

**Науково-виробниче підприємство  
“Електроприлад”**

**Блок  
керування  
інформацією**

**БКІ-03**

**Паспорт виробу**

**м. Львів**



# 1 Призначення

Блок керування інформацією БКІ-03 (далі за текстом пристрій) призначений для автоматизованої видачі сигналу управління та відтворення аудіо-повідомлень “Повітряна тривога” та “Відбій повітряної тривоги”. Також може використовуватись для видачі інших повідомлень з носія USB.

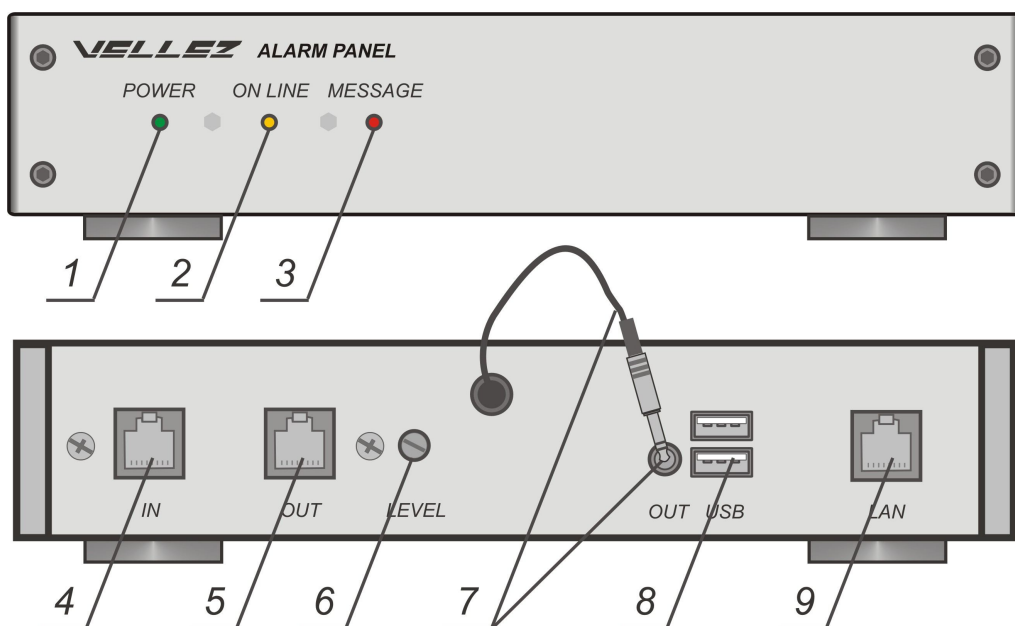
Для формування сигналів “Повітряна тривога” використовуються дані сайтів “єТривога” та “Мапа повітряних тривог”.

Пристрій сумісний з комплексами оповіщення марки ВЕЛЛЕЗ в блочному виконанні (у складі яких є ЦДП02-120) та моноблочному виконанні настільного типу ВЕЛЛЕЗш-120-х00 (у складі яких є БМО-120-х00).

# 2 Технічні дані

Інтерфейс з локальною мережею	10/100M Ethernet
Рівень вихідного сигналу, В	1
Вихідний опір, Ом	100
Діапазон відтворюваних частот, Гц	20 — 20000
Співвідношення сигнал/шум, дБ	85
Формат записаних повідомлень	MP3
Файлова система	FAT16, FAT32
Зовнішній носій інформації	USB-накопичувач
Максимальний об'єм носія інформації, ГБ	32
Споживана потужність, ВА, не більше	12
Габаритні розміри, мм, не більше	220x44x480
Маса, кг, не більше	2

# 3 Розміщення клем та роз'ємів



1 Індикатор зеленого кольору “POWER” свідчить про наявність напруги живлення;

- 2 Індикатор жовтого кольору “ON LINE” свідчить про встановлення зв'язку з джерелами даних;
- 3 Індикатор червоного кольору “MESSAGE” свідчить про трансляцію повідомлення;
- 4 Роз'єм “IN” використовується для під'єднання мікрофонного пульта, якщо такий використовується у складі устаткування оповіщення;
- 5 Роз'єм “OUT” використовується для під'єднання пристрою до комплексу оповіщення;
- 6 Регулятор “LEVEL” для регулювання рівня вихідного сигналу;
- 7 Роз'єм “OUT” для під'єднання сигнального кабелю;
- 8 Роз'єм “USB” для під'єднання USB-накопичувача;
- 9 Роз'єм “LAN” для під'єднання пристрою до локальної мережі з доступом до мережі Internet;

## 4 Порядок роботи

### 4.1 Підготовка до роботи.

#### 4.1.1 Встановіть пристрій на робочому місці;

#### 4.1.2 Під'єднайте пристрій до локальної мережі. Для цього під'єднайте кабель мережі до роз'єму “LAN”.

#### 4.1.3 Під'єднайте пристрій до комплексу оповіщення. Для цього з'єднайте відповідним кабелем роз'єм “OUT” (RJ45) на задній панелі пристрою з роз'ємом “RMS” (RJ45), який розташований на задній панелі блоку керування та індикації мовленнєвого оповіщення (ЦДП02-120) або на задній панелі блоку мовленнєвого оповіщення (БМО-120-х00).

#### 4.1.4 Для забезпечення коректної роботи пульта мікрофонного (при наявності) у складі комплексу оповіщення, необхідно перевести його порядковий номер на один рівень нижче. Інформація щодо зміни порядкового номера мікрофонного пульта наведена у Додатку В.

Після зміни порядкового номера під'єднайте мікрофонний пульт до пристрою. Для цього з'єднайте відповідним кабелем роз'єм “OUT” (RJ45) мікрофонного пульта з роз'ємом “IN” (RJ45) пристрою;

#### 4.1.5 Переконайтесь, що сигнальний кабель під'єднаний до роз'єму “OUT” пристрою.

### 4.2 Робота з пристроєм.

#### 4.2.1 При під'єднанні пристрою до комплексу оповіщення на передній панелі пристрою засвітиться індикатор “POWER”. Протягом 2 хв, необхідних для встановлення пристроєм зв'язку з джерелами даних та завантаження необхідного програмного забезпечення, має засвітитись індикатор “ON LINE”. Пристрій готовий до роботи.

Пристрій постачається з конфігурацією певного регіону України (вказується при замовленні).

4.2.2 Для перевірки працездатності обладнання\* та налаштування необхідного рівня гучності встановіть у роз'єм USB пристрою USB-накопичувач з будь-яким звуковим файлом записаним у форматі MP3. При під'єднанні USB-накопичувача, комплекс оповіщення буде автоматично переведено до режиму трансляції по всіх зонах оповіщення та почнеться відтворення звукового файлу. Необхідний рівень гучності можна обрати регулятором гучності "LEVEL" на задній панелі пристрою. Індикатори "OUT dB" підсилювачів потужності або індикатор "OUT LEVEL" блоку мовленнєвого оповіщення відобразатимуть рівень вихідного сигналу. При досягненні максимального рівня підсилення допускається короткочасне свічення індикатора 0 dB. При постійному свіщенні індикатора 0 dB можливі спотворення звукового сигналу та спрацювання захисту від перевантаження. При правильному налаштуванні, звуковий сигнал повинен відтворюватися чітко та без спотворень.

**Примітка:** \*З метою запобігання паніки, для налаштування обладнання потрібно обирати час з мінімальним перебуванням відвідувачів та службового персоналу на території об'єкту. При необхідності, перед проведенням робіт слід передати через мікрофон наступне оголошення - **"Увага! Увага! Проводяться роботи з налаштування системи оповіщення. Просимо всіх зберігати спокій."** Після проведення налаштування системи необхідно повідомити - **"Налаштування системи оповіщення завершено. Дякуємо за увагу."**

4.2.3 При отриманні коректних даних\* про зміну статусу повітряної тривоги, на передній панелі пристрою має засвітитись індикатор "MESSAGE". При цьому комплекс оповіщення буде автоматично переведено до режиму трансляції по всіх зонах оповіщення, сигнали "Повітряна тривога" або "Відбій повітряної тривоги" повинні чітко прослуховуватись через гучномовці.

**Примітка:** \*Оскільки дані про стан повітряних тривог отримуються з джерел, що не мають відношення до виробника обладнання, то виробник не гарантує передачу сигналів повітряної тривоги.

Рекомендуємо покладатись на офіційні джерела інформації та у випадку необхідності запускати необхідні повідомлення у ручному режимі.

4.2.4 При пошкодженні лінії або іншими проблемами з доступом до мережі Internet передбачено можливість керування пристроєм у ручному режимі управління. Пристрій може відтворювати звукові файли з USB-накопичувача. Актуальні файли повідомлень "Повітряна тривога" та "Відбій повітряної тривоги" можна завантажити з сайту [www.vellez.ua](http://www.vellez.ua). Кожен з завантажених звукових файлів необхідно записати на окремий USB-накопичувач. Таким чином при отриманні даних про повітряну тривогу у роз'єм USB, що

знаходиться на задній панелі пристрою, необхідно встановити USB-накопичувач із записаним звуковим файлом “Повітряна тривога” та дочекавшись закінчення відтворення від'єднати його. Відповідно при отриманні інформації про відбій повітряної тривоги необхідно повторити перераховані дії з іншим USB-накопичувачем.

4.2.5 Передача оголошень з мікрофонного пульта відбувається без змін. Оголошення повинні чітко прослуховуватись через під'єднані гучномовці.

4.3 Сигнали від ППКП про виникнення пожежі на території об'єкту мають найвищий рівень пріоритету. При отриманні таких сигналів комплекс оповіщення перейде до трансляції оголошень про виникнення пожежі.

При надходженні сигналів повітряної тривоги трансляція з мікрофонних пультів або зовнішніх джерел під'єднаних до лінійних входів комплексу оповіщення, припиняється автоматично на час трансляції повідомлень повітряної тривоги\*.

Після закінчення трансляції пріоритетної інформації обладнання автоматично повернеться до попереднього режиму трансляції.

*Примітка: \*трансляція сигналів повітряної тривоги та робота мікрофонних пультів можливі лише за умови наявності основного живлення комплексу оповіщення.*

## 5 Загальні вказівки з експлуатування

При отриманні пристрою зі складу витримайте його не менше 2-х годин в нормальних кліматичних умовах.

Після зберігання в умовах підвищеної вологості перед вмиканням витримайте пристрій в нормальних кліматичних умовах протягом 12 годин.

## 6 Правила зберігання

Пристрій може зберігатись в опалюваних та неопалюваних приміщеннях в наступних умовах\*:

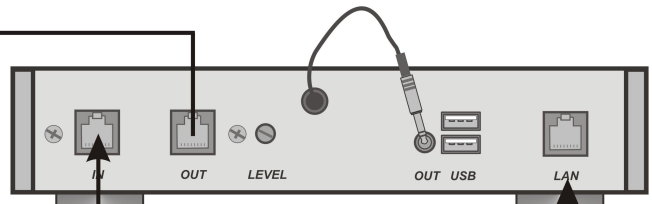
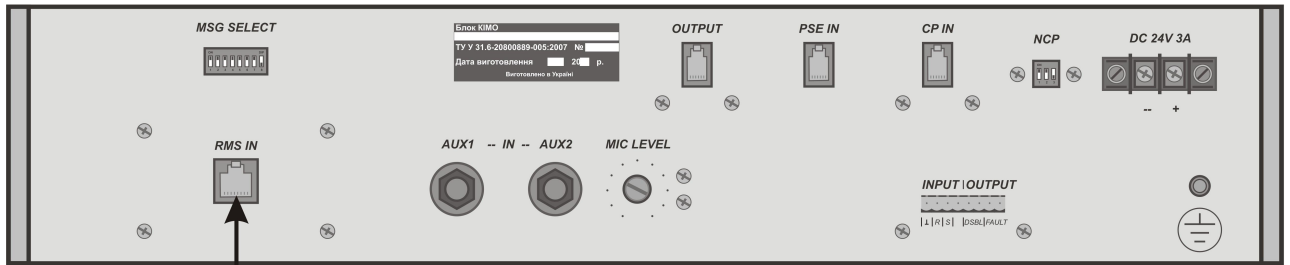
- температура повітря від мінус 50°C до 50°C;
- відносна вологість до 98% при температурі 25°C і нижче без конденсації вологи.

*Примітка. \*під час зберігання не допускається знаходження в повітрі компонентів агресивного середовища.*

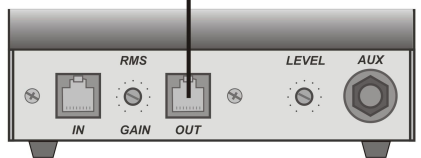
# ДОДАТОК А

## схеми під'єднання обладнання

Блок керування та індикації  
мовленнєвого оповіщення  
ЦДП02-120



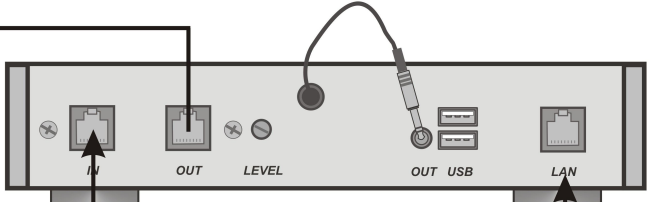
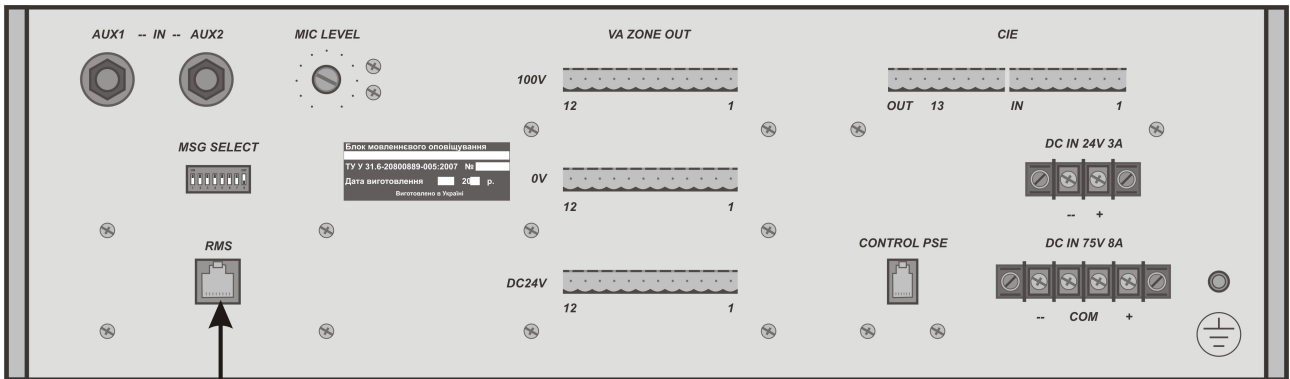
Блок керування інформацією  
БКИ-03



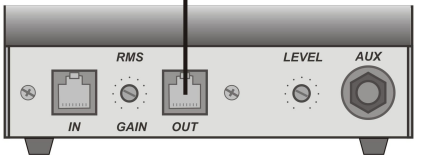
Пульт мікрофонний  
ПМН-16(32)

LAN

Блок мовленнєвого оповіщення  
БМО-120-х00



Блок керування інформацією  
БКИ-03



Пульт мікрофонний  
ПМН-12

LAN

## **ДОДАТОК Б**

### **тексти та перезапис повідомлень**

#### **Повідомлення для оповіщування населених пунктів**

##### Повідомлення “Повітряна тривога”.

Сирена (20 сек.). Увага! Громадяни! Повітряна тривога!

Відключіть світло, газ, погасіть вогонь у печах.

Візьміть засоби індивідуального захисту, документи, запас харчів та води.

Попередьте сусідів та допоможіть хворим та людям похилого віку вийти на вулицю.

Якнайшвидше дістаньтесь захисної споруди або заховайтеся на місцевості.

Дотримуйтесь спокою та порядку.

*5 разів, загальна тривалість 4:30*

##### Повідомлення “Відбій повітряної тривоги”.

Сирена (20 сек.). Увага! Громадяни! Відбій повітряної тривоги!

Усім вернутись до місць роботи або проживання.

Допоможіть у цьому хворим та людям похилого віку.

Будьте готові до можливого повторного нападу противника.

Завжди майте із собою засоби індивідуального захисту.

*Сирена 1 раз, повід. 4 рази, загальна тривалість 2:15*

#### **Повідомлення для об'єктів громадської інфраструктури**

(торгові та офісні центри, навчальні заклади, лікувальні заклади та ін.)

##### Повідомлення “Повітряна тривога”.

Сирена (20 сек.).

Увага! Увага! Громадяни! Повітряна тривога! Повітряна тривога!

Якнайшвидше дістаньтесь укриття або захисної споруди.

Пересуваючись шляхами евакуації, дотримуйтесь спокою та порядку.

При необхідності допоможіть дітям та людям похилого віку.

Задля Вашої безпеки чітко виконуйте інструкції, які чуєте через гучномовці.

*3 рази, загальна тривалість 2:55*

##### Повідомлення “Відбій повітряної тривоги”.

Увага! Увага! Громадяни! Відбій повітряної тривоги! Відбій повітряної тривоги!

Можна залишити захисні споруди та укриття.

Будьте готові до можливого повторного нападу противника.

*2 рази, загальна тривалість 0:43*

#### **Перезапис повідомлень**

Для завантаження у пам'ять пристрою, скопіюйте завантажені файли на вільний від інших файлів USB-накопичувач.

Встановіть USB-накопичувач у роз'єм USB, що знаходиться на задній панелі пристрою\*. Завантажені файли будуть автоматично скопійовані у пам'ять пристрою. Після завершення копіювання на передній панелі

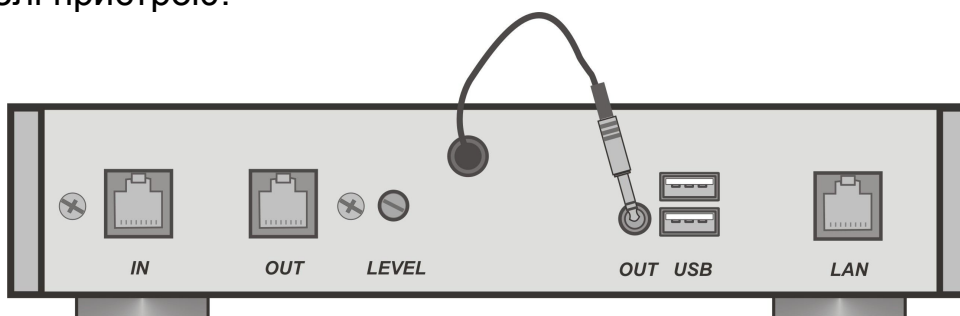


пристрою засвітиться індикатор “MESSAGE” та почнеться відтворення файлів. Звукові файли повинні чітко та без спотворень прослуховуватись через під'єднані гучномовці.

Після завершення відтворення (приблизно 5-7 хв) індикатор “MESSAGE” згасне, це свідчить про завершення відтворення. Після цього пристрій готовий до подальшої роботи та повернеться до режиму очікування.

**Примітка:** \*З метою запобігання паніки для запису та тестового прослуховування необхідних звукових файлів потрібно обирати час з мінімальним перебуванням відвідувачів та службового персоналу на території об'єкту. При необхідності перед проведенням робіт слід передати через мікрофон наступне оголошення - **“Увага! Увага! Проводяться роботи з налаштування системи оповіщення. Просимо всіх зберегти спокій.”** Після проведення налаштування системи необхідно повідомити - **“Налаштування системи оповіщення завершено. Дякуємо за увагу.”**

В разі необхідності запису повідомлень без тестового прослуховування, необхідно від'єднати сигнальний кабель від гнізда “OUT”, що знаходиться на задній панелі пристрою.



Після того як файли будуть скопійовані та згасне індикатор “MESSAGE”, під'єднайте сигнальний кабель до гнізда “OUT”. Пристрій буде готовий для подальшої роботи.

При необхідності запису власних повідомлень у пам'ять пристрою слід врахувати наступне:

- звукові файли мають бути якісними (MP3, моно, 128 кбіт/с, 44100 Гц);
- інформація повинна подаватись чітко та розбірливо;
- звукові файли повинні мати в собі інформацію про характер небезпеки та подальші дії людей, які знаходяться на території об'єкту;
- звукові файли повинні мати наступні назви:

02\_Povitrijana\_tryvoga.mp3 – сигнал “Повітряна тривога”

03\_Vidbii\_povitrijanoi\_tryvogy.mp3 – сигнал “Відбій повітряної тривоги”

- при записі власних звукових файлів у пам'ять пристрою, відповідальність за виконання раніше вказаних параметрів несе сам користувач.

## **ДОДАТОК В**

### **підімкнення пультів мікрофонних**

У складі комплексу оповіщення людей про пожежу та інші НС може використовуватись допоміжне обладнання(компоненти), яке розширює функціональні можливості комплексу та не суперечить його основному призначенню. Серед такого обладнання є мікрофонні пульти, таймери, блоки керування інформацією. Ці пристрої під'єднуються до комплексу оповіщення по єдиному інтерфейсу. Загальна кількість вказаних компонентів не повинна перевищувати 5 шт.

Для забезпечення коректної роботи допоміжне обладнання має бути правильно підімкненим до комплексу оповіщення. Для цього кожному з перерахованих компонентів привласнюється порядковий номер від 1 до 5. Найвищий пріоритет має компонент з меншим номером. По замовчуванню Блок керування інформацією БКІ-03 має 1 порядковий номер та найвищий рівень пріоритету, Таймер БТ-03-2/512-8 має 5 порядковий номер та найнижчий рівень пріоритету. Номери та рівень пріоритету мікрофонних пультів визначаються користувачем.

Всі перераховані компоненти послідовно підключаються на одну лінію. Порядок підімкнення компонентів по номерах на лінії не має значення.

Для присвоєння порядкових номерів мікрофонним пультам, необхідно через отвір нижньої кришки основи пульта встановити DIP-перемикачі в наступній послідовності:

Номер (пріоритет) пристрою	Перемикач			
	1	2	3	4 (TERM)
1 (БКІ-03)	OFF	OFF	OFF	Перевести у положення "ON" при встановленні пристрою в кінці лінії
2	ON	OFF	OFF	
3	OFF	ON	OFF	
4	ON	ON	OFF	
5 (таймер)	OFF	OFF	ON	

На пультах ввімкненому у кінці лінії, перемикач №4 (TERM) повинен бути встановлений у положення "ON", для інших пультів цей перемикач повинен знаходитися в положенні "OFF".

Якщо у кінці лінії під'єднується блок керування інформацією БКІ-03 або при відсутності інших перерахованих компонентів він єдиний під'єднується до комплексу оповіщення, у гніздо IN на задній панелі БКІ-03 повинна бути вставлена кінцева заглушка (в комплекті).

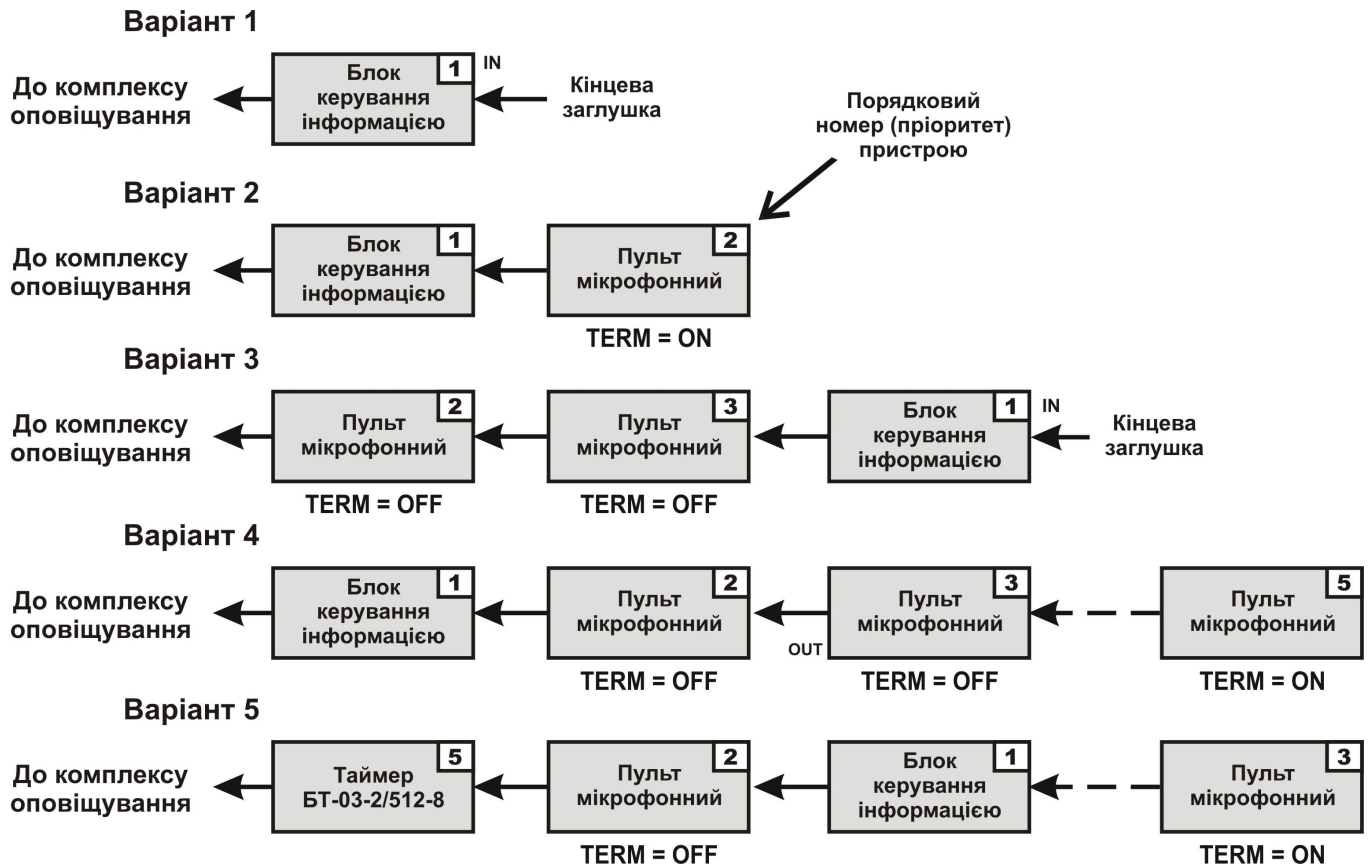
### **УВАГА!**

**Не допускається використання пультів з однаковими номерами.**

**Не допускається використання пультів з ввімкненим перемикачем №4 (TERM) у середині лінії**

Для підімкнення до устаткування мікрофонних пультів використовується кабель FTP з роз'ємами RJ-45 підімкненими згідно зі стандартом TIA/EIA-568B (чи 568A). Можна використовувати стандартний патч-корд UTP кат. 5. При цьому допускається використання структурованої кабельної системи, призначеної для комп'ютерної мережі (підімкнення до активних пристроїв комп'ютерної мережі не допускається).

### Приклади під'єднання допоміжного обладнання до комплексу оповіщення



### Монтаж вилки роз'єму RJ-45 на кабель FTP (згідно зі стандартом TIA/EIA-568B)

1. Зніміть зовнішню ізоляцію кабелю на 12,5 мм;
2. Розташуйте проводи в такий спосіб:  
(знімати ізоляцію проводів не потрібно)
 

1. Жовтогарячі крапки	5. Сині крапки
2. Жовтогарячий	6. Зелений
3. Зелені крапки	7. Коричневі крапки
4. Синій	8. Коричневий
3. Розгорніть вилку контактами до себе та одягніть на кабель до упору;
4. Обтисніть вилку спеціальним інструментом.

**Не обтискайте кабель без спеціального інструменту.  
Це приводить до псування вилки чи до поганого контакту вилки в роз'ємі.**

## Паспорт виробу

1. Блок керування інформацією  
БКІ-03 № \_\_\_\_\_ – 1 шт
2. Кабелі з'єднувальні - 1 компл.
3. Заглушка кінцева. - 1 шт
4. Паспорт - 1 шт
5. Пакування - 1 шт

визнаний придатним до експлуатування

***Дата виготовлення***

***Представник ВТК***

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М. П.

### Гарантії виробника

Виробник гарантує якісну роботу пристрою при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтування, налагодження та експлуатування. Гарантійний термін експлуатування становить 18 місяців з дня впровадження в експлуатування в межах гарантійного терміну зберігання пристрою. Гарантійний термін зберігання – 2 роки з дня виготовлення пристрою.

***Дата введення в експлуатацію***

### УВАГА!

Пристрій має на корпусі гарантійні пломби.  
При їх порушенні користувач позбавляється  
права на гарантійний ремонт.

### НАША АДРЕСА:

Україна, 79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30 Д  
ТзОВ НВП "Електроприлад"  
Телефон: +38 (032) 297-06-40, 294-88-33  
Факс: +38 (032) 294-86-91  
E-mail: [info@vellez.ua](mailto:info@vellez.ua)  
<http://www.vellez.ua>