



Устаткування керування та індикації  
мовленнєвого оповіщення про пожежу  
«Fonte-8-200», «Fonte-8-400», «Fonte-8-600», «Fonte-8-800»

## Паспорт

Серійний номер: \_\_\_\_\_

Версія ПЗ: \_\_\_\_\_

Дата виготовлення: \_\_\_\_\_

МП ОТК

Даний паспорт містить технічні та функціональні характеристики устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення (УКІМО) про пожежу моделі «Fonte-8-200», «Fonte-8-400», «Fonte-8-600», «Fonte-8-800» та гарантійні зобов'язання щодо устаткування. Інформація щодо введення у дію, налаштування та експлуатування та технічного обслуговування УКІМО приведена в *настанові щодо експлуатування*.

## 1. Умовні скорочення

В документі використані наступні скорочення:

УКІМО - устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

АКБ – акумуляторна батарея;

ПК – персональний комп'ютер;

ЗС – звукова сигналізація;

ПЗ – програмне забезпечення;

КЗ – коротке замикання;

Зона – зона мовленнєвого оповіщення;

Оповіщення та оповіщення – рівнозначне слово.

## 2. Загальний опис

УКІМО FONTE-8-200/400/600/800 призначені для автоматичного приймання й оброблення сигналів від ППКП та ручного керування мовленнєвим оповіщенням з подальшою трансляцією записаних мовленнєвих повідомлень про пожежу та інші надзвичайні ситуації через гучномовці, трансляції мовленнєвих оголошень оператором через вбудований мікрофон.

УКІМО FONTE-8-200/400/600/800 відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN 54-16 “Системи пожежної сигналізації. Частина 16. Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення”. Та містить інтегроване джерело живлення відповідно ДСТУ EN 54-4 “Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Устаткування електроживлення” зі зміною №2.

УКІМО відноситься до класу А згідно з ДСТУ EN 61000-3-2.

В УКІМО FONTE-8-200/400/600/800 реалізовані наступні необов'язкові функції з вимогами відповідно ДСТУ EN 54-16:

- звуковий сигнал привертання уваги;
- поетапна евакуація;
- скидання режиму мовленнєвого оповіщення вручну;
- вихід режиму мовленнєвого оповіщення;
- індикація несправностей лінії зв'язку з ППКП;
- індикація несправностей у зонах мовленнєвого оповіщення;
- режим вимкнення;
- ручне керування мовленнєвим оповіщенням;

- вбудований аварійний мікрофон.

Також в УКІМО FONTE-8-200/400/600/800 реалізовані функції, що не регламентовані ДСТУ EN 54-16, але не суперечать його вимогам (функції доступні лише в стані спокою та за умови живлення від основного джерела живлення, окрім трансляції про надзвичайну ситуацію):

- трансляція оголошень та фонової музики;
- трансляція оповіщення про надзвичайну ситуацію, з функцією мовленнєвого керування.

УКІМО FONTE-8-200/400/600/800 може використовуватися в системах оповіщення 3, 4 та 5-го типу за класифікацією ДБН В.2.5-56.

Сфери застосування УКІМО FONTE-8-200/400/600/800: підприємства, торгові центри, супермаркети, навчальні заклади, кінотеатри, вокзали, готелі, банки тощо.

УКІМО FONTE-8-200/400/600/800 постачається в двох виконаннях – настінному та настільному. Виконання конструктивно мають однаковий корпус – відмінність в положенні панелі.

### 3. Технічні характеристики

Загальні характеристики:

1. 8 зон оповіщення, з контролем цілісності;
2. 10 контрольованих входів для управління (з можливістю налаштування);
3. 8 виходів (з можливістю налаштування функцій та типу виходу);
4. 6 гальванічно ізольованих релейних виходів (з можливістю налаштування);
5. Два аудіо входи 3,5мм, один на передній, другий на задній панелі, для підключення зовнішніх джерел звуку;
6. Пріоритетний аудіо вхід для трансляції оповіщення про надзвичайну ситуацію, з функцією мовленнєвого керування;
7. Інтерфейс USB для налаштування з ПК;
8. Вбудований блок живлення;
9. Вбудований зарядний пристрій з контролем АКБ;
10. Вбудоване резервне джерело живлення – дві герметичні свинцево-кислотні АКБ;
11. Енергонезалежний годинник;
12. Енергонезалежний журнал подій;
13. Вбудована пам'ять для завантаження своїх повідомлень, сигналів привертання уваги, які потім застосовуються для сценаріїв евакуації;
14. Виконання в двох кольорах – чорний та білий (вказується при замовленні);
15. Два виконання – настільне та настінне.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики

Назва характеристики	Модель			
	200Вт	400Вт	600Вт	800Вт
<b>Виходи мовленнєвого оповіщення:</b>				
Зони мовленнєвого оповіщення	8			
Номінальна вихідна потужність, Вт	200	400	600	800
Номінальна вихідна напруга, В	100			
Максимальна вихідна потужність на зону, Вт	200			
Мінімальний опір навантаження (на УКІМО), Ом	50	25	16,7	12,5
Діапазон відтворюваних частот, Гц	100-20000			
Діапазон відтворюваних частот з аварійного мікрофону, Гц	200-10000			
Гармонічні спотворення, %, не більше	1			
<b>Аудіовходи:</b>				
Кількість	2 (1 на передній панелі)			
Тип	jack 3,5mm			
Чутливість, мВ	250			
Відношення сигнал/шум лінійного входу, дБ, не менше	90			
<b>Пріоритетний аудіовхід:</b>				
Чутливість, мВ	250			
Напруга запуску входу-активації, В	5...24			
Максимальний струм входу-активації, мА	8			
Функція голосової активації	Так			
Рівень вмикання голосової активації, дБ	-20			
<b>Входи:</b>				
Кількість, шт	10			
Максимальна постійна напруга на розімкнених клеммах, В	26			
Постійний струм КЗ, не більше, мА	3			
Гальванічна ізоляція	Ні			
Тип шлейфа	на розмикання/на замикання			
Мінімальний час утримання, мс	500			
Коли закрито, Ом	2-3,3			
Коли розімкнено, Ом	11-15,3			
Опір визначення короткого замикання, кОм	< 2			
Опір визначення обриву, кОм	15,3 >			
Функції	1. запуск опов. за сценарієм; 2. призупинення режиму опов.; 3. скидання режиму «Оповіщення»			

Продовження таблиці 1.

Назва характеристики	Модель			
	200Вт	400Вт	600Вт	800Вт
<b>Виходи:</b>				
Кількість, шт	8			
Тип виходу	+24В/відкритий колектор			
Номінальна постійна напруга (тип +24В), В	24			
Діапазон відхилень напруги (тип +24В), В	22-26			
Максимальний постійний струм <sup>1</sup> , А	0,5			
Гальванічна ізоляція	Ні			
Функції	1. Оповіщення загальне; 2. Оповіщення у зоні 1-8; 3. Несправність загальна; 4. Неспр. у зоні 1-8; 5. Вимкнення загальне; 6. Неспр. підсилювача; 7. Актив. аварійний мікрофон 8. Підтвердж. активації пріор. входу; 9. Вихід на контролем лінії; 10. Підтвердження запуску сценарію			
<i>Вихід з контролем лінії:</i>				
Визначення короткого замикання, В (кОм)	< 0,3 (< 0,8)			
Визначення обриву, В (кОм)	1,2 > (3,5 >)			
<b>Вихід 24В, для додаткового обладнання:</b>				
Кількість, шт	2			
Номінальна постійна напруга, В	24			
Діапазон відхилень напруги, В	22-26			
Максимальний постійний струм <sup>1</sup> , А	0,5			
<b>Виходи релейні:</b>				
Кількість, шт	6			
Гальванічна ізоляція	Так			
Максимальна напруга контакту, В	АС 240, DC 24			
Максимальна напруга відносно землі, В	500			
Максимальний струм контакту, А	5			
Функції	1. Оповіщення загальне; 2. Оповіщення у зоні 1-8; 3. Несправність загальна; 4. Неспр. у зоні 1-8; 5. Вимкнення загальне; 6. Неспр. підсилювача; 7. Підтвердж. активації пріор. входу; 8. Підтвердження запуску сценарію			

<sup>1</sup> – максимальний постійний струм одного виходу I max.a (згідно ДСТУ EN54-4).

Сумарний максимальний струм всіх виходів та виходів +24В – 1,5А.

Продовження таблиці 1.

Назва характеристики	Модель			
	200Вт	400Вт	600Вт	800Вт
<b>Електричні характеристики:</b>				
Час зберігання записаної інформації, не менше, років	10			
Кількість записаних стандартних повідомлень оповіщення, не менше	6			
Максимальна кількість повідомлень користувача (крім стандартних)	4			
Формат повідомлень	.wav/.mp3			
Кіл. записаних сигналів привертання уваги, не менше	7			
Макс. кількість сигналів привертання уваги користувача (крім стандартних)	4			
Журнал подій, кількість	3000			
Роз'єм налаштування (конфігурації)	USB тип B			
Вбудована пам'ять, Мбайт	32			
Резервна батарея годинника реальн. часу	Li-ion CR2032			
<b>Звуковий сигналізатор</b>				
Звуковий тиск, не менше, дБА	60			
<b>Живлення:</b>				
<i>Основне джерело живлення:</i>				
Мережа змінного струму напругою, В	220-230			
Частота мережі, Гц	50±1			
Номінальна споживана потужність від основного джерела, режим оповіщення, всі виходи, зарядний пристрій, не більше, ВА	350	550	750	950
<i>Резервне джерело живлення:</i>				
Дві герметичні необслуговувані AGM акумуляторні батареї, номінальна напруга (загальна), В	24			
Ємність акумуляторної батареї, А*год	12	18	20	20
Струм споживання від АКБ в режимі оповіщення, не більше, А	15	25	35	45
Струм споживання від АКБ, режим спокою, входи-виходи неактивні, вихід 24В не навантажено, не менше, А	0,3			

Продовження таблиці 1.


Назва характеристики	Модель			
	200Вт	400Вт	600Вт	800Вт
Час роботи УКІМО в режимі оповіщення від резервного живлення (мовлення), не менше, хв	30			
Час роботи УКІМО в режимі спокою від резервного живлення, не менше, год	24			
Максимальний внутрішній опір АКБ та кіл її підключення (згідно ДСТУ EN54-4), мОм	100			
Максимальний струм заряджання, А	1,5			
Номінальна напруга підтримуючого заряджання АКБ (при t=20 °С), В	27,3±0,2			
Кінцева напруга АКБ, В	21±0,2			
Напруга АКБ при якій сповіщається про розряд (при роботі від рез. живлення), В	23±0,2			
Температурна компенсація напруги заряджання (сумарно два АКБ), мВ/°С	40			
<b>Контроль:</b>				
Контролювання контролера	Самоконтроль (Сторожовий таймер)			
Лінії оповіщування	Імпеданс, замикання за заземлення			
Входи	Опір, замикання за заземлення			
Виходи (якщо налаштовано)	Опір, замикання за заземлення			
Температура	Перегрів			
Акумулятор	Обрив, коротке замикання, опір, стан заряджання			
Джерела живлення	Контроль напруги			
<b>Корпус/габарити:</b>				
Розміри (ШхВхГ), настільне виконання, без кронштейнів/ з кронштейнами, мм	440x195x505/ 485x195x505, відповідає габаритам 19 дюймової стійки 4U			
Розміри (ШхВхГ), настінне виконання, без кронштейнів/ з кронштейнами, мм	440x505x195/ 485x505x195			
Вага без акумуляторів, не більше, кг	12	12	12	12
Вага з акумуляторами, не більше, кг	18	24	25	25
Ступінь захисту корпусу (EN 60529:1991)	IP30			
Матеріал корпусу	Сталь			
Колір корпусу	Чорний/білий			

## Продовження таблиці

Назва характеристики	Модель			
	200Вт	400Вт	600Вт	800Вт
<b>Запобіжники:</b>				
Мережа змінного струму	5А, плавкий, розмір - 5x20		8А, плавкий, розмір - 5x20	
Акумулятор (на платі) FU3	30А, плавкий, розмір – автомобільний medium (19мм)		40А, плавкий, розмір – автомобільний medium (19мм)	
Акумулятор (на платі) FU2	5, плавкий, розмір - 5x20			
Акумулятор (на проводі)	40А, плавкий, розмір – автомобільний medium (19мм)		50А, плавкий, розмір – автомобільний 40мм (MIDIVAL)	
Виходи	0,5А - самовідновлюваний			
Виходи 24В	0,5А - самовідновлюваний			
<b>Часові характеристики:</b>				
Час від отримання сигналу запуску оповіщення до активації мовленнєвого оповіщення в зоні, с, не більше	3			
Час виявлення несправності, с, не більше	100			
Час виявлення несправності резервного живлення, хв, не більше	15			
Час виявлення несправності основного живлення, хв, не більше	30			
Час виявлення несправності заряджального пристрою, хв, не більше	30			
Період вимірювання внутрішнього опору АКБ та кіл її підключення, год	3			

**4. Вимоги щодо безпеки**

	<b>Всі монтажні роботи виконувати при вимкненій напрузі живлення УКІМО</b>	
---	--	---

	<b>I клас захисту електрообладнання від ураження електричним струмом</b>
---	--

<b>УВАГА!</b> <b>У РАЗІ НЕПРАВИЛЬНОГО ВСТАНОВЛЕННЯ БАТАРЕЙ МОЖЛИВИЙ ВИБУХ!</b> <b>УТИЛІЗУВАТИ ВИКОРИСТАНІ БАТАРЕЇ ПОТРІБНО ВІДПОВІДНО ДО ІНСТРУКЦІЇ</b>
---



1. При монтажі та експлуатації УКІМО необхідно виконувати вимоги «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».
2. Роботи з монтажу, демонтажу та обслуговування необхідно виконувати при вимкненій напрузі електроживлення.
3. До робіт з монтажу, демонтажу та обслуговування УКІМО повинні допускатися особи, що мають необхідну кваліфікацію.
4. При виконанні робіт необхідно дотримуватися правил пожежної безпеки

## 5. Комплектність постачання

Після розпакування необхідно перевірити відсутність пошкоджень корпусу, відповідність комплектності та наявність штампу ОТК в даному паспорті.

Назва	Позначення	Кільк.	Примітка
УКІМО «Fonte-8-X00»		1	
Паспорт		1	
Комплект кронштейнів (з гвинтами М4х10)		1	
Комплект дюбелів		1	
Кожух підключень		1	
Клемний блок на кабель 2EDGKM-5.0-02P		1	
Клемний блок на кабель 2EDGK-5.0-02P-14		до 20	кільк. вказувати при замовл.
Клемний блок на кабель 2EDGK-5.0-03P-14		до 6	кільк. вказувати при замовл.
Клемний блок на кабель 15EDGK-3.5-03P-14		1	
Резистор 2,7кОм 1% 0,5W		18	
Резистор 10кОм 1% 0,5W		10	
Резистор 6,8кОм 5% 5W		8	
Провід живлення		1	
Батарейка CR2032		1	
АКБ, для моделей: «Fonte-8-200» «Fonte-8-400» «Fonte-8-600» та «Fonte-8-800»	12 А·год, 12 В 18 А·год, 12 В 20 А·год, 12 В	2	За окремим замовленням
Провід з'єднувальний АКБ		1	
Наконечник плоский під гвинт м5		4	версія 400/600/800Вт

## 6. Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати

УКІМО відповідає вимогам обов'язкових технічних регламентів України:

- технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;

- технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання.

УКІМО відповідає вимогам пожежних стандартів:

- ДСТУ EN 54-16 “Системи пожежної сигналізації. Частина 16. Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення”;
- ДСТУ EN 54-4 “Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Устаткування електроживлення”.

## **7. Умови експлуатування, зберігання та транспортування**

УКІМО призначений для безперервної роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами. Діапазон температур експлуатування від - 5 до +40°C та відносній вологості (без конденсату) до 95%.

Транспортування УКІМО має відбуватися в індивідуальному пакуванні з захистом від прямого впливу атмосфери в відповідності до правил транспортування вантажів, діючих на кожному виді транспорту. Розміщення ящиків з УКІМО повинне виключати удари ящиків між собою. При транспортуванні та переміщенні необхідно дотримуватися маркування на упаковці.

Перед вмиканням необхідно витримати УКІМО в нормальних кліматичних умовах не менше 2 годин. Після транспортування в умовах від’ємних температур, перед вмиканням, необхідно витримати УКІМО в нормальних кліматичних умовах не менше 6 годин.

Температура зберігання в складських приміщеннях від -30 до +50°C за відносної вологості до 98%. В приміщенні де зберігають УКІМО не повинно бути парів кислот, лугів, агресивних газів та інших шкідливих речовин, що викликають корозію.

## **8. Маркування**

Маркування УКІМО містить:

- найменування виробника;
- товарний знак виробника;
- позначку виробу;
- серійний номер;
- дату випуску;
- ступінь захисту корпусу;
- відповідність вимогам ДСТУ EN 54-16, ДСТУ EN 54-4.

## **9. Свідчення про приймання**

УКІМО відповідає вимогам нормативно-технічних документів і признаний придатним для експлуатації.

Серійний номер та дата виготовлення вказані вказані на першій сторінці цього паспорта. Дата приймання вказана на останній сторінці цього паспорта.

## **10.Свідчення про повторну перевірку**

В разі зберігання УКІМО на складі виробника більше 6 місяців з дня виробництва, його повторно перевіряють перед відвантаженням. Відповідна відмітка про повторну перевірку має бути на останній сторінці цього паспорта.

## **11.Гарантійні зобов'язання**

Виробник гарантує відповідність УКІМО вимогам нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку при умові виконання правил транспортування, зберігання та експлуатації вказаним в даному документі, та монтажу кваліфікованим.

Гарантійний строк експлуатації 24 місяці з дня введення в експлуатацію.

Гарантійний строк зберігання 6 місяців з моменту виготовлення.

Гарантія не розповсюджується на УКІМО яке має пошкодження чи сліди самостійного ремонту.

## **12.Вказівки щодо ремонту**

Ремонт УКІМО відбувається підприємством-виробником.

Ремонт УКІМО, в якого не закінчився гарантійний строк та який експлуатували відповідно до експлуатаційної документації виконується безкоштовно.

На ремонт УКІМО передають разом з актом (форма акту на сайті виробника в розділі «Сервіс і гарантія») в якому мають бути зазначені: характер несправності, місце встановлення та умови експлуатації, контактний телефон особи, з якою можна спілкуватися по даному питанню.

## **13.Вказівки щодо утилізації**

Після закінчення терміну служби УКІМО та АКБ утилізують відповідно до чинного законодавства.

Для відміток:


Виробник: **ТОВ «ФОНТЕК-С»**

03124 м.Київ, б-р Вацлава Гавела 8 В, каб 207

Відділ продажу:

E-mail sale@senko.com.ua



+38 (044) 457-91-98



+38 (044) 401-04-85



+38 (067) 830-25-59



+38 (095) 005-36-98

Редакція 1.1 - 03.02.2022р.

**senko.com.ua**

**ФОНТЕК-С**<sup>TM</sup>