

# ВІДЕОСИСТЕМА БЕЗПЕКИ ДЛЯ МЕРЕЖІ 3G. ЧАСТИНА 1.

Самотюк Т.О.

Науковий керівник - доц. каф. «Радіотехнічного пристрої», Березовський С.О.

IP-технології здатні сприяти рішення такої задачі, як підвищення рівня суспільної безпеки. Потрібно розробити систему, що дозволяє працювати з відомими глобальними мережами, мережами стільникового зв'язку для формування ситуативної оцінки стану рухаючого об'єкта. Вона повинна забезпечити безперебійне мобільне мережне з'єднання й гнучкість у використанні всіх бездротових технологій для забезпечення надійної передачі звуку, зображення й даних.

Серед технічних питань одне із першочергових - узгодження різних систем безпеки в часі й координатах [1,2]. Здійснюється "прив'язка" шкали часу споживача до шкали Госэталона Координованого Всесвітнього часу UTC. UTC (coordinated universal time) - це всесвітній стандарт для визначення часу й дати. Колись він був відомий, як Грінвічський середній час (GMT). UTC використовує 24-годинну систему позначення часу. У центрі керування системи стоїть високоточний генератор шкали часу на основі водневого стандарту. Початок шкали часу прив'язаний до 00:00:00 6 січня 1980 року. Поправки системного часу до Всесвітньо координованого часу UTC реєструються з високою точністю й передаються у вигляді постійної величини для ситуативної картини, яка використовується в системі безпеки. Точність поправок при передачі підтримується на рівні 90 наносекунд (1 сигма) [1].

У результаті ми одержимо систему, що допоможе одержати нам ситуативну картину документовану в часі й інших координатах.

1. <http://www.osp.ru/nets/1999/12/144456/>
2. <http://bezpeka.com/ru/news/2005/02/08/3605.html>