



СИСТЕМА ОПОВІЩЕННЯ ПОВІТРЯНОЇ ТРИВОГИ (СОПТ-ЕАРМ)



Для роботи системи необхідна наявність в точці її встановлення Wi-Fi доступу до мережі інтернет (локальна комп'ютерна мережа установи, роздавання мобільного інтернету з телефону, StarLink, тощо).

Живиться система від постійної напруги 12 В або мережевого блоку живлення з вихідною напругою 12 В. Рекомендується використовувати мережеве безперебійне джерело живлення з вихідною напругою 12 В.

Після включення система встановлює зв'язок з Wi-Fi точкою доступу через яку з'єднується з сервером в інтернеті з якого і отримує інформацію про стан повітряної тривоги в обраному регіоні. Початкові налаштування (регіон, параметри сирени, параметри точки доступу та інші.) здійснюються під час першого включення через браузер мобільного пристрою, який треба підключити до Wi-Fi точки доступу, що буде створена системою.

При отриманні сигналу повітряної тривоги система включає сирену повітряної тривоги та відтворює записаний звук сповіщення через внутрішній динамік та колонки. Також разом з цим подає команду на замок для відкривання дверей укриття.

Під час відбою повітряної тривоги аналогічно відтворюється відповідні сигнали та подається команда на закриття дверей укриття. Люди з укриття можуть вийти скориставшись кнопкою ручного відкривання дверей що є в укритті.

У випадку збою автоматичного оповіщення (не працює сервер, нема з ним зв'язку, на працює Wi-Fi та інше) є можливість ручного подавання сигналів відповідними кнопками.

Є можливість в ручному режимі подавати і інші голосові сигнали сповіщення (пожежа, евакуація і таке інше).

Система складається з основної плати, блока живлення та зовнішніх модулів. До зовнішніх модулів відносяться:

- електромеханічна сирена повітряної тривоги;
- пристрої відтворення звуку (динаміки, колонки);
- електричний чи електромагнітний дверний замок (можна використовувати наявний замок домофону чи аналогічну систему доступу);
- кнопки зовнішнього керування;

Параметри системи:

- *блок живлення:* постійна напруга 12 В \pm 20%
- *пристрої відтворення звуку:* один чи два динаміки
- *параметри виходу керування* сиреною та дверним замком: релейний вихід

Орієнтовна вартість основних компонентів системи:

- | | |
|--|----------|
| - основна плата з корпусом та розхідними матеріалами: | 2000 грн |
| - безперебійний блок живлення: | 1000 грн |
| - свинцево-кислотна акумуляторна батарея: | 600 грн |
| - електромагнітний замок: | 1100 грн |
| - кнопка виходу антивандальна накладна з підсвічуванням: | 400 грн |
| - електромеханічна сирена: | 300 грн |
| - стельовий динамік, 2 шт: | 800 грн |

Разом без ПДВ: 6200 грн

Замість частини обладнання можна використовувати вже наявне на об'єкті (сирена, електромагнітний замок, кнопки, динаміки тощо).

Національний університет "Чернігівська політехніка", вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Україна 14035, +38(0462) 665-103, cstu@stu.cn.ua, <https://stu.cn.ua/>.