



СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ДИМОВИЙ
« CV8 »

Паспорт
АКПИ.425238.015ПС

Система управління якістю на підприємстві-виробнику сертифікована
на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 9001: 2015



ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК
ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»
вул. Головна, 265Б, м. Чернівці, Україна 58018
тел. (0372)550429, (0372)581099; факс (0372)581064
e-mail: spau@chelmash.com.ua; <http://www.chelmash.com.ua>

Версія 001
25.04.2023



1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Сповіщувач пожежний димовий «CV8» призначений для виявлення загорянь в закритих приміщеннях будівель і споруд, що супроводжуються виділенням диму.

1.2 Сповіщувач «CV8» призначений для роботи з сертифікованими приладами приймально-контрольними пожежними, які відповідають вимогам ДСТУ EN 54-2:2003 – СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні (EN 54-2:1997, IDT).

2 ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

2.1 Сповіщувачі пожежні димові «CV8» відповідають вимогам ДСТУ EN 54-7:2004 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 7. Сповіщувачі пожежні димові точкові розсіяного світла, пропущеного світла або іонізаційні (EN 54-7:2000, IDT).

2.2 Система управління якістю на підприємстві-виробнику сертифікована на відповідність вимогам міжнародного стандарту стандарту ISO 9001:2015.

2.3 Відповідає вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.

2.4 Копії сертифікатів розміщені на сайті підприємства <http://www.chelmash.com.ua>.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основні технічні дані сповіщувача наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування технічної характеристики	Значення параметра	Примітки
1. Чутливість, дБ/м	від 0,05 до 0,2	
2. Інерційність спрацювання від пристрою перевірки на спрацювання, с, не більше	5	
3. Час технічної готовності, с, не більше	10	
4. Напруга живлення, В	від 10 до 30	
5. Струм споживання, мА, не більше	0,1	в черговому режимі
6. Максимально допустимий струм сповіщувача в режимі «Пожежа», мА	23	
7. Величина опору обмежувального резистору	у відповідності до схем підключення	при напрузі живлення більше ніж 12 В
8. Комутована напруга на розімкнутому релейному виході сповіщувачів CV8/1, CV8/2, В, не більше	30	параметр довідковий
9. Струм через замкнутий релейний вихід сповіщувачів CV8/1, CV 8/2, А, не більше	0,1	параметр довідковий
10. Опір розімкнутого релейного виходу сповіщувачів CV 8/1, CV 8/2, кОм, не менше	100	параметр довідковий
11. Опір замкнутого релейного виходу сповіщувачів CV 8/1, CV 8/2, Ом, не більше	0,1	параметр довідковий

3.2 Вихідний сигнал спрацьовування сповіщувача формується:

– безконтактним способом, забезпечуючи дискретну (стрибкоподібну) зміну внутрішнього опору, при цьому струм, що протікає через сповіщувач, повинен бути обмежений зовнішнім резистором ($R_{об}$) не більше ніж 20 мА.

– контактним способом – замкненням чи розімкненням контактів вмонтованого реле.

3.3 Спрацьовування сповіщувача підтверджується безперервним світінням вбудованого індикатора.

3.4 Струм короткого замикання виходу для підключення зовнішнього пристрою оптичної сигналізації (ЗПОС) не більше ніж 13 мА, напруга на виході ЗПОС відносно мінуса живлення не більше ніж 4,2 В. Сповіщувач зберігає працездатність при короткому замиканні виходу ЗПОС.

3.5 Вихідний сигнал спрацьовування сповіщувача зберігається при короткочасних однократних і періодичних перериваннях його електроживлення тривалістю не більше ніж 100 мс при частоті повтору імпульсів переривання електроживлення, Гц, не більше ніж 1,5.

3.6 Сповіщувач не має помилкових спрацьовувань при короткочасних однократних і періодичних перериваннях його електроживлення тривалістю не більше ніж 100 мс при частоті повторення імпульсів переривання електроживлення, Гц, не більше ніж 1,5.

3.7 Вихідний сигнал спрацьовування сповіщувача зберігається після закінчення впливу продуктів горіння. Повернення в черговий режим роботи проводиться відключенням електроживлення сповіщувача на час не менше ніж три секунди.

3.8 Сповіщувач витримує вплив на виводи живлення напруги постійного струму зворотної полярності до 30 В, при цьому зворотній струм не перевищує 5 мкА.

3.9 Сповіщувачі стійкі до впливу вібрації з частотою від 10 Гц до 150 Гц з амплітудою зміщення 0,075 мм до частоти переходу 50 Гц і амплітудою прискорення 9,8 м/с² вище частоти переходу.

3.10 Виконання сповіщувача наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування виконання	Опис	Ввімкнення в шлейф	
		2-провідний	4-провідний
CV8	димовий точковий розсіяного світла	так	ні
CV8/1	димовий точковий розсіяного світла з релейним нормально замкнутим виходом	ні	так
CV8/2	димовий точковий розсіяного світла з релейним нормально розімкнутим виходом	ні	так

3.11 Робочі умови експлуатації:

- температура оточуючого повітря від мінус 10°C до 50°C;
- відносна вологість оточуючого повітря від 35% до 95% за температури 35°C;
- атмосферний тиск від 84 кПа до 107 кПа.

3.12 Ступінь захисту оболонки сповіщувача IP40 за ІЕС 60529.

3.13 Режим роботи сповіщувача цілодобовий безперервний.

3.14 Габаритні розміри сповіщувача з розеткою, мм, не більше:

- діаметр 100,
- висота 51.

3.15 Маса сповіщувача з розеткою, кг, не більше 0,17.

4 БУДОВА ТА РОБОТА ВИРОБУ

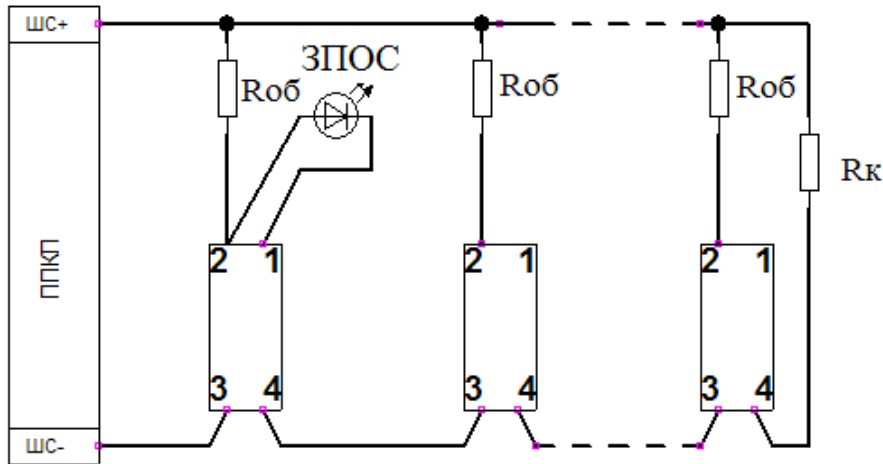
4.1 Сповісчувач являє собою автоматичний оптоелектронний пристрій, який забезпечує електричну та оптичну сигналізацію про перевищення граничного значення густини диму в місці його встановлення.

4.2 Конструктивно сповісчувач складається з блоку сповісчувача пожежного та розетки. На корпусі блоку сповісчувача розташований оптичний індикатор режиму роботи сповісчувача (світлодіод червоного кольору випромінювання). В центрі корпусу знаходиться тестовий отвір для тестового щупа.

При роботі сповісчувача в черговому режимі індикатор спалахує один раз на секунду, при переході сповісчувача в режим «Пожежа» індикатор світиться безперервно.

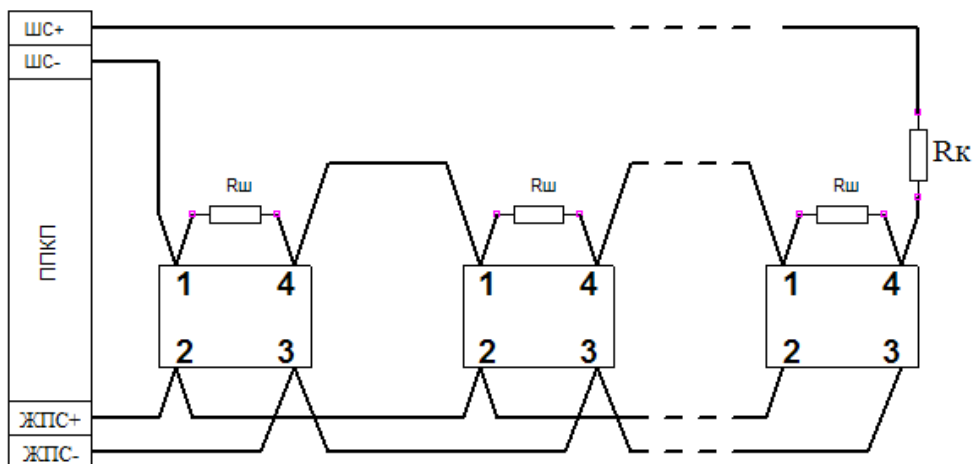
Блок сповісчувача з'єднується з розеткою чотирма контактами.

4.3 Схема підключення сповісчувачів в двопровідний шлейф пожежної сигналізації наведена на малюнку 1.



Малюнок 1 – Схема підключення сповісчувачів двопровідним шлейфом з напругою живлення 24 В до приймально-контрольного приладу. ЗППОС підключається за необхідності.

4.4 Схема підключення сповісчувачів з релейним виходом наведена на малюнку 2.

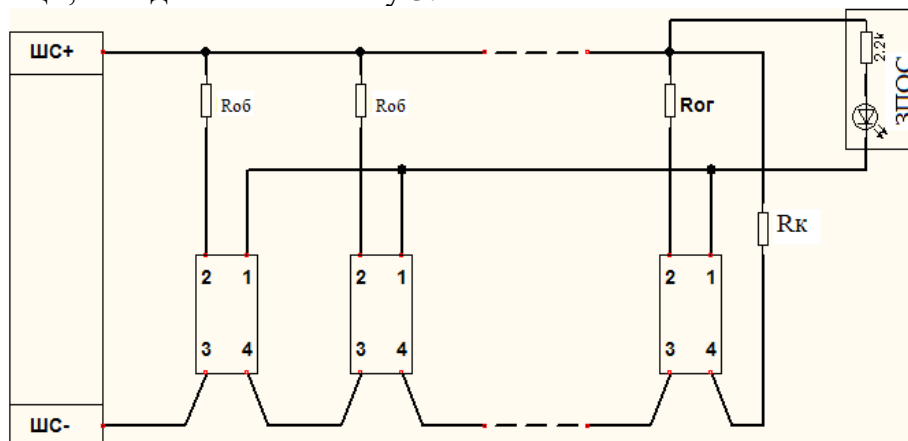


ЖПС- живлення пожежних сповісчувачів

Малюнок 2 – Схема підключення сповісчувачів з релейним виходом (нормально замкнуті контакти)

4.5 Навантаженням виходу ЗППОС (контакт 1) можуть служити світло діоди (типу АЛ307КМ або аналогічного) або входи керування твердотільного реле (типу КР293КП5Б, КР293КП1Б або аналогічного).

4.6 Схема виводу групового сигналу ЗПОС для сповіщувачів, ввімкнених в один шлейф пожежної сигналізації, наведена на малюнку 3.



Малюнок 3 – Схема підключення ЗПОС для групи сповіщувачів, ввімкнених в один шлейф.



УВАГА !!! Більш детальна інформація з будови виробу, встановленню, підготовці його до роботи та порядку роботи з ним знаходиться в інструкції з експлуатації АКПИ.425238.015IE (розміщена на сайті <http://www.chelmash.com.ua>, перехід за QR-кодом).

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1 Конструкція сповіщувача забезпечує його пожежну безпеку при експлуатації.

5.2 Правила безпеки при контролі параметрів і експлуатації сповіщувача повинні відповідати вимогам «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

5.3 Правила електробезпеки при перевірці, встановленні, експлуатації та знятті приладів з експлуатації повинні відповідати ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.4 Правила пожежної безпеки при виконанні робіт з приладом повинні відповідати НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

5.5 Монтажні роботи зі сповіщувачем дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище ніж 42 В та потужністю не більше ніж 40 Вт, що має справну ізоляцію.

5.6 При встановленні, заміні та знятті сповіщувача необхідно дотримуватись правил проведення робіт на висоті.

6 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ

6.1 При проектуванні розміщення та при експлуатації сповіщувача необхідно керуватися ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».

6.2 Після отримання сповіщувача необхідно розпакувати його та перевірити комплектність на відповідність розділу «КОМПЛЕКТНІСТЬ» цього паспорту. Якщо сповіщувач перед розкриттям упаковки знаходився в умовах низьких температур, провести витримку його в пакуванні не менше чотирьох годин.

6.3 Провести зовнішній огляд сповіщувача, переконатися у відсутності видимих механічних пошкоджень (тріщин, вм'ятин, тощо). У випадку виявлення пошкодження сповіщувача при транспортуванні скласти акт і в термін до 5 днів сповістити письмово про це підприємство-постачальника.

6.4 Перевірка працездатності сповіщувача

6.4.1 Перевірку працездатності сповіщувача проводити від джерела постійного струму з напругою (10–16) В, що забезпечує вихідний струм не менше ніж 20 мА.

6.4.2 При відключеному (вимкненому) джерелі живлення підключити:

- до третього контакту розетки «мінус» джерела живлення;
- до другого контакту розетки «плюс» джерела живлення через струмообмежувальний резистор 270 Ом.



УВАГА!!! Підключення сповіщувачів двопровідного виконання без струмообмежувального резистора в ШС з напругою вище 12 В НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ !!!

6.4.3 Встановити сповіщувач в розетку. Для цього необхідно поєднати виступи на корпусі сповіщувача з відповідними пазами розетки, після чого натиснути до упору та повернути за годинниковою стрілкою. Демонтаж проводити у зворотному порядку.

6.4.4 Подати живлення на сповіщувач і витримати не менше ніж 10 секунд.

6.4.5 Короткочасні спалахи індикатора сповіщувача з частотою близько 1 Гц свідчать про те, що сповіщувач знаходиться в черговому режимі.

6.4.6 Встановити тестовий щуп в тестовий отвір і утримувати не менше ніж 6 секунд.

6.4.7 Через час не більше ніж 5 секунд сповіщувач повинен перейти в режим «Тривога», повинен безперервно світитись індикатор сповіщувача.

6.4.8 Відключити живлення на час не менше ніж 3 секунди.

6.4.9 Подати живлення на сповіщувач і витримати не менше ніж 10 секунд.

6.4.10 Сповіщувач повинен перейти в черговий режим.



**УВАГА!!!
перевищення значення струму 23 мА в режимі «Тривога»
МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВИХОДУ СПОВІЩУВАЧА З ЛАДУ!!!**

7 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Позначення	Найменування	Кількість	Примітка
АКПИ.425238.002	Сповіщувач пожежний CV8		Виконання CV8 визначається записом в графі «Кількість», заповнений при пакуванні
АКПИ.425238.002-01	Сповіщувач пожежний CV8/1		
АКПИ.425238.002-02	Сповіщувач пожежний CV8/2		
<i>Комплект приладдя</i>			
АКПИ.425921.001	Комплект монтажних частин		Для встановлення на підвісній стелі. Поставляється за спеціальним замовленням в окремому пакуванні
	Тестовий щуп	2	на пакування
АКПИ.425238.015ПС	Паспорт	1	При груповій поставці один паспорт на пакування

Примітка. Основний вид пакування при поставці сповіщувачів – по 25 шт. в картонній коробці.
Додаткові види пакування – 20 шт., 15 шт., 10 шт. і 5 шт. в картонній коробці.

8 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Сповіщувачі пожежні «CV8____» заводські номери: _____

відповідають діючим технічним вимогам і визнані придатними для експлуатації.

Дата виготовлення _____ Відповідальний за приймання _____ М. П.
(місяць, рік) (підпис)

*Відмітка про повторну перевірку _____ М. П.
(місяць, рік)

***Примітка. Пристрій, у якого вийшов термін гарантійного зберігання в заводському пакуванні підприємства-виробника (12 місяців з дати виготовлення) за умови дотримання правил зберігання, повторно перевіряється перед відвантаженням.**

9 СВДОЦТВО ПРО ВПАКУВАННЯ

Сповіщувачі пожежні «CV8____» заводські номери: _____

впаковано у відповідності до вимог діючої технічної документації.

Дата впакування _____ Пакувальник _____
(місяць, рік) (підпис)

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність сповіщувача діючим технічним вимогам, вимогам конструкторської документації та паспорта при дотриманні споживачем правил і умов транспортування, зберігання і експлуатації, а також вимог до монтажу, наведених в експлуатаційній документації.

10.2 Гарантійний термін експлуатації 36 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше ніж 40 місяців з дня відвантаження підприємством-виробником.

10.3 Сповіщувачі, у яких під час гарантійного терміну експлуатації за умови дотримання правил експлуатації і монтажу буде виявлено невідповідність діючим технічним вимогам і цього паспорта, замінюються або ремонтуються підприємством-виробником.

10.4 Гарантійний термін зберігання сповіщувача в заводському пакуванні підприємства-виробника 12 місяців з дати виготовлення за умови дотримання правил зберігання.

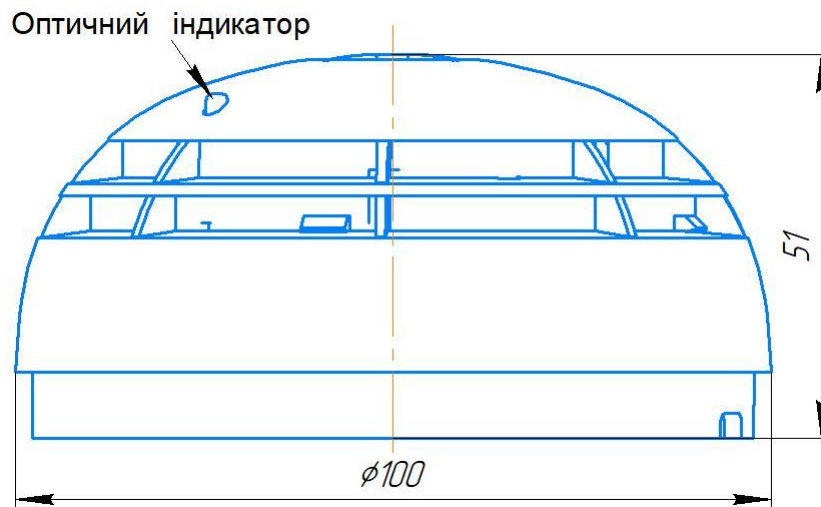
10.5 Вимога (претензія) споживача (покупця) до виробника продукції (постачальника) щодо усунення виявлених недоліків (дефектів та (або) некомплектності) в наданій (реалізованій) йому продукції оформляється у письмовому вигляді з додаванням цього паспорта на виріб.

10.6 Претензія приймається (підтверджується), якщо недоліки (дефекти) в роботі виробу пов'язані з конструктивно-технологічними вадами як самого виробу, так і його елементів.

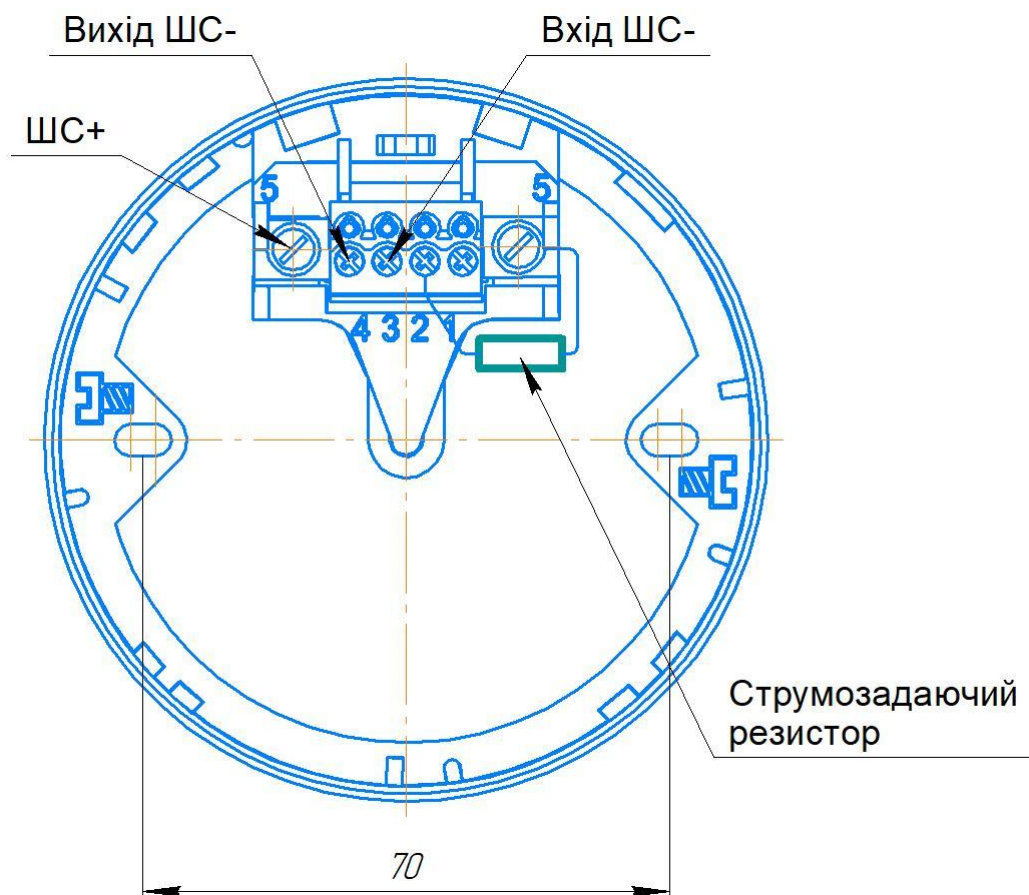
Претензія відхиляється (не приймається), якщо недоліки (дефекти) в роботі виробу пов'язані з його неправильною експлуатацією, чи не підтверджуються взагалі.

10.7 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію сповіщувача. При порушенні цієї вимоги гарантії та відповідальність виробника втрачають силу.

10.8 За будь-яку шкоду, викликану порушенням правил експлуатації та перевірки, експлуатацією несправних сповіщувачів або неправильно виконаним монтажем, підприємство-виробник відповідальності не несе.



Малюнок 4– Загальний вигляд сповіщувача



Малюнок 5– Розетка сповіщувача.

Загальний вигляд, установчі розміри і розташування контактів.

Розташування і призначення контактів розетки для сповіщувачів з безконтактним виходом.