

Контролер формування вагових штрих-кодів

«MultiC-4»

Технічний опис і інструкція з експлуатації

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Контролер «MultiC-4» забезпечує під'єднання звичайних електронних торгових вагів до сканерного порту електронного контрольно-касового апарату у випадках відсутності в ньому вільного інтерфейсу з метою формування вагових штрих-кодів.

Коротко роботу контролера можна описати так:

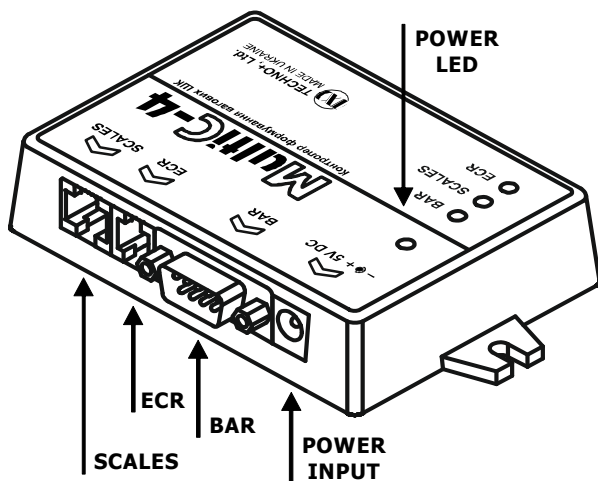
- Отримання шаблонного вагового штрих-кода від СШК;
- Отримання ваги з електронних вагів;
- Формування вагового штрих-коду;
- Передача вагового штрих-кода в сканерний порт ЕККА.

При отриманні від СШК штрих-кода на штучний товар контролер не звертається до вагів за вагою, а просто транслює цей штрих-код в ЕККА.

Контролер «MultiC-4» може живитися від сканерного порту ЕККА або від зовнішнього адаптера електроживлення. Також контролер може жити, під'єднаний до нього СШК.

2. КОНСТРУКЦІЯ

Контролер «MultiC-4» представлений на рисунку.



POWER LED – світлодіод наявності живлення.

POWER INPUT – роз'єм для підключення адаптера електроживлення.

BAR – роз'єм для підключення СШК.

SCALES – роз'єм для підключення вагів.

ECR – роз'єм для підключення ЕККА (порт сканеру).

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Моделі ЕККА, що підтримуються	будь-які, що підтримують вагові штрих-коди
Швидкість передачі даних від СШК до ЕККА	налаштовується 1200 – 115200 біт/с
Живлення	Зовнішній адаптер 220V AC / 9V DC або від ЕККА
Споживана потужність	не більше 1Вт
Габаритні розміри	113 x 72 x 28 (мм)
Маса	не більше 0,1 кг

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- Контролер «MultiC-4»;
- Сполучний кабель ПК – контролер «MultiC-4» (опція);
- Диск з програмним забезпеченням (опція);
- Адаптер електроживлення (опція);
- Технічний опис і інструкція з експлуатації;
- Пакувальна тара.

5. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Температура довкілля від +5 до +40°;
- Відносна вологість від 30 до 80%;
- Атмосферний тиск від 84 до 107 кПа (від 630 до 800 мм рт.ст.);
- Напруга живлення мережевого адаптера ~220В (±10%) з частотою (50 ±1) Гц.

6. ПРОГРАМУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОТИ

6. 1. Підключити контролер «MultiC-4» до ПК через роз'єм BAR за допомогою сполучного кабелю (Додаток А, Рис. 1) (не входить до базового комплекту постачання).

6. 2. Роз'єми ECR і SCALES контролера «MultiC-4» необхідно залишити вільними.

6. 3. Живлення контролера «MultiC-4» необхідно забезпечити як сказано в п. 7. 3. і п. 7. 4. цього керівництва.

6. 4. За допомогою програми «MultiC-4-Soft» запрограмуйте параметри роботи контролера «MultiC-4».

7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

7. 1. Підключити сканер штрих-кодів до «MultiC-4» через роз'єм BAR. Якщо СШК живиться від власного адаптера, то під'єднайте його до сканера та мережі електроживлення.

7. 2. Підключити «MultiC-4» до електронних торгових вагів через роз'єм SCALES (Додаток А, Рис. 3 і 4).

7. 3. Підключити «MultiC-4» до сканерного порту ЕККА через роз'єм ECR (Додаток А, Рис. 2 і 5).

Якщо контролер живиться від ЕККА, то повинен засвітитися індикатор червоного кольору POWER LED.

УВАГА! Монтаж кабельного господарства і підключення необхідно виконувати підготовленими фахівцями і строго відповідно до схем (Додаток А).

7. 4. Якщо «MultiC-4» не живиться від ЕККА, то необхідно підключити його роз'єм POWER INPUT до мережі електроживлення через адаптер (не входить до базового комплекту постачання). Повинен засвітитися індикатор червоного кольору POWER LED.

УВАГА! Необхідно використовувати адаптер живлення, рекомендований виробником «MultiC-4».

8. ПОРЯДОК РОБОТИ

Шаблонний штрих-код вагових товарів повинен мати наступний формат (EAN13): ППК...К0...0S, де ПП – префікс штрих-коду (2 цифри), К...К – код товару (кількість знаків налаштовується), 0...0 – кількість шаблонних нулів залежить від довжини коду товару і разом складає 10 знаків, S – контрольна сума штрих-коду.

8. 1. Після зчитування штрих-кода сканером на контролері «MultiC-4» засвітиться світлодіод зеленого кольору BAR.

8. 2. Якщо «MultiC-4» отримав шаблонний ваговий штрих-код, то він звертається до електронних вагів для запиту ваги, при цьому на контролері буде часто блимати світлодіод жовтого кольору SCALES.

При вдалій операції отримання ваги на контролері «MultiC-4» засвітиться світлодіод жовтого кольору SCALES і сформований ваговий штрих-код відправляється в ЕККА (формат: ППК...КВ...BS, де В...В – вага у грамах).

При невдалій операції отримання ваги на контролері буде повільно блимати світлодіод жовтого кольору SCALES і спеціальний помилковий штрих-код відправляється в ЕККА (формат: 99999999999S).

8. 3. Якщо контролер отримав від сканеру штрих-код на штучний товар, то не здійснюється запит до електронних вагів, а зчитаний штрих-код просто транслюється в ЕККА.

Будь-які данні, що отримані від сканеру і не співпадають з правилами формування вагових штрих-кодів, рахуються контролером як штрих-код на штучний товар і просто транслюються в ЕККА.

9. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9. 1. Гарантійний термін експлуатації контролера «MultiC-4» 12 місяців з дня реалізації, але не більше 18-и місяців з дня виробництва.

9. 2. В межах гарантійного терміну виробник зобов'язується робити безкоштовний ремонт, якщо вихід з ладу стався з вини виробника.

10. УПАКОВКА, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

10. 1. Контролер «MultiC-4» упаковується в споживчу тару виробника.

10. 2. Контролер «MultiC-4» повинен зберігатися в споживчій тарі виробника в опалювальних приміщеннях при температурі повітря від +5°C до +40°C, відносній вологості повітря не більше 80% при +25°C і за відсутності в повітрі агресивних домішок.

10. 3. Термін зберігання пристрою 6 місяців з дня його виробництва.

10. 4. Транспортування «MultiC-4» може здійснюватися будь-яким видом транспорту за умови захисту від прямої дії атмосферних опадів, прямих сонячних променів і механічних ударів.

11. ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

Товариство з обмеженою відповідальністю «ТЕХНО+»
Україна, 14013, м. Чернігів, вул.Любомира Боднарука, 8
(0462) 603-603, 65-11-81, 65-33-42, 65-33-43
E-mail: admin@txo.com.ua, Http://www.txo.com.ua

12. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Контролер «MultiC-4» заводський номер _____
відповідає вимогам конструкторської документації і визнається придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____.

МП _____

(підпис)

13. ДОДАТОК А

13. 1. Схема кабельного з'єднання «MultiC-4» з ПК для програмування параметрів його роботи зображена на Рис.1.

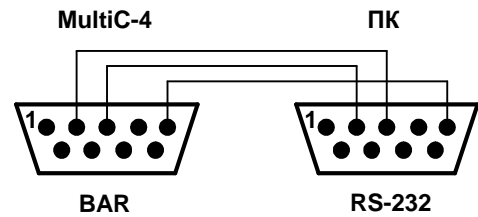
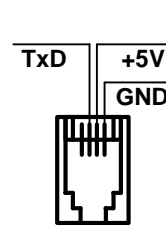


Рис. 1

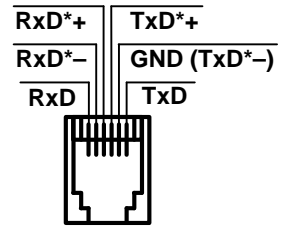
13. 2. Роз'єм ECR контролера «MultiC-4» зображений на Рис.2. Контакт +5V використовується тільки у разі живлення пристрою від ЕККА.

Роз'єм SCALES контролера «MultiC-4» зображений на Рис.3.



ECR

Рис. 2



SCALES

Рис. 3

13. 3. Схеми кабельного з'єднання «MultiC-4» з вагами зображені на Рис.4.

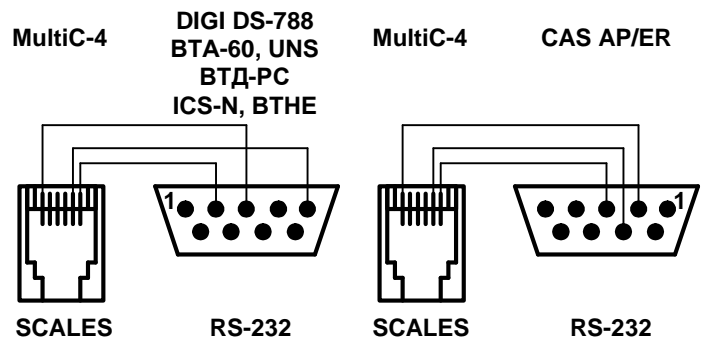


Рис. 4

13. 4. Схеми кабельного з'єднання «MultiC-4» з ЕККА зображені на Рис.5.

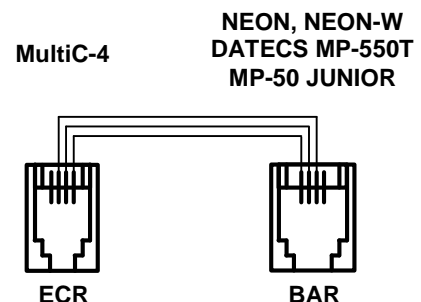


Рис. 5