

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 1
З ДИСЦИПЛІНИ „СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ”

Тема РУЧНІ ТА АВТОМАТИЧНІ ЗАСОБИ РАННЬОГО ВИЯВЛЕННЯ
ПОЖЕЖІ ЗА ОЗНАКАМИ ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ, ПОЯВИ
АЕРОЗОЛЬНИХ ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ ТА ВИПРОМІНЮВАННЯ
ПОЛУМ'Я.
КОНТРОЛЬ СТАЛОСТІ ЗНАНЬ.

РОБОЧЕ МІСЦЕ № 2

- 1) ИП-103-ВП**
- 2) ИП-103-1**
- 3) ТРВ-2**
- 4) ИП-103 «АЛАЙ»**
- 5) ТПТ-2**

План роботи:

- | | |
|----|---|
| 1. | Назва ПС, виробник |
| 2. | Вивчити та законспектувати принцип дії ПС |
| 3. | Записати класифікацію сповіщувача |
| 4. | Визначити та записати основні ТХ ПС |



ИП-103-1

ИП-103-1

Тепловий, максимальний, точковий СП. Реагує на певний рівень температури. Призначений видавати сигнал у шлейф пожежної сигналізації при перевищенні температури контролюємої середі граничної температури спрацьовування. Сповіщувач призначений для роботи у агресивній середі для використання у хімічній, нафтогазовій промисловості та

морських судах при збільшенні температури вище граничної.

Сповіщувачи ИП 103-1В мають один або два датчика з нормально замкнутими контактами реле. Головки сповіщувачів можуть бути виконано з алюмінієвого сплаву або нержавіючої сталі. Матеріал захисного чохла – нержавіюча сталь.

Технічні данні:	ИП-103-1
Першій поріг спрацьовування °С	64...76
Другий поріг спрацьовування °С	84...100
Максимальний час спрацьовування при збільшенні температури 3°/с, с	820
Максимальний час спрацьовування при збільшенні температури 30°/с, с	100

Особливості – вибухове-захисне виконання.

ИП-103-ВП



ИП-103-ВП

Лінійне розширення металів.

Тепловий, максимальний, точковий СП. Реагує на певний рівень температури. Призначений видавати сигнал у шлейф пожежної сигналізації при перевищенні температури контролюємої серед граничної температури

спрацьовування, шляхом розмикання одної пари контактів. Може виконуватися на підприємствах та об'єктах що мають вибухонебезпечні зони.

Технічні данні:	ИП-103-1
Номінальна температура спрацьовування $^{\circ}\text{C}$	$70 \pm 3,5$
Площа що контролюється одним СП, м^2	15-25
Встановлений строк служби, р	6

ИП-103 „Алай



ИП-103.2 „Бриз”

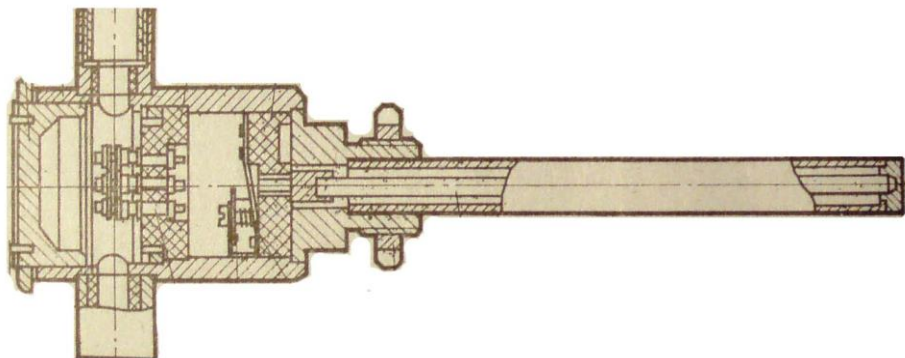
Фенікс-1 (ИП Алай-103.1), Фенікс-2 (ИП Алай-103.5),
Бриз-1 (ИП Алай-103.2), Бриз-2 (ИП Алай-103.6)

Тепловий, максимальний, точковий СП, призначений видавати сигнал у шлейф пожежної сигналізації при перевищенні температури контролюємої серед граничної температури спрацьовування. Виконано на базі термореле (метал з пам'яттю)

Технічні дані:	Фенікс-1	Фенікс-2	Бриз-1	Бриз-2
Температура спрацьовування, °С	62	62	70	70
Напруга живлення, В	10-27	10-27	10-27	10-27
Повернення в черговий режим	скидання живлен	зменшення температури	скидання живлен	зменшення температури

ТРВ-2

Тепловий, максимальний, точковий СП. Реагує на певний рівень температури. Призначений для сигналізації та включення автоматичного пожежегасіння у приміщеннях у яких використовуються вибухові та пожежо - небезпечні речовини, які характеризуються високою теплотворною здібністю. Принцип дії – різниця коефіцієнту лінійного розширення латунної трубки та інварового стержню.



ТРВ-2

Технічні данні:	ТРВ-2
Першій поріг спрацьовування °C	70±5
Другий поріг спрацьовування °C	120±5
Максимальний час спрацьовування, с	60

Особливості – вибухове-захисне виконання „ВЗГ”

ТПТ-3



Сповісник відповідає класу А2 за ДСТУ EN 54-5

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповісник пожежний тепловий точковий ТПТ-3, далі сповісник, призначений для контролю температури довкілля в закритих приміщеннях різних будівель і споруд.

1.2 При перевищенні порогового значення довкілля в приміщенні, що охороняється, сповісник формує сигнал «ПОЖЕЖА» для ППК.

1.3 Режим «ПОЖЕЖА» відображається світінням червоного оптичного індикатора.

1.4 Індикація режиму «ПОЖЕЖА» залежить від типу ШС, до якого підключений сповісник. У постійнострумовому ШС індикація здійснюється постійним світінням оптичного індикатора, а в знакозмінному ШС – миготінням (зникненням світіння на час подачі зворотної напруги).

1.5 Сповісник забезпечує індикацію чергового режиму роботи короткочасними спалахами червоного оптичного індикатора.

1.6 Сповісник розрахований на безперервну цілодобову роботу з ППК по двопровідному ШС з номінальною напругою живлення шлейфу 12 В або 24 В.

1.7 Для підключення сповісників до ППК з чотирьохпроводною схемою підключення сповісників, застосовуються модулі узгодження шлейфів МУШ-2 або МУШ-3.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Діапазон статичної температури спрацьовування, °С	54 - 70
2.2 Діапазон напруги живлення, В	9 - 30
2.3 Струм споживання в черговому режимі при максимальній напрузі живлення 30 В, мА, не більше	0,15
2.3 Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА» встановлюється зовнішнім резистором в діапазоні значень, мА	5 - 30
2.4 Внутрішній опір в режимі «ПОЖЕЖА» при струмі 20 мА, Ом, не більше	500
2.5 Габаритні розміри, мм, не більше	Ø 80 × 27
2.6 Маса, кг, не більше	0,05
2.7 Середній термін служби, років, не менше	10