



ТОВ «ТЕХНО+»  
[Http://www.txo.com.ua](http://www.txo.com.ua)

---

# CashDrive

Контролер мережі електронних контрольньо-касових  
апаратів «CashDrive»

*Модель: CD-16 Zeus*

---

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС  
ТА ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ  
V1.26



**ЗМІСТ**

1. Призначення.....	2
2. Конструкція .....	3
3. Технічні дані .....	4
4. Технічні характеристики .....	6
5. Умови експлуатації .....	7
6. Комплект постачання.....	7
7. Встановлення програмного забезпечення.....	7
8. Підготовка до роботи.....	8
9. Порядок роботи .....	9
10. Порядок прошивки нових версій внутрішнього програмного забезпечення .....	10
11. Гарантії виробника.....	11
12. Упакування, збереження, транспортування .....	11
13. Підприємство-виробник.....	11
14. Свідоцтво про приймання .....	11

## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Контролер мережі ЕККА й іншого торгового обладнання «**CashDrive**» моделі **CD-16 Zeus** (далі «контролер») призначений для:

- об'єднання різноманітного електронного торгового обладнання в єдину мережу (ЕККА різних моделей, електронні ваги з друком етикеток різних моделей, контролери друку етикеток «**MultiC-1**», контролери верифікації товарів «**MultiC-3.2**», контролери візуалізації продажу на ЕККА «**MultiC-3.1**»);
- розширення технічних можливостей ЕККА (кількість артикулів більш 100'000 штук, використання десятизначного коду артикула, використання сканера штрих кодів і т.п.);
- організації системи фасування товару з використанням електронних вагів з друком етикеток або контролерів друку етикеток «**MultiC-1**»;
- організації системи лояльності в торговій мережі підприємства з використанням клубних (дисконтних) карток внутрішнього застосування (кількість клієнтів до 180'000 чоловік);
- включення торгового об'єкта в єдину комп'ютерну систему підприємства без використання дорогої комп'ютерної техніки на торговому об'єкті;
- організації єдиної бази даних усіх торгових об'єктів підприємства;
- виключення доступу до інформації з боку персоналу торгового об'єкта;
- зберігання довідника артикулів, що підлягають продажу через ЕККА;
- зберігання довідника клієнтів, клубні (дисконтні) картки яких підлягають реєстрації через ЕККА;
- зберігання довідника артикулів вагів і додаткових повідомлень, що підлягають фасовці на електронних вагах з друком етикеток;
- зберігання параметрів знижок/надбавок по запиті від ЕККА;
- зберігання протоколу продажів (транзакцій), одержуваних від ЕККА;
- зберігання параметрів роботи контролера (довідника ЕККА, довідника електронних вагів з друком етикеток, довідника шаблонів складених штрих кодів і т.п.);
- обміну інформацією з ЕККА;
- обміну інформацією з електронними вагами з друком етикеток;
- обміну інформацією з контролерами друку етикеток «**MultiC-1**»;
- обміну інформацією з контролерами верифікації товарів «**MultiC-3.2**»;
- обміну інформацією з ПК, зокрема через модем по телефонній лінії або бездротові канали зв'язку в ручному режимі з використанням програми «**Сервер CashDrive**»;
- обміну інформацією з ПК, зокрема через модем по телефонній лінії або бездротові канали зв'язку в автоматичному режимі по таймеру з використанням програми «**Сервер дозвону CashDrive**»;
- стикування з обліковими програмами високого рівня через відкриту структуру бази даних, а також використанням програми «**DBCD\_Server**» і бібліотеки «**DBCD\_Client**»).

## 2. КОНСТРУКЦІЯ

Контролер «CashDrive» виконаний у пластмасовому корпусі чорного кольору. Схема розташування основних елементів контролера представлена на рисунку.

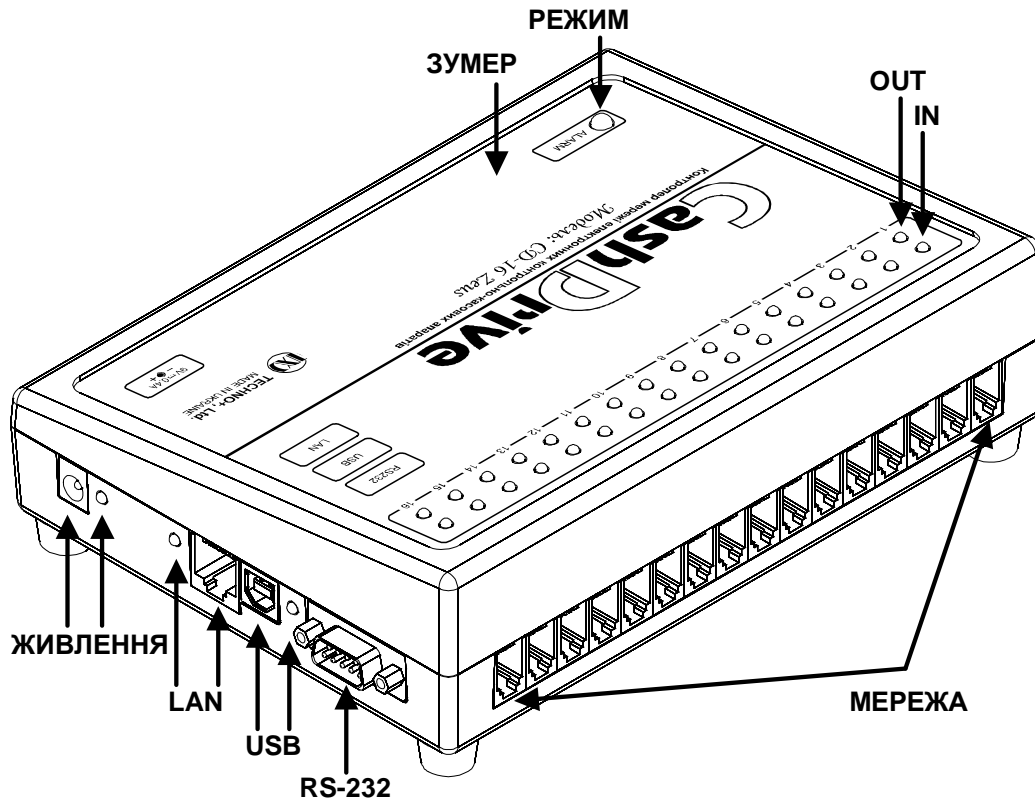


Рисунок 1 Контролер «CashDrive CD-16 Zeus»

Роз'єм «ЖИВЛЕННЯ» - роз'єм для підключення адаптера електроживлення.

Індикатор «ЖИВЛЕННЯ» - світлодіодний індикатор наявності електроживлення (червоний).

Роз'єм «RS-232» - порт RS-232 для підключення ПК чи модему.

Роз'єм «USB» - порт USB 1.1 для підключення ПК.

Індикатор «USB» - світлодіодний індикатор підключеного USB до ПК (зелений).

Роз'єм «МЕРЕЖА» - порти RS-232 для підключення мережі ЕККА / контролерів «MultiC».

Індикатори «OUT» - світлодіодні індикатори передачі даних від контролера в ЕККА (зелений).

Індикатори «IN» - світлодіодні індикатори отримання даних від ЕККА (жовтий).

Індикатори «РЕЖИМ» - світлодіодний індикатор стану і режимів роботи контролера (червоний).

«ЗУМЕР» - звуковий індикатор стану і режимів роботи контролера.

Роз'єм «LAN» - порт для підключення до локальної обчислювальної мережі комп'ютерів Ethernet, електронних вагів з друком етикеток і мережі ЕККА.

Індикатор «LAN» (Link/Act) - світлодіодний індикатор наявності ЛОМ або отримання/передачі даних в ЛОМ (зелений).

### 3. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1. Контролер «**CashDrive**» – мікропроцесорний пристрій, що містить у собі: центральний мікропроцесор, 4-и незалежних інтерфейса для підключення мережі ЕККА і контролерів «**MultiC**» на борту материнської плати, до 3-х змінних модулів додаткових 4-х портів для підключення мережі ЕККА і контролерів «**MultiC**» (на вимогу), послідовний інтерфейс RS-232 для зв'язку з персональним комп'ютером або модемом, інтерфейс USB 1.1 для зв'язку з персональним комп'ютером, інтерфейс Ethernet для підключення контролера до локальної обчислювальної мережі комп'ютерів, електронних вагів з друком етикеток і мережі ЕККА (на вимогу), енергонезалежна FLASH-пам'ять для зберігання даних, годинник реального часу і т.п.

3.2. Контролер забезпечує роботу з ЕККА і контролерами «**MultiC**» в режимі On-Line.

Обладнання, представлених нижче моделей, можна підключити за схемою "шина" в режимі On-Line на кожен RS-232 порт контролера до 12-и штук:

- ЕККА SAMSUNG ER-250F-BG01UA (03.69), ER-350F-UA (06.71, 06.72);
- ЕККА DATECS MP-500 (05.71, 05.72);
- ЕККА DATECS MP-500T (16.73, 16.72, 16.71, MP500T 02.01 / 02.02 / 02.03);
- ЕККА DATECS MP-50 (55.01, MP50.30, MP50.40, MP50.42), MP-50 D (MP50.41);
- ЕККА DATECS MP-50 EU (MP50EU.30, MP50EU.40), MP-50 DEU (MP50EU.41, MP50EU.42);
- ЕККА DATECS MP-5000 (MP5000 01.01, MP5000 01.02);
- ЕККА DATECS MP-50 (MP50.43, MP50.44), DATECS MP-50 DEU (MP50EU.43, MP50EU.44);
- Контролер друку етикеток «**MultiC-1**»;
- Контролер верифікації товарів «**MultiC-3.2**».

Обладнання, представлених нижче моделей і версій, можна підключити тільки за схемою "зірка" в режимі On-Line на кожен RS-232 порт контролера по одній касі:

- ЕККА КРОХА (26.72, 08.72, 08.73);
- ЕККА MINI-600.01 ME (08-51, 08-52, 61-01, 61-02);
- ЕККА MINI-600.04 ME (08-7A, 08-7B, 64-01), MINI-600.05 ME (08-8B, 65-01);
- ЕККА MINI-500.02 ME (08-2B, 08-4B, 52-01, 52-02, 52-03, 52-05, 52-07);
- ЕККА MINI-500.03 ME (08-5B, 53-01);
- ЕККА SILEX-6004 (R30 – R35, R40 – R43, 101R44);
- ЕККА SILEX-7004 (R30 – 34, R42 – R43, 201R44);
- ЕККА EPA-202 (01-02, 01-03, 01-05, 03-04), EPA-212 (02-03, 02-04, 02-05);
- ЕККА ГНОМ 302, ГНОМ 302.01 (302/01-02, 302/01-03, 302/01-05);
- ЕККА ГНОМ 302.02/03/04 (ГНОМ 302/02-05, ГНОМ 302/02-06, 302/03-01);
- ЕККА MINI 400 ME (40-01);
- ЕККА MINI-T 400 ME (4101-2, 4101-3, 4101-4, 4101-6);
- ЕККА MINI-T 51.01 (5101-2);
- ЕККА MINI-T 61.01 (6101-2);
- ЕККА MINI 500 ME (500/ST 08-10, 08-3B, 50-01, 56-02, 56-06, 56-08);
- ЕККА ЕКСПОТРЕЙД РС 380 (380/01-02, 380/01-03, 380/01-04, 380/01-05, 380/01-06);
- ЕККА ЕКСПОТРЕЙД РС 380.01 (380/01-01);
- ЕККА ЕКСПОТРЕЙД РС 380.02 (380/02-01, 380/02-02, 380/02-03, 380/02-04, 380/02-06);
- ЕККА СЛОГ-2000.01 (420/HA 04-02, 420/HA 04-03, 420/HA 04-04);
- ЕККА СЛОГ-МІКРО (400/HA 04-01)
- ЕККА СЛОГ-МІКРО.03 (400/B3 04-44, 400/B3 04-45, 400/B3 04-46);

- ЕККА СЛОГ-МІКРО.01/02 (400/НА 04-02, 400/НА 04-03, 400/НА 04-04, 400/НА 04-05, 400/НА 04-07);
- ЕККА ЕКСПО-301 (301-01, 301-02);
- ЕККА SILEX-7004.02/03/04/05/06/07 (703R1, 705R1, 707R1);
- ЕККА SILEX-9004.01 (V.07.07, V.07.09, V.07.19, V.07.29);
- ЕККА КАЛИНА-МТ 01.01 (V02-01, V02-02, V02-03);
- ЕККА КАЛИНА-МТ 01.02 (V02-03, V02-08, V02-09, V02-11);
- ЕККА КАЛИНА-МТ 04.02, КАЛИНА-МТ 05.02 (V02-04, V02-05, V02-06);
- ЕККА КАЛИНА-110Т (K110Т.01, K110Т.02);
- ЕККА ІКС-М500 (1-02, 1-03, 1-04, 2-01);
- ЕККА ЕКСЕЛЛІО DPU-500 (68.93, 68.94);
- ЕККА ЕКСЕЛЛІО DMP-55L (68.83), DMP-55LD (68.73, 68.74);
- ЕККА ЕКСЕЛЛІО DMP-55B (68.53, 68.54), DPU-50 (68.43).

Обладнання, представлених нижче моделей, можна підключити за схемою "шина" в режимі On-Line на кожен RS-232 порт контролера до 12-и штук сумісно з розгалужувачем «AB-Splitter» або за схемою "зірка" по 1-й касі на порт без розгалужувача:

- ЕККА DATECS MP-550Т (MP-550Т 03.01, MP-550Т 03.02, MP-550Т 03.03, MP-550Т 03.04);
- ЕККА DATECS MP-50 JUNIOR (01.01, 01.02, 01.04);
- ЕККА DATECS MP-01 (MP-01 1.00);
- ЕККА NEON (NEON 01.01, NEON 01.02, NEON 01.04);
- ЕККА NEON-W (NEON 02.01);
- ЕККА MG-V545Т, MG-V545Т.02 (MG-01).

Контролер забезпечує роботу в режимі On-Line з наступними ЕККА по Ethernet порту:

- ЕККА ЕКСЕЛЛІО DPU-500 Plus (68.96);
- ЕККА ЕКСЕЛЛІО DP-15 (68.58), DP-25 (68.36, 68.38), DP-35 (68.46, 68.48), DP-45 (68.26, 68.28).

На послідовні порти контролера «CashDrive» у парі з касами топології "шина" також можна підключити контролер візуалізації продажів «MultiC-3.1».

3. 3. Контролер забезпечує роботу з електронними вагами по Ethernet (протокол UDP/IP і TCP/IP, залежно від моделі вагів) в режимі Off-Line.

Ваги, представлених нижче моделей і версій, можна об'єднати в локальну обчислювальну мережу з контролером:

- Штрих-Принт;
- DIGI SM;
- Mettler Toledo Tiger.

3. 4. Зв'язок з ПК здійснюється через порти RS-232C, USB 1.1 (віртуальний COM) або Ethernet (протокол UDP/IP), з використанням типового програмного забезпечення, що входить в комплект постачання контролера і встановленого під управлінням ОС MS Windows.

3. 5. Зв'язок з ПК по телефонним лініям або бездротовим каналам зв'язку здійснюється через модем, підключений до порту RS-232C контролера, з використанням типового програмного забезпечення, що входить в комплект постачання контролера і встановленого під управлінням ОС MS Windows.

3. 6. Внутрішнє програмне забезпечення контролера дозволяє прошивати його нові версії через порт RS-232C (див. п. 10. ).

**4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Кількість портів 232 для мережі ЕККА і контролерів «MultiC»	4 порта на борту + 12 (3x4) порта на додаткових модулях
Кількість ЕККА, «MultiC» на одному RS-232 порту	До 12-и ЕККА, «MultiC» топології "шина" на один порт
Об'єм FLASH-пам'яті	Варіанти постачання: 2Мб, 4Мб, 8Мб
Кількість ЕККА по Ethernet порту	до 16-и ЕККА
Кількість вагів з друком етикеток по Ethernet порту	до 75-и вагів
Код артикулу для ЕККА, «MultiC»	До 10-и знаків
Код артикулу для вагів	До 6-и знаків
Код клієнта	До 10-и знаків
Штрих код	До 14-и знаків
Кількість підрозділів	До 999
Найменування артикулу для ЕККА, «MultiC»	До 25-и символів
Найменування артикулу для вагів	До 60-и символів
Додаткове повідомлення для вагів, «MultiC»	До 8-и рядків по 44-и символу в кожному
Найменування клієнта	До 20-и символів
Ціна	До 42'949'672.95
Кількість параметрів знижок/надбавок	До 150-и
Інтерфейс зв'язку з ЕККА, «MultiC»	RS-232 і шина «Чілова»
Інтерфейс зв'язку з ЕККА (додатково)	Ethernet (протокол UDP/IP і TCP/IP)
Інтерфейс зв'язку з ПК	RS-232, USB 1.1 (віртуальний COM) і Ethernet (протокол UDP/IP)
Інтерфейс зв'язку з вагами	Ethernet (протокол UDP/IP і TCP/IP)
Інтерфейс зв'язку з модем	RS-232
Швидкість обміну з ЕККА, «MultiC», ПК/модемом по порту RS-232	До 115200 біт/сек
Швидкість обміну з ПК по інтерфейсу USB	До 12 Мбіт/сек
Швидкість обміну з ЕККА, ПК, вагами по Ethernet	До 10 Мбіт/сек
Час зберігання інформації при відключеному електроживленні	Необмежено
Живлення	Адаптер живлення 220V AC/9V DC
Споживана потужність	Не більш 4 Вт
Габаритні розміри	190 x 140 x 60 (мм)
Маса	Не більш 0,4 кг

Границю розподілу пам'яті контролера між довідниками артикулів, клієнтів, артикулів вагів, повідомлень вагів і таблицею транзакцій можна змінювати за допомогою програми «Сервер CashDrive».

Граничні значення таблиць у залежності від об'єму пам'яті приведені нижче:

Об'єм пам'яті FLASH (Кбайт)	Артикули (шт.)	Клієнти (шт.)	Артикули вагів (шт.)	Повідомлення вагів (шт.)	Транзакції (шт.)
2048	до 24'560	до 43'500	до 19'000	до 4'800	до 59'000
4096	до 52'154	до 94'500	до 42'000	до 10'400	до 122'500
8192	до 107'343	до 197'000	до 87'500	до 21'700	до 249'500



## 5. УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Температура навколишнього середовища 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 мережі ~220В (±10%) з частотою (50 ±1) Гц.

## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

6. 1. У комплект постачання входить:

- Контролер «**CashDrive**»;
- Адаптер електроживлення;
- Сполучний кабель «ПК - контролер»;
- Сполучний кабель «ЕККА - контролер» поставляється для одного визначеного типу ЕККА (за вимогою);
- Диск з програмним забезпеченням;
- Технічний опис та інструкція з експлуатації контролера;
- Пакувальна тара.

6. 2. Контролер поставляється за бажанням замовника у варіантах:

- 4, 8, 12 або 16 портів для підключення мережі ЕККА і контролерів «**MultiC**»;
- 2, 4 або 8 Мбайт FLASH пам'яті даних;
- 3 інтерфейсом Ethernet або без нього.

## 7. ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Компоненти програмної підтримки контролера включають наступні програми:

- Програма «**Сервер CashDrive**» – призначена для: настройки контролерів, обміну даними з контролерами в ручному режимі, ведення довідкової системи, ведення робочих таблиць;
- Програма «**Сервер дозвону CashDrive**» – призначена для: обміну даними з контролерами в автоматичному режимі по таймеру і по командах від довільної зовнішньої програми (наприклад, 1С), а також контролю ходу їх виконання;
- Програма «**Сервер доступу до БД CashDrive**» («**DBCD\_Server**») – надає доступ до бази даних програм «**Сервер CashDrive**» і «**Сервер дозвону CashDrive**» всім комп'ютерам однієї мережі, на яких встановлена довільна облікова програма (наприклад, 1С) і адаптована через бібліотеку «**DBCD\_Client**»;
- Бібліотека «**Клієнт доступу до БД CashDrive**» («**DBCD\_Client**») – містить набір методів доступу довільної облікової програми (наприклад, 1С) до бази даних програм «**Сервер CashDrive**» і «**Сервер дозвону CashDrive**».

Компоненти програмної підтримки контролера вимагають наявності IBM PC сумісного комп'ютера, операційної системи Microsoft Windows XP чи вище і драйвера бази даних Borland Database Engine (BDE).

Для встановлення програмного забезпечення необхідно виконати наступні дії:

Вставте в дисковод інсталяційний диск з комплекту постачання.

Запустіть з диску програму CD\_SETUP.EXE. Це простіше зробити, наприклад, використовуючи меню Windows «Пуск» і пункт «Виконати». У запиті, що з'явився, вкажіть у полі «Відкрити» ім'я програми CD\_SETUP.EXE і натисніть «ОК».

Після запуску програми інсталяції послідовно відповісти на всі поставлені питання.

Програма інсталяції може автоматично створити в BDE дві бази даних з іменами «CashDrive» - основна база даних і «CallAuto» - локальна база даних з наступними параметрами:

- [DEFAULT DRIVER] тип драйвера бази даних «FOXPRO»;
- [PATH] шлях до баз даних, що призначений користувачем при інсталяції.

При першому підключенні контролера до ПК через порт USB (див. п. 8. ) ОС Windows може видати повідомлення «Знайдено нове обладнання».

В «Майстері нового обладнання» ОС Windows вкажіть шлях пошуку драйвера віртуального COM-порту «CashDrive\_Virtual\_Port.inf» на інсталяційному диску.

## 8. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

8. 1. Підключити контролер до ПК, використовуючи один з типів з'єднання (див. Рисунок 1):

- Локальне:
  - через послідовний інтерфейс RS-232C (роз'єм «RS-232») за допомогою сполучного кабелю, що входить в комплект постачання;
  - через інтерфейс USB 1.1 (роз'єм «USB») за допомогою стандартного сполучного кабелю, що не входить в комплект постачання;
- Мережеве: через інтерфейс Ethernet (роз'єм «LAN») до локальної обчислювальної мережі за допомогою 8-и жильної виті пари;
- Віддалене: за допомогою модемів з боку ПК і контролера (роз'єм «RS-232») по дротовим телефонним каналам або каналам стільникового зв'язку, з використанням сполучних кабелів, що входять в комплект постачання модемів.

8. 2. Підключити до контролера торговельне обладнання: ЕККА, «**MultiC**» через послідовний інтерфейс (роз'єм «МЕРЕЖА») або інтерфейс Ethernet і підготувати ЕККА, «**MultiC**» для спільної роботи з контролером (див. керівництво по настройці різних моделей PPO в режим On-Line, а також документацію виробника).

УВАГА! Монтаж кабельного господарства і перше підключення необхідно виконувати підготовленими фахівцями.

8. 3. Підключити адаптер електроживлення до живлячої електромережі. Підключити до роз'єму «ЖИВЛЕННЯ» контролера адаптер електроживлення. Повинен засвітитися індикатор «ЖИВЛЕННЯ» червоного кольору.

При першому запуску, якщо пам'ять контролера порожня, повинен засвітитися індикатор «РЕЖИМ» червоного кольору.

УВАГА! Необхідно використовувати тільки адаптер живлення, що входить в комплект постачання контролера.

8. 4. Встановити програмне забезпечення на ПК (див. п. 7. ).

8. 5. Заповнити всі необхідні довідники в програмі «**Сервер CashDrive**».

8. 6. Встановити поточний час і дату в контролері, використовуючи програму «**Сервер CashDrive**».

8. 7. Встановити всі необхідні довідники і параметри в контролер, використовуючи програму «**Сервер CashDrive**».

Індикатор стану і режимів роботи «РЕЖИМ» червоного кольору повинен згаснути.

8. 8. Контролер готовий до роботи.

## 9. ПОРЯДОК РОБОТИ

9.1. Пристрій не вимагає обслуговування безпосередньо. Уся робота з ним здійснюється за допомогою програмного забезпечення.

9.2. Зелений і жовтий індикатори передачі й отримання даних на передній панелі контролера сигналізують про процес обміну даними між контролером і ЕККА, «MultiC».

9.3. Індикація стану і режимів роботи (червоний індикатор «РЕЖИМ» та звуковий індикатор «ЗУМЕР») приведена в таблиці:

«РЕЖИМ»	«ЗУМЕР»	Стан	Дія оператора
Горить постійно	Один короткий звуковий сигнал через визначений проміжок часу	Таблиця транзакцій близька до заповнення	Потрібно забрати транзакції. Якщо це не виконати, то через якийсь час роботи ЕККА, таблиця заповниться цілком і контролер припинить обслуговування ЕККА
Горить постійно	Два коротких звукових сигнали через визначений проміжок часу	Таблиця транзакцій заповнена цілком. Контролер припинив обслуговування ЕККА	Потрібно забрати транзакції
Горить постійно	Три коротких звукових сигнали через визначений проміжок часу	Довідник артикулів, клієнтів, артикулів вагів або повідомлень вагів контролера некоректний у зв'язку з незавершеністю повного процесу встановлення.	Потрібно встановити артикули, клієнтів, артикули вагів або повідомлення вагів
Горить постійно	Ніяких звукових сигналів	Пам'ять контролера обнулена цілком. Контролер не обслуговує ЕККА	Це можливо при першому запуску або після ремонту контролера з обнулінням пам'яті даних. Потрібно встановити поточний час і дату, а також параметри контролера
Мигає з постійною частотою	На початку і наприкінці обміну даними подається одиночний, короткий звуковий сигнал	Процес обміну даними контролера з ПК.	Дочекатися закінчення процесу обміну даними

## 10. ПОРЯДОК ПРОШИВКИ НОВИХ ВЕРСІЙ ВНУТРІШНЬОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Внутрішнє програмне забезпечення контролера дозволяє прошивати його нові версії через порт RS-232C з використанням спеціальної програми **«Завантажувач програмної пам'яті CashDrive Zeus»**.

Останню версію внутрішнього програмного забезпечення контролера і програму **«Завантажувач програмної пам'яті CashDrive Zeus»** можна викачати з сайту **«www.cashdrive.com.ua»**.

Ім'я файлу нової версії має наступний формат: **«CDz\_Vв.вв.HEX»**, де «в.вв» - версія програми.

Поточну версію внутрішнього програмного забезпечення, яка прошита в даний момент в контролер, можна дізнатися при отриманні параметрів з контролера в режимі «Отримати параметри» в програмі **«Сервер CashDrive»** (див. керівництво програми **«Сервер CashDrive»**).

Прошивку нової версії доцільно виконувати в тому випадку, якщо номер версії, яку ви бажаєте прошити більша ніж та, яка встановлена в даний момент в контролері.

***УВАГА!!! Перед прошивкою нової версії в контролер настійно рекомендується отримати з нього транзакції, оскільки після прошивки пам'ять контролера може бути обнулена в технологічних цілях.***

Для прошивки нової версії програми в контролер виконайте наступні дії:

- 1) Встановіть програму **«Завантажувач програмної пам'яті CashDrive Zeus»** на ваш комп'ютер, слідуючи інструкціям, які пропонує програма інсталяції.
- 2) Підключіть контролер до ПК через послідовний інтерфейс RS-232C (роз'єм «RS-232») за допомогою сполучного кабелю, що входить в комплект постачання (див. Рисунок 1).
- 3) Завантажте програму **«Завантажувач програмної пам'яті CashDrive Zeus»**.
- 4) Виберіть пункт «Знайти пристрій». У вікні програми з'являться параметри знайденого пристрою.
- 5) Виберіть пункт «Відкрити файл». На екрані з'явиться провідник для пошуку і вибору файлу нової версії.
- 6) Після вибору файлу нової версії у вікні програми з'явиться її номер.
- 7) Виберіть пункт «Завантажити». Процес прошивки нової версії займає якийсь час і супроводжується індикацією у вікні програми.
- 8) Після вдалої прошивки нової версії на екрані з'явиться вікно з повідомленням **«Завантаження ПО завершено успішно!»**.
- 9) Якщо після прошивки нової версії пам'ять контролера обнулена, то необхідно встановити в нього всі параметри роботи і таблиці за допомогою програми **«Сервер CashDrive»** (див. керівництво програми **«Сервер CashDrive»**).

## 11. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

11. 1. Гарантійний термін експлуатації контролера 12 місяців із дня реалізації.
11. 2. У межах гарантійного терміну виробник зобов'язується робити безкоштовний ремонт, якщо вихід з ладу відбувся з вини виробника.

## 12. УПАКУВАННЯ, ЗБЕРЕЖЕННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

12. 1. Контролер упаковується в споживчу тару виробника.
12. 2. Контролер повинний зберігатися в споживчій тарі виробника в опалювальних приміщеннях при температурі повітря від +5°C до +40°C, відносної вологості повітря не більш 80% при +25°C і при відсутності в повітрі агресивних домішок.
12. 3. Транспортування контролера може здійснюватися будь-яким видом транспорту за умови захисту від прямого впливу атмосферних опадів, прямих сонячних променів і механічних ударів.

## 13. ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

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

## 14. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Контролер «CashDrive» модель **CD-16 Zeus** заводський номер \_\_\_\_\_  
відповідає вимогам конструкторської документації і визнається придатним до експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_.

МП

\_\_\_\_\_  
(підпис)

УВАГА! У зв'язку з постійною роботою по удосконаленню пристрою, у конструкцію і програмне забезпечення можуть бути внесені зміни, не відбиті в даному керівництві, але які не погіршують параметри і технічні характеристики виробу.