

КОНТРОЛЕР ВЕРХНЬОГО РІВНЯ  
KB-02/Ethernet



KB-02/Ethernet-П



KB-02/Ethernet-M

НАСТАНОВА ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ  
САБС.425723.004 РЗ

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ

1.1 Контролер верхнього рівня KB-02/Ethernet-x є компонентом інтегрованої системи безпеки «STOP-Net 4.0» (далі – система).

Контроль доступу у системі здійснюється за допомогою особистих ідентифікаторів – пластикових безконтактних карток, брелоків, браслетів KB-02/Ethernet-x випускається у трьох виконаннях.

KB-02/Ethernet поставляється у вигляді друкованої плати.

KB-02/Ethernet-П поставляється у пластмасовому корпусі.

KB-02/Ethernet-M поставляється у металевому корпусі.

KB-02/Ethernet – базове виконання.

1.3 KB-02/Ethernet-x призначений для:

- управління компонентами RS-485 нижнього рівня (до 16 компонентів КШОС, ДМП-01, ДММ-01, ТМ-01);

- організації обміну даними між компонентами RS-485 нижнього рівня і сервером обладнання.

Примітка - Роз'яснення, щодо складу компонентів системи, їх призначення та підключення наведено в інструкції з монтажу системи.

1.4 Взаємодія KB-02/Ethernet-x з компонентами RS-485 нижнього рівня відбувається по інтерфейсу RS-485 завжди з ініціативи KB-02/Ethernet-x.

1.5 Взаємодія KB-02/Ethernet-x з сервером обладнання здійснюється через мережу Ethernet.

1.6 KB-02/Ethernet-x у складі системи працює в режимі «off-line», коли рішення про допуск приймає сам KB-02/Ethernet-x на підставі даних, що зберігаються в його пам'яті.

У режимі «off-line» KB-02/Ethernet-x, прочитавши номер ідентифікатора, що було піднесено до зчитувача ідентифікатора підпорядкованого модулю, приймає рішення про заборону або дозвіл проходу згідно списку номерів ідентифікаторів і правам доступу, що зберігаються в його пам'яті. Одночасно KB-02/Ethernet-x відправляє серверу бази даних номер ідентифікатора і повідомлення про прийняті рішення.

1.7 KB-02/Ethernet-x може працювати спільно з іншими контролерами верхнього рівня в локальному або глобальному режимах контролю порушень правил проходу зон. У локальному режимі здійснюється контроль за переміщенням власників ідентифікаторів крізь контрольні точки, які відповідають модулям, що підпорядковані контролеру. У глобальному режимі здійснюється контроль за переміщенням власників ідентифікаторів крізь усі контрольні точки об'єкту.

1.8 Пам'ять KB-02/Ethernet-x дозволяє зберігати до 50000 номерів ідентифікаторів і їх прав доступу та до 100000 подій. Дані зберігаються в пам'яті KB-02/Ethernet-x і при відключенні живлення за рахунок того, що використовується додатковий елемент живлення пам'яті.

1.9 KB-02/Ethernet-x розрахований на безперервну цілодобову роботу в закритих приміщеннях.

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні характеристики KB-02/Ethernet-x наведені у таблиці 1.

Таблиця 1.

Найменування характеристики	Значення
Діапазон напруги живлення постійного струму, В	10 – 14
Номінальна напруга живлення постійного струму, В	12
Струм споживання при номінальній напрузі живлення, А, не більше	0,16
Режим роботи	«off-line»
Інтерфейс зв'язку з сервером обладнання	Ethernet
Інтерфейс зв'язку з компонентами RS-485 нижнього рівня	RS-485
Кількість портів для зв'язку по інтерфейсу Ethernet	1
Кількість портів для зв'язку з компонентами RS-485 нижнього рівня	1
Максимальне віддалення від сервера обладнання, м, не менше	100
Максимальне віддалення від компонентів RS-485 нижнього рівня, м, не менше	1200
Загальна кількість компонентів RS-485 нижнього рівня, що підключаються, не більше	16
Час прийняття рішення, с, не більше	1
Габарити, мм, не більше:	
- KB-02/Ethernet	125 x 95 x 20
- KB-02/Ethernet-П	180 x 150 x 60
- KB-02/Ethernet-M	225 x 165 x 40
Умови експлуатації:	
- вид кліматичного виконання по ГОСТ 15150-69:	УХЛ 3.1
- температура навколишнього середовища, °С	від 0 до 45
- відносна вологість за температури 30 °С, %, не більше	95
Середнє напрацювання на відмову, годин, не менше	40000
Середній термін служби, років, не менше	10
Вміст дороговцінних металів	відсутні

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання KB-02/Ethernet-x відповідає таблиці 2

Таблиця 2

Найменування виробу, документ	Позначення виробу, документа	Кількість
KB-02/Ethernet (KB-02/Ethernet-П, KB-02/Ethernet-M)	САБС.425723.004	1*
	(САБС.425723.004-01, САБС.425723.004-02)	
Настанова щодо експлуатування	САБС.425723.004 РЗ	1
Упаковка		1
* Одна з вказаних модифікацій		

4 ВІДОМОСТІ ПРО УПАКОВКУ

KB-02/Ethernet-x зав. № \_\_\_\_\_ упакований ТОВ «КАРД-СІСТЕМС» згідно з вимогами, передбаченими діючою технічною документацією

5 ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАННЯ

KB-02/Ethernet-x зав. № \_\_\_\_\_ визнаний придатним для експлуатації

ШТАМП

Контролер \_\_\_\_\_

6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

6.1 Виробник гарантує відповідність KB-02/Ethernet-x технічним вимогам при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу і експлуатації.

6.2 Гарантійні зобов'язання не розповсюджуються на KB-02/Ethernet-x, 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 12 місяців із дня продажу.

6.4 Відмітки про продаж KB-02/Ethernet-x зав. № \_\_\_\_\_

Дата продажу «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 р.

ШТАМП

Підпис \_\_\_\_\_

Примітка – Гарантійне обслуговування не проводиться при відсутності відміток про продаж KB-02/Ethernet-x.

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 KB-02/Ethernet-x технічним вимогам або виходу з ладу в гарантійний період, KB-02/Ethernet-x повертається підприємству-виробникові з вказівкою: часу зберігання (у випадку, якщо KB-02/Ethernet-x не був в експлуатації), загальної кількості годин роботи, основних даних режиму експлуатації, причини зняття з експлуатації або зберігання.

7.2 Ремонт або заміна KB-02/Ethernet-x протягом гарантійного терміну експлуатації проводиться підприємством-виробником при дотриманні споживачем умов, вказаних у розділі 6.

Гарантійне обслуговування виконує ТОВ «КАРД-СІСТЕМС» за адресою:

03179, Україна, м. Київ, пр-т. Перемоги 123, Тел./факс: (044) 284-08-88.

<http://www.card-sys.com>

Доставку KB-02/Ethernet-x до центру гарантійного обслуговування здійснює споживач.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

8.1 KB-02/Ethernet-x 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 KB-02/Ethernet-x в частині дії механічних чинників – група N2 згідно ГОСТ 12997-84.

8.3 KB-02/Ethernet-x 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 KB-02/Ethernet-x відповідає класу III згідно ГОСТ 12.2.007.0-75. Живлення KB-02/Ethernet-x здійснюється напругою, що виключає небезпеку ураження електричним струмом.

9.2 При підготовці до роботи і експлуатації KB-02/Ethernet-x слід керуватися «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» (ДНАОП 0.00-1-21-98) та «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

9.3 Підключення (відключення) проводів до KB-02/Ethernet-x слід проводити в знеструмленому стані компонентів системи.

10 ВКАЗІВКИ З РОЗМІЩЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

10.1 Вказівки з розміщення, встановлення IP адреса KB-02/Ethernet-x та підключення.

10.1.1 KB-02/Ethernet-x має використовуватися в приміщенні, де забезпечені відповідні умови експлуатації.

10.1.2 Перед підключенням провести зовнішній огляд KB-02/Ethernet-x, переконавшись в відсутності видимих механічних пошкоджень.

10.1.3 Перед розміщенням і підключенням KB-02/Ethernet-x до компонентів системи потрібно виконати установку необхідної IP-адреси KB-02/Ethernet-x у наступній послідовності.

Примітка – Перед проведенням 10.1.3 KB-02/Ethernet-x знеструмлений.  
10.1.3.1 Виконайте скидання параметрів KB-02/Ethernet-x на заводські установки:

- а) вийміть елемент живлення енергонезалежної пам'яті (далі - елемент живлення) з плати KB-02/Ethernet-x (дивись рисунок А.1);
- б) встановіть джампер J2;
- в) через інтервал часу не менше 30 с встановіть елемент живлення на плату KB-02/Ethernet-x;
- г) підключіть KB-02/Ethernet-x до блоку живлення. Включіть живлення KB-02/Ethernet-x. Дочекайтеся завершення завантаження і самотестування KB-02/Ethernet-x (приблизно 50 с).

Примітка - При цьому у KB-02/Ethernet-x встановлюється заводська IP-адреса 192.168.0.1 або 192.168.2.203 в залежності від типу контролера;

- д) виключіть живлення KB-02/Ethernet-x.
- 10.1.3.2 Виконайте установку необхідної IP-адреси KB-02/Ethernet-x, щоб вона не викликала конфліктів у вашій локальній мережі й була доступною:
- а) підключіть KB-02/Ethernet-x до мережі Ethernet (через комутатор - прямим патчем, безпосередньо до мережної карти - кросовим патчем);
- б) включіть живлення KB-02/Ethernet-x;
- в) перебуваючи в середовищі Windows XP активуйте на комп'ютері вікно командного рядка «Запуск программы», для чого натисніть кнопку «Пуск» і виберіть команду «Выполнить»;
- г) введіть у командний рядок вікна «Запуск программы» ім'я програми «telnet» і заводську IP-адресу KB-02/Ethernet-x 192.168.0.1:  
telnet 192.168.0.1

Натисніть кнопку «ОК».  
Якщо програма «telnet» не може підключитися за IP-адресою 192.168.0.1 до контролера, то короткочасно з'являється й зникає вікно програми «telnet». У цьому випадку введіть у командний рядок вікна «Запуск программы» ім'я програми «telnet» та заводську IP-адресу KB-02/Ethernet-x 192.168.2.203:

telnet 192.168.2.203  
Натисніть кнопку «ОК»;

- д) введіть у вікні програми «telnet» у командний рядок ім'я команди «setip» і необхідну IP-адресу KB-02/Ethernet-x, наприклад: 192.168.0.7:  
setip 192.168.0.7;

Натисніть кнопку «ОК»;

- ж) зніміть джампер J2;
- к) виключіть живлення KB-02/Ethernet-x, через 5 с включіть живлення KB-02/Ethernet-x.

Примітка - При цьому у KB-02/Ethernet-x встановлюється IP-адреса 192.168.0.7;

- л) виключіть живлення KB-02/Ethernet-x;
- м) відключіть KB-02/Ethernet-x від мережі Ethernet і блока живлення.

10.1.4 KB-02/Ethernet-x має бути розміщений у місці зручному для експлуатації і обслуговування, згідно його призначення у системі.

10.1.5 Підключення KB-02/Ethernet-x проводити згідно схеми підключень компонентів системи (дивись інструкцію з монтажу системи) в знеструмленому стані всіх компонентів системи.

На рисунку А.1 додатка А наведені елементи KB-02/Ethernet-x, які використовуються при підключенні і експлуатації.

Вибір кабелю, що з'єднує KB-02/Ethernet-x, з компонентами системи, та його прокладку виконувати згідно з вказівками інструкції з монтажу системи.

10.2 Підготовка KB-02/Ethernet-x до використання.

10.2.1 Ознайомтеся з експлуатаційною документацією на систему.

10.2.2 Виконайте конфігурування системи за допомогою модуля «АРМ конфігурації» згідно настанов адміністратора системи.

10.2.3 Включіть компоненти сегменту системи, до якого входить KB-02/Ethernet-x.

10.2.4 Перевірте функціонування KB-02/Ethernet-x у системі згідно настанов на систему.

10.2.5 Зробіть відмітку про введення KB-02/Ethernet-x в експлуатацію у розділі 11.

10.3 Вказівки з експлуатації.  
Експлуатацію проводити згідно з вказівками настанов на систему та KB-02/Ethernet-x.

11 ВІДОМОСТІ ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ  
KB-02/Ethernet-x зав. № \_\_\_\_\_

введений в експлуатацію «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201 р.

МП \_\_\_\_\_

Відповідальний за введення в експлуатацію \_\_\_\_\_  
(особистий підпис) (П. І. Б.)

12 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

12.1 Перевірка технічного стану KB-02/Ethernet-x 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 KB-02/Ethernet-x складається з очищення його зовнішньої поверхні від пилу (при необхідності) і перевірки працездатності відповідно до 10.2.4.

13 РЕМОНТ ВИРОБУ

13.1 KB-02/Ethernet-x є ремонтнопридатним виробом.

13.2 Гарантійний ремонт KB-02/Ethernet-x проводить ТОВ «КАРД-СИСТЕМС» або сервісна організація, що має договір з підприємством-виробником.

13.3 У разі порушення споживачем умов експлуатації і в післягарантійний період ремонт KB-02/Ethernet-x може проводитися підприємством-виробником по заявці споживача і за рахунок споживача.

13.4 Короткі записи про ремонт виробу  
13.4.1 KB-02/Ethernet-x 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 KB-02/Ethernet-x зав. № \_\_\_\_\_ (відповідність)

технічним вимогам

13.6 Свідцтво про приймання і гарантію

13.6.1 KB-02/Ethernet-x 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 KB-02/Ethernet-x, наведених у даному документі.

14 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

KB-02/Ethernet-x 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-СИСТЕМС» сертифікована в Системі сертифікації УКРСЕПРО на відповідність ДСТУ ISO 9001:2001 (ISO 9001:2000, IDT)



Сертифікат № UA 2.053.05577-10

Додаток А

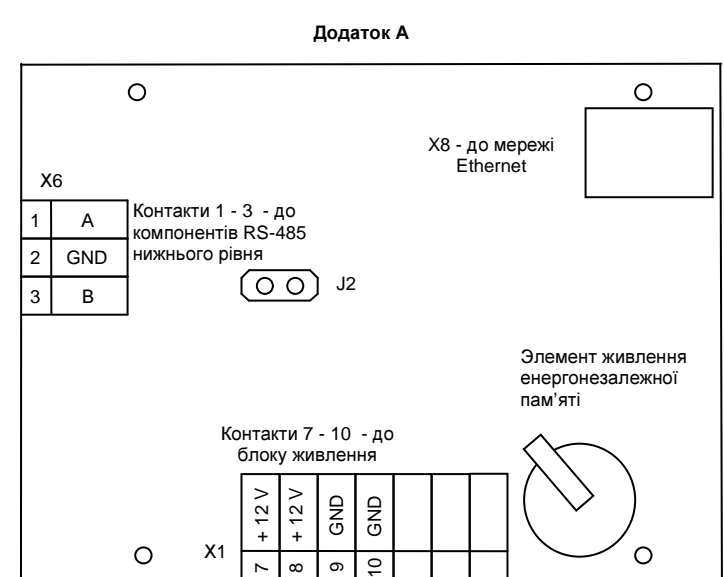


Рисунок А.1 – План розміщення елементів KB-02/Ethernet-x, які використовуються при підключенні і експлуатації.

Примітки

1 Контакти для зовнішніх підключень позначені на платі цифрами.

2 Для кожного контакту наведено його призначення.