

# JET - BAR



УСТРОЙСТВО СБОРА ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ SHOPPING-3/IV

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Олег Халатов    стр.35    22.09.2008

**BRIO JET-BAR V2.1.** Устройство сбора информации для систем ShoppinG-3/IV  
Инструкция пользователя /V 2.1 /

**BRIO EngineerinG**

Рига, Латвия

Устройство сбора информации **BRIO JET-BAR™** предназначено для работы в составе компьютерной системы ShoppinG™-3/IV. Позволяет, сканируя штрих коды товаров, в автономном режиме (без связи с компьютером) проводить прием документов, осуществлять проверку цен товаров и проводить инвентаризацию, с последующим обменом результатами работы с компьютерами системы ShoppinG™-3/IV.

Для считывания штрих кодов могут быть использованы различные типы сканнеров, имеющих интерфейс клавиатуры PC.

Встроенный аккумулятор большой емкости, обеспечивает работу в течение длительного времени.

- Четыре режима работы: - Прием документов / до 40 документов по 1000 кодов
  - Проверка цен товаров / до 15000 кодов
  - Инвентаризация / до 20000 кодов
  - Обмен с компьютером базы кодов
- Возможность подключения различных типов сканнеров штрих-кодов
- Большой объем памяти для хранения кодов
- Работа от сети переменного тока в диапазоне напряжений AC 140-250V
- Длительная работа от встроенного аккумулятора большой емкости;
- Графический дисплей с подсветкой
- Автоматическая система обслуживания и заряда аккумулятора
- Повышенная помехозащищенность интерфейса JET-BAT ↔ PC
- Полная программная совместимость с торговыми системами Shopping-3/IV
- Поддержка трех языков меню (Русский, Латвийский, Английский)

Данное руководство содержит описание и порядок работы с **BRIO JET-BAR™ V2.0**. При изучении руководства следует учитывать, что все возможности **BRIO JET-BAR™** наиболее полно реализуются только при работе в составе компьютерной системы **ShoppinG™-3/IV**. Порядок работы **BRIO JET-BAR™** в конкретной версии систем **ShoppinG-3/IV™** может отличаться от описанного в данной инструкции. По всем вопросам, связанным с этими отличиями следует обращаться к поставщикам Вашей системы.

© **BRIO EngineerinG® 2000**. Авторские права защищены. **BRIO EngineerinG®**, **BRIO**, логотип **BRIO EngineerinG®**, **ShoppinG™-3/IV**, **JET-BAR™**, являются зарегистрированными торговыми марками фирмы **SIA «BRIO ZRF»**.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>4</b>
1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
1.2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: .....	4
1.3. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ.....	5
1.4. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ РАЗЪЕМЫ.....	6
1.5. МОНИТОР СОСТОЯНИЯ ПИТАНИЯ.....	7
1.6. МОДУЛЬ КЛАВИАТУРЫ .....	8
1.7. СИСТЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ АККУМУЛЯТОРА	9
<b>2. РАБОТА С ЖЕТ-ВАР</b> .....	<b>11</b>
2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	11
2.2. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ.....	13
2.3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ (INVENTORY).....	15
2.3.1. ВВОД ТОВАРОВ.....	15
2.3.2. ПРОСМОТР И РЕДАКТИРОВАНИЕ .....	16
2.4. ФОРМИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ (RECEIVE) .....	18
2.4.1. ВВОД НОВОГО ДОКУМЕНТА .....	18
2.4.2. ДОБАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИМОГО ДОКУМЕНТА.....	20
2.4.3. ПРОСМОТР / РЕДАКТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ .....	21
2.4.4. РЕДАКТИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ДОКУМЕНТОВ.....	22
2.5. ПРОВЕРКА ЦЕН (VERIFY) .....	24
2.6. ОЧИСТКА ВНУТРЕННЕЙ БАЗЫ (ERASE).....	25
2.7. СЕРВИС (SERVICE) .....	26
2.7.1. ОБМЕН ДАННЫМИ С КОМПЬЮТЕРОМ (PC-Link).....	26
2.7.2. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ АККУМУЛЯТОРА .....	27
2.7.3. УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ (SETTING).....	27
2.7.4. ВЫБОР ЯЗЫКА ИНТЕРФЕЙСА ( Language ).....	28
2.7.5. КОНТРАСТНОСТЬ ДИСПЛЕЯ ( Display ).....	29
<b>3. ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>30</b>
3.1. КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ .....	30
3.2. ДИАГНОСТИКА И ОШИБКИ.....	31
3.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКАННЕРА.....	32
3.4. КОМАНДЫ ОБМЕНА С КОМПЬЮТЕРОМ. Ошибка! Закладка не определена.	
<b>4. ГАРАНТИИ BRIO EngineerinG®</b> .....	<b>34</b>

# 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

## 1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ПРОЦЕССОР:** 8-битный микропроцессор. Тактовая частота 11MHz

**ДИСПЛЕЙ:** Графический дисплей с подсветкой

**КЛАВИАТУРА:** 20-ти клавишная клавиатура

**ПАМЯТЬ:** 4- MBit CMOS SRAM

**ИНТЕРФЕЙСЫ:**

- Интерфейс связи со сканнером Штрих кодов (Клавиатура PC)
- Интерфейс RS-232C для связи с компьютером

**СИСТЕМА ПИТАНИЯ:**

- Работа от сети AC 140-250V (10VA Max)
- Автоматическая система обслуживания аккумулятора
- Встроенный аккумулятор емкостью 3 Ah
- Время полной зарядки аккумулятора: около 10 часов

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ:**

- В режиме ожидания – 100 часов
- В режиме сканирования (1скан./5сек) – 70000 сканирований
- Время хранения информации – 1,5 года

Внимание!!! Время работы зависит от типа применяемого сканера .

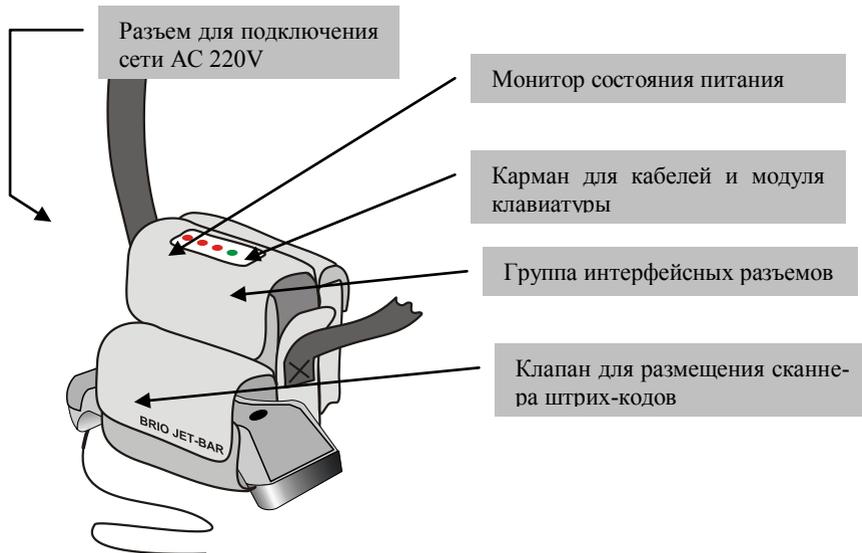
## 1.2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Полная программная и аппаратная совместимость с компьютерными системами ShoppinG-3, ShoppinG-IV.
- Полная программная совместимость с любыми программными продуктами на уровне текстовых и .DBF файлов.
- Четыре режима работы:
  - Прием документов
  - Инвентаризация
  - Проверка цен товаров
  - Обмен с компьютером
- Количество кодов товаров:
  - Прием документов: 40 док-в \* 1000 кодов
  - Инвентаризация: 20000 кодов
  - Проверка цен товаров: 15000 кодов

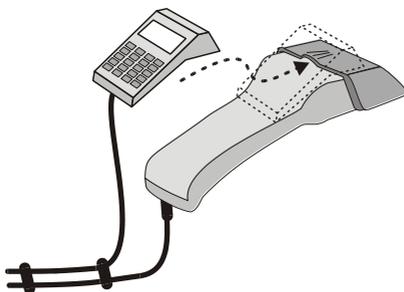
**РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП СКАННЕРА:** Metrologic. MS-9540

### 1.3. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

**BRIO JET-BAR** состоит из двух основных узлов - **модуля клавиатуры** и **системного модуля**. Системный модуль располагается в сумке и содержит блок процессора, необходимые интерфейсные разъемы, аккумулятор с системой заряда и монитор состояния питания.



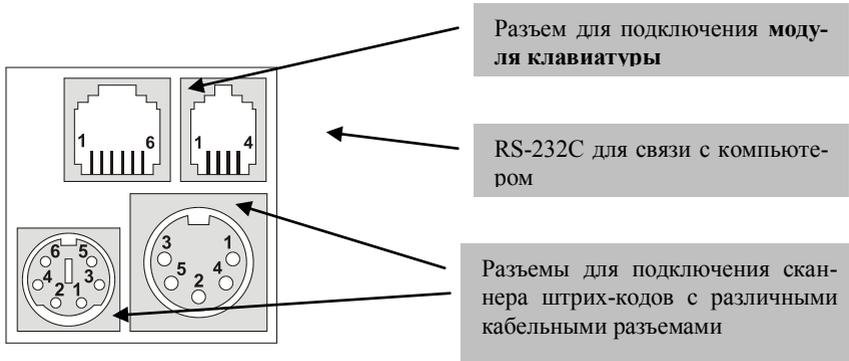
Клавиатурный модуль закрепляется на корпусе сканнера штрих кодов и соединяется с системным модулем кабелем.



**ВНИМАНИЕ!!!** Клавиатурный модуль поставляется с креплением для сканнера MS-951. В случае применения другого типа сканнера модуль клавиатуры можно укрепить на корпусе сканера при помощи прилагаемой “липучки”.

## 1.4. ИНТЕРФЕЙСНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Группа интерфейсных разъемов расположена на системном модуле.



1.4.1.A. RS-232C

Конт.	Сигнал	Направление	Назначение
1	RxD	Вход	Прием данных
2	GND		Общий провод
3	GND		Общий провод
4	TxD	Выход	Передача данных

1.4.1.B. КЛАВИАТУРА

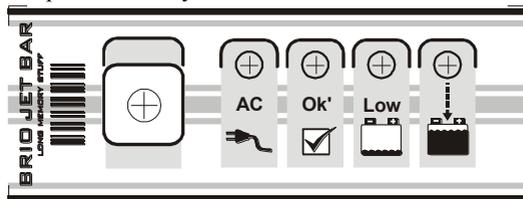
Конт.	Сигнал	Направление	Назначение
1	INT	Вход	Запрос клавиатуры
2	KEY	Вход	Наличие клавиатуры
3	TxD	Выход	Передача данных
4	GND		Общий провод
5	RxD	Вход	Прием данных
6	DC +5V	Выход	Питание клавиатуры

1.4.1.C. СКАННЕР ШТРИХ\_КОДОВ

Конт. DIN5	Конт. M-DIN6	Сигнал	Направление	Назначение
2	1	DATA	Вход/Выход	Данные
	2			
4	3	GND		Общий провод
5	4	DC +5V Comm.	Выход	Питание сканнера
1	5	CLOCK	Вход/Выход	Синхронизация
	6	P.GND		Общий провод

## 1.5. МОНИТОР СОСТОЯНИЯ ПИТАНИЯ

Монитор состояния питания расположен на верхней стороне системного модуля и содержит клавишу включения/выключения питания и ряд светодиодов.



**ВНИМАНИЕ!!!** Система индикации отображает информацию о состоянии аккумулятора с задержкой до 15 секунд.

	Клавиша включения. В случае внезапного пропадания сети 220V, JET-BAR автоматически переходит на питание от аккумулятора, без прерывания работы.
	Наличие напряжения сети AC 220V. При наличии сети 220V система заряда аккумулятора включается автоматически.
	Устройство полностью работоспособно, заряд аккумулятора достаточен для работы.
	Индикатор процесса зарядки аккумулятора. ☀ Горящий светодиод показывает, что аккумулятор находится в процессе зарядки. ⚡ Мигающий светодиод свидетельствует о том, что аккумулятор полностью заряжен и происходит периодическая подзарядка аккумулятора.
	Аккумулятор разряжен до критического уровня. У Вас есть приблизительно 30 минут для нормальной работы. По истечении этого времени система защиты аккумулятора отключает питание сканнера, на дисплее загорается надпись LOW BATTERY и JET-BAR позволит работать только в режиме обмена с компьютером. <b>ВНИМАНИЕ!!!</b> При загорании этого светодиода рекомендуется по возможности быстрее прекратить работу и осуществить обмен данными с компьютером.

## 1.6. МОДУЛЬ КЛАВИАТУРЫ



	<p>Передвижение по пунктам меню, подменю, строкам или столбцам</p>
	<p>Цифровая клавиатура.</p>
	<p>Функциональная клавиша. В данной версии JET-BAR включает / выключает подсветку дисплея.</p>
	<p>Завершение ввода с цифровой клавиатуры. Подтверждение действия или выбора.</p>
	<p>Вход в режим редактирования</p>
	<p>Коррекция. Стирание последнего введенного символа. Повторное нажатие приведет к стиранию предыдущего символа и т.д.</p>
	<p>Отмена операции или выход из подпункта меню.</p>

## 1.7. СИСТЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ АККУМУЛЯТОРА

JET-BAR имеет встроенную, полностью автоматическую систему обслуживания аккумулятора. Контроль состояния аккумулятора ведется постоянно и независимо от наличия сети AC 220V или состояния клавиши включения.

Если кабель AC 220V присоединен к сети, система при необходимости включает и контролирует процесс заряда аккумулятора вне зависимости от того, включен JET-BAR клавишей включения или нет. Тем не менее, мы рекомендуем при постановке JET-BAR на зарядку включать клавишу сети. В этом случае дополнительно включается контроль аварийного состояния аккумулятора. Особенно это актуально в случае старого или долго не работавшего аккумулятора.

Система обслуживания аккумулятора работает исходя из значений нескольких параметров, определяющих текущее состояние аккумулятора и которые пользователь видит в режиме **Service / Battery**.

<b>Cap.1 NN%</b>	<p>Заряженность аккумулятора, выраженная в процентах от его номинальной емкости. Номинальная емкость аккумулятора – это емкость, которую имеет полностью заряженный, новый аккумулятор. Так как устанавливаемые в JET-BAR аккумуляторы изначально имеют разброс по номинальной емкости, то считается допустимым, если новый аккумулятор заряжается системой зарядки до значений 90-100%</p> <p>В зависимости от интенсивности использования или просто по истечении времени (примерно 1-1,5 года) емкость аккумулятора будет падать.</p> <p>Если после завершения полного цикла заряда (Curr. 0-50mA) процент заряженности аккумулятора не превышает 50% следует обратиться в сервис для приобретения нового аккумулятора.</p>
<b>Cap.2 NNmAh</b>	<p>Параметр полностью соответствует Cap.1 NN% , только заряженность выражена в единицах емкости аккумулятора(mAh). Новый, полностью заряженный аккумулятор должен показывать значения 3000 mAh (<math>\pm 300\text{mAh}</math>)</p>
<b>Volt. NN V.</b>	<p>Показывает напряжение на клеммах аккумулятора. Может меняться в зависимости от режимов работы или степени заряженности аккумулятора в диапазоне 5,4-6,9V.</p> <p>Если напряжение превышает 6.9V, следует срочно обратиться в сервисную службу для ремонта системы обслуживания аккумулятора.</p> <p>Если напряжение меньше 5.4V, следует немедленно подать на JET-BAR сеть 220V для зарядки аккумулятора.</p>
<b>Curr. NN mA</b> <b>Время усреднения 20 сек.</b>	<p>Средний ток заряда (+ при включенной зарядке) или разряда (- при работе JET-BAR) аккумулятора.</p> <p>Зарядка: Полностью разряженный аккумулятор начинает заряжаться током ~ 400 mA. За время полного заряда (примерно 10 часов) этот ток будет постепенно снижаться до значений 0-50mA. При достижении этих значений процесс заряда аккумулятора полностью завершится-</p>

	<p>ся и система перейдет к режиму подзарядки.</p> <p>Разряд: При работе JET-BAT от аккумулятора параметр Cигп. показывает средний ток потребления от аккумулятора. Категорически запрещается использовать JET-BAT при значениях тока превышающих 500mA. Следует выключить устройство и обратиться в сервис.</p>
<b>Full pp mAh (Справочная информация)</b>	Текущая емкость аккумулятора, с учетом его старения и количества циклов заряда / разряда.
<b>Cycle (Справочная информация)</b>	Количество циклов заряда /разряда прошедшее с момента установки аккумулятора
<b>D.Vol NN V (Справочная информация)</b>	Напряжение, полностью разряженного аккумулятора
<b>Install date (Справочная информация)</b>	Дата установки аккумулятора в JET-BAT.

## 2. РАБОТА С JET-BAR

### 2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Система Shopping-3/IV представляет собой программное обеспечение установленное на одном или нескольких компьютерах и подключенного к нему торгового электронного оборудования. Система ведет весь учет движения денег и товаров. В процессе работы JET-BAR обменивается данными с системой.

<b>ВНУТРЕННЯЯ БАЗА ДАННЫХ</b>	БД документов, номеров документов, штрих-кодов товаров, содержащаяся во внутренней памяти JET-BAR.
<b>ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ТОВАРА</b>	Единица измерения количества товара. В системе определяет - сколько знаков за запятой в количестве товара следует учитывать.
<b>ДОКУМЕНТ</b>	Группа товаров с кодами, названиями и штрих кодами, объединенных по определенным признакам и требующих одновременного учета. Каждый документ имеет свой номер. В качестве документа может выступать приходная или расходная документ, акт передачи, инвентаризационная ведомость и т.д.
<b>КОД ТОВАРА</b>	Цифровая комбинация, однозначно идентифицирующая данный товар в базе кассового аппарата или в системе Shopping-3/IV
<b>КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА</b>	Количество продаваемого товара. Возможность продажи части товара (0,73 ТЕЛЕВИЗОРА !!!) определяется ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ТОВАРА.
<b>КОНФИГУРАЦИЯ</b>	Запись в JET-BAR установок, определяющих порядок его работы
<b>НАЗВАНИЕ ТОВАРА</b>	Комбинация букв и цифр (< 16) описывающая данный товар.
<b>НОМЕР ДОКУМЕНТА</b>	Присвоенный пользователем цифровой код документа, который содержит набор товаров. ВНИМАНИЕ!!! Номер документа в JET-BAR служит исключительно для идентификации введенных данных и может не совпадать с номерами документов или других документов, по которым учитывается товар в системе Shopping-3/IV. При обмене документами между JET-BAR и компьютером необходимо указать соответствие между номерами документов в JET-BAR и компьютере.

<b>ПОЗИЦИЯ</b>	Место, выделенное в памяти JET-BAR для хранения связанных между собой данных.
<b>ПОКУПКА</b>	Последовательность действий продавца по продаже товаров одному покупателю. Состоит из ШАГОВ ПОКУПКИ.
<b>ПРАЙС - ЛИСТ</b>	Список товаров с ценами. Одному и тому же коду товара может соответствовать разная цена за единицу в разных ПРАЙС –ЛИСТАХ.
<b>РЕЖИМ РАБОТЫ</b>	JET-BAR имеет четыре основных режимов работы.
<b>СКАННЕР ШТРИХ КОДОВ</b>	Устройство для считывания штрих кодов с упаковки товаров.
<b>СТАВКА НАЛОГА</b>	Процент налога. Одна и та же ставка налога может соответствовать разным номерам налога.
<b>ТОВАР</b>	Любой предмет продажи (имеющий цену и единицу измерения) требующий учета в системе и/или кассовом аппарате.
<b>ЦЕНА ТОВАРА</b>	Цена товара за единицу (включает в себя налог), выраженная в базовой валюте.
<b>ШТРИХ-КОД</b>	Цифровой код, нанесенный на упаковку товара в виде графики. Каждому <b>КОДУ ТОВАРА</b> в системе <b>ShoppinG-3/IV</b> может соответствовать до десяти различных <b>ШТРИХ КОДОВ</b> .

## 2.2. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

При включении JET-BAR проводит внутреннее тестирование и на дисплее появляется стартовая заставка.

<b>B R I O</b>	➤ Фирма - производитель
<b>J E T – B A R</b>	➤ Название устройства
<b>Ver -002</b>	➤ Номер версии устройства

Для перехода к основному меню, следует нажать любую кнопку

<b>MAIN MENU:</b>	Заголовок основного меню
<b>1. Inventory</b>	➤ Выбор режима инвентаризации
<b>2. Receive</b>	➤ Выбор режима формирования документов
<b>X Verific.</b>	➤ Выбор режима проверки цен
<b>4. Service</b>	➤ Выбор режима сервиса
<b>5. Erase</b>	➤ Стирание внутренней базы данных

**ВНИМАНИЕ!!!** Если в первой графе вместо номера режима стоит символ X это означает, что данный режим запрещен.

JET-BAR имеет три основных режима работы:

**Инвентаризация (Inventory).** В этом режиме при помощи сканера штрих кодов считывает коды находящихся в торговом зале или на складе товаров, дополняет их введенным с клавиатуры количеством и записывает результат во внутреннюю базу данных. По окончании инвентаризации, JET-BAR подключается к компьютеру и выгружает в систему ShoppinG-3/IV заполненную базу. Далее средствами системы можно получить ведомость инвентаризации, где будет произведено сравнение количества товаров полученное с JET-BAR количеству товаров, числящихся в системе.

**Проверка цен товаров(Verify.)** В этом режиме во внутреннюю базу данных JET-BAR загружается с компьютеров системы список кодов товаров с названиями и ценами. При сканировании штрих кода товара JET-BAR на своем дисплее показывает цену данного товара, записанную в базе. Персонал имеет возможность проверить соответствие цены указанной на ценнике товара в торговом зале, цене заложенной в компьютерах системы ShoppinG-3/IV для данного товара. В отличии от двух других основных режимов, данный режим запрещен, если внутренняя база данных пустая.

**Формирование документов (Receive)** В этом режиме JET-BAR при помощи сканера штрих-кодов позволяет считать код товаров, ввести их количество и служебную информацию и сформировать документы. В дальнейшем при подключении к компьютеру, сформированные документы оформляются в системе ShoppinG-3/IV.

**ВНИМАНИЕ!!!** Переход между основными режимами возможен только при пустой внутренней базе данных. Если база данных не пустая JET-BAR запоминает, в каком из режимов она была создана и не позволит сменить режим без принудительной очистки базы данных. Это сделано для того, чтобы при случайной смене режима не испортить содержимое базы и не потерять результаты работы в последнем из использованных режимов.

JET-BAR имеет также два служебных режима работы:

**Стирание базы (Erase)** В этом режиме позволяет стереть содержимое внутренней базы данных. После этой операции можно сменить основной режим работы.

**Сервис (Service)** Этот режим имеет три подрежима:

**PC-Link** – подрежим для обмена данными с компьютером

**Battery** – подрежим для получения подробной информации о состоянии аккумулятора и системы зарядки.

**Setting** – подрежим для выполнения настроек JET-BAR.

**Language** – Выбор языка интерфейса

**Display** – Регулировка контрастности дисплея

## 2.3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ (INVENTORY)

<b>MAIN MENU:</b>	
1.	<b>Inventory</b>
2.	<b>Receive</b>
X	<b>Verific.</b>
4.	<b>Service</b>
5.	<b>Erase</b>

- Заголовок основного меню
- Название режимов

- Выбрать режим инвентаризации, нажав клавишу <1>

<b>INVENTORY:</b>	
1	<b>Work</b>
2	<b>View</b>

- Заголовок режима
- Ввод товаров
- Просмотр и редактирование введенных товаров

- Выбрать подрежим ввода товаров, нажав клавишу <1>

### 2.3.1. ВВОД ТОВАРОВ

<b>INVENTORY:</b>	
<b>WORK:</b>	
<b>Number:</b>	1
<b>Bar code:</b>	

- Заголовок режима
- Заголовок подрежима
- Номер текущей свободной позиции
- Приглашение к вводу Штрих-кода товара

- При помощи сканнера или клавиатуры ввести штрих код товара, завершив ввод нажатием клавиши <ОК>

**ВНИМАНИЕ!!!** При вводе штрих кода товара при помощи клавиатуры можно использовать клавишу <КОРРЕКЦИЯ>. Завершать ввод штрих кода с клавиатуры следует нажатием клавиши <ОК>

<b>INVENTORY:</b>	
<b>WORK:</b>	
<b>Number:</b>	1
<b>Bar code:</b>	590015057434
<b>Quant.:</b>	53

- Заголовок режима
- Заголовок подрежима
- Номер текущей позиции
- Приглашение к вводу Штрих-кода товара
- Введенный штрих код товара
- Приглашение к вводу количества товара

- При помощи клавиатуры ввести количество товара, завершив ввод нажатием клавиши <ОК>

**ВНИМАНИЕ!!!** Наличие запроса на ввод количества товаров и порядок работы с количеством товара зависит от значения параметров Max.Quant. Ent. Quant. (Смотрите раздел 2.7.3. **УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ (SETTING)** стр. **Ошибка! Закладка не определена.**)

<b>INVENTORY:</b>	➤	Заголовок режима
<b>WORK:</b>	➤	Заголовок подрежима
<b>Number: 2</b>	➤	Номер следующей свободной позиции
<b>Bar Code:</b>	➤	Приглашение к вводу Штрих-кода товара
	➤	Введенный штрих код товара
	➤	Приглашение к вводу количества товара

-----  
-----

**ВНИМАНИЕ!!!** Если при проведении инвентаризации в разных позициях были введены товары с одинаковыми штрих кодами, после ввода данных в компьютер система ShoppinG-3/IV просуммирует их количества.

**ВНИМАНИЕ!!!** Если при проведении инвентаризации внутренняя база банных будет полностью заполнена (~ 20000 позиций), JET-BAR прекратит ввод штрих-кода товара в очередную позицию

- Выход из подрежима ввода товаров – нажатие клавиши <ESC>

### 2.3.2. ПРОСМОТР И РЕДАКТИРОВАНИЕ

<b>INVENTORY:</b>	➤	Заголовок режима
<b>1 Work</b>	➤	Ввод товаров
<b>2 View</b>	➤	Просмотр и редактирование введенных товаров

- Выбрать подрежим просмотра, нажав клавишу <2>

<b>INVENTORY:</b>	➤	Заголовок режима
<b>VIEW:</b>	➤	Заголовок подрежима
<b>Number: 25</b>	➤	Номер последней введенной позиции
<b>Bar Code:</b>	➤	Штрих код товара
<b>590015057434</b>	➤	Количества товара
<b>Quant.: 53</b>	➤	

- Используя клавиши <↓> или <↑> можно просмотреть содержимое остальных позиций.

- Для перехода к редактированию выбранной позиции следует нажать клавишу <Edit>. На дисплее в соответствующей позиции появится признак редактирования ►

<b>INVENTORY:</b>	►	Заголовок режима
<b>EDIT:</b>	►	Заголовок подрежима
<b>Number: 25</b>	►	Номер последней введенной позиции
<b>Bar Code:►</b> 590015057434	►	Приглашение к редактированию штрих-кода
	►	Штрих код товара
<b>Quant.: 53</b>	►	Количества товара

- Используя сканнер или цифровую клавиатуру можно отредактировать штрих-код товара.
- Клавишами <▲> или <▼> можно перейти к редактированию количества товара.

<b>INVENTORY:</b>	►	Заголовок режима
<b>EDIT:</b>	►	Заголовок подрежима
<b>Number: 25</b>	►	Номер последней введенной позиции
<b>Bar Code:</b> 590015057434	►	Штрих код товара
<b>Quant.: ► 53</b>	►	Приглашение к редактированию количества товара

- Выход из подрежима просмотра товаров – нажатие клавиши <ESC>

**ВНИМАНИЕ!!!** Для перехода к другим режимам работы ( ввод документов или проверка цен) следует выгрузить результаты проведенной инвентаризации в компьютер и провести принудительную очистку внутренней базы данных (режим ERASE).

## 2.4. ФОРМИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ (RECEIVE)

<b>MAIN MENU:</b>	
1.	<b>Inventory</b>
2.	<b>Receive</b>
X	<b>Verific.</b>
4.	<b>Service</b>
5.	<b>Erase</b>

- Заголовок основного меню
- Название режимов

- Выбрать режим формирования документов, нажав клавишу <2>

<b>RECEIVE:</b>	
1	<b>New</b>
2	<b>Add</b>
3	<b>View</b>
4	<b>Edit Doc</b>

- Заголовок режима
- Ввод нового документа
- Добавление товаров в имеющиеся документы
- Просмотр и редактирование имеющихся документов
- Редактирование номеров документов

### 2.4.1. ВВОД НОВОГО ДОКУМЕНТА

- Выбрать подрежим ввода нового документа, нажав клавишу <1>

<b>RECEIVE:</b>	
<b>Position:</b>	<b>1</b>
<b>Enter Document</b>	
<b>Number:</b>	<i>1234567</i>

- Заголовок режима
- Номер первой свободной позиции
- Приглашение к вводу номера документа

- Ввести номер документа (до 7 цифр), используя цифровую клавиатуру. Ввод завершается нажатием клавиши <OK>

<b>RECEIVE WORK:</b>	
<b>Position:</b>	<b>01</b>
<b>Docum.:</b>	<b>1234567</b>
<b>Bar Code:</b>	<b>1</b>

- Заголовок режима
- Номер первой свободной позиции
- Введенный номер документа
- Приглашение к вводу первого штрих кода.

- При помощи сканнера или клавиатуры ввести штрих код товара.

**ВНИМАНИЕ!!!** При вводе штрих кода товара при помощи клавиатуры можно использовать клавишу <КОРРЕКЦИЯ>. Завершать ввод штрих кода с клавиатуры следует нажатием клавиши <OK>

<b>RECEIVE WORK:</b>	➤	Заголовок режима
<b>Position: 01</b>	➤	Номер первой свободной позиции
<b>Docum.: 1234567</b>	➤	Введенный номер документа
<b>Bar Code: 1</b>	➤	Номер текущего штрих кода.
000123700102	➤	Введенный штрих код
<b>Quant. 25</b>	➤	Приглашение к вводу количества

- При помощи клавиатуры ввести количество товара, завершив ввод нажатием клавиши <OK>

<b>RECEIVE WORK:</b>	➤	Заголовок режима
<b>Position: 01</b>	➤	Номер текущей позиции
<b>Docum.: 1234567</b>	➤	Текущий номер документа
<b>Bar Code: 2</b>	➤	Приглашение к вводу очередного штрих кода.
000123700102		

-----

-----

**ВНИМАНИЕ!!!** Если при вводе документа было введено несколько товаров с одинаковыми штрих кодами, после обмена данными с компьютером система ShoppinG-3/IV просуммирует их количества.

**ВНИМАНИЕ!!!** Если при вводе документов внутренняя база банных будет полностью заполнена (40 документов), JET-BAR прекратит ввод номера очередного документа. В случае превышения количества товаров в документе (1000 товаров), JET-BAR прекратит ввод очередного товара в текущем документе.

- Выход из подрежима ввода документов – нажатие клавиши <ESC>

**ВНИМАНИЕ!!!** JET-BAR позволяет вводить в разных позициях документы с одинаковыми номерами. В этом случае при вводе результатов в компьютер необходимо проводить объединение содержимого документов с одинаковыми номерами вручную, пользуясь средствами системы ShoppinG-3/IV

## 2.4.2. ДОБАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИМОГО ДОКУМЕНТА

<b>RECEIVE:</b>	➤	Заголовок режима
1 New	➤	Ввод нового документа
2 Add	➤	Добавление товаров в имеющиеся документы
3 View	➤	Просмотр и редактирования имеющихся документов
4 Edit Doc	➤	Редактирование номеров документов

- Выбрать подрежим добавления товаров, нажав клавишу <2>

<b>RECEIVE WORK:</b>	➤	Заголовок режима
Position: 09	➤	Номер последней занятой позиции
Docum.: 987352	➤	Номер документа содержащегося в данной позиции
Bar Code: 3	➤	Приглашение к вводу нового штрих кода.

- Используя клавиши <▲> или <▼> можно выбрать позицию, содержащую документ с нужным номером.

<b>RECEIVE WORK:</b>	➤	Заголовок режима
Position: 04	➤	Номер выбранной позиции
Docum.: 56758912	➤	Номер документа в данной позиции
Bar Code: 3	➤	Приглашение к вводу нового штрих кода .

- При помощи сканнера или клавиатуры ввести штрих код товара.

**ВНИМАНИЕ!!!** При вводе штрих кода товара при помощи клавиатуры можно использовать клавишу <КОРРЕКЦИЯ>. Завершить ввод штрих кода с клавиатуры следует нажатием клавиши <ОК>

<b>RECEIVE WORK:</b>	➤	Заголовок режима
Position: 01	➤	Номер первой свободной позиции
Docum.: 56758912	➤	Введенный номер документа
Bar Code: 3	➤	Номер текущего штрих кода.
000123700102	➤	Введенный штрих код
Quant. 25	➤	Приглашение к вводу количества

- При помощи клавиатуры ввести количество товара, завершив ввод нажатием клавиши <ОК>

<b>RECEIVE WORK:</b>
<b>Position:</b> 01
<b>Docum.:</b> 56758912
<b>Bar Code:</b> 4 000123700102

- Заголовок режима
- Номер текущей позиции
- Текущий номер документа
- Приглашение к вводу очередного штрих кода.



- Выход из подрежима дополнения документов – нажатие клавиши <ESC>

### 2.4.3. ПРОСМОТР / РЕДАКТИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

<b>RECEIVE:</b>
<b>1 New</b>
<b>2 Add</b>
<b>3 View</b>
<b>4 Edit Doc</b>

- Заголовок режима
- Ввод нового документа
- Добавление товаров в имеющиеся документы
- Просмотр и редактирования имеющихся документов
- Редактирование номеров документов

- Выбрать подрежим редактирования документов, нажав клавишу <3>

<b>RECEIVE VIEW:</b>
<b>Position:</b> 09
<b>Docum.:</b> 987352
<b>Bar Code:</b> 3 599404219070
<b>Quant.:</b> 25

- Заголовок подрежима
- Номер последней занятой позиции
- Номер документа в данной позиции
- Номер последнего штрих-кода документа.
- Штрих код товара
- Количество товара

- Используя клавиши <▲> или <▼> можно просмотреть товары, содержащиеся в данном документе. Используя клавиши <▶> или <◀> можно выбрать позицию, содержащую документ с нужным номером.
- Для перехода в режим редактирования выбранного товара в текущем документе следует нажать клавишу <EDIT>. На дисплее в соответствующей позиции появиться признак редактирования ▶

<b>RECEIVE EDIT :</b>
<b>Position:</b> 09
<b>Docum.:</b> 987352
<b>Bar Code:</b> ▶ 3 599404219070
<b>Quant.:</b> 25

- Заголовок подрежима
- Номер последней занятой позиции
- Номер документа в данной позиции
- Номер последнего штрих-кода документа.
- Штрих код товара
- Количество товара

- Используя сканнер или цифровую клавиатуру можно отредактировать штрих-код товара.
- Клавишами <▲> или <▼> можно перейти к редактированию количества товара.

<b>RECEIVE EDIT :</b>	>	Заголовок подрежима
<b>Position: 09</b>	>	Номер последней занятой позиции
<b>Docum.: 987352</b>	>	Номер документа в данной позиции
<b>Bar Code: ► 3</b>	>	Номер последнего штрих-кода документа.
<b>599404219070</b>	>	Штрих код товара
<b>Quant.: 25</b>	>	Количество товара

- Выход из редактирования товаров – нажатие клавиши <ESC>
- После этого, используя клавиши <▲> или <▼> можно просмотреть товары, содержащиеся в данном документе. Используя клавиши <►> или <◄> можно выбрать позицию, содержащую документ с нужным номером.

#### 2.4.4. РЕДАКТИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ДОКУМЕНТОВ

<b>RECEIVE:</b>	>	Заголовок режима
<b>1 New</b>	>	Ввод нового документа
<b>2 Add</b>	>	Добавление товаров в имеющиеся документы
<b>3 View</b>	>	Просмотр и редактирования имеющихся документов
<b>4 Edit Doc</b>	>	Редактирование номеров документов

- Выбрать подрежим редактирования номеров документов, нажав клавишу <4>

<b>RECEIVE:</b>	>	Заголовок режима
<b>Position: 09</b>	>	Номер последней занятой позиции
<b>Edit Document</b>	>	Название подрежима
<b>Number: 129856</b>	>	Номер документа в данной позиции

- Используя сканнер или цифровую клавиатуру можно отредактировать номер документа, содержащегося в данной позиции.
- Используя клавиши <▲> или <▼> можно выбрать для редактирования позицию с другим документом.

- Выход из подрежима редактирования номеров документов – нажатие клавиши <ESC>

***ВНИМАНИЕ!!! Для перехода к другим режимам работы (инвентаризация или проверка цен) следует выгрузить введенные документы в компьютер и провести принудительную очистку внутренней базы данных (режим ERASE).***

## 2.5. ПРОВЕРКА ЦЕН (VERIFY)

<b>MAIN MENU:</b>	➤ Заголовок основного меню
X Inventory	
X Receive	➤ Название режимов
3. Verific.	
4. Service	
5. Erase	

- Выбрать режим проверки цен, нажав клавишу <3>

**ВНИМАНИЕ!!!** Для работы в данном режиме необходимо предварительно загрузить с компьютера базу необходимых кодов. Загрузка может осуществляться как под управлением системы ShopinG-3/IV так и из файлов, созданных другими программами.

<b>VERIFY:</b>	➤ Заголовок режима
Enter	
Bar Code:	➤ Приглашение к вводу проверяемого штрих-кода

- При помощи сканнера или клавиатуры ввести проверяемый штрих код товара.

<b>VERIFY:</b>	➤ Заголовок режима
Marlboro	➤ Название товара
Code: 100000	➤ Код товара соответствующий данному штрих-коду
Price: 0.62	➤ Цена товара
Quant.: 52	➤ Количество товара

**ВНИМАНИЕ!!!** При вводе штрих кода товара при помощи клавиатуры можно использовать клавишу <КОРРЕКЦИЯ>. Завершить ввод штрих кода с клавиатуры следует нажатием клавиши <OK>

**Название:** Название товара, соответствующее введенному штрих-коду  
**Code:** Код товара, за которым в системе числится введенный штрих-код  
**Price:** Цена товара установленная в системе.  
**Quant.** Количество товара, числящееся за данным кодом в системе.

- Выход из режима проверки цен – нажатие клавиши <ESC>

**ВНИМАНИЕ!!!** Для перехода к другим режимам работы (инвентаризация или прием документов) следует провести принудительную очистку внутренней базы данных (режим ERASE).

## 2.6. ОЧИСТКА ВНУТРЕННЕЙ БАЗЫ (ERASE)

MAIN MENU:

X Inventory

X Receive

3. Verific.

4. Service

5. Erase

➤ Заголовок основного меню

➤ Название режимов

- Выбрать режим очистки базы, нажав клавишу <5>

ERASE

ALL

OK?

➤ Запрос на подтверждение очистки базы

- Подтвердить очистку базы, нажав клавишу <OK>

***ВНИМАНИЕ!!! После проведения очистки все содержимое внутренней базы данных будет безвозвратно утеряно.***

## 2.7. СЕРВИС (SERVICE)

<b>MAIN MENU:</b>	➤	Заголовок основного меню
X Inventory	➤	
X Receive	➤	Название режимов
3. Verific.	➤	
4. Service	➤	
5. Erase	➤	

- Выбрать режим сервиса, нажав клавишу <4>

<b>SERVICE:</b>	➤	Подрежим обмена данными с компьютером
1. PC Link	➤	Текущие параметры встроенного аккумулятора
2. Battery	➤	Установки.
3. Setting	➤	Выбор языка интерфейса
4. Language	➤	Регулировка контрастности дисплея
5. Display	➤	

### 2.7.1. ОБМЕН ДАННЫМИ С КОМПЬЮТЕРОМ (PC-Link)

- Для выбора данного подрежима следует нажать клавишу < 1 >

<b>PC Link</b>	
RS - 232	➤ Тип интерфейса
Rate 9000 b/s	➤ Скорость обмена
8 data bit	➤ Количество бит
No parity	➤ Наличие контроля четности

Данный подрежим используется для обмена данными с компьютером.

**ВНИМАНИЕ!!!** Все управление обменом осуществляется с компьютера средствами системы ShoppinG-3/IV

- Выход из подрежима связи с компьютером – нажатие клавиши <ESC>

**ВНИМАНИЕ !!!** Выход из данного подрежима необходимо производить только после завершения обмена. Выход во время обмена может привести к порче содержимого внутренней базы данных.

## 2.7.2. ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ АККУМУЛЯТОРА

- Для выбора данного подрежима следует нажать клавишу < 2 >. Меню имеет два окна.

BATTERY ↑↓	
	52%
1505mAh	
6.78V	
40mA	
2951m	

- Текущий заряд аккумулятора в процентах.
- Текущий заряд аккумулятора в mAh
- Текущее напряжение на аккумуляторе
- Ток заряда (+) или разряда (-) аккумулятора
- Время до полного заряда или разряда аккумулятора

**ВНИМАНИЕ!!!** После включения данного режима истинные значения параметров устанавливаются по истечении 25-30 секунд.

- Используя клавиши со стрелками, можно перейти ко второму окну меню, содержащему справочную информация по установленному аккумулятору <ESC>

BATTERY ↑↓	
Full	3000mAh
Cycle	28
D. Vol.	5,39V
Install date	03.03.2001

- Текущая емкость установленного аккумулятора
- Количество циклов заряда/разряда прошедшее с момента установки аккумулятора
- Минимально допустимое напряжение для аккумулятора данного типа.
- Дата установки аккумулятора

- Выход из подрежима проверки состояния аккумулятора – нажатие клавиши <ESC>

## 2.7.3. УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ (SETTING)

- Для выбора данного подрежима следует нажать клавишу < 2 >.

SETTING	
Min. BAR	: 7
Max. Quant.	: 3
Ent. Quant.	: 1
(0-No, 1-Yes)	

- Минимальное количество цифр в Штрих-коде
- Максимальное количество цифр кол-ве товара
- Запрос количества товара при вводе
- 
- 

**Min. BAR** - Параметр определяет минимальное число цифр в введенном штрих коде, при котором штрих код будет считаться правильным. Используется для ограничения возможных ошибок при вводе штрих кода.

**Max.Quant.** - Параметр определяет максимальное количество цифр в введенном количестве товара. Используется для ограничения возможных ошибок при вводе количества товара (Например, если вместо количества ввели штрих код и т.д.)

**ВНИМАНИЕ!!!** Если значение параметра *Max.Quant.=0*, то в соответствующих режимах, после ввода штрих-кода количество товара не запрашивается, а считается что, введена одна единица товара.

**Ent. Quant. =0** В соответствующих режимах, после ввода штрих-кода ввод количества товара необязателен. В этом случае можно ввести количество товара, а можно вводить следующий код, при этом будет считаться, что введена одна единица товара.

**Ent. Quant. =1** В соответствующих режимах, после ввода штрих-кода ввод количества товаров обязателен.

- Для редактирования параметров следует нажать клавишу < Edit >, после чего на дисплее появиться курсор.
- Используя клавиши < ↓ ↑ > следует выбрать необходимый параметр и ввести новое значение.
- Завершаем редактирование нажатием клавиши <OK>
- Выход из подрежима без изменения текущего языка - нажатие клавиши <ESC>

#### 2.7.4. ВЫБОР ЯЗЫКА ИНТЕРФЕЙСА ( Language )

- Для выбора данного подрежима следует нажать клавишу < 4 >

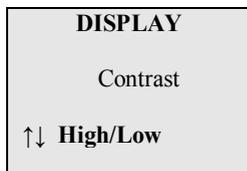
LANGUAGE	
1. English	> Выбор английского языка
2. Русский	> Выбор русского языка
3. Latviešu	> Выбор латышского языка

- Выберете необходимый язык интерфейса, нажав соответствующую цифру.
- Выход из подрежима без изменения текущего языка - нажатие клавиши <ESC>

## 2.7.5. КОНТРАСТНОСТЬ ДИСПЛЕЯ ( Display )

**ВНИМАНИЕ!!!** В некоторых экземплярах устройства регулировка контрастности может быть автоматической. В этом случае нажатие на клавиши не приводит к изменению контрастности.

- Для выбора данного подрежима следует нажать клавишу < 5 >

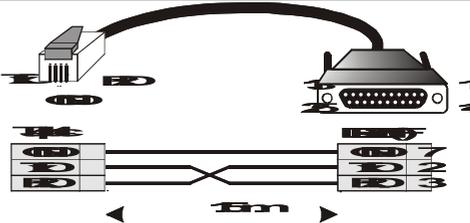
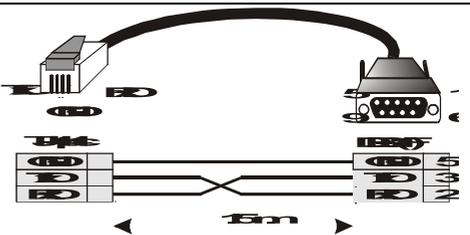
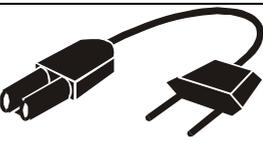


➤ Настройка контрастности

- Выберите желаемую контрастность дисплея, используя клавиши ↓↑.
- Выход из подрежима - нажатие клавиши <ESC>

### 3. ПРИЛОЖЕНИЯ

#### 3.1. КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ

<p><b>CB-0005</b></p> <p>JET-BAR ↑↓ PC</p>	<p>Кабель для подключения JET-BAR к последовательному порту компьютера Com (25pin)</p>	
<p><b>CB-0008</b></p> <p>JET-BAR ↑↓ PC</p>	<p>Кабель для подключения JET-BAR к последовательному порту компьютера Com (9pin)</p>	
<p><b>CB-0033</b></p> <p>AC ↓ JET-BAR</p>	<p>Кабель 220V для JET-BAR</p>	

### 3.2. ДИАГНОСТИКА И ОШИБКИ

СООБЩЕНИЕ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ
Modul BUSY	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Нажата клавиша на клавиатуре в то время, когда модуль находится в состоянии обмена с компьютером</li> <li>➤ Неисправность электроники</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Подождать окончания обмена</li> <li>➤ Обратиться в сервисную службу</li> </ul>
Modul Error	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Поврежден кабель модуля</li> <li>➤ Неисправность электроники</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Обратиться в сервисную службу</li> </ul>
Low Battery	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Аккумулятор разряжен. Возможен только обмен с компьютером</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Включить гАС 220V</li> </ul>
Curr. > -500 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Чрезмерный ток потребления подключенного сканера</li> <li>➤ Внутренняя неисправность JET-BAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Заменить сканнер</li> <li>➤ Обратиться в сервисную службу</li> </ul>

### 3.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СКАННЕРА

**ВНИМАНИЕ!!!** Для нормальной работы в составе компьютерной системы *SHOPPING-3/4* все сканнеры, вне зависимости от их моделей, должны быть запрограммированы для работы с штрих-кодами в соответствии с данной таблицей.

**ВНИМАНИЕ!!!** Во всех устройствах систем *SHOPPING-3/4* для подключения сканнера используется интерфейс клавиатуры РС. Для сканнеров имеющих возможность имитировать «LF» (Возврат каретки), ее следует запретить (Работа без LF)

Для кода EAN-13



Сканнер следует запрограммировать таким образом, что бы контрольная цифра не передавалась в систему. При этом многие сканнеры считывают ее и используют для внутреннего контроля.

Кол-во передаваемых цифр - 12

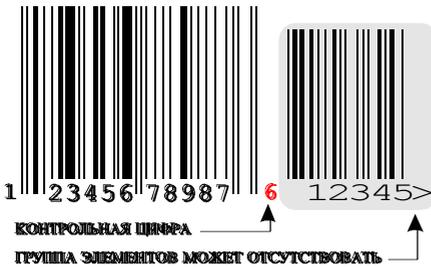
Для кода EAN-8



Сканнер следует запрограммировать таким образом, что бы контрольная цифра передавалась в систему. При этом многие сканнеры считывают ее и используют для внутреннего контроля.

Кол-во передаваемых цифр – 8

## Для кода UPC-A



Сканнер следует запрограммировать таким образом, что бы контрольная цифра передавалась в систему. При этом многие сканнеры считывают ее и используют для внутреннего контроля.

Кол-во передаваемых цифр – 12

## Для кода UPC-E



Сканнер следует запрограммировать таким образом, что бы контрольная цифра передавалась в систему. При этом многие сканнеры считывают ее и используют для внутреннего контроля.

Кол-во передаваемых цифр - 8

## 4. ГАРАНТИИ BRIO EngineerinG

### ВАЖНО. ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!!!

SIA “BRIO ZRF” ( BRIO EngineerinG® ) гарантирует исправную работу Многофункциональной автономной базы штрих кодов JET-BAR™ в составе компьютерной системе ShoppinG™, либо отдельно от нее, в течение одного года со дня продажи. В течение гарантийного срока BRIO EngineerinG® обязуется произвести ремонт или замену BRIO JET-BAR™ бесплатно.

Гарантийный срок на встроенный аккумулятор составляет 6 месяцев со дня продажи BRIO JET-BAR™.

Гарантийные обязательства распространяются на устройства, приобретенные у официальных дилеров SIA “BRIO ZRF”.

Гарантийные обязательства не распространяются на BRIO JET-BAR™, которые подверглись воздействию высокой температуры, электрического или других полей, агрессивных химических сред, либо вышли из строя в результате механических повреждений или неаккуратного обращения с ними. Нарушение пломбирования устройства также является основанием для прекращения гарантии.

Гарантийные обязательства также не распространяются на BRIO JET-BAR™, к которым подключались сканнеры штрих-кодов с интерфейсом отличным от указанного в разделе 1.1, или ток потребления которых превышает 250мА.

SIA BRIO ZRF ( BRIO EngineerinG® ) не несет ответственности за неправильную работу BRIO JET-BAR™ в случае их поставки сторонними фирмами, не являющимися официальными представителями SIA “BRIO ZRF”. Также не гарантируется правильная работа BRIO JET-BAR™ в случае применения программного обеспечения сторонних фирм, не прошедшее сертификацию в SIA “BRIO ZRF”.

Дополнительную информацию о продлении действия гарантийных обязательств можно получить в любом из представительств SIA BRIO ZRF ( BRIO EngineerinG® )

Настоящие гарантийные обязательства утрачивают силу, если в договоре на поставку конкретного устройства BRIO JET-BAR™ оговорены иные условия.