

Підключення існуючих сирен, що встановлені на об'єктах комунальної форми власності до МАСЦО

Встановлення та підключення до МАСЦО нових електронних сирен

Таргетоване інформування посадових осіб і мешканців громад міста та за районами міста

Інтеграція до ТАСЦО (або інших систем оповіщення)

## СИСТЕМА ОПОВІЩЕННЯ ТА НАРАД

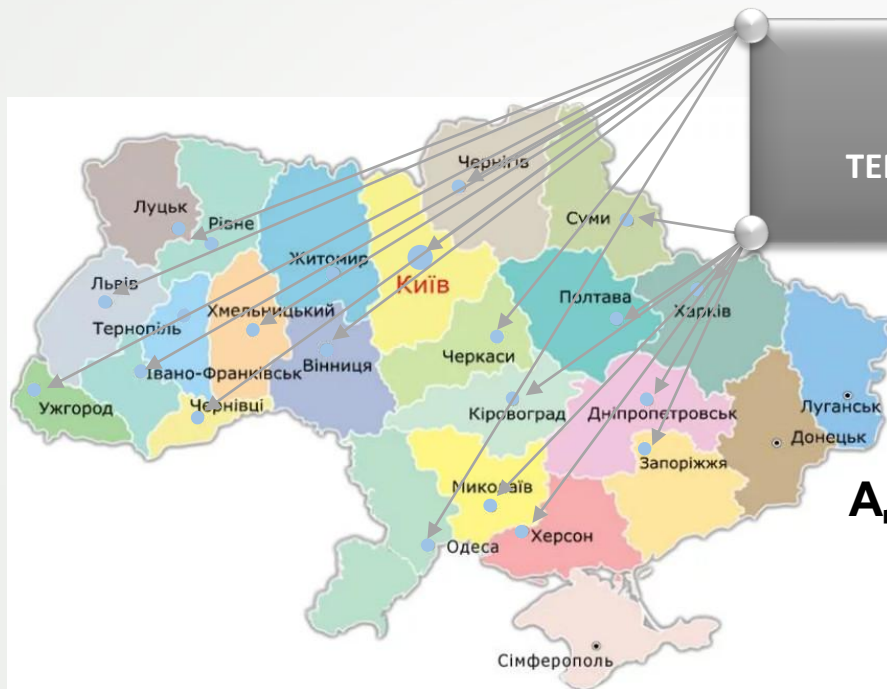
# ЗАСЦО

ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНА АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО  
ОПОВІЩЕННЯ



# ТАСЦО

ТЕРИТОРІАЛЬНІ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ  
ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПОВІЩЕННЯ



**ОПОВІЩЕННЯ УПРАВЛІНЬ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ,  
ОБЛАСНИХ ДЕРЖАВНИХ  
АДМІНІСТРАЦІЙ, ПІДПРИЄМСТВ  
ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ**

# ТАСЦО

ТЕРИТОРІАЛЬНІ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ  
ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПОВІЩЕННЯ

## МАСЦО

МІСЦЕВІ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ  
ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПОВІЩЕННЯ

ПІДПРИЄМСТВА БУДЬ-ЯКОЇ ВЛАСНОСТІ  
НАВЧАЛЬНІ ТА МЕДИЧНІ ЗАКЛАДИ  
ТРАНСПОРТ  
ТОРГІВЕЛЬНО-РОЗВАЖАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ  
ВОКЗАЛИ  
ПАРКИ, ПЛОЩІ, СКВЕРИ  
ІНШІ МІСЦЯ ВЕЛИКОГО СКУПЧЕННЯ ЛЮДЕЙ

## ЛАСЦО, ОАСЦО

ЛОКАЛЬНІ ТА ОБ'ЄКТОВІ АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ  
ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПОВІЩЕННЯ

АДМІНІСТРАЦІЇ

ОБ'ЄКТИ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

ОБ'ЄДНАНІ ТЕРИТОРІАЛЬНІ ГРОМАДИ

ПОСАДОВІ ОСОБИ

КІНЦЕВІ ТОЧКИ, ЯКІ ОБЛАДНУЮТЬСЯ КОНТРОЛЕРАМИ ОПОВІЩЕННЯ

# КІНЦЕВІ ТОЧКИ



**ГУЧНОМОВЦІ**



**СИРЕНИ, ВИПРОМІНЮВАЧІ**



**СТІЛЬНИКОВИЙ ЗВ'ЯЗОК**



**АБОНЕНТИ IP, ТЧ ТА PSTN**



**ГАДЖЕТИ, СТУДІЇ**



Модуль  
Інтеграції з  
СОНС

**ТЕЛЕБАЧЕННЯ, РАДІОМОВЛЕННЯ, ПЕРЕСУВНІ ЗАСОБИ**



**ЗАСТАРІЛА АПАРАТУРА П-160 (П-164)**



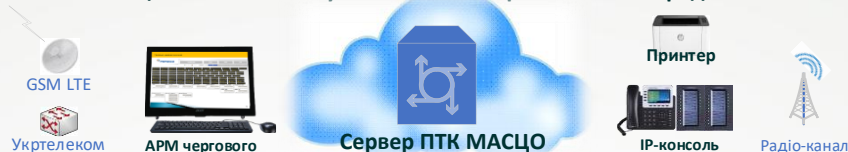
**РЕКЛАМА НА ТРАНСПОРТІ  
БЕЖІ РЯДКИ  
ТАБЛО НА ЗУПИНКАХ**



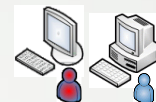
**ІНФОРМАЦІЙНІ ТАБЛО  
МІСЬКІ ЕКРАНИ  
РЕКЛАМНІ ОБ'ЄКТИ  
ЗАСОБИ  
ІНФОРМУВАННЯ  
ТОЩО**

# АРХІТЕКТУРА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ єдиної міської автоматизованої системи центрального оповіщення м.Запоріжжя

Управління з питань попередження надзвичайних ситуацій  
та цивільного захисту населення Запорізької міської ради



Програмно-технічна підтримка.  
(Група компаній «СВТ»)



## CBT\_IP\_notify

SIP-модуль автооповіщення.  
Автоінформування  
індивідуальне/групове/  
циркулярне



## CBT\_Database

Прикладне програмне  
забезпечення баз даних та сховищ



## CBT\_Scenarios

Прикладне програмне  
забезпечення сценаріїв та  
додатків

## CBT\_API

Модульна платформа взаємодії із  
зовнішніми системами з  
можливістю  
дистанційного керування



Укрзалізниця



Об'єктові  
системи

## CBT.Kernel



Ядро керування модульними платформами. Маршрутизація,  
контролювання потоків подій, функції авторизації доступу, узгодження  
роботи центральних модулів системи.

## CBT.Framework\_IP

Модульна платформа IP-  
телефонії. Забезпечує зв'язок  
аудіо-підсистем та модулів з  
ядром **CBT\_Kernel**

## CBT\_MAIL

Модуль нагадування по E.mail.  
Система управління організацією  
повідомлень по електронній  
пошті.

## CBT\_IP

Організація нарад між  
підрозділами та керівництвом  
згідно протоколам SIP, інтеграція  
з FXO/FXS та GSM модулями

## CBT\_IP\_ATC

Модуль IP-АТС. Оповіщення  
посадових осіб по SIP-trunk,  
розмови у реальному часі,  
одночасні селекторні наради.

## CBT\_Admin

Адміністрування. Конфігурація  
ПТК, призначення операторів,  
робота з базами, звіти, безпека  
ПТК МАСЦО

## CBT\_OPERATOR

(Черговий / оператор /  
модератор)  
Онлайн моніторинг роботи  
ПТК МАСЦО

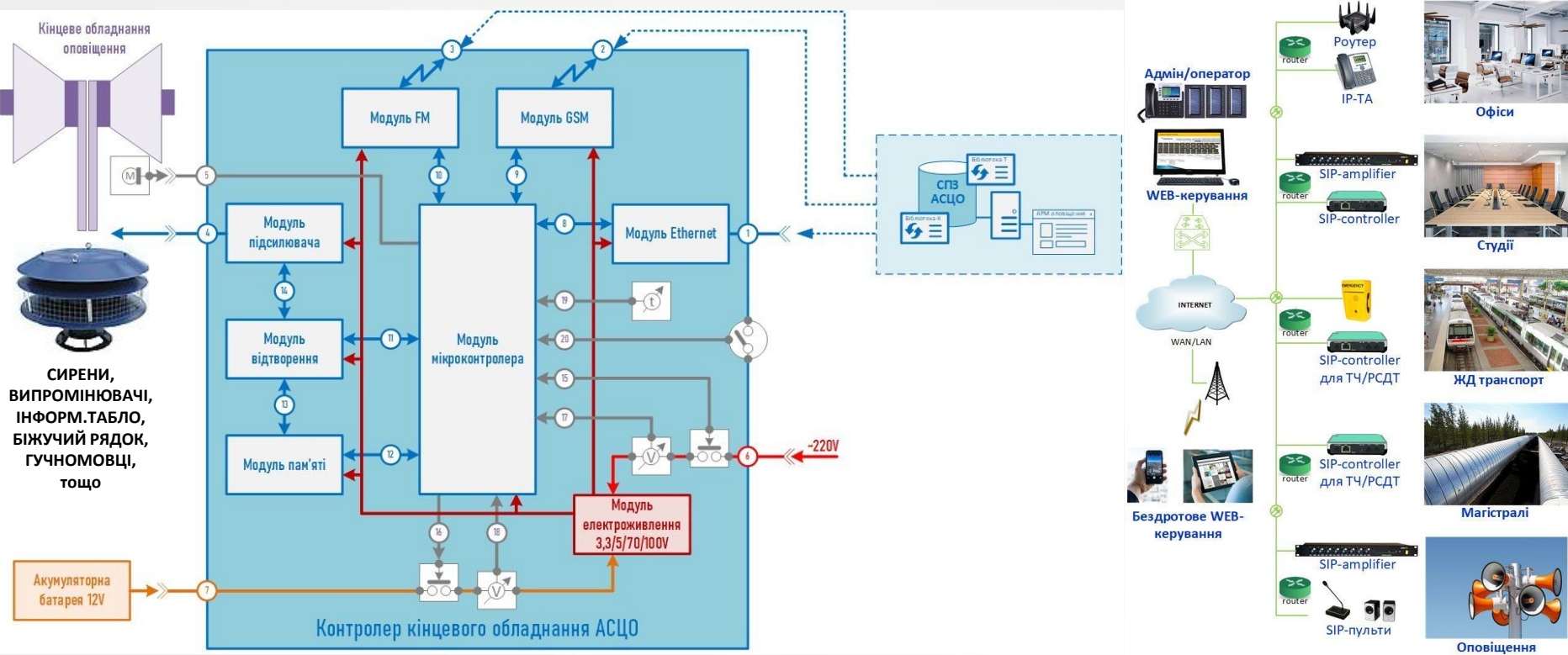
## CBT.Fault Tolerance

Платформа відмовостійкості  
взаємодія серверів,  
синхронізація, Firewall, мережеві  
пастки

**CBT\_Write\_NOTIFY** – ЧАТ (модуль текстового оповіщення, індивідуальне / групове / циркулярне)

# БЛОК-СХЕМА

## апаратно-програмного засобу доступу – контролера «СВТ.ЕМ» (кінцевого пристрою)



# КЛЮЧОВІ СКРИНШОТИ ПТК МАСЦО

**СВТ\_ВІСТУВАННЯ**

**Редагування**

Налаштування

Назва  
Київ-Фастів

Мова привітання  
Українська мова

Повідомлення

Попередження за (годин:хвилин) 00:15

За телефоном  
Hello

По Email

Безпека

За номером, що дзвонить

За PIN кодом

PIN учасника

PIN модератора

Запись совещання

Не дозволяти вхідні дзвінки

Користувачі

Автозбір учасників  Контроль втрати учасників

Учасники

Alexey (mambur) Tatarnikov	0444970516	x
з.п.Вишняки	7055	x
з.п.Півні	7060	x
з.п.Глеваха	7056	x
з.п.Тарасівка	7062	x
Вишневе	7052	x
Мотовилівка	7066	x
з.п.Шляхова	7063	x
з.п.Каравасві Дачі	7057	x
Київ-Волинський	7064	x
Київ-пас.	7065	x
Боярка	7050	x

v1.711

**СВТ\_ВІСТУВАННЯ**

14:17 ksvt Українська Посади Організації Вихід

Завантажити audio Записати по дзвінку

Завантажені файли можуть використовуватися при редагуванні наради для попередження учасників

Анотації	Розмір, байт	Завантажено	
000000000	87564	2017-11-13 10:32:09	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
17-12-21 Постан 876	103564	2017-12-21 20:42:33	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
29-10-2017 ____-!!	191404	2017-10-29 19:57:33	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
Hello	76044	2018-01-12 08:53:53	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
Медляк	1035650	2017-10-21 09:55:34	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
Надиктовка постановлення 3332/2231.	109004	2017-10-21 14:28:22	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
Перевірка студій	3058950	2017-11-11 13:26:25	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
Проба 2.21-10-17	124204	2017-10-21 17:34:19	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]
Проверка_281017_19004	120044	2017-10-28 18:59:03	▶ 0:00 [progress] [download] [delete]

**СВТ\_ВІСТУВАННЯ**

21:34 ksvt Українська Посади Організації Вихід

1. Комната 1 7000 [phone] [video]

7. Комната розробчика SVTUs [phone] [video]

10. Комната 10 7002 [phone] [video]

Тестовий текст

2018-10-15 21:25 2018-10-09 12:59 2018-06-01 18:50 2018-10-15 15:20

# КЛЮЧОВІ СКРИНШОТИ ПТК МАСЦО

СВТ\_ВІСТУВАННЯ

14:12 ksvt Українська Посади Організації Вихід

Сьогодні 12 січня 2018 р. Місяць Тиждень День Порядок місячний Порядок тижня Порядок денний

п'ятниця

Увесь день

СВТ\_ВІСТУВАННЯ

14:01 ksvt Українська Посади Організації Вихід

Наради для швидкого старту

Київ-Фастів

Користувачі для швидкої наради

Борска 7050 Диспетчер	Василієвіч-1 7051 Диспетчер	Вишневе 7052 Диспетчер	з.п.888 км 7053 Диспетчер	з.п.Білки 7054 Диспетчер
з.п.Вишньки 7055 Диспетчер	з.п.Глеваха 7056 Диспетчер	з.п.Караваєві Дачі 7057 Диспетчер	з.п.Корчі 7058 Диспетчер	з.п.Малютинка 7059 Диспетчер
з.п.Плані 7060 Диспетчер	з.п.Снітинка 7061 Диспетчер	з.п.Тарасівка 7062 Диспетчер	з.п.Шляхова 7063 Диспетчер	Київ-Волинський 7064 Диспетчер
Київ-пас. 7065 Диспетчер	Леонов Андрей 0443319911 таблиця деп	Моговилюка 7066 Диспетчер	Сорочий Брід 7067 Диспетчер	Фастів-1 7068 Диспетчер
я_Абонент mambur 0444970516 Програміст	я_Запізниця 0444652246 Диспетчер			

Швидкий виклик нарад або користувачів.

СВТ\_ВІСТУВАННЯ

14:20 ksvt Українська Посади Організації Вихід

Редагування

Учасники конференції: 1. Боната 1 [D]

Тема: Подія від 06 лютого 2018

Текст розширеного повідомлення: [ ]

✓ OK ✗ Скасувати

- Повідомлення
- Алексей Татарников 2018-09-23 16:54
- NGS в об'єднану команду
- Алексей Татарников 2018-09-26 20:32
- В об'єднану команду
- Алексей Татарников 2018-09-26 20:35
- В команду
- Алексей Татарников 2018-09-26 20:25
- Тестове повідомлення
- Геннадій Андрій 2018-09-23 16:41
- Як? Посвідка
- Алексей Татарников 2018-09-23 16:37
- Сообщение с низким приоритетом
- Алексей Татарников 2018-09-23 16:30
- ВІРС в НА ЧЕРНІВЦІ
- Алексей Татарников 2018-09-23 16:19
- Проверка доставки текстовых сообщений
- Алексей Татарников 2018-09-22 16:17

LEGION

14:16 ksvt Українська Посади Організації Вихід

Сьогодні 9 квітня 2018 р. Місяць Тиждень День Порядок місячний Порядок тижня Порядок денний

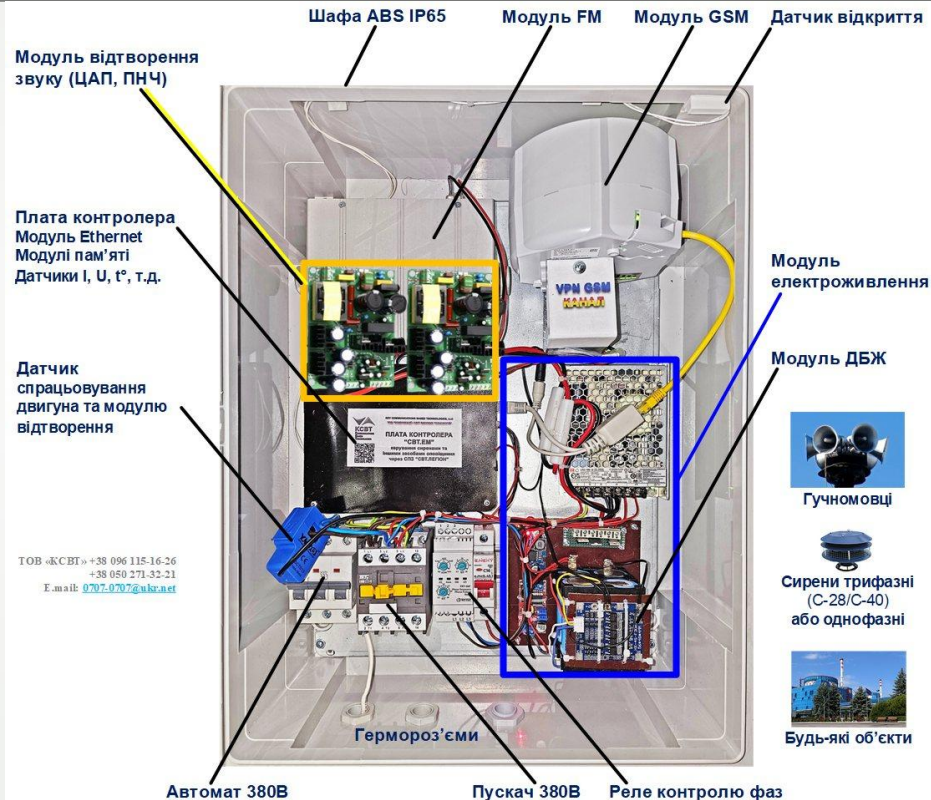
понеділок

- 13:20 - 13:22 > Київ-Фастів
- 13:31 > Київ-Фастів
- 19 > Київ-Фастів-Житомир

# КІНЦЕВІ ОБ'ЄКТИ ПТК МАСЦО



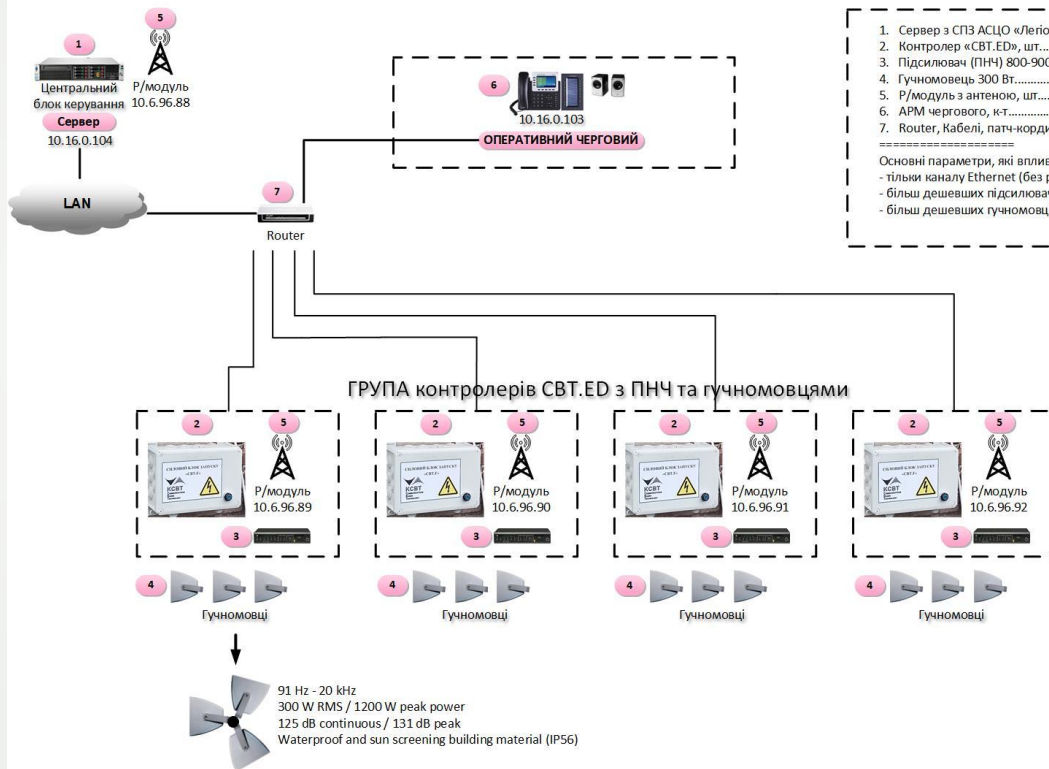
# КІНЦЕВІ ОБ'ЄКТИ ПТК МАСЦО



# ЗАГАЛЬНА СХЕМА ПТК МАСЦО

## СХЕМА З'ЄДНАНЬ ОБЛАДНАННЯ ОПОВІЩЕННЯ

## СПЕЦИФІКАЦІЯ

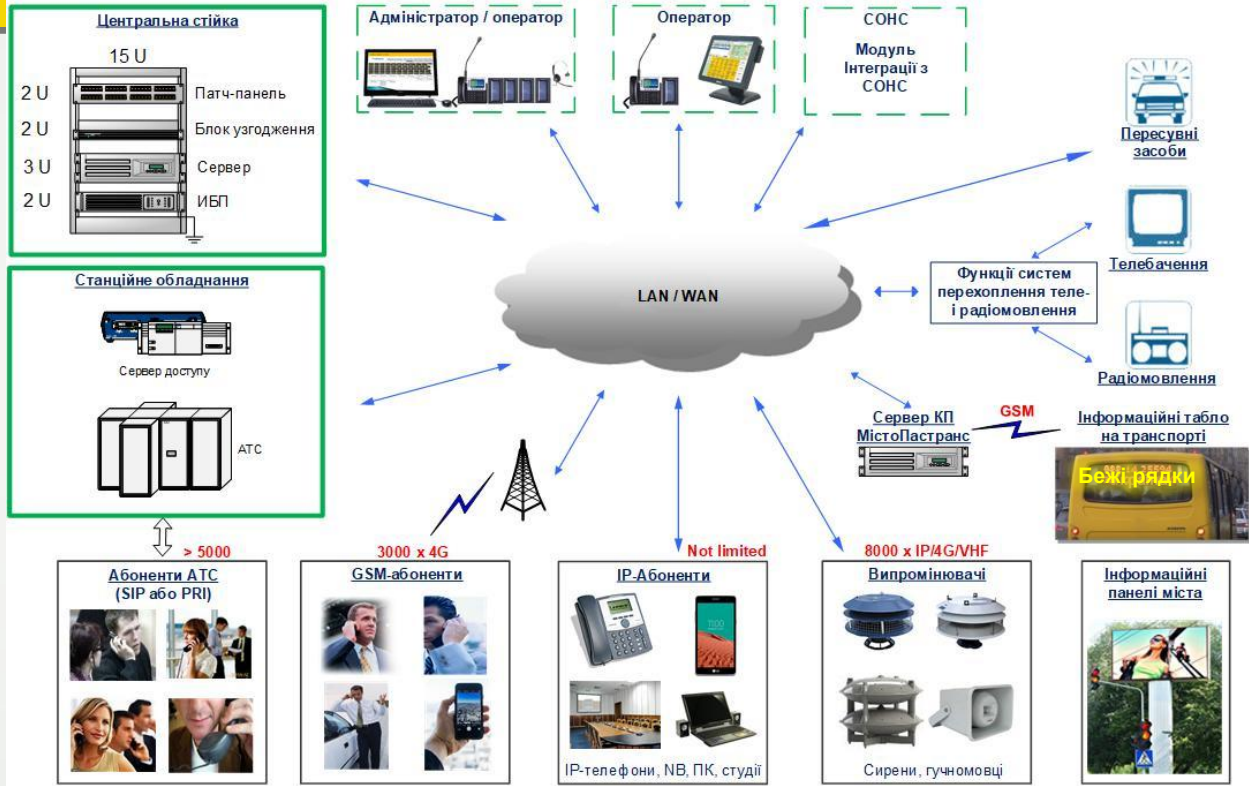


1. Сервер з СПЗ АСЦО «Леґіон», к-т.....	1
2. Контролер «SVT.ED», шт.....	4
3. Підсилювач (ПНЧ) 800-900 Вт, шт.....	4
4. Гучномовець 300 Вт.....	12
5. Р/модуль з антеною, шт.....	5
6. АРМ чергового, к-т.....	1
7. Router, Кабелі, патч-корди, шафи, живлення, к-т.....	1

Основні параметри, які впливають на собівартість, це - використання:  
- тільки каналу Ethernet (без радіоканалу),  
- більш дешевших підсилювачів,  
- більш дешевших гучномовців але у більшій кількості, ніж 3 на одній опорі.

# ЗАГАЛЬНА СХЕМА ПТК МАСЦО

**Блок-схема системи оповіщення**  
(підпорядкування ТАСЦО/ЗАСЦО)



ТОВ «КСВТ» +38 096 115-16-26 (Viber/Telegram/Signal) E.mail: [0707-0707@i.ua](mailto:0707-0707@i.ua)

