

**ЗЧИТУВАЧ ІДЕНТИФІКАТОРІВ ФОРМАТУ Mifare®
СМКС-04**

**НАСТАНОВА ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ
САБС.426459.001 РЗ**

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

1.1 Зчитувач ідентифікаторів формату Mifare® СМКС-04 (далі – СМКС-04), призначений для зчитування унікальних номерів безконтактних ідентифікаторів (картки, брелока, браслета) формату Mifare® у інтегрованій системі безпеки «STOP-Net 4.0» (далі – система), передачі зчитаної інформації до компонентів системи для перевірки на дозвіл доступу до/з зон доступу (далі – зона), індикації стану як самого ідентифікатора так і стану проходу (індикація СМКС-04 відрізняється, якщо користувач «має/не має» право доступу до/з зони, двері у приміщення зони доступу не закриті, прохід заборонено та інше).

Індикація забезпечується червоним і зеленим світлодіодами та звуковим випромінювачем.

1.2 СМКС-04 підключається до компонентів системи ДММ-01, КСКД-4, ТМ-01, КДО-01, КД-01 (дивись інструкцію з монтажу системи), які здійснюють управління його роботою.

ДММ-01 має вбудований зчитувач безконтактних ідентифікаторів (аналогічний СМКС-04), до нього можливо підключити один СМКС-04.

До КСКД-4, ТМ-01, КДО-01, КД-01 можливо підключити до двох СМКС-04. При односторонньому контролі доступу СМКС-04 встановлюється тільки з боку зовнішньої зони, при двосторонньому контролі – з двох боків.

1.3 СМКС-04 випускається в пластмасовому корпусі.

1.4 СМКС-04 розрахований на безперервну цілодобову роботу в закритих приміщеннях.

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики СМКС-04 наведені у таблиці 1.
Таблиця 1.

Найменування характеристики	Значення
Діапазон напруги живлення постійного струму, В	7 – 14
Номинальна напруга живлення постійного струму, В	12
Струм споживання при номінальній напрузі живлення, А, не більше	0,1
Робоча частота зчитування, МГц	13,56
Формат безконтактних ідентифікаторів	Mifare®
Максимальна відстань зчитування (для картки), см, не менше	5
Максимальне віддалення СМКС-04 від ДММ-01, КСКД-4, ТМ-01, КДО-01, КД-01, м, не менше	15
Рівні вхідних/вихідних сигналів	TTL
Габарити, мм, не більше	95 x 95 x 25
Умови експлуатації: - вид кліматичного виконання по ГОСТ 15150-69: - температура навколишнього середовища, °С - відносна вологість за температури 30 °С, %, не більше	УХЛ 3.1 від 0 до 45 95
Середнє напруження на відмову, годин, не менше	40000
Середній термін служби, років, не менше	10
Вміст дорогоцінних металів	відсутні

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання СМКС-04 відповідає таблиці 2
Таблиця 2

Найменування виробу, документ	Позначення виробу, документа	Кіл.
СМКС-04	ЄАБС.426459.001	1
Настанова щодо експлуатування	ЄАБС.426459.001 РЗ	1
Шуруп		2*
Дюбель		2*
Наклейка декоративна		1*
Упаковка		1

* У комплекті запасного приладдя (далі - комплект)

4 ВІДОМОСТІ ПРО УПАКОВКУ

СМКС-04 зав. № _____ упакований ТОВ «КАРД-СИСТЕМС» згідно з вимогами, передбаченими діючою технічною документацією

5 ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАННЯ

СМКС-04 зав. № _____ визнаний придатним для експлуатації

ШТАМП _____ Контролер _____

6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

6.1 Виробник гарантує відповідність СМКС-04 технічним вимогам при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації.

6.2 Гарантійні зобов'язання не розповсюджуються на СМКС-04, що має механічні пошкодження або сліди ремонту та іншого втручання.

6.3 Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше 14 місяців із дня продажу.

6.4 Відмітки про продаж СМКС-04 зав. № _____

Дата продажу « _____ » _____ 201 р.

ШТАМП _____ Підпис _____

Примітка – Гарантійне обслуговування не проводиться при відсутності відміток про продаж СМКС-04.

6.5 Виробник залишає за собою право модернізації виробу. У схемі і конструкції можуть бути зміни, що не погіршують якість виробу.

7 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

7.1 В разі виявлення невідповідності СМКС-04 технічним вимогам або виходу з ладу в гарантійний період, СМКС-04 повертається підприємству-виробникові з вказівкою: часу зберігання (у випадку, якщо СМКС-04 не був в експлуатації), загальної кількості годин роботи, основних даних режиму експлуатації, причини зняття з експлуатації або зберігання.

7.2 Ремонт або заміна СМКС-04 протягом гарантійного терміну експлуатації проводиться підприємством-виробником при дотриманні споживачем умов, вказаних у розділі 6.

Гарантійне обслуговування виконує ТОВ «КАРД-СИСТЕМС» за адресою: 03179, Україна, м. Київ, пр-т. Перемоги 123, Тел./факс: (044) 284-08-88.

http://www.card-sys.com

Доставку СМКС-04 до центру гарантійного обслуговування здійснює споживач.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

8.1 СМКС-04 транспортується в упаковці підприємства-виробника залізничним і автомобільним транспортом при температурі від мінус 30 до 50 °С і відносній вологості повітря до 95 % при температурі 35 °С згідно ГОСТ 15150-69.

8.2 Умови транспортування СМКС-04 в частині дії механічних чинників – група N2 згідно ГОСТ 12997-84.

8.3 СМКС-04 зберігати в упаковці підприємства-виробника в закритих приміщеннях при температурі навколишнього повітря від 1 до 50 °С і відносній вологості повітря до 80 % при температурі 25 °С згідно ГОСТ 15150-69.

Відомості про зберігання вносяться до таблиці 3.

Таблиця 3

Дата приймання на зберігання	Дата зняття зі зберігання	Умови зберігання	Вид зберігання	Примітка

9 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

9.1 За способом захисту людини від ураження електричним струмом СМКС-04 відповідає класу III згідно ГОСТ 12.2.007.0-75. Живлення СМКС-04 здійснюється напругою, що виключає небезпеку ураження електричним струмом.

9.2 При підготовці до роботи і експлуатації СМКС-04 слід керуватися «Правилами безпечної експлуатації електроустановок потребителів» (ДНАОП 0.00-1-21-98) та «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок потребителів» (ПТБ).

9.3 Підключення (відключення) проводів до СМКС-04 слід проводити в знеструмленому стані компонентів системи.

10 ВКАЗІВКИ З РОЗМІЩЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

10.1 Вказівки з розміщення та підключення.

10.1.1 СМКС-04 має використовуватися в приміщенні, де забезпечені відповідні умови експлуатації.

10.1.2 Перед підключенням провести зовнішній огляд СМКС-04, переконатися в відсутності видимих механічних пошкоджень.

10.1.3 СМКС-04 має бути розміщений на стіні або іншій поверхні на висоті, зручній для експлуатації і обслуговування, згідно його призначення у системі.

10.1.4 В місці установки СМКС-04 зробіть розмітку під два отвори для кріплення СМКС-04 по шаблону його корпусу. Зробіть отвори і при необхідності використайте дюбель з комплекту.

10.1.5 Підключення СМКС-04 проводити згідно схеми підключення компонентів системи (дивись інструкцію з монтажу системи) в знеструмленому стані всіх компонентів системи.

На рисунку А.1 додатка А наведені елементи СМКС-04, які використовуються при підключенні і експлуатації.

Вибір кабелю, що з'єднує СМКС-04 з компонентами системи, та його прокладку виконувати згідно з вказівками інструкції з монтажу системи.

10.1.6 Після підключення СМКС-04, закріпіть його до монтажної поверхні за допомогою шурупів з комплекту.

10.2 Підготовка СМКС-04 до використання.

10.2.1 Ознайомтесь з експлуатаційною документацією на систему.

10.2.2 Виконайте налаштування системи за допомогою модуля «АРМ конфігурації» згідно настанови адміністратора системи.

10.2.3 Включіть компоненту сегменту системи, до якого входить СМКС-04.

10.2.4 Перевірте функціонування СМКС-04 у системі згідно настанов на систему.

10.2.5 Зробіть відмітку про введення СМКС-04 в експлуатацію у розділі 11.

10.2.6 Встановіть наклейку декоративну на кришку СМКС-04.

10.3 Вказівки з експлуатації.

Експлуатацію проводити згідно з вказівками настанов на систему та СМКС-04.

11 ВІДОМОСТІ ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

СМКС-04 зав. № _____

введений в експлуатацію « _____ » _____ 201 р.

Відповідальний за введення в експлуатацію

МП _____

(особистий підпис)

(П. І. Б.)

12 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

12.1 Перевірка технічного стану СМКС-04 для визначення його придатності для подальшого використання повинна проводитися за планом регламентних робіт не рідше одного разу на рік.

12.2 Технічне обслуговування в процесі експлуатації СМКС-04 складається з очищення його зовнішньої поверхні від пилу (при необхідності) і перевірки працездатності відповідно до 10.2.4.

13 РЕМОНТ ВИРОБУ

13.1 СМКС-04 є ремонтнопридатним виробом.

13.2 Гарантійний ремонт СМКС-04 проводить ТОВ «КАРД-СІСТЕМС» або сервісна організація, що має договір з підприємством-виробником.

13.3 У разі порушення споживачем умов експлуатації і в післягарантійний період ремонт СМКС-04 може проводитися підприємством-виробником по заявці споживача і за рахунок споживача.

13.4 Короткі записи про ремонт виробу

13.4.1 СМКС-04 зав. № _____ поступив у ремонт

_____ (найменування підприємства, що проводить ремонт)

_____ (дата)

13.4.2 Напрацювання від початку експлуатації _____

13.4.3 Причина надходження в ремонт _____

13.4.4 Відомості про проведений ремонт

_____ (вид ремонту і короткі відомості про ремонт)

13.5 Дані приймально-здавальних випробувань після ремонту

13.5.1 Виріб підданий приймально-здавальним випробуванням після ремонту на відповідність технічним вимогам.

13.5.2 СМКС-04 зав. № _____ (відповідність)

технічним вимогам

13.6 Свідоцтво про приймання і гарантію

13.6.1 СМКС-04 зав. № _____ після _____

_____ (вид ремонту)

_____ (найменування підприємства, що проводить ремонт)

визнаний придатним для експлуатації.

ШТАМП

Контролер _____

13.6.2 Виконавець ремонту гарантує відповідність виробу технічним вимогам при дотриманні споживачем вимог по експлуатації СМКС-04, наведених у даному документі.

14 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

СМКС-04 не представляє небезпеку для життя, здоров'я людей і довкілля.

Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться без вживання спеціальних заходів захисту довкілля.

15 СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

Система Управління Якістю ТОВ «КАРД-СІСТЕМС» сертифікована в Системі сертифікації УКРСЕПРО на відповідність ДСТУ ISO 9001-2001 (ISO 9001:2000, IDT)



Сертифікат № UA 2.053.05577-10

Додаток А

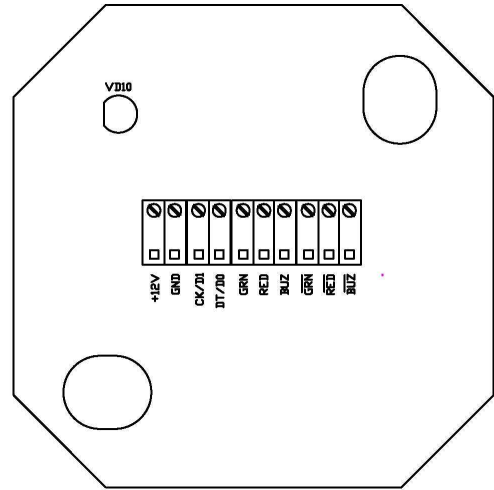


Рисунок А.1 - Елементи СМКС-04, які використовуються при підключенні і експлуатації.

VD10 – світлодіодний індикатор

Контакти плати, що використовуються при підключенні СМКС-04 у системі наведені у таблиці А.1.

Таблиця А.1

Умовне позначення	Призначення
+12V	Живлення +12В
GND	Загальний
СК/D1	Не використовується
DT/D0	Дані
GRN	Зелений світлодіод
RED	Червоний світлодіод
BUZ(BZR)	Звуковий випромінювач
/GRN	Не використовується
/RED	Не використовується
/BUZ	Не використовується