

ВІДЕОСИСТЕМА БЕЗПЕКИ ДЛЯ МЕРЕЖІ 3G. ЧАСТИНА 2.

Севастьян О.І.

Науковий керівник - доц. каф. «Радіотехнічних пристроїв»,

канд. техн. наук. Березовський С.О.

За останні роки відеоспостереження стало невід'ємною функцією комплексної системи безпеки об'єкта, оскільки сучасні системи відеоспостереження дозволяють спостерігати й записати відео охороняемого об'єкта. Відеоспостереження на об'єкті засноване на цифрових відеореєстраторах й IP системах, що мають рядом корисних технічних функцій і технічних характеристик, що дозволяють нам задокументувати ситуативну картину.

Досить цікавим з пригоди документування ситуативної картини є використання системи GPS. Основний принцип використання системи - визначення місця розташування шляхом виміру відстаней до об'єкта від точок з відомими координатами - супутників, як джерело точного часу. Відстань обчислюється за часом затримки поширення сигналу від посланки його супутником до прийому антеною GPS-приймача. Тобто, для визначення тривимірних координат GPS-приймачу потрібно знати відстань до трьох супутників і час GPS системи. Таким чином, для визначення координат і висоти приймача, використовуються сигнали як мінімум із чотирьох супутників.[1]

Системи IP-відеоспостереження дозволяють просто масштабуватися. Вони дають можливість використати більш рентабельні рішення, такі як стандартні сервери для запису й зберігання відеоданих. Ці системи легко реконфігуруються й досить мобільні.

В цілому, мережні системи застосовуються для одержання ситуативної картини з "прив'язкою" до тривимірних координат.

1. Шебшаевич В.С., Дмитриев П.П., Иванцев Н.В. и др.; под ред. Шебшаевича В.С. Сетевые спутниковые радионавигационные системы. — 2-е изд., перераб. и доп.. — М.: Радио и связь, 1993. — 408 с