



14038, г. Чернигов, ул. Дзержинского, 8
т./ф. (0462) 603-603, 65-11-81, 65-33-42, 65-33-43
E-mail: admin@txo.com.ua, [Http://www.txo.com.ua](http://www.txo.com.ua)

MultiC

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
V1.06**

***Контроллер верификации товаров «MultiC»
Модель: МС-3.2***

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. КОНСТРУКЦИЯ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
7. 1. Подключение контроллера	5
7. 2. Отключение контроллера	6
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ	6
8. 1. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»	6
8. 1. 1. Программа «ПРГ-1» - ввод сетевого номера контроллера	6
8. 1. 2. Программа «ПРГ-4» - ввод скорости работы порта контроллера в сети	7
8. 1. 3. Программа «ПРГ-7» - включение/отключение режима «РАБОТА С ВВОДОМ КОЛИЧЕСТВА/ВЕСА»	8
8. 1. 4. Программа «ПРГ-8» - включение/выключение дополнительной звуковой поддержки	8
8. 1. 5. Программа «ПРГ-9» - тест работы контроллера в сети с сервером ЭККА	9
8. 2. Режим «РАБОТА»	10
8. 2. 1. Операция «Запрос по коду»	10
8. 2. 2. Операция «Запрос по штрих коду на штучный товар»	11
8. 2. 3. Операция «Запрос по составному штрих коду на весовой товар»	11
8. 2. 4. Операция «Запрос по составному штрих коду на штучный товар»	11
8. 2. 5. Операция «Запрос по штрих кодовой клубной карточке»	11
8. 2. 6. Суммирование покупки	12
8. 3. Режим «РАБОТА С ВВОДОМ КОЛИЧЕСТВА/ВЕСА»	13
8. 4. Индикация ошибок	14
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	16
10. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА	16
11. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	16
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер верификации товаров «MultiC» модели MC-3.2 (далее «контроллер») предназначен для:

- верификации штучных товаров, параметры которых запрограммированы в базе данных сервера сети ЭККА (например: CashDrive, CashWare);
- верификации фасованных товаров с нанесенным составным штрих кодом;
- верификации штрих кодовых клубных (дисконтных) карточек;
- отображения информации о параметрах товаров, услуг, карточек на индикатор (наименование, цена, код, штрих код и т.п.);
- подсчета суммы покупки;
- получения информации от сервера сети ЭККА в режиме реального времени;
- верификация может производиться по коду товара, штрих коду штучного товара, составному штрих коду штучного и весового товаров, штрих коду клубной карточки.

2. КОНСТРУКЦИЯ

Контроллер выполнен в пластмассовом корпусе белого цвета.

Схема расположения основных элементов контроллера представлена на рисунке.

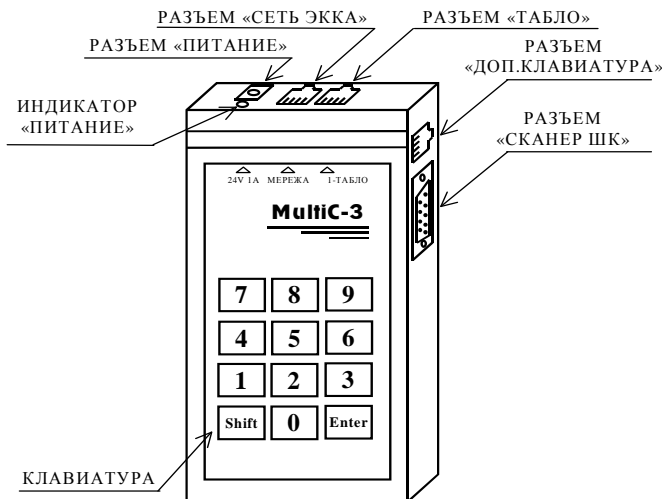


Рисунок 1 Контроллер «MultiC-3.1»

ИНДИКАТОР «ПИТАНИЕ» - светодиодная индикация включенного питания электросети (красный).

РАЗЪЕМ «ПИТАНИЕ» - разъем для подключения адаптера сетевого питания.

РАЗЪЕМ «СЕТЬ ЭККА» - разъемы для подключения в сеть ЭККА.

РАЗЪЕМ «ТАБЛО» - разъем для подключения индикатора.

РАЗЪЕМ «СКАНЕР ШК» - разъем для подключения сканера штрих кодов.

КЛАВИАТУРА – клавиатура для работы с устройством.

РАЗЪЕМ «ДОП.КЛАВИАТУРА» - разъем для подключения дополнительной клавиатуры (см. п. 8. 2. 6. Суммирование покупки).

Контроллер также оснащен динамиком для обеспечения звуковой индикации состояния и режимов работы.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Контроллер «MultiC-3.2» – микропроцессорное устройство, которое включает в себя: центральный микропроцессор, два вспомогательных микропроцессора для управления портами связи с сервером сети ЭККА и табло, память для хранения параметров работы устройства, клавиатуру и т.п.

Контроллер получает информацию от сервера сети ЭККА в режиме on-line для обработки и вывода на индикатор.

Запрос информации может производиться по коду или штрих коду.

Контроллер можно подключить как по схеме «звезда», так и по схеме «шина» к серверу сети ЭККА в составе с другими контроллерами или кассовыми аппаратами (например, к контроллеру «CashDrive» можно подключить до 12-и контроллеров «MultiC» и ЭККА шинной топологии на каждый порт).

К контроллеру можно подключить индикатор «Dates DPD-201».

К контроллеру можно подключить любой сканер штрих кодов, который имеет порт RS-232.

Контроллер имеет звуковую индикацию состояния и режимов работы.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контроллер имеет следующие технические характеристики:

Объем флеш памяти	8'000 байт
Наименование отображаемого товара	до 20-и символов
Цена отображаемого товара	до 999.99
Вес отображаемого товара	до 99.999
Количество отображаемого товара	до 99999
Сумма отображаемого товара	до 999.99
Лимит отображаемого товара	до 16'777.215
Код отображаемого товара	до 6-и знаков
Штрих код отображаемого товара	до 14-и знаков
Сумма покупки	до 9999999.99
Количество операций подсчета суммы покупки	до 65535
Скорость обмена с сервером сети ЭККА	1200, 2400, 4800, 9600 бит/сек
Параметры работы с СШК	Скорость: 4800 Данные: 8 бит, Стоп: 1 бит Паритет: необязателен Суффикс: Enter
Режим работы с сервером сети ЭККА	on-line
Время хранения параметров устройства при отключенном электропитании	Неограниченно
Индикация режимов работы	Звуковая
Клавиатура	12-и кнопочная пленочная
Питание	Адаптер питания 220V AC / 24V DC
Потребляемая мощность	6 Вт
Габаритные размеры	130 x 75 x 30 (мм)
Масса	не более 0,2 кг

5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды от +5 до +40°;
- Относительная влажность от 30 до 80%;
- Атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- Напряжение сети ~220В ($\pm 10\%$) с частотой (50 ± 1) Гц.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- Контроллер «MultiC-3.2»;
- Адаптер сетевого питания;
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации контроллера;
- Упаковочная тара.

Схемы кабелей используемых для коммутации периферийных устройств представлены в Приложении 1.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Подключение контроллера.

1) Выключите оборудование, которое является сервером сети ЭККА.

2) Подключите к контроллеру индикатор через разъем «ТАБЛЮ» на задней панели контроллера с помощью соединительного кабеля, который изготовлен согласно технической документации производителя индикатора и контроллера уполномоченным сервисным центром.

3) Подключите к контроллеру сканер штрих кодов через разъем «СКАНЕР ШК» на правой боковой панели контроллера с помощью интерфейсного кабеля, входящего в комплект поставки сканера штрих кодов.

4) Подключите контроллер к серверу сети ЭККА через разъем «СЕТЬ ЭККА» на задней панели контроллера с помощью соединительного кабеля, который изготовлен согласно технической документации производителя контроллера уполномоченным сервисным центром.

5) Включите адаптер сетевого питания, входящий в комплект поставки контроллера, в розетку электросети.

ВНИМАНИЕ! Необходимо использовать только источник питания, входящий в комплект поставки контроллера.

6) Подключите к контроллеру адаптер сетевого питания через разъем «ПИТАНИЕ» на задней панели контроллера. Должен загореться индикатор «ПИТАНИЕ» красного цвета на задней панели контроллера.

На индикаторе должна отобразиться информация, пример которой показан на рисунке.

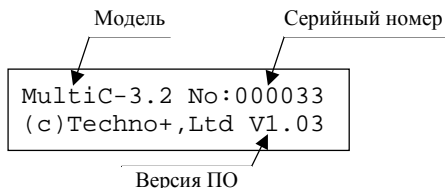


Рисунок 2 Включение контроллера

7) Включите оборудование, которое является сервером сети ЭККА.

8) Контроллер готов к работе (см. п. 8.).

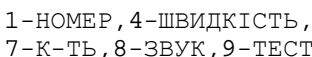
7. 2. Отключение контроллера.

- 1) Выключите оборудование, которое является сервером сети ЭККА.
- 2) Отключите от контроллера адаптер сетевого питания, вынув разъем «ПИТАНИЕ» на задней панели контроллера.
- 3) Отключите адаптер сетевого питания от электросети, вынув его из розетки.
- 4) Отключите контроллер от сервера сети ЭККА, вынув соединительный кабель.
- 5) Отключите от контроллера индикатор, вынув соединительный кабель.
- 6) Отключите от контроллера сканер штрих кодов, вынув интерфейсный кабель.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8. 1. Режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Для перевода контроллера в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» необходимо нажать клавишу <Shift> и удерживать ее около 3-х секунд. О входе в режим программирования контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами и на индикаторе отобразится информация, показанная на рисунке.



1 - НОМЕР , 4 - ШВИДКІСТЬ ,
7 - К - Т Ь , 8 - ЗВУК , 9 - ТЕСТ

Рисунок 3 Режим программирование

Для выхода из режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» необходимо нажать клавишу <Shift>, о чем контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

После перевода контроллера в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» необходимо выбрать одну из программ: «ПРГ-1», «ПРГ-4», «ПРГ-7», «ПРГ-8» или «ПРГ-9».

8. 1. 1. Программа «ПРГ-1» - ввод сетевого номера контроллера

«ПРГ-1» используется для изменения сетевого номера контроллера. Сетевой номер используется для идентификации устройства в сети касс или других контроллеров «MultiC», подключенных к серверу сети ЭККА.

Порядок ввода сетевого номера:

- 1) Переведите контроллер в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (см. п. 8. 1.).
- 2) Нажмите клавишу <1>.

Контроллер подаст два звуковых сигнала и на индикаторе отобразится приглашение ввести пароль (см. рисунок).



УВЕДІТЬ ПАРОЛЬ :
—

Рисунок 4 Ввод пароля

Введите пароль <12321> и нажмите клавишу <Enter> для сохранения результата ввода.

В случае ошибки ввода пароля контроллер подаст три коротких звуковых сигнала, тогда нажмите клавишу <Shift> и повторите ввод.

Для возврата в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» необходимо нажать и удерживать около 3-х секунд клавишу <Shift>. О возврате в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

После успешного ввода пароля контроллер перейдет в программу «ПРГ-1», что сопровождается двумя звуковыми сигналами и на индикаторе отобразится приглашение ввести сетевой номер контроллера (см. рисунок).

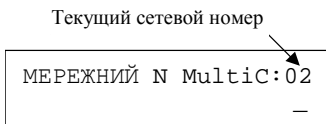


Рисунок 5 Ввод сетевого номера контроллера

3) Введите сетевой номер (число от 1 до 99) и нажмите клавишу <Enter> для сохранения результата ввода. В первой строке индикатора отобразится только что введенный сетевой номер контроллера.

В случае ошибки ввода контроллер подаст три коротких звуковых сигнала, тогда нажмите клавишу <Shift> и повторите ввод.

4) Нажмите клавишу <Shift> и удерживайте ее около 3-х секунд для возврата в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

О возврате в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

5) Нажмите клавишу <Shift> для выхода из режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», о чем контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

8. 1. 2. Программа «ПРГ-4» - ввод скорости работы порта контроллера в сети

«ПРГ-4» используется для изменения скорости работы контроллера в сети под управлением кассового сервера. Дополнительно смотрите документацию по кассовому серверу для установки скорости работы его портов.

Порядок ввода скорости работы порта контроллера в сети:

- 1) Переведите контроллер в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (см. п. 8. 1.).
- 2) Нажмите клавишу <4>.

Контроллер запросит ввести пароль (см. аналогично п. 8. 1. 1.).

После успешного ввода пароля контроллер перейдет в программу «ПРГ-4», что сопровождается двумя звуковыми сигналами и на индикаторе отобразится приглашение ввести скорость работы порта контроллера в сети (см. рисунок).

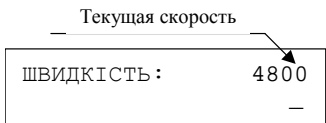


Рисунок 6 Ввод скорости работы порта контроллера в сети

3) Введите скорость (число 1 соответствует скорости 1200, 2 – 2400, 3 – 4800, 4 - 9600) и нажмите клавишу <Enter> для сохранения результата ввода. В первой строке индикатора отобразится только что введенная скорость.

В случае ошибки ввода контроллер подаст три коротких звуковых сигнала, тогда нажмите клавишу <Shift> и повторите ввод.

4) Нажмите клавишу <Shift> и удерживайте ее около 3-х секунд для возврата в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

О возврате в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

5) Нажмите клавишу <Shift> для выхода из режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», о чем контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

8.1.3. Программа «ПРГ-7» - включение/отключение режима «РАБОТА С ВВОДОМ КОЛИЧЕСТВА/ВЕСА»

«ПРГ-7» используется для включения/отключения режима «РАБОТА С ВВОДОМ КОЛИЧЕСТВА/ВЕСА» (см. п. 8.3.).

Порядок включения/отключения режима:

- 1) Переведите контроллер в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (см. п. 8.1.).
- 2) Нажмите клавишу <7>.

О входе в программу «ПРГ-7» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

На индикаторе отобразится приглашение (см. рисунок).

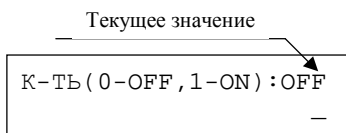


Рисунок 7 Включение/отключение режима «РАБОТА С ВВОДОМ КОЛИЧЕСТВА/ВЕСА»

3) Установите новое состояние режима (число 0 – соответствует режиму «РАБОТА» (см. п. 8.2.), 1 – соответствует режиму «РАБОТА С ВВОДОМ КОЛИЧЕСТВА/ВЕСА») и нажмите клавишу <Enter> для сохранения результата ввода. В первой строке индикатора отобразится только что введенное значение.

В случае ошибки ввода контроллер подаст три коротких звуковых сигнала, тогда нажмите клавишу <Shift> и повторите ввод.

4) Нажмите клавишу <Shift> и удерживайте ее около 3-х секунд для возврата в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ». О возврате в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

5) Нажмите клавишу <Shift> для выхода из режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», о чем контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

8.1.4. Программа «ПРГ-8» - включение/выключение дополнительной звуковой поддержки

«ПРГ-8» используется для включения или отключения звукового сигнала, который сообщает об успешном выполнении какой-либо операции в режиме «РАБОТА».

Порядок включения/отключения звука:

- 1) Переведите контроллер в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (см. п. 8.1.).
- 2) Нажмите клавишу <8>.

О входе в программу «ПРГ-8» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

На индикаторе отобразится приглашение включить или выключить звуковое сопровождение (см. рисунок).

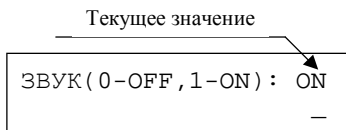


Рисунок 8 Включение/отключение звука

3) Введите необходимое значение (число 0 - отключит звук, 1 – включит) и нажмите клавишу <Enter> для сохранения результата ввода. В первой строке индикатора отобразится только что введенное значение.

В случае ошибки ввода контроллер подаст три коротких звуковых сигнала, тогда нажмите клавишу <Shift> и повторите ввод.

4) Нажмите клавишу <Shift> и удерживайте ее около 3-х секунд для возврата в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ». О возврате в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

5) Нажмите клавишу <Shift> для выхода из режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», о чем контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

8. 1. 5. Программа «ПРГ-9» - тест работы контроллера в сети с сервером ЭККА

«ПРГ-9» используется для тестирования работы контроллера в сети касс и других контроллеров «MultiC» с сервером сети ЭККА.

Порядок запуска теста:

1) Переведите контроллер в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (см. п. 8. 1.).

2) Нажмите клавишу <9>.

О входе в программу «ПРГ-9» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

В верхней строке индикатора появится сообщение «ТЕСТ ЗВ'ЯЗКУ», а в нижней строке при успешном обмене данных с сервером сети ЭККА будут поочередно мигать строки из всех символов «-» и «*». О неудачном проведении теста можно судить по нестабильному миганию нижней строки или отсутствию какого-либо мигания.

3) Нажмите клавишу <Shift> и удерживайте ее около 3-х секунд для возврата в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

О возврате в режим «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

5) Нажмите клавишу <Shift> для выхода из режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ», о чем контроллер сообщит двумя звуковыми сигналами.

8. 2. Режим «РАБОТА»

Режим «РАБОТА» предназначен для верификации товаров в базе данных кассового сервера, верификации клубных карточек, а также суммирования покупки. Верификацию можно разделить на пять операций: «Запрос по коду», «Запрос по штрих коду на штучный товар», «Запрос по составному штрих коду на весовой товар» с префиксом 22 и 23 в штрих коде, «Запрос по составному штрих коду на штучный товар» с префиксом 25 и 26 в штрих коде и «Запрос по штрих кодовой клубной карточке» с префиксом 02 в штрих коде.

8. 2. 1. Операция «Запрос по коду»

Для верификации товара в базе данных по коду артикула необходимо набрать его код на клавиатуре контроллера в диапазоне от 1 до 999999 и нажать клавишу <Enter>.

При необходимости коррекции информации в процессе ввода необходимо кратковременно нажать клавишу <Shift> для стирания последней введенной цифры, а при нажатии и удержании клавиши <Shift> в течение 0,5 сек. будет стерта вся введенная строка.

Результаты успешно выполненного запроса можно просматривать на индикаторе. Полученная информация сгруппирована на трех экранах, последовательно чередовать которые можно нажатием клавиши <Enter>.

Пример 1-го экрана показан на рисунке.

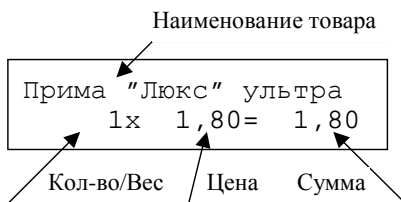


Рисунок 9 Операция «Запрос по коду» - экран №1

Форматы полей: наименование до 20-и символов, количество [99999]/вес [99,999], цена [999,99], сумма [999,99].

Пример 2-го экрана показан на рисунке.

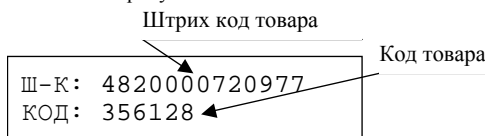


Рисунок 10 Операция «Запрос по коду» - экран №2

Форматы полей: штрих код до 14-и цифр, код до 6-и цифр.

Пример 3-го экрана показан на рисунке.



Рисунок 11 Операция «Запрос по коду» - экран №3

Форматы полей: лимит товара [99999,999], налоговая группа товара [9], форма фасовки: «ШТУЧНЫЙ» или «ВАГОВИЙ», признак контроля нулевых остатков: «ДОЗ(-)» - разрешено продавать по достижении нулевого лимита, «ЗАБ(-)» - запрещено продавать по достижении нулевого лимита.

8. 2. 2. Операция «Запрос по штрих коду на штучный товар»

Для верификации товара в базе данных по простому штрих коду товара необходимо считать его штрих код сканером. Результаты успешно выполненного запроса можно просматривать на индикаторе в виде 3-х экранов аналогично рисункам в п. 8. 2. 1.

В случае нечитабельности штрих кода сканером его можно ввести с клавиатуры контроллера как описано в п. 8. 2. 1.

8. 2. 3. Операция «Запрос по составному штрих коду на весовой товар»

Для верификации товара в базе данных по составному штрих коду с нанесенным весом товара необходимо считать его штрих код сканером. Результаты успешно выполненного запроса можно просматривать на индикаторе в виде 3-х экранов аналогично рисункам в п. 8. 2. 1.

В случае нечитабельности штрих кода сканером его можно ввести с клавиатуры контроллера как описано в п. 8. 2. 1.

8. 2. 4. Операция «Запрос по составному штрих коду на штучный товар»

Для верификации товара в базе данных по составному штрих коду с нанесенным количеством штучного товара необходимо считать его штрих код сканером. Результаты успешно выполненного запроса можно просматривать на индикаторе в виде 3-х экранов аналогично рисункам в п. 8. 2. 1.

В случае нечитабельности штрих кода сканером его можно ввести с клавиатуры контроллера как описано в п. 8. 2. 1.

8. 2. 5. Операция «Запрос по штрих кодовой клубной карточке»

Для верификации штрих кодовой клубной (дисконтной) карточки необходимо считать ее сканером штрих кода.

В зависимости от используемого сервера сети ЭЖКА различается два типа экрана:

1) «Тип 1» с выводом наименования и номера карточки.

В случае успешной операции на индикаторе отобразится информация, пример которой показан на рисунке.

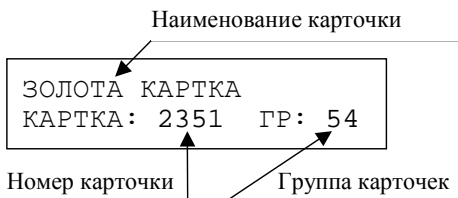


Рисунок 12 Операция «Запрос по штрих кодовой клубной карточке»

Форматы полей: наименование до 20-и символов, номер карточки [9999], группа карточек [99].

В случае нечитабельности штрих кода его можно ввести с клавиатуры контроллера как описано в п. 8. 2. 1.

2) «Тип 2» с выводом наименования, процента скидки/надбавки и суммы на счету у клиента.

В случае успешной операции на индикаторе отобразится информация, пример которой показан на рисунке.



Рисунок 13 Операция «Запрос по штрих кодовой клубной карточке»

Форматы полей: наименование до 20-и символов, скидка/надбавки [999.99], сумма на счету [999999.99].

В случае нечитабельности штрих кода его можно ввести с клавиатуры контроллера как описано в п. 8. 2. 1.

8. 2. 6. Суммирование покупок

В процессе верификации товаров контроллер накапливает сумму покупки и количество удавшихся операций запроса параметров товара от сервера сети ЭККА.

Порядок суммирования покупки:

1) Перед началом верификации товаров целесообразно обнулить сумматоры покупки, для этого необходимо нажать кнопку «СКИНУТИ СУМУ» на дополнительной клавиатуре контроллера или считать сканером специальный штрих код, показанный на рисунке.



Рисунок 14 Обнуление информации о сумме покупки

После этого на индикаторе отобразится следующая информация.

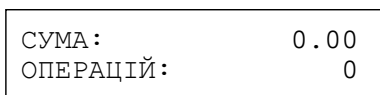


Рисунок 15 Информация об обнуленных сумматорах покупки

2) Произведите верификацию всех товаров, которые относятся к одной покупке.

3) Для вывода накопленной информации на индикатор необходимо нажать кнопку «ПОКАЗАТИ СУМУ» на дополнительной клавиатуре контроллера или считать сканером специальный штрих код, показанный на рисунке.



Рисунок 16 Запрос информации о сумме покупки

После этого на индикаторе отобразится информация, пример которой показан на рисунке.

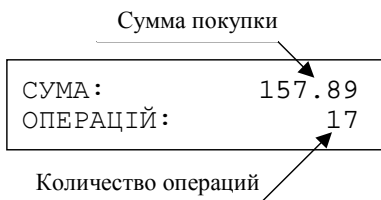


Рисунок 17 Информация о сумме покупки

8. 3. Режим «РАБОТА С ВВОДОМ КОЛИЧЕСТВА/ВЕСА»

Данный режим отличается от режима «РАБОТА» только необходимостью предварительного ввода количества или веса товара, что позволяет более удобно производить суммирование покупки.

Для установки данного режима см. п. 8. 1. 3.

Перед выполнением какой-либо из операций, описанных в п. 8. 2. контроллер предлагает ввести количество или вес верифицируемого товара на клавиатуре контроллера и нажать клавишу <Enter>.

На индикаторе отобразится приглашение (см. рисунок).

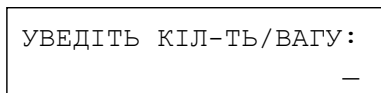


Рисунок 18 Ввод количества/веса товара

Максимальное значение вводимого количества 9999999, а веса 9999.999.

Для ввода десятичной точки (запятой) необходимо примерно на 0,5 сек. нажать и удерживать клавишу <0> на клавиатуре контроллера.

При необходимости коррекции информации в процессе ввода необходимо кратковременно нажать клавишу <Shift> для стирания последнего введенного символа, а при нажатии и удержании клавиши <Shift> в течение 0,5 сек. будет стерта вся введенная строка.

Если пользователь ввел нулевое количество/вес или нажал клавишу <Enter> без ввода, то контроллер всегда понимает данное действие как ввод значения 1.

Для верификации одной единицы товара со штучным штрих кодом, товара с составным штрих кодом или клубной карточки необходимо просто считать их сканером штрих кода.

8. 4. Индикация ошибок

1) Если во время выполнения какого-либо запроса в базе данных кассового сервера нет данных, то на индикаторе отображается ошибка, показанная на рисунке.

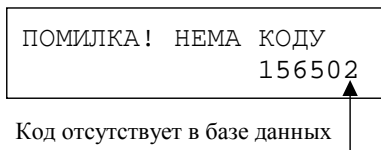


Рисунок 19 Ошибка запроса «Нет кода»

2) Если во время выполнения какого-либо запроса нет связи с кассовым сервером, то на индикаторе отображается ошибка, показанная на рисунке.

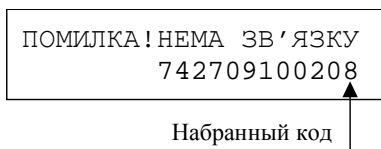


Рисунок 20 Ошибка запроса «Нет связи»

Данная ошибка может возникать в случаях: обрыв в канале связи, неверная настройка работы сервера ЭККА с контроллером MultiC, неверная настройка работы контроллера MultiC в сети и т.п.

3) Если во время выполнения какого-либо запроса артикул запрещен к продаже или клубная карточка заблокирована в кассовом сервере, то на индикаторе отображается ошибка, показанная на рисунке.

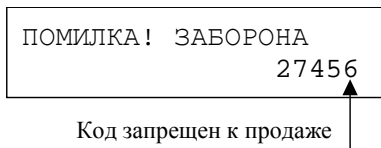


Рисунок 21 Ошибка запроса «Запрет к продаже»

4) Если во время выполнения какого-либо запроса от кассового сервера поступил блок данных с некорректным каким-либо реквизитом, то на индикаторе отображается ошибка, показанная на рисунке.

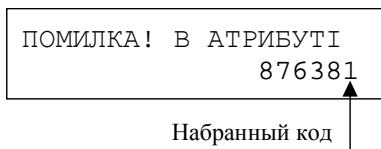


Рисунок 22 Ошибка запроса «В блоке данных»

5) Во всех ниже указанных случаях на индикаторе отображается ошибка, показанная на рисунке.

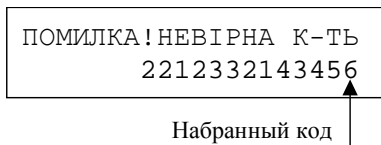


Рисунок 23 Ошибка в количестве/весе

- после ввода количества/веса отличного от 0 или 1 попытались ввести штрих код для верификации товара с составным штрих кодом;
- после ввода количества/веса отличного от 0 или 1 попытались верифицировать штрих кодовую клубную (дисконтную) карточку;
- после ввода дробного количества/веса попытались верифицировать товар, который в кассовом сервере имеет признак «ШТУЧНЫЙ»;
- попытались верифицировать товар с весовым штрих кодом, который в кассовом сервере имеет признак «ШТУЧНЫЙ».

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации контроллера 12 месяцев с дня реализации, но не более 18-и месяцев с дня производства.

В пределах гарантийного срока производитель обязуется производить бесплатный ремонт, если выход из строя произошел по вине производителя.

10. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

Контроллер упаковывается в потребительскую тару изготовителя.

Контроллер должен храниться в потребительской таре изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% при +25°C и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

Срок хранения устройства 6 месяцев со дня его производства.

Транспортировка контроллера может производиться любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и механических ударов.

11. ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО+»

Украина, 14038, г.Чернигов, ул.Дзержинского, 8

(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

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер «MultiC» модель _____ заводской номер _____ соответствует требованиям конструкторской документации и признается годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____.

МП _____

(подпись)

ВНИМАНИЕ! В связи с постоянной работой по усовершенствованию устройства, в конструкцию и программное обеспечение могут быть внесены изменения, не отраженные в данном руководстве, но которые не ухудшают параметры и технические характеристики изделия.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схема кабельного соединения контроллера «MultiC» с контроллером «CashDrive», усилителем магистральным «2AB-ECR» и «ПЭВМ».

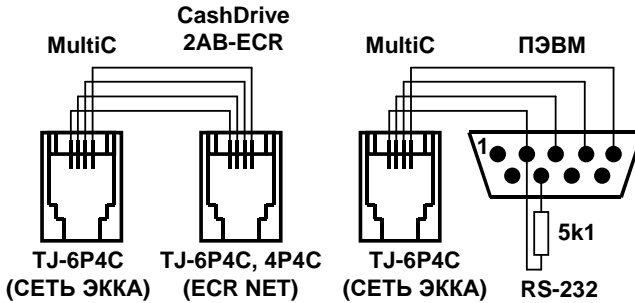


Схема кабельного соединения контроллера «MultiC» с индикатором «Datecs DPD-201».

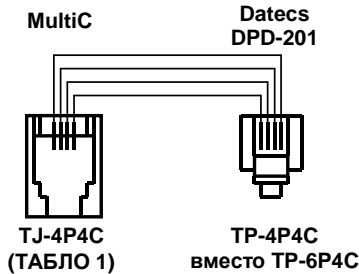


Схема подсоединения дополнительной клавиатуры к контроллеру «MultiC».

