

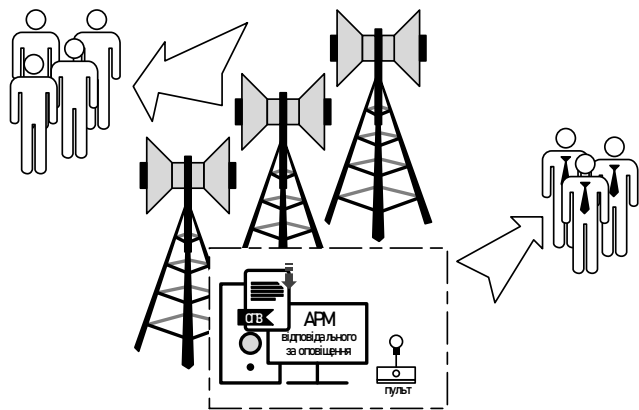


# **РЕКОНСТРУКЦІЯ МІСЦЕВИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПОВІЩЕННЯ (МАСЦО)**

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ПІДґРУНТЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ

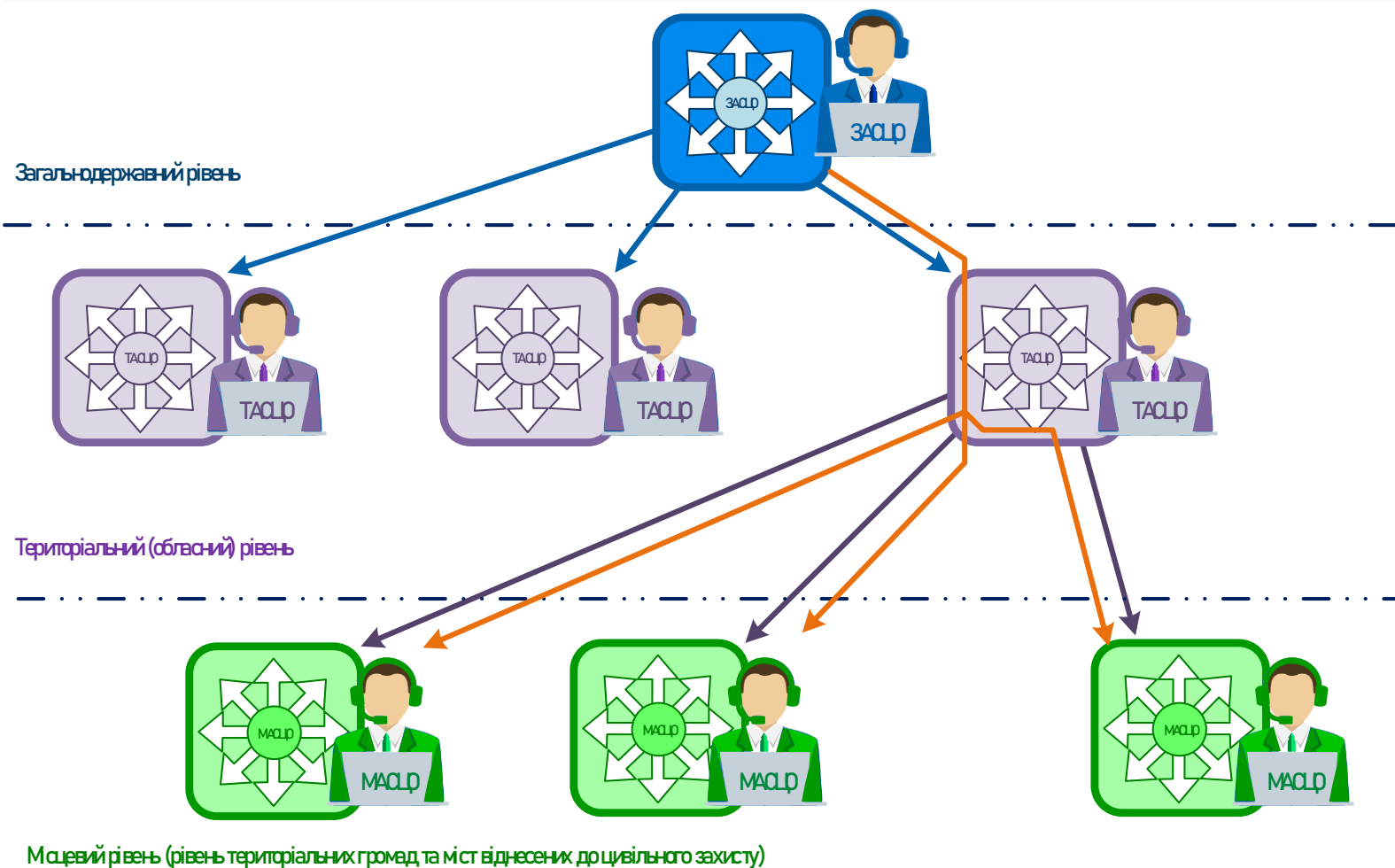
- **Положення** про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та організації зв'язку у сфері цивільного захисту, затверджено постановою КМУ від 27.09.2017 № 733
- **Концепція** розвитку та технічної реконструкції системи централізованого оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій, затверджена розпорядженням КМУ від 31.01.2018 № 43-р;
- **План заходів** щодо реалізації Концепції розвитку та технічної реконструкції системи централізованого оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій, затвердженого розпорядженням КМУ від 11.07.2018 № 488-р;
- **Інструкція** щодо практик чи процедур проектування, дослідження, введення в експлуатацію, експлуатації та технічного обслуговування (супроводження) автоматизованих систем централізованого оповіщення, затверджена наказом МВС від 08.02.2019 № 93
- **Рекомендації** щодо проектування та розрахунку зони впевненого приймання звукового сигналу про небезпеку “УВАГА ВСІМ!”, затверджено наказом ДСНС від 26.07.2018 № 438

# ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ ДО СИСТЕМ ОПОВІЩЕННЯ



- автоматизоване гарантоване оповіщення осіб керівного складу місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування та населення, а також підприємств, установ і організацій незалежно від форми власності на території відповідної адміністративно-територіальної одиниці (району, міста, об'єднаної територіальної громади), доведення до громадян сигналів цивільного захисту;
- автоматизоване доведення до населення створеної у визначеному районі зони оповіщення попереджувальних сигналів небезпеки «УВАГА ВСІМ!»;
- автоматичне або автоматизоване приймання, передавання в реальному масштабі часу та реєстрація вхідної і вихідної інформації;
- автоматизоване підтвердження прийому інформації (повідомлень, сигналів, команд, даних, документів) щодо оповіщення та інформування населення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій в будь-якому напрямку оповіщення;
- документування (протоколювання) вхідної та вихідної інформації, подій, усіх процесів оповіщення та інформування населення і дій користувачів автоматизованої системи централізованого оповіщення з можливістю формування друкованих звітів;
- упровадження єдиної інформаційної бази (бази даних) автоматизованої системи централізованого оповіщення для автоматизованого або автоматичного приймання (передавання) формалізованої інформації (даних, документів) щодо оповіщення та інформування населення та/або інформаційної взаємодії;
- циркулярне, циркулярне за завчасно визначеними сценаріями, вибіркоче або за пріоритетом передавання інформації щодо оповіщення та інформування населення.

# РОЛЬ ТА МІСЦЕ МАСЦО У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ



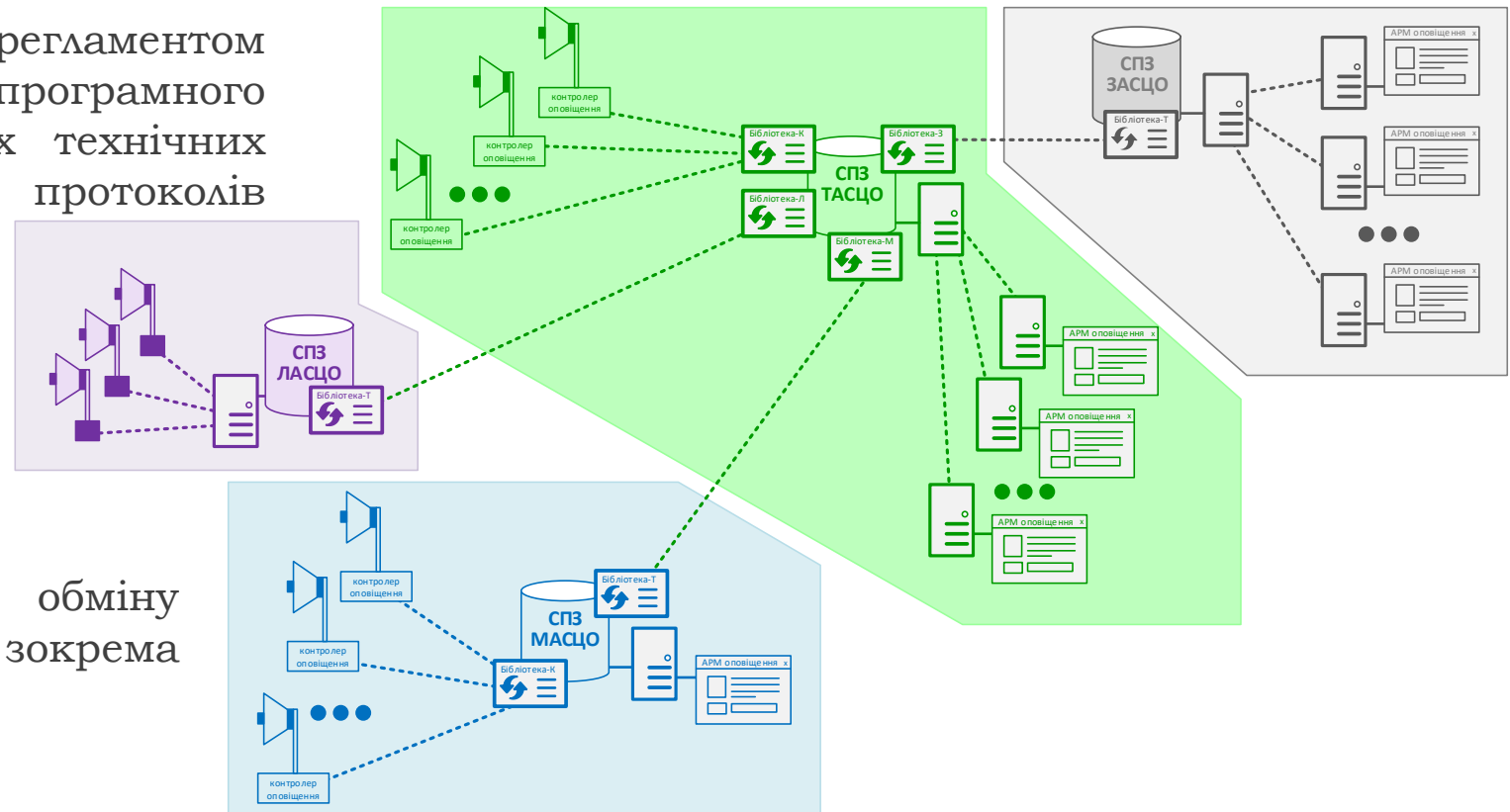
**МАСЦО** – програмно-технічний комплекс, призначений для оповіщення осіб керівного складу місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування та населення, а також підприємств, установ і організацій незалежно від форми власності на території відповідної адміністративно-територіальної одиниці (району, міста, об'єднаної територіальної громади)

Місцевий рівень (рівень територіальних громад та міст віднесених до цивільного захисту)

# УНІФІКОВАНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВЗАЄМОДІЇ МАСЦО З СИСТЕМАМИ ОПОВІЩЕННЯ РІЗНОГО РІВНЯ

**Необхідними умовами, які накладаються на архітектуру інформаційної взаємодії МАСЦО, є:**

- узгодженість з розробленим регламентом використання спеціалізованого програмного забезпечення АСЦО всіх рівнів, їх технічних засобів й реалізованих у них протоколів інформаційної взаємодії (API);
- використання технологій, що підтримують реалізацію імпорту-експорту даних для більшості баз даних спеціалізованого програмного забезпечення АСЦО всіх рівнів;
- використання відкритого формату обміну даними прикладного рівня, зокрема відповідно до ДСТУ ISO/TR 22351.



# ПРОФІЛІ КОРИСТУВАЧІВ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ

## територіальний (обласний) рівень



### адміністратор безпеки

створює, редагує, відновлює та видаляє профілі користувачів, АРМ оповіщення та АСЦО, а також налаштовує параметри кібербезпеки та веде журнал подій в системі



### системний адміністратор

створює шаблони сигналів оповіщення, управляє базою даних системи щодо класифікаторів та об'єктів НС, звукових файлів сигналів оповіщення, довідників організацій, а також редагує мапу



### оперативний черговий ТАСЦО

виконує свої функціональні обов'язки щодо доведення та контролю за доведенням сигналів оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайної ситуації, а також надає погодження на ведення онлайн-трансляцій в МАСЦО



### черговий

виконує свої функціональні обов'язки щодо підтвердження про отримання сигналів оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайної ситуації та оповіщення керівного складу та контролю за доведенням

## місцевий рівень (рівень територіальних громад)



### відповідальна особа МАСЦО

забезпечує надійне функціонування кінцевих пристроїв оповіщення, здійснює перевірки відтворення тестових сигналів оповіщення, створює шаблони списків на оповіщення керівників підрозділів, установ та організацій громади, а також готує сеанси онлайн-трансляцій



### відповідальна особа за ведення онлайн трансляцій

визначена Головою територіальної громади особа (зазвичай секретар приймальні або помічник Голови), яка здійснює ведення онлайн-трансляцій щодо загрози або виникнення надзвичайних ситуацій

# ОСНОВНІ ТИПИ КІНЦЕВИХ ПРИСТРОЇВ ОПОВІЩЕННЯ

## Електронні сирени на базі гучномовців рупорного типу

- трансформаторні потужністю до 100 Вт



- низка ціна одного екземпляру
- мала площа оповіщення
- мала споживча потужність
- діапазон від 0,2 до 16 кГц
- підтримка онлайн трансляцій
- винос від підсилювача до 4 км
- при відсутності мережевого електроживлення має запас безперервної роботи не менше ніж 30 хв

застосовуються для оповіщення промислових об'єктів або малих населених пунктів з низьким рівнем шумів

- безтрансформаторні потужністю понад 100 Вт



- висока ціна одного екземпляру
- велика площа оповіщення
- велика споживча потужність
- діапазон від 0,3 до 5 кГц
- підтримка онлайн трансляцій
- підсилювач розміщується разом з гучномовцем
- при відсутності мережевого електроживлення має запас безперервної роботи не менше ніж 30 хв

застосовуються у великих населених пунктах або містах з великим рівнем шуму

## Електромеханічні сирени



- низка ціна одного екземпляру
- велика площа оповіщення
- велика споживча потужність
- діапазон від 0,4 до 0,45 кГц
- не підтримує онлайн трансляцій
- електродвигун розміщується разом з гучномовцем
- не сповіщає при відсутності мережевого електроживлення

застосовуються разом з електронними сиренами на дахах будівель, де є напруга живлення ~220/380 В

# ПЛОЩА ПОКРИТТЯ КІНЦЕВИХ ПРИСТРОЇВ ОПОВІЩЕННЯ

**трансформаторні потужністю 30 Вт**



**безтрансформаторні потужністю 300 Вт**

