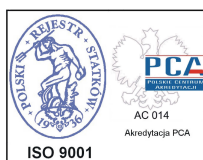




# МАКСИМАЛЬНО-ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ СПОВІЩУВАЧ ТЕПЛА TUR – 40

Інструкція з монтажу та обслуговування  
IK-E291-001U

Версія IIВ



“POLON-ALFA” Spółka z o.o.    ПОЛЬЩА 85-861 Бидгош, вул. Глінки 155

Дистрибутор в УКРАЇНІ

ТзОВ „Компанія БК”, м. Львів, вул. Шептицьких, 26  
тел.: (032) 2440800 , факс: (032) 2550436

Сповіщувач тепла TUP-40, про який йтиметься у цій інструкції, відповідає основним вимогам Директив Європейського Союзу:


- CPD** 89/106/EWG стосовно виробів для будівництва;  
**LVD** 73/23/EWG стосовно електричного обладнання, призначеного для застосування в певних межах напруги;  
**EMC** 89/336/EWG стосовно електромагнітної сумісності.

На сповіщувач тепла TUP-40 виданий Сертифікат Відповідності UA1.016.0099860-06 Державним центром сертифікації МНС України, який підтверджує відповідність вимогам ДСТУ EN 54-5:2003.

 <b>1438</b>
POLON-ALFA Sp. z o.o. вул. Глінки 155, PL 85-861 Бидгош 05 1438/CPD/0019
ДСТУ EN 54-5 Сповіщувач тепла TUP-40 (максимально-диференціальний)
Застосування – протипожежна безпека
Технічні характеристики – див. інструкцію IK-E291-001U

Перед початком монтажу та експлуатації необхідно ознайомитися зі змістом цієї інструкції. Недотримання рекомендацій, що містяться в інструкції, може виявитися небезпечним або призвести до порушення обов'язкових приписів.

Виробник „Polon-Alfa” не несе відповідальності за шкоду, заподіяну в результаті використання, що не відповідає даній інструкції.

Виріб не містить речовин, небезпечних для здоров'я. Використаний виріб передати в найближчий пункт збору електричних і електронних пристроїв	
---	---

Увага : Виробник залишає за собою право на внесення змін

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Сповіщувач тепла TUP-40 призначений для виявлення та сигналізування пожежної загрози або пожежі в замкнених приміщеннях, в яких в першій фазі пожежі можна очікувати зростання температури, або коли з інших причин температура в приміщенні зростає до значення, що загрожує пожежею.

Сповіщувач призначений для використання з неадресними приладами або в відгалуженнях кіл адресних приладів виробництва POLON-ALFA чи інших виробників, що мають згоду POLON-ALFA на спільну роботу цих сповіщувачів з їх приладами.

Сповіщувач тепла TUP-40 належить до класу A1R та пристосований до роботи в діапазоні температур від -25°C до +50°C.

Сповіщувач відповідає вимогам Української Норми EN 54-5:2003.

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга живлення	12 В ÷ 28 В
Струм споживання	< 40 мкА
Струм в стані тривоги	20 мА
Нижня межа робочої температури	-25 °C
Допустима відносна вологість	≤ 95 % при 40 °C
Клас сповіщувача (згідно EN з 54-5:2003)	A1R
Час спрацювання	згідно табл.1
Статична температура спрацювання	54°C ÷ 65°C
Типова робоча температура	25°C
Маса (без бази)	0,2 кг
Розміри без бази	Ø 115 x 43 мм
Розміри з базою G-40	Ø 115 x 54 мм
Максимальна висота монтажу *	7,5 м
Максимальна площа спостереження *	30 м <sup>2</sup>
Колір сповіщувача (стандартно)	білий

\* Сповіщувач тепла TUP-40 необхідно монтувати (висота, розміщення) згідно з основними вимогами норми ДБН В.2.5-13-98 .

## 3 БЕЗПЕЧНІ УМОВИ

### Ремонт та регламент

Регламентні роботи та планові обстеження повинні виконуватися уповноваженими особами фірм, які мають авторизацію від „Polon-Alfa” Sp. z o.o.

Всі ремонти повинні виконуватися виробником.

„Polon-Alfa” Sp. z o.o. не несе відповідальності за роботу пристроїв, які зазнали втручання не уповноважених осіб.

### Робота на висоті

Роботи на висоті, що пов'язані з монтажем сповіщувачів, необхідно виконувати з дотриманням особливої обережності та з використанням справного інструменту.

Необхідно звернути особливу увагу на справність драбин, риштувань тощо.

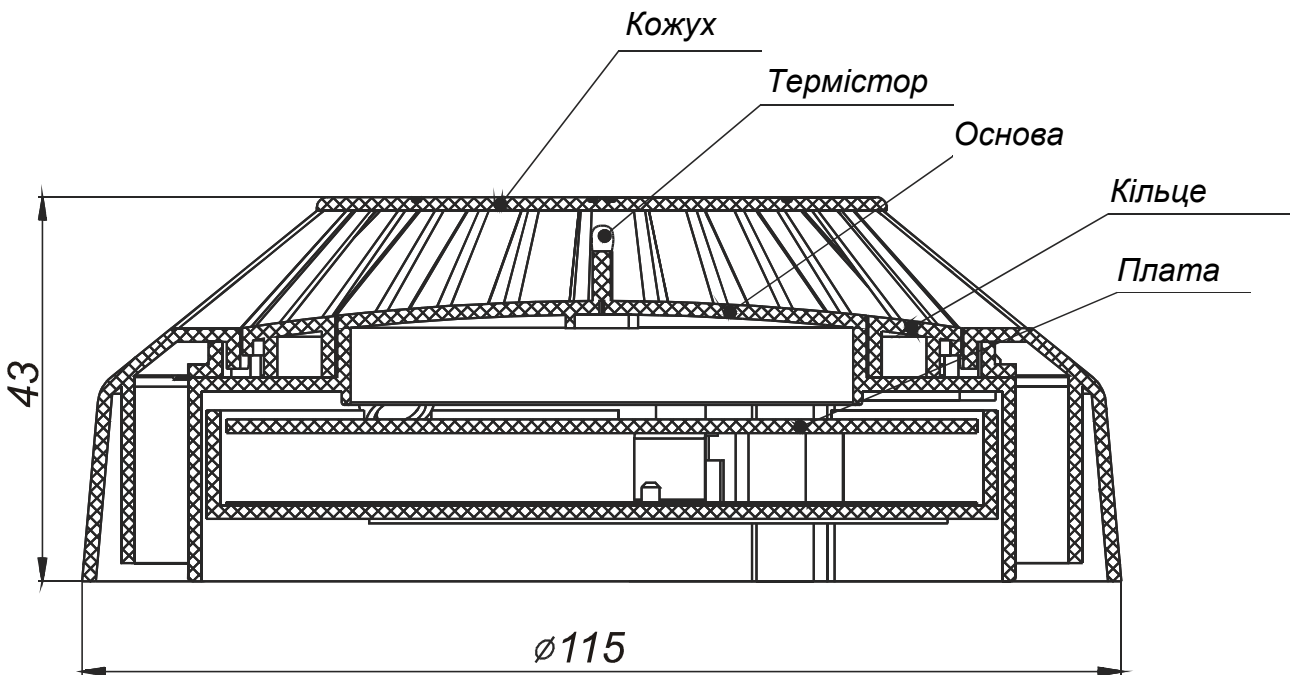
Електроінструментом необхідно користуватися з дотриманням умов їх безпечної роботи, що наведені у відповідних інструкціях виробника.

### Захист очей від пилу

Під час робіт, що супроводжуються виникненням великої кількості пилу, а саме свердлінні отворів в стелі для закріплення баз сповіщувачів, необхідно використовувати захисні окуляри та маски проти пилу.

#### 4 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ

Механічна конструкція сповіщувача тепла наведена на мал.1. Основною частиною сповіщувача є вузол детекції, до складу якого входить термістор. Термістор, розміщений у центрі, виступає над корпусом сповіщувача, а кожух захищає від механічних пошкоджень. Вузол детекції підключений безпосередньо до плати електроніки, що містить процесор, який керує роботою сповіщувача. Зовнішня форма та конструкція сповіщувача сприяють вільному припливу повітря і безпосередній його дії на вузол детекції. Все це розміщується в корпусі сповіщувача, виготовленому з білого пластика, та складається з кожуха, основи і кілець. Сповіщувач тепла TUP-40 використовується з базою G-40, до якої підключаються дроти кола виявлення (шлейфа сигналізації) пожежного приладу.



Мал.1. Конструкція сповіщувача тепла TUP-40

#### 5 ОПИС ПРИНЦИПУ ДІЇ

Сповіщувач тепла TUP-40 реагує на зростання температури, що виникає в початковій фазі пожежі. У випадку перевищення встановленого значення цього зростання, схема електроніки сповіщувача передає сигнал спрацювання до пожежного приладу. Сигнал тривоги може також бути викликаний пошкодженням термістора. Сповіщувач має оптичний індикатор, який світиться в стані тривоги. Індикатор дозволяє швидко локалізацію сповіщувача, який спрацював, та допомагає при періодичних перевірках працездатності сповіщувача. Якщо сповіщувач змонтовано в важко доступному місці або його погано видно, можна підключити додатковий оптичний індикатор (напр. WZ-31), який монтується в зручному та доступному місці.

Часові інтервали спрацювання сповіщувача наведено в табл.1. (згідно з EN 54-5:2003).

Таблиця 1

Швидкість зростання температури повітря від типової робочої температури	Клас A1R			
	Нижній граничний час спрацювання		Верхній граничний час спрацювання	
	хв	с	хв	с
К/хв				
1	29	00	40	20
3	7	13	13	40
5	4	09	8	20
10	1	00	4	20
20		30	2	20
30		20	1	40

Експлуатаційні параметри сповіщувачів тепла наведено в табл.2 (згідно з EN 54-5:2003).

Таблиця 2

Клас сповіщувача	Нормальна температура використання °C	Максимальна температура використання °C	Мінімальна статична температура спрацювання °C	Максимальна статична температура спрацювання °C
A1R	25	50	54	65

Прийняті в таблицях визначення означають:

**Нормальна температура використання** - температура, при якій сповіщувач може довго працювати, коли відсутні умови пожежі.

**Максимальна температура використання** - максимальна температура, при якій сповіщувач може працювати в короткому інтервалі часу, коли відсутні умови пожежі.

**Статична температура спрацювання** - температура, при якій сповіщувач активує сигнал тривоги при гранично малій швидкості зростання температури.

## 6 МОНТАЖ

Бази сповіщувачів необхідно підключати згідно зі схемою, що наведена в інструкції бази G-40 або в технічній документації приладів.

Після підключення всіх сповіщувачів необхідно ввімкнути пульт або пристрій живлення та перевірити правильність роботи. Кожен сповіщувач необхідно перевірити індивідуально. Після отримання пожежної тривоги в приладі необхідно завершити підігрів сповіщувача і відмінити тривогу за допомогою відповідної функції в приладі або короткотермінового відключення живлення сповіщувача.

Активация стану тривоги в одному колі виявлення (шлейфі) більше ніж в трьох сповіщувачах одночасно може додатково призвести до сигналізування несправності кола (коротке замикання).

## 7 ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕГЛАМЕНТ

Сповіщувач TUP-40 під час експлуатації повинен проходити періодичний контроль не рідше одного разу на 6 місяців для підтвердження належної роботи сповіщувача та його правильної взаємодії з пожежним приладом.

Під час періодичного обслуговування необхідно усунути можливий шар пилу, павутиння та інші забруднення вузла детекції.

Несправний сповіщувач необхідно передати на ремонт до виробника.

Під час будівельних робіт змонтовані сповіщувачі необхідно захистити від можливого пошкодження та забруднення.

## 8 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ

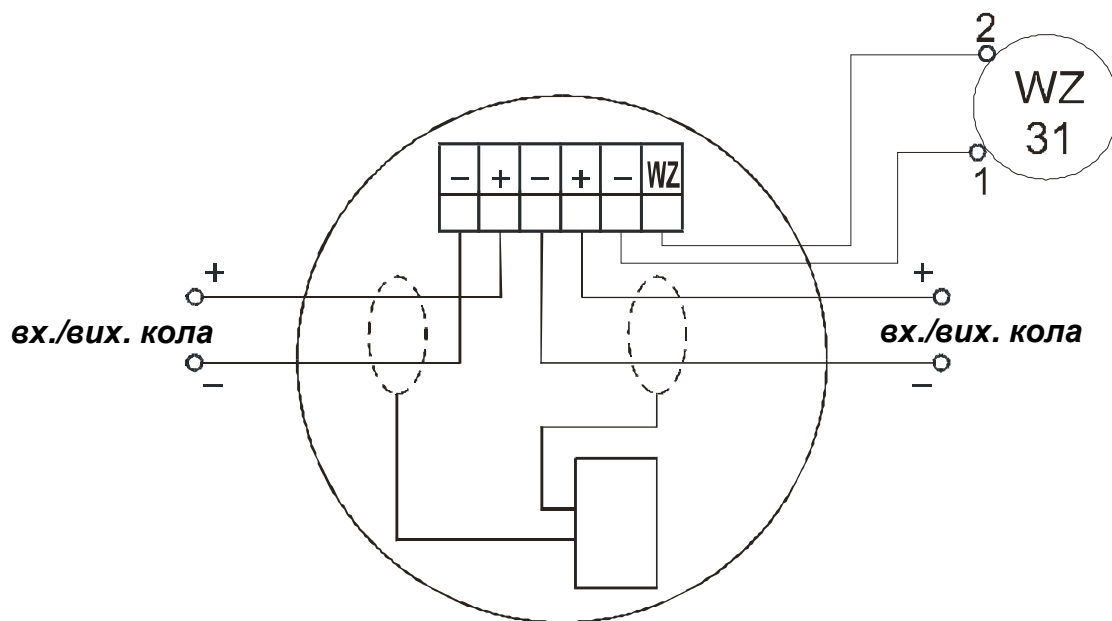
### **Зберігання**

Сповіщувачі TUP-40 в індивідуальній упаковці мають зберігатися в приміщеннях з температурою від +5 °С до +35 °С при відносній вологості до 80 %. Оточуюче середовище має бути вільним від летючих фракцій сірки та парів кислот.

Сповіщувачі повинні бути складовані на відстані щонайменше 1,5м від пристроїв опалення.

### **Транспортування**

Сповіщувачі TUP-40 можуть транспортуватися довільним транспортним засобом, але з дотриманням транспортних вимог, що наведені на упаковці, та із захистом від можливого механічного пошкодження. Неприпустиме транспортування при температурах, нижчих -40 °С і вищих, ніж +70 °С (при вологості до 80%), а також при відносній вологості, що перевищує 95 % при +40 °С.



Мал. 2. Клеми бази, що відповідають штекеру сповіщувача.

