

SHOPPING-IV

THE SOFTWARE FOR RETAIL MANAGEMENT

Олег Халатов

BRIO SRC
РИГА, ЛАТВИЯ

E-Mail: mailbox@brio.com.lv

[FTP://brio.lv](ftp://brio.lv)

Home page: www.brio.com.lv; www.brio.lv

© BRIO SRC™. Авторские права защищены. BRIO EngineerinG™, ZRF SRC™, логотип BRIO EngineerinG®, ShoppinG™, BRIO ACTIVE POS™, BRIO OneTouch PRO™, являются зарегистрированными торговыми марками фирмы SIA «BRIO SRC».

ОГЛАВЛЕНИЕ

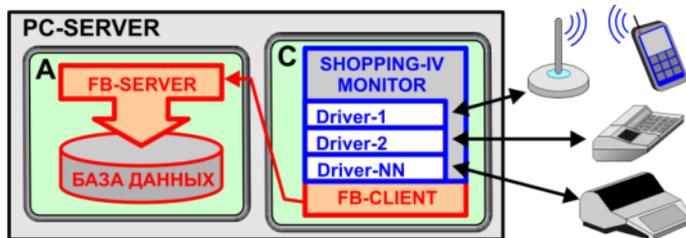
1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	5
1.1. РАЗЛИЧНЫЕ ГРУППЫ ОБОРУДОВАНИЯ	5
1.2. НУМЕРАЦИЯ УДАЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ В СИСТЕМЕ	6
2. УДАЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. SHOPPING-IV MONITOR.....	7
2.1. О ПРОГРАММЕ.....	7
2.2. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	7
2.3. УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ	8
2.4. ЭКРАННАЯ ФОРМА СПИСКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	9
2.4.1. ЗАКЛАДКА ДОСТУПНЫХ УСТРОЙСТВ	9
2.4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ	9
2.5. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	11
3. ДРАЙВЕРА УДАЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	12
3.1. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА BRIO-20XX	12
3.1.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"	14
3.1.1. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"	15
3.1.2. ЗАКЛАДКА "ШАПКА ЧЕКА"	15
3.1.3. ЗАКЛАДКА "ДАТА/ВРЕМЯ"	16
3.1.4. ЗАКЛАДКА "СЧЕТЧИКИ"	16
3.1.5. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ"	17
3.1.6. ЗАКЛАДКА "НАСТРОЙКИ"	19
3.1.7. ЗАКЛАДКА "OFF LINE"	20
3.1.8. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ КАФЕ"	20
3.2. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА BRIO-40XX	22
3.2.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"	24
3.2.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"	25
3.2.3. ЗАКЛАДКА "ШАПКА ЧЕКА"	25
3.2.4. ЗАКЛАДКА "ДАТА/ВРЕМЯ"	26
3.2.5. ЗАКЛАДКА "СЧЕТЧИКИ"	27
3.2.1. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ"	28
3.2.2. ЗАКЛАДКА "НАСТРОЙКИ"	29
3.2.3. ЗАКЛАДКА "OFF LINE"	30
3.2.4. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ КАФЕ"	31
3.3. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА СЕРИИ BRIO-5012.....	33
3.3.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"	33
3.3.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"	34
3.3.1. ЗАКЛАДКА "PLU"	35
3.4. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА CHD-X010	36
3.4.1. ЗАКЛАДКА "ЧТЕНИЕ ПРОДАЖ"	37
3.4.1. ЗАКЛАДКА "ЗАПИСЬ PLU"	37
3.4.2. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"	38
3.5. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА ОРТИМА-CR	39
3.5.1. ЗАКЛАДКА "ЧТЕНИЕ ПРОДАЖ"	40
3.5.2. ЗАКЛАДКА "ЗАПИСЬ PLU"	40
3.5.3. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"	41
3.6. ДРАЙВЕР ТЕРМИНАЛОВ ОФИЦИАНТОВ ORDERMAN	42
3.6.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ".....	43
3.6.2. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"	44
3.6.3. ЗАКЛАДКА "НАСТРОЙКИ"	46
3.6.4. ЗАКЛАДКА "КОНФИГУРАЦИЯ"	47
3.6.5. ЭКРАННАЯ ФОРМА "MENU CARD"	49
3.7. ДРАЙВЕР ДЛЯ СТАНЦИИ BRIO-TouchLabel.....	50
3.7.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"	50
3.7.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"	51
3.7.1. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"	51

3.7.2. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ"	52
3.8. ДРАЙВЕР УДАЛЕННОГО ПРИНТЕРА	54
3.8.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"	54
3.8.2. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"	55
3.9. ДРАЙВЕР УДАЛЕННОГО СИСТЕМНОГО ПРИНТЕРА	56
3.9.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"	56
3.9.2. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"	56
4. ЛОКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. SHOPPING-IV CORE.....	58
4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	58
4.2. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ	58
4.3. ЭКРАННАЯ ФОРМА СПИСКА ОБОРУДОВАНИЯ	59
4.3.1. ЗАКЛАДКА ДОСТУПНЫХ УСТРОЙСТВ	59
4.3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ	59
4.3.3. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ И ДИАГНОСТИКА	61
5. ДРАЙВЕРА ЛОКАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	62
5.1. ДРАЙВЕР УСТРОЙСТВА BRIO JET-BAR	62
5.1.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ".....	62
5.1.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ "	63
5.1.3. ЗАКЛАДКА "СЕРВИС"	63
5.1.1. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТ".....	64
5.2. ДРАЙВЕР ДЛЯ УСТРОЙСТВ СЕМЕЙСТВА BARMAN.....	65
5.2.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ".....	65
5.2.2. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"	66
5.3. ДРАЙВЕР ДЛЯ ПРИНТЕРА LABEL PRINTER	67
5.3.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"	67
5.3.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"	68
5.3.3. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"	69
6. ГЛОССАРИЙ	70

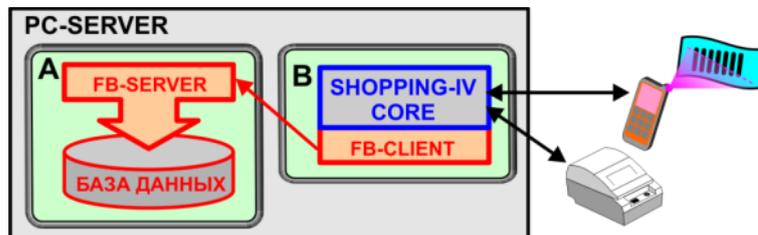
1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. РАЗЛИЧНЫЕ ГРУППЫ ОБОРУДОВАНИЯ

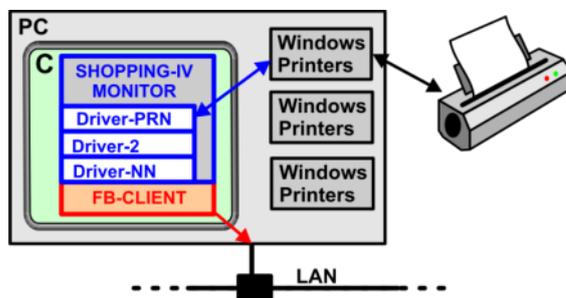
- Все торговое, системное и вспомогательное оборудование, работающее в составе Shopping-IV можно условно разделить на три большие группы: - удаленное оборудование, локальное оборудование и системное оборудование.



- **УДАЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:** - Торговое оборудование, для работы которого не требуется присутствие оператора на компьютере системы, к которому оно подключено. Оборудование этой группы физически может подключаться к любому из компьютеров системы, связанных с сервером по локальной сети или другому каналу связи. Доступ к базе данных и управление этим оборудованием при помощи соответствующих драйверов обеспечивает программный модуль – SHOPPING-IV MONITOR. Например:
 - Кассовые аппараты серий BRIO-20XX, BRIO-40XX, BRIO-5012.
 - Терминалы официантов ORDERMAN различных моделей.
 - Станция штрихового кодирования BRIO-TouchLabel.
 - Принтер для печати заказа на кухне в кафе или ресторане.



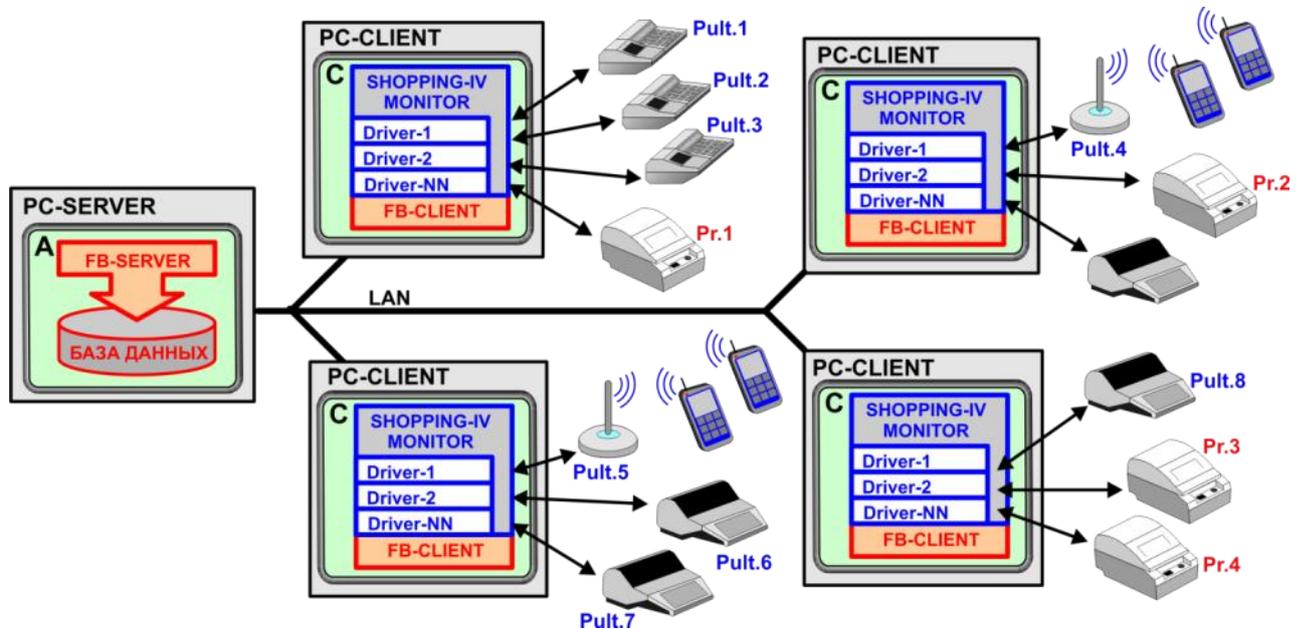
- **ЛОКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:** - Торговое оборудование, работа с которым требует присутствия оператора на компьютере, к которому оно подключено. Оператор управляет этим оборудованием непосредственно из модуля SHOPPING-IV CORE на том компьютере, к которому оно подключено. Например:
 - Устройства сбора информации BRIO-JetBar, или Barmen .
 - Принтер для печати штрих-кодовых этикеток.
 - Электронные весы со встроенным принтером штрих-кодовых этикеток.



- **СИСТЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:** – Оборудование, доступ к которому обеспечивает операционная система Windows. Например:
 - Принтер для печати накладных.
 - Сканнер штрих кодов.
 - Дисплей.

1.2. НУМЕРАЦИЯ УДАЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ В СИСТЕМЕ

- В состав системы SHOPPING-IV может одновременно входить большое число компьютеров, связанных между собой по каналам связи. При этом, в свою очередь, к каждому из компьютеров может быть подключено разное удаленное оборудование, которое должно быть доступным для использования с других компьютеров.
- Для того что бы обеспечить правильное распределение функций для этого оборудования, в системе предусмотрена сквозная нумерация для каждого из типов оборудования.



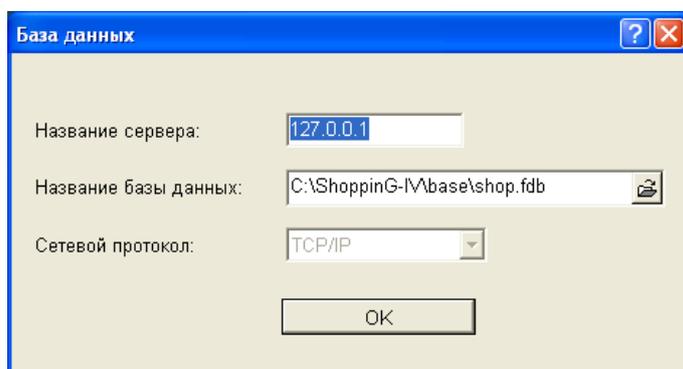
- ПУЛЬТ – Тип торгового оборудования, подключенного непосредственно к компьютеру системы, и позволяющее персоналу оформлять продажу товаров и услуг клиентам.
- Каждому из пультов при настройке соответствующего драйвера присваивается свой, уникальный номер в системе. Используя этот номер пульту можно присвоить индивидуальные настройки и функции, которые он будет выполнять в системе. Примеры пультов:
 - Кассовый аппарат.
 - Официантский терминал.
 - Базовая станция RF-BASIS ORDERMAN с терминалами официантов.
- УДАЛЕННЫЙ ПРИНТЕР – Принтер, подключенный непосредственно к одному из компьютеров системы, и позволяющий получать распечатки разных документов. Каждому из удаленных принтеров при настройке драйвера присваивается уникальный номер в системе. Используя этот номер в системе можно настроить, какие именно распечатки и на какой принтер выводить. Пример назначения для принтеров:
 - Принтер для распечатки заказов на кухню или в бар.
 - Принтер, для распечатки предварительных счетов.

2. УДАЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. SHOPPING-IV MONITOR

2.1. О ПРОГРАММЕ

- Программа предназначена для управления драйверами подключенного локального торгового оборудования к компьютерам системы ShoppinG-IV. Программа позволяет:
 - Автоматически находить драйвера торгового оборудования в директории драйверов, и определять их тип и назначение.
 - Подключать и отключать торговое оборудование.
 - Активировать драйвера установленных устройств.
 - Менять настройки оборудования.
 - Обеспечивать взаимодействие оборудования с системой SHOPPING-IV.

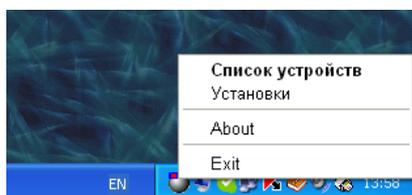
2.2. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ



- Для работы торгового оборудования программа должна быть запущена.
 - **Название сервера:** - IP-адрес компьютера (PC-SERVER) на котором работает FB-SERVER. Если программа запускается на том же компьютере, на котором работает FB-SERVER, то это поле можно оставить пустым.
 - **Название базы данных:** - Полный путь и имя файла, содержащего базу данных.
 - **Сетевой протокол:** - Выбор типа сетевого протокола, по которому программа будет подключаться к PC-SERVER-у.

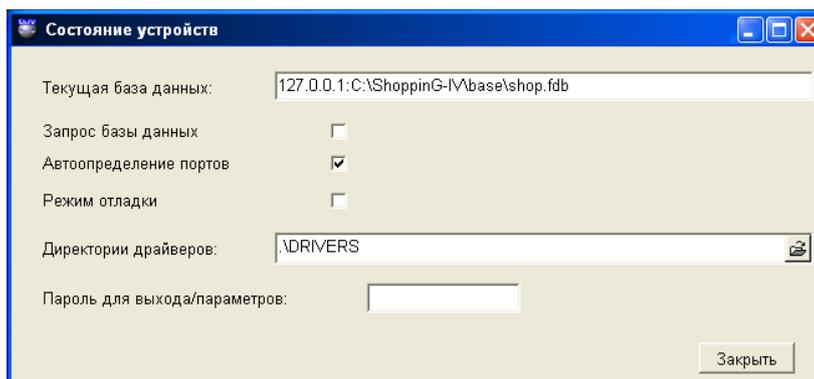


- После запуска в нижнем правом углу окна Windows (Systray) появится иконка. Мигание иконки свидетельствует о нормальной работе программы.



- Для вызова меню программы следует щелкнуть правой кнопкой мышки на ее иконке.
 - **Список устройств:** - Подключение оборудования и настройки драйверов.
 - **Установки:** - Установка параметров запуска программы.
 - **About:** - Информация о программе.
 - **Exit:** - Выход из программы.

2.3. УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ



- На рисунке окно установок программы:
 - **Текущая база данных:** - Полный путь к файлу базы данных. Если база данных расположена на сетевом компьютере, то путь следует дополнить IP-адресом PC-SERVER-а.
 - **Запрос базы данных:** - Запрашивать ли путь к базе данных при запуске программы. Если значок снят, то программа стартует, используя настройки, сохранившиеся от предыдущего запуска. Если значок выставлен, то при последующем старте программы появится меню с запросом на параметры доступа к базе данных.
 - **Автоопределение портов:** - Автоматическое определение наличия и номеров портов на компьютере.
 - **Режим отладки:** - Включение служебного режима для записи протоколов работы при поиске неполадок в работе.
 - **Директория драйверов:** - Полный путь к разделу на диске, содержащему драйвера устройств, как локальных, так и удаленных. По умолчанию все драйвера находятся в директории \ShoppinG-IV\Drivers.
 - **Пароль для выхода/параметров:** - Введение пароля, для исключения несанкционированного доступа к настройкам программы, или ее неплановому завершению.
 - **[Закреть]:** - Принять установленные параметры и минимизировать окно программы в Systray.

ВНИМАНИЕ!!! Если программа на данном компьютере стартует в первый раз, то меню запроса параметров запуска появиться вне зависимости от состояния значка Запрос базы данных. Так же запрос появиться, если при последнем запуске произошла ошибка доступа к БАЗЕ ДАННЫХ.

2.4. ЭКРАННАЯ ФОРМА СПИСКА ОБОРУДОВАНИЯ

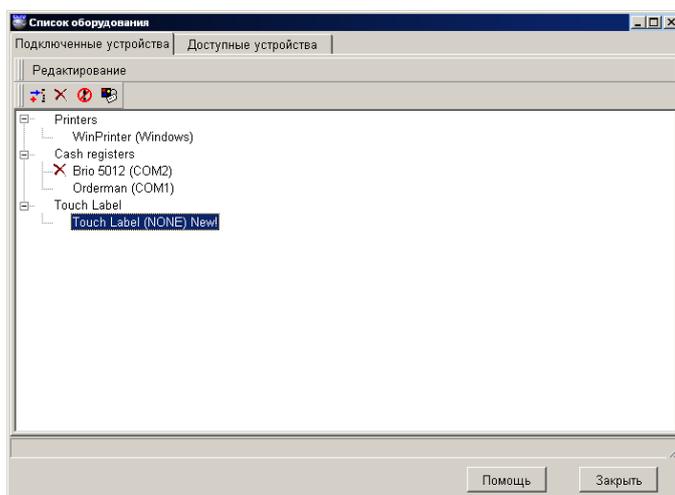
2.4.1. ЗАКЛАДКА ДОСТУПНЫХ УСТРОЙСТВ

Название	Полное название	Владелец	Тип	Файл	Версия
Brio 20XX	BRIO-20XX/Shopping cash	Monitor	Cash register	B2012.dll	1.0.0.75
Brio 40XX	BRIO-40XX/Shopping cash	Monitor	Cash register	B4012.dll	1.0.1.92
Brio 5012	BRIO-5012/Shopping cash	Monitor	Cash register	B5012.dll	1.0.0.7
BarMan	BarMan reader for SHOP	SHOP	BarMan	barman.dll	1.0.0.16
CHD X010	CHD X010 cash	Monitor	Cash register	chd.dll	1.0.0.8
Jet Bar	Jet Bar reader for SHOP	SHOP	BarMan	JetBar.dll	1.0.0.12
Label Printer	Label Printer for SHOP	SHOP	Label printer	LabelPrinter.	1.0.0.32
OPTIMA CR50	OPTIMA CR500 CR705 cash	Monitor	Cash register	optima.dll	1.0.0.3
Orderman	Orderman System (DCN, MAX)	Monitor	Cash register	Orderman.d	1.0.0.51
Pocket	Pocket exchange driver for COM pc		System	Pocket.dll	1.0.0.11
Printer	Printer for SHOP	Monitor	Printer	Printer.dll	1.0.0.16
Shtrih Printer	Shtrih Printer for SHOP	Monitor	Printer	ShtrihPrinter	1.0.0.1
Touch Label	Touch Label device	Monitor	Touch Label	TouchLabel.	1.0.0.24
WinPrinter	Windows printer for SHOP	Monitor	Printer	WinPrinter.dll	1.0.0.9

- **ДОСТУПНЫЕ УСТРОЙСТВА:** - На закладке в таблице представлен список оборудования, драйвера для которого программа нашла в директории драйверов.
 - **Название:** - Сокращенное название устройства.
 - **Полное название:** - Полное название устройства.
 - **Владелец:** - Название модуля, под управлением которого устройство должно работать.
 - **Тип:** - Тип устройства.
 - **Файл:** - Название файла, содержащего драйвер данного устройства.
 - **Версия:** - Версия имеющегося драйвера.
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно программы.

ВНИМАНИЕ!!! Если программа на данном компьютере стартует в первый раз, то меню запроса параметров запуска появится вне зависимости от состояния значка Запрос базы данных. Так же запрос появится, если при последнем запуске произошла ошибка доступа к БАЗЕ ДАННЫХ.

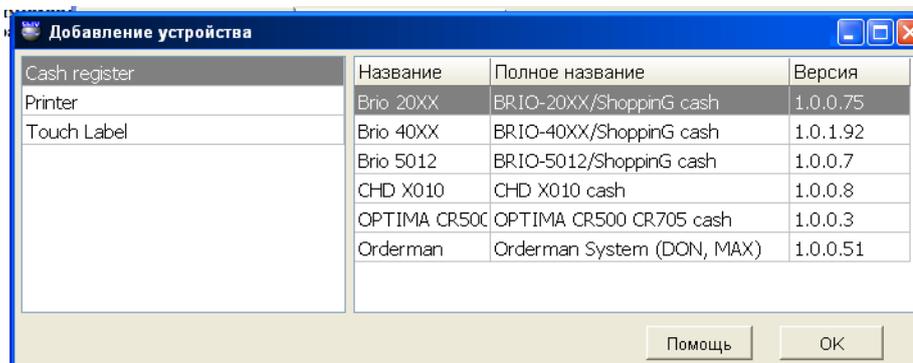
2.4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ



- На экране в виде графической структуры представлен список подключенных устройств с номерами портов и способом подключения. Список сгруппирован по типам устройств. У каждого из

устройств может быть два состояния:

- **Разрешено:** - Устройство активно. Программа обслуживает данное устройство.
- **Запрещено (X):** - Устройство временно выключено (Отмечено крестиком). В этом случае программа не обслуживает данное устройство, но все настройки драйвера сохраняются.
- **[Закреть]:** - Закрывает окно программы.
- При щелчке курсором на соответствующем устройстве, выборе пункта меню **Редактирование**, или выборе инструмента на панели инструментов, открывается дополнительное меню:
 - **Добавить:** - Добавить новое устройство из списка доступных устройств, но только тех, управление которым должно осуществляться программой SHOPPING-IV Monitor.
 - **Удалить:** - Удалить подключенное устройство.
 - **Разрешить:** - Запретить или разрешить работу данного устройства. Если устройство запрещено, то рядом с его названием появится соответствующий значок.
 - **Примечание:** - Ввести любой текст, который будет показан в строке устройства.
 - **Параметры:** - Вызвать окно настроек драйвера соответствующего устройства.



- В левой части окна представлен список типов устройств, доступных для подключения средствами программы SHOPPING-IV MONITOR. Выбрав курсором интересующий тип устройства, в правой части окна получим список доступных устройств выбранного типа. В таблице имеются следующие столбцы:
 - **Название:** - Сокращенное название устройства.
 - **Полное название:** - Полное название устройства.
 - **Версия:** - Версия имеющегося драйвера.
- Двойной щелчок курсором на названии устройства приведет к открытию окна настроек драйвера этого устройства. Задав настройки и нажав клавишу [ОК] мы подключим устройство к системе.

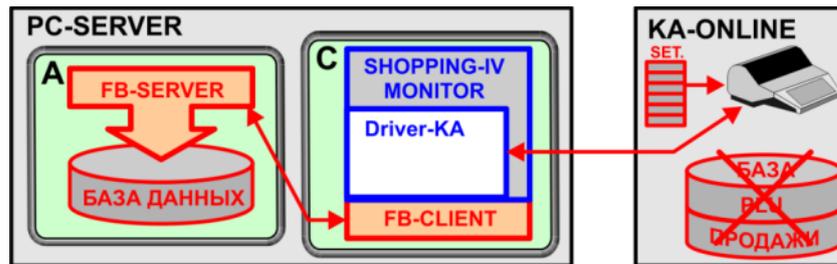
2.5. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

- **Ошибка: "Программа Monitor уже запущена".** Программа уже запущена. Следует поискать ее иконку в Systray.
- **Ошибка: "Не найден драйвер устройства".** В директории драйверов отсутствует необходимый драйвер. Следует переписать отсутствующий драйвер в директорию.
- **Ошибка: "Ошибка при загрузке драйвера".** Файл с необходимым драйвером поврежден, или не соответствует версия драйвера.
- **Ошибка: "Неправильный тип устройства в Registry".** Ошибка в настройках системы. Обратиться к системному администратору
- **Ошибка: "Не существует директория драйверов".** Отсутствует указанная в настройках директория с драйверами.
- **Ошибка: "Ошибка выполнения скрипта"** Файл управления устройством (скрипт) содержит неверную информацию или поврежден. Следует обратиться к системному администратору и переустановить соответствующий файл.
- **Ошибка: "Файл скрипта не найден"** Отсутствует необходимый файл управления устройством. Следует обратиться к системному администратору и переустановить соответствующий файл.
- **Ошибка: "Не обнаружена директория скриптов / отчетов"** Отсутствует директория /Shopping-IV/Drivers/Label/..., содержащая необходимые файлы
- **Ошибка: "Ошибка при попытке открыть базы данных"** Системная ошибка. Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Выбранный порт уже используется"** Выбранный порт компьютера уже используется другим устройством. Следует выбрать свободный порт.
- **Ошибка: "Не найден драйвер порта"** В директории /Shopping-IV/Drivers/.. отсутствует драйвер портов Pocket.dll Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Ошибка обмена"** Проблема со связью между компьютером и устройством. Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Порт не активизирован"** Системная ошибка. Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Номер кассы нулевой или уже использован"** - Выбирается служебный номер, под которым данный кассовый аппарат будет числиться в системе. Драйвер позволит использовать только незанятый номер. Следует присвоить кассе свободный номер, отличный от "0".
- **Ошибка: "Ошибка обмена с кассой"** Системная ошибка. - Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Порт не существует..."** Системная ошибка. – Ошибка возникает, если в программе указан порт для подключения оборудования, который перестал быть виден в операционной системе. Следует обратиться к системному администратору.

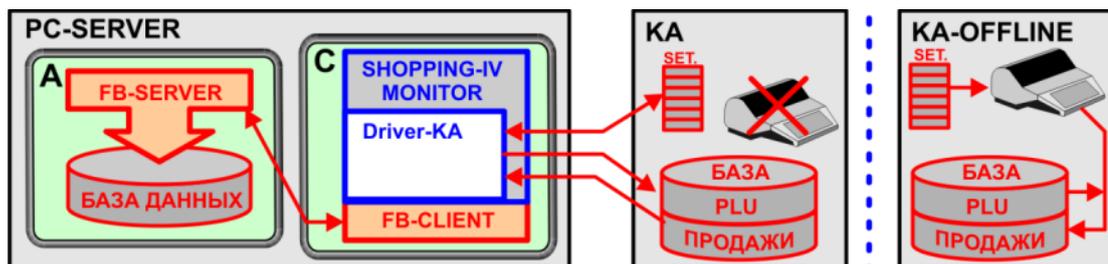
3. ДРАЙВЕРА УДАЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА BRIO-20XX

- Драйвер предназначен для подключения кассовых аппаратов серии BRIO-20** (BRIO-2012/Shop, BRIO-2012/Café, BRIO-2020/Shop, BRIO-2020/Café, BRIO-2020/Elkor) к системе и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.
- Кассовые аппараты этой серии имеет два режима работы:
 - ONLINE - Работа в связи с компьютером системы.
 - OFFLINE - Работа без связи с компьютером системы.



- При работе в режиме ONLINE кассовый аппарат для получения информации о товарах, ценах, налогах и т.д. обращается непосредственно в базу данных системы, и туда же отправляет данные по совершенным продажам. В результате все изменения в движения товаров и денег учитываются в системе режиме реального времени.

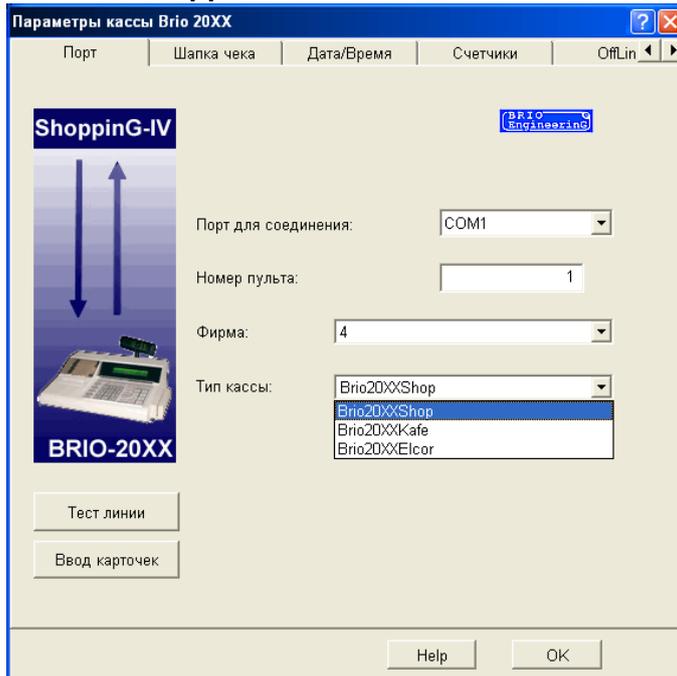


- При работе в режиме OFFLINE кассовый аппарат использует собственную базу данных для получения данных о товарах и для записи информации о продажах. В дальнейшем, когда кассовый аппарат подключается к компьютеру системы, происходит синхронизация базы кассового аппарата с базой системы - кассовый аппарат обновляет информацию о товарах, а в системе учитываются совершенные продажи. Таким образом, режим OFFLINE позволяет кассовому аппарату работать независимо от системы, например при выездной торговле, или тогда, когда по какой либо причине система недоступна.
- Когда кассовый аппарат подключен к компьютеру системы, при помощи драйвера можно так же изменить параметры и настройки (SET), определяющие его работу в режимах OFFLINE / ONLINE. Эти настройки будут записаны в память кассового аппарата.

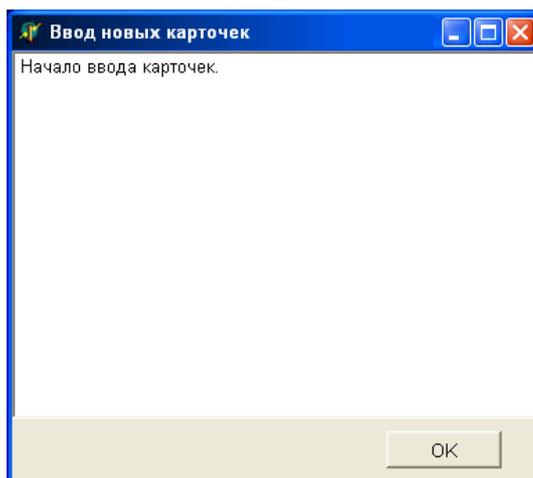
ВНИМАНИЕ!!! После записи параметров в кассовый аппарат, его необходимо выключить и повторно включить.

ПАРАМЕТР	SHOP		OR- DER	CAFE	“Y/N”, ”1,2,3, ”– значение параметра.
	ON	OFF			
Запрос продавца	Y/N	Y/N			Разрешение на запрос номера продавца.
Запрос продавца на каждый чек	Y/N	Y/N			Выбор вида запроса продавца. Y- запрос на каждой продаже. N - Запрос только при включении аппарата.
Прайс-лист для кода	Y/N				Разрешение на выбор номера прайс-листа, из которого выбирается цена кода.
Печать кода на чеке	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	В чеке кроме названия будет присутствовать код товара.
Ввод новой цены	Y/N	Y/N			Разрешение ввода цены, отличающейся от установленной для данного кода в текущем прайс-листе.
Цена вместо кода	Y/N	Y/N			Разрешение продажи товаров не по коду, а по цене.
Продажа без кода	Y/N	Y/N			Разрешение продажи товаров по цене, без использования кода.
Скидка	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Разрешение на ввод скидки на товар или покупку.
Наценка	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Автоматически начисляемый процент наценки на сумму при продаже товаров.
Безнал. расчет	Y/N	Y/N		Y/N	Возможность продажи по безналичному расчету.
Магн. карточка	Y/N		Y/N	Y/N	Использование при продаже магнитных карточек
Возврат товара	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Разрешение на возврат товара (по коду) или денег.
Ставки налогов	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Процентные ставки для четырех налогов.
Параметры отделов	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Привязка ставок налогов к номерам отделов. Отдел, в который будет продаваться товар при использовании сканнера штрих-кодов.
Пароль	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Комбинация до 8 цифр.
Максимальная сумма	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Максимальная сумма, на которую позволено продавать в одной продаже.
Работа в автономном режиме	Y/N	Y/N			Состояние кассового аппарата после включения. Используется только для режимов Shop.
Пароль переключения режимов	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Комбинация до 8 цифр. Пароль, который будет запрашиваться при переключении режимов работы Shop/Order pult/Café.
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РЕЖИМОВ CAFÉ / ORDER PULT					
Ввод счета по номеру			Y / N	Y / N	Разрешить ввод номера счета с клавиатуры кассового аппарата.
Ввод счета по карточке			Y / N	Y / N	Разрешить ввод номера счета с помощью магнитной карточки.
Печать чека с пульта			Y / N		Разрешить или запретить печатать на кассовом аппарате предварительный чек.
Принтер для печати счета				Y / N	Разрешать распечатку счета на отдельном принтере, подключенном непосредственно к компьютеру.
Режим работы	0		1	2	Режим, в котором будет находиться кассовый аппарата после включения. 0- Shop 1- Order Pult 2- Cafe
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РЕЖИМОВ CAFÉ					
Ввод продавца по номеру				Y / N	Разрешить ввод номера продавца с клавиатуры кассового аппарата.
Ввод продавца по карточке				Y / N	Разрешить ввод номера продавца с помощью магнитной карточки.
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РЕЖИМОВ ORDER / PULT					
Ввод продавца по номеру			Y / N		Разрешить ввод номера продавца с клавиатуры кассового аппарата.
Ввод продавца по карточке			Y / N		Разрешить ввод номера продавца с помощью магнитной карточки.

3.1.1. ЗАКЛАДКА “ПОРТ”

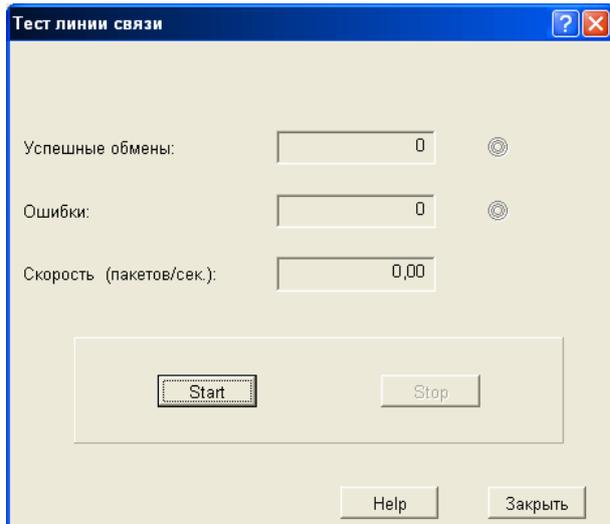


- Предлагается установить настройки интерфейса связи кассового аппарата с компьютером.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер последовательного порта компьютера (Com NN), к которому подключен, или будет подключен кассовый аппарат. Драйвер позволит подключиться только к свободному номеру порта.
 - **Номер пульта:** - Выбирается служебный номер кассового аппарата, под которым кассовый аппарат будет числиться в системе. Драйвер позволит использовать только незанятый номер.
 - **Фирма.** - Фирма, из числа существующих в системе, товары которой будут продаваться с кассового аппарата.
 - **Тип кассы.** - Выбор типа кассового аппарата данной серии. Если кассовый аппарат подключен, но его тип не соответствует выбранному, то драйвер автоматически определит необходимый тип и предложит его установить.



- **[Ввод карточек]:** - Режим, в котором в базу данных системы вводятся данные с магнитных карточек, считанные при помощи считывателя кассового аппарата.
- **[Тест линии]:** - Запуск теста, позволяющего оценить качество связи с кассовым аппаратом.

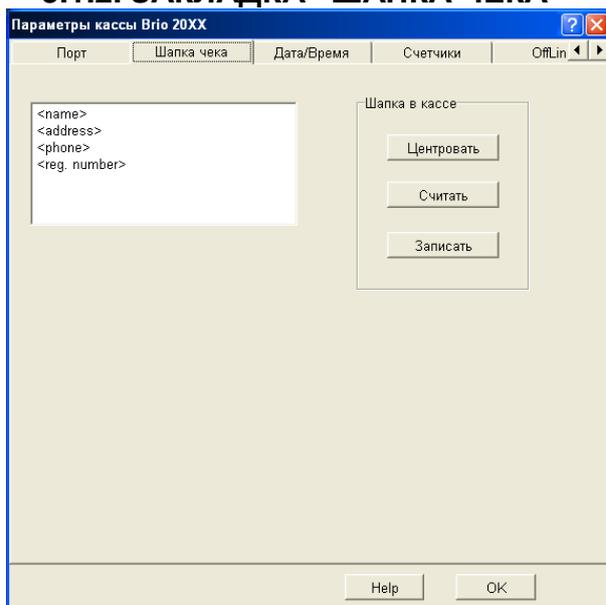
3.1.1. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"



- ТЕСТ ЛИНИИ: - Режим работы драйвера, позволяющий протестировать линию связи с устройством. В кассовый аппарат непрерывно посылается и принимается пакет информации. Фиксируется количество ошибок обмена и вычисляется средняя скорость обмена.
 - **Успешные обмены:** - Количество успешно переданных и принятых пакетов данных
 - **Ошибки:** - Количество пакетов данных не переданных, или принятых с ошибками.
 - **Скорость (пакетов/сек.):** - Средняя скорость передачи. Учитываются только успешно переданные и принятые пакеты. Данный параметр является показателем качества линии связи.
 - **[Старт]:** - Запустить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Стоп]:** - Остановить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно тестирования и возвращается в основное меню драйвера.

ВНИМАНИЕ!!! Тестирование линии в то время, когда на кассовом аппарате происходит работа, приведет к порче данных в кассовом аппарате. Убедитесь в том, что на кассовом аппарате не работают.

3.1.2. ЗАКЛАДКА "ШАПКА ЧЕКА"



- ШАПКА ЧЕКА: - Текст, который будет печататься в начале каждого чека. Шапка чека представляет собой четыре строки текста, по 24 символа в каждой, которые кассовый аппарат будет печатать в начале каждого чека. Содержимое информации, печатаемой в шапке чека, определяется законо-

дательством, но обычно это название фирмы, адрес, телефон и регистрационный номер.

- **[Центровать]:** - Поместить текст по центру чека.
- **[Считать]:** - Считать из кассового аппарата шапку чека и поместить ее в окне редактирования.
- **[Записать]:** - Записать шапку чека из окна редактирования в кассовый аппарат.

3.1.3. ЗАКЛАДКА "ДАТА/ВРЕМЯ"

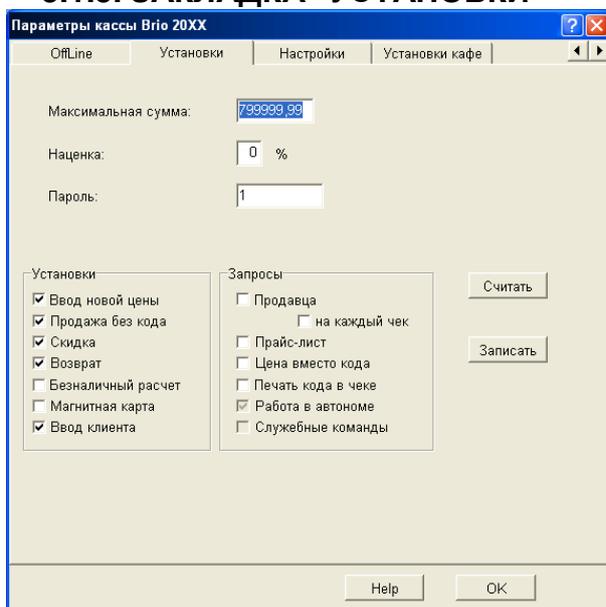
- Синхронизация времени и даты в часах кассового аппарата и в компьютере.
 - **Дата / В компьютере:** - Текущая дата, установленная в компьютере.
 - **Дата / В кассе:** - Считанная из кассового аппарата, или введенная заново дата.
 - **Время / В компьютере:** - Время, установленное в компьютере.
 - **Время / В кассе:** - Считанное из кассового аппарата или введенное заново время.
 - **[Считать]:** - Считать из кассового аппарата, установленные в нем дату и время.
 - **[Записать]:** - Записать из окон редактирования дату и время в кассовый аппарат.
 - **[Скопировать]:** - Скопировать дату и время из окон "В компьютере" в окна "В кассе".

3.1.4. ЗАКЛАДКА "СЧЕТЧИКИ"

- **ДАННЫЕ СЧЕТЧИКОВ:** - Отображается информация, считанная из внутренних счетчиков кассового аппарата
 - **Номер Z отчета:** - Номер последнего "Z"-отчета.
 - **Номер чека:** - Номер последнего пробитого чека.
 - **Общий оборот:** - Общий оборот "Grand Total".
 - **Касса:** - Сумма денег в кассе.
 - **Разменные деньги:** - Внесенные в кассовый аппарат разменные деньги.
 - **Инкассация:** - Сумма инкассированных денег за время, прошедшее после последнего "Z"-отчета.
 - **Кредит:** - Сумма денег, на которую товары были проданы в кредит.
 - **Безналичный расчет:** - Разрешение кассовому аппарату принимать оплату по безналичному расчету.
 - **Оборот по (1-6) отделу:** - Сумма оборота по соответствующему отделу, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Возврат:** - Сумма возврата по всем отделам, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Оборот скидки:** - Сумма скидки по всем отделам, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Оборот наценки:** - Сумма наценки по всем отделам, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Количество чеков:** - Количество пробитых чеков после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Название версии:** - Название версии внутренней программы кассового аппарата.
 - **Серийный номер:** - Серийный номер шасси кассового аппарата.
- **[Считать]:** - Считать данные счетчиков из кассового аппарата.

ВНИМАНИЕ!!! Считывание счетчиков в то время, когда на кассовом аппарате происходит работа, приведет к порче данных в кассовом аппарате. Убедитесь в том, что на кассовом аппарате не работают.

3.1.5. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ"



- Отображаются текущие значения параметров кассового аппарата с возможностью коррекции и повторного перепрограммирования.
 - **Максимальная сумма:** - Максимальная сумма, на которую кассовый аппарат позволит продать товаров в одном чеке.
 - **Наценка:** - Наценка в процентах, которая добавляется к сумме покупок на каждый чек. Процент наценки не может быть изменен с клавиатуры кассового аппарата.
 - **Пароль:** - Пароль (до 8 цифр), который будет запрашиваться при входе в служебные режимы на кассовом аппарате.
 - **Установки / Ввод новой цены:** - Разрешение менять цену на продаваемый товар с клавиатуры.

- туры кассового аппарата. Если флажок снят, то кассовый аппарата позволит произвести продажу только по цене, полученной из базы данных.
- **Установки / Продажа без кода:** - Разрешение не использовать код товара при продаже, а пробивать только сумму или цену товара.
 - **Установки / Скидка:** - Разрешение продавцу при продаже товара вводить скидку на товар или на всю сумму покупки.
 - **Установки / Возврат:** - Разрешение продавцу осуществлять операции возврата.
 - **Установки / Безналичный расчет:** - Разрешение продавцу принимать оплату по безналичному расчету.
 - **Установки / Магнитная карта:** - Разрешение кассовому аппарату при продаже товаров принимать оплату с использованием магнитной карточки. Кассовый аппарат должен быть оборудован считывателем магнитных карточек
 - **Установки / Ввод клиента:** - Разрешение кассовому аппарату осуществлять ввод данных о клиенте.
-
- **Запросы / Продавца:** Принудительный запрос номера продавца при работе с кассовым аппаратом. Запрос номера продавца появляется при включении кассового аппарата, после «X-отчета» или «Z-отчета».
 - **Запросы / Продавца на каждый чек:** - Принудительный запрос номера продавца перед каждым чеком. Запрос появляется при включении кассового аппарата, после «X-отчета» или «Z-отчета» и после распечатки каждого чека
 - **Запросы / Прайс-лист:** - При продаже товаров кассовый аппарат будет запрашивать номер прайс-листа, из которого будет выбираться цена данного кода.
 - **Запросы / Цена вместо кода:** - Принудительное запрещение продажи товаров с использованием кодов. На кассовом аппарате можно будет пробивать только сумму или цену товаров.
 - **Запросы / Печать кода на чеке:** - Разрешение кассовому аппарату на чеке, рядом с названием товара, печатать его код.
 - **Запросы / Робота в автономе:** - Переключение кассового аппарата в автономный режим.
 - **Запросы / Служебные команды:** - Включение возможности сохранения дополнительной информации, поступающей с кассового аппарата.
-
- **[Считать]:** - Считать на экран из кассового аппарата записанные в нем установки.
 - **[Записать]:** - Записать в кассовый аппарат установки.

ВНИМАНИЕ!!! После записи новых установок в кассовый аппарат, его нужно выключить и повторно включить.

3.1.6. ЗАКЛАДКА "НАСТРОЙКИ"

Параметры кассы Brio 20XX

Счетчики | OffLine | Установки | **Настройки**

Налоги

№	Название	%
1.		0
2.		0
3.		0
4.		0

Отделы

№	Название	Налог	Сканер	Принтер
1.		1	<input type="checkbox"/>	0
2.		1	<input type="checkbox"/>	0
3.		1	<input type="checkbox"/>	0
4.		1	<input type="checkbox"/>	0
5.		1	<input type="checkbox"/>	0
6.		1	<input type="checkbox"/>	0

Прайс-лист. При одновременной активности - приоритет у второго

Включить: [] 0:00:00 0:00:00

Включить: [] 0:00:00 0:00:00

Название товара

Брать из: [По умолчанию] Кодировка: 1257

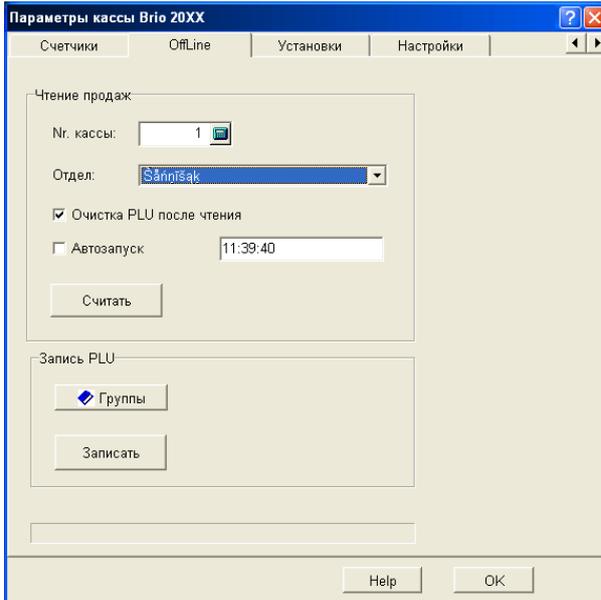
Help OK

- Отображаются текущие настройки кассового аппарата с возможностью коррекции и повторного перепрограммирования.
 - **Налоги:** - Номер налога в кассовом аппарате, название налога и его ставка.
 - **Отделы:** - Номер клавиши отдела на кассовом аппарате, название отдела, номер налога, флажок подключения сканнера, номер принтера в системе для дублирования чека в режиме Shop.
 - **Прайс-лист / Прайс-лист 1, 2:** – Назначение до двух прайс-листов, из которых будут браться цены на товары.
 - **Прайс-лист / От... До...:** - Период времени, в течении которого будет действовать прайс-лист в случае если он активен.
 - **Прайс-лист / Включить** - Активировать данный прайс-лист. Если флажок снят, то прайс-лист не будет использоваться, несмотря на время действия.

ВНИМАНИЕ!!! Если время действия прайс-листов перекрываются, будет использоваться **ВТОРОЙ** прайс-лист.

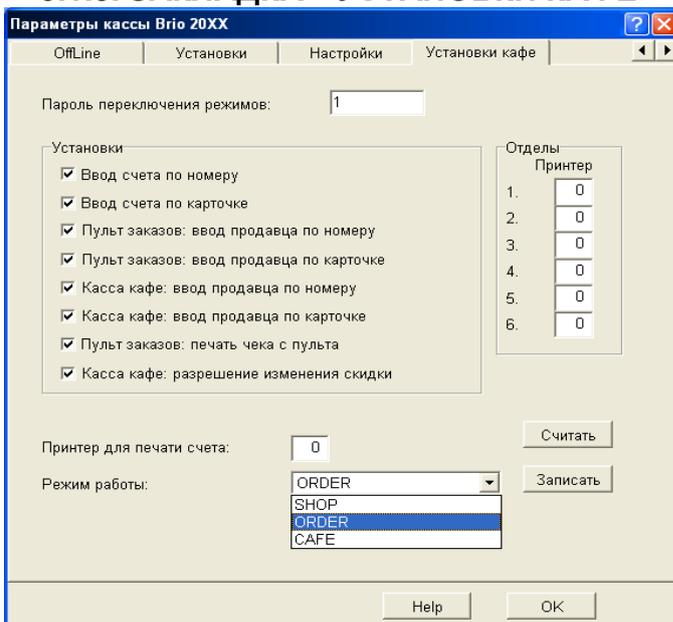
- **Название товара / Брать из:** - Предлагается выбрать, какое из имеющихся в системе названий для товаров, использовать для печати на чеке.
- **Название товара / Кодировка:** - Номер кодовой страницы, используемой для печати выбранного названия товара.
- **[Считать]:** - Считать на экран из кассового аппарата записанные в нем установки.
- **[Записать]:** - Записать в кассовый аппарат установки.

3.1.7. ЗАКЛАДКА "OFF LINE"



- Программирование настроек кассового аппарата для его работы в режиме OFFLINE.
 - **Чтение продаж / Nr. Кассы:** - Номер кассового аппарата в системе, к которому будут отнесена считанная статистика продаж.
 - **Чтение продаж / Отдел:** - Выбор отдела, к которому будет относиться считанная статистика продаж.
 - **Чтение продаж / Очистка PLU после чтения:** - Если флажок отмечен, то после считывания информации база PLU в кассовом аппарате будет полностью очищена.
 - **Чтение продаж / Автозапуск:** - Если флажок отмечен, то в указанное время система самостоятельно произведет считывание статистики продаж.
 - **Чтение продаж / Считать:** - Считать из кассового аппарата статистику продаж.
 - **Запись PLU / [Группы]:** - Выбор групп товаров, которые будут записаны в базу кассового аппарата для дальнейшей продажи в автономном режиме.
 - **Запись PLU / [Записать]:** - Записать товары из выбранных групп в базу кассового аппарата.

3.1.8. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ КАФЕ"



ВНИМАНИЕ!!! Закладка только для версии кассового аппарата - "Cafe"

- Программирование настроек кассового аппарата для работы в составе систем Shopping-IV, установленных в кафе и ресторанах.
 - **Пароль переключения режимов:** - Ввод пароля, который будет запрашиваться у оператора при переключении режимов работа кассового аппарата: Shop / Cafe / Order
 - **Установки / Ввод счета по номеру:** - Разрешение на ввод номера счета с клавиатуры, по номеру.
 - **Установки / Ввод счета по карточке:** - Разрешение на ввод номера счета с помощью магнитной карточки.
 - **Установки / Пульт заказов: ввод продавца по номеру:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Order** с клавиатуры.
 - **Установки / Пульт заказов: ввод продавца по карточке:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Order** с помощью магнитной карточки.
 - **Установки / Касса кафе: ввод продавца по номеру:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Cafe** с клавиатуры.
 - **Установки / Касса кафе: ввод продавца по карточке:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Cafe** с помощью магнитной карточки.
 - **Установки / Пульт заказов: печать чеков с пульта:** - Разрешение распечатывать чеки с пульта.
 - **Установки / Касса кафе: разрешение изменения скидки:** - Разрешение на изменение размера скидки с кассового аппарата.
 - **Отделы / Принтер:** - Назначение отделам номеров принтеров, из числа установленных в системе, куда следует распечатывать заказы. Значение "0" означает, что принтер не назначен.

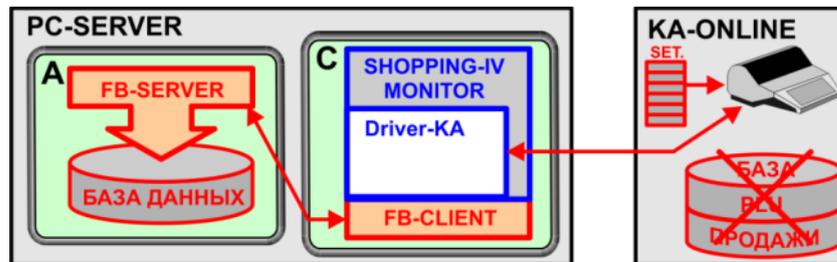
ВНИМАНИЕ!!! Физическое наличие самих принтеров в системе, драйвером не контролируется. Поэтому, прежде чем назначать принтер, убедитесь в том, что принтер с указанным номером существует в системе.

Если принтер назначен, но не подключен, вся печать будет накапливаться в системе, увеличивая базу данных и тормозя работу систему в целом.

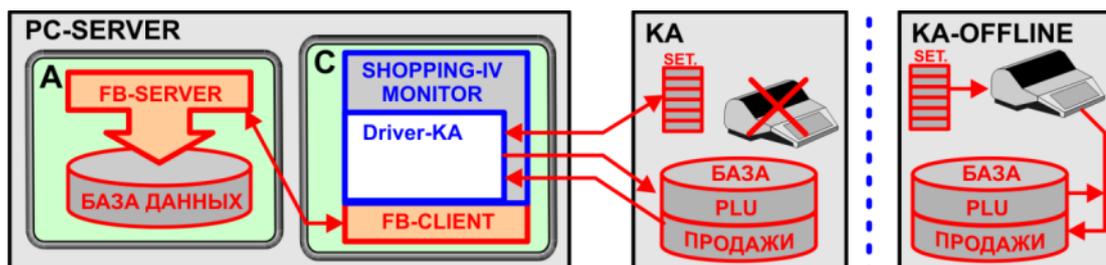
- **Принтер для печати счета:** - Назначение номера принтера, из числа установленных в системе, куда следует распечатывать счет клиенту.
- **Режим работы: Shop/Order/Café.** - Режим работы, в котором будет находиться кассовый аппарат после включения.
- **[Считать]:** - Считать на экран из кассового аппарата записанные в нем установки.
- **[Записать]:** - Записать в кассовый аппарат установки.

3.2. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА BRIO-40XX

- Драйвер предназначен для подключения кассовых аппаратов серии BRIO-40** (BRIO-4012/Shop, BRIO-4012/Café, BRIO-4020/Shop, BRIO-4020/Café) к системе и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.
- Кассовые аппараты этой серии имеет два режима работы:
 - ONLINE - Работа в связи с компьютером системы.
 - OFFLINE - Работа без связи с компьютером системы.



- При работе в режиме ONLINE кассовый аппарат для получения информации о товарах, ценах, налогах и т.д. обращается непосредственно в базу данных системы, и туда же отправляет данные по совершенным продажам. В результате все изменения в движениях товаров и денег учитываются в системе режиме реального времени.

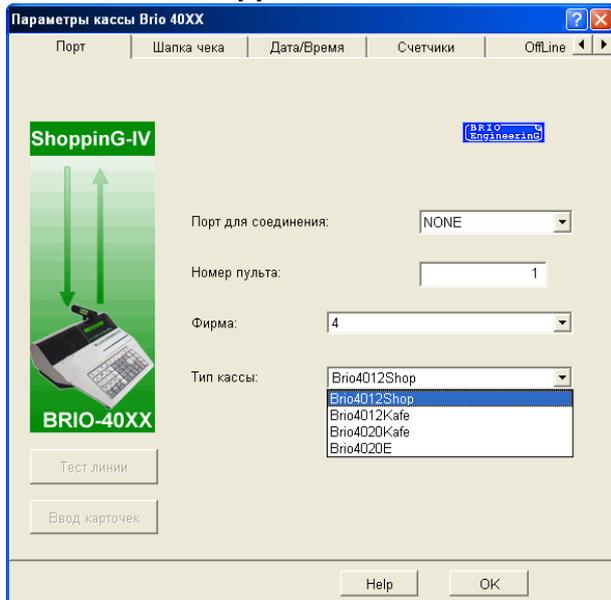


- При работе в режиме OFFLINE кассовый аппарат использует собственную базу данных для получения данных о товарах и для записи информации о продажах. В дальнейшем, когда кассовый аппарат подключается к компьютеру системы, происходит синхронизация базы кассового аппарата с базой системы - кассовый аппарат обновляет информацию о товарах, а в системе учитываются совершенные продажи. Таким образом, режим OFFLINE позволяет кассовому аппарату работать независимо от системы, например при выездной торговле, или тогда, когда по какой либо причине система недоступна.
- Когда кассовый аппарат подключен к компьютеру системы, при помощи драйвера можно так же изменить параметры и настройки (SET), определяющие его работу в режимах OFFLINE / ONLINE. Эти настройки будут записаны в память кассового аппарата.

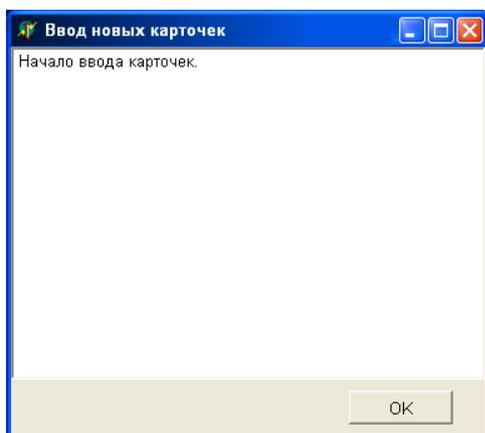
ВНИМАНИЕ!!! После записи параметров в кассовый аппарат, его необходимо выключить и повторно включить..

ПАРАМЕТР	SHOP		OR- DER	CAFE	“Y/N”, ”1,2,3, ”– значение параметра.
	ON	OFF			
Запрос продавца	Y/N	Y/N			Разрешение на запрос номера продавца.
Запрос продавца на каждый чек	Y/N	Y/N			Выбор вида запроса продавца. Y- запрос на каждой продаже N - Запрос только при включении аппарата
Прайс-лист для кода	Y/N				Разрешение на выбор номера прайс-листа, из которого выбирается цена кода.
Печать кода на чеке	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	В чеке кроме названия будет распечатываться код товара.
Ввод новой цены	Y/N	Y/N			Разрешение ввода цены, отличающейся от установленной для данного кода в текущем прайс-листе.
Цена вместо кода	Y/N	Y/N			Разрешение продажи товаров по цене, без использования кода.
Продажа без кода	Y/N	Y/N			Разрешение продажи товаров по цене, без использования кода.
Скидка	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Разрешение на ввод скидки на товар или покупку
Наценка	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Автоматически начисляемый процент наценки на сумму при продаже товаров.
Безнал. расчет	Y/N	Y/N		Y/N	Возможность продажи по безналичному расчету
Магн. карточка	Y/N		Y/N	Y/N	Использование при продаже магнитных карточек
Возврат товара	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Разрешение на возврат товара (по коду) или денег
Ставки налогов	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Процентные ставки для четырех налогов
Параметры отделов	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Привязка ставок налогов к номерам отделов. Отдел, в который будет продаваться товар при использовании штрих-кодов
Пароль	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Комбинация до 8 цифр.
Макс. сумма	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Максимальная сумма в одной продаже
Работа в автономном режиме	Y/N	Y/N			Состояние кассового аппарата после включения. Используется только для режимов Shop.
Пароль переключения режимов	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Комбинация до 8 цифр. Пароль, который будет запрашиваться при переключении режимов работы Shop/Order pult/Café
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РЕЖИМОВ CAFE / ORDER / PULT					
Ввод счета по номеру			Y / N	Y / N	Разрешить ввод номера счета с клавиатуры кассового аппарата.
Ввод счета по карточке			Y / N	Y / N	Разрешить ввод номера счета с помощью магнитной карточки.
Печать чека с пульта			Y / N		Разрешить или запретить печатать на кассовом аппарате предварительный чек.
Принтер для печати счета				Y / N	Разрешать распечатку счета на отдельном принтере, подключенном непосредственно к компьютеру.
Режим работы	0		1	2	Режим, в котором будет находиться кассовый аппарата после включения. 0- Shop 1- Order Pult 2- Cafe
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РЕЖИМОВ CAFE					
Ввод продавца по номеру				Y / N	Разрешить ввод номера продавца с клавиатуры кассового аппарата.
Ввод продавца по карточке				Y / N	Разрешить ввод номера продавца с помощью магнитной карточки.
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РЕЖИМОВ ORDER / PULT					
Ввод продавца по номеру			Y / N		Разрешить ввод номера продавца с клавиатуры кассового аппарата.
Ввод продавца по карточке			Y / N		Разрешить ввод номера продавца с помощью магнитной карточки.

3.2.1. ЗАКЛАДКА “ПОРТ”

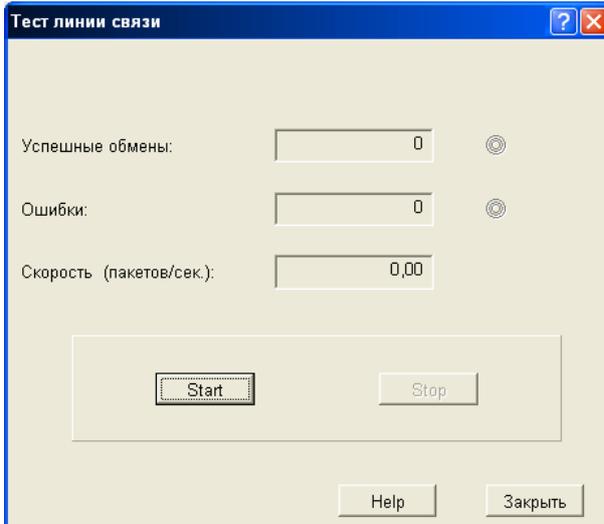


- Предлагается установить настройки интерфейса связи кассового аппарата с компьютером.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер последовательного порта компьютера (Com NN), к которому подключен, или будет подключен кассовый аппарат. Драйвер позволит подключиться только к свободному номеру порта.
 - **Номер пульта:** - Выбирается служебный номер кассового аппарата, под которым кассовый аппарат будет числиться в системе. Драйвер позволит использовать только незанятый номер.
 - **Фирма.** - Фирма, из числа существующих в системе, товары которой будут продаваться с кассового аппарата.
 - **Тип кассы.** - Выбор типа кассового аппарата данной серии. Если кассовый аппарат подключен, но его тип не соответствует выбранному, то драйвер автоматически определит необходимый тип и предложит его установить.



- **[Ввод карточек]:** - Режим, в котором в базу данных системы вводятся данные с магнитных карточек, считанные при помощи считывателя кассового аппарата.
- **[Тест линии]:** - Запуск теста, позволяющего оценить качество связи с кассовым аппаратом.

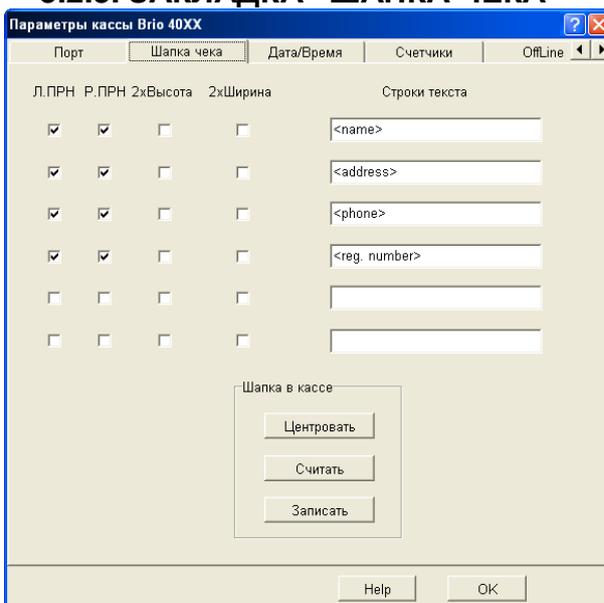
3.2.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"



- ТЕСТ ЛИНИИ: - Режим работы драйвера, позволяющий протестировать линию связи с устройством. В кассовый аппарат непрерывно посылается и принимается пакет информации. Фиксируется количество ошибок обмена и вычисляется средняя скорость обмена.
 - **Успешные обмены:** - Количество успешно переданных и принятых пакетов данных
 - **Ошибки:** - Количество пакетов данных не переданных, или принятых с ошибками.
 - **Скорость (пакетов/сек.):** - Средняя скорость передачи. Учитываются только успешно переданные и принятые пакеты. Данный параметр является показателем качества линии связи.
 - **[Старт]:** - Запустить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Стоп]:** - Остановить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно тестирования и возвращается в основное меню драйвера.

ВНИМАНИЕ!!! Тестирование линии в то время, когда на кассовом аппарате происходит работа, приведет к порче данных в кассовом аппарате. Убедитесь в том, что на кассовом аппарате не работают.

3.2.3. ЗАКЛАДКА "ШАПКА ЧЕКА"

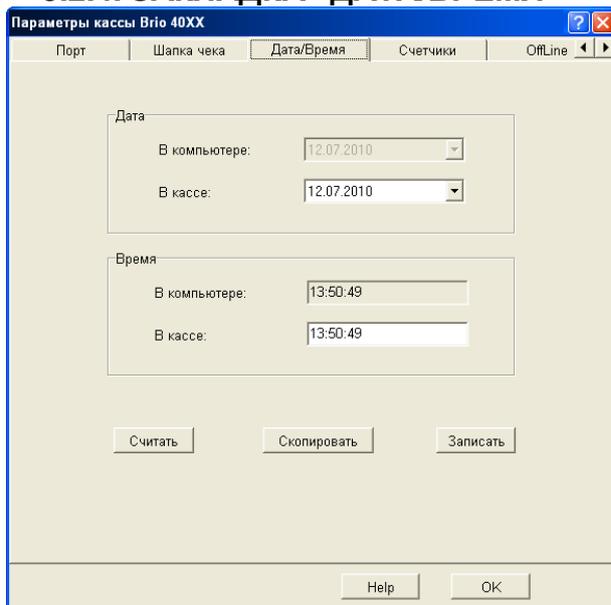


- ШАПКА ЧЕКА: - Текст, который будет печататься в начале каждого чека. Шапка чека представляет собой шесть строк текста, по 25 символов одиночной ширины, или 14 символов двойной ширины в каждой, которые кассовый аппарат будет печатать в начале каждого чека. Содержимое инфор-

мации, печатаемой в шапке чека, определяется законодательством, но обычно это название фирмы, адрес, телефон и регистрационный номер.

- **[Центровать]:** - Поместить текст по центру чека.
- **[Считать]:** - Считать из кассового аппарата шапку чека и поместить ее в окне редактирования.
- **[Записать]:** - Записать шапку чека из окна редактирования в кассовый аппарат.
- **Флажок / Л.ПРН:** - Разрешение выводить данную строку на левой ленте.
- **Флажок / П.ПРН:** - Разрешение выводить данную строку на правой ленте.
- **Флажок / 2 Высота:** - Данная строка будет печататься шрифтом двойной высоты.
- **Флажок / 2 Ширина:** - Данная строка будет печататься шрифтом двойной ширины.

3.2.4. ЗАКЛАДКА “ДАТА/ВРЕМЯ”



- Синхронизация времени и даты в часах кассового аппарата и в компьютере.
 - **ДАТА / В компьютере:** - Текущая дата, установленная в компьютере.
 - **ДАТА / В кассе:** - Считанная из кассового аппарата, или введенная заново дата.
 - **ВРЕМЯ / В компьютере:** - Время, установленное в компьютере.
 - **ВРЕМЯ / В кассе:** - Считанное из кассового аппарата или введенное заново время.
- **[Считать]:** - Считать из кассового аппарата, установленные в нем дату и время.
- **[Записать]:** - Записать из окон редактирования дату и время в кассовый аппарат.
- **[Скопировать]:** - Скопировать дату и время из окон "В компьютере" в окна "В кассе".

3.2.5. ЗАКЛАДКА "СЧЕТЧИКИ"

Порт	Шапка чека	Дата/Время	Счетчики	OffLine
Номер Z отчета:	0	Оборот по 1. отделу:	0,00	
Номер чека:	0	Оборот по 2. отделу:	0,00	
Общий оборот:	0,00	Оборот по 3. отделу:	0,00	
Касса:	0,00	Оборот по 4. отделу:	0,00	
Разменные деньги:	0,00	Оборот по 5. отделу:	0,00	
Инкассация:	0,00	Оборот по 6. отделу:	0,00	
Кредит:	0,00	Возврат:	0,00	
Безналичный расчет 1:	0,00	Оборот наценки:	0,00	
Безналичный расчет 2:	0,00	Оборот скидки:	0,00	
Безналичный расчет 3:	0,00	Количество чеков:	0	
Расчет по валюте 1:	0,00	Инкасс. по валюте 1:	0,00	
Расчет по валюте 2:	0,00	Инкасс. по валюте 2:	0,00	
Расчет по валюте 3:	0,00	Инкасс. по валюте 3:	0,00	
Бонус:	0,00	Разм. деньги по валюте 1:	0,00	
		Разм. деньги по валюте 2:	0,00	
		Разм. деньги по валюте 3:	0,00	
Название версии:				
Серийный номер:				

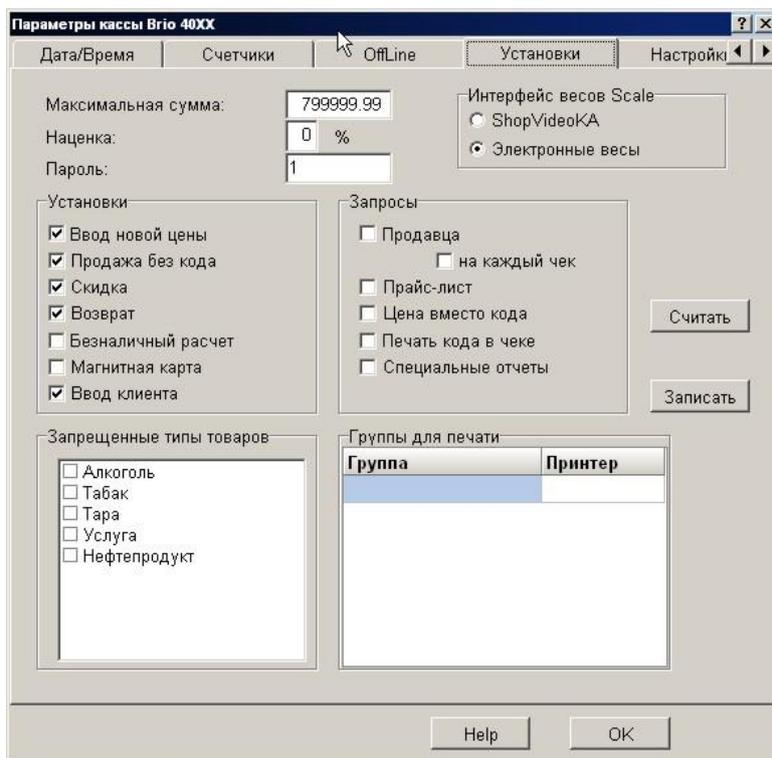
Считать

Help OK

- **ДАнные СЧЕТЧИКОВ:** - Отображается информация, считанная из внутренних счетчиков кассового аппарата
 - **Номер Z отчета:** - Номер последнего "Z"-отчета.
 - **Номер чека:** - Номер последнего пробитого чека.
 - **Общий оборот:** - Общий оборот "**Grand Total**".
 - **Касса:** - Сумма денег в кассе.
 - **Разменные деньги:** - Внесенные в кассовый аппарат разменные деньги.
 - **Инкассация:** - Сумма инкассированных денег за время, прошедшее после последнего "Z"-отчета.
 - **Кредит:** - Сумма денег, на которую товары были проданы в кредит.
 - **Безналичный расчет:** - Разрешение кассовому аппарату принимать оплату по безналичному расчету.
 - **Оборот по (1-6) отделу:** - Сумма оборота по соответствующему отделу, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Возврат:** - Сумма возврата по всем отделам, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Оборот скидки:** - Сумма скидки по всем отделам, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Оборот наценки:** - Сумма наценки по всем отделам, после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Количество чеков:** - Количество пробитых чеков после получения последнего "Z"-отчета.
 - **Инкассация по валюте (1-3):** Сумма инкассации по соответствующей валюте, после получения последнего "Z"-отчета
 - **Разменные деньги по валюте (1-3):** Сумма разменных денег по соответствующей валюте, после последнего "Z"-отчета
 - **Название версии:** - Название версии внутренней программы кассового аппарата.
 - **Серийный номер:** - Серийный номер шасси кассового аппарата.
 - **[Считать]:** - Считать данные счетчиков из кассового аппарата.

ВНИМАНИЕ!!! Считывание счетчиков в то время, когда на кассовом аппарате происходит работа, приведет к порче данных в кассовом аппарате. Убедитесь в том, что на кассовом аппарате не работают.

3.2.1. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ"



- Отображаются текущие значения установок кассового аппарата с возможностью коррекции и повторного перепрограммирования.
 - **Максимальная сумма:** - Максимальная сумма, на которую кассовый аппарат позволит продать товаров в одном чеке.
 - **Наценка:** - Наценка в процентах, которая добавляется к сумме покупок на каждый чек. Процент наценки не может быть изменен с клавиатуры кассового аппарата.
 - **Пароль:** - Пароль (до 8 цифр), который будет запрашиваться при входе в служебные режимы на кассовом аппарате.
 - **Установки / Ввод новой цены:** Разрешение менять цену на продаваемый товар с клавиатуры кассового аппарата. Если флажок снят, то кассовый аппарата позволит произвести продажу только по цене, полученной из базы данных.
 - **Установки / Продажа без кода:** - Разрешение не использовать код товара при продаже, а пробивать только сумму или цену товара.
 - **Установки / Скидка:** - Разрешение продавцу при продаже товара вводить скидку на товар или на всю сумму покупки.
 - **Установки / Возврат:** - Разрешение продавцу осуществлять операции возврата.
 - **Установки / Безналичный расчет:** - Разрешение продавцу принимать оплату по безналичному расчету.
 - **Установки / Магнитная карта:** - Разрешение кассовому аппарату при продаже товаров принимать оплату с использованием магнитной карточки. Кассовый аппарат должен быть оборудован считывателем магнитных карточек
 - **Установки / Ввод клиента:** - Разрешение кассовому аппарату осуществлять ввод данных о клиенте.
 - **Запросы / Продавца:** Принудительный запрос номера продавца при работе с кассовым аппаратом. Запрос номера продавца появляется при включении кассового аппарата, после «X-отчета» или «Z-отчета».
 - **Запросы / Продавца на каждый чек:** - Принудительный запрос номера продавца перед каждым чеком. Запрос появляется при включении кассового аппарата, после «X-отчета» или «Z-отчета» и после распечатки каждого чека
 - **Запросы / Прайс-лист:** - При продаже товаров кассовый аппарат будет запрашивать номер

- прайс-листа, из которого будет выбираться цена данного кода.
- **Запросы / Цена вместо кода:** - Принудительное запрещение продажи товаров с использованием кодов. На кассовом аппарате можно будет пробивать только сумму или цену товаров.
- **Запросы / Печать кода на чеке:** - Разрешение кассовому аппарату на чеке, рядом с названием товара, печатать его код.
- **Запросы / Робота в автономе:** - Переключение кассового аппарата в автономный режим.
- **Запросы / Специальные отчеты:** - Включение возможности получения дополнительных отчетов с кассового аппарата.
- **Запрещенные типы товаров:** - Отметка типов товаров, которые будет запрещено продавать с этого кассового аппарата.
- **Интерфейс весов Scale / ShopVideoKA:** – Если флажок установлен, то интерфейс электронных весов Кассового Аппарата будет использоваться для обмена данными с системой видео-контроля торговых систем BRIO ShopVideo-KA.
- **Интерфейс весов Scale / Электронные весы:** – Если флажок установлен, то интерфейс электронных весов Кассового Аппарата будет использоваться для обмена данными с электронными весами.
- **[Считать]:** - Считать на экран из кассового аппарата записанные в нем установки.
- **[Записать]:** - Записать в кассовый аппарат установки.

ВНИМАНИЕ!!! После записи новых установок, кассовый аппарат обязательно нужно выключить и повторно включить.

3.2.2. ЗАКЛАДКА "НАСТРОЙКИ"

Параметры кассы BRIO 40XX

Счетчики | OffLine | Установки | **Настройки**

Налоги

№	Название	%
1.		0
2.		0
3.		0
4.		0

Валюты

№	Название	Курс
1.		0,0000
2.		0,0000
3.		0,0000

Считать

Записать

Отделы

№	Название	Налог	Сканер	Принтер	Тип товара
1.		1	<input type="checkbox"/>	0	
2.		1	<input type="checkbox"/>	0	
3.		1	<input type="checkbox"/>	0	
4.		1	<input type="checkbox"/>	0	
5.		1	<input type="checkbox"/>	0	
6.		1	<input type="checkbox"/>	0	

Прайс-лист. При одновременной активности - приоритет у второго

Включить: [выбор] 0:00:00 [настройка] 0:00:00 [настройка]

Включить: [выбор] 0:00:00 [настройка] 0:00:00 [настройка]

Название товара

Брать из: [По умолчанию] Кодировка: 1257

Help OK

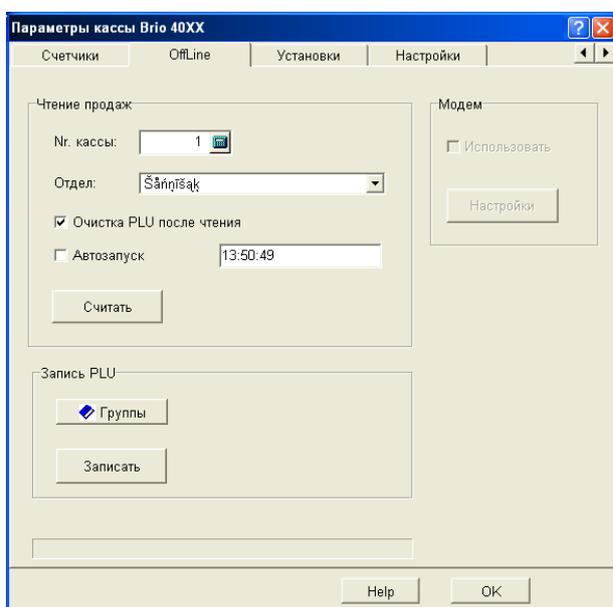
- Отображаются текущие настройки кассового аппарата с возможностью коррекции и повторного перепрограммирования.
 - **Налоги:** - Номер налога в кассовом аппарате, название налога и его ставка.
 - **Отделы:** - Номер клавиши отдела на кассовом аппарате, название отдела, номер налога, флажок подключения сканнера, номер принтера в системе для дублирования чека в режиме Shop.
 - **Валюты:** - Названия и курсы трех валют, которые следует загрузить в кассовый аппарат. Выбор предоставляется из валют, установленных в системе.

- **Прайс-лист / Прайс-лист 1, 2:** – Назначение до двух прайс-листов, из которых будут браться цены на товары.
- **Прайс-лист / От... До...:** - Период времени, в течении которого будет действовать прайс-лист в случае если он активен.
- **Прайс-лист / Включить** - Активировать данный прайс-лист. Если флажок снят, то прайс-лист не будет использоваться, несмотря на время действия.

ВНИМАНИЕ!!! Если время действия прайс-листов перекрываются, будет использоваться **ВТОРОЙ** прайс-лист.

- **Название товара / Брать из:** - Предлагается выбрать, какое из имеющихся в системе названий для товаров, использовать для печати на чеке.
- **Название товара / Кодировка:** - Номер кодовой страницы, используемой для печати выбранного названия товара.
- **[Считать]:** - Считать на экран из кассового аппарата записанные в нем установки.
- **[Записать]:** - Записать в кассовый аппарат установки.

3.2.3. ЗАКЛАДКА "OFF LINE"



- Программирование настроек кассового аппарата для работы в режиме OFFLINE.
 - **Чтение продаж / № Кассы:** - Номер кассового аппарата в системе, к которому будут отнесены считанная статистика продаж.
 - **Чтение продаж / Отдел:** - Выбор отдела, к которому будет относиться статистика продаж.
 - **Чтение продаж / Очистка PLU после чтения:** - Если флажок отмечен, то после считывания информации база PLU в кассовом аппарате будет полностью очищена.
 - **Чтение продаж / Автозапуск:** - Если флажок отмечен, то в указанное время система самостоятельно произведет считывание статистики продаж.
 - **Чтение продаж / [Считать]:** - Считать из кассового аппарата статистику продаж.
 - **Запись PLU / [Группы]:** - Выбор групп товаров, которые будут записаны в базу кассового аппарата для дальнейшей продажи в автономном режиме.
 - **Запись PLU / [Записать]:** - Записать товары из выбранных групп в базу кассового аппарата.

3.2.4. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ КАФЕ"

Параметры кассы Brío 40XX

OffLine | Установки | Настройки | **Установки кафе**

Пароль переключения режимов:

Установки

- Ввод счета по номеру
- Ввод счета по карточке
- Пульт заказов: ввод продавца по номеру
- Пульт заказов: ввод продавца по карточке
- Касса кафе: ввод продавца по номеру
- Касса кафе: ввод продавца по карточке
- Пульт заказов: печать чека с пульта
- Касса кафе: разрешение изменения скидки

Блокировка номера карточки клиента

Принтер для печати счета:

Режим работы:

Диапазон запрещенных счетов: -

Отделы
Принтер

1.	<input type="text" value="0"/>
2.	<input type="text" value="0"/>
3.	<input type="text" value="0"/>
4.	<input type="text" value="0"/>
5.	<input type="text" value="0"/>
6.	<input type="text" value="0"/>

ВНИМАНИЕ!!! Зкладка появляется только в том случае, если выбран тип кассового аппарата "Cafe"

- Программирование настроек кассового аппарата для работы в составе систем Shopping-IV, установленных в кафе и ресторанах.
 - **Пароль переключения режимов:** - Ввод пароля, который будет запрашиваться у оператора при переключении режимов работа кассового аппарата: Shop / Cafe / Order.
 - **Установки / Ввод счета по номеру:** - Разрешение на ввод номера счета с клавиатуры, по номеру.
 - **Установки / Ввод счета по карточке:** - Разрешение на ввод номера счета с помощью магнитной карточки.
 - **Установки / Пульт заказов: ввод продавца по номеру:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Order** с клавиатуры.
 - **Установки / Пульт заказов: ввод продавца по карточке:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Order** с помощью магнитной карточки.
 - **Установки / Касса кафе: ввод продавца по номеру:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Cafe** с клавиатуры.
 - **Установки / Касса кафе: ввод продавца по карточке:** - Разрешение на ввод номера продавца в режиме **Cafe** с помощью магнитной карточки.
 - **Установки / Пульт заказов: печать чеков с пульта:** - Разрешение распечатывать чеки с пульта.
 - **Установки / Касса кафе: разрешение изменения скидки:** - Разрешение на изменение размера скидки с кассового аппарата.
 - **Отделы / Принтер:** - Назначение отделам номеров принтеров, из числа установленных в системе, куда следует распечатывать заказы. Значение "0" означает, что принтер не назначен.

ВНИМАНИЕ!!! Физическое наличие самих принтеров в системе, драйвером не контролируется. Поэтому, прежде чем назначать принтер, убедитесь в том, что принтер с указанным номером существует в системе.

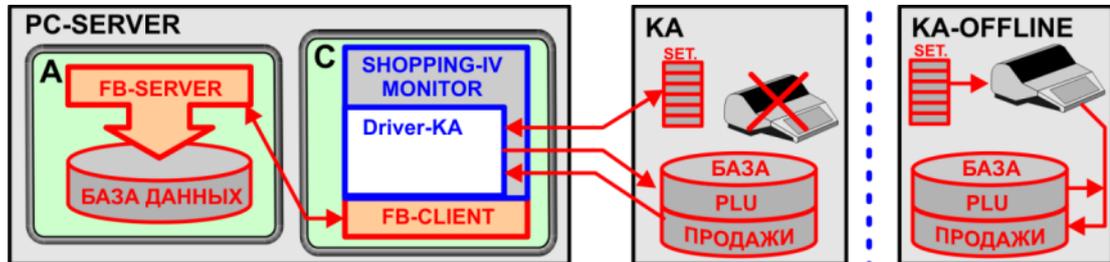
Если принтер назначен, но не подключен, вся печать будет накапливаться в системе, увеличивая базу данных и тормозя работу систему в целом.

- **Блокировка номера карточки клиента:** - Запрещение ввода номеров карточек клиентов с клавиатуры кассового аппарата.
- **Принтер для печати счета:** - Назначение номера принтера, из числа установленных в системе, куда следует распечатывать счет клиенту.
- **Режим работы: Shop/Order/Café.** - Режим работы, в котором будет находиться кассовый аппарат после включения.

- **[Считать]:** - Считать на экран из кассового аппарата записанные в нем установки.
- **[Записать]:** - Записать в кассовый аппарат установки.

3.3. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА СЕРИИ BRIO-5012

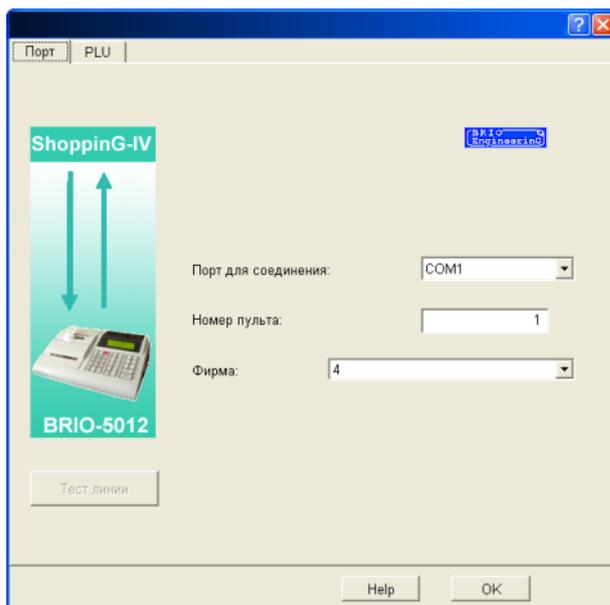
- Драйвер предназначен для подключения кассовых аппаратов серии BRIO-5012 к системе и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.
- Кассовые аппараты этой серии имеют только один режим работы - OFFLINE (Работа без связи с компьютером).



- При работе в режиме OFFLINE кассовый аппарат использует собственную базу данных для получения данных о товарах и для записи информации о продажах. В дальнейшем, когда кассовый аппарат подключается к компьютеру системы, происходит синхронизация базы кассового аппарата с базой системы - кассовый аппарат обновляет информацию о товарах, а в системе учитываются совершенные продажи. Таким образом режим OFFLINE позволяет кассовому аппарату работать независимо от системы, например при выездной торговле, или тогда, когда по какой либо причине система недоступна.
- Когда кассовый аппарат подключен к компьютеру системы, при помощи драйвера можно так же изменить параметры и настройки (SET.), определяющие его работу. Эти настройки будут записаны в память кассового аппарата.

ВНИМАНИЕ!!! После записи параметров в кассовый аппарат, его необходимо выключить и повторно включить.

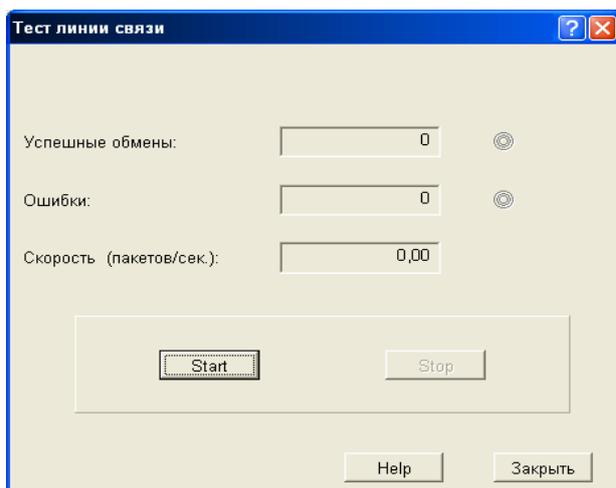
3.3.1. ЗАКЛАДКА “ПОРТ”



- Предлагается установить настройки интерфейса связи кассового аппарата с компьютером.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер последовательного порта компьютера (Com NN), к которому подключен, или будет подключен кассовый аппарат. Драйвер позволит под-

- ключиться только к свободному номеру порта.
- **Номер пульта:** - Выбирается служебный номер кассового аппарата, под которым кассовый аппарат будет числиться в системе. Драйвер позволит использовать только незанятый номер.
- **Фирма.** - Фирма, из числа существующих в системе, товары которой будут продаваться с кассового аппарата.
- **[Тест линии]:** - Запуск теста, позволяющего оценить качество связи с кассовым аппаратом.

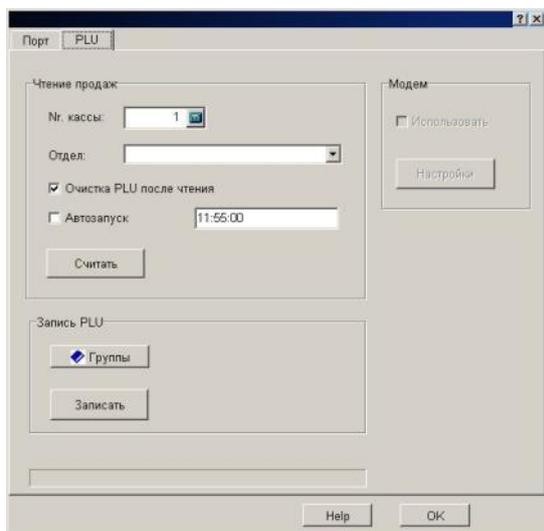
3.3.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"



- **ТЕСТ ЛИНИИ:** - Режим работы драйвера, позволяющий протестировать линию связи с устройством. В кассовый аппарат непрерывно посылается и принимается пакет информации. Фиксируется количество ошибок обмена и вычисляется средняя скорость обмена.
 - **Успешные обмены:** - Количество успешно переданных и принятых пакетов данных
 - **Ошибки:** - Количество пакетов данных не переданных, или принятых с ошибками.
 - **Скорость (пакетов/сек.):** - Средняя скорость передачи. Учитываются только успешно переданные и принятые пакеты. Данный параметр является показателем качества линии связи.
 - **[Старт]:** - Запустить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Стоп]:** - Остановить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно тестирования и вернуться в основное меню драйвера.

ВНИМАНИЕ!!! Тестирование линии в то время, когда на кассовом аппарате происходит работа, приведет к порче данных в кассовом аппарате. Убедитесь в том, что на кассовом аппарате не работают.

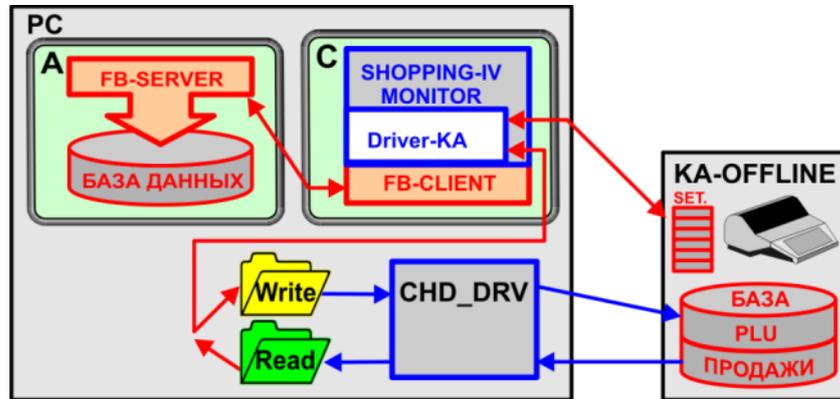
3.3.1. ЗАКЛАДКА "PLU"



- Программирование настроек кассового аппарата для работы режиме OFFLINE.
 - **Чтение продаж / №. Кассы:** - Номер кассового аппарата в системе, к которому будут отнесены считанная статистика продаж.
 - **Чтение продаж / Отдел:** - Выбор отдела, к которому будет относиться статистика продаж.
 - **Чтение продаж / Очистка PLU после чтения:** - Если флажок отмечен, то после считывания информации база PLU в кассовом аппарате будет полностью очищена.
 - **Чтение продаж / Автозапуск:** - Если флажок отмечен, то в указанное время система самостоятельно произведет считывание статистики продаж.
 - **Чтение продаж / [Считать]:** - Считать из кассового аппарата статистику продаж.
 - **Запись PLU / [Группы]:** - Выбор групп товаров, которые будут записаны в базу кассового аппарата для дальнейшей продажи в автономном режиме.
 - **Запись PLU / [Записать]:** - Записать товары из выбранных групп в базу кассового аппарата.

3.4. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА CHD-X010

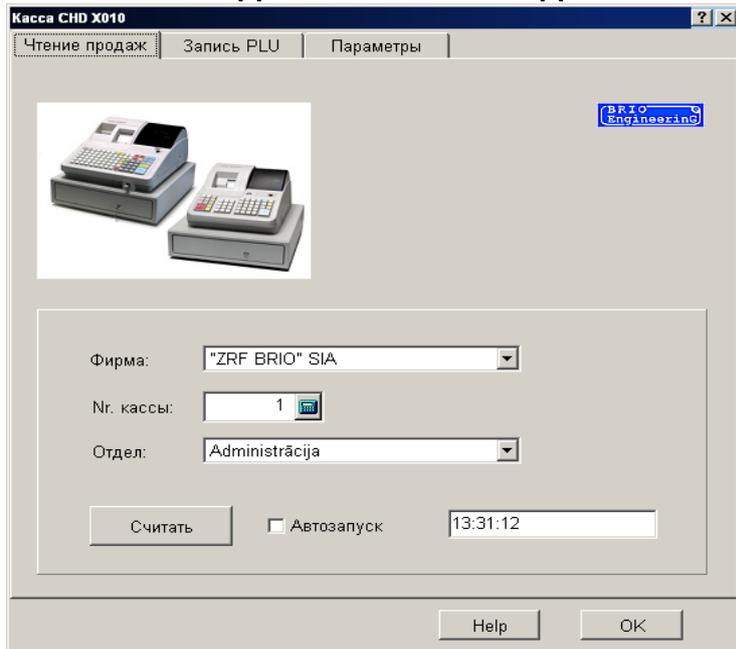
- Драйвер предназначен для подключения кассовых аппаратов серии CHD-X010 к системе и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.
- Кассовые аппараты этой серии имеют только один режим работы - OFFLINE (Работа без связи с компьютером).



- Синхронизация данных между базой кассового аппарата и системой осуществляется посредством промежуточных файлов и не предусматривает непосредственного подключения к системе.
- Система ShoppinG-IV записывает подготовленные с помощью драйвера данные в файл **write.csv**, который в свою очередь, в дальнейшем, специальной программой CHD_DRV.EXE записывается в кассовый аппарат.
- Данные о продажах программой CHD_DRV.EXE считывается из кассового аппарата в файл **read.csv**, который в дальнейшем драйвер считывает в систему ShoppinG-IV.
- Когда кассовый аппарат подключен к компьютеру системы, при помощи драйвера можно так же изменить параметры и настройки (SET), определяющие его работу. Эти настройки будут записаны в память кассового аппарата.
- Перед записью, или чтением файлов с данными, драйвер может запустит командные файлы, для выполнения некоторых промежуточных процедур обработки данных.

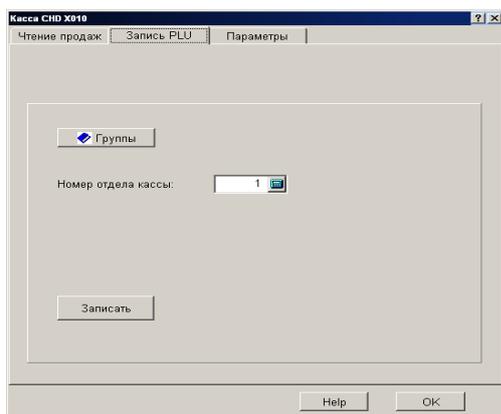
ВНИМАНИЕ!!! После записи параметром в кассовый аппарат, его необходимо выключить и повторно включить.

3.4.1. ЗАКЛАДКА “ЧТЕНИЕ ПРОДАЖ”



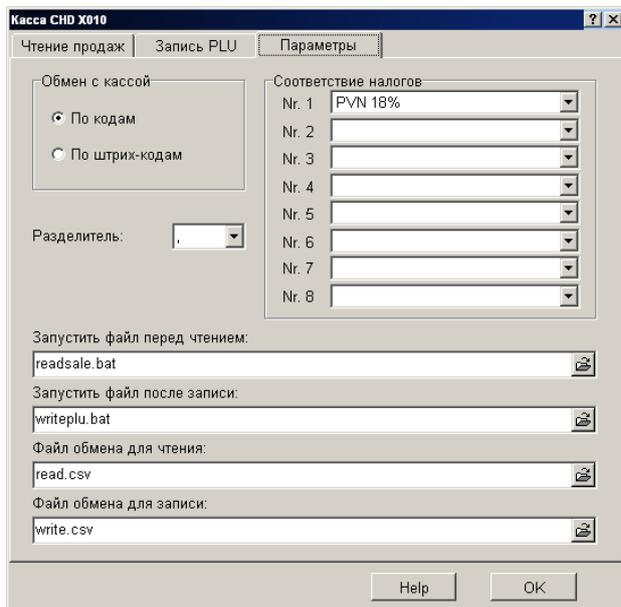
- Предлагается считать с кассового аппарата данные о продажах товаров в систему ShoppinG-IV.
 - **Фирма:** - Фирма, из числа имеющихся в системе, товары которой продавались с данного кассового аппарата.
 - **Номер кассы:** - Выбирается служебный номер, под которым данный кассовый аппарат будет числиться в системе. Драйвер позволит использовать только незанятый номер.
 - **Отдел:** - Выбор отдела, к которому будет относиться считанная статистика продаж.
 - **[Считать]:** - Считать из кассового аппарата статистику продаж.
 - **Автозапуск:** - Если флажок установлен, то в указанное время система самостоятельно произведет считывание статистики продаж из файла с данными **read.csv**

3.4.1. ЗАКЛАДКА "ЗАПИСЬ PLU"



- Предлагается записать в кассовый аппарат данные о товарах.
 - **Группы:** - Выбор групп товаров, которые будут записаны в базу кассового аппарата для дальнейшей продажи в автономном режиме.
 - **Номер отдела кассы:** - Выбор номера отдела кассового аппарата, к которому будут относиться записанные товары выбранной группы.
 - **[Записать]:** - Записать товары из выбранных групп в файл **write.csv**.

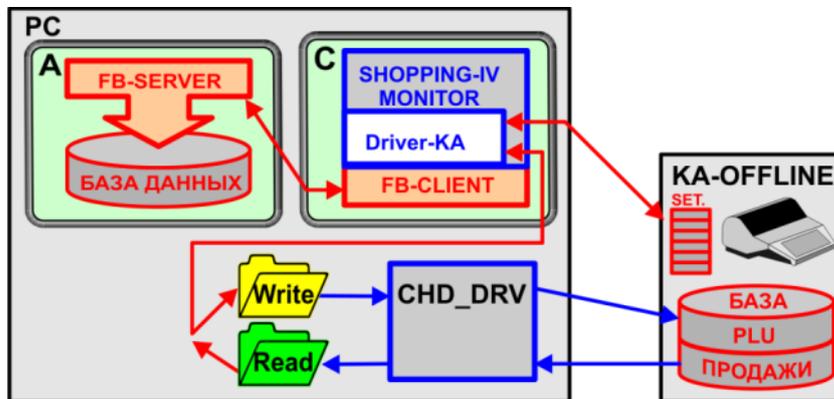
3.4.2. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"



- Параметры обмена данными с кассовым аппаратом.
 - **Обмен с кассой / По кодам:** - Если флажок установлен, то в кассовый аппарат будут передаваться товары вместе с их кодами.
 - **Обмен с кассой / По штрих-кодам:** - Если флажок установлен, то в кассовый аппарат будут передаваться товары вместе с их штрих-кодами.
 - **Разделитель:** - Символ, который служит разделителем в соответствии с синтаксисом программы CHD_DRV.EXE
 - **Соответствие налогов:** - Номер отдела в кассовом аппарате и значение соответствующего ему налога, из числа имеющихся в системе.
 - **Запустить файл перед чтением:** - Путь к расположению командного файла readsale.bat, который следует запустить на выполнение перед чтением файла с данными read.csv
 - **Запустить файл после записи:** - Путь к расположению командного файла writeplu.bat, который следует запустить на выполнение после записи файла с данными write.csv
 - **Файл обмена для чтения:** - Путь к расположению файла с данными read.csv
 - **Файл обмена для записи:** - Путь к расположению файла с данными write.csv

3.5. ДРАЙВЕР КАССОВОГО АППАРАТА ОПТИМА-CR

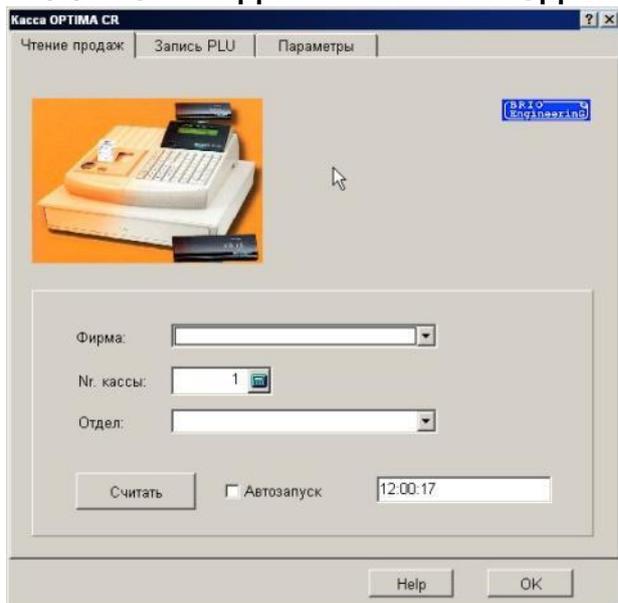
- Драйвер предназначен для подключения кассовых аппаратов серии OPTIMA-CR к системе и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.
- Кассовые аппараты этой серии имеют только один режим работы - OFFLINE (Работа без связи с компьютером).



- Синхронизация данных между базой кассового аппарата и системой осуществляется посредством промежуточных файлов и не предусматривает непосредственного подключения к системе.
- Система ShoppinG-IV записывает подготовленные с помощью драйвера данные в файл **write.csv**, который в свою очередь, в дальнейшем, специальной программой CHD_DRV.EXE записывается в кассовый аппарат.
- Данные о продажах программой CHD_DRV.EXE считывается из кассового аппарата в файл **read.csv**, который в дальнейшем драйвер считывает в систему ShoppinG-IV.
- Когда кассовый аппарат подключен к компьютеру системы, при помощи драйвера можно так же изменить параметры и настройки (SET), определяющие его работу. Эти настройки будут записаны в память кассового аппарата.
- Перед записью, или чтением файлов с данными, драйвер может запустит командные файлы, для выполнения некоторых промежуточных процедур обработки данных.

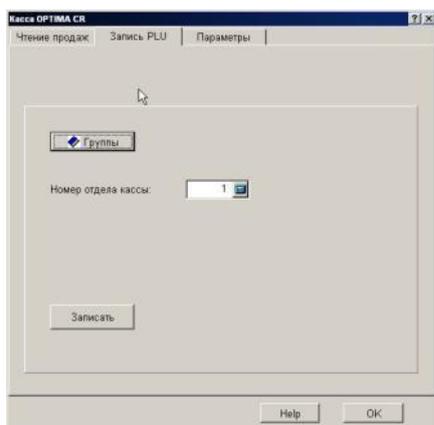
ВНИМАНИЕ!!! После записи параметром в кассовый аппарат, его необходимо выключить и повторно включить.

3.5.1. ЗАКЛАДКА “ЧТЕНИЕ ПРОДАЖ”



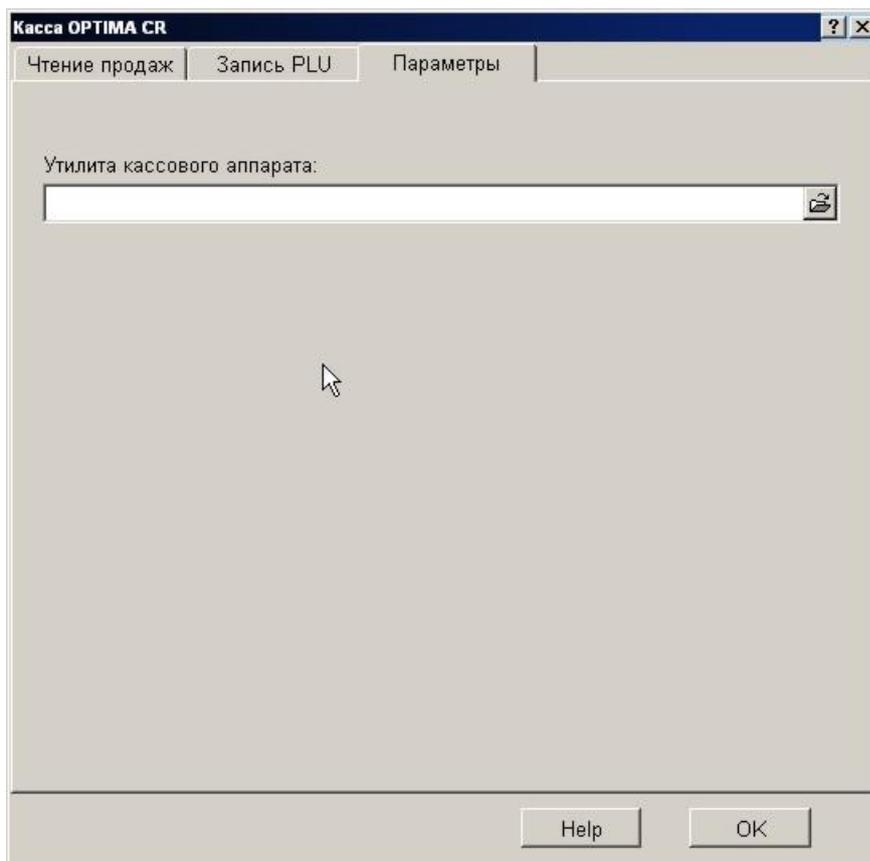
- Предлагается считать с кассового аппарата данные о продажах товаров в систему ShoppinG-IV.
 - **Фирма:** - Фирма, из числа имеющихся в системе, товары которой продавались с данного кассового аппарата.
 - **Номер кассы:** - Выбирается служебный номер, под которым данный кассовый аппарат будет числиться в системе. Драйвер позволит использовать только незанятый номер.
 - **Отдел:** - Выбор отдела, к которому будет относиться считанная статистика продаж.
 - **[Считать]:** - Считать из кассового аппарата статистику продаж.
 - **Автозапуск:** - Если флажок установлен, то в указанное время система самостоятельно произведет считывание статистики продаж из файла с данными **read.csv**

3.5.2. ЗАКЛАДКА "ЗАПИСЬ PLU"



- Предлагается записать в кассовый аппарат данные о товарах.
 - **Группы:** - Выбор групп товаров, которые будут записаны в базу кассового аппарата для дальнейшей продажи в автономном режиме.
 - **Номер отдела кассы:** - Выбор номера отдела кассового аппарата, к которому будут относиться записанные товары выбранной группы.
 - **[Записать]:** - Записать товары из выбранных групп в файл **write.csv**.

3.5.3. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"



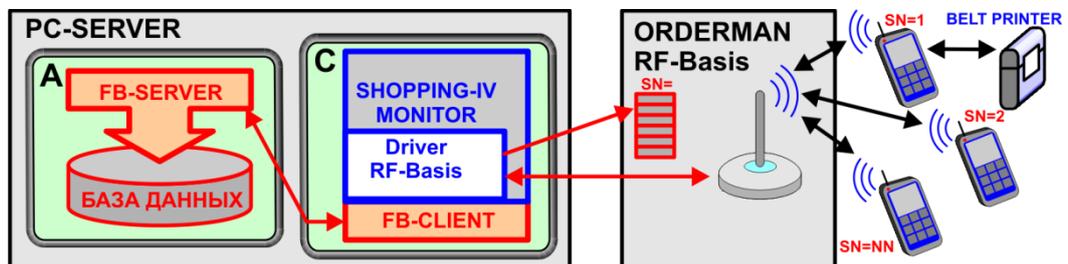
- Параметры обмена данными с кассовым аппаратом.
 - **Утилита кассового аппарата:** - Путь к месту расположения утилиты OPTIMA.EXE, которая служит для связи с кассовым аппаратом.

3.6. ДРАЙВЕР ТЕРМИНАЛОВ ОФИЦИАНТОВ ORDERMAN

- Драйвер предназначен для подключения терминалов официантов ORDERMAN к системе, посредством базовой станции RF-BASIS и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.
- Драйвер универсальный и поддерживает работу нескольких моделей терминалов официантов ORDERMAN: - DON, MAX2, MAX2Plus, SOL, SOL+, SOL+MSR

ВНИМАНИЕ!!! Несмотря на то, что драйвер может поддерживать все перечисленные выше модели терминалов, следует учесть, что одновременное подключение разных моделей к одной станции RF-Basys недопустимо. Все терминалы, подключаемые к одной станции, должны быть обязательно одной и той же модели.

ВНИМАНИЕ!!! В зависимости от того, какая модель терминала используется, некоторые настройки драйвера могут не использоваться или быть недоступными.



- Расскажем про некоторые основные устройства, которые используются для подключения и организации работы терминалов официантов ORDERMAN в составе системы:



- **ORDERMAN:** - Переносной терминал официанта, представляющий из себя устройство с сенсорным дисплеем, или клавиатурой (в зависимости от модели). Позволяет персоналу удаленно, используя радиосвязь с RF-Basis, работать с системой SHOPPING-IV.
- **ORDERMAN STYLUS:** - Указка, для удобства работы с сенсорным экраном.



- **SERVICE STATION SOL:** - Сервисная станция, выполненная в виде подставки для ORDERMAN SOL, в которой находится Зарядное устройство для аккумулятора и интерфейс для связи с Системой по локальной компьютерной сети.
- Позволяет одновременно загружать данные в ORDERMAN SOL и заряжать аккумулятор.



- **RF-Basis (БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ, АНТЕННА):** - Устройство, которое обеспечивает связь по радиоканалу с терминалами **ORDERMAN**. Подключается к последовательному порту компьютера системы.



- **BELT PRINTER ORDERMAN:** - Компактный переносной принтер, который подключается непосредственно к ORDERMAN-у по каналу Bluetooth и служит для распечатки счетов. Настройки подключения этого принтера осуществляются из сервисного меню самого ORDERMAN-а.

ВНИМАНИЕ!!! Очень многие параметры и настройки драйвера непосредственно связаны с организацией бизнес процессов в предприятии питания и настроек системы SHOPPING-IV. Подробные объяснения можно почитать в соответствующих инструкциях на систему.

3.6.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"



- Предлагается установить параметры интерфейса для обеспечения связи между компьютером, станцией RF-Basis и терминалами официантов.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер последовательного порта компьютера (Com NN), к которому подключена, или будет подключена RF-Basis. Драйвер позволит подключить станцию только к свободному порту.
 - **Номер пульта:** - Выбирается служебный номер RF-Basis, под которым устройство будет числиться в системе. Драйвер позволит использовать только незанятый номер.
 - **Скорость RS-323C:** - Выбирается скорость обмена между компьютером и RF-Basis по последовательному порту компьютера (Com NN).
 - **Номер IP порта:** - Указывается номер **IP порта** терминалов, которым можно соединиться с данным компьютером. Когда какой либо из терминалов буде поставлен в станцию **SERVICE STATION SOL**, к этому компьютеру, по локальной сети, можно будет присоединиться только тем терминалам, в которых запрограммирован такой же номер порта.
 - **Сохранение протокола обмена (Sol):** - Если флажок установлен, то драйвер будет вести протокол обмена в специальном служебном файле для дальнейшего анализа возможных проблем. Эта функция доступна только для терминалов типа ORDERMAN SOL.
 - **Разрешенные устройства (1-8):** - Уникальные серийные номера ORDERMAN-ов, которые смогут подключиться к данной RF-Basis. Станция будет обеспечивать связь только с терминалами из этого списка.

ВНИМАНИЕ! Выбор и установка правильных параметров - очень ответственная процедура. Неверно выбранные значения параметров могут привести к сбоям, нестабильной работе, или полной неработоспособности терминалов официантов в системе. Для получения дополнительной информации мы рекомендуем обратиться к специализированной документации на устройства ORDERMAN, или к квалифицированному специалисту.

3.6.2. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"

- Параметры, определяющие правила работы ORDERMAN-ов в системе SHOPPING-IV, установленной в кафе, или ресторане.
 - **Запрос столика:** - Если флажок установлен, то при работе с ORDERMAN-ом будут использоваться СТОЛИКИ. В противном случае работа будет осуществляться только по заказам, без учета столиков.
 - **Форматирование номера счета:** - Если флажок установлен, то для формирования НОМЕРА НОВОГО ЗАКАЗА будет использован номер столика. (XXпп, где XX - номер СТОЛИКА).
 - **Запрос количества гостей:** - Если флажок установлен, то при открытии нового ЗАКАЗА ORDERMAN запросит количество клиентов, которые делают этот заказ.
 - **Проверка регистрации официанта:** - Если флажок установлен, то терминал начнет фиксировать время начала/конца регистрации официанта, для учета его рабочего времени в системе.
 - **Запрос официанта:** - Если флажок установлен, то после включения терминал запросит идентификацию официанта и его пароль (Если пароль для данного официанта задан в системе).
 - **Ввод официанта по коду:** - Если флажок установлен, то для регистрации официанта, терминал будет предлагать не выбирать его из списка, а требовать ввод кода этого официанта (И пароля, если он задан в системе).
 - **Запрет изменений после Предварительного чека:** - Если флажок установлен, то после распечатки предварительного чека, терминал не позволит вносить в счет (заказ) изменения.
 - **Выбор причины возврата:** - Если флажок установлен, то при оформлении возврата, будет предлагаться выбрать его причину из списка причин.
 - **Запрос зала. / Активен:** - Если флажок установлен, то в режиме выбора столиков можно будет так же выбрать ЗАЛ.
 - **Запрос зала. / Зал по умолчанию:** - Номер Зала, столики которого будут предлагаться к выбору "по умолчанию".

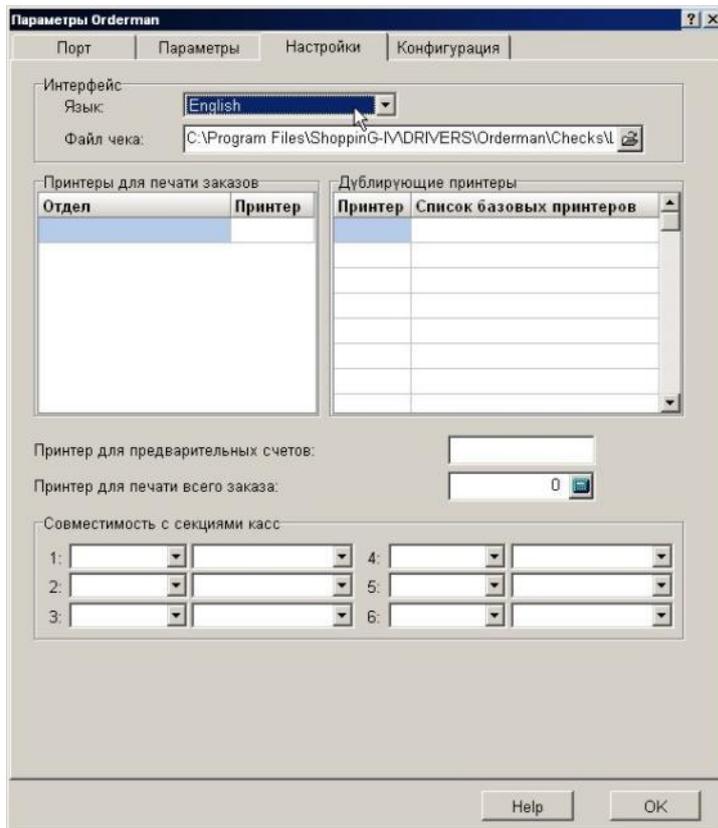
- **Автоматический выбор нового счета:** - Если флажок установлен, то при открытии нового счета, система автоматически присвоит ему первый свободный номер идентификатора. В противном случае, номер для вновь открываемого счета надо будет вводить вручную из числа свободных номеров.
- **Работа с "чужим" столиком:** - Если флажок установлен, то официант (Зарегистрированный при входе под своим номером) на своем ORDERMAN-е, сумеет обслуживать не только назначенные ему столики, но и столики, которые уже обслуживает другой официант.
- **Работа с "чужим" счетом:** - Если флажок установлен, то официант (Зарегистрированный при входе под своим номером) на своем ORDERMAN-е, будет видеть так же счета, которые уже обслуживает другой официант.
- **Подтверждать сохранение счета:** - Если флажок установлен, то при сохранении счета (Закрытие заказа) терминал потребует подтверждения этого действия.
- **Автозакрытие нулевых счетов:** - Если флажок установлен, то терминал будет автоматически закрывать счета, не содержащие никакой информации.
- **Работа с шаблонами прав продавца:** - Если флажок установлен, то при работе терминал будет разрешать только те действия, которые содержаться в соответствующем шаблоне прав, который привязан к данному официанту в системе.
- **Разрешенные залы:** - Список залов, с которыми могут работать ORDERMAN-ы, подключенные к данной RF-Basis. Если в предложенном списке ни один из залов не отмечен, то работать можно будет со всеми залами.
- **Диапазон счетов / Активен** - Если флажок установлен, то терминал позволит работать только со счетами из заданного диапазона номеров.
- **Диапазон счетов / От... До...:** - Выбор диапазона номеров счетов, с которыми можно работать с ORDERMAN-ов, подключенных к данной RF-Basis.
- **Отдел по умолчанию:** - Отдел, с которого списывает продаваемый товар, если явно не указан другой отдел.
- **Наценка.** Процент наценки на продаваемые товары.
- **Максимальная сумма счета:** - Максимальная сумма счета, которую разрешено обслуживать с ORDERMAN-ов, подключенных к данной RF-Basis.
- **Прайс-лист / Прайс-лист 1-5:** – Назначение до пяти прайс-листов, из которых будут браться цены на товары для ORDERMAN-ов, подключенных к данной RF-Basis..
- **Прайс-лист / От... До...:** - Период времени, в течении которого будет действовать прайс-лист в случае, если он активен.
- **Прайс-лист / Включить** - Активировать данный прайс-лист. Если флажок снят, то прайс-лист не будет использоваться, несмотря на время действия.

ВНИМАНИЕ!!! В случае, если время действия прайс-листов перекрываются, будет действовать последний по списку прайс-лист.

- **Базовая группа меню / Включить** - Активировать данную группу меню. Если флажок снят, то группа меню не будет использоваться, несмотря на время действия.
- **Базовая группа меню 1, 2:** – Назначение до двух групп меню, товары из которых будут доступны на ORDERMAN-ах, подключенных к данной RF-Basis.
- **Базовая группа меню / От... До...:** - Период времени, в течении которого будет действовать данная базовая группа меню в случае, если она активна.
- **Приоритетная ценовая политика / Включить** - Активировать выбранную ценовую политику.
- **Приоритетная ценовая политика:** - Выбрать нужную ценовую политику из политик, установленных в системе.

ВНИМАНИЕ! Если в справочнике системы Shopping-IV, в разделе ПРОДАВЕЦ, установлен флажок МЕНЕДЖЕР, то вышеперечисленные ограничения не ДЕЙСТВУЮТ!!!

3.6.3. ЗАКЛАДКА "НАСТРОЙКИ"



- Настройки системы SHOPPING-IV для работы ORDERMAN-ов.
 - **Интерфейс / Язык:** - Выбор языка интерфейса ORDERMAN-ов, из числа доступных языков.
 - **Интерфейс / Файл чека:** - Выбор файла, содержащего словарь с фразами на соответствующем языке, который будет использоваться при печати чека на на **BELT PRINTER-e**.

ВНИМАНИЕ!!! Для того что бы стал доступен интерфейс на необходимом языке, в разделе (...Shopping-IV\Drivers\Orderman\Languages\XXX... , Где XXX - название языка.) должен находиться файл с соответствующим словарем - dic.lst. Предварительно, в ORDERMAN, отдельной сервисной программой, должен быть загружен необходимый шрифт.

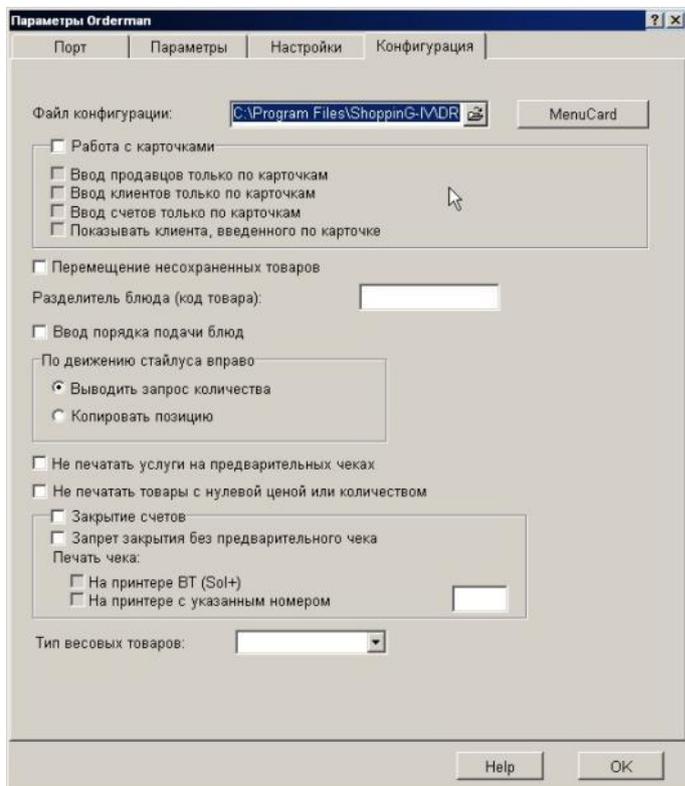
- **Принтеры для печати заказа:** - Список привязок "кухонных" принтеров по их номерам к соответствующим отделам в системе для печати заказов.
- **Дублирующие принтеры:** - Список привязок "кухонных" принтеров по их номерам к другим "кухонным" принтерам, на которые одновременно должны печататься копии заказов с основных принтеров.

ВНИМАНИЕ!!! Физическое наличие самих принтеров в системе, драйвером не контролируется. Поэтому, прежде чем назначать принтер, убедитесь в том, что принтер с указанным номером существует в системе. Если принтер назначен, но не подключен, вся печать будет накапливаться в системе, увеличивая базу данных и тормозя работу систему в целом.

- **Принтер для предварительных счетов:** - Номер принтера в системе, на который будут отправляться для печати предварительные счета.
- **Принтер для печати всего заказа:** - Номер принтера в системе, на который будут отправляться для печати весь заказ.
- **Совместимость с секциями кассовых аппаратов. 1....6.:** - Установка соответствия номера налога и отдела с номером секции кассового аппарата.

ВНИМАНИЕ!!! Если в системе используются кассовые аппараты, то данные настройки должны ПОЛНОСТЬЮ СОВПАДАТЬ с привязками налогов и отделов секций в кассовых аппаратах.

3.6.4. ЗАКЛАДКА "КОНФИГУРАЦИЯ"



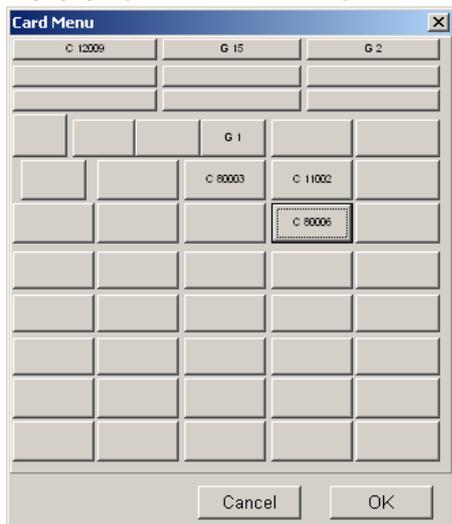
- Настройка конфигурации ORDERMAN-ов, подключенных к данной RF-Basis.
 - **Файл конфигурации:** - Указание пути до места расположения файла конфигурации, в котором содержатся данные для экрана ORDERMAN-ов - внешний вид, расположение, размеры, меню популярных товаров и т.д.

ВНИМАНИЕ!!! Файл конфигурации заранее формируется специальной программой - MENU CARD DESIGNER.

- **[MenuCard]:** - Вызвать окно редактирования МЕНЮ ПОПУЛЯРНЫХ ТОВАРОВ, в котором клавишам можно присвоить конкретные коды товаров, или группы товаров.
- **Работа с карточками:** - Разрешение использовать встроенный в ORDERMAN считыватель магнитных карточек.
- **Работа с карточками / Ввод продавцов только по карточкам:** - Если флажок установлен, то ввод номера официанта при регистрации возможен только при помощи магнитной карточки.
- **Работа с карточками / Ввод клиентов только по карточкам:** - Если флажок установлен, то ввод номеров клиентов возможен только при помощи магнитной карточки.
- **Работа с карточками / Ввод счетов только по карточкам:** - Если флажок установлен, то ввод номеров новых заказов на идентификаторы, возможен только при помощи скидочной магнитной карточки клиента.
- **Работа с карточками / Показывать клиента введенного по карточке:** - Если флажок установлен, то при вводе номера клиента при помощи магнитной карточки будет показываться информация о нем.

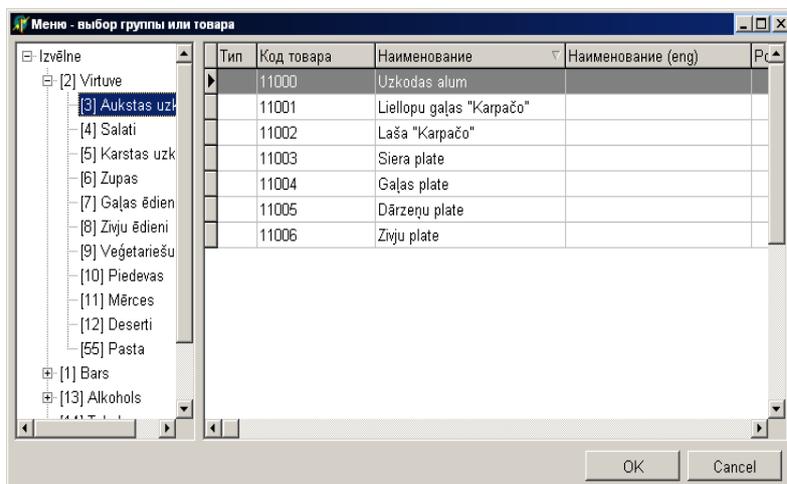
- **Перемещение Несохранившихся Товаров:** - Если флажок установлен, то в списке заказа неоформленные товары можно будет перемещать на экране ORDERMAN-а простым перетаскиванием, при помощи стилуса.
- **Ввод порядка подачи блюд:** - Если флажок установлен, то при приеме заказа можно будет дополнительно указывать порядок подачи блюд клиенту.
- **Разделитель блюда (код товара):** - Если флажок установлен, то в качестве разделителя в списке порядка подач, будет использовано название товара с указанным кодом.
- **По движению стилуса вправо:** - Выбор варианта реакции ORDERMAN-а на проведение стилусом по экрану в указанном направлении.
- **Не печатать услуги на предварительных счетах:** - Если флажок установлен, то на предварительных счетах, распечатываемых с ORDERMAN-ов, подключенных к данной RF-Basis, не будут печататься товары, имеющие статус услуги.
- **Не печатать товары с нулевой ценой или количеством:** - Если флажок установлен, то терминал не будет печатать товары, цена или количество которых нулевое.
- **Закрытие счетов:** - Если флажок установлен, то с данного терминала разрешается закрывать счета (Заказы).
- **Закрытие счетов/ Запрет закрытия без печати предварительного чека:** - Если флажок установлен, то не позволит закрыть счет, если не был распечатан предварительный чек.
- **Закрытие счетов/ Печать чека/ На принтере BT (Sol +):** - Если флажок установлен, то терминал официанта будет печатать чек на подключенном к нему BELT PRINTER. Параметр актуален только для терминалов моделей ORDERMAN SOL+, которые позволяют подключать к себе .
- **Закрытие счетов/ Печать чека/ На принтере с указанным номером** - Если флажок установлен, то не позволит закрыть счет, если не был распечатан предварительный чек.
- **Тип весовых товаров:** - Выбор типа из списка Типов Товаров. При продаже товаров, у которых Тип Товара соответствует выбранному, терминал в обязательном порядке будет запрашивать вес этого товара.

3.6.5. ЭКРАННАЯ ФОРМА "MENU CARD"



- При нажатии на клавишу [MenuCard] в закладке конфигурации – откроется экранная форма, имитирующая внешний вид клавиатуры ORDERMAN-а. С ее помощью можно установить соответствие клавиш товарам, или группам товаров из меню популярных товаров. На клавишах, за которыми уже закреплены товары или группы, появятся соответствующие надписи:

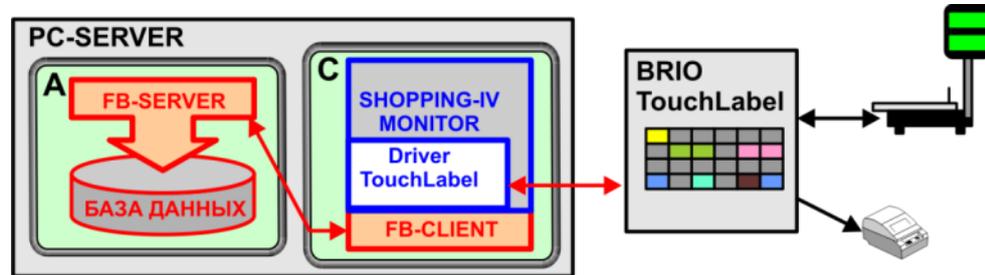
- [C NNNNNN]: – Клавиша с товаром и код товара.
- [G NNNNNN]: – Клавиша с группой товаров и код группы.
- [_____]: – Пустая клавиша.



- При нажатии на нужную клавишу, открывается экранная форма справочника меню, из которой можно выбрать товар, или группу товаров и закрепить ее за этой клавишей.

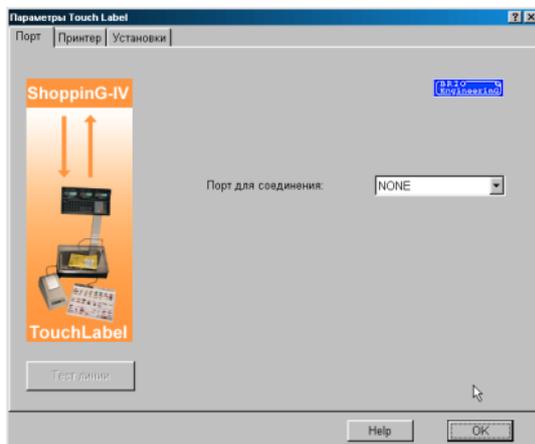
3.7. ДРАЙВЕР ДЛЯ СТАНЦИИ BRIO-TouchLabel

- Драйвер предназначен для подключения к системе штрих-кодовой станции BRIO Touch-Label к системе и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.



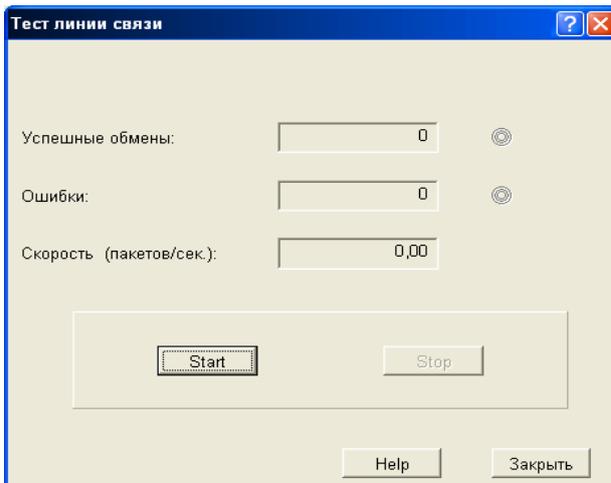
- Драйвер для работы использует информацию, содержащуюся в разделе: /Shopping-IV/Drivers/Label/... где находятся подразделы, носящие названия соответствующих принтеров и содержащие в себе необходимый файлы шаблонов. Так же в этом разделе находится файл Readmy.txt, содержащий в себе служебную информацию для программистов, по работе с текущей версией драйвера.
- Используются файлы двух типов:
 - *.TXT - Текстовый файл (скрипт), содержащий необходимые команды управления соответствующим принтером и штрих-кодовой станцией TouchLabel, для получения нужной этикетки.
 - *.JPG - Графический файл, содержащий картинку с образцом этикетки для показа в качестве примера в соответствующей экранной форме драйвера. Все примеры должны иметь размер не более 300x260 точек.
 - Название файлов состоит из типа принтера и типоразмера этикетки.

3.7.1. ЗАКЛАДКА “ПОРТ”



- Предлагается установить настройки интерфейса связи станции с компьютером.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер последовательного порта компьютера (Com NN), к которому подключена, или будет подключена станция. Драйвер позволит подключиться только к свободному номеру порта.
 - **[Тест линии]:** - Запуск теста, позволяющего оценить качество связи со станцией.

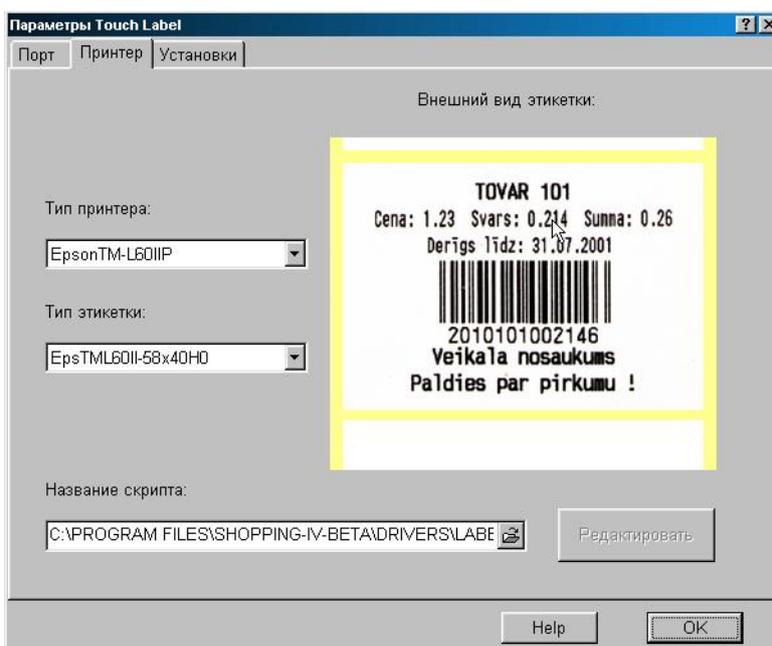
3.7.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"



- **ТЕСТ ЛИНИИ:** - Режим работы драйвера, позволяющий протестировать линию связи с устройством. В кассовый аппарат непрерывно посылается и принимается пакет информации. Фиксируется количество ошибок обмена и вычисляется средняя скорость обмена.
 - **Успешные обмены:** - Количество успешно переданных и принятых пакетов данных
 - **Ошибки:** - Количество пакетов данных не переданных, или принятых с ошибками.
 - **Скорость (пакетов/сек.):** - Средняя скорость передачи. Учитываются только успешно переданные и принятые пакеты. Данный параметр является показателем качества линии связи.
 - **[Старт]:** - Запустить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Стоп]:** - Остановить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно тестирования и возвращается в основное меню драйвера.

ВНИМАНИЕ!!! Тестирование линии в то время, когда на станции происходит работа, приведет к сбою в работе станции. Убедитесь в том, что на станции не работают.

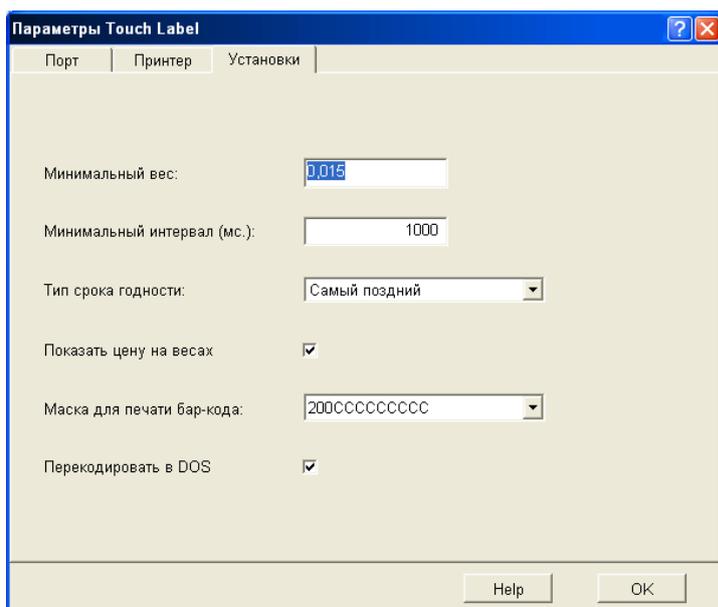
3.7.1. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"



- Закладка для настройки параметров принтера и этикеток. Для настройки следует выбрать шаблон этикетки, которую следует использовать для печати.

- Существует два способа выбора шаблона:
 - Выбор шаблона путем выбора принтера и выбора доступных этикеток для этого принтера. В этом случае в окне **Название скрипа** появляется название соответствующего файла настроек (скрипта).
 - Выбрать необходимый файл настроек (скрипт) самостоятельно, явно указав его в окне **Название скрипа**.
 - **Тип принтера:** - Предлагается в тип принтера, входящего в состав станции. Тип принтера выбирается из списка доступных принтеров, для которых имеются файлы скриптов и виды этикеток.
 - **Тип этикетки:** - Предлагается выбрать тип этикетки из имеющихся для данного принтера. Набор доступных этикеток для разных принтеров может быть разным.
 - **Название скрипа:** - Файл с настройками выбранного принтера. Если используется самостоятельно написанный файл настроек, то следует указать место расположения этого файла.
 - **Редактировать:** - Открыть выбранный файл скрипта для редактирования.
 - **Внешний вид этикетки:** Показан пример этикетки, созданный по выбранному шаблону. Все примеры хранятся в файлах *.jpg и должны иметь размер не более 300x260 точек. Если файл с примером отсутствует, то поле останется пустым.

3.7.2. ЗАКЛАДКА "УСТАНОВКИ"



- Окно настройки данных товаров для печати штрих кодовой этикетки на станции BRIO-Touch-Label:
 - **Минимальный вес:** - Минимальный вес товара на весах станции, начиная с которого станция будет печатать этикетку.
 - **Минимальный интервал (мс):** - Минимальный интервал времени, который должен пройти прежде, чем станция позволит распечатать следующую этикетку. Это позволяет избежать получения двойных этикеток, в случае если компьютер задержался с ответом, а продавец нажал клавишу повторно. Рекомендуемое значение 1000 миллисекунд.
 - **Тип срока годности:** - Выбирается вариант выбора товара для печати этикетки по его сроку годности:
 - **Самый поздний:** - По приходным накладным выбрать самый последний (свежий) срок годности для данного товара.
 - **Самый ранний:** - Из имеющихся остатков товаров выбрать самый ранний (старый) срок

годности по данному товару.

- **По последней накладной:** - Найти, начиная с последней принятой накладной, первый встретившийся срок годности по данному товару.
- **Показать цену на весах:** - Если флажок отмечен, то на дисплей весов будет передаваться цена товара. Это возможно не на всех типах весов.
- **Маска для печати бар-кода:** - Предлагается выбрать вариант маски печати штрих-кода из списка установленных и разрешенных в системе масок. Настройка масок осуществляется средствами системы ShoppiG-IV CORE. Например:

"20LCCCCCKDDD"

"21LCCCCCCC-

'L' - поле номера прайс-листа

'C' - поле кода товара

'K' - поле количества (целая часть)

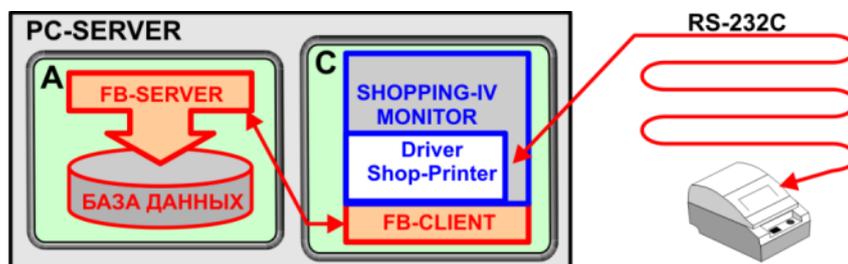
'D' - поле количества (дробная часть)

'-' - любой символ

- **Перекодировать в DOS:** - Если флажок отмечен, то поступающий на принтер для печати текст будет перекодирован в DOS кодировку. Это необходимо, если подключенный принтер поддерживает только шрифты DOS.

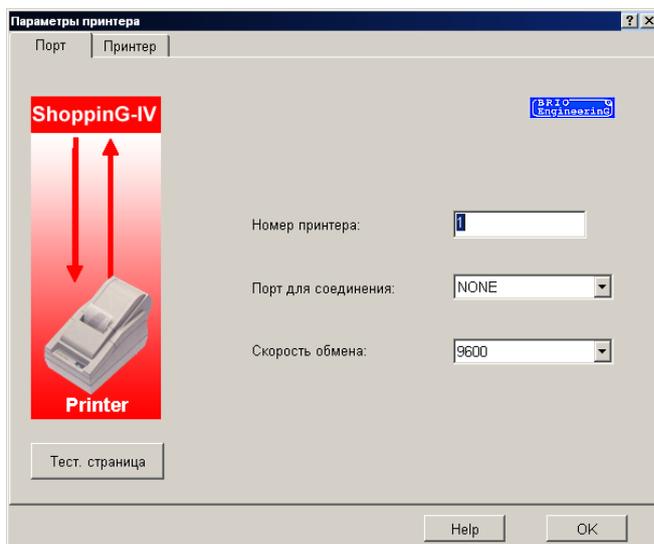
3.8. ДРАЙВЕР УДАЛЕННОГО ПРИНТЕРА

- Драйвер предназначен для подключения удаленного принтера к системе (По интерфейсу RS-232C) и работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.



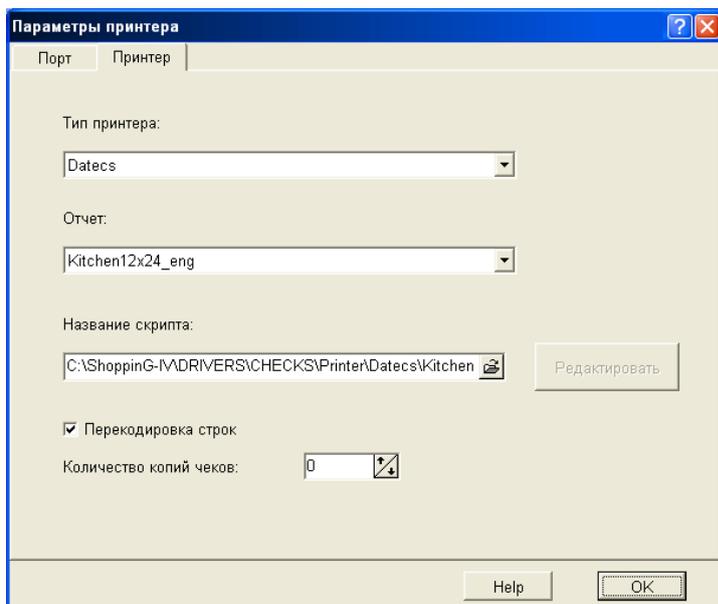
- УДАЛЕННЫЙ ПРИНТЕР может использоваться в системе для различных целей, но в основном там, где место расположения принтера находится далеко от места установки компьютера. Например, в качестве “кухонного” принтера.
- “КУХОННЫЙ” ПРИНТЕР – это принтер, который устанавливаются в различных подразделениях кафе или ресторанов (Бар, кухня и т.д.) и используется системой для распечатки состава заказа, оформляемого официантом, предназначенного для данного подразделения.
- Для подключения принтера используется последовательный порт компьютера (COMnn).

3.8.1. ЗАКЛАДКА “ПОРТ”



- Настройка параметров интерфейса связи принтера с компьютером.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер порта (Com NN), к которому подключен, или будет подключен принтер. Драйвер позволит подключиться только к свободному номеру порта.
 - **Номер принтера:** - Все принтера, используемые в качестве “кухонного” или Sleep принтера имеют уникальный номер в системе. Этот номера обычно привязываются в системе к соответствующему подразделению торгового предприятия (Бар, кухня и т.д.) для того, чтобы торговое оборудование могло распечатывать фрагмент общего заказа в соответствующее подразделение.
 - **Скорость обмена:** - Выбирается скорость обмена данными с принтером из диапазона скоростей 300- 115200. Выбранная скорость должна соответствовать той, которая установлена в самом принтере.
 - **[Тестовая страница]:** - Распечатка на подключенном принтере тестовой страницы.

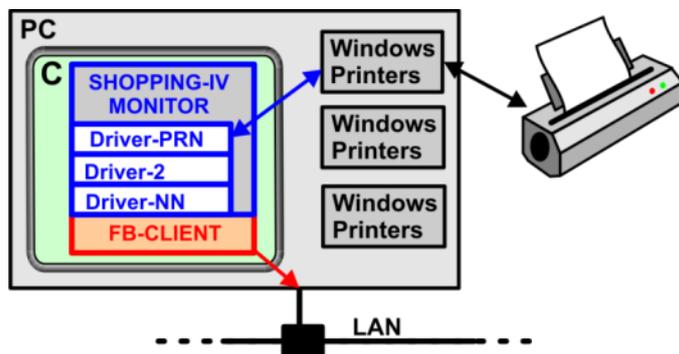
3.8.2. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"



- Настройка параметров печати принтера.
 - **Тип принтера:** - Следует выбрать тип подключенного принтера из числа предлагаемых.
 - **Отчет:** - Выбор типа отчета (Формы распечатки информации) из доступных для данного типа принтера. Набор доступных отчетов для разных принтеров может быть разным.
 - **Название скрипа:** - Файл с настройками (Скрипт) для выбранного принтера. Если используется самостоятельно написанный файл настроек, то следует указать место расположения этого файла.
 - **[Редактировать]:** - Открыть выбранный файл скрипта для редактирования.
 - **Перекодировка строк:** - Если флажок отмечен, то поступающий на принтер для печати текст будет перекодирован в DOS кодировку. Это необходимо, если подключенный принтер поддерживает только шрифты DOS.
 - **Количество копий чеков:** – Выбор количества копий распечаток, которые будут печататься по умолчанию.

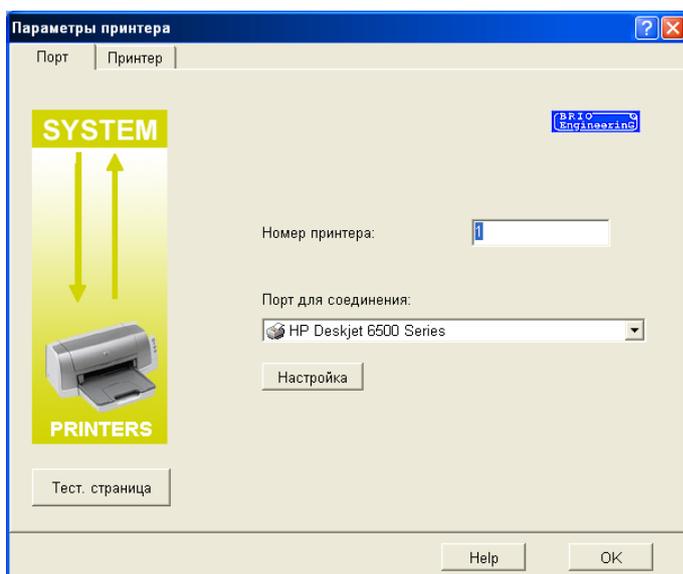
3.9. ДРАЙВЕР УДАЛЕННОГО СИСТЕМНОГО ПРИНТЕРА

- Драйвер предназначен для подключения к системе SHOPPING-IV системного принтера, установленного на данном компьютере, или доступного с данного компьютера по локальной сети.



- Драйвер работает под управлением программного модуля **SHOPPING-IV MONITOR**.

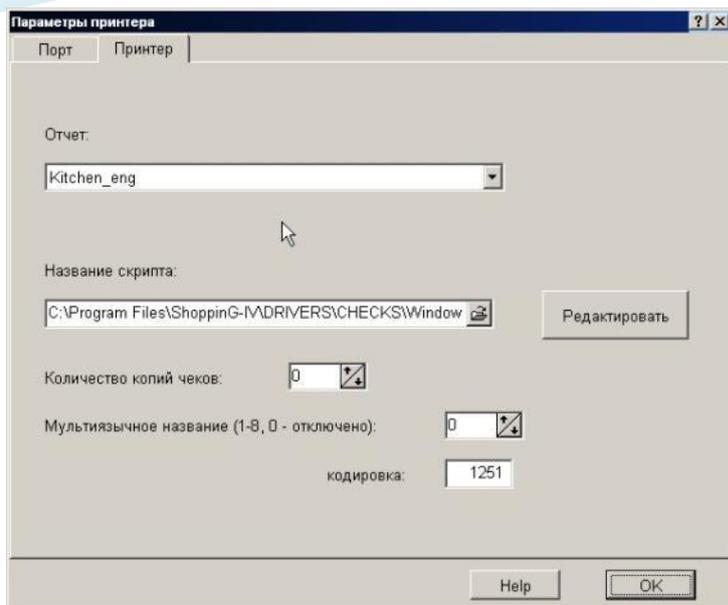
3.9.1. ЗАКЛАДКА “ПОРТ”



- Настройка параметров интерфейса связи принтера с компьютером.
 - **Номер принтера:** - Все принтера, используемые в качестве “кухонного” или Sleep принтера имеют уникальный номер в системе. Этот номера обычно привязываются к соответствующему подразделению торгового предприятия (Бар, кухня и т.д.) для того, чтобы торговое оборудование могло распечатывать фрагмент общего заказа в соответствующее подразделение.
 - **Порт для соединения:** - Выбирается принтер, установленный на данном компьютере, или доступный по локальной сети.
 - **[Настройка принтера]:** - Открывается стандартное окно системы Windows для настройки параметров печати выбранного принтера.
 - **[Тестовая страница]:** - Распечатка на подключенном принтере тестовой страницы.

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается запускать печать тестовой страницы, если на принтере происходит работа.

3.9.2. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"

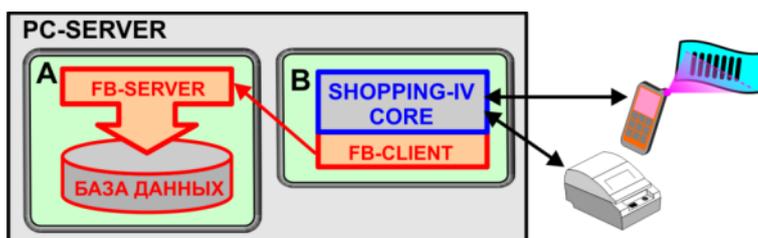


- Настройка параметров печати системы на данный принтер.
 - **Отчет:** - Выбор типа отчета (Формы распечатки информации) из числа доступных для данного типа принтера. Набор доступных отчетов для разных принтеров может быть разным.
 - **Название скрипта:** - Файл с настройками (Скрипт) для выбранного принтера. Если используется самостоятельно написанный файл настроек, то следует указать место расположения этого файла.
 - **[Редактировать]:** - Открыть выбранный файл скрипта для редактирования.
 - **Количество копий чеков:** – Выбор количества копий распечаток, которые будут печататься по умолчанию.
 - **Мультиязычное название:** – Выбор количества копий распечаток, которые будут печататься по умолчанию.
 - **Мультиязычное название / Кодировка:** – Выбор номера кодовой страницы, используемой для печати.

4. ЛОКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. SHOPPING-IV CORE.

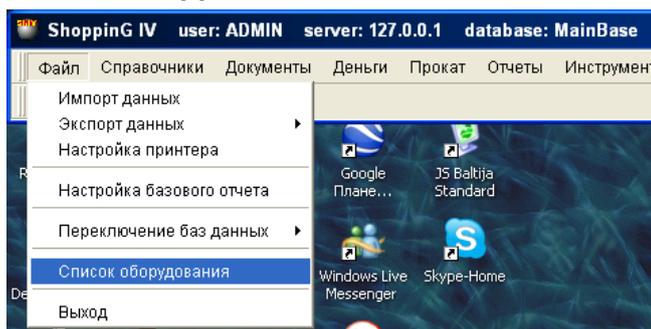
4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

- ЛОКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: - Торговое оборудование, работа с которым требует присутствия оператора непосредственно за компьютером, к которому данное оборудование подключено. Например:
 - Устройства сбора информации BRIO-JetBar, или Barmen .
 - Принтер для печати штрих-кодовых этикеток.
 - Электронные весы со встроенным принтером штрих-кодовых этикеток.



- Оператор управляет работой этого оборудования непосредственно из программного модуля SHOPPING-IV CORE.

4.2. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ



- Для подключения драйверов локальных устройств, следует в окне программного модуля SHOPPING-IV CORE выбрать пункт меню – СПИСОК УСТРОЙСТВ.
- Откроется экранная форма списка оборудования. Из этой же экранной формы можно:
 - Автоматически находить драйвера торгового оборудования в директории драйверов, и определять их тип и назначение.
 - Подключать и отключать торговое оборудование.
 - Активировать драйвера установленных устройств.
 - Менять настройки оборудования.
 - Обеспечивать взаимодействие оборудования с системой SHOPPING-IV.

4.3. ЭКРАННАЯ ФОРМА СПИСКА ОБОРУДОВАНИЯ

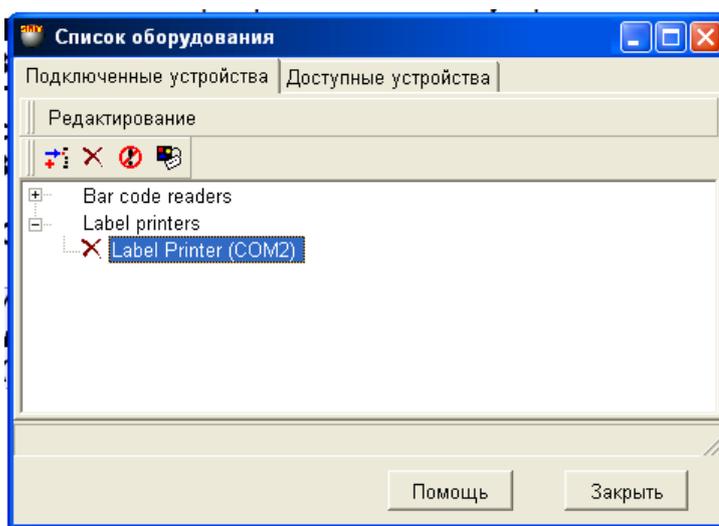
4.3.1. ЗАКЛАДКА ДОСТУПНЫХ УСТРОЙСТВ

Название	Полное название	Владелец	Тип	Файл	Версия
Brio 20XX	BRIO-20XX/ShoppinG cash	Monitor	Cash register	B2012.dll	1.0.0.75
Brio 40XX	BRIO-40XX/ShoppinG cash	Monitor	Cash register	B4012.dll	1.0.1.92
Brio 5012	BRIO-5012/ShoppinG cash	Monitor	Cash register	B5012.dll	1.0.0.7
BarMan	BarMan reader for SHOP	SHOP	BarMan	barman.dll	1.0.0.16
CHD X010	CHD X010 cash	Monitor	Cash register	chd.dll	1.0.0.8
Jet Bar	Jet Bar reader for SHOP	SHOP	BarMan	JetBar.dll	1.0.0.12
Label Printer	Label Printer for SHOP	SHOP	Label printer	LabelPrinter.	1.0.0.32
OPTIMA CR50	OPTIMA CR500 CR705 cash	Monitor	Cash register	optima.dll	1.0.0.3
Orderman	Orderman System (DON, MAX)	Monitor	Cash register	Orderman.d	1.0.0.51
Pocket	Pocket exchange driver for COM pc		System	Pocket.dll	1.0.0.11
Printer	Printer for SHOP	Monitor	Printer	Printer.dll	1.0.0.16
Shtrih Printer	Shtrih Printer for SHOP	Monitor	Printer	ShtrihPrinter	1.0.0.1
Touch Label	Touch Label device	Monitor	Touch Label	TouchLabel.	1.0.0.24
WinPrinter	Windows printer for SHOP	Monitor	Printer	WinPrinter.d	1.0.0.9

- **ДОСТУПНЫЕ УСТРОЙСТВА:** - На закладке в таблице представлен список оборудования, драйвера для которого программа нашла в директории драйверов.
 - **Название:** - Сокращенное название устройства.
 - **Полное название:** - Полное название устройства.
 - **Владелец:** - Название модуля, под управлением которого устройство должно работать.
 - **Тип:** - Тип устройства.
 - **Файл:** - Название файла, содержащего драйвер данного устройства.
 - **Версия:** - Версия имеющегося драйвера.
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно программы.

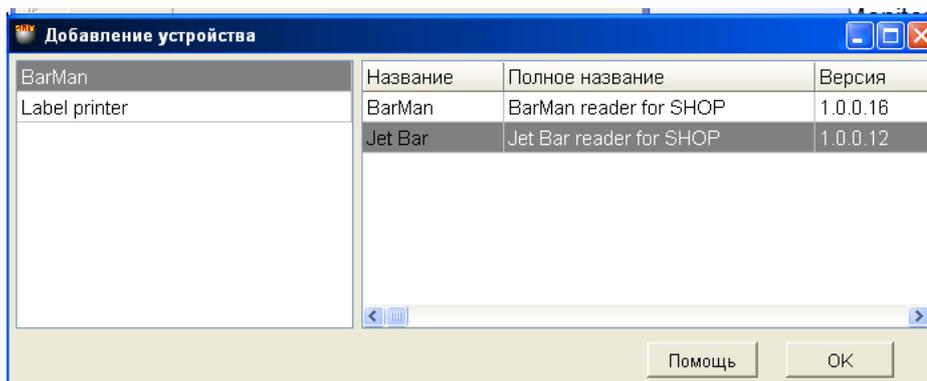
ВНИМАНИЕ!!! Программа будет искать доступные драйвера в директории, которая прописана в параметрах программы **МЕНЮ: СЕРВИС / ПАРАМЕТРЫ / ПУТИ/ДИРЕКТОРИИ / ПАПКА ДРАЙВЕРОВ.**

4.3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ



- На экране в виде графической структуры представлен список подключенных устройств с номерами портов и способом подключения. Список сгруппирован по типам устройств. У каждого из устройств может быть два состояния:

- **Разрешено:** - Устройство активно. Программа обслуживает данное устройство.
- **Запрещено (X):** - Устройство временно выключено (Отмечено крестиком). В этом случае программа не обслуживает данное устройство, но все настройки драйвера сохраняются.
- **[Закреть]:** - Закрывает окно программы.
- При щелчке курсором на соответствующем устройстве, выборе пункта меню **Редактирование**, или выборе инструмента на панели инструментов, открывается дополнительное меню:
 - **Добавить:** - Добавить новое устройство из списка доступных устройств, но только тех, управление которым должно осуществляться программой SHOPPING-IV Monitor.
 - **Удалить:** - Удалить подключенное устройство.
 - **Разрешить:** - Запретить или разрешить работу данного устройства. Если устройство запрещено, то рядом с его названием появится соответствующий значок.
 - **Примечание:** - Ввести любой текст, который будет показан в строке устройства.
 - **Параметры:** - Вызвать окно настроек драйвера соответствующего устройства.



- В левой части окна представлен список типов устройств, доступных для управления программой SHOPPING-IV CORE. Выбрав курсором интересующий тип устройства, в правой части окна получим список доступных устройств выбранного типа. В таблице имеются следующие столбцы:
 - **Название:** - Сокращенное название устройства.
 - **Полное название:** - Полное название устройства.
 - **Версия:** - Версия имеющегося драйвера.
- Двойной щелчок курсором на названии устройства приведет к открытию окна настроек драйвера этого устройства. Задав настройки и нажав клавишу [OK] мы подключим устройство к системе.

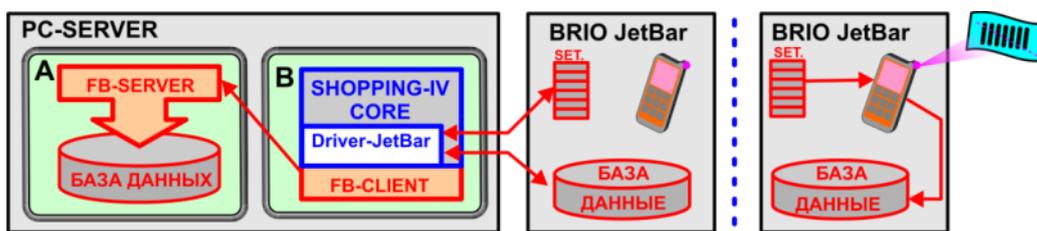
4.3.3. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ И ДИАГНОСТИКА

- **Ошибка: "Ошибка выполнения скрипа"** Файл управления принтером (скрипт) содержит неверную информацию или поврежден. Следует обратиться к системному администратору и переустановить соответствующий файл.
- **Ошибка: "Файл скрипта не найден"** Отсутствует необходимый файл управления принтером. Следует обратиться к системному администратору и переустановить соответствующий файл.
- **Ошибка: "Не обнаружена директория скриптов этикеток"** Отсутствует директория /ShoppinG-IV/Drivers/Label/..., содержащая необходимые файлы
- **Ошибка: "Ошибка при попытке открыть базы данных"** Системная ошибка. Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Выбранный порт уже используется"** Выбранный порт компьютера уже используется другим устройством. Следует выбрать свободный порт.
- **Ошибка: "Не найден драйвер порта"** В директории /ShoppinG-IV/Drivers/.. отсутствует драйвер портов Pocket.dll Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Ошибка обмена"** Проблема со связью между компьютером принтером. Следует обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Неактивен порт"** Проблема со связью или портами. Скорее всего, после изменений настроек драйвера бармена не была произведена перезагрузка оболочки системы. Следует перезагрузить оболочку системы ShoppinG-IV.
- **Ошибка: "Ошибка работы с барменом"** Проблема со связью между компьютером и барменом. Следует проверить кабель или порт компьютера и обратиться к системному администратору.
- **Ошибка: "Ошибка верификации данных. Позиция...."** Ошибка тестирования бармена. Номер позиции указывает, в какой позицию памяти бармена данные были записаны или считаны неверно. Следует обратиться к системному администратору.

5. ДРАЙВЕРА ЛОКАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

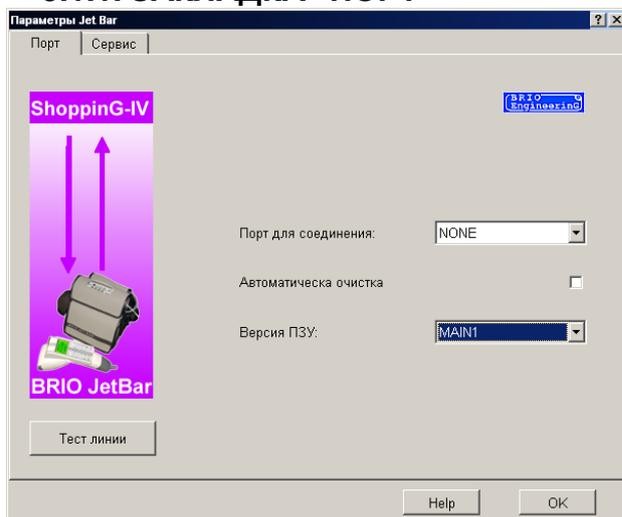
5.1. ДРАЙВЕР УСТРОЙСТВА BRIO JET-BAR

- Драйвер предназначен для подключения и использования устройства сбора информации BRIO JET-BAR в составе компьютерной системы ShoppingG-IV.
- После корректной установки, в тех окнах и экранных формах программы ShoppingG-IV CORE, где можно будет использовать возможности устройства, активируется клавиша "Barman".
- В случае, если на одном компьютере будет установлено несколько устройств одновременно, в соответствующих местах программы появиться меню с возможностью выбора нужного устройства.
- Установка и обслуживание драйвера производится средствами программного модуля ShoppingG-IV CORE.



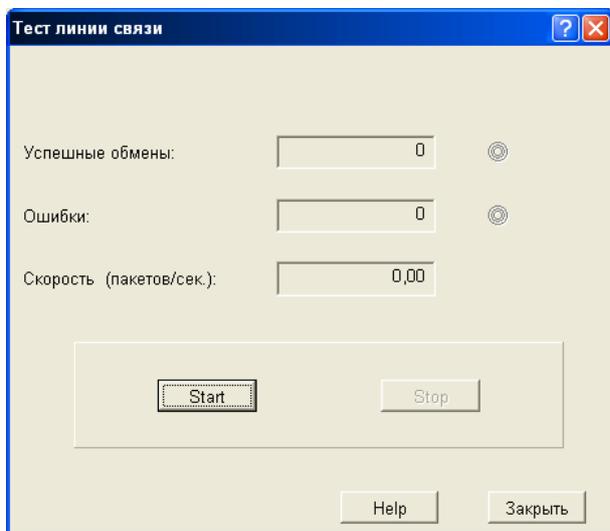
- Устройство сбора информации BRIO JET-BAR предназначено для работы в составе компьютерной системы ShoppingG-IV. Позволяет, сканируя штрих коды товаров, в автономном режиме (без связи с компьютером) проводить прием документов, осуществлять проверку цен товаров и проводить инвентаризацию. В дальнейшем, при подключении к компьютеру, можно произвести обмен данными и загрузить в систему результаты автономной работы устройства.

5.1.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"



- Предлагается установить настройки интерфейса связи BRIO JET-BAR с компьютером.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер последовательного порта компьютера (Com NN), к которому подключено, или будет подключено устройство сбора информации BRIO JET-BAR. Драйвер позволит подключиться только к свободному номеру порта.
 - **Версия ПЗУ:** - Выбор версии внутренней программы устройства MAIN, или MAIN-1.
 - **Автоматическая очистка:** - Если данный флажок установлен, то после считывании результатов автономной работы, память BRIO JET-BAR автоматически обнуляется.
 - **[Тест линии]:** - Запуск теста, оценивающего качество канала связи с устройством сбора информации BRIO JET-BAR.

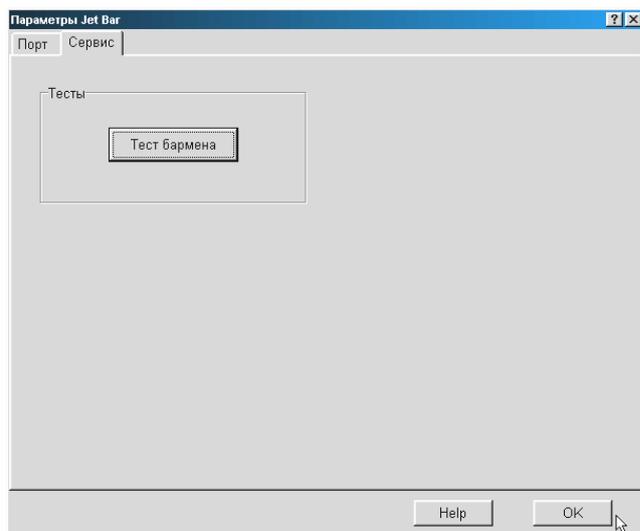
5.1.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ "



- ТЕСТ ЛИНИИ: - Режим работы драйвера, позволяющий протестировать линию связи с устройством. В устройство непрерывно посылается и принимается пакет информации. Фиксируется количество ошибок обмена и вычисляется средняя скорость обмена.
 - **Успешные обмены:** - Количество успешно переданных и принятых пакетов данных
 - **Ошибки:** - Количество пакетов данных не переданных, или принятых с ошибками.
 - **Скорость (пакетов/сек.):** - Средняя скорость передачи. Учитываются только успешно переданные и принятые пакеты. Данный параметр является показателем качества линии связи.
 - **[Старт]:** - Запустить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Стоп]:** - Остановить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно тестирования и возвращается в основное меню драйвера.

ВНИМАНИЕ!!! Тестирование линии в то время, когда в устройстве находятся актуальные данные, может привести к их порче.

5.1.3. ЗАКЛАДКА "СЕРВИС"



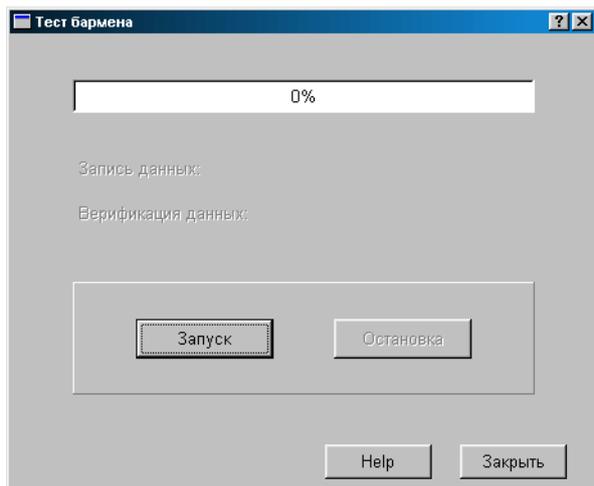
- Предлагаются различные режимы тестирования и обслуживания устройства сбора информации

BRIO JET-BAR. По мере создания новых сервисных режимов, содержимое данного окна будет пополняться.

- **[Тест бармена]:** - Запуск комплексного теста, позволяющего проверить интерфейс, процессор и внутреннюю память устройства сбора информации BRIO JET-BAR .

ВНИМАНИЕ!!! Данный тест полностью обнуляет базу данных, содержащуюся в устройстве!

5.1.1. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТ"

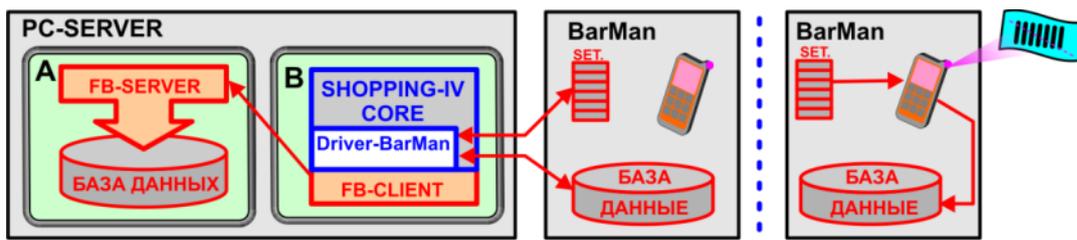


- В экранной форме показан процесс прохождения и этапы комплексного теста устройства. Комплексный тест, позволяет проверить интерфейс, процессор и внутреннюю память устройства сбора информации BRIO JET-BAR. Полное прохождение теста может занимать от 10 до 30 минут.
 - **[Запуск]:** - Запуск комплексного теста.

ВНИМАНИЕ!!! Данный тест полностью обнуляет базу данных, содержащуюся в устройстве.

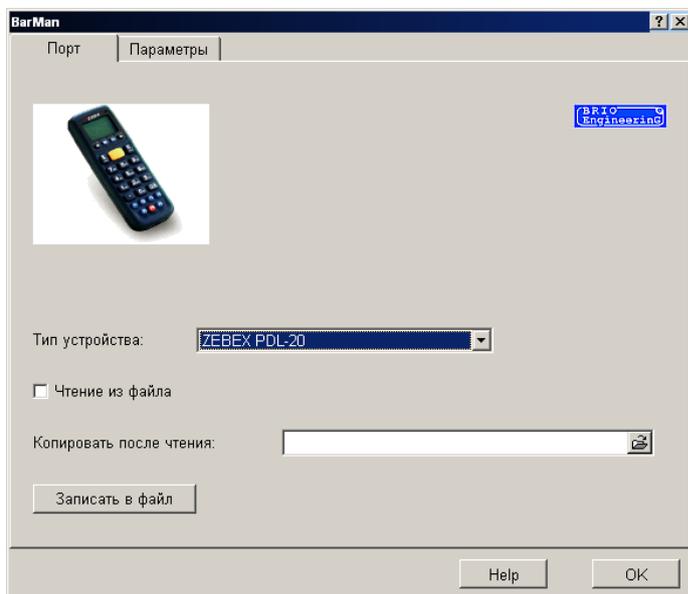
5.2. ДРАЙВЕР ДЛЯ УСТРОЙСТВ СЕМЕЙСТВА BARMAN

- Драйвер предназначен для подключения и использования устройства сбора информации семейства BarMan в составе компьютерной системы ShoppinG-IV.
- После корректной установки, в тех окнах и экранных формах программы ShoppinG-IV CORE, где можно будет использовать возможности устройства, активируется клавиша "Barmen".
- В случае, если на одном компьютере будет установлено несколько устройств одновременно, в соответствующих местах программы появиться меню с возможностью выбора нужного устройства.
- Установка и обслуживание драйвера производится средствами программного модуля ShoppinG-IV CORE.



- Устройства сбора информации семейства BarMen предназначены для работы в составе компьютерной системы ShoppinG-IV. Позволяют, сканируя штрих коды товаров, в автономном режиме (без связи с компьютером) проводить прием документов, осуществлять проверку цен товаров и проводить инвентаризацию. В дальнейшем, при подключении к компьютеру, можно произвести обмен данными и загрузить в систему результаты автономной работы устройств.

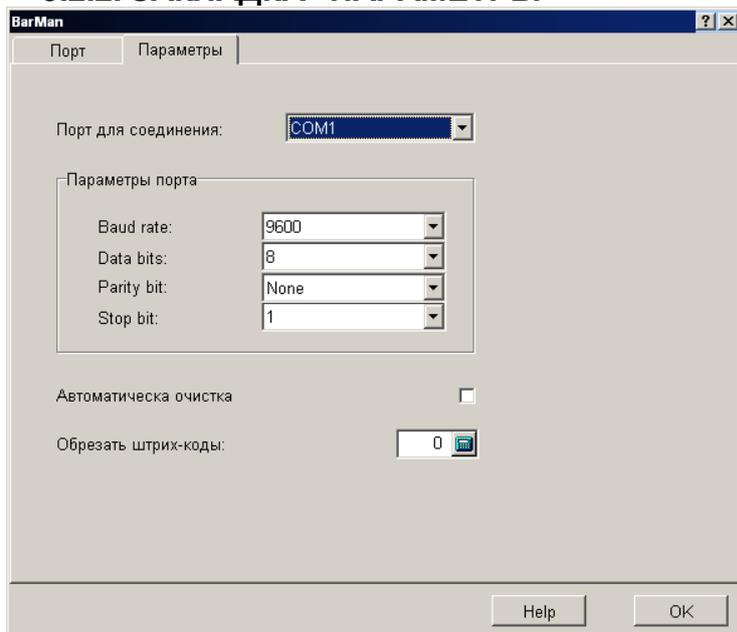
5.2.1. ЗАКЛАДКА "ПОРТ"



- Предлагается установить настройки работы с устройством.
 - **Тип устройства:** - Выбрать тип подключенного устройства из списка поддерживаемых данной версией драйвера. В текущей версии поддерживаются устройства:
 - Zebex PDL-20
 - BARman Laser
 - Metrologic ScanPal-2
 - Metrologic SP-5500

- **Чтение из файла:** - Если флажок отмечен, то данные будут зачитаны не из устройства, а из заранее подготовленного файла.
- **Копировать после чтения:** - После чтения данных из устройства, скопировать эти данные в отдельный файл.
- **[Записать в файл]:**- Записать считанные из устройства данные только в файл.

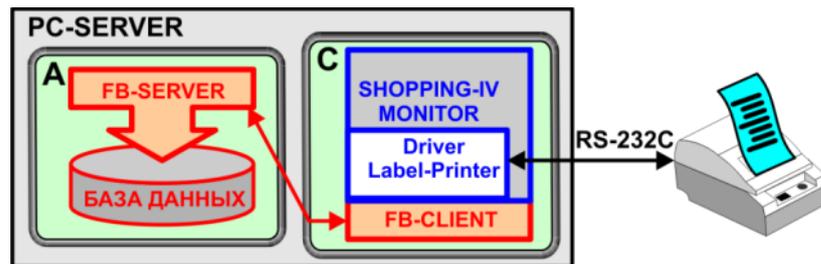
5.2.2. ЗАКЛАДКА "ПАРАМЕТРЫ"



- Предлагается установить настройки интерфейса связи устройства с компьютером.
 - **Порт для соединения:** - Назначается номер порта (Com NN), к которому подключено, или будет подключено устройство. Драйвер позволит подключиться только к свободному номеру порта. Физическое наличие порта в компьютере не контролируется.
 - **Параметры порта:**
 - **Baut rate** - Скорость обмена с устройством Bit/sec.
 - **Data bits** - Количество информационных битов
 - **Parity bit** - Контроль правильности байта.
 - **Stop bit** - Количество стоповых битов.
 - **Автоматическая очистка:** - Если данный флажок установлен, то после считывании результатов автономной работы, память устройства автоматически обнуляется.
 - **Обрезать штрих-коды:** - Обрезать выбранное количество знаков в считанных штрих кодах товаров. Знаки обрезаются, начиная с правой стороны штрих-кода.

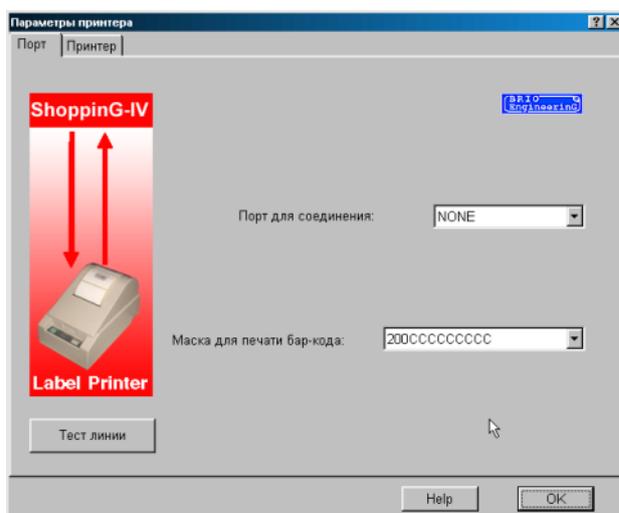
5.3. ДРАЙВЕР ДЛЯ ПРИНТЕРА LABEL PRINTER

- Драйвер предназначен для подключения специализированного принтера для печати штрих-кодовых этикеток на товары.
- После корректной установки, в тех окнах и экранных формах программы ShoppingG-IV CORE, где можно будет использовать устройство, активируется клавиша "Печать этикеток".
- В случае, если на одном компьютере будет установлено несколько устройств одновременно, в соответствующих местах программы появиться меню с возможностью выбора нужного устройства.
- Установка и обслуживание драйвера производится средствами программного модуля ShoppingG-IV CORE.



- Драйвер для работы использует информацию, содержащуюся в разделе: /ShoppingG-IV/Drivers/Label/... где находятся подразделы, носящие названия соответствующих принтеров и содержащие в себе необходимые файлы шаблонов. В этом же разделе находится файл Readmy.txt, содержащий в себе служебную информацию для программистов, по работе с текущей версией драйвера.
- Используются файлы двух типов:
 - *.TXT - Текстовый файл (скрипт), содержащий необходимые команды управления соответствующим принтером для получения нужной этикетки.
 - *.JPG - Графический файл, содержащий картинку с образцом этикетки для показа в качестве примера в соответствующей экранной форме драйвера. Все примеры должны иметь размер не более 300x260 точек.
 - Название файлов состоит из типа принтера и типоразмера этикетки.

5.3.1. ЗАКЛАДКА “ПОРТ”



- Предлагается установить настройки интерфейса связи станции с компьютером.

- **Порт для соединения:** - Назначается номер последовательного порта компьютера (Com NN), к которому подключен, или будет подключен принтер. Драйвер позволит подключиться только к свободному номеру порта.
- **Маска для печати бар-кода:** - Предлагается выбрать вариант маски печати штрих-кода из списка установленных и разрешенных в системе масок. Настройка масок осуществляется средствами системы ShoppinG-IV CORE. Например:

"20LCCCCCKDDD"

"21LCCCCCCC-"

'L' - поле номера прайс-листа

'C' - поле кода товара

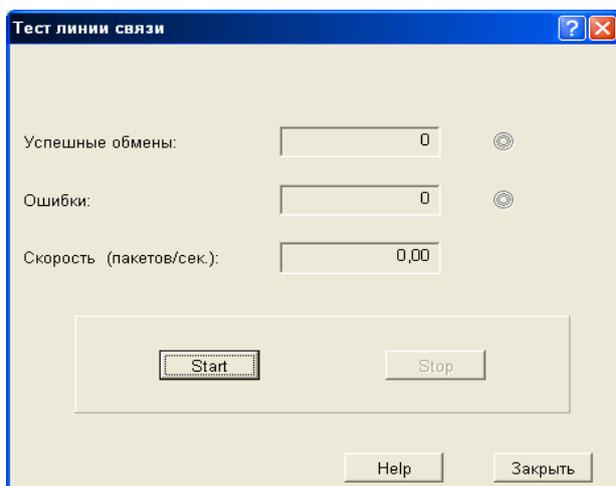
'K' - поле количества (целая часть)

'D' - поле количества (дробная часть)

'-' - любой символ

- **[Тест линии]:** - Запуск теста, позволяющего оценить качество связи с принтером.

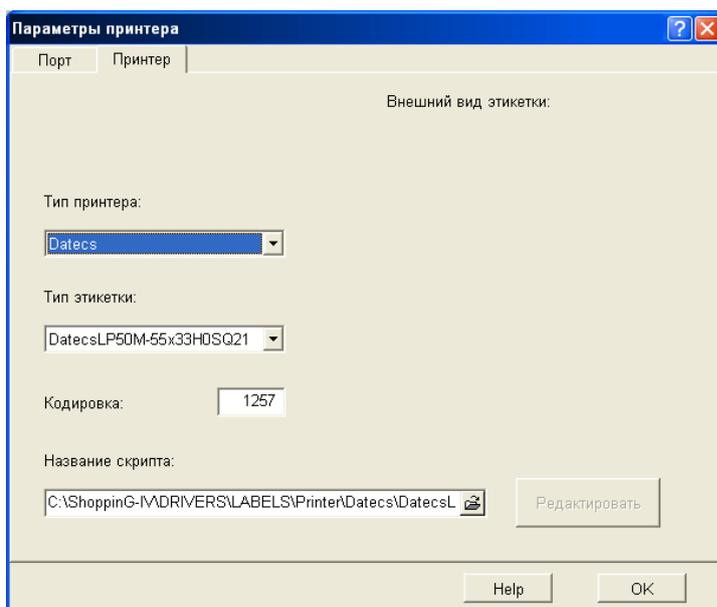
5.3.2. ЭКРАННАЯ ФОРМА "ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ"



- **ТЕСТ ЛИНИИ:** - Режим работы драйвера, позволяющий протестировать линию связи с устройством. В кассовый аппарат непрерывно посылается и принимается пакет информации. Фиксируется количество ошибок обмена и вычисляется средняя скорость обмена.
 - **Успешные обмены:** - Количество успешно переданных и принятых пакетов данных
 - **Ошибки:** - Количество пакетов данных не переданных, или принятых с ошибками.
 - **Скорость (пакетов/сек.):** - Средняя скорость передачи. Учитываются только успешно переданные и принятые пакеты. Данный параметр является показателем качества линии связи.
 - **[Старт]:** - Запустить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Стоп]:** - Остановить тестовый обмен пакетами данных
 - **[Закреть]:** - Закрывает окно тестирования и возвращается в основное меню драйвера.

ВНИМАНИЕ!!! Тестирование линии в то время, когда на станции происходит работа, приведет к сбою в работе станции. Убедитесь в том, что на станции не работают.

5.3.3. ЗАКЛАДКА "ПРИНТЕР"



- Зкладка для настройки параметров принтера и этикеток. Для настройки следует выбрать шаблон этикетки, которую следует использовать для печати.
- Существует два способа выбора шаблона:
 - Выбор шаблона путем выбора принтера и выбора доступных этикеток для этого принтера. В этом случае в окне **Название скрипта** появляется название соответствующего файла настроек (скрипта).
 - Выбрать необходимый файл настроек (скрипт) самостоятельно, явно указав его в окне **Название скрипта**.
 - **Тип принтера:** - Предлагается в тип принтера, входящего в состав станции. Тип принтера выбирается из списка доступных принтеров, для которых имеются файлы скриптов и виды этикеток. В текущей версии поддерживаются следующие типы принтеров:
 - Datecs
 - Epson TM-L60IIP
 - Godex
 - Samsung
 - Toshiba
 - Zebra
 - **Тип этикетки:** - Предлагается выбрать тип этикетки из имеющихся для данного принтера. Набор доступных этикеток для разных принтеров может быть разным.
 - **Кодировка:** - Выбор типа кодировки для печати надписей на этикетке.
 - **Название скрипта:** - Файл с настройками выбранного принтера. Если используется самостоятельно написанный файл настроек, то следует указать место расположения этого файла.
 - **Редактировать:** - Открыть выбранный файл скрипта для редактирования.
 - **Внешний вид этикетки:** Показан пример этикетки, созданный по выбранному шаблону. Все примеры хранятся в файлах *.jpg и должны иметь размер не более 300x260 точек. Если файл с примером отсутствует, то поле останется пустым.

6. ГЛОССАРИЙ

“КУХОННЫЙ” ПРИНТЕР	54
BELT PRINTER ORDERMAN	42, 43
OFFLINE.....	12
ONLINE.....	12
ORDERMAN STYLUS	42
ORDERMAN:	42, 51, 52, 54, 67, 69
ORDERMAN: - DON, MAX2, MAX2Plus, SOL, SOL+, SOL+MSR.....	42
RF-Basis (БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ)	42
SERVICE STATION Номер IP порта.....	43
SHOPPING-IV CORE.....	58
SHOPPING-IV MONITOR.....	5
Автозаккрытие нулевых счетов:	44
Автоматическая очистка	66
Автоопределение портов	8
Ввод клиентов только по карточкам	47
Ввод продавцов только по карточкам	47
Ввод счетов только по карточкам	47
Владелец	9
Время / В кассе	16
Время / В компьютере	16
Дата / В кассе	16
Дата / В компьютере	16
Диапазон счетов	44
Директория драйверов	8
ДОСТУПНЫЕ УСТРОЙСТВА	9, 59
Запрещение устройства	9
Количество копий чеков	55
ЛОКАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	5, 58
Маска для печати бар-кода	52
МЕНЮ ПОПУЛЯРНЫХ ТОВАРОВ	47
Минимальный вес	52
Минимальный интервал (мс):	52
Название базы данных	7
Название сервера:	7
Не печатать услуги на предварительных счетах	47
Перекодировать в DOS	52
Перекодировка строк	55
Показ цены на весах	52
Порядок подачи блюд	47
Принтер для печати всего заказа:	46
Принтер для предварительных счетов	46
ПУЛЬТ	6
РАЗЛИЧНЫЕ ГРУППЫ ОБОРУДОВАНИЯ	5
Разрешение устройства	9
Разрешенные устройства	43
Режим отладки	8
Сетевой протокол	7
СИСТЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	5
Скорость (пакетов/сек.)	51
Скрип	57
Совместимость с секциями кассовых аппаратов	46
Тест бармена	63
ТЕСТ ЛИНИИ	15, 25, 34, 51, 63, 68
Тип кассы	14
Тип срока годности	52
УДАЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	5

УДАЛЕННЫЙ ПРИНТЕР.....	54
Успешные обмены	51
Устройства VarMen.....	65
Устройство временно выключено.....	9
Учет рабочего времени.....	44
Файл конфигурации	47
Фирма	14
ШАПКА ЧЕКА.....	15, 16, 25, 27