

ОХОРОННА СИСТЕМА ПІДПРИЄМСТВА

Онофріюк Д.Д. – гр. БКІ-21, бакалавр, onofriyuk@ukr.net

Демішонкова С.А. – к.т.н., доцент, demishonkova.sa@knutd.edu.ua

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є розробка мікропроцесорної системи безпеки підприємства.

Сучасна електронна система безпеки може бути незалежною або підключена до централізованого дистанційного керування. Автономна система безпеки відлякуватиме злочинців через інтенсивні сирени. При підключенні системи безпеки до централізованої панелі безпеки результативність її застосування значно підвищується за рахунок використання груп швидкого реагування.

Компоненти, які включає будь-яка система безпеки:

- набір охоронних датчиків різного принципу дії (об'ємні, контактні, вібраційні та ін.);
- центральний контролер системи, що обробляє інформацію;
- засоби оповіщення (сирени, стробоскопічні спалахи);
- контрольна панель, яка встановлюється в приміщенні.

Установлення автоматичних систем безпеки збільшує загальний рівень безпеки житлових, складських, виробничих приміщень, магазинів та офісів.

Однією з основних суспільних загроз є пожежа. Одним із способів запобігання знищенню людей та майнових цінностей вогнем є пожежна сигналізація, яка призначена для швидкого виявлення місця пожежі та диму, відправлення попереджувального сигналу до відповідних служб.

Система сигналізації є комплексом сучасних технічних засобів, спеціалізованих датчиків, які працюють (у певному діапазоні) з появою диму, збільшенні температури пристроїв, що відправляють сигнал на консоль системи пожежогасіння. Сигналізація може бути встановлена на об'єкт незалежно від його розміру.

Висновок. У результаті розробки сигналізації спроектовано структурну та основні схеми, дано обґрунтування вибору бази елементів. Розраховано характеристики основних елементів системи сигналізації. Розроблено алгоритм роботи системи.

Л і т е р а т у р а

1. Çavaş M., Ahmad M. B. A review advancement of security alarm system using internet of things (IoT). International Journal of New Computer Architectures and their Applications (IJNCAA). 9 (2). 2019.P. 38-49.