

# VA-6ZRM

Мікрофонна консоль з селектором зон



**Інструкція з експлуатації**

Версія 1.0

Дякуємо за придбання обладнання торгової марки ІТС.

Відомості, представлені в цьому посібнику, вірні на момент їх публікації.

Виробник залишає за собою право в односторонньому порядку без повідомлення споживача вносити зміни в вироби для поліпшення їх технологічних і експлуатаційних параметрів. Вид виробів може незначно відрізнятись від представленого на фотографіях. Оновлення будуть включені в нову версію даної інструкції.

# ЗМІСТ

<b>1. Загальний опис</b> .....	5
<b>2. Налаштування та використання мікрофонної консолі</b> .....	6
2.1. Передня і задня панель.....	6
2.2. Включення обладнання.....	9
2.3. Вимкнення обладнання.....	9
2.4. Установка адреси мікрофонної консолі.....	10
2.5. Трансляція з мікрофонної консолі.....	10
2.6. Пріоритети.....	10
<b>3. Додаток</b> .....	11
3.1. Схема підключення мікрофонних консолей.....	11
3.2. Таблиця адрес мікрофонних консолей.....	12
3.3. Специфікація.....	13
3.4. Габаритні розміри.....	14

# Техніка безпеки

Будь ласка, перед початком роботи з пристроєм уважно вивчіть керівництво по експлуатації та ознайомтесь з викладеними нижче попередженнями і рекомендаціями.

## 1. При установці устаткування пам'ятайте:

- Встановлюйте обладнання на рівній і стійкій поверхні. Неналежна установка обладнання може привести до його падіння і поломки, що може привести до травми і / або матеріальних збитків.
- Уникайте встановлення пристрою у вологих або запилених місцях, в місцях, схильних до впливу прямих сонячних променів, поряд з обігрівача ми, інакше це може привести до пожежі або ураження електричним струмом.
- Уникайте попадання сторонніх предметів і рідини всередину пристрою.
- Ніколи не підключайте шнур живлення мокрими руками, так як це може призвести до ураження електричним струмом.

## 2. При приєднанні обладнання пам'ятайте:

- Правильно виконуйте всі з'єднання. неправильно виконані з'єднання можуть призвести до електричних перешкод, поломок, ураження електричним струмом.

## 3. При експлуатації обладнання пам'ятайте:

- Зниження ризику займання або ураження електричним струмом ніколи не розбирайте пристрій, оскільки всередині пристрою знаходяться компоненти високої напруги. Зверніться за обслуговуванням в найближчий сервісний центр ІТС.
- Якщо під час використання виявлені наступні порушення, негайно вимкніть живлення, від'єднайте шнур живлення від розетки змінного струму та зверніться до найближчого сервісного центру ІТС. Не намагайтеся працювати з приладом в цьому стані, так як це може призвести до пожежі або ураження електричним струмом призвести до ураження електричним струмом:
  - Виявлено дим або запах від пристрою.
  - В пристрій потрапила рідина або якийсь металевий предмет.
  - Пошкоджено шнур живлення.
  - Пристрій має механічні пошкодження.
  - Виріб несправний.

**УВАГА:** Технічне обслуговування устаткування повинно проводитися тільки кваліфікованими фахівцями.

# 1. Загальний опис

Мікрофонна консоль призначена для роботи в системі оповіщення і музичної трансляції на базі УКІМО VA-2240 WM. Консоль забезпечує передачу голосового повідомлення в одну або кілька зон / груп зон. Консоль оснащена мікрофоном, регулятором чутливості, входом для підключення зовнішньої аудіо лінії, роз'ємом для підключення зовнішнього джерела живлення.

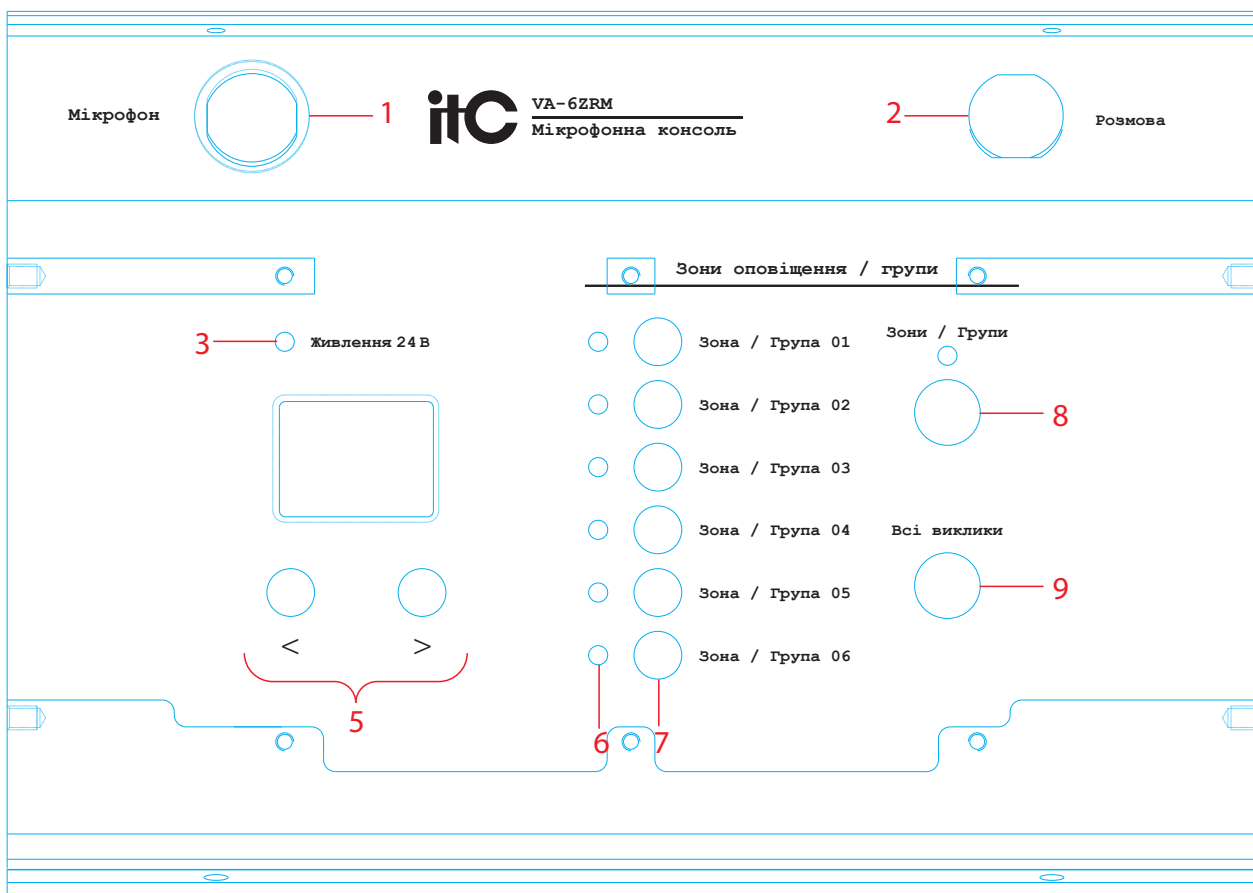


Мал. 1.1 Мікрофонна консоль ITC VA-6ZRM (передня панель)

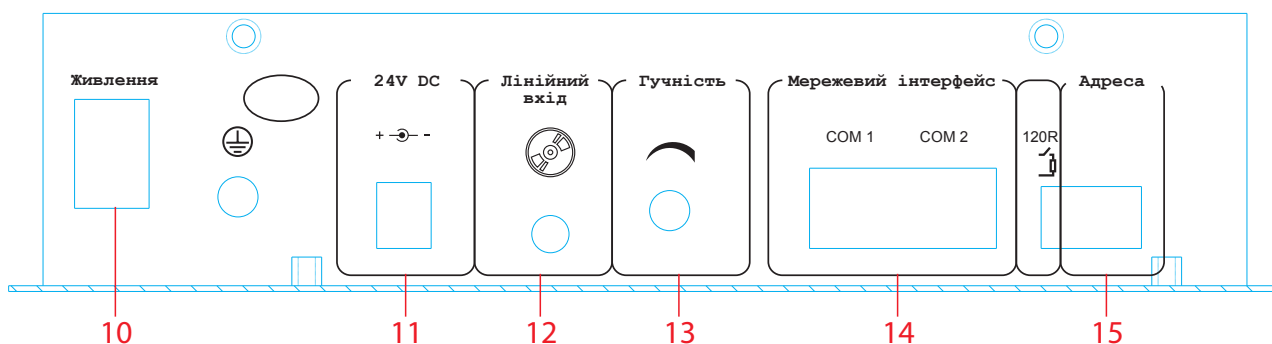
- Високоякісний мікрофон з приглушенням зворотного зв'язку.
- Можливість зовнішнього живлення.
- Кнопки управління 6 зонами або групами з індикацією.
- Регулятор чутливості мікрофона.
- Вбудований сигнал залучення уваги.
- До 32 мікрофонних консолей в системі.

## 2. Налаштування та використання мікрофонної консолі

### 2.1. Передня і задня панель



Мал. 2.1 Мікрофонна консоль ІТС VA-16ZRM (передня панель)



Мал. 2.2 Мікрофонна консоль ІТС VA-6ZRM (задня панель)

## 1. Роз'єм для підключення мікрофона:

- Індикатор на мікрофоні горить зеленим кольором - мікрофонна консоль знаходиться в режимі очікування.
- Індикатор на мікрофоні блимає зеленим кольором - пріоритет, встановлений для даної мікрофонної консолі, занадто низький для початку трансляції. Мікрофонна консоль знаходиться в черзі для трансляції.
- Індикатор на мікрофоні горить червоним кольором - мікрофонна консоль знаходиться в режимі трансляції.
- Індикатор на мікрофоні блимає червоним кольором - в системі транслюється аварійне або евакуаційне повідомлення.

## 2. Кнопка-індикатор трансляції:

- Індикатор горить зеленим кольором - ведеться трансляція з мікрофонної консолі.
- Індикатор блимає зеленим кольором - пріоритет, встановлений для даної мікрофонної консолі, занадто низький для початку трансляції. Мікрофонна консоль знаходиться в черзі для трансляції.
- Індикатор не горить - мікрофонна консоль знаходиться в режимі очікування.

## 3. Індикатор живлення 24В:

- Індикатор горить зеленим кольором - норма живлення мікрофонної консолі.
- Індикатор не горить - відсутнє живлення мікрофонної консолі або напруга живлення нижче необхідного.

## 4. Дисплей для відображення номера модуля розширення:

- Індикатор відображає "1-20" - обраний номер блоку системи (Контролер або розширення), в зону якого буде здійснена трансляція.
- Індикатор відображає "Er" - Пристрій не налаштовано у програмному забезпеченні або має невірну мережеву адресу.
- Індикатор відображає "88" - пристрій знаходиться в режимі самоперевірки.
- Індикатор відображає "- -" - пристрій знаходиться на стадії оновлення програмного забезпечення.

## 5. Кнопки вибору номера модуля розширення на який необхідно транслювати повідомлення

6. Індикатори стану зон / групи зон:

- Індикатор горить зеленим кольором - активована трансляція в зону / групу зон.
- Індикатор блимає зеленим кольором - зона / група зон в обраному стані.
- Індикатор горить червоним кольором - в зону / групу зон транслюється тривожне або евакуаційне повідомлення.
- Індикатор горить жовтим кольором - обрив в лінії трансляції зони.
- Індикатор блимає жовтим кольором - коротке замикання в лінії трансляції зони.
- Індикатор не горить - відсутність трансляції в зоні / групі зон.

7. Кнопка вибору зон / групи зон

8. Кнопка перемикання режиму вибору зон / групи зон і відповідний індикатор:

- Індикатор горить зеленим кольором - обраний режим трансляції в групи зон.
- Індикатор не горить - обраний режим трансляції в зони
- Індикатор блимає зеленим кольором - пристрій знаходиться на стадії оновлення програмного забезпечення.
- Індикатор блимає червоним кольором - помилка прошивки

9. Кнопка вибору всіх зон / груп зон.

10. Вимикач живлення.

11. Раз'єм для підключення зовнішнього джерела живлення 24 В.

12. Гніздо для зовнішнього лінійного аудіо джерела.

13. Загальне регулювання чутливості.

14. Порти для підключення мікрофонних консолей до контролера системи і між собою.

15. Перемикач мережевої адреси мікрофонної консолі.



## 2.2. Включення обладнання

1. Будь ласка, переконайтеся, що вимикач харчування мікрофонної консолі знаходиться в положенні "ВИМК".
2. Поверніть загальний регулятор гучності вліво до мінімального положення.
3. Підключіть до мікрофонної консолі блок живлення 24В, а його в свою чергу в розетку ~ 220В 50Гц.
4. Підключіть мікрофонну консоль до мікшера-підсилювача стандартним патч кордом.
5. Встановіть мікрофон типу "гусяча шия" у відповідний роз'єм 6. Увімкніть мікрофонну консоль.
6. Переконайтеся, що на лицьовій панелі загорівся індикатор живлення.

### **УВАГА:**

1. У разі, якщо відстань від контролера системи до мікрофонної консолі перевищує 60 метрів або до одного порту контролера підключено більше однієї мікрофонної консолі, то необхідно передбачити зовнішні джерела живлення 24В для кожної мікрофонної консолі.
2. Відстань від контролера до останньої мікрофонної консолі не повинно перевищувати 1000 метрів.
3. Перед включенням переконайтеся, що немає ніяких проблем з кабелем живлення його підключенням.

## 2.3. Вимкнення обладнання

1. Поверніть регулятор гучності вліво до мінімального положення.
2. Переведіть положення вимикача живлення в положення "ВИМК".
3. При необхідності вимкніть блок живлення від мікрофонної консолі.

**ВАЖЛИВО:** При виключенні мікрофонної консолі почекайте близько 5 секунд, перш ніж включати її знову. Безперервне швидке включення і виключення консолі може привести до несправності обладнання.

## 2.4. Установка адреси мікрофонної консолі

1. Переконайтеся, що живлення мікрофонної консолі відключено.
2. Встановіть положення DIP перемикачів відповідно до таблиці в додатку.

Перемикач №1 відповідає за підключення кінцевого опору в лінії (встановлюється в положення ON тільки на останньому пристрої в лінії).

Перемикачі №2-6 відповідають за адресу пристрою в мережі.



Адреса 1

Адреса 2

Адреса 3 (останній)

**ВАЖЛИВО:** Не встановлюйте перемикач в середнє положення. В даному випадку сигнал залучення уваги відтворюватися не буде.

## 2.5. Трансляція з мікрофонної консолі

1. Виберіть номер блоку для трансляції. 1-й блок - контролер, 2 ~ 20 модулі розширення.
2. При необхідності виберіть режим трансляції в зони / групи зон.
3. Виберіть необхідну зону або групу зон для трансляції. Натисніть кнопку "Розмова" для початку трансляції.

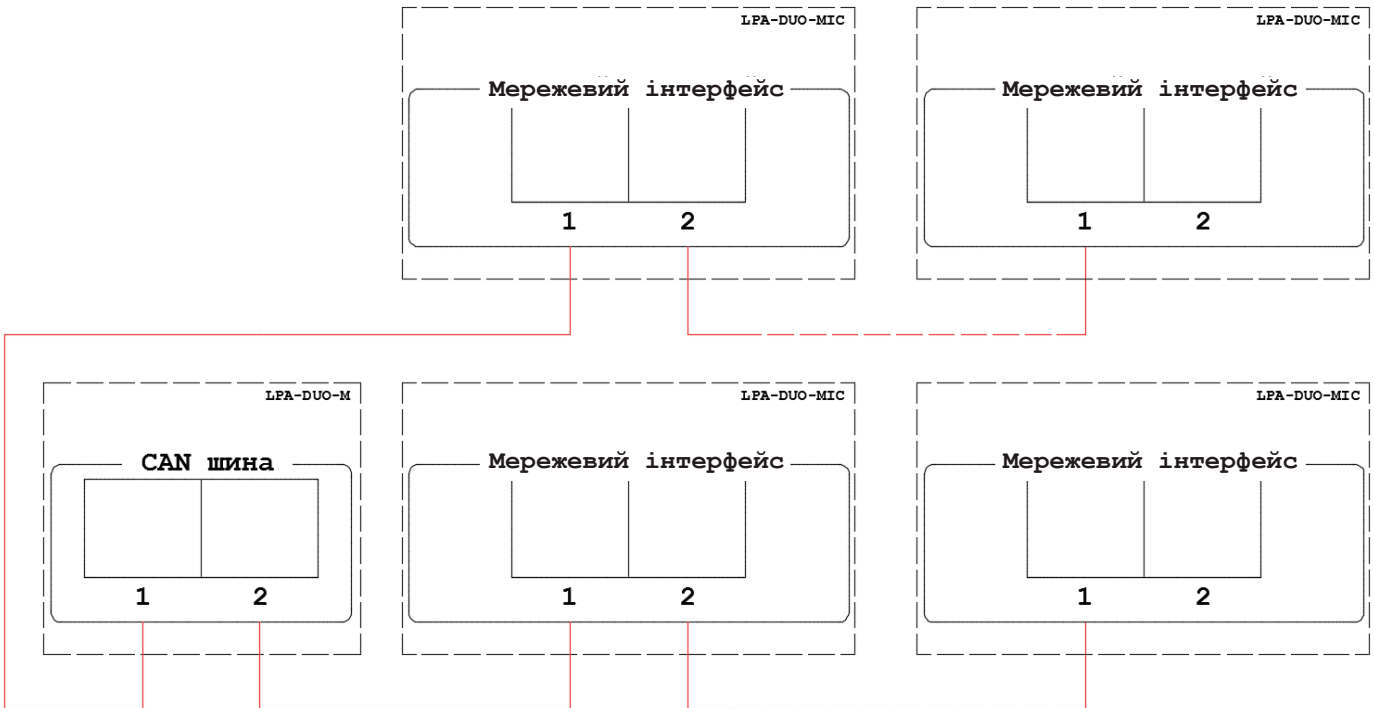
Якщо необхідно транслювати інформацію з зовнішнього джерела, підключеного до мікрофонної консолі, то після вибору зон або груп зон затиснути кнопку "Розмова" на 2 секунди для початку трансляції.

## 2.6. Пріоритети

Якщо в системі кілька мікрофонних консолей, то між ними діє пріоритетний режим - консоль з 1-ю адресою має максимальний пріоритет.

## 3. Додаток

### 3.1. Схема підключення мікрофонних консолей



Мал.3.1 Схема підключення мікрофонних консолей

### 3.2. Таблиця адрес мікрофонних консолей

		Номер DIP перемикача				
		2	3	4	5	6
Адреса мікрофонної консолі	1	0	0	0	0	0
	2	1	0	0	0	0
	3	0	1	0	0	0
	4	1	1	0	0	0
	5	0	0	1	0	0
	6	1	0	1	0	0
	7	0	1	1	0	0
	8	1	1	1	0	0
	9	0	0	0	1	0
	10	1	0	0	1	0
	11	0	1	0	1	0
	12	1	1	0	1	0
	13	0	0	1	1	0
	14	1	0	1	1	0
	15	0	1	1	1	0
	16	1	1	1	1	0
	17	0	0	0	0	1
	18	1	0	0	0	1
	19	0	1	0	0	1
	20	1	1	0	0	1
	21	0	0	1	0	1
	22	1	0	1	0	1
	23	0	1	1	0	1
	24	1	1	1	0	1
	25	0	0	0	1	1
	26	1	0	0	1	1
	27	0	1	0	1	1
	28	1	1	0	1	1
	29	0	0	1	1	1
	30	1	0	1	1	1
	31	0	1	1	1	1
	32	1	1	1	1	1

Мал. 3.2. Таблиця адрес мікрофонних консолей

### 3.3. Специфікація

Модель		ITC VA-6ZRM
Електротехнічні параметри	Робоча напруга	24 В (DC)
	Максимальний струм	2.0 А
	Потужність	48 Вт
Збалансований вихідний сигнал	Спотворення	<0,3%, 1 кГц Номінальна потужність
	Частотна характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чутливість	1000 мВ
	Імпеданс	470 Ω
	Співвідношення сигнал / шум	> 60 дБ
Лінійний вхід	Спотворення	<1%, 1 кГц Номінальна потужність
	Частотна характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чутливість	775 мВ
	Імпеданс	10 кΩ
	Співвідношення сигнал / шум	> 70 дБ
Мікрофон	Чутливість	10 мВ
	Імпеданс	1 кΩ
Фізичні параметри	Розміри (Ш x Г x В)	256 x 149 x 52 мм
	Вага	2.6 кг
	Монтаж	Настільний
	Колір	Чорний
	Робоча температура	+5°C...+40°C
	Вологість	<95%

### 3.4. Габаритні розміри

