

СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ОПОВІЩЕННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОБ'ЄДНАННЯ

ЗАХИЩЕНА ЛЮДИНА, ЗАХИЩЕНА КРАЇНА





На цей час в Україні налічується біля 7,5 тис. технічних об'єктів, які становлять потенційну загрозу для країни та її мешканців, і більш ніж 1,5 тис. які становлять реальну загрозу. Причиною такого стану є відпрацювання проектного ресурсу на рівні 50-70%, а іноді й досягнення передаварійного рівня стану обладнання підприємств.

За останні 30 років у 2-5 разів збільшилися площі зсувонебезпечних зон у різних регіонах. В країні функціонує біля 2 тис. хімічно небезпечних об'єктів, де використовується біля 300 тис. тон сильнодіючих отруйних речовин. Існує більш ніж 1,2 тис. вибухо та пожежонебезпечних об'єктів. На одного мешканця України приходить біля 400 тон промислових та побутових відходів, із яких 87 тон - особливо токсичних.

Ще одним фактором небезпеки є водосховища. Наприклад, руйнування тільки Київської ГРЕС призведе до розповсюдження по території країни радіоактивних відкладень Київського водосховища, що утворилися внаслідок Чорнобильської катастрофи. Таким чином, у випадку руйнування греблі буде зруйновано 27 міст, та загине близько 14 млн. людей.

Тким чином, понад 20 млн. мешканців України постійно знаходяться під загрозою життя.

З огляду на сказане, наявним стає проблема оповіщення населення, як основоположного засобу захиста громадян від впливу різноманітних небезпечних факторів техногенного, природнього, а останній час воєнного та соціального характеру.

ЗАХИЩЕНА ЛЮДИНА, ЗАХИЩЕНА КРАЇНА

Територіальне об'єднання (громада) є основоположним осередком становлення Загальнодержавної системи централізованого оповіщення - місцеві автоматизовані системи централізованого оповіщення (МАСЦО).

У якості основного документу, який регламентує роль органів місцевого самоврядування є Кодекс цивільного захисту України

- стаття 19

«До повноважень органів місцевого самоврядування у сфері цивільного захисту належить:

1. Забезпечення цивільного захисту на відповідній території.
2. Побудова та підтримка у постійній готовності місцевої системи централізованого оповіщення, здійснення її модернізації та забезпечення її функціонування».

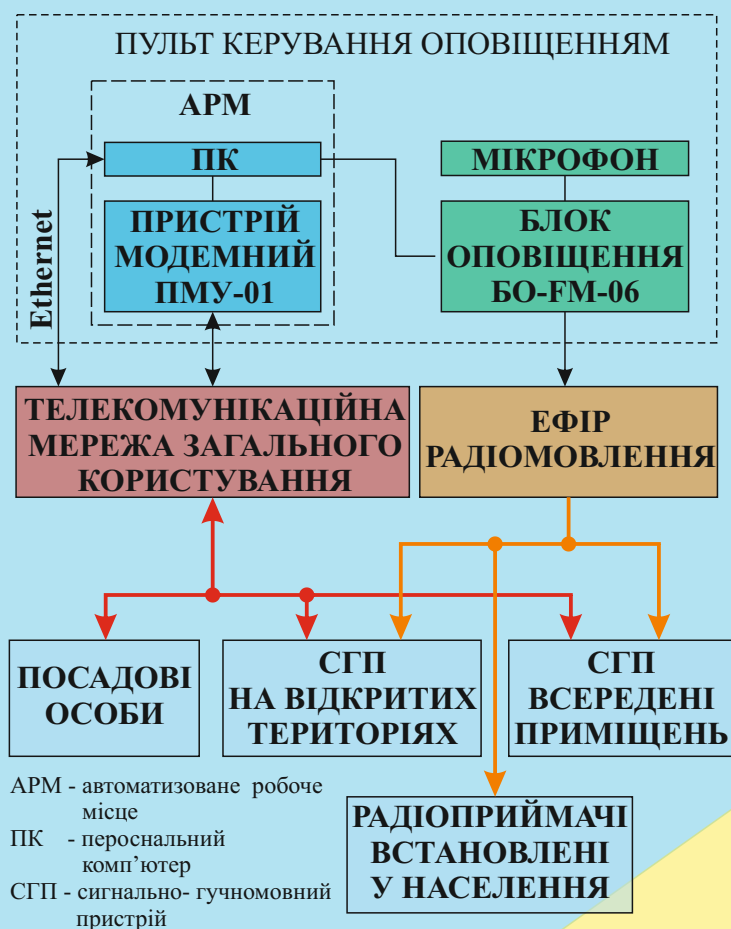
- стаття 30

«Оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій забезпечується шляхом: функціонування загальнодержавної, територіальних та місцевих автоматизованих систем централізованого оповіщення».

- стаття 93

«Фінансування заходів у сфері цивільного захисту здійснюється за рахунок коштів Державного бюджету України та місцевих бюджетів».

ОРГАНІЗАЦІЯ МІСЦЕВОГО ОПОВІЩЕННЯ



Основні сегменти системи централізованого оповіщення:

1. інформування посадових осіб на телефони;
2. використання ефірних засобів масової інформації (радіо та телебачення) яке веде мовлення на території громади;
3. використання гучномовних систем інформування та оповіщення на відкритих територіях та всередині приміщень у місцях з масовим перебуванням людей.

Керування місцевою автоматизованою системою централізованого оповіщення здійснюється з пульта керування територіальної системи оповіщення і з пульта керування місцевою системою оповіщення. Пульт керування місцевою системою оповіщення розташовується в адміністративному центрі територіального об'єднання (громади).

Застосування декількох каналів доставки інформації дозволяє досягти максимальної ефективності в оповіщенні населення про надзвичайні ситуації воєнного, соціального, техногенного та природного характеру.

Використання блоку оповіщення БО-FM-06 у складі пульта керування оповіщенням дозволяє організувати для громади власну радіостанцію, за допомогою якої здійснюється керування сигнально-гучномовними пристроями та надається різноманітна інформаційно-розважальна інформація для населення.

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ОПОВІЩЕННЯ



Пульт керування системою оповіщення вирішує наступні задачі:

1. інтеграція в територіальну систему централізованого оповіщення
2. інформування посадових осіб на телефони
3. організація радіомовлення місцевої радіостанції
4. керування кінцевими пристроями гучномовного оповіщення

Склад пульту:

1. автоматизоване робоче місце оператора системи на базі персонального комп'ютера, модемного пристрою ПМУ-01 та джерела безперервного живлення ДБЖ-12.
2. блок оповіщення БО-ФМ-06 з вбудованим малопотужним радіопередавачем



ЗАХИЩЕНА ЛЮДИНА, ЗАХИЩЕНА КРАЇНА

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ОПОВІЩЕННЯ

Основні технічні характеристики пульта:

1. робота від резервного джерела живлення у режимі оповіщення - не менш ніж 1 година
2. швидкість інформування на телефони - 12 людей за хвилину, з можливістю розширення цього показника до 36 людей за хвилину при умові встановлення додаткових модемних притроїв
3. активація кінцевих притроїв оповіщення з використанням радіоканалу керування, отриманого при застосуванні блока оповіщення БО-FM-06, що входить до складу пульта - усі пристрої, що знаходяться у зоні впевненого прийому радіосигналу, активується за 2 секунди
4. активація кінцевих пристроїв оповіщення з використанням телекомунікаційної мережі загального користування - 10 пристроїв за хвилину, з можливістю розширення цього показника до 30 пристроїв за хвилину при умові встановлення додаткових модемних пристроїв.



ЗАХИЩЕНА ЛЮДИНА, ЗАХИЩЕНА КРАЇНА

СИГНАЛЬНО-ГУЧНОМОВНИЙ ПРИСТРІЙ З ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯМ ВІД МЕРЕЖІ 220 В



Забезпечує оповіщення на відкритих територіях з трансляцією сигналу «Увага всім» та інформаційних мовних повідомлень через зовнішні гучномовці. Таке розподілення акустичних сигналів дозволяє не заважати сприйняттю інформації у надзвичайній ситуації.

Потужність вихідного акустичного сигналу може бути у діапазоні від 150 Вт до 600 Вт у залежності від кількості встановлених підсилювачів низької частоти (ПНЧ).

Канали керування сигнально-гучномовним пристроєм:

1. радіочастотний діапазон FM мовлення;
2. цифровий канал зв'язку зі швидкістю не менш 128 кбіт/с;
3. телекомунікаційна мережа загального користування проводного зв'язку, та стандарту GSM.

Така кількість каналів керування та доставки інформаційних повідомлень суттєво збільшує надійність роботи системи, та дозволяє оперативно, в автоматичному режимі перейти на один із резервних каналів при відсутності зв'язку між пультом керування системою оповіщення та сигнально-гучномовним пристроєм по основному каналу зв'язку.

ЗАХИЩЕНА ЛЮДИНА, ЗАХИЩЕНА КРАЇНА

СИГНАЛЬНО-ГУЧНОМОВНИЙ ПРИСТРІЙ З АВТОНОМНИМ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯМ ВІД СОНЯЧНОЇ БАТАРЕЇ



Забезпечує оповіщення на відкритих територіях з трансляцією інформаційних мовних повідомлень через зовнішні гучномовці. Інформаційні повідомлення отримуються по каналах зв'язку з пульту керування системою оповіщення.

Потужність вихідного акустичного сигналу може бути у діапазоні від 200 Вт до 400 Вт у залежності від кількості встановлених акустичних систем ОЗНС-АС-200.

Канали керування сигнально-гучномовним пристроєм:

1. радіочастотний діапазон FM мовлення;
2. телекомунікаційна мережа загального користування стандарту GSM.

Електроживлення пристрою забезпечується від вбудованої сонячної та акумуляторної батарей.

Є додаткова можливість керування сигнально-гучномовним пристроєм з мобільного терміналу уповноваженої особи. Це дозволяє робити локальні повідомлення у межах одного населеного пункту за ініціативою його керівництва.

ЗАХИЩЕНА ЛЮДИНА, ЗАХИЩЕНА КРАЇНА

СИГНАЛЬНО-ГУЧНОМОВНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОПОВІЩЕННЯ ВСЕРЕДЕНІ ПРИМІЩЕНЬ



Забезпечує оповіщення всередині замкнених приміщень з трансляцією інформаційних мовних повідомлень через вбудований динамик. Інформаційні повідомлення отримуються по каналах зв'язку з пульта керування системою оповіщення.

Пристрій забезпечує передачу на пульт керування системою оповіщення квітанції щодо підтвердження факту прослуховування інформаційного повідомлення. Крім того, пристрій має індикацію пропущених повідомлень.

Канали керування сигнально-гучномовним пристроєм:

1. радіочастотний діапазон FM мовлення;
2. телекомунікаційна мережа загального користування стандарту GSM.

Електроживлення пристрою забезпечується від мережі 220 В, та вбудованої акумуляторної батареї.

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ РАДІОПРИЙМАЧ

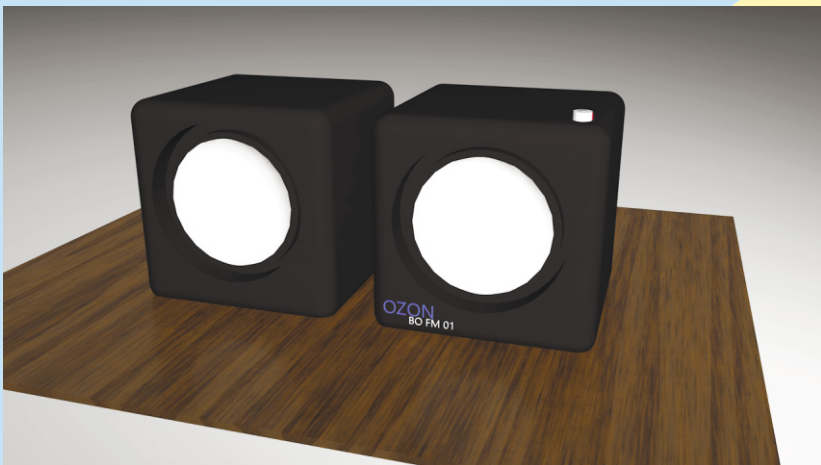
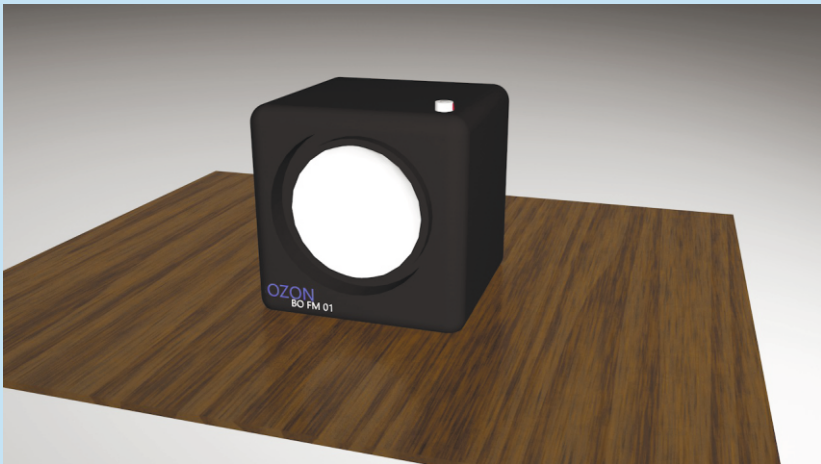
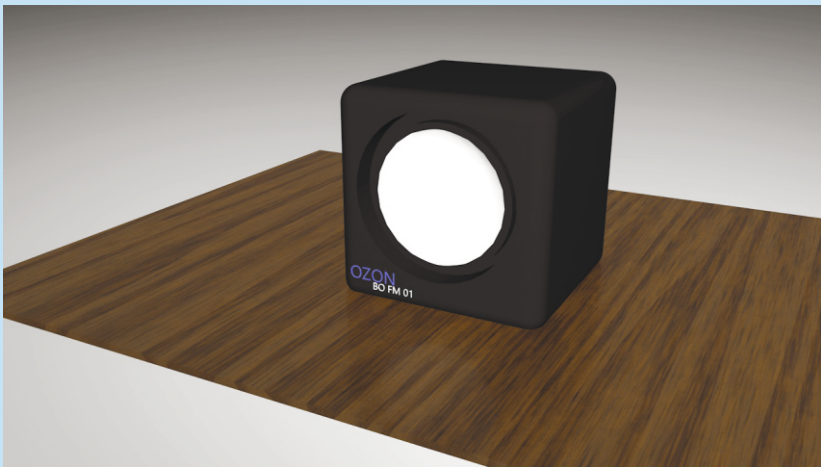
Забезпечує:

- якісний цілодобовий прийом програми ефірного радіо;
- безумовне включення на повну гучність при отриманні сигналу цивільного захисту.

Електроживлення - від мережі 220 В.

Канал керування - радіочастотний діапазон FM мовлення.

Використання індивідуальних радіоприймачів дозволяє забезпечити повноцінну інформаційну підтримку мешканців територіального об'єднання у випадку надзвичайних ситуацій, та у повсякденній діяльності.



НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО ОЗОН С

**м. Дніпропетровськ
пр. Кірова, 46, оф. 220
тел/факс. (056) 790-05-79
e-mail: office@ozons.com.ua**

ЗАХИЩЕНА ЛЮДИНА, ЗАХИЩЕНА КРАЇНА