

УДК 621.382.049.77

Гудемчук Є.В., ст. гр. МН-17-1мд, Левінзон Д.І., проф., д. т. н. - науковий керівник

ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ БУДИНКУ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра МЕІС

Система захисту- це електронний пристрій, який дозволяє завжди бути впевненим у безпеці будинку, офісу, квартири, складу, виробничого приміщення. Охоронна система розрахована на попередження несанкціонованого доступу в приміщення.

Вона складається з охоронної панелі (централі) - прилад, який збирає і аналізує інформацію, що надійшла від охоронних датчиків. Ця ж централь виконує заздалегідь запрограмовані в ній функції, виконувані при спрацюванні датчиків.

Системи охоронної сигналізації можна умовно розділити на два типи, взявши за основу такий критерій, як спосіб оповіщення про тривогу:

Перший тип - автономна система охоронної сигналізації. У такій системі передбачений потужний сигнал тривоги - сирена або ревун, що реагують гранично гучним звуковим сигналом при вторгненні на територію приміщення. При цьому сигнал тривоги не передається ні на пост охорони, ні повідомляється власникові. Такі охоронні системи є пасивними і діють на злочинця психологічно. Хоча цього в більшості випадків буває достатньо.

Другий тип системи охорони - активний. Сигнал про проникнення на територію, що охороняється надходить або на стаціонарний пост охорони, або спеціалізовану охоронну структуру, обладнану пультом [1].

В інтерв'ю УНІАН заявив глава Національної поліції України Сергій Князев заявив що основний сегмент злочинності (52%) у 2017 році за 11 місяців становлять крадіжки. [2].

Ця статистика говорить про те що наявні системи безпеки не є ефективними, вони не здатні вберегти майно і життя людини.

В результаті дослідження було: розроблено систему захисту на мікроконтролері; проведено моделювання системи. З'ясовано, що система в режимі спостереження може працювати довгий час.

Література:

1. Охранная сигнализация [Електронний ресурс] // Аларм Телеком. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <http://alarmtelecom.net/safe.htm>.

2. 52% преступлений в 2017 году [Електронний ресурс] // Sensor. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: https://sensor.net.ua/news/3042184/52_prestupleniyi_v_2017_godu_eto_kr_aji_knyazev.