

www.arton.com.ua



АРТОН

РОКІВ

2012²⁰¹³ 2014²⁰¹⁵ 2016²⁰¹⁷

2018

Провідна компанія в Україні
з виробництва приладів
пожежної безпеки

ПОЖЕЖНІ СПОВІЩУВАЧІ



ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ ПРИЛАДИ



ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ



ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ



АВТОНОМНА СИГНАЛІЗАЦІЯ



ЗМІСТ

ПОЖЕЖНІ СПОВІЩУВАЧІ

СПД-3, СПД-3.2	2
Бази сповіщувачів	3
СПД-3.10	4
СПД-3А	4
СПД-КАДЕТ	5
Двоточкові оптичні димові сповіщувачі серії СП-2	6
Лінійний димовий сповіщувач АРТОН-ДЛ1	7
Лазерний вказівник ПРОМІНЬ-1	7
Лінійний димовий сповіщувач АРТОН-ДЛ3	8
Комбіновані тепло-димові сповіщувачі	9
Теплові сповіщувачі серії СПТ	9
Теплові сповіщувачі серії FT	10
Теплові сповіщувачі серії ТПТ	10
Ручні пожежні сповіщувачі	11
АРТОН-ТГ-2 пожежно-вибуховий сповіщувач мультисенсорний	12
SPD-10R сповіщувач димовий оптичний радіоканальний	13
АРТОН-RL-1 трансівер радіоканальний шлейфовий	14

ПОЖЕЖНІ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ ПРИЛАДИ

АРТОН-02П, АРТОН-04П, АРТОН-08П	15
ППКП серії «ВЕКТОР»	16
Прилади приймально-контрольні охоронно-пожежні серії «СПЕКТРА»	17

НОВИНКА

ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ

Схема «Система протипожежного захисту»	18
Прилади приймально-контрольні пожежні з функцією управління автоматичними засобами протипожежного захисту (ППКПіУ) серії «Вектор-1»	19
Прилад управління та затримки автоматичними засобами шафового пожежогасіння (ПУіЗШ) на базі ППКПіУ серії «Вектор-1»	21
Пристрої ручного управління пожежогасінням	23
Блок вихідний релейний (БВР)	24
Блок вихідний індикаторний (БВІ)	24
Блок ключів модифікований (БКМ)	24
Пульт адресації (ПА)	24
АДРЕСНІ КОМПОНЕНТИ приладу приймально-контрольного з функцією управління автоматичними засобами протипожежного захисту серії «Вектор-1»	25
Схема «Диспетчеризація і моніторинг»	27

ДОДАТКОВІ ПРИСТРОЇ

ПДУ-Вектор пульт дистанційного керування	28
ШВР-Вектор шафа виносних реле	28
ПУіЗ-Вектор прилад управління та запуску	28
Конфігуратор ППКПіУ «ВЕКТОР»	28
БР4-4 блоки реле	29
КМ-GSM GSM-комунітор	30
БСПК-1 блок зв'язку з персональним комп'ютером	30
БСКТ-1 телефонний комунікатор	31
Допоміжні пристрої	32
Модулі узгодження шлейфів	33

АВТОНОМНА СИГНАЛІЗАЦІЯ

СПД-3.4	35
«АРТОШКА» сигналізатор диму	35
ASD-10	36
ASD-10Q	37
ASD-10QR	38
ASD-RRC пульт дистанційного керування	38
ASD-5	39
АРТОН-АСО-10	40
ARG2TL-1 індикатор присутності газів CH ₄ /CO і підвищеної температури	41

НОВИНКА

20 РОКІВ НА РИНКУ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ



Продукція ПП “АРТОН” поставляється в **35** країн світу
Близько **70%** продукції експортується

Компанія володіє понад **100** патентами
на винаходи і корисні моделі



В асортименті компанії налічується
більше **150** найменувань продукції

Підприємство володіє **сертифікатами**
відповідності 4 країн Євросоюзу, України та Росії;

сертифікатом міжнародної системи менеджменту
ISO 9001:2015



на підприємстві працює понад **200** чоловік,
в т.ч. 50 - інженерно-технічних працівників

ПОЖЕЖНІ СПОВІЩУВАЧІ ДИМОВІ СПОВІЩУВАЧІ

СПД-3/ СПД-3.2

Сертифікати  

- Виявлення пожеж на ранній стадії
- Висока стійкість до хибних спрацювань
- Оптична індикація чергового режиму і режиму «Пожежа»
- Механічне тестування
- Сумісність з різними ППК
- Вибір моделі бази за бажанням споживача
- Можливість монтажу як на стелі, так і на стіні

Струм споживання в черговому режимі	≤95 мкА
Габаритні розміри	Ø100x48 мм
Маса	150 г



СПД-3

- 2-провідне підключення до ППК
- 4-провідне підключення за допомогою модулів узгодження шлейфів МУШ-3М, МУШ-6М
- Широкий діапазон напруг живлення
- Можливість підключення ЗПОС
- Безконтактний спосіб формування вихідного сигналу

Діапазон живлячих напруг	9-30 В
Струм споживання в режимі «Пожежа»	6-30 мА



СПД-3.2

- 4-провідне підключення до ППК
- Формування вихідного сигналу контактами реле

Діапазон живлячих напруг	12 ± 1,2 В
Максимально допустимий струм в режимі «Пожежа»	22 мА

Для монтажу на підвісній стелі використовується декоративне кільце К-4, в якому кріпиться база сповіщувача

БАЗИ ПОЖЕЖНИХ СПОВІЩУВАЧІВ

Сповіщувачі можуть комплектуватися наступними варіантами баз:

База Б100 – чотирьохконтактна (4 плоских контакти)

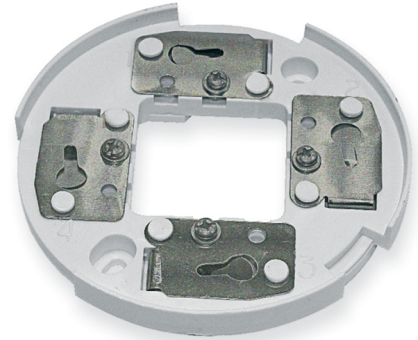
Призначена для підключення:

- сповіщувачів димових СПД-3, теплових СПТ-2Б (24В), СПТ-3Б (24В) до 2-х провідного шлейфу сигналізації з можливістю підключення ЗПОС.
- сповіщувачів димових СПД-3.2, теплових СПТ-2Б (12В), СПТ-3Б (12В) до 4-х провідного шлейфу сигналізації.

При монтажі обмежувальний резистор кріпиться з одного боку до контакту, а іншою стороною скручується з плюсовим проводом ШС. Т.ч. резистор провисає в повітрі.

У цій базі немає окремих контактів для екранованого проводу.

При використанні з 4-провідними сповіщувачами необхідно встановлювати додатковий резистор у самому сповіщувачі, як це реалізовано у СПД-3.

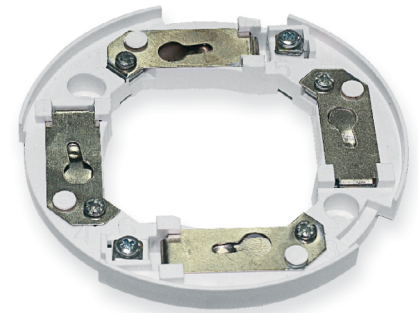


База Б103-02 – шестиконтактна (4 плоских контакти, 2 гвинтових контакти)

Призначена для підключення сповіщувачів димових СПД-3, теплових СПТ-2Б (24В), СПТ-3Б (24В) до 2-х провідного шлейфу пожежної сигналізації з можливістю підключення ЗПОС, монтажу допоміжних елементів і проводів за допомогою гвинтових контактів.

Два додаткових контакти дозволяють кріпити обмежувальний резистор та екранований провід.

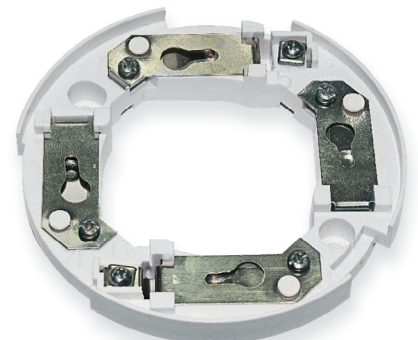
Великий центральний отвір полегшує прокладання проводів.



База Б103-03 – шестиконтактна (4 плоских контакти, в т.ч. один - розривний, 2 гвинтових контакти)

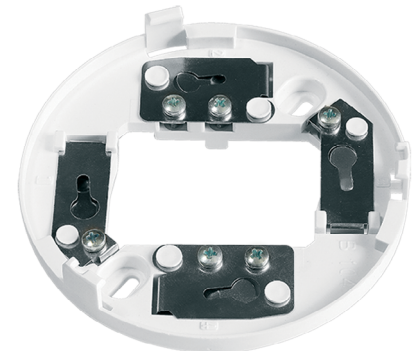
Призначена для підключення сповіщувачів димових СПД-3.2, теплових СПТ-2Б (12В), СПТ-3Б (12В) до 4-х провідного шлейфу сигналізації з можливістю монтажу допоміжних елементів і проводів за допомогою гвинтових контактів, і забезпеченням подачі сигналу "Несправність" на ППК.

Наявність розривного контакту позбавляє від необхідності установки додаткового резистора у сповіщувачі.



База Б104 – чотирьохконтактна (2 контакти з двохгвинтовими з'єднувачами, 2 контакти з квадратними гайками з одnogвинтовими з'єднувачами).

Призначена для підключення сповіщувачів тепло-димових СПД-3.3, СПД-3.5, мультисенсорного сповіщувача АРТОН-ТГ2.



СПД-3.10

Сертифікат 

- Наявність 10 баз для розширення функцій
- Кнопка «Тест»
- Оптична індикація чергового режиму і режиму «Пожежа»

Струм споживання в черговому режимі	≤95 мкА
Діапазон напруг живлення 2-х провідний	9 - 30 В
Діапазон напруг живлення 4-х провідний	12 ± 1,2 В
Габаритні розміри	Ø85 × 37 мм



Реалізація різних функцій за допомогою баз:

База	Кількість контактів	Наявність ЗПОС	Наявність реле	Контакти реле	Підключення
Б01	4	-	-	-	2-провідне
Б1	6	+	-	-	2-провідне
Б2	7	-	1	НЗ	4-провідне
Б3	7	-	1	НР	4-провідне
Б4	8	+	1	НЗ	4-провідне
Б5	8	+	1	НР	4-провідне
Б6*	8	-	2	НЗ, НР	4-провідне
Б7*	8	-	2	НР, НР	4-провідне
Б8*	9	+	2	НЗ, НР	4-провідне
Б9*	9	+	2	НР, НР	4-провідне

* Кінцева база

СПД-3А

- **адресний компонент** ППКПіУ “Вектор-1”, працює з блоками БША
- 2-х провідне підключення до ППКПіУ
- Висока стійкість до помилкових спрацювань
- Наявність компенсації дрейфу
- Оптична індикація чергового режиму і режиму “Пожежа”
- Оптична індикація несправності
- Передача сигналу про несправності на ППКПіУ
- Можливість підключення ЗПОС
- Розширений діапазон робочих температур



СПД-КАДЕТ

Сертифікат

- 2-провідне підключення до ППК
- 4-провідне підключення через модулі узгодження шлейфів МУШ-3 – МУШ-6М.
- Широкий діапазон напруг живлення: робота з більшістю пожежних ППК і стійкість до перепадів напруги в шлейфі сигналізації
- Застосування як гвинтових (Б95), так і безгвинтових баз (Б95М і Б95М/1)
- Оптична індикація чергового режиму роботи і режиму «Пожежа»
- Можливість підключення ЗПОС з базами Б95, Б95М/1
- Безконтактний спосіб формування вихідного сигналу
- Можливість монтажу як на стелі, так і на стіні



Для монтажу на підвісній стелі використовується кільце декоративне КМ-95, в якому кріпиться база сповіщувача.

Завдяки реалізованим в СПД-КАДЕТ інноваціям вдалося отримати модель на рівні кращих аналогів з широкими функціональними можливостями:

- Підвищена ступінь стабільності чутливості (від зразка до зразка)
- Завадостійкість за вимогами EN 54-7 (не нижче 3-го ступеня жорсткості)
- Індикація чергового режиму роботи забезпечує візуальний контроль працездатності сповіщувачів та контроль наявності напруги живлення в шлейфі сигналізації
- Малі струми споживання в черговому режимі роботи дозволяють підключити на один шлейф сигналізації велику кількість сповіщувачів
- Малий час скидання сповіщувачів зі стану «Пожежа» в черговий режим роботи (менше 3 с) робить можливим їх використання з ППК, які мають автоматичну верифікацію шлейфів сигналізації, а також з ППК, у яких час скидання близько 2 сек.

Технічні характеристики:

Діапазон живлячих напруг	10 - 30 В
Струм споживання в черговому режимі	≤90 мкА
Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА»	5 - 30 мА
Габаритні розміри	Ø95 x 48 мм
Маса	150 г

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗГВИНТОВИХ БАЗ: суттєво полегшується проведення монтажних робіт систем пожежної сигналізації та скорочується їх працездатність.

ДВОТОЧКОВІ ОПТИЧНІ ДИМОВІ СПОВІЩУВАЧІ СЕРІЇ СП-2

Сповіщувачі забезпечують одночасний контроль питомої щільності повітря за підвісними стелями і всередині приміщення.

- **Унікальна особливість:** ви використовуєте єдиний прилад замість двох для контролю розділених просторів
- **Легкий монтаж:** значне зменшення часу монтажу і технічного обслуговування, зручність при обслуговуванні
- **Простий моніторинг верхнього сенсора** унікальний в порівнянні з традиційним способом захисту приміщень з підвісними стелями
- **Жовті та червоні індикатори вказують 7 різних режимів роботи обох сенсорів:**
Черговий режим,
Режим "Пожежа" верхнього сенсора,
Режим "Пожежа" нижнього сенсора,
Режим "Пожежа" обох сенсорів,
Режим "Несправність" верхнього сенсора,
Режим "Несправність" нижнього сенсора,
Режим "Несправність" обох сенсорів.
- Автоматична компенсація запиленості
- Самодіагностика несправності
- Механічне тестування
- Поставляється з монтажною базою і захисною кришкою
- Зручний зв'язок між сенсорами
- Різна довжина сполучної штанги сенсорів (20,40,60 см)
- Можливість замовлення сполучної штанги необхідної довжини (до 100 см)

Габаритні розміри	Сенсор 1	Ø100x48 мм
	Сенсор 2	Ø52x37 мм
Маса	300 г	



СП-2.1 Сертифікат

- 2-х провідне підключення верхнього і нижнього сенсорів до одного шлейфу пожежної сигналізації
- Оптична індикація за допомогою 1 червоного і 1 жовтого світлодіодів

Діапазон напруг живлення	10-30 В
--------------------------	---------

СП-2.2 Сертифікат

- 4-х провідне підключення верхнього і нижнього сенсорів до одного шлейфу пожежної сигналізації
- Оптична індикація за допомогою 1 червоного і 1 жовтого світлодіодів
- Формування сигналу несправності в разі вилучення сповіщувача із бази завдяки наявності у базі спеціального розривного контакту

Діапазон напруг живлення	10-15 В
--------------------------	---------



ЛІНІЙНИЙ ДИМОВИЙ СПОВІЩУВАЧ

АРТОН-ДЛ1 Сертифікат

- **Застосування:** великі закриті приміщення, включаючи приміщення з оригінальною конфігурацією стель (церкви, театри, музеї)
- **Інтелектуальна мікропроцесорна обробка даних** забезпечує ефективне виявлення різних типів пожеж на більш ранній стадії, включаючи «чорний дим», і виключає помилкові спрацювання
- **2-х позиційні:** блок приймача (БП) і блок випромінювача (БВ) розміщуються на протилежних сторонах території, що захищається
- Індикатори підвищеної яскравості режимів **«Черговий»**, **«Пожежа»**, **«Несправність»**, **«Калібрування»**, **«Тест»**
- **Автоматичне налаштування** чутливості та відстані між компонентами одним натисканням кнопки. Додатковий режим «Тест» для контролю рівня сигналу
- **Компенсація дрейфа** з можливістю відключення
- **Кріплення:** покращено спосіб механічної фіксації
- Механічне юстування за допомогою **лазерного вказівника**
- **Металеві корпуси:** забезпечують додатковий захист від помилкових спрацьовувань
- Перемикачі «Діапазон» і «Калібрування» на задній стороні приймача
- **2 атенуатори** використовуються для регулювання і перевірки чутливості (входять в комплект поставки)

Споживання струму в черговому режимі	6-7 мА
Споживання струму в режимі «Пожежа»	15-17 мА
Діапазон живлячих напруг	10-30 В
Дальність дії	10-100 м
Габаритні розміри	Ø140x75x150 мм
Підключення	2-х провідне; 4-х провідне - через модуль МУШ-ДЛМ



«ПРОМІНЬ-1» лазерний вказівник

- Призначений для просторової орієнтації сповіщувачів АРТОН-ДЛ1, АРТОН-ДЛ3
- Установка та фіксація на передній частині блоків БП та БВ сповіщувачів АРТОН-ДЛ1, АРТОН-ДЛ3
- Наявність спеціальних отворів для ІЧ каналу АРТОН-ДЛ1, АРТОН-ДЛ3, виходу лазерного променя, контролю індикаторів АРТОН-ДЛ1, АРТОН-ДЛ3
- Наявність запобіжного тумблера для включення вказівника після установки на АРТОН-ДЛ1, АРТОН-ДЛ3



Максимальна відстань	150 м
Живлення	2 батарейки АА

ЛІНІЙНИЙ ДИМОВИЙ СПОВІЩУВАЧ

Сертифікат  АРТОН-ДЛЗ

Сертифікований на відповідність вимогам ДСТУ EN 54 -12:2004

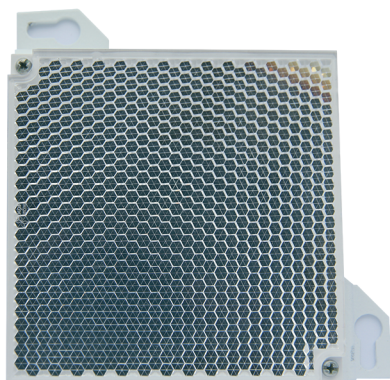
- **Однокомпонентний:** складається з блоку прийомо-передавача і відбивача;
- Спадковість технічних рішень, застосованих в сповіщувачах АРТОН-ДЛ і АРТОН-ДЛ1;
- Індикатори підвищеної яскравості режимів «Черговий», «Пожежа», «Несправність», «Калібрування», «Тест»;
- Юстирування за допомогою лазерного вказівника «Промінь-1»;
- Наявність вихідного сигналу в режимі «Калібрування» для точного юстирування без лазерного вказівника;
- **Автоматична настройка чутливості** у всьому діапазоні відстаней;
- **Компенсація дрейфу** чутливості при запиленні об'єктива прийомо-передавача;
- У разі відключення компенсації дрейфу чутливості можлива зміна порогу чутливості;
- Підключення до ППКП двопровідним шлейфом;
- Не вимагає кінцевого резистора в двопровідному шлейфі;
- Сумісність з вітчизняними ППКП різних виробників;
- Можливість підключення до ППКП через модуль МУШ-ДЛМ (4-х провідне підключення)

Технічні характеристики:

Дальність дії	8 ... 60 м
Чутливість	1,5 ± 0,5 дБ
Діапазон живлячих напруг постійного струму	10 ... 30 В
Струм споживання сповіщувача в черговому режимі	5 мА
Струм споживання сповіщувача в режимі «Пожежа»	12 мА
Струм споживання сповіщувача в режимі «Несправність»	<0,7 мА

Основні фактори, що визначають переваги застосування однокомпонентних сповіщувачів:

- Зменшення обсягу монтажних робіт і матеріалів - одне місце для підключення шлейфа;
- Спрощення механічного юстування - юстирування тільки прийомо-передавача;
- Забезпечення високої точності настройки за допомогою лазерного вказівника або за допомогою контролю вихідного сигналу зовнішнім вольтметром;
- Висока заводо захищеність за рахунок внутрішньої синхронізації роботи прийомо-передавача.



КОМБІНОВАНІ ТЕПЛО-ДИМОВІ СПОВІЩУВАЧІ

- Теплові та димові сенсори в єдиному корпусі
- Використовуються в приміщеннях з підвищеною пожежною небезпекою
- Оптична індикація чергового режиму і режиму «Пожежа»
- Застосовуються у комплекті з базою Б104

клас А2: Діапазон статичної температури	54-70 °C
Струм споживання в черговому режимі	≤95 мкА
Габаритні розміри	Ø100x65 мм
Маса	150 г

СПД-3.5 Сертифікат

- 2-х провідне підключення до ППК
- Можливість підключення ЗПОС

Діапазон живлячих напруг	10-30 В
Струм в режимі «Пожежа»	6-30 мА*

*струм задається резисторами, що підключаються до самого сповіщувача

СПД-3.3 Сертифікат

- 4-х провідне підключення до ППК
- Обмежувальний резистор монтується у головку сповіщувача

Діапазон живлячих напруг	12 ± 1,2 В
Струм в режимі «Пожежа»	22 мА

ТЕПЛОВІ СПОВІЩУВАЧІ СЕРІЇ СПТ

- Конструктивна сумісність дизайну з димовими сповіщувачами серії СПД
- Оптична індикація чергового режиму і режиму «Пожежа»
- Дистанційне повернення до початкового стану
- 2-х і 4-х провідні виконання моделей
- Температурний клас: А2 згідно ДСТУ EN54-5
- Можливість підключення ЗПОС

Діапазон напруг живлення	2-х провідний	10-30 В
	4-х провідний	10-14 В
Струм споживання в режимі «Пожежа»	2-х провідний	5-20 мА
	4-х провідний	22 мА
Габаритні розміри	Ø 100x48 мм	
Маса	150 г	

СПТ-2Б Сертифікат

- Максимальний (клас А2)
- Струм споживання в черговому режимі: 0,1 мА

СПТ-3Б Сертифікат

- Максимально-диференційний (клас А2R)
- Струм споживання в черговому режимі: 0,16 мА



ТЕПЛОВІ СПОВІЩУВАЧІ СЕРІЇ FT

Сертифікат 

- Незнімні відновлювані дворежимні сповіщувачі з дистанційним поверненням в початковий стан
- Передача сигналу «ПОЖЕЖА» приладам (ППК) при перевищенні порогового значення температури або швидкості наростання температури навколишнього середовища
- Оптична індикація режиму «ПОЖЕЖА» двома індикаторами для кращої видимості
- Покращені схемні рішення, висока стійкість до хибних спрацювань
- Безвідмовність в роботі, зручність при монтажі і обслуговуванні
- Сумісність з різними ППКП



Діапазон живлячих напруг	9-30 В
Споживання струму в черговому режимі при максимальній напрузі 30 В	0,15 мА
Струм споживання в режимі «Пожежа»	5 - 30 мА
Габаритні розміри	Ø85 × 33 мм
Маса	50 г

Група	Модель	Клас по EN 54-5 2000	Діапазон статичної температури спрацювання, °C	Індикація чергового режиму
Максимальні теплові сповіщувачі				
1	FT-A1	A1	54 - 65	-
	FT-A2, ТПТ-2	A2	54 - 70	
	FT-B	B	69 - 85	
2	FTL-A1	A1	54 - 65	+
	FTL-A2, ТПТ-3	A2	54 - 70	
	FTL-B	B	69 - 85	
3*	FT-A1S	A1S	54 - 65	-
	FT-A2S	A2S	54 - 70	
	FT-BS	BS	69 - 85	
4*	FTL-A1S	A1S	54 - 65	+
	FTL-A2S	A2S	54 - 70	
	FTL-BS	BS	69 - 85	
Максимально-диференціальні теплові сповіщувачі з мікроконтролерною обробкою сигналу і світловою індикацією чергового режиму				
5 **	FTL-A1R	A1R+	54 - 65	+
	FTL-A2R, ТПТ-4	A2R	54 - 70	
	FTL-BR	BR	69 - 85	

Серія ТПТ

Сертифікат 



Діапазон напруги	9-30 В
Габаритні розміри	Ø80x27 мм
Маса	50 г

* Для кухонь та котелень

** для неопалюваних приміщень

РУЧНІ ПОЖЕЖНІ СПОВІЩУВАЧІ

- Приводяться в дію за допомогою кнопки
- Переустановлення за допомогою ключа повернення
- 2-провідні, живляться від шлейфу 12/24В
- Механічна індикація режиму «Пожежа» за допомогою жовтої шторки з написом «Пожежа»
- Індикація чергового режиму за допомогою червоного оптичного індикатора

Діапазон напруги	9-30 В
Габаритні розміри	102x102x38 мм
Маса	120 г



Серія SPR Сертифікат

	SPR-1	SPR-2	SPR-3	SPR-1L	SPR-3L	SPR-4L
Спосіб формування режиму "ПОЖЕЖА" в ланцюзі ШС	Збільшення або зменшення струму (вибирається)	Зменшення струму	Збільшення струму			Адресний
Механічна індикація режиму "ПОЖЕЖА"	+					
Оптична індикація режиму "ПОЖЕЖА"	-	-	-	+	+	+
Оптична індикація чергового режиму	-	-	-	-	+	+
Додаткові клеми для підключення обмежувальних і кінцевих резисторів	+					
Струм споживання в черговому режимі, не більше	5 мкА (НР) 20 мА (НЗ)	5 - 20 мА	5 мкА	50 мкА	50 мкА	150 мкА
Струм споживання в режимі "ПОЖЕЖА"	5 - 20 мА	5 - 20 мА	5 - 20 мА	5 - 20 мА	5 - 20 мА	5 мА



За побажаннями інсталювальників SPR-1 випускається з 5-міліметровою клемою для зручності підключення проводів ШС та можливостями НЗ та НР контактів

SPR-3LM Сертифікат

Використання магнітокерованого контакту (геркону) замість звичайного перемикача робить сповіщувач більш стійким до агресивних середовищ.

ПОЖЕЖНО-ВИБУХОВИЙ СПОВІЩУВАЧ МУЛЬТИСЕНСОРНИЙ АРТОН-ТГ-2

Призначений для виявлення пожежі на початковій стадії її розвитку та вибухонебезпечної ситуації.

Мультисенсорний сповіщувач створений на базі напівпровідникового газочутливого елементу і призначений для:

- Неперервного контролю небезпечної концентрації монооксиду вуглецю (CO) та метану (CH₄);
- Виявлення пожежі на ранній стадії її розвитку;
- Попередження небезпечних та аварійних ситуацій, отруєння людей.

Контроль рівня концентрації CO та CH₄ здійснюється за допомогою напівпровідникового абсорбційного чутливого елементу (АЧЕ). Контроль теплового порогу здійснюється малоінерційним тепловим сенсором, що дозволяє швидко відстежувати динаміку зміни температури зовнішнього середовища.

Індикація режимів роботи здійснюється двома світлодіодами – червоним і жовтим, що дозволяє легко розрізнити канал спрацювання.

При вилученні сповіщувача з бази в колі оповіщення ППКП формується аварійний сигнал «Обрив», що унеможливорює самовільний вихід зони контролю з режиму спостереження.



Технічні характеристики:

Номінальна напруга живлення	12,6 ±2 В
Струм споживання в режимі очікування	< 4 мА
Номінальне значення порогу спрацювання на CO	50 ±25 мкл/л
Номінальне значення порогу спрацювання на CH ₄	50 ±25 мл/л
Час спрацювання сигналізації по CO та CH ₄	< 2 хв
Клас спрацювання по температурному каналу згідно ДСТУ EN 54-5:2003	A2
Індикація робочих режимів:	«Черговий», «Спрацювання по t°», «Спрацювання по CH ₄ /CO», «Несправний»
Спосіб під'єднання, вид шлейфа	4- провідний
Ступінь захисту оболонки згідно з ГОСТ 14254	IP30
Габаритні розміри	Ø 100 × 55 мм
Маса	300 г

СПОВІЩУВАЧ ДИМОВИЙ ОПТИЧНИЙ РАДІОКАНАЛЬНИЙ
SPD-10R

ОСОБЛИВОСТІ:

- Відповідність вимогам ДСТУ EN54-7: 2004 і ДСТУ EN 54-25: 2010
- Тривалість роботи від однієї незмінної батареї – не менше 10 років
- Можливість роботи на одному з 4 частотних каналів
- Захист радіочастотного трафіку за допомогою шифрування
- Реалізація інтелектуального калібрування чутливості за допомогою вбудованого мікроконтролера
- Вбудований механізм компенсації дрейфу (в т.ч. через забруднення в димовій камері). Цей механізм автоматично підлаштовує чутливість сигналізатора до заводського рівня в процесі експлуатації
- Можливість включення звукової індикації режимів «Пожежа» та «Несправність» (в т.ч. перевищення граничного рівня порогу компенсації)
- Наявність кнопки «Тест» для імітації режиму «Пожежа»
- Призначений для спільної роботи з радіоканальними трансиверами серії «ArtonRL-X»



Технічні характеристики:

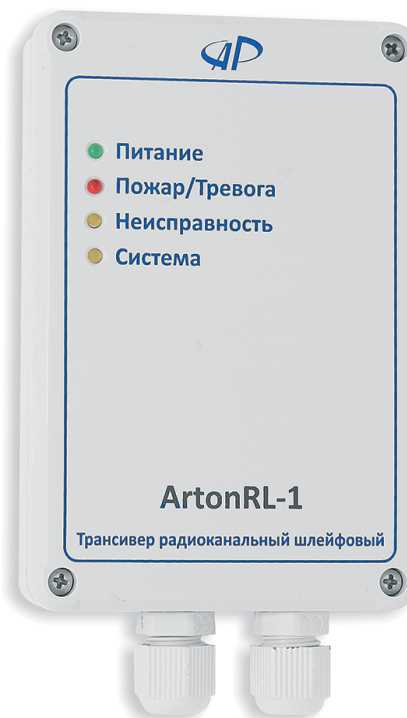
Струм споживання в черговому режимі	<17 мкА
Струм споживання в режимі "Тривога"	<110 мА
Чутливість	0.08 - 0.12 дБ/м
Рівень звукового тиску	> 85 дБ на 3 м
Оптична і звукова індикація режимів	Черговий режим, "Пожежа", закінчення терміну служби батареї, несправність димової камери, перевищення граничного рівня компенсації
Частотний діапазон	868.0 - 868.6 МГц
Дальність дії радіоканалу в умовах прямої видимості	≥ 100 м
Габаритні розміри	Ø80 x 48 мм

ТРАНСІВЕР РАДІОКАНАЛЬНИЙ ШЛЕЙФОВИЙ ArtonRL-1

Призначений для формування радіоканального адресного або безадресного шлейфу пожежної сигналізації та передачі сигналів «Пожежа» і «Несправність» від радіоканальних сповіщувачів на ППКП через 4-х провідне підключення

ОСОБЛИВОСТІ:

- Відповідність вимогам ДСТУ EN 54-25:2010
- Підключення до будь-якого ППКП через 4-х провідний ШС
- Формування сигналів «Пожежа» і «Несправність» для 4-х провідного ШС двома окремими твердотільними реле
- Робота з адресним 2-х провідним шлейфом ППКП серії «Вектор»
- Можливість указання одного з 3 доступних частотних каналів
- Індикація режимів роботи за допомогою світлодіодів «Живлення», «Пожежа», «Несправність», «Мережа»
- Призначений для спільної роботи з радіоканальними сповіщувачами SPD-10QR
- Проста процедура створення мережі радіоканальних сповіщувачів без застосування ПК
- Можливість детальних налаштувань і моніторингу радіомережі за допомогою програми для ПК «RLC_Config»



Технічні характеристики:

Струм споживання в черговому режимі	7 - 9 мА
Струм споживання в режимі "ПОЖЕЖА"	15 - 17 мА
Максимальна кількість радіоканальних сповіщувачів, що підключаються	32
Частотний діапазон	868.0 - 868.6 МГц
Дальність дії радіоканалу в умовах прямої видимості	≥ 100 м
Габаритні розміри	120 x 80 x 36 мм

ПОЖЕЖНІ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ ПРИЛАДИ

АРТОН-02П, АРТОН-04П, АРТОН-08П

Сертифікат 

Контроль стану до 2-х (АРТОН-02П), до 4-х (АРТОН-04П) або до 8-ми (АРТОН-08П) шлейфів сигналізації

Модернізовані модифікації приладів відповідають вимогам стандарту

**ДСТУ EN-54-2:2003/Зміна №1,
ДСТУ EN-54-4:2003/Зміна №2,
ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009.**



ОСОБЛИВОСТІ:

- Кожен з ШС приладів може бути налаштований споживачем як пожежний ШС без верифікації, з верифікацією, або зі спрацюванням 2-х сповіщувачів
- Прилади визначають і відображають наступні стани ШС: «Черговий режим», «Увага» (спрацювання першого сповіщувача в ШС), «Пожежа», «Несправність - коротке замикання», «Несправність - обрив», «ШС відключений», «Несправність одного з інтелектуальних сповіщувачів в ШС».
- Можливість підключення в один ШС пасивних і активних сповіщувачів, побудови комбінованих ШС із застосуванням 2-х і 4-х провідних схем підключення.
- Визначення наступних видів несправностей і станів: коротке замикання вихідних ключів, обрив навантажень кожного з вихідних ключів, відсутність напруг, що живлять вихідні ключі та ШС, відсутність напруги живлення 220В, відсутність, критичний розряд або несправність акумуляторної батареї і ін.
- Наявність виходів: «Пожежа», «Несправність», «Оповіщення» («Snd1» і «Snd2»), 2-х програмованих сильнострумових виходів «AUX1» і «AUX2» і 2-х програмованих реле «Relay1» і «Relay2»
- Можливість підключення до 4-х незалежних сповіщувачів з контролем цілісності ланцюгів (відповідно до вимог ДСТУ-Н CEN / TS 54-14:2009).
- Наявність входу для підключення зовнішнього джерела резервного живлення з контролем його справності.
- Відсутність необхідності в струмообмежувальних резисторах при підключенні в двохпровідний ШС сповіщувачів типу СПД-3, СПД-3.10, ТПТ, FT.
- Наявність окремої кнопки приглушення (відключення) сповіщувачів.
- Функція автозапам'ятовування струму чергового режиму ШС.
- Діапазон номіналів кінцевих резисторів - від 1кОм до 3,9кОм.
- Діапазон номіналів додаткових струмообмежувальних резисторів активних сповіщувачів - від 0 до 1,2 кОм.
- Стабілізоване живлення ШС - 15 (± 0,5) В.
- Можливість зміни порогів визначення спрацювання сповіщувачів від 1 до 16 МА.
- Струм короткого замикання ШС - не менше 60 МА.
- Максимальний струм виходів «Snd1», «Snd2» - 500 МА, «AUX1», «AUX2» - 300 МА.
- Можливість конфігурації приладів за допомогою ПК
- Наявність посадкового місця та роз'ємів для підключення автодозвінних комунікаторів БСКТ-1, БСКМ-1
- Наявність інтерфейса RS-485 для підключення комунікаторів сторонніх фірм
- Наявність виходу +12В з захистом від КЗ для живлення додаткових пристроїв.

ППКП СЕРІЇ «ВЕКТОР»

НЕАДРЕСНІ ППКП**ВЕКТОР 8П-12, ВЕКТОР 16П-12, ВЕКТОР 16П-24,
ВЕКТОР 24П-24, ВЕКТОР 32П-24, ВЕКТОР 40П-24**

- напруга живлення - 12/24 В
- варіанти виконання на 8, 16, 24, 32, 40 шлейфів
- 8 виходів
- зручний дисплей на 4 рядки по 20 символів
- зменшене енергоспоживання

Можливості:

- з'єднання ППКП і приладів управління і затримки (ПУІЗ-Вектор) в ієрархічні групи за допомогою RS485
- під'єднання пульта дистанційного керування (ПДК-Вектор)
- під'єднання шафи виносних реле (ШВР-Вектор) (для ППКП «Вектор 16П-24», «Вектор 24П-24», «Вектор 32П-24», «Вектор 40П-24»)

**АДРЕСНІ ППКП****ВЕКТОР 8ПА-12, ВЕКТОР 16ПА-24, ВЕКТОР 24ПА-24, ВЕКТОР 32ПА-24**

- напруга живлення - 12/24 В
- варіанти виконання на 8, 16, 24, 32 шлейфи
- адресні ШС, з адресним адаптером як адресного компонента, які встановлюються в бази сповіщувачів серій СПД, СПТ, і адресні ручні сповіщувачі SPR-4L
- зручний дисплей на 4 рядки по 20 символів
- зменшене енергоспоживання

Можливості:

- з'єднання ППКП і приладів управління і затримки (ПУІЗ-Вектор) в ієрархічні групи за допомогою RS485
- під'єднання пульта дистанційного керування (ПДК-Вектор)
- під'єднання шафи виносних реле (ШВР-Вектор) (для ППКП «Вектор 16ПА-24», «Вектор 24ПА-24», «Вектор 32ПА-24»)

КОМБІНОВАНІ ППКП**ВЕКТОР 16ПАК-24**

- адресні і неадресні ШС.

ПРИЛАДИ ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНІ ОХОРОННО-ПОЖЕЖНІ СЕРІЇ «СПЕКТРА»

Технічні характеристики:

- 6 шлейфів сигналізації з 2-х або 4-х провідним підключенням. Номінальна напруга шлейфу 12 В, струм КЗ до 40 мА;
- 2 розділених виходи на сповіщувачі 12 В, струм КЗ до 300 мА на кожен вихід;
- 3 вільно програмованих виходи відкритого колектора, струм КЗ до 100 мА на кожен вихід;
- 8 груп охорони, до 64 користувачів;
- Інтерфейс підключення охоронної клавіатури до 300 м;
- Інтерфейс Touch Memory для підключення виносних зчитувачів;
- Незалежний журнал на 1024 події (доступно читання через USB інтерфейс);

Габаритні розміри:

Спектра-6: 250х260х80 мм (акумулятор 7 Аг).

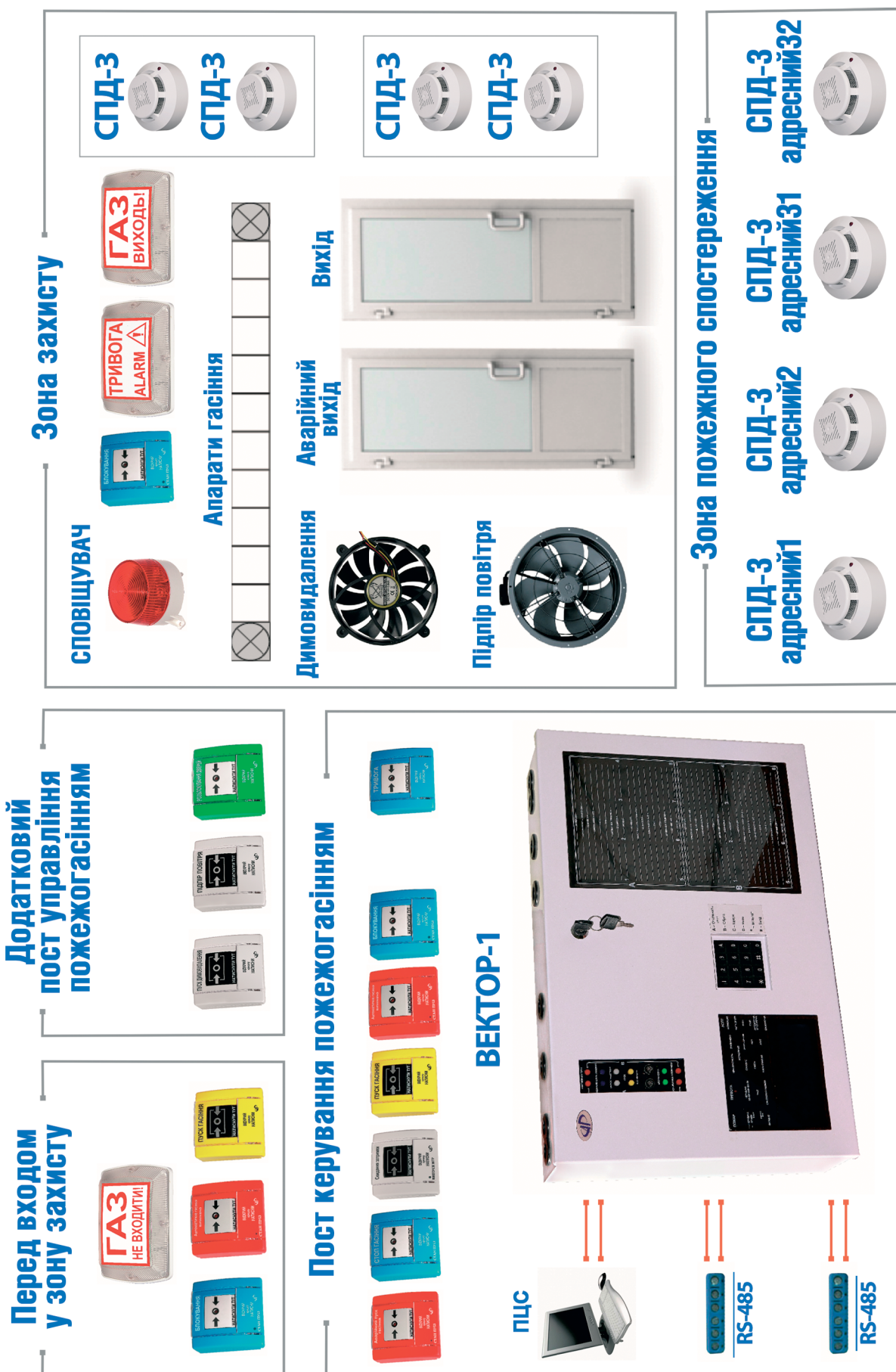
Спектра-6М: 260х240х50 мм (акумулятор 2,2 Аг).

ОСОБЛИВОСТІ:

- Будь-який шлейф може бути охоронним або пожежним, вибір з більш ніж десятка алгоритмів обробки шлейфу;
- Розширений діапазон робочих температур від мінус 10 до 55 °С, що дозволяє експлуатувати прилад в екстремальних умовах неопалюваних приміщень або металевих торгових контейнерів;
- Вбудований GSM/GPRS комунікатор, відповідає EN 54-21. Можливість автономного оповіщення до 8 користувачів на мобільний телефон;
- Інтерфейсне підключення до 64 безпроводних радіопристроїв сторонніх виробників, таких як Ajax, Elmes, Visonic тощо (датчики руху, відкриття, диму, затоплення, брелоки і т. п.);
- Програмування приладу через USB-інтерфейс або вбудовану клавіатуру (всі опції доступні для редагування з клавіатури, в т.ч. дані GPRS).



СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ



Прилади приймально-контрольні пожежні з функцією управління автоматичними засобами протипожежного захисту (ППКПіУ) серії «Вектор-1»

Сертифікат 

Можливості:

- Побудова адресної системи пожежної сигналізації з безадресними сповіщувачами на основі ППКПіУ «Вектор-1»
- Створення ієрархічної групи приладів у відповідності до вимог ДБН 2.5.56-2014
- Організація централізованої і автономної охорони різних об'єктів від пожеж, управління установками пожежогасіння, димовидалення, вентиляції та іншої автоматики.

НОВІ МОЖЛИВОСТІ:

1. Диспетчеризація систем протипожежного захисту (СПЗ) на основі ППКПіУ серії «Вектор-1»
2. Моніторинг стану обладнання протипожежного захисту на посту пожежного спостереження
3. Моніторинг стану обладнання у приміщеннях, де розташовані пожежні насоси
4. Нові додаткові блоки, що розширюють можливості ППКПіУ

- ААУ - адресний адаптер універсальний
- ААК - адресний адаптер комутаційний
- БВР - блок вихідний релейний
- БКМ - блок ключів модифікований
- ПА - пульт адресації і конфігурації адресних приладів.

Відповідає вимогам ДСТУ EN54-2, ДСТУ EN54-4, ДСТУ EN54-13, ДСТУ EN54-21, ДСТУ 4469-1, ДБН 2.5.56-2014.

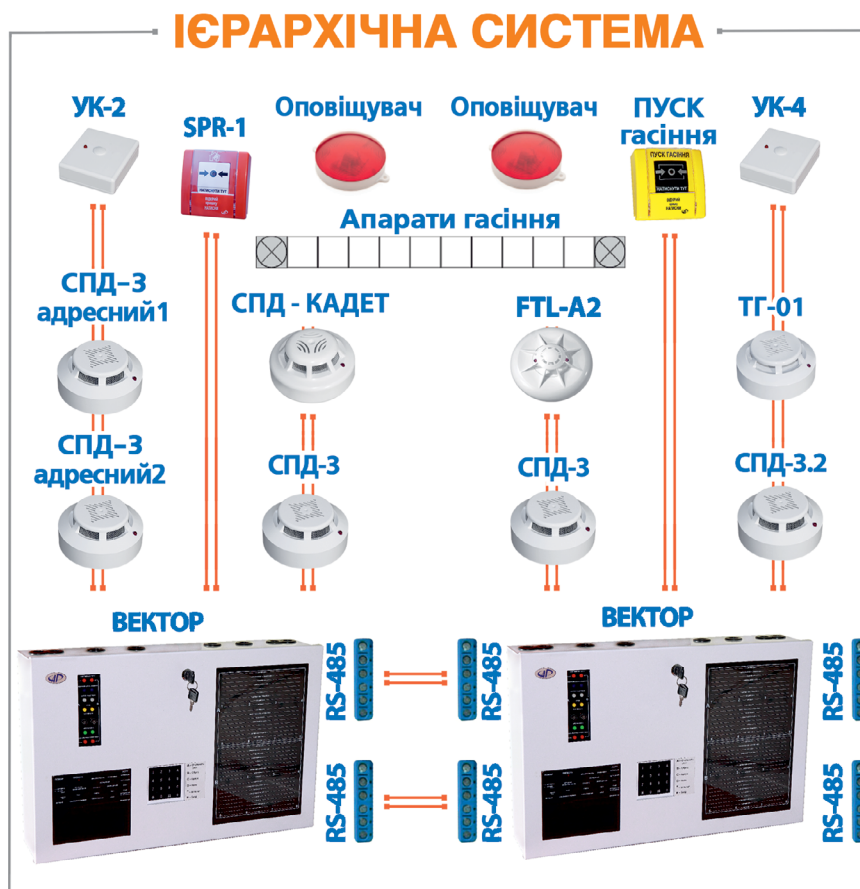
ОСОБЛИВОСТІ:

• Широкий вибір варіантів конструктивного виконання:

- напруга внутрішнього живлення (24 В або 12 В);
- кількість каналів вводу-виводу: від 8 до 32 (до 4-х блоків по 8 каналів, в т. ч. адресних ШС);
- кількість ключів протипожежного захисту - до 16;
- чотири обов'язкових ключа з повним контролем навантаження для підключення оповіщувачів;
- наскрізна чотиризначна адресація, що лежить в основі логічного об'єднання об'єктів в єдину систему;
- радіальний гальванічно розв'язаний інтерфейс кожного блоку з центральним процесором, що забезпечує його безперебійну роботу навіть при несправності блоку.
- вбудований пульт управління двома зонами пожежогасіння;
- відсік для установки на DIN-рейку до 20 реле;
- блоки зв'язку і колектори інтерфейсу для об'єднання в групу і роботи з ПК;
- вільна прив'язка виходів (ключів) логічними формулами до станів (подій) в ШС і ключах без застосування додаткових приладів і програмного забезпечення;
- мале споживання електроенергії за рахунок застосування пожежних ШС з кінцевим конденсатором і динамічного живлення логічних ШС;
- просте меню (не складніше простого мобільного телефону);
- стандартна телефонна клавіатура;
- інформація легко читається на дисплеї (великі підсвічені символи);
- універсальність, багатофункціональність, підвищена надійність і ремонтпридатність;
- передача тривожних повідомлень за допомогою GSM-комунікатора.

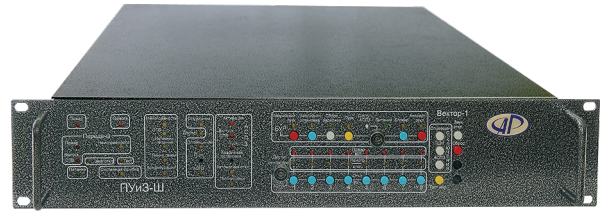


- У кожен з восьми ШС блоку шлейфів адресних (БША) можуть бути підключені адресні компоненти: неадресні сповіщувачі з адресним адаптером, що встановлений у базу, ручні адресні сповіщувачі, адресні адаптери універсальні та комутаційні.
- Кожен канал БВВ має сім режимів роботи:
 - пожежний з перевіркою (без перепроверки) і кінцевим конденсатором;
 - пожежний з перевіркою (без перепроверки) і кінцевим резистором;
 - логічний (дискретний вхід);
 - захисний;
 - вихід (ключ).
- Багатофункціональність роботи системи протипожежного захисту:
 - кожен ключ протипожежного захисту забезпечує контроль ліній зв'язку;
 - активація ключа протипожежного захисту за подією в шлейфі з автоматичними пожежними сповіщувачами;
 - активація ключа протипожежного захисту за подією в шлейфі з ручними пожежними сповіщувачами;
 - можливість управління процесом гасіння кнопками «Автоматика відключена», «Блокування» та ін.;
 - автономна робота і програмування кожного ключа;
 - каскадний робота до восьми ключів;
 - робота ключів в дублюючих схемах.
- Прилад може працювати як автономно так і в складі ієрархічної групи приладів у відповідності до вимог ДБН 2.5.56-2014



**Прилад управління та затримки автоматичними засобами
шафового пожежогасіння (ПУІЗШ)
на базі ППКПіУ серії «Вектор-1»**

Прилад являє собою автономну установку газового пожежогасіння, змонтовану всередині 19" корпусу висотою 2U, і призначений для раннього виявлення загорянь і приведення в дію вбудованої або зовнішньої системи газового пожежогасіння в комунікаційних стійках, підлогових (настінних) шафах і аналогічному обладнанні, що має замкнений об'єм.

**ОСОБЛИВОСТІ:**

- Вбудована система пожежогасіння призначена для ліквідації вогнищ пожеж класів А, В і електроустаткування під напругою;
- В межах габаритів корпусу можуть бути встановлені два стандартних сповіщувача;
- Усередині корпусу є відсік для установки модуля газового гасіння з розмірами 480x145x80мм;
- Прилад розрахований на цілодобовий режим роботи.

Прилад відповідає вимогам ДСТУ EN54-2, ДСТУ EN54-4, ДСТУ EN54-21, ДСТУ 4469-1.

Основні технічні характеристики ПУІЗШ:

- напруга внутрішнього живлення - 24 В або 12 В;
 - кількість каналів вводу-виводу - 8;
 - кількість ключів протипожежного захисту - 1;
 - кількість вільно програмованих ключів - 8;
 - вбудований пульт управління пожежогасінням;
 - блоки зв'язку і колектори інтерфейсу.
-
- Вільна прив'язка виходів (ключів) логічними формулами до станів (подій) в ШС і ключах, в т.ч. і без застосування додаткових приладів і ПО.
-
- Мале споживання електроенергії за рахунок:
 - застосування пожежних ШС з кінцевим конденсатором;
 - динамічне живлення логічний ШС (дискретних входів)
 - живлення ШС і ключів нестабілізованою напругою (немає перетворювачів напруги, які знижують ККД приладу);
-
- Коригування заводської конфігурації здійснюється за допомогою конфігуратора або ПК;
-
- Можливі режими роботи кожного каналу введення-виведення:
 - пожежний з перевіркою і кінцевим конденсатором;
 - пожежний з перевіркою і кінцевим резистором;
 - пожежний без перевірки і з кінцевим конденсатором;
 - пожежний без перевірки і з кінцевим резистором;
 - логічний (дискретний вхід);
 - захисний;
 - вихід (ключ).

- Ключ протипожежного захисту може бути запрограмований по таким функціям:
- вхід з автоматичними сповіщувачами;
- вхід з ручними сповіщувачами;
- вхід для підключення вимикача “Автоматика відключена”;
- вхід для підключення вимикачів і датчиків “Блокування”;
- вхід для підключення кнопки “Скидання затримки”;
- вхід для підключення вимикачів “Аварійна зупинка”;
- вхід для підключення вимикачів “Аварійний пуск гасіння”;
- програмування часу затримки;
- програмування часу подачі вогнегасні речовин ;
- Параметри сумісності:
- напруга в ШС і на виходах від 20 В до 30 В для 24 В живлення і від 9,5 В до 15 В для 12 В живлення;
- струм в ШС не більше 30 мА;
- струм комутації ключа кожного каналу введення-виведення до 50 мА;
- струм комутації ключів з повним контролем навантаження для підключення сповіщувачів до 200 мА;
- струм комутації ключів, призначених для управління засобами пожежогасіння до 4 А;

Прилад працює з будь-якими типами:

- автоматичних і ручних сповіщувачів
- датчиків ручного пуску, датчиків блокування пуску

Незмінні налаштування приладу:

- звуковий сигнал відновлюється при появі нової події;
- час відключення живлення пожежних сповіщувачів під час скидання пожежного ШС - 4-6 с;
- час затримки на обробку пожежного ШС після включення живлення (в т.ч. числі під час скидання) пожежних сповіщувачів - 4-6 с;
- час до автоматичного скидання стану первинної пожежної тривоги (Увага) - 5-6 хв.

ПРИСТРОЇ РУЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯМ

Сертифікат 

- Наявність індикатора стану - червоний світлодіод (черговий режим/початковий стан - миготіння, спрацювання /натискання - постійне світіння)
- Режим "Включено" відображається шторкою з відповідним написом (ПУСК або СТОП, ТРИВОГА, Розблок)
- Можуть мати індикатор режиму приладу - синій світлодіод, розташований в нижньому лівому куті лицьового боку. Цей індикатор має напис з режимом або станом, яке індукується. Живлення цього індикатора здійснюється окремим шлейфом.
- Конструкція забезпечує повний захист від несанкціонованого доступу.

Технічні характеристики:

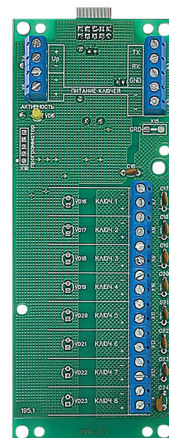
Діапазон живлячих напруг	9-30 В
Спосіб підключення	дво- або трьохпровідної ШС
Струм споживання черговому режимі при максимальній напрузі живлення 30В - по ланцюгу «-ШПС» - по ланцюгу «-24В»	<50 мкА <500 мкА
Струм споживання в режимі «Включено» встановлюється зовнішнім резистором в діапазоні значень	2-20 (500) мА
Габаритні розміри	102 × 102 × 38 мм
Маса	120 г



Блок вихідний релейний (БВР)

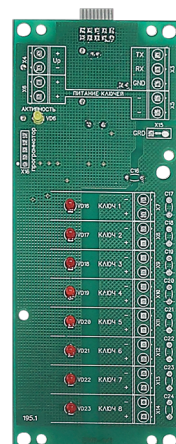
- є складовим компонентом ППКПіУ «Вектор-1»
- включає в себе 8 твердотільних реле (сухі контакти)
- напруга комутації - до 30 В, струм комутації - до 50 мА.

Може використовуватися для підключення різних пристроїв, коли потрібні «сухі контакти», наприклад, пристрої мовного оповіщення, автодозвону на пульт централізованого спостереження та ін.



Блок вихідний індикаторний (БВІ)

- є складовим компонентом ППКПіУ «Вектор-1»
- включає в себе вісім світлодіодних індикаторів, які мають вільну прив'язку до подій в приладі
- призначений для індикації додаткових станів приладу при роботі в системах протипожежного захисту та диспетчеризації
- встановлюється на лицьовій панелі ППКПіУ.

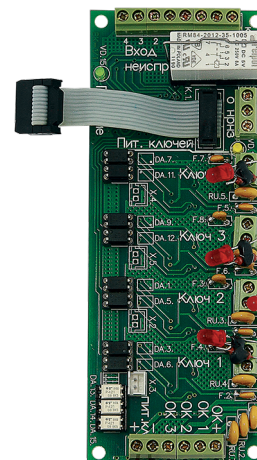


Блок ключів модифікований (БКМ)

Блок є модифікованим блоком ключів (БК) ППКПіУ «Вектор-1», в якому є:

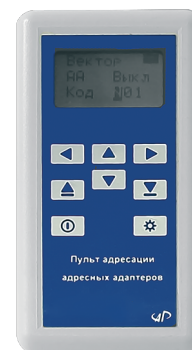
- 4 ключа з напругою комутації до 30В, струмом комутації до 200 мА з повним контролем навантаження для підключення сповіщувачів;
- 1 релейний вихід з двома групами перемикаючих контактів з напругою комутації до 30В, струмом комутації до 3А;
- 3 твердотільних реле (сухі контакти) з напругою комутації до 30В і струмом комутації до 50мА;
- 4 входи «Несправність» із зовнішнього обладнання для їх адресної індикації.

Може використовуватися для підключення різних пристроїв, коли потрібні «сухі контакти», наприклад, пристрої мовного оповіщення, автодозвону на пульт централізованого спостереження та ін.



Пульт адресації (ПА)

Призначений для адресації та конфігурації адресних компонентів (адаптерів і адресних пожежних сповіщувачів) приладів серії «Вектор-1».

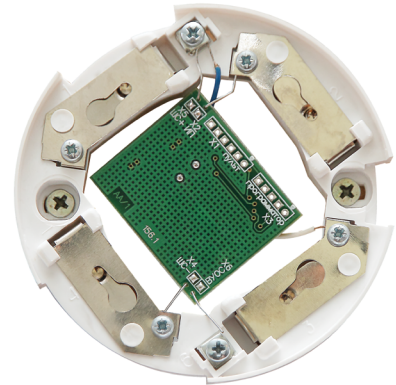


АДРЕСНІ КОМПОНЕНТИ

приладу приймально-контрольного з функцією управління автоматичними засобами протипожежного захисту серії «Вектор-1»

АА - адаптер адресний

- підключається в шлейф сигналізації адресний (ШСА) і призначений для передачі інформації про стан неадресних пожежних сповіщувачів типів СПД-3, СПТ-2Б, СПД-3.5 на ППКПіУ.
- АА встановлюється в базі Б103-02.
- При конфігуруванні АА встановлюється адреса і режими роботи.



ААУ - адаптер адресний універсальний

підключається в шлейф сигналізації адресний (ШСА) і призначений для передачі інформації про стан неадресних пожежних сповіщувачів, пристроїв ручного управління, датчиків положення і інших пристроїв на ППКПіУ.

Адаптер має вхід з такими режимами роботи:

- **Пожежний ШС** для підключення неадресних пожежних сповіщувачів з визначенням режиму «ПОЖЕЖА» по одному сповіщувача з перевіркою або без, за двома сповіщувачами, що спрацювали.
- **Логічний ШС** для підключення неадресних датчиків СПЗ,
- **Захисний ШС** для підключення неадресних охоронних датчиків.

У кожному із перерахованих режимів активація ШС може проводитися за допомогою релейного входу. Релейний вхід активується напругою 10-30 В і споживає 2-6 мА.

ААР - адаптер адресний ручний

підключається в шлейф сигналізації адресний (ШСА) і встановлюється в корпус ручного адресного пожежного сповіщувача SPR-4L або в корпуси ручних пристроїв управління протипожежною автоматикою.



ААК - адаптер адресний комутаційний

є адресним компонентом ППКПіУ «Вектор-1» і призначений для організації управління, моніторингу та диспетчеризації установками димовидалення, вентиляції, насосами, засувками та іншої автоматикою.

Прилад включається в шлейф сигналізації адресний (ШСА).

Має свою адресу (01-04), як і інші адресні компоненти (АК).

ААК читає стани АА в «своєму» ШСА (паралельно з БША). ААК моніторить стан входів, виходів і передає їх на ППКПіУ.

Прилад має:

Входи:

- **ШСА** для підключення в адресний ШС ППКП
- **ШС** для підключення пристроїв ручного управління, наприклад, кнопка «Пуск димовидалення»
- **ШС** для підключення датчика положення (кінцевика)
- **ШС** для підключення датчика «Автоматику Вимкнено»
- **ШС** для підключення охоронних контактних датчиків (СОМК)
- **ШС** для підключення додаткових органів управління та моніторингу, наприклад, датчика положення пожежного крана і кнопки «Пуск насоса»
- **Релейний вхід** «Несправність СПЗ» - апаратури системи протипожежного захисту.

Виходи:

- **Силовий** 220В 3А з контролем силового живлення і ланцюгів навантаження
- **Релейний** «Несправність», для запуску дублюючих систем при відмові основної.

ААК має два загальних виходи, розміщених в ППКПіУ:

- **Вихід** (загальний для всіх ААК, підключених до приладу) для включення загальної апаратури по команді з ААК, наприклад, включення вентилятора димовидалення при натисканні кнопки «Пуск димовидалення» на одному з поверхів.
- **Вихід** (загальний для всіх ААК, підключених до приладу) для включення загальної апаратури по команді з додаткового ШС, наприклад, включення водяного насоса при натисканні кнопки «Пуск насоса» або «спрацюванні» датчика положення пожежного крана в одному з пожежних шаф.



СПД-3А сповіщувач адресний

підключається в шлейф сигналізації адресний (ШСА) і призначений для передачі пожежної тривоги і несправності.

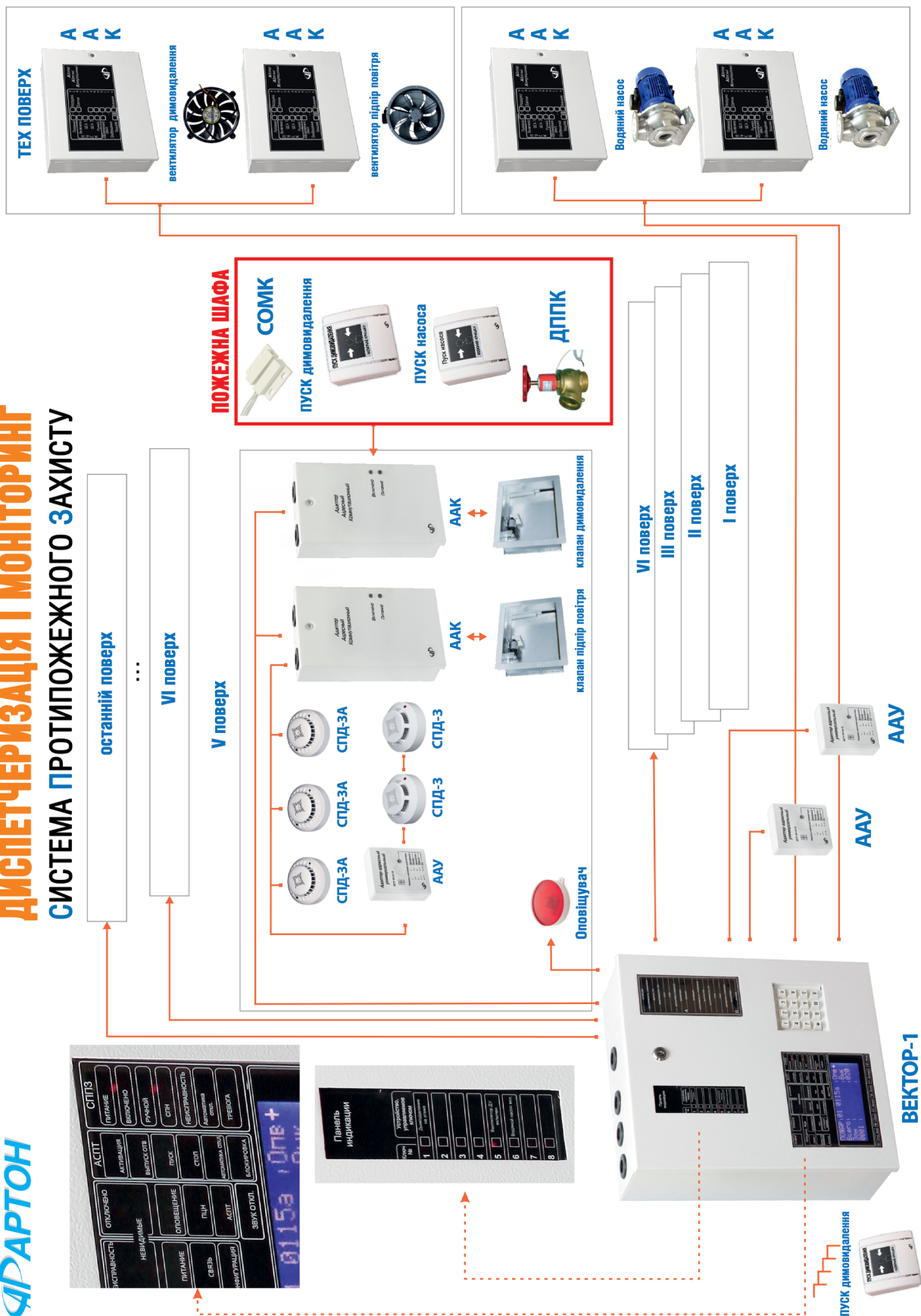
ІА має:

- інтелектуальне калібрування чутливості,
- компенсацію запиленості в камері (з індикацією гранично допустимої),
- підвищену стійкість до помилкових спрацювань,
- підвищену стійкість до електромагнітних завад.

Адреса ІА встановлюється при конфігуруванні за допомогою пульта адресації ПА.

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ І МОНІТОРИНГ СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

АРТОН



ПДУ-Вектор пульт дистанційного керування

- Застосовується з усіма ППКП серії «Вектор»
- Для уникнення ситуацій несанкціонованого доступу до ППКП



ШВР-Вектор шафа виносних реле

- Застосовується з усіма ППКПіУ серії «Вектор»
- Для підключення потужних силових агрегатів (вентиляторів, клапанів, моторів і т.п.)
- Для економії проводів



ПУіЗ-Вектор прилад управління та запуску

- Призначений для управління однією зоною пожежогасіння
- Використовується з модулями газового, порошкового та аерозольного типів пожежогасіння



Конфігуратор ППКПіУ «ВЕКТОР»

Додаток для комп'ютера

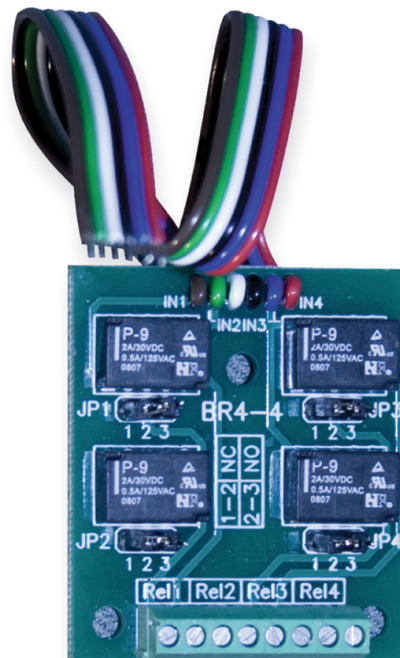
Дозволяє:

- завантажити в ППКПіУ ідентифікатори об'єктів
- підписати ШС, ШСА, ключі з обсягом тексту 12 символів для кожного
- скопіювати з ППКПіУ журнал подій для більш зручного його аналізу

БР4-4**Блоки реле**

Блоки реле (БР) БР4-4 призначені для розширення функціональних можливостей ППКП «Артон-ХХП». БР можуть використовуватися для передачі сигналів на ПЦС, управління сигналами оповіщення та забезпечення гальванічної розв'язки вихідних сигналів ППКП.

БР складаються з відповідної кількості реле, кожне з яких може функціонувати як нормально закрите або нормально розімкнуте.

**Технічні характеристики:**

Параметри	БР
	БР4-4
Артон-02П	•
Артон-04П	•
Артон-08П	•
Напруга живлення обмоток реле	9-13,8 В
Кількість реле	4
Максимальна напруга, що комутується	36 В
Максимально комутований струм	0,5 А
Час спрацювання контактів реле	3 мс
Час відпускання контактів реле	2 мс
Габаритні розміри	50x60x20 мм
Маса	200 г

Установка БР виконується зверху на відповідну плату ППКП «Артон-ХХП» за допомогою міжплатних фіксаторів, що входять в комплект поставки БР.

Підключення БР4-4 до ППКП здійснюється шляхом підключення БР4-4 до блоку контролера (БК) ППКП за допомогою гнучкого шлейфа БР. При цьому входи «IN1» - «IN4» БР можуть підключатися до необхідного ключа БК, а входи «L» - до будь-якої клеми «L» БК.

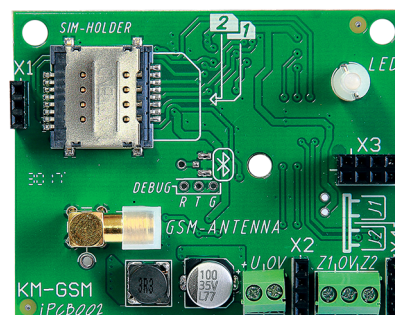
Функціонування кожного реле визначається активністю підключеного до його входу ключа БК і положенням відповідної перемички (NC, NO).

КМ-GSM

GSM-комунікатор

Сертифікат 

Комунікатор КМ-GSM являє собою модуль, що вбудовується, який працює у складі приладів приймально-контрольних пожежних (ППКП) серії «АРТОН-ХХП» («АРТОН-02П», «АРТОН-04П», «АРТОН-08П»), приладів приймально-контрольних пожежних і управління (ППКПіУ) серії «ВЕКТОР-1» та призначений для передавання повідомлень на ПЦС по мережах операторів мобільного радіозв'язку стандарту GSM 900/1800.



Комунікатор відповідає вимогам ДСТУ EN54-21 (Тип1) «Прилади передавання пожежної тривоги та попередження про несправність».

ОСОБЛИВОСТІ:

- бюджетне виконання (низька ціна, простота);
- робота з більшістю діючих ПЦС;
- можливість роботи з приладами інших виробників;
- робота через інтернет в GPRS режимі;
- передавання усіх подій передбачених кодами «Contact ID»

Напруга живлення	12(±2) В
Максимальний струм споживання в режимі очікування	80 мА
Максимальний імпульсний струм споживання в режимі передавання	250 мА
Середній струм споживання в режимі передавання	≤ 90 мА
Час технічної готовності комунікатора	≤ 90 секунд
Габаритні розміри	70x60x27 мм

БСПК-1

Блок зв'язку з персональним комп'ютером

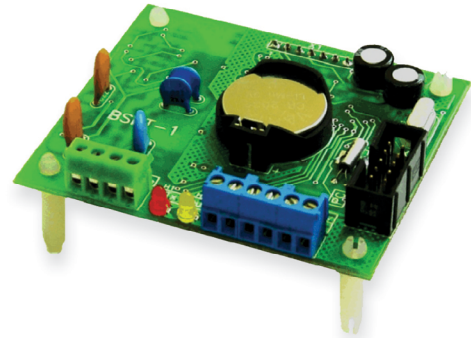
Призначений для діагностики та конфігурування комунікаторів БСКТ-1 за допомогою вільно поширюваного програмного забезпечення, що входить в комплект поставки.

- Підключення блоку до комп'ютера здійснюється через інтерфейс USB.
- Підключення блоку до комунікаторів здійснюється через інтерфейсний роз'єм «РС».



БСКТ-1**Телефонний комунікатор**Сертифікат 

- БСКТ-1 - блок розширення ППКП «Артон-02П», «Артон-04П», «Артон-08П»
- Автоматичний додзвін по 8 запрограмованим номерам і передавання кодованих повідомлень про зміну стану ППК на ПЦС
- Передача голосових повідомлень, віддалений моніторинг, доступ до журналу подій і управління ППК

**ОСОБЛИВОСТІ:**

- Можливість одночасної роботи комунікатора з декількома ПЦС з різними протоколами обміну.
- До 8 програмованих номерів телефонів з підтримкою імпульсного і тонального набору номера. Можливість програмування до 8 списків дозвону, кожен з яких містить:
 - код об'єкта;
 - список покажчиків на номери використовуваних телефонів;
 - список кодів подій ППК, які повинні передаватися на ПЦС (перехід зон в стан «Пожежа» або «Несправність», несправність виходів, несправності в системі живлення і т.д.);
 - код використовуваного протоколу (Ademco Contact ID, Franklin 4/2 20pps, Silent Knight Fast 4/2 14pps, Ademco Express 4/2 і ін.) або голосове повідомлення;
 - код тестового сповіщення;
 - час і період передачі тестового сповіщення;
- Передача до 60 різних подій ППК і самого комунікатора на ПЦС у вигляді кодованих повідомлень.
- Передача до 60 різних подій ППК і самого комунікатора абоненту у вигляді голосових повідомлень (частота дискретизації 12кГц, 12 бітів, ADPCM-кодування).
- Можливість завдання пауз і очікування готовності АТС при програмуванні міжміських або внутрішньовідомчих телефонних номерів.
- Наявність годин реального часу з власним джерелом резервного живлення.
- Наявність вбудованого журналу подій на 32 тисячі записів. Комунікатор здійснює запис в журнал всіх повідомлень від ППК про зміну його стану, а також про зміну стану самого комунікатора.
- Наявність журналу передачі сповіщень на ПЦС. У журнал заноситься інформація про успішні передачі повідомлень на ПЦС при додзвоні на кожен з номерів із записом дати, часу і змісту переданого повідомлення (до 2 тис. останніх додзвонів).
- Наявність багаторівневого голосового меню з голосовими підказками, яке при додзвоні на комунікатор дозволяє прослухати стан ППК і зміст журналу подій, управляти ППК і виробляти програмування комунікатора.
- Комунікатор здійснює контроль лінії зв'язку з АТС.
- Комунікатор надає можливість запису користувачем голосових назв об'єкта і кожної із зон (до 5 сек кожному власну назву), які будуть використовуватися при передачі голосових повідомлень.
- В комунікаторі реалізований кодовий доступ до функцій конфігурації і управління. Є 8 програмованих кодів для різних користувачів з можливістю блокування і установки прав на програмування (права інженера), прав на управління зонами і прав на управління виходами.
- Гальванічна розв'язка з телефонною лінією (2кВ).
- Захист входу телефонної лінії від перенапруги.
- Можливість підключення зовнішніх індикаторів (світлодіодів), що відображають стан комунікатора.
- Програмування (настройка) комунікатора здійснюється за допомогою голосового меню або персонального комп'ютера через блок зв'язку БСПК-1 (USB).

Допоміжні пристрої

- КР-6** - розподільна колодка на 6 спарених контактів;
- КР-4Т** - колодка розподільча на 4 спарених контактах з тамперною кнопкою
- ЗПОС** - зовнішній пристрій оптичної сигналізації
- УК-2** - пристрій кінцевий для 2-х провідних шлейфів пожежної сигналізації
- УК-4** - пристрій кінцевий для 4-х провідного шлейфу пожежної сигналізації
- РТ-2** - розгалужувач Т-подібний для 2-провідних шлейфів пожежної сигналізації



Всі вироби виконані в єдиному пластиковому корпусі розміром 61x53x18 мм. Підключення провідників здійснюється гвинтовими з'єднувачами з квадратною гайкою.

Розподільна колодка КР-6 призначена для організації електричних з'єднань в шлейфах пожежної сигналізації і містить 6 спарених контактів з гвинтовими з'єднувачами.

Колодка розподільча КР-4Т призначена для організації електричних з'єднань в шлейфах охоронної сигналізації. Містить 4 спарених контакти з гвинтовими з'єднувачами та тамперну кнопку для підключення до окремого шлейфу охоронної сигналізації, що контролює розкриття корпусу самої колодки, сповіщувачів тощо.

Зовнішній пристрій оптичної сигналізації ЗПОС призначено для дублювання оптичної сигналізації і може бути підключено до пожежних сповіщувачів, що мають відповідні виходи. Індикація здійснюється світлодіодним індикатором червоного кольору світіння. Є можливість установки додаткового струмообмежувального резистора.

Пристрій кінцевий УК-2 призначено для візуального контролю наявності напруги живлення в 2-х провідному шлейфі пожежної сигналізації та установки кінцевих елементів такого шлейфу. УК-2 забезпечує індикацію справності ШС періодичними короткочасними спалахами червоного оптичного індикатора. Струм споживання УК-2 (без кінцевих елементів) не перевищує 0,04 мА.

УК-2 забезпечує стійку роботу по двопровідному постійному чи знакозмінному шлейфу пожежної сигналізації з номінальною напругою живлення 12 або 24 В.

Пристрій кінцевий УК-4 призначено для візуального контролю наявності напруги живлення (12 В) в 4-х провідному шлейфі пожежної сигналізації, а також відключення кінцевого резистора в сигнальних колах цього шлейфу при пропаданні живлячої напруги. УК-4 забезпечує гальванічну розв'язку ланцюгів живлення і сигнальних ланцюгів з допомогою транзисторного оптрона. Залежно від способу підключення сигнальних ланцюгів до вихідних клем УК-4 забезпечується можливість формування сигналу «НЕСПРАВНІСТЬ» в сигнальних колах шлейфу пожежної сигналізації, як з постійнострумовим, так і з знакозмінним формуванням сигналу. Діапазон вхідних напруг 9-15 В. Струм споживання не більше 10 мА.

Розгалужувач Т-подібний РТ-2 призначений для формування сигналу «несправностей» в 2-х провідному шлейфі пожежної сигналізації з Т-подібним відгалуженням. Може використовуватися з приладами приймально-контрольними «АРТОН-02П», «АРТОН-04П», «АРТОН-08П» при напрузі 13-15 В у шлейфі. РТ-2 за рахунок Т-образного відгалуження дозволяє зменшити обсяг проводового монтажу при збереженні контролю цілісності шлейфу пожежної сигналізації по всій його довжині, в тому числі і в Т-образних відгалуженнях. РТ-2 забезпечує індикацію обривів в Т-образних відгалуженнях індикаторами жовтого кольору і формує при цьому коротким замиканням шлейфу пожежної сигналізації сигнал «несправностей», який надходить на ППКП.

Напруга живлення	13-15 В
Струм короткого замикання	30 мА
Опір двопровідного шлейфа (без врахування опору виносних елементів)	100 Ом
Загальна кількість пожежних сповіщувачів	32 шт.
Максимальна кількість пожежних сповіщувачів в Т-подібному розгалуженні	8 шт.

Модулі Узгодження Шлейфів

МУШ-1М, МУШ-2М

Призначення: узгодження двопровідних пожежних шлейфів з пожежними та охоронно-пожежними приладами, що працюють з чотирипровідним ШС.

ОСОБЛИВОСТІ:

- формування сигналу «Тривога» розривом ланцюга сигнального шлейфу при обриві або КЗ у ланцюгу двопровідного шлейфа, а також при спрацюванні одного або декількох сповіщувачів
- індикація режиму «Пожежа» та «Тривога» світлодіодом червоного світіння
- індикація чергового режиму світлодіодом зеленого світіння (МУШ-2М)
- обмеження величини струму при виникненні КЗ у ланцюгу двопровідного ШС
- кнопка «Скидання», дозволяє короткочасно відключати живлення двопровідних шлейфів.



МУШ-3М, МУШ-6М

Призначення: узгодження двопровідного пожежного шлейфу (ШС) з пожежними та охоронно-пожежними ППК, що працюють з чотирипровідним ШС, а також з ППК зі знакозмінним живленням ШС.

ОСОБЛИВОСТІ:

- передача повідомлень «Черговий режим», «Пожежа», «Несправність» на ППК.
- оптична індикація станів:
 - «Черговий режим» - індикатор зеленого кольору;
 - «Пожежа» - індикатор червоного кольору;
 - «Несправність» - індикатор жовтого кольору.
- формування сповіщення «Пожежа» стрибкоподібним зменшенням опору (збільшенням струму) в ланцюзі сигнального шлейфу ППК (МУШ-3М).
- формування сповіщення «Пожежа» стрибкоподібним збільшенням опору (зменшенням струму) у ланцюзі сигнального шлейфу ППК (МУШ-6М).
- формування оптичного сигналу «Несправність» при обриві, КЗ в ланцюзі двопровідного шлейфу або обриві виносного резистора.
- обмеження величини струму при виникненні КЗ в ланцюзі двопровідного ШС.
- кнопка «Скидання», дозволяє відключати живлення двопровідного шлейфу.



МУШ-ДЛМ

Призначення: підключення по двопровідному шлейфу сповіщувача димового лінійного «АРТОН-ДЛ1» до чотирипровідних охоронно-пожежних ППК, а також до ППК зі знакозмінним живленням шлейфа сигналізації.

ОСОБЛИВОСТІ:

- формування сигналу «ПОЖЕЖА» зі зміною величини опору або розривом ланцюга сигнального шлейфу і оптичної індикації цього стану індикатором червоного кольору при отриманні сповіщення «ПОЖЕЖА» від сповіщувача «АРТОН-ДЛ1»
- індикація чергового режиму роботи індикатором зеленого кольору
- формування сигналу «НЕСПРАВНІСТЬ» розривом ланцюга сигнального шлейфу і оптичну індикацію цього стану індикатором жовтого кольору при отриманні сповіщення «НЕСПРАВНІСТЬ» від сповіщувача «АРТОН-ДЛ1», за відсутності напруги живлення 12В, при обриві або короткому замиканні в ланцюзі двопровідного шлейфу
- обмеження струму короткого замикання на заданому рівні
- наявність кнопки «Скидання», відключення живлення двопровідного шлейфу.



Технічні характеристики:

Струм споживання в черговому режимі	не більше 25 мА
Спосіб підключення до ППК	4-провідний ШС
Струм споживання в режимі ПОЖЕЖА	не більше 40 мА
Діапазон вхідних напруг	10.2-13.8 В
Діапазон вихідних напруг в черговому режимі	9.7-13.6 В
Струм короткого замикання в ланцюзі 2-провідного шлейфу	не більше 20 мА
Струм в ланцюзі 2-провідного шлейфу, що сприймається модулем, як черговий режим роботи	2,0-5,5 мА
Струм в ланцюзі 2-провідного шлейфу, що сприймається модулем, як «НЕСПРАВНІСТЬ»	не більше 1,60 і не більше 18,0 мА
Струм в ланцюзі 2-провідного шлейфу, що сприймається модулем, як режим «ПОЖЕЖА»	7,5-16,5 мА
Опір між контактами "3" і "2" в черговому режимі	≤25 Ом
Габаритні розміри	70×70×30 мм
Маса	50 г

АВТОНОМНА СИГНАЛІЗАЦІЯ

СПД-3.4 Сертифікати

- Живлення від батареї 9 В типу «Крона»
- Кнопка «Тест/Скидання» - на кришці сповіщувача
- Оптична індикація чергового режиму роботи та режиму «Пожежа»
- Індикація розряду батареї
- Вбудований світло-звуковий індикатор несправності
- Поставляється з базою
- Контроль наявності батареї
- Можливість монтажу як на стелі, так і на стіні



Площа, що захищається	до 50 кв.м
Потужний рівень гучності звукового сигналу на відстані 3 м	90 дБ
Максимальна кількість сповіщувачів в групі	10 шт.
Габаритні розміри	Ø100x48 мм
Маса	150 г
Ступінь захисту оболонки сповіщувача	IP 40

«АРТОШКА» сигналізатор диму

Ідеальний подарунок для ваших ділових партнерів, колег та близьких!

Сувенірний подарунковий варіант автономного сигналізатор диму СПД-3.4. Він слугує стражем майна та життя та викликає позитивні емоції своєю усмішкою. Легко знайде місце у будь-якому домі чи офісі, оскільки не потребує монтажу.

Вам пропонуються різноманітні кольорові комбінації сповіщувача.



Поставляється в блістерній упаковці

ASD-10

сигналізатор диму пожежний

Сертифікат 

Найменший автономний сигналізатор з 10-річною незнімною батареєю живлення, який сертифікований в Європі!

ОСОБЛИВОСТІ:

- Живлення: незнімна літєва батарея з напругою 3 В
- Наднизьке споживання струму
- Точна настройка чутливості
- Мініатюрні розміри: Ø80x48мм
- Світлова індикація чергового режиму, розряду батареї і тривоги
- Звукова індикація закінчення терміну служби, несправності та пожежної тривоги
- Рівень гучності звукового сигналу «Пожежа» - не менше 85 дБ на відстані 3 м
- Можливість самодіагностики і тимчасового приглушення тривожного сигналу (8-9 хв.)
- Оригінальна система включення/виключення живлення сповіщувача
- Сертифікований в Бельгії на відповідність стандарту EN14604: 2005 / AC1: 2008
- Простота монтажу та обслуговування, поставляється з монтажним комплектом
- Якість європейського рівня
- Сучасний елегантний дизайн
- Поставляється в блістерній упаковці або кольоровій картонній коробці



ASD-10Q

сигналізатор диму пожежний

 Сертифікат 

ОСОБЛИВОСТІ:

- Відповідність всім вимогам EN14604: 2005 і підвищеним вимогам німецької директиви VdS3131, зокрема:
 - час роботи від незмінної батареї - більше 10 років
 - підвищена стійкість до агресивних середовищ в процесі експлуатації
 - підвищена стійкість до електромагнітного випромінювання в діапазоні 890-960 MHz
- Реалізація інтелектуального калібрування чутливості за допомогою вбудованого мікроконтролера
- Вбудований механізм компенсації дрейфу (в т. ч. через забруднення в димовій камері). Цей механізм автоматично підлаштовує чутливість сигналізатора до заводського рівня в процесі експлуатації
- Звукова індикація перевищення граничного рівня порога компенсації (сигнал до очищення димової камери від пилу)
- Плавне наростання звуку в режимах «Тривога» або «Тест»
- Функція «Hush» - приглушення сигналу «Тривоги» на 10 хв. при короткочасному натисканні на кнопку «Тест»
- Ідеальна кругова діаграма димової камери (чутливість сигналізатора не залежить від напрямку повітряного потоку)



Технічні характеристики:

Струм споживання в черговому режимі	<8 мкА
Струм споживання в режимі «Тривога»	<60 мА
Чутливість	0.08 - 0.12 дБ/м (Бавовняний дим, швидкість потоку 0.2 м/сек.)
Час в режимі «Hush»	10 ± 1 хв.
Рівень звукового тиску	> 85 дБ на 3м
Оптична і звукова індикація режимів	Черговий режим, «Тривога», закінчення терміну служби батареї, несправність димової камери, перевищення граничного рівня компенсації
Габаритні розміри	Ø80x48 мм

ASD-10QR

сигналізатор диму з радіоканальним зв'язком

Сертифікат 

ОСОБЛИВОСТІ:

- Відповідність всім вимогам EN14604:2005, директивам VdS3131 і VdS3515, зокрема:
- час роботи від незмінної батареї більше 10 років
- підвищена стійкість до агресивних середовищ в процесі експлуатації
- підвищена стійкість до електромагнітного випромінювання в діапазоні 890-960 MHz
- Різниця у звуковій індикації ведучого і ведених сигналізаторів в режимі «Тривога» («Тест»)
- Реалізація інтелектуального калібрування чутливості за допомогою вбудованого мікроконтролера
- Вбудований механізм компенсації дрейфу (в т. ч. через забруднення в димовій камері). Цей механізм автоматично підлаштовує чутливість сигналізатора до заводського рівня в процесі експлуатації
- Звукова індикація перевищення граничного рівня порогу компенсації (сигнал до очищення димової камери від пилу)
- Плавне наростання звуку в режимах «Тривога» або «Тест»
- Функція «Hush» - приглушення сигналу «Тривога» на 10 хв. при короткочасному натисканні на кнопку «Тест»
- Ідеальна кругова діаграма димової камери (чутливість сигналізатора не залежить від напрямку повітряного потоку)
- Проста процедура зв'язування сигналізаторів у радіоканальну групу



Технічні характеристики:

Час в режимі «Hush»	10 ± 1хв.
Рівень звукового тиску	>85дБ на 3м
Оптична і звукова індикація режимів	Черговий режим, «Тривога», закінчення терміну служби батареї, несправність димової камери, перевищення граничного рівня компенсації
Частотний діапазон	868 МГц
Габаритні розміри	Ø80x48 мм

ASD-RRC

Пульт дистанційного керування для радіоканальних сигналізаторів диму ASD-10QR

Призначений для тестування сигналізаторів, переведення сигналізаторів в режим HUSH на 10 хв., відключення режиму «Тривога» на 10 хв.



ASD-5

Сигналізатор диму пожежний

Сертифікат 

ОСОБЛИВОСТІ:

- Відповідність всім вимогам EN14604:2005
- Термін служби від одного комплекту батарей - до 5 років
- Реалізація інтелектуального калібрування чутливості за допомогою вбудованого мікроконтролера
- Вбудований механізм компенсації дрейфу (в т.ч. через забруднення в димовій камері). Цей механізм автоматично підлаштовує чутливість сигналізатора до заводського рівня в процесі експлуатації
- Звукова індикація перевищення граничного рівня порога компенсації (сигнал до очищення димової камери від пилу)
- Плавне наростання звуку в режимах «Тривога» або «Тест»
- Функція «Hush» - приглушення сигналу «Тривога» на 10 хв. при короткочасному натисканні на кнопку «Тест»



Технічні характеристики:

Струм споживання в черговому режимі	<8 мкА
Струм споживання в режимі «Тривога»	<60 мА
Тип батарей	2 x AAA (LR03, 1.5V)
Чутливість	0.08 - 0.12 дБ/м (Бавовняний дим, швидкість потоку 0.2 м/сек.)
Час в режимі «Hush»	10 ± 1 хв.
Рівень звукового сигналу	>85 дБ на 3 м
Оптична і звукова індикація режимів	Черговий режим, «Тривога», закінчення терміну служби батарей, несправність димової камери, перевищення граничного рівня компенсації
Габаритні розміри	Ø80x45 мм

АРТОН-АСО-10

Сигналізатор газовий автономний

- Призначений для виявлення небезпечної концентрації чадного газу в закритих приміщеннях, де можливе знаходження людей;
- Найбільш ефективний на початковій стадії пожежі, що забезпечує достатній запас часу для ліквідації загоряння;
- Рекомендується до установки в місцях, де існує ймовірність отруєння людей чадним газом: виробничих та офісних приміщеннях, житлових приміщеннях з пічним опаленням, газовими водонагрівачами (газовими колонками), газовими плитами, а також в гаражах і автомайстернях;
- Реалізовано на основі електрохімічного газочутливого елемента;
- Працює від незнімної вбудованої батареї протягом 10 років;
- Наявність кнопки для самодіагностики.



Відповідає стандарту EN 50291-1:2010

Технічні характеристики:

Чутливість, вміст у повітрі чадного газу	20-40 ppm згідно EN 50291-1:2010
Струм споживання в черговому режимі	<10 мкА
Струм споживання в режимі «Тривога»	20 мА
Оптична індикація режимів роботи	Черговий - Несправність - Тривога -
Звукова індикація режимів роботи	Несправність Тривога
Діапазон робочих температур	від -10 °C до 40 °C
Мінімальний рівень гучності звукового сигналу на відстані 1 м	85 дБ
Ступінь захисту	IP 42
Габаритні розміри	65x100x27,7 мм



Підвищення рівня СО в приміщеннях виникає в погано провітрюваних приміщеннях з різними опалювальними приладами (без виникнення пожежонебезпечної ситуації) і при повільно тліючих пожежах.

ARG2TL-1**Індикатор присутності газів CH₄/CO
і підвищеної температури**

Індикатор присутності газів CH₄/CO «ARG2TL-1» – прилад неперервного контролю для виявлення шкідливих і небезпечних концентрацій природного побутового ГОСТ 5542-87 (CH₄) і чадного (CO) газів у повітрі, а також оповіщення про це з допомогою світлозвукової індикації. Додаткова опція приладу – сигналізація при підвищенні температури вище заданого порогу.

**Технічні характеристики:**

Напруга живлення	110-260 В
Частота струму	50 ± 3 Гц
Поріг спрацювання по CH ₄	20 ± 5% НКГР
Температурний поріг спрацювання	75 ± 5 °C
Поріг спрацювання по CO	0,005 ± 0,002 %
Середня споживана потужність в режимі очікування	< 0,75 Вт
Середня споживана потужність в режимі тривоги	< 2 Вт
Час виходу в режим тривоги	< 30 сек
Рівень звукового тиску на відстані 1 м	> 85 дБ
Клас захисту електробезпеки	II
Клас захисту від попадання твердих предметів та води	IP 20
Індикація детектованого газу та температури	роздільна, світлозвукова
Час відновлення індикатора після передозування по концентрації газу	< 10 хв.
Гарантійний строк експлуатації	1 рік
Габаритні розміри	50×100×28 мм ³
Маса	150 г
Середній строк роботи	5 років

1998¹⁹₉₉ 2000²⁰₀₁ 2002²⁰₀₃ 2004²⁰₀₅ 2006²⁰₀₇ 2008²⁰₁₃ 2010²⁰₁₁

ІРАТОН

ІРАТОН

Приватне підприємство «АРТОН»
58008, Україна, м Чернівці, вул. Прутська, 6
тел. / факс: +38 0372 557498, +38 0372 584373

Технічна підтримка:	technical@arton.com.ua
Комерційний відділ:	557498@arton.com.ua
Загальні питання:	info@arton.com.ua