УДК 004.78(043.2)

**Гульков О.М.**

*Національний авіаційний університет, Київ*

**ОГЛЯД ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ОХОРОННИХ СИСТЕМ**

Вперше охоронні системи стали знаходити більш-менш широке застосування на початку 1990-х років. У Сполучених Штатах застосування таких систем нарощувалось швидкими темпами - наприклад, для охорони будівельних майданчиків. Тільки в останні десятиліття минулого століття подібні пристрої стали з'являтися в Європі. Почалося з того, що кілька великих охоронних фірм стали продавати бездротові системи безпеки для приватних будинків.

Однак, охоронні системи користуються попитом не тільки на ринку індивідуальних споживачів. Нерідко встановлюються так звані гібридні системи, або системи з різними технологіями. Сенс полягає в тому, що до стандартної провідний охоронній системі додаються бездротові пристрої. Бувають випадки, коли потрібно встановити датчики в таких місцях, куди складно прокласти кабель. Або ж справа стосується обладнання історичних будівель, в яких прокладка кабелю взагалі заборонена.

Багато інсталяторів охоронних систем відчувають сумніви з приводу бездротових пристроїв. Причина полягає в тому, що більшість з них володіє великим досвідом в установці провідних систем, але погано розбирається в тонкощах роботи бездротових варіантів і в тому, як проектуються подібні системи.

В даний час, в основному, використовуються такі види сигналізації:

1) Автономна. При спрацьовуванні вмикає сирену або інше виконавчий пристрій (а) на охоронюваному об'єкті. Сигнал тривоги нікуди не передається.

2) Пультова. Передає сигнал тривоги по каналу зв'язку з охоронюваного об'єкта на ПЦС - пульт централізованої охорони (станцію моніторингу). Може бути охоронної, пожежної, охоронно-пожежної.

3) GSM сигналізація. Поєднує в собі переваги автономної і пультової. Може працювати як автономна сигналізація з дзвоном при тривозі власнику об'єкту, так і передавати сигнал тривоги на пульт охорони. Сучасну gsm сигналізацію можна використовувати і при управлінні будинком.

4) Пожежна. Обов'язкова до застосування в громадських будівлях і спорудах. Включає датчики (сповіщувачі) диму, тепла, полум'я, прилади приймально-контрольні пожежні, сповіщувачі (табло, сирени, гучномовці).

5) Бездротова. Застосовується на об'єктах, де складно виконати монтаж звичайної сигналізації і в побутових умовах. Сигнали від датчиків передаються по радіоканалу. Надійність нижче, ніж у звичайної сигналізації. Технології бездротової сигналізації удосконалюються.

6) Периметрова (охорона периметра). Окремий вид сигналізацій, дорогий через складні умов роботи і високого рівня зовнішніх перешкод і впливів.

*Науковий керівник – Сябрук І..М.*