



Радіоканальний
комплект

Зміст

2	Радіоканальний комплект
4	Базова станція RL-1
6	Сповіщувач пожежний димовий адресний радіоканальний
8	Сповіщувач пожежний ручний адресний радіоканальний SPR-10R
9	Схема роботи ППКП - SPD - 10QR/ППКП - SPR - 10R
10	Програмне забезпечення та блок зв'язку
11	Переваги та контакти

Радіоканальний комплект

Система пожежної сигналізації побудована на компонентах **радіоканального комплекту** працює таким чином, що дозволяє бути впевненим у відсутності радіозавад від власної системи та радіозавад від інших користувачів діапазону хвиль що використовує радіоканальний комплект.

Втрата можливості системи пожежної сигналізації, побудованої на компонентах радіоканального комплекту передавати повідомлення будь-якого компонента через радіочастотний зв'язок до ППКП **виявляється менш ніж за 300 секунд** і відображається на ППКП менше ніж за 100 секунд.

Компонети радіоканального комплекту сертифіковані на відповідність вимогам стандартів: **ДСТУ EN 54-25:2010** Системи пожежної сигналізації. Частина 25. Компоненти системи, які використовують радіозв'язок» (EN 54-25:2008, IDT).

До складу радіоканального комплекту входить:

- базова станція Arton RL-1
- сповіщувач пожежний димовий адресний радіоканальний
- сповіщувач пожежний ручний адресний радіоканальний «SPR-10R

При використанні двох або більше наших систем, побудованих на компонентах радіоканального комплекту, а також сертифікованих системи сторонніх виробників що працюють в межах одного радіодіапазону **гарантується передавання сигналу** по радіочастотній лінії зв'язку без перешкоджання одна одній.



Базова станція ArtonRL-1

Технічні характеристики:

- напруга живлення: 9-29 В
- струм споживання в черговому режимі: не более 15 мА
- струм споживання в режимі "Пожежа": 22 ± 3 мА
- максимальна кількість радіоканальних сповіщувачів, що підключаються: 32
- частотний діапазон: 868.0 – 868.6 МГц
- дальність дії радіоканала в умовах прямої видимості: ≥ 150 м
- габаритні розміри: 120 x 80 x 36 мм



Сертифіковано
EN 54



Три частотних
канали



Кнопка
конфігурування

Базова станція ArtonRL-1

Базова станція ArtonRL-1 підключається до будь-якого ППКП за допомогою двохпровідного (у випадку використання ППКП від «Артон») або чотирьохпровідного шлейфа. ArtonRL-1 забезпечує двосторонній зв'язок із 32 радіоканальними сповіщувачами (SPD-10QR або SPR-10R).

Забезпечує обмін даними зі сповіщувачами за допомогою **фірмового протоколу ArtAir v.1.0**.

ArtonRL-1 сигналізує та передає відповідний сигнал про несправність на ППКП при розряді батареї будь-якого із прив'язаних сповіщувачів; при несанкціонованому знятті з бази будь якого із прив'язаних сповіщувачів; при досягненні граничного рівня компенсації дрейфу; при знятті кришки самого ArtonRL-1. При знятті кришки ArtonRL-1 можна конфігурувати систему та переглядати стан її компонентів завдяки вбудованій кнопці та системи світлодіодів без підключення до комп'ютера.

Сертифікована на відповідність стандарту ДСТУ EN 54-25:2010 «Системи пожежної сигналізації. Частина 25. Компоненти системи, які використовують радіозв'язок»

- відповідність вимогам ДСТУ EN 54-25:2010
- можливість підключення до будь-якого ППКП через 4-х провідний ШС
- формування сигналів "Пожежа" та "Несправність" для 4-х провідного ШС двома окремими твердотільними реле
- робота з адресним 2-х провідним шлейфом ППКП серії "Вектор-1", "Спектра"
- можливість вибору одного з трьох доступних частотних каналів
- індикація режимів роботи за допомогою світлодіодів "Живлення", "Пожежа", "Несправність", "Мережа"
- призначений для спільної роботи з радіоканальними сповіщувачами виробництва ПП "Артон"
- проста процедура створення мережі радіоканальних сповіщувачів без застосування ПК
- можливість детальних налаштувань та моніторингу радіомережі за допомогою програми для ПК "ARTON Configurator"



Сповіщувач пожежний димовий адресний радіоканальний

Технічні характеристики:

- звукова індикація пожежі
- струм споживання в черговому режимі: не более 12 мкА
- струм споживання в режимі "Пожежа": < 5 мА
- поріг спрацювання в димовому каналі: 0.08 – 0.12dB/m
- частотний діапазон: 868.0 – 868.6 МГц
- дальність дії радіоканала в умовах прямої видимості: ≥ 150 м
- габаритні розміри: $\varnothing 80 \times 48$ мм



Сертифіковано
EN 54



10-річна
батарея



Тест-
кнопка

Сповіщувач пожежний димовий адресний радіоканальний

Димовий адресний радіоканальний сповіщувач SPD-10QR може працювати без перезарядки 10 років від вбудованої батареї – це більш ніж в три рази довше за строк, що вимагається стандартом;

Забезпечує компенсацію дрейфу чутливості, а після досягнення граничного рівня компенсації сповіщувач формує світлову індикацію про несправність та передає відповідне повідомлення на базову станцію.

При розряді батареї формує світлову індикацію та передає відповідне повідомлення на базову станцію. У випадку несанкціонованого знання з бази формує звукову тривожну індикацію та передає відповідне повідомлення на базову станцію. Містить лічильники «Пожеж», «Тестів» та «Тривога» із зазначенням загального часу перебування в цих станах.

ПП «Артон» як виробник найкращих димових сповіщувачів, що сертифікуються в багатьох країнах ЄС забезпечує якість та сервісне гарантійне і післягарантійне обслуговування SPD-10QR, в тому числі заміну вбудованої батареї.

Ціна на SPD-10QR є найменшою на ринку серед аналогів.

Сповіщувач сертифікований на відповідність ДСТУ EN54-7:2004 и ДСТУ EN 54-25:2010.

- відповідність вимогам ДСТУ EN54-7:2004 и ДСТУ EN 54-25:2010

- тривалість роботи від однієї незмінної батареї - не менше 10 років в ЧР

- оптична та звукова індикація чергового режиму, режимів "Пожежа" та "Тривога" "Закінчення терміну служби батареї", "Неісправність димової камери "; "Перевіщення граничного рівня компенсації "; "Відсутність зв'язку з базовою станцією "

- можливість роботи на одному з 3 частотних каналів

- реалізація інтелектуальної калібровки чутливості за допомогою вбудованого мікроконтролера

- вбудований механізм компенсації дрейфу (в тому числі внаслідок забруднень в димовій камері)

- можливість - тестування якості зв'язку з базовою станцією за допомогою кнопки "Тест"

- оптична індикація рівня радіочастотного сигналу для більш точного позиціонування сповіщувачів в просторі

- звукова сигналізація "Тривоги" у випадку несанкціонованого зняття сповіщувача з бази призначений для спільної роботи з базовими станціями серії "ArtonRL-X"



Сповіщувач пожежний ручний адресний радіоканальний SPR-10R

Технічні характеристики:

- струм споживання в черговому режимі: не более 10 мкА
- струм споживання в режимі "Пожежа": < 5 мА
- зусилля, необхідне для включення кнопки: не менше 25Н;
- частотний діапазон: 868.0 – 868.6 МГц
- температурний діапазон: -10 ÷ +55°C
- ступінь захисту оболонки: IP30
- дальність дії радіоканала в умовах прямої видимості: ≥ 150 м
- габаритні розміри: 102x102мм



Сертифіковано
EN 54



Індикація
чергового
режиму



Кнопка
конфігурування

Сповіщувач пожежний ручний адресний радіоканальний SPR-10R

Сповіщувач пожежний ручний адресний радіоканальний «SPR-10R» може працювати 10 років в черговому режимі від вбудованої батареї;

сповіщувач формує світлову індикацію про несправність і передає відповідне повідомлення на ArtonRL-1 при розряді батареї а також у випадку несанкціонованого зняття сповіщувача; має лічильник «Пожеж» із зазначенням загального часу перебування в цьому стані та загального часу роботи.

Сповіщувач сертифікований на відповідність ДСТУ EN54-11:2004 и ДСТУ EN 54-25:2010

- відповідність вимогам ДСТУ EN54-11:2004 и ДСТУ EN 54-25:2010

- тривалість роботи від однієї вбудованої батареї - не менше 10 років з урахуванням щомісячного тестування

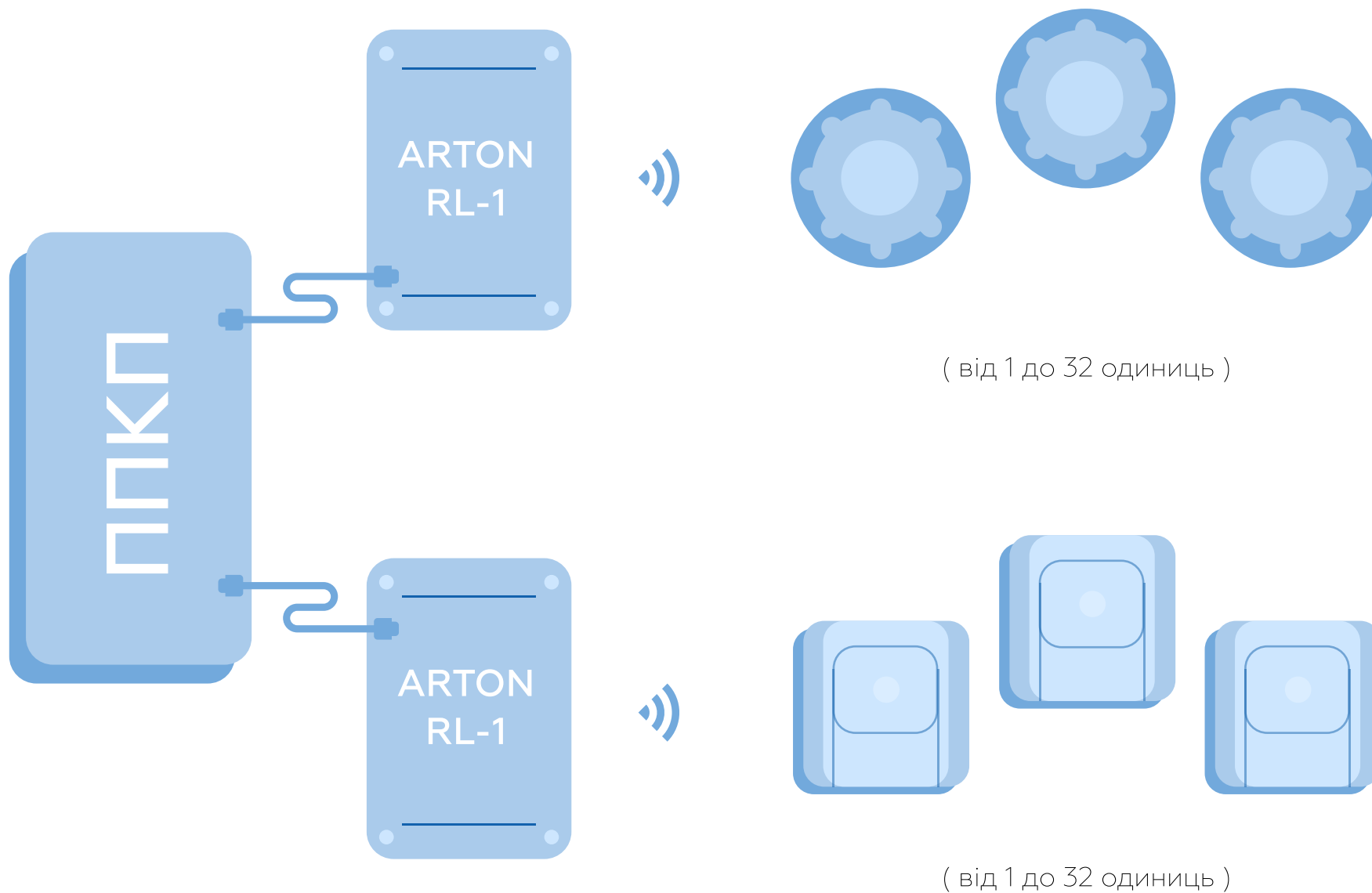
- оптична індикація чергового режиму, режимів "Пожежа", "Тривога" та "Несправність"
оптична індикація режимів: "Відкритий корпус", "Сповіщувач активований/неактивований", "Батарея розряджена", "Втрата зв'язку з БС", "Відсутня прив'язка до БС"

- можливість роботи на одному з 3 частотних каналів

- можливість тестування зв'язку з базовою станцією за допомогою кнопки "Тест"

- призначений для спільної роботи з базовими станціями ArtonRL

Схема роботи ППКП - SPD - 10QR/ППКП - SPR - 10R



Програмне забезпечення та блок зв'язку

Програмне забезпечення «Артон-конфігуратор» та блок зв'язку із комп'ютером БСПК-3 дозволяють конфігурувати компоненти радіоканального комплексу та переглядати їх стан за допомогою комп'ютера

Крім основних функцій, що притаманних подібним конфігураторам у користувача з'являється доступ до вбудованих в радіоканальні сповіщувачі SPD-10QR, SPR-10R лічильників, що дозволяє виявити неналежне обслуговування виробу, а також зрозуміти, як використовується ємність батареї протягом часу експлуатації сповіщувача. За допомогою програми конфігурації можна побачити реальний стан заповнення камери димового сенсору SPD-10QR, а також можливо об'єднувати сповіщувачі з відповідними адресами у групи так, щоб спрацювання двох сповіщувачів у групі створювало сигнал пожежної тривоги у шлейфі, до якого підключена базова станція.



ARTON Configurator										
Базова станція Сповіщувачі										
Опитування Оновити стан Видалити втрачені Виділити Команда для виділених										
Основні дані Лічильники										
✓	Адреса	Id	Модель	Об'єкт	Група	Версія програмного забезпечення	Стан	Задимлення	°C	Компенсация
	1	3D9268D5	SPD-10QR		1	v1.00	норма	0		0
	2									
	3	1AE4BC71	SPD-10QR		-	v1.00	норма	0		0
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									

Переваги

- може встановлюватись на будівельних об'єктах всіх типів
- може встановлюватись в місцях, де важко вести провід: пам'ятки культури, церкви і т.ін. а також в будівлях, де проведені ремонтні роботи
- дозволяє зекономити кошти на прокладання кабельних ліній зв'язку та на монтажі систем пожежної сигналізації
- економить час на монтаж системи пожежної сигналізації
- втрата одного зі сповіщувачів не призводить до втрати інших в радіоканальному ШС
- дозволяє проводити модернізацію вже працюючих СПСО, розширюючи їх можливості радіоканальними пожежними сповіщувачами без необхідності реорганізації системи

Контакти

Поштова адреса:

ПП "АРТОН"
вул. Прутська, 6, м. Чернівці, 58008, УКРАЇНА

тел. +38 (0372) 55-74-98 (комерційний відділ)
тел./факс +38 (0372) 55-74-89 (приймальня, відділ кадрів)
тел. +38 (0372) 58-43-93 (бухгалтерія)
e-mail: arton@arton.com.ua

Графік роботи:

ПН - ПТ: з 9:00 до 18:00 (обід: з 13:00 до 14:00)
СБ - НД: вихідний