

ДКПІ 26.30.50-80.00



Прилад приймально-контрольний пожежний

Spectra-16

Паспорт

1 ВСТУП

1.1 Цей паспорт містить відомості про технічні характеристики, будову, комплектність, гарантії виробника, а також відомості про приймання, пакування та утилізування приладу приймально-контрольно пожежного Spectra-16 (надалі приладу).

1.2 Перед монтуванням, налагодженням, програмуванням і експлуатуванням приладу слід уважно вивчити настанову щодо експлуатування цього приладу.

1.3 Виконання монтування, налагодження й програмування дозволяється тільки особам або організаціям, що мають відповідну кваліфікацію та ліцензії.

1.4 У тексті цього паспорта прийняті наступні скорочення та умовні позначення:

АБ – акумуляторна батарея;

ЧР – черговий режим;

КЗ – коротке замикання;

Комунікатор – вбудований пристрій передавання тривожних сповіщень на ЦПТС;

УЕЖ – устаткування електроживлення;

ЦПТС – центр приймання тривожних сповіщень;

ШС – шлейф сигналізації.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ПРИЛАДУ ТА ГОЛОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Прилад призначений для використання у системах пожежної сигналізації та оповіщення, які встановлюють у приміщеннях для виявлення пожежі, а також для оповіщення та передавання інформації на зовнішнє устаткування та на устаткування індикації ЦПТС.

2.2 Прилад відповідає всім вимогам наступних діючих стандартів: ДСТУ EN 54-2, ДСТУ EN 54-4, ДСТУ EN 54-21 (Тип 1).

2.3 Прилад призначений для безперервної, цілодобової роботи в приміщеннях за наступних кліматичних умов:

- діапазон робочих температур від мінус 5 °С до 40 °С;

- відносна вологість повітря до 95 % за температури 40 °С;

- атмосферний тиск повітря від 86 кПа до 107 кПа

2.4 Прилад дозволяє підключення в один ШС до 32-х активних пожежних сповіщувачів або до 10 ручних пожежних сповіщувачів по двопровідній схемі.

2.5 Прилад дозволяє підключення в ШС активних пожежних сповіщувачів Art-SP2, Art-HP1, СП-2.1 виробництва ПП «Артон» без встановлення струмообмежувальних резисторів.

2.6 Живлення приладу здійснюється від мережі змінного струму напругою 230 В (з допуском мінус 15% та плюс 10%) частотою (50±1) Гц. В якості джерела резервного живлення приладу використовуються дві АБ свинцево-кислотного типу, герметичні, необслуговувані номінальною напругою 12 В та номінальним струмом 7 Аг кожна.

2.7 Прилад забезпечує автоматичну підзарядку АБ і захист від її неправильного підключення, а також відключення АБ при зниженні напруги до кінцевого значення.

2.8 Довготривалий струм споживання УЕЖ, А, не більше – 1,9.

2.9 Максимальний довготривалий струм споживання приладу від АБ – 1,3 А.

2.10 Мінімальний струм споживання приладу від АБ – 0,2 А.

2.11 УЕЖ сигналізує про наступні несправності:

- відмова основного джерела живлення, с, не більше 10

- відмова резервного джерела живлення, с, не більше 20

- зниження ємності акумуляторної батареї, хв., не більше 30

- відмова зарядного пристрою, хв., не більше 30

2.12 УЕЖ забезпечує організацію живлення приладу від основного та резервного живлення, заряд/розряд АБ з наступними параметрами:

- напруга повного заряду на двох АБ (буферний режим за температури 20°C), В	від 27,2 до 27,6
- кінцева напруга довготривалого розряду, В, не більше	21
- напруга відключення АБ, В, не менше	20,5
- внутрішній опір АБ разом з колами увімкнення, R _{імах} , Ом, не більше	1
- струм заряду АБ, А, не більше	0.5

2.13 Для забезпечення температурної компенсації напруги заряду АБ в конструкцію приладу встановлено термозалежний елемент. При зменшенні температури на 1°C відносно базової 20 °С, напруга збільшується на 0,08 В, при збільшенні температури на 1°C напруга зменшується на 0,08 В.

2.14 Час повного заряду АБ – не більше 48 годин. Час заряду АБ до 80% – не більше 24 годин.

2.15 Прилад забезпечує роботу від АБ протягом часу не менше 24 годин в черговому режимі та 30 хвилин в режимі «ПОЖЕЖА».

2.16 Напруга живлення ШС за відсутності навантаження ($24 \pm 0,5$) В.

2.17 Напруга на контактах ШС при струмі в кожному із ШС до 45 мА, не менше 22 В.

2.18 Значення струму в колі ШС, яке оцінюється як стан ЧР – від 3,5 мА до 18 мА.

2.19 Значення приросту струму в ШС, яке оцінюється приладом як стан «УВАГА» від автоматичного сповіщувача – від 6 мА до 12 мА, відносно рівня норми, але не більше 19 мА.

2.20 Значення приросту струму в ШС, яке оцінюється приладом як стан «ПОЖЕЖА» від ручного сповіщувача – від 6 мА до 50 мА.

2.21 Струм ШС, який розцінюється приладом як обрив – менше 3,2 мА.

2.22 Струм ШС, який розцінюється приладом як КЗ – більше 50 мА.

2.23 Тривалість автоматичного скидання (час відключення) ШС при ручному скиданні або при верифікації ШС – (5 ± 1) с.

2.24 Тривалість очікування спрацювання сповіщувача в ШС у стані «УВАГА», при виявленні якого прилад переходить у режим «ПОЖЕЖА» – 5 хв.

2.25 Прилад дозволяє робити санкціоноване включення/відключення кожного із ШС та кожного із 4-х виходів OUT1...OUT4, а також скидання всіх ШС та всіх виходів.

2.26 Максимальний струм навантаження кожного з виходів «OUT1»...«OUT4» – 400 мА. Сумарний струм навантаження виходів повинен бути не більше 1 А.

2.27 Прилад забезпечує захист вихідних ключів від КЗ із автоматичним відновленням вихідного стану після зняття впливу.

2.28 На основній платі приладу встановлено два електромагнітних реле «FIRE» та «FAULT» з параметрами – до 2 А при напрузі до 30 В та до 0,5 А при напрузі до 125 В.

2.29 Прилад визначає та відображає наступні види несправностей і станів:

- обрив або КЗ навантажень вихідних ключів «OUT1»...«OUT4»;
- відсутність напруги, що живить вихідні ключі й ШС;
- відсутність мережі змінного струму;
- критичний розряд або відсутність акумуляторної батареї;
- несправність акумуляторної батареї;
- несправність системи передачі тривожних сповіщень;
- відсутність заземлення;
- системна помилка.

2.30 Прилад забезпечує індикацію станів за допомогою дисплею та світлодіодних індикаторів.

2.31 Прилад забезпечує багаторівневий доступ до функцій керування.

2.32 Прилад може перебувати в наступних режимах і станах:

- «ЧР»;
- «УВАГА»;
- «ПОЖЕЖА»;
- «НЕСПРАВНІСТЬ»;
- «ВІДКЛЮЧЕННЯ»;
- «РЕЖИМ КОРИСТУВАЧА»;
- «ПРОГРАМУВАННЯ»;
- «ТЕСТУВАННЯ».

2.33 Прилад забезпечує видачу сигналів за допомогою наступних вихідних ключів:

- «OUT1» – довільно-програмований вихід;
- «OUT2» – довільно-програмований вихід;
- «OUT3» – довільно-програмований вихід;
- «OUT4» – довільно-програмований вихід;
- «FIRE» – релейний вихід сигналу «Пожежа»;
- «FAULT» – релейний вихід сигналу «Несправність».

Кожний із програмно-керованих виходів може мати гнучке налаштування для різних умов активування.

2.34 За допомогою вбудованої клавіатури та дисплейної індикації прилад забезпечує перегляд і налаштування (програмування):

- алгоритму роботи ШС;
- функції фіксування базового струму ЧР ШС;
- функціонального призначення вихідних ключів;
- режиму роботи вихідних ключів;
- часу активного стану вихідних ключів;
- умов активування вихідних ключів залежно від стану приладу й сукупності станів певних ШС по логічних умовах;
- кодів доступу користувачів і інженера;
- параметри вбудованого комунікатора;
- мови відображення інформації на дисплеї.

2.35 Прилад контролює несанкціоноване відкриття кришки приладу та підбирання коду доступу з відповідним передаванням сповіщень на ЦПТС.

2.36 В прилад вбудований годинник реального часу з календарем для зберігання подій в журналі з фактичним часом їх виникнення. Тип батарейки – CR2032.

2.37 Прилад забезпечує передавання сигналу несправності на ЦПТС – до 90 с.

2.38 Вбудований комунікатор відповідає ДСТУ EN 54-21 (Тип 1).

2.39 Вбудований комунікатор підтримує встановлення двох SIM карт для передачі сповіщень на ЦПТС через двох операторів мобільного зв'язку.

2.40 Середній термін служби приладу – не менш 10 років.

2.41 Габаритні розміри приладу – не більше: 290x253x80 мм.

2.42 Ступінь захисту корпусу приладу – IP 30.

2.43 Маса приладу без АБ – не більше 3,5 кг.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект постачання приладу відповідає Таблиці.

Назва	Кількість	Примітка
Прилад приймально-контрольний пожежний Spectra-16	1	
Паспорт	1	
Настанова щодо експлуатування	1	Доступна на сайті підприємства
Резистор CR050SJTВ-6К2R	20	6,2 кОм±5% 0,5 Вт
Вставка плавка GT1-4602A-3,15A/250V	1	250В/3,15А, розмір 5x20
Ключ від корпусу	2	
Стікер-пломба	2	
Перемичка акумуляторна	1	
Акумулятор 12 В 7 Аг	2	За окремим замовленням

4 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

4.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність приладу вказаним у п. 2.2 документам та діючій технічній документації при дотриманні користувачем умов транспортування, зберігання та експлуатування, а також вимог до монтування, наведених в експлуатаційній документації на прилад.

4.2 Гарантійний термін експлуатації приладу 18 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 24 місяців з дня відвантаження від підприємства-виробника.

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

4.4 Прилади у яких протягом гарантійного терміну експлуатування за умови дотримання правил монтування та експлуатування буде виявлено невідповідність вимогам цього паспорта, замінюються або ремонтуються підприємством-виробником.

4.5 Підприємство-виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні приладу за спірних обставин. Виробник також має право остаточно вирішувати поширення на прилад гарантійних зобов'язання.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування за гарантійними зобов'язаннями:

1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка тощо);

2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтування або неналежними умовами експлуатування системи, а саме:

- неякісним заземленням;
- перенапругою живлення;
- високою вологістю та вібрацією.

3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину корпусу приладу сторонніх предметів, рідин, комах тощо;

4) механічні пошкодження складових частин приладу (сколки, вм'ятини, тріщини, зламані контакти тощо);

5) пошкодження як результат самостійного ремонту приладу споживачем;

6) пошкодження, заподіяні в результаті порушення правил транспортування та зберігання;

7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера приладу (або наліпки з серійним номером).

4.6 Неописані в даному паспорті гарантії, а також вимоги до наявності та виконання не обговорених в настанові щодо експлуатування технічних характеристик недійсні.

4.7 За будь-який збиток, спричинений порушенням правил експлуатування та перевіряння, експлуатування несправного приладу або неправильно виконаним монтажуванням системи пожежної сигналізації, підприємство-виробник відповідальності не несе.

5 ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

ПП «АРТОН», 58008, Україна, м.Чернівці, вул. Прутська, 6, сайт: arton.com.ua, комерційний відділ: тел./факс +38 (0372) 557-498, пошта: info@arton.com.ua, технічна підтримка: моб. +38 (050) 434-0326, пошта: technical@arton.com.ua. Відомості про декларації відповідності технічним регламентам (сертифікати) доступні на веб-сайті.

6 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

Прилад не несе небезпеки для життя і здоров'я людей та для довкілля після закінчення терміну експлуатування. Утилізація проводиться без прийняття спеціальних заходів захисту довкілля.

7 ВІДОМОСТІ ЩОДО ПРИЙМАННЯ

Прилад приймально-контрольний пожежний Spectra-16 заводський номер _____ виготовлений та прийнятий у відповідності з діючою технічною документацією і визнаний придатним до експлуатування.

_____ М.П.
(особисті підписи (відтиски особистих клейм)
посадових осіб підприємства, відповідальних за приймання виробу)

8 ВІДОМОСТІ ЩОДО ПАКУВАННЯ

Прилад приймально-контрольний пожежний Spectra-16 упакований ПП «АРТОН» згідно вимог, передбачених в діючій технічній документації.

(підпис)

(дата)