

СИСТЕМА БЕЗПЕКИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ

*О. С. Іванченко, ст. гр. СІ-14,
О. Є. Тесленко, асистент. каф. ПКСМ
Центральноукраїнський національний технічний університет*

Невід'ємною частиною системи "розумний будинок" є системи охорони та безпеки. Просто неможливо переоцінити значимість цих систем для сучасного будинку. Не дарма кажуть: мій дім - моя фортеця. Це визначення дуже точно характеризує "оборонні" здібності розумного будинку.

Системи безпеки складаються з двох основних напрямків - охорона і безпека. Вона в сукупності складається зі всіляких охоронних систем та інженерно-технічної безпеки прилеглої території і всього будинку в цілому. Сучасна система автоматизації будинку включає в себе наступні складові компоненти безпеки: відеоспостереження, контроль доступу, охорона периметра та пожежна безпека в будинку: датчики задимлення, пожежогасіння, виклик екстрених служб, а також контроль за інженерними системами стабілізатор напруги, датчики протікання газу, води.

Така система виконує функції з охорони та забезпечення безпеки вашої інтелектуальної власності. Це найбільш цінний і значущий елемент будь-якого розумного будинку. Основне завдання охоронних систем - запобігання несанкціонованого злому і проникнення в приватну власність, розкрадання майна, або заподіяння матеріальної шкоди. Велика кількість крадіжок відбувається саме в замських будинках, дачах і котеджах. Багато городян проживають у таких будинках тільки під час сезонних відпусток. Досить часто замські будинки стають привабливою пропозицією для зловмисників. Однак розумний будинок здатний дати бій непрошеним відвідувачам.

Системи безпеки для будинку, квартири або дачі можуть також автоматично вмикати сигналізацію і передавати тривожний сигнал про проникнення або небезпеку на пульт охорони або самому власнику.

Для особистої безпеки і збереження будинку дуже важливою складовою системи безпеки є система охоронно-пожежної сигналізації, яка не тільки оповіщає про несанкціоноване проникнення в приміщення, а й забезпечує своєчасне виявлення джерел загорянь, витоку газу, управління системами оповіщення, евакуації та пожежогасіння.

Сучасні системи безпеки для будинку і їх комплектуючі розробляють та випускають такі виробники: Optivision, Praxis, Qihan, NOVUS, Hitron, InterVision, Atis, Smartec, Vision Hi-Tech, Avtech, SAMSUNG, Panasonic, HIKVISION, KT & C, LAICE, Qum, Sunell Viatic, Z-BEN, DV-Tech, Arecont Vision, Axis, Brickcom, Dahua, D-link, CNB, STS, Evidence, Twist, LuxRiot.

Якщо ми розглядаємо систему безпеки для замського котеджу, то така система звичайно включає в себе: охоронно-пожежну сигналізацію, систему відеоспостереження, аудіофон або відеодомофон, автоматичний шлагбаум при в'їзді на територію.

Для такого роду котеджів ідеальним варіантом буде, якщо в котеджному селищі є єдиний центральний пульт охорони і спостереження, на який і надходять всі сигнали від систем безпеки, і в ньому ж ведеться постійний відеомоніторинг об'єктів.

Багато власників будинків вирішують проблеми з безпекою за рахунок того, що вдома постійно знаходиться сторож або охоронець і встановлюють лише систему домашнього відеоспостереження. Але варто відзначити, що ніщо не замінить автономної комплексною системою безпеки з її величезним функціоналом.

Сучасні системи безпеки мають безліч можливостей і зручні у використанні для власників будинків. Так можна налаштувати систему оповіщення про тривогу так, щоб вона

передавала сигнал на мобільний телефон власника або автоматично включалася відеотрансляція подій.



Рисунок 1. – Пристрої що входять в систему безпеки

Отже така система забезпечить розумний будинок від непередбачуваних ситуацій як в плані пожежної безпеки так і охоронної, повідомивши вас про ту чи іншу небезпеку в будинку, а також система намагатиметься сама ліквідувати небезпечну ситуацію. Це дасть можливість зберегти як будівлю та майно, так і людей, які перебувають у цій будівлі, в безпеці.

Список літератури

1. <http://sitem.com.ua/026%20inels.php>
2. https://відеокамери.com.ua/systemu_bezpeku_budunky/