Ю. – ст. преп.

Целью работы является проектирование системы видеонаблюдения в здании общежития.

В основу системы взято IP видеонаблюдение. Для построения системы видеонаблюдения основанной на ip камерах необходимо учесть следующее: [1] камер видеонаблюдения в систему можно подключить сколько угодно много, но пропускная способность сети все-таки ограничена, поэтому немаловажное значение будет иметь формат записи видео. В серверах систем ip видеонаблюдения обязательно надо учесть скорость записи на жесткий диск (HDD). В среднем скорость записи на составляет 50-70 Mb/s, так что если камер много, диск может просто не справиться, потому для увеличения скорости необходимо сделать RAID-массив, желательно 5-ого уровня, скорость записи возрастет в 5 раз и возможные сбои будут предотвращены. Использована технология питания ip камер по витой паре PoE, это когда питание и информация передаются по одному кабелю. Задействованы специальные коммутаторы с питанием PoE, к этим портам можно подключать камеры по технологии PoE и устройства которые требуют питания по этой технологии.



Рисунок 1

Схема системы ip видеонаблюдения представлена на рисунке 1. Проектировка чертежей ведется в программе AutoCad.

Используемая литература:

[1] Руководство по эксплуатации Avigilon Control Center 5 System Integration Guide