



Компания «ШТРИХ-М» — ведущий российский разработчик и производитель высокотехнологичных систем автоматизации бизнеса, один из пионеров рынка автоматизации торговли в России.

История компании берёт начало в 1987 году, когда группа единомышленников на базе ЗАО «НТЦ «Измеритель» организовала направление по разработке и изготовлению контрольно-кассовых машин. На сегодняшний день компания «ШТРИХ-М» является крупнейшим холдингом со своими производственными мощностями, оснащёнными современным импортным оборудованием.

В настоящее время компания владеет четырьмя заводами в Центральном федеральном округе с линиями поверхностного монтажа электронных компонентов, компьютеризованными металлообрабатывающими станками, автоматизированными линиями покраски, автоматами для изготовления изделий из пластмассы, сборочными цехами. В процессе изготовления вся продукция проходит многоступенчатый контроль качества на соответствие требованиям технической документации на аттестованном контрольно-измерительном оборудовании. Окончательный контроль качества производится на сборочно-испытательных участках, где осуществляется полный цикл тестирования и настройки продукции перед упаковкой и отправкой заказчикам.

Компания «ШТРИХ-М» в сфере автоматизации бизнеса предлагает широкий спектр решений как собственной разработки, так и от ведущих мировых производителей:

- Контрольно-кассовую технику и различное POS-периферийное оборудование;
- Оборудование для работы со штрих-кодом и RFID;
- Торговое весоизмерительное оборудование;
- Информационные системы;
- Торговое оборудование, проекты комплексной автоматизации магазинов;
- Программное обеспечение для автоматизации предприятий розничной торговли, услуг, объектов сегмента HoReCa, складов;
- Платёжные терминалы, платёжные системы и банкоматы;
- Торговое оборудование для магазинов non-food и проекты оснащения;
- Оборудование и системы автоматизации АЗС, проекты комплексного оснащения АЗС;
- Индустриальные весы и системы идентификации;
- Оборудование и технологии для автоматизации городского транспорта;
- Автоматизированные парковочные комплексы.

Компания «ШТРИХ-М» имеет давние партнёрские отношения с такими мировыми лидерами в области оборудования для автоматизации как Honeywell, Datalogic, NCR, Citizen, Zebra, Godex, Opticon, Firich и др.

На сегодня клиентами компании стали более чем 50 000 российских и зарубежных организаций, среди которых:

- Продуктовые розничные сети «Пятёрочка», «Магнит», Auchan, Globus, «Патэрсон», «Мария Ра», «Алли», «Сибирский гигант», «Находка», «12 месяцев», «Гулливёр» и др.;
- Непродуктовые сети «Эльдорадо», «М.Видео», «Банана-мама», «Техносила», Leroy Merlin и т.д.;
- Операторы сотовой связи «МТС», «Вымпелком» («Билайн») и «Мегафон»;
- Сети АЗС «ТНК-ВР», «Татнефть», «Лукойл» и т.д.

«ШТРИХ-М» — это компания федерального масштаба. И это означает не только присутствие во всех субъектах федерации, не только постоянно растущие поставки продукции и комплексное оснащение самых современных региональных предприятий. Главное — это обеспечение поддержки предлагаемых решений, возможность дать уверенность клиенту, что где бы он ни находился — в Калининграде, Сибири или на Дальнем Востоке, — он всегда сможет получить всю необходимую и, что немаловажно, компетентную помощь и никогда не останется один на один со своими проблемами.

Сегодня партнёрская сеть «ШТРИХ-М» насчитывает более 1500 авторизованных организаций в России и СНГ, внедряющих решения компании, свыше 5000 центров, осуществляющих сервисное обслуживание нашей техники. Такая создававшаяся годами инфраструктура охватывает всю страну, позволяет оперативно реагировать на запросы клиентов и продвигать в регионы самые современные торговые технологии. Компания «ШТРИХ-М» активно развивает и собственную филиальную сеть: было открыто 4 филиала в России (Санкт-Петербург, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Казань) и один в Украине.

Компания «ШТРИХ-М», её филиалы, партнёры, дистрибьюторы, центры технического обслуживания — это всё звенья одной цепи, это единая команда, целью которой является создание и реализация решений, способствующих развитию вашего бизнеса.

О компании . . . . .	4	NCR RealPOS 40 . . . . .	47
Электронное оборудование и автоматизация . . . . .	5	NCR RealPOS 80 . . . . .	48
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>		ШТРИХ-FrontPOS . . . . .	49
Штрих-М: Кассир v.5 . . . . .	6	ШТРИХ-FrontMaster . . . . .	50
Штрих-М: Бармен . . . . .	8	ШТРИХ-TouchMaster v.04 . . . . .	51
Штрих-М: Магазин. . . . .	10	ШТРИХ-TouchPOS 355. . . . .	52
Штрих-М: Розничная сеть . . . . .	12	ШТРИХ-TouchPOS 485. . . . .	54
Штрих-М: Официант . . . . .	14	NCR RealPOS 80 . . . . .	48
Штрих-М: Розничная торговля . . . . .	16	<b>POS-ПЕРИФЕРИЯ</b>	
Штрих-М: Продуктовый магазин. . . . .	18	Дисплеи покупателя \ Мониторы . . . . .	55
Штрих-М: Ресторан Back Office v.5 . . . . .	20	Денежные ящики \Клавиатуры . . . . .	56
Штрих-М: Торговое предприятие 5 . . . . .	22	Чековые принтеры . . . . .	58
Штрих-М: Розничная сеть . . . . .	24	Комплексы этикетирования «ШТРИХ-ПРИНТ v.4.5» . . . . .	60
<b>АВТОНОМНЫЕ ККМ</b>		Комплексы этикетирования с ПК «ШТРИХ-РС 200 SE» . . . . .	62
ЭЛВЕС-МИКРО-К . . . . .	26	Весы самообслуживания «ШТРИХ-РС 200 С2». . . . .	63
ЭЛВЕС-МК . . . . .	27	Препакинг принтер «ШТРИХ-ПАК-110» . . . . .	64
ШТРИХ-МИНИ-К. . . . .	28	Весовой модуль «ШТРИХ ВМ-100» . . . . .	65
<b>ФИСКАЛЬНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ</b>		<b>БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ПЛАТЁЖНЫЕ СИСТЕМЫ YARUS</b>	
ККМ ШТРИХ-LIGHT-ПТК. . . . .	29	ККМ Yarus C2100/ТК . . . . .	66
ККМ ШТРИХ-М-ПТК. . . . .	30	ФР Yarus M2100К . . . . .	67
ШТРИХ-950К . . . . .	31	Полнофункциональный банковский PIN PAD Yarus P2100. . . . .	68
ШТРИХ-Комбо-ПТК. . . . .	32	Клавиатура для устройств самообслуживания Yarus K2100. . . . .	69
ШТРИХ-ФР-К . . . . .	33	ШТРИХ-PriceCheker . . . . .	70
ЭЛВЕС-ФР-К . . . . .	34	ШТРИХ-INFO v.3/v.4 . . . . .	71
ПТК NCR-001К . . . . .	35	ШТРИХ-NetPoint 17"/19". . . . .	72
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ФИСКАЛЬНЫХ РЕГИСТРАТОРОВ. . . . .	36	ШТРИХ-NetPoint 26" . . . . .	73
<b>POS-СИСТЕМЫ</b>		Штрих -Netpoint 42" . . . . .	74
ШТРИХ-miniPOS SCALE . . . . .	38	Контакты. . . . .	75
ШТРИХ-LightPOS-K 001 . . . . .	39		
ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0 . . . . .	40		
FlyPOS PRO . . . . .	42		
ШТРИХ-КРС6 . . . . .	43		
ШТРИХ-POS-АТОМ D525 . . . . .	44		
ШТРИХ-Мастер v.4.0 . . . . .	46		

### ■ АВТОНОМНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ КАССЫ

Простые в эксплуатации кассовые аппараты с возможностью длительной автономной работы и подключения различных периферийных устройств — весов, сканеров штрих-кода, контрольных устройств топливораздаточных и газораспределительных колонок.

### ■ ФИСКАЛЬНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ

Надёжные ФРы от лидера рынка для больших и малых предприятий, с внушительной и невысокой производительностью, печатающие на широкой и узкой ленте, с подкладным документом и без него, на основе термопечатающих и матричных механизмов от мировых производителей и собственной разработки.

### ■ POS-СИСТЕМЫ

Полный спектр решений, начиная POS-системами бюджетного уровня для малых предприятий торговли и услуг (линейка miniPOS) и заканчивая высокопроизводительными терминалами для сетей супермаркетов и гипермаркетов («ШТРИХ-FrontMaster» и POS-системы NCR). Сенсорные терминалы для сегмента HoReCa: рабочие станции портье, официанта, бармена. Специализированные решения для прилавочных магазинов.

### ■ МОБИЛЬНЫЕ ПЛАТЁЖНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

Предназначены для организации приема платежей за различные виды услуг. Устройство отличается небольшими габаритными размерами и невысокой ценой, сохраняя при этом все функции полноценного платежного терминала, а наличие встроенной аккумуляторной батареи позволяет производить прием платежей там, где отсутствует электрическая сеть.

Главной особенностью первого российского POS-терминала YARUS – TK является возможность сочетания функций POS-терминала и кассового аппарата в единой системе. Это свойство выгодно отличает его от зарубежных аналогов.

### ■ POS-ПЕРИФЕРИЯ

Всё необходимое для кассовых узлов периферийное оборудование: дисплеи покупателя, мониторы кассира, программируемые клавиатуры, денежные ящики (производства «ШТРИХ-М» и зарубежных компаний).

### ■ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Системные весы, предназначенные для взвешивания товаров на кассовом узле. Комплексы этикетирования для взвешивания и формирования этикеток с кодом и весом товара.

### ■ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программные продукты классов Front Office и Back Office для розничной торговли (в том числе и сетевой) и сегмента HoReCa (ресторанов, кафе, гостиниц, баров, столовых и т.п.)

### ■ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КИОСКИ

Устройства самообслуживания, предоставляющие покупателям разнообразную информацию по продуктам и услугам, а также демонстрирующие рекламу.

### ■ ПРИНТЕРЫ ЧЕКОВ

Термопринтеры «ШТРИХ-М» и CITIZEN для ресторанов, предприятий услуг и т.д.

### ■ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Специализированные программно-аппаратные комплексы для ведения видеонаблюдения за торговыми помещениями и кассирами. Радиочастотное противокражное оборудование производства «ШТРИХ-М».

### ■ ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ



## ШТРИХ-М: КАССИР

Система «Штрих-М: Кассир» v.5 может обмениваться данными с широким спектром товароучетных программ, например с типовой конфигурацией «1С: Управление торговлей», «1С: Торговля и склад», «Штрих-М: Торговое предприятие» и многими другими. Благодаря открытому протоколу обмена, подключение к любой товароучетной системе требует минимальных доработок.

«Штрих-М: Кассир» v.5 — пакет прикладных программ, предназначенный для решения задачи автоматизации рабочего места кассира на предприятиях торговли. Конфигурация «Штрих-М: Кассир» v.5 позволяет решать задачу автоматизации рабочего места кассира на любых предприятиях розничной торговли с использованием широкого спектра торгового оборудования. Поддерживается встроенный механизм безналичных оплат покупок с помощью банковских карт. За счет использования технологии гранул возможности конфигурации могут быть расширены в любой момент, даже после запуска предприятия.

«Штрих-М: Кассир» v.5 представляет собой самостоятельную конфигурацию платформы «1С: Предприятие 8». Программа обладает простым и дружелюбным интерфейсом кассира и администратора. Конфигурация «Штрих-М: Кассир» v.5 поддерживает работу с сенсорным экраном, использование которого максимально упрощает обучение и работу персонала.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Различные виды регистрации товара:
  - По коду товара;
  - По штрих-коду (ШК) товара;
  - При помощи «горячих» клавиш;
  - С помощью визуального выбора из списка товаров;
  - По свободной цене;
  - Регистрация возврата (в том числе по номеру чека);
  - Регистрация товаров в разные секции.
- Гибкая система настройки и применения скидок/надбавок:
  - Ручные;
  - Фиксированные;
  - Автоматические;
  - Скидки/надбавки на позицию;
  - Скидки/надбавки на сумму чека;
  - Объединение нескольких скидок на чек и на позицию;
  - Назначение скидки по видам оплат;
  - Накопительные скидки по дисконтным картам;
  - Бонусная система скидок;
  - Возможность назначать специальные цены на товары;
  - Товарные скидки-акции по составу чека;
  - Функции ограничения максимальной величины скидки.
- Операции с открытым и закрытым чеками:
  - Повтор указанной позиции в чеке;
  - Сторнирование товара до закрытия чека;
  - Возврат товара в чеке продажи;
  - Отмена любого чека до его закрытия;
  - Объединение позиций чека с одинаковым товаром;
  - Просмотр закрытого чека;
  - Изменение количества и цены зарегистрированного товара;
  - Отмена скидки/надбавки на позицию и на сумму чека;
  - Механизм отложенных чеков;
  - Печать копии чека.
- Работа с отчетами:
  - Снятие отчета с гашением;
  - Снятие отчета без гашения;
  - Возможность построения дополнительных отчетов с выводом на чековую ленту, принтер или в файл.
- Работа с кассой:
  - Внесение денег в кассу;
  - Выплата денег из кассы;
  - Информация о сумме денег в денежном ящике.
- Поддержка работы с внешней АСТУ:
  - Загрузка отчета о продажах в АСТУ;
  - Загрузка справочника товаров и автоматических скидок из внешней АСТУ;
  - Возможность обмена данными через ftp-сервер и электронную почту.
- Оплата чека несколькими типами платежных средств;
- Гибкая настройка рабочего интерфейса программы с использованием пользовательских изображений;
- Широкие возможности по настройке внешнего вида чека;
- Возможность оформления товароучетных документов;
- Работа с весовыми и ценовыми штрих-кодами;
- Функции просмотра товаров и карт;
- Работа с продавцами;
- Учет налогов по различным ставкам (в том числе и комбинированным);
- Встроенный калькулятор;
- Блокировка рабочего места кассира (как ручная, так и автоматическая);
- Открывание денежного ящика (автоматическое и по команде кассира);
- Печать товарного чека;
- Печать ценников;
- Печать квитанций на подкладном документе;
- Возможность оплаты услуг операторов связи;
- Возможность продажи и приема подарочных сертификатов для оплаты покупок;
- Возможность взаимодействия нескольких рабочих

мест с общей информационной базой;

- Возможность автоматического создания резервной копии базы для предотвращения потерь данных;
- Возможность локализации программы.
- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Электронные весы, работающие по протоколам ШТРИХ АС, ШТРИХ АС POS, ШТРИХ POS 2;
- Считыватели магнитных карт:
  - Считыватели бесконтактных чиповых карт MIFARE;
  - Считыватели магнитных карт с интерфейсом PS/2;
  - Считыватели магнитных карт с интерфейсом RS-232.
- Дисплеи покупателя производства «ШТРИХ-М», Datecs,
- Firich, Flytech и NCR;
- Программируемые клавиатуры производства «ШТРИХ-М»,
- NCR и POSUA;
- Терминалы для приема оплаты банковскими картами;
- Терминалы сбора данных.

#### ■ РАБОТА С ПЛАТЁЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

- Сбербанк РФ;
- Платежные системы, поддерживающие протокол АВГ (Автобанк, Альфабанк, Внешторгбанк);
- Платежная система MasterPort;
- Мастербанк;
- Транзакционные системы;
- Платежная система Argus;
- Платежная система UCS;
- Система INPAS Pulsar;
- Приватбанк;
- Система CityNet;
- Система Rucard;
- Работа с комплексами этикетирования
- Функция «Журнал чеков»

#### ■ ПОДДЕРЖКА ВНЕШНИХ СИСТЕМ ЛОЯЛЬНОСТИ:

- «Спасибо» от Сбербанка;
- Карты Связой-Клуб;
- Система Discount Mobile;
- Подарочные карты Рукард;

#### ✓ В ближайших релизах:

- Работа с аналогами товаров (5.1.5)
- Поддержка разрезов товаров (цвета, размеры, и т.п.) (5.1.5)



## ШТРИХ-М: БАРМЕН

«Штрих-М: Бармен» предназначен для автоматизации рабочих мест барменов и кассиров на предприятиях формата бар, фаст-фуд, столовая и т.п. Программа обладает возможностью настраивания окна режима регистрации с помощью функции Drag&Drop и быстрого перехода по меню. Программа оптимизирована для максимально быстрой работы в условиях номенклатуры предприятий общественного питания. В «Штрих-М: Бармен» реализована поддержка формирования комплексных обедов (бизнес-ланчей) и составных позиций (комплектов).

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Гибкая настройка интерфейса кассира;
- Редактор печатных форм;
- Различные виды регистрации товара:
  - По коду товара;
  - По штрих-коду (ШК) товара;
  - При помощи «горячих» клавиш;
  - С помощью визуального выбора из списка товаров;
  - По свободной цене;
  - Регистрация возврата (в том числе по номеру чека);
  - Регистрация товаров в разные секции.
- Поддержка работы с комплектами и наборами;
- Подбор модификаторов и специфик товара;
- Гибкая система настройки и применения скидок/надбавок:
  - Ручные;
  - Фиксированные;
  - Автоматические;
  - Скидки/надбавки на позицию;
  - Скидки/надбавки на сумму чека;
  - Возможность объединения нескольких скидок на чек и на позицию;
  - Накопительные скидки по дисконтным картам;
  - Бонусная система скидок;
  - Возможность назначать специальные цены на товары;
  - Функции ограничения максимальной величины скидки.
- Операции с открытым и закрытым чеками:
  - Повтор указанной позиции в чеке;
  - Сторнирование товара до закрытия чека;
  - Возврат товара в чеке продажи;
  - Отмена любого чека до его закрытия;
  - Объединение позиций чека с одинаковым товаром;
  - Просмотр закрытого чека;
  - Изменение количества и цены зарегистрированного товара;
  - Отмена скидки/надбавки на позицию и на сумму чека;
  - Механизм отложенных чеков;
  - Печать копии чека.
- Работа с отчётами:
  - Снятие отчёта с гашением;
  - Снятие отчёта без гашения;
  - Снятие расширенного отчёта.
- Работа с кассой:
  - Внесение денег в кассу;
  - Выплата денег из кассы;
  - Информации о сумме денег в денежном ящике.
- Поддержка работы с внешней АСТУ:
  - Загрузка справочника товаров и автоматических скидок из внешней АСТУ;
  - Выгрузка отчёта о продажах в АСТУ.
- Оплата чека несколькими типами платёжных средств;

- Работа с весовыми и ценовыми штрих-кодами;
- Функции просмотра товаров и карт;
  - Учёт налогов по различным ставкам (в том числе и комбинированным);
- Встроенный калькулятор;
- Блокировка рабочего места кассира (как ручная, так и автоматическая);
- Открывание денежного ящика (автоматическое и по команде кассира);
- Печать товарного чека;
- Печать ценников;
- Печать квитанций на подкладном документе;
- Возможность оплаты услуг операторов связи;
- Возможность локализации программы;
- Фоновая загрузка данных.
- **РАБОТА С ПЛАТЁЖНЫМИ СИСТЕМАМИ**
  - Сбербанк РФ;
  - Платёжные системы, поддерживающие протокол АВГ (Автобанк, Альфабанк, Внешторгбанк);
  - Платёжная система MasterPort;
  - Мастербанк.
- **ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
  - Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
  - Чековые принтеры с интерфейсами RS-232, LPT, USB и Ethernet (производства «ШТРИХ-М», CITIZEN и другие при наличии Windows-драйвера);
  - Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
  - Электронные весы, работающие по протоколам Штрих АС, Штрих АС POS, Штрих POS 2;
  - Считыватели магнитных карт:
    - Считыватели бесконтактных чиповых карт MIFARE;
    - Считыватели магнитных карт с интерфейсом PS/2;
    - Считыватели магнитных карт с интерфейсом RS-232.
  - Дисплеи покупателя производства «ШТРИХ-М», Datecs, Firich, Flytech и NCR;
  - Программируемые клавиатуры производства «ШТРИХ-М», NCR и POSUA;
  - Терминалы для приёма оплаты банковскими картами.



## ШТРИХ-М: МАГАЗИН

Конфигурация «Штрих-М: Магазин» позволяет решать задачи автоматизации небольших предприятий розничной торговли с использованием различного торгового оборудования.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Ведение партионного учета остатков товаров на складах предприятия и в торговых залах:
  - По каждому складу ведется учет остатков и стоимости товаров по себестоимости, в закупочных ценах, а на розничных складах учет стоимости товаров ведется также и в розничных ценах;
  - Списание товаров выполняется по одному из методов FIFO, LIFO, по среднему в зависимости от настроек.
- Учёт товаров в разрезе произвольного количества дополнительных характеристик;
- Реализация основных этапов товародвижения:
  - Поступление товаров от поставщиков, возврат товаров поставщикам;
  - Перемещение товаров между складами;
  - Ценообразование и переоценка товаров, включая автоматическую при поступлении товара на склад по новой розничной цене;
  - Оптовая и розничная реализация товаров, возвраты от покупателей;
  - Инвентаризация, оприходование излишков, списание товаров, перевод товаров в некондицию;
- Учёт специфики розничной торговли:
  - Работа с дисконтными и платежными картами;
  - Подарочные сертификаты;
  - Ведение статистики по ККМ и кассирам;
  - Аналитика по операциям сторно и отменам чеков;
  - Настройка маркетинговых акций и различных настроек POS-систем;
  - Аналитика по маркетинговым акциям;
  - Учёт продаж продавцов;
  - Учёт превышений розничных продаж;
  - Анализ итогов инвентаризации;
  - Пересортица;
  - Рассылка SMS-сообщений клиентам;
  - Поддержка широчайшего спектра торгового оборудования.
- Ведение взаиморасчетов с контрагентами и платёжного календаря;
- Учёт денежных средств предприятия:
  - Оформление кассовых и банковских документов;
  - Контроль денежных средств на расчетных счетах и в кассах предприятия.

### ■ ОТЧЁТНОСТЬ

- Товарная отчётность: остатки и движения товаров, потребности в товарах;
- Взаиморасчеты с контрагентами;
- Денежные средства;
- Контроль минимальных остатков и сроков реализации;
- Аналитическая отчетность: анализ продаж, ABC- и XYZ-анализ номенклатуры, ABC-анализ контрагентов;
- Регламентированная отчетность.

### ■ ОБМЕН ДАННЫМИ С КОНФИГУРАЦИЯМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

- Поддержка выгрузки на уровне документов;
- Выгрузка данных может осуществляться практически во все конфигурации для ведения бухгалтерского учёта, разработанные компанией 1С;
- Для конфигураций, разработанных на платформе «1С: Предприятие 8» поддерживается двусторонний обмен данными.



#### ■ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С POS-СИСТЕМАМИ

- Возможность загрузки ККМ товарами при поступлении товаров на склад или их переоценки;
- Возможность загрузки ККМ по расписанию;
- Ведение доп. справочников POS-систем в товароучетной конфигурации: дисконтные платежные карты, виды оплат, фиксированные и автоматические скидки, схемы сообщений, продавцы и т.д.

#### ■ ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- POS-системы;
- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Терминалы сбора данных;
- Принтеры этикеток.

#### ■ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ

- Настраиваемый рабочий стол;
- Шаблоны заполнения наименований;
- Шаблоны заполнения реквизитов;
- Групповые обработки справочников;
- Различные варианты заполнения документов и т.д.

#### ✓ В ближайших релизах:

- Гранула «Почечковый анализ» (5.2.2)

В грануле будет доступно:

- Подробная почечковая аналитика
- Детализированные отчеты по системе лояльности
- Отчёт «Сопутствующие товары»



## ШТРИХ-М: РОЗНИЧНАЯ СЕТЬ

Конфигурация «Штрих-М: Розничная сеть» ориентирована на автоматизацию сетевых предприятий оптово-розничной торговли, и имеет более расширенный, по сравнению с конфигурацией «Штрих-М: Торговое предприятие 5» функционал.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

■ Ведение партионного учёта остатков товаров на складах предприятия и в торговых залах:

- По каждому складу ведётся учет остатков и стоимости товаров по себестоимости, в закупочных ценах, а на розничных складах учет стоимости товаров ведётся также и в розничных ценах;
- Списание товаров выполняется по одному из методов FIFO, LIFO, по среднему в зависимости от настроек.

■ Учёт товаров в разрезе произвольного количества дополнительных характеристик;

■ Реализация основных этапов товародвижения:

- Поступление товаров от поставщиков, возврат товаров поставщикам;
- Перемещение товаров между складами;
- Ценообразование и переоценка товаров, включая автоматическую при поступлении товара на склад по новой розничной цене;

■ Оптовая и розничная реализация товаров, возвраты от покупателей;

- Операции комплектации/разуконкомплектации;
- Инвентаризация, оприходование излишков, списание товаров, перевод товаров в некондицию;
- Заказы поставщикам, корректировка заказов, формирование заказов по графику;
- Опциональный контроль разрешения поставки номенклатуры поставщиком.

■ Учёт специфики сетевых предприятий торговли:

- Централизация управления товарными запасами;
- Поддержка ассортиментных матриц;
- Поддержка ценовых матриц;
- Запрет на использование номенклатуры;
- Редактирование матриц, разрешенной к поставке номенклатуры, прав пользователей и т.п. в базе головного офиса или распределительного центра сети;
- Поддержка различных вариантов автоматизации сетей.

### ■ АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНФИГУРАЦИИ «ШТРИХ-М: РОЗНИЧНАЯ СЕТЬ» В КАЖДОМ МАГАЗИНЕ СЕТИ

- Ведение товароучёта магазина в отдельной информационной базе;
- Консолидация данных в информационной базе офиса;
- Оформление заявок на получение товаров из распределительного центра и обработка заявок в распределительном центре;
- Перемещение товаров между магазинами;
- Планирование переоценки в магазинах из офиса.

### ■ АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНФИГУРАЦИИ «ШТРИХ-М: РОЗНИЧНАЯ СЕТЬ» В ОФИСЕ И КОНФИГУРАЦИИ «ШТРИХ-М: КАССИР 5» В МАГАЗИНАХ ПРЕДПРИЯТИЯ

■ Функции товароучёта магазина ведутся в информационной базе кассовой программы:

- Поступление от поставщиков и из других магазинов сети;
- Возврат поставщикам;
- Переоценка;
- Перемещение между складами магазина;
- Отгрузка в другие магазины сети и в центральный офис;
- Списание;
- Инвентаризация.

■ Получение документов, оформленных на кассах при снятии отчёта отдела;

- Перемещение товаров между магазинами;
- Планирование переоценки в магазинах из офиса.

### ■ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДВУХ СХЕМ РАБОТЫ ОДНОВРЕМЕННО

■ Учёт специфики розничной торговли:

- Работа с дисконтными и платежными картами;
- Подарочные сертификаты;
- Ведение статистики по ККМ и кассирам;
- Аналитика по операциям сторно и отменам чеков;

- Настройка маркетинговых акций;
- Аналитика по маркетинговым акциям;
- Учёт продаж продавцов;
- Учёт превышений розничных продаж;
- Анализ итогов инвентаризации;
- Пересортица;
- Рассылка SMS-сообщений клиентам;
- Поддержка широчайшего спектра торгового оборота;
- Планирование переоценок;
- Декларации о розничном обороте алкогольной продукции.
- Реализация работы с покупателями через систему заказов:
  - Реализация основных элементов схемы работы: формирование заказа покупателя, резервирование под заказ, отгрузка по заказу;
  - Ведение условий отгрузок по заказам покупателей;
  - Формирование заказов поставщикам под заказы покупателей;

#### ■ ОТЧЁТНОСТЬ

- Товарная отчётность: остатки и движения товаров, заказы товаров;
- Взаиморасчёты с контрагентами;
- Денежные средства;

#### ■ ОБМЕН ДАННЫМИ

##### С КОНФИГУРАЦИЯМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

- Поддержка выгрузки на уровне документов и / или на уровне проводок;
- Выгрузка данных может осуществляться практически во все конфигурации для ведения бухгалтерского учёта, разработанные компанией 1С;
- Для конфигураций, разработанных на платформе «1С: Предприятие 8» поддерживается двусторонний обмен данными.

#### ■ ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- POS-системы;
- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Весы с печатью этикеток производства компании «ШТРИХ-М», Digi, CAS, Mettler Toledo, Bizerba;
- Терминалы сбора данных;
- Принтеры этикеток.

#### ■ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ

- POS-системы
  - Возможность загрузки ККМ товарами при поступлении товаров на склад или их переоценки;
  - Возможность загрузки ККМ по расписанию;
  - Ведение доп. справочников POS-систем в товароучетной конфигурации: дисконтные и платежные карты, виды оплат, фиксированные и автоматические скидки, схемы сообщений, продавцы и т.д.
- Комплекс этикетирования (весы с печатью этикеток)
  - Возможность объединения весов в группы;
  - Хранение списка товаров и таблицы PLU весов;
  - Возможность автоматической загрузки весов при поступлении товаров на склад или их переоценки.

- Контроль состояния заказа покупателя.
- Ведение взаиморасчётов с контрагентами:
  - Ведение взаиморасчётов в разрезе договоров и документов поставки;
  - Контроль задолженности предприятия перед поставщиками и задолженности покупателей перед предприятием;
  - Ведение платёжного календаря.
- Учёт денежных средств предприятия:
  - Оформление кассовых и банковских документов;
  - Контроль денежных средств на расчётных счетах и в кассах предприятия.
- Учёт торговой деятельности по реализации:
  - Контроль остатков и стоимости товаров, как взятых, так и отданных на реализацию;
  - Автоматическое начисление долга поставщикам по мере продажи товаров, взятых на реализацию;
  - Контроль взаиморасчётов с поставщиками по товарам, взятых на реализацию.

- Контроль минимальных остатков и сроков реализации;
- История цен;
- Аналитическая отчётность: анализ продаж, ABC- и XYZ-анализ номенклатуры, ABC-анализ контрагентов;
- Регламентированная отчётность.

#### ■ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ

- Настраиваемый рабочий стол;
- Шаблоны заполнения наименований;
- Шаблоны заполнения реквизитов;
- Групповые обработки справочников;
- Различные варианты заполнения документов и т.д.

#### ✓ В ближайших релизах:

- Гранула «Почечковый анализ (5.2.2)

#### В грануле будет доступно:

- Подробная почечковая аналитика
- Детализированные отчеты по системе лояльности
- Отчёт «Сопутствующие товары»
- Автоматическое списание товаров при приходе по нормам потерь прихода (5.2.2).
- Учёт норм естественной убыли (5.2.2)



## ШТРИХ-М: ОФИЦИАНТ

Программа «Штрих-М: Официант» предназначена для автоматизации рабочего места официанта, кассира, бармена. Основным её отличием от программы «Штрих-М: Бармен» является наличие функции карты зала.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Редактор карты залов с добавлением столиков (различной формы);
- Редактор печатных форм;
- Графическое отображение информации (свободный, занятый столик и т.д.);
- Неограниченная база данных товаров с иерархической структурой;
- Автоматический импорт информации о товаре из товароучётных программ с помощью текстовых файлов;
- Ведение подробного учёта каждого действия кассира в виде транзакций;
- Автоматический экспорт транзакций в виде текстовых файлов;
- Опциональный контроль остатков товара;
- Работа с весовым товаром;
- Гибкая настройка внешнего вида чека;
- Различные виды регистрации товара:
  - По коду товара;
  - По штрих-коду товара;
  - При помощи «горячих» клавиш;
  - С помощью визуального выбора из списка товаров.
- Поддержка работы с комплектами и наборами;
- Подбор модификаторов и специфик товара;
- Регистрация возврата (в том числе по номеру чека продажи) и регистрация товаров в разные секции;
- Гибкая система настройки и применения скидок/надбавок:
  - Ручные;
  - Фиксированные;
  - Автоматические;
  - Скидки/надбавки на позицию;
  - Скидки/надбавки на сумму чека;
  - Возможность объединения нескольких скидок на чек и на покупку;
  - Накопительные скидки по дисконтным картам;
  - Бонусная система скидок;
  - Возможность назначать специальные цены на товары;
  - Функции ограничения максимальной величины скидки.
- Просмотр уже закрытых чеков;
- Механизм общих «отложенных» чеков;
- Оплата чека несколькими типами платёжных средств;
- Учёт налогов по различным ставкам;
- Предварительное бронирования столиков и заказ банкетов;
- Заказ банкетов;
- Фоновая загрузка данных.
- РАБОТА С ПЛАТЁЖНЫМИ СИСТЕМАМИ
- Сбербанк РФ;
- Платёжные системы, поддерживающие протокол ABG (Автобанк, Альфабанк, Внешторгбанк);
- Платёжная система MasterPort;
- Мастербанк.

#### ■ ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Чековые принтеры с интерфейсами RS-232, LPT, USB и Ethernet (производства ШТРИХ-М, CITIZEN и другие при наличии Windows-драйвера);
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Электронные весы, работающие по протоколам Штрих АС, Штрих АС POS, Штрих POS 2;
- Считыватели магнитных карт:
  - Считыватели бесконтактных чиповых карт MIFARE;
  - Считыватели магнитных карт с интерфейсом PS/2;
  - Считыватели магнитных карт с интерфейсом RS-232.
- Дисплеи покупателя производства «ШТРИХ-М», Datecs, Firich, Flytech и NCR;
- Программируемые клавиатуры производства «ШТРИХ-М», NCR и POSUA;
- Терминалы для приема оплаты банковскими картами.

#### ✓ В ближайших релизах

- Доработки интерфейса пользователя (5.1.5)
- Изменение интерфейса официанта (5.1.5)
- Доработка карты залов (5.1.5)
- Анимация кнопок вывод текстовой информации (5.1.5)
- Активные зоны (5.1.5)
- В МРМО сделать карту залов (5.1.5)
- Новые возможности работы с заказом (5.1.6)
- Обязательные модификаторы (подставляются автоматом при подборе блюда (5.1.6)
- Обязательная позиция меню для посадочного места (5.1.6)
- Быстрый поиск заказа при помощи сканера штрих-кода или карты (5.1.6)
- Контроль остатка для некоторых позиций (5.1.6)
- Повторить заказ (5.1.6)
- Подтверждение готовности блюд (5.1.6)
- Контроль сторнирования в баре – причины отказов (5.1.6)
- Работа с салат-баром и шведским столом – обработка как во Front Office (5.1.6)
- Работа с подачами (5.1.6)

#### ■ ЭЛЕМЕНТЫ UNI-OFFICE

- Учёт рабочего времени (5.1.7)
- Учёт комиссии сотрудников (продавцов) (5.1.7)
- Возможность ввода номенклатуры и меню в Официант и транслирование списка блюд в Back Office (5.1.7)
- Редактор меню (5.1.7)

#### ■ НОВЫЕ ГРАНУЛЫ

- Гранула тарифицируемые услуги и Управление электропитанием аля бильярд (5.1.8)
- Тарификация услуг по времени. Для проката (5.1.8)
- Клубная система (5.1.8)



## ШТРИХ-М: РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

Конфигурация «Штрих-М: Розничная торговля» объединяет в себе функциональность товаручётной системы и кассового рабочего места. Основная целевая аудитория, на которую рассчитана данная конфигурация — бутики и магазины непродовольственного сегмента, одной из отличительных особенностей которых является небольшая площадь занимаемого помещения, и, как следствие, невозможность выделить площадь под рабочее место товароведа. В то же время ведение полноценного управленческого учёта для таких магазинов необходимо. С помощью конфигурации «Штрих-М: Розничная торговля» в рамках одной информационной базы можно автоматизировать как рабочее место кассира, так и рабочее место управляющего магазином без потери в качестве функционала, необходимого как кассиру, так и управляющему.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАБОЧЕГО МЕСТА КАССИРА

- Различные виды регистрации товара:
  - По коду товара;
  - По штрих-коду (ШК) товара;
  - При помощи «горячих» клавиш;
  - С помощью визуального выбора из списка товаров;
  - По свободной цене;
  - Регистрация возврата (в том числе по номеру чека);
  - Регистрация товаров в разные секции.
- Гибкая система настройки и применения скидок/надбавок:
  - Ручные;
  - Фиксированные;
  - Автоматические;
  - Скидки/надбавки на позицию;
  - Скидки/надбавки на сумму чека;
  - Объединение нескольких скидок на чек и на позицию;
  - Назначение скидки по видам оплат;
  - Накопительные скидки по дисконтным картам;
  - Бонусная система скидок;
  - Возможность назначать специальные цены на товары;
  - Товарные скидки-акции по составу чека;
  - Функции ограничения максимальной величины скидки.
- Операции с открытым и закрытым чеками:
  - Повтор указанной позиции в чеке;
  - Сторнирование товара до закрытия чека;
  - Возврат товара в чеке продажи;
  - Отмена любого чека до его закрытия;
  - Объединение позиций чека с одинаковым товаром;
  - Просмотр закрытого чека;
  - Изменение количества и цены зарегистрированного товара;
  - Отмена скидки/надбавки на позицию и на сумму чека;
  - Механизм отложенных чеков;
- Печать копии чека.
- Работа с отчетами:
  - Снятие отчета с гашением;
  - Снятие отчета без гашения;
  - Возможность построения дополнительных отчетов с выводом на чековую ленту, принтер или в файл.
- Работа с кассой:
  - Внесение денег в кассу;
  - Выплата денег из кассы;
  - Информация о сумме денег в денежном ящике.
- Оплата чека несколькими типами платежных средств;
- Работа с весовыми и ценовыми штрих-кодами;
- Функции просмотра товаров и карт;
- Работа с продавцами;
- Учёт налогов по различным ставкам (в том числе и комбинированным);
- Встроенный калькулятор;
- Блокировка рабочего места кассира (как ручная, так и автоматическая);
- Открывание денежного ящика (автоматическое и по команде кассира);
- Печать товарного чека;
- Печать ценников;
- Печать квитанций на подкладном документе;
- Возможность оплаты услуг операторов связи;
- Возможность продажи и приема подарочных сертификатов для оплаты покупок;
- Возможность работы нескольких рабочих мест с общей информационной базой;
- Возможность автоматического создания резервной копии базы для предотвращения потерь данных;
- Гибкая настройка рабочего интерфейса программы с использованием пользовательских изображений;
- Широкие возможности по настройке внешнего вида чека.

## ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАБОЧЕГО МЕСТА УПРАВЛЯЮЩЕГО

- Ведение партионного учета остатков товаров на складах предприятия и в торговых залах:
  - По каждому складу ведется учет остатков и стоимости товаров по себестоимости, в закупочных ценах, а на розничных складах учет стоимости товаров ведется также и в розничных ценах;
  - Списание товаров выполняется по одному из методов FIFO, LIFO, по среднему в зависимости от настроек.
- Учёт товаров в разрезе произвольного количества дополнительных характеристик;
- Реализация основных этапов товародвижения:

## ■ ПОСТУПЛЕНИЕ ТОВАРОВ ОТ ПОСТАВЩИКОВ, ВОЗВРАТ ТОВАРОВ ПОСТАВЩИКАМ:

- Перемещение товаров между складами;
  - Ценообразование и переоценка товаров, включая автоматическую при поступлении товара на склад по новой розничной цене;
  - Оптовая и розничная реализация товаров, возвраты от покупателей;
  - Инвентаризация, оприходование излишков, списание товаров, перевод товаров в некондицию;
  - Аналитика по маркетинговым акциям;
  - Учёт продаж продавцов;
  - Учёт превышений розничных продаж;
  - Анализ итогов инвентаризации;
  - Пересортица;
  - Рассылка SMS-сообщений клиентам;
  - Поддержка широчайшего спектра торгового оборудования.
- Учёт специфики розничной торговли:
    - Работа с дисконтными и платежными картами;
    - Подарочные сертификаты;
    - Ведение статистики по ККМ и кассирам;
    - Аналитика по операциям сторно и отменам чеков;
    - Настройка маркетинговых акций и различных настроек POS-систем;
    - Ведение взаиморасчетов с контрагентами и платёжного календаря;
  - Учёт денежных средств предприятия:
    - Оформление кассовых и банковских документов;
    - Контроль денежных средств на расчетных счетах и в кассах предприятия.

## ■ ОТЧЁТНОСТЬ

- Товарная отчётность: остатки и движения товаров, потребности в товарах;
- Взаиморасчеты с контрагентами;
- Денежные средства;
- Контроль минимальных остатков и сроков реализации;
- Аналитическая отчетность: анализ продаж, ABC- и XYZ-анализ номенклатуры, ABC-анализ контрагентов;
- Регламентированная отчетность.

## ■ ОБМЕН ДАННЫМИ С КОНФИГУРАЦИЯМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

- Поддержка выгрузки на уровне документов;
- Выгрузка данных может осуществляться практически во все конфигурации для ведения бухгалтерского учёта, разработанные компанией 1С;
- Для конфигураций, разработанных на платформе «1С: Предприятие 8» поддерживается двусторонний обмен данными.

## ■ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ

- Настраиваемый рабочий стол;
- Шаблоны заполнения наименований;
- Шаблоны заполнения реквизитов;
- Групповые обработки справочников;
- Различные варианты заполнения документов и т.д.

## ✓ В ближайших релизах:

- Гранула «Почечковый анализ» (5.2.2)

В грануле будет доступно:

- Подробная почечковая аналитика
- Детализированные отчеты по системе лояльности
- Отчёт «Сопутствующие товары»



## ШТРИХ-М: ПРОДУКТОВЫЙ МАГАЗИН

Конфигурация «Штрих-М: Продуктовый магазин» предназначена для автоматизации функций товароучёта в небольших продуктовых магазинах формата «Магазин у дома».

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

■ Ведение партионного учёта остатков товаров на складах предприятия и в торговых залах:

- По каждому складу ведется учет остатков и стоимости товаров по себестоимости, в закупочных ценах, а на розничных складах учет стоимости товаров ведется также и в розничных ценах;
- Списание товаров выполняется по одному из методов FIFO, LIFO, по среднему в зависимости от настроек.

■ Реализация основных этапов товародвижения:

- Поступление товаров от поставщиков, возврат товаров поставщикам;
- Перемещение товаров между складами;
- Ценообразование и переоценка товаров, включая автоматическую при поступлении товаров на склад по новой розничной цене;
- Оптовая и розничная реализация товаров, возврата от покупателей;
- Операции комплектации/разуконкомплектации;
- Инвентаризация, оприходование излишков, списание товаров, перевод товаров в некондицию;

■ Учёт специфики розничной торговли:

- Работа с дисконтными и платежными картами;

### ■ ОТЧЁТНОСТЬ

- Товарная отчётность: остатки и движения товаров, потребности в товарах;
- Взаиморасчёты с контрагентами;
- Денежные средства;
- Контроль минимальных остатков и сроков реализации;

### ■ ОБМЕН ДАННЫМИ С КОНФИГУРАЦИЯМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

- Поддержка выгрузки на уровне документов и / или на уровне проводок;
- Выгрузка данных может осуществляться практически во все конфигурации для ведения бухгалтерского учёта, разработанные компанией 1С;
- Для конфигураций, разработанных на платформе «1С: Предприятие 8» поддерживается двусторонний обмен данными.

### ■ ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- POS-системы;
- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Весы с печатью этикеток производства компании «ШТРИХ-М»;
- Терминалы сбора данных;
- Принтеры этикеток.

- Подарочные сертификаты;
- Ведение статистики по ККМ и кассирам;
- Аналитика по операциям сторно и отменам чеков;
- Настройка маркетинговых акций;
- Аналитика по маркетинговым акциям;
- Учёт продаж продавцов;
- Учёт превышений розничных продаж;
- Анализ итогов инвентаризации;
- Пересортица;
- Рассылка SMS-сообщений клиентам;
- Поддержка широчайшего спектра торгового оборота;
- Планирование переоценок;
- Декларации о розничном обороте алкогольной продукции.

■ Ведение взаиморасчётов с контрагентами, ведение платёжного календаря;

■ Учёт денежных средств предприятия:

- Оформление кассовых и банковских документов;
- Контроль денежных средств на расчётных счетах и в кассах предприятия.

- История цен;
- Аналитическая отчётность: анализ продаж, ABC- и XYZ-анализ номенклатуры, ABC-анализ контрагентов;
- Регламентированная отчётность.



## ■ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С POS-СИСТЕМАМИ

### ■ POS-системы

- Возможность загрузки ККМ товарами при поступлении товаров на склад или их переоценки;
- Возможность загрузки ККМ по расписанию;
- Ведение доп. справочников POS-систем в товароучетной конфигурации: дисконтные и платежные карты, виды оплат, фиксированные и автоматические скидки, схемы сообщений и т.д.

### ■ Комплекс этикетирования (весы с печатью этикеток)

- Возможность объединения весов в группы;
- Хранение списка товаров и таблицы PLU весов;
- Возможность автоматической загрузки весов при поступлении товаров на склад или их переоценки.

## ■ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ

- Настраиваемый рабочий стол;
- Шаблоны заполнения наименований;
- Шаблоны заполнения реквизитов;
- Групповые обработки справочников;
- Различные варианты заполнения документов и т.д.

### ✓ В ближайших релизах:

- Гранула «Почечковый анализ» (5.2.2)

В грануле будет доступно:

- Подробная почечковая аналитика
- Детализированные отчеты по системе лояльности
- Отчёт «Сопутствующие товары»

- Автоматическое списание товаров при приходе по нормам потерь прихода (5.2.2).



## ШТРИХ-М: РЕСТОРАН BACK OFFICE V.5

Конфигурация «Штрих-М: Ресторан Back Office» v.5.x предназначена для организации управленческого учёта на предприятиях общественного питания. К предприятиям, для которых разработана данная конфигурация, относятся: развлекательные центры, клубы, рестораны различного формата, кафе, бары, бильярдные, предприятия быстрого обслуживания (бистро), столовые, цеха по производству полуфабрикатов и других продуктов.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Производственный учёт, принятый в общественном питании:
    - Составление технологических и калькуляционных карт;
    - Поддержка схемы «блюдо в блюде»;
    - Ведение списка замен;
    - Учёт сезонных коэффициентов;
    - Автоматическое создание документов производства на основании данных о продажах;
    - Печать унифицированных форм отчётности, принятых в общественном питании (формы ОП);
    - Составление меню;
    - Планирование производства.
  - Ведение партионного учёта остатков товаров на складах предприятия и в торговых залах:
    - По каждому складу ведётся учёт остатков и стоимости товаров в закупочных ценах, а на розничных складах учёт стоимости товаров ведётся также и в розничных ценах;
    - Списание товаров выполняется по одному из методов FIFO, LIFO, по среднему в зависимости от настроек конфигурации.
  - Реализация основных этапов товародвижения:
    - Поступление товаров от поставщиков, возврат товаров поставщикам;
    - Перемещение товаров между складами;
    - Ценообразование и переоценка товаров, включая автоматическую при поступлении Товара на склад по новой розничной цене;
    - Оптовая и розничная реализация товаров, возвраты от покупателей;
    - Инвентаризация, оприходование излишков, списание товаров, перевод товаров в некондицию;
  - Ведение взаиморасчётов с контрагентами:
    - Контроль задолженности предприятия перед поставщиками и задолженности Покупателей перед предприятием;
    - Ведение взаиморасчётов в разрезе договоров и документов поставки.
  - Учёт денежных средств предприятия:
    - Оформление кассовых и банковских документов;
    - Контроль денежных средств на расчётных счетах и кассах предприятия.
- В конфигурации учитывается движение материальных и денежных средств с точки зрения управленческого учёта. Т.е. программа предназначена для того, чтобы:
- Предоставить инструмент руководящим сотрудникам предприятия для выработки управленческих решений;
  - Установить контроль над движением материальных запасов на предприятиях общепита;
  - Упорядочить, упростить и стандартизировать документооборот на предприятии;
  - Предоставить отчётную информацию по работе предприятия;
  - Разграничить функции сотрудников.
  - Учёт специй.

## ■ ОТЧЁТНОСТЬ

- Отчёты по производству;
- Товарная отчётность: остатки и движения товаров, заказы товаров;
- Взаиморасчёты с контрагентами;
- Денежные средства;
- Контроль минимальных остатков и сроков реализации;
- История цен;
- Аналитическая отчётность: анализ продаж, ABC- и XYZ-анализ номенклатуры, ABC-анализ контрагентов;
- Регламентированная отчётность;
- Обмен данными с конфигурациями бухгалтерского учёта:
  - Выгрузка данных в конфигурацию «1С: Бухгалтерия 8»;
  - Выгрузка данных в конфигурацию «1С: Бухгалтерия 7.7»;
  - Выгрузка данных в конфигурацию «1С: Упрощённая система налогообложения 7.7»;
  - Выгрузка данных в конфигурацию «1С: Бухгалтерия 7.7 для бюджетных организаций».

## ■ ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- POS-системы;
- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Терминалы сбора данных;
- Принтеры этикеток.

## ✓ В ближайших релизах:

- Блок расчета комиссии сотрудников и учета рабочего времени (5.2.2)
- Предварительный заказ столиков. Загрузка в «Штрих-М: Официант» (5.2.2)
- Формирование расширенной аналитики по работе кассовых программ. (5.2.2)



## ШТРИХ-М: ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 5

Конфигурация «Штрих-М: Торговое предприятие» 5 позволяет решать задачи автоматизации предприятий оптово-розничной торговли с использованием различного торгового оборудования.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

■ Ведение партионного учёта остатков товаров на складах предприятия и в торговых залах:

- По каждому складу ведется учет остатков и стоимости товаров по себестоимости, в закупочных ценах, а на розничных складах учет стоимости товаров ведется также и в розничных ценах;
- Списание товаров выполняется по одному из методов FIFO, LIFO, по среднему в зависимости от настроек.

■ Учёт товаров в разрезе произвольного количества дополнительных характеристик;

■ Реализация основных этапов товародвижения:

- Поступление товаров от поставщиков, возврат товаров поставщикам;
- Перемещение товаров между складами;
- Ценообразование и переоценка товаров, включая автоматическую при поступлении товара на склад по новой розничной цене;
- Оптовая и розничная реализация товаров, возврата от покупателей;
- Операции комплектации/разуконкомплектации;
- Инвентаризация, оприходование излишков, списание товаров, перевод товаров в некондицию;
- Заказы поставщикам, корректировка заказов, формирование заказов по графику;
- Опциональный контроль разрешения поставки номенклатуры поставщиком.

■ Учёт специфики розничной торговли:

- Работа с дисконтными и платёжными картами;
- Подарочные сертификаты;
- Ведение статистики по ККМ и кассирам;
- Аналитика по операциям сторно и отменам чеков;
- Настройка маркетинговых акций;
- Аналитика по маркетинговым акциям;
- Учёт продаж продавцов;
- Учёт превышений розничных продаж;

### ■ ДВА ВАРИАНТА АВТОМАТИЗАЦИИ СЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПТОВО-РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

✓ **С использованием конфигурации «Штрих-М: Торговое предприятие 5» в каждом магазине сети.**

- Ведение товаручёта магазина в отдельной информационной базе;
- Консолидация данных в информационной базе офиса;
- Оформление заявок на получение товаров из распределительного центра и обработка заявок в распределительном центре;

■ Анализ итогов инвентаризации;

- Пересортица;
- Рассылка SMS-сообщений клиентам;
- Поддержка широчайшего спектра торгового оборудования;
- Планирование переоценок;
- Декларации о розничном обороте алкогольной продукции.

■ Реализация работы с покупателями через систему заказов:

- Реализация основных элементов схемы работы: формирование заказа покупателя, резервирование под заказ, отгрузка по заказу;
- Ведение условий отгрузок по заказам покупателей;
- Формирование заказов поставщикам под заказы покупателей;
- Контроль состояния заказа покупателя.

■ Ведение взаиморасчётов с контрагентами:

- Ведение взаиморасчётов в разрезе договоров и документов поставки;
- Контроль задолженности предприятия перед поставщиками и задолженности покупателей перед предприятием;
- Ведение платёжного календаря.

■ Учёт денежных средств предприятия:

- Оформление кассовых и банковских документов;
- Контроль денежных средств на расчётных счетах и в кассах предприятия.

■ Учёт торговой деятельности по реализации:

- Контроль остатков и стоимости товаров, как взятых, так и отданных на реализацию;
- Автоматическое начисление долга поставщикам по мере продажи товаров, взятых на реализацию;
- Контроль взаиморасчётов с поставщиками по товарам, взятых на реализацию.

■ Перемещение товаров между магазинами;

- Планирование переоценки в магазинах из офиса.

✓ **С использованием конфигурации «Штрих-М: Торговое предприятие 5» в офисе и конфигурации «Штрих-М: Кассир 5» в магазинах предприятия.**

■ Функции товаручёта магазина ведутся в информационной базе кассовой программы:

- Поступление от поставщиков и из других магазинов сети;

- Возврат поставщикам;
- Переоценка;
- Перемещение между складами магазина;
- Отгрузка в другие магазины сети и в центральный офис;

#### ■ ОТЧЁТНОСТЬ

- Товарная отчётность: остатки и движения товаров, заказы товаров;
- Взаиморасчёты с контрагентами;
- Денежные средства;
- Контроль минимальных остатков и сроков реали-

#### ■ ОБМЕН ДАННЫМИ С КОНФИГУРАЦИЯМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

- Поддержка выгрузки на уровне документов и / или на уровне проводок;
- Выгрузка данных может осуществляться практически во все конфигурации для ведения бухгалтерского учёта, разработанные компанией 1С;
- Для конфигураций, разработанных на платформе «1С: Предприятие 8» поддерживается двусторонний обмен данными.

#### ■ ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- POS-системы;
- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Весы с печатью этикеток производства компании «ШТРИХ-М», Digi, CAS, Mettler Toledo, Bizerba;
- Терминалы сбора данных;
- Принтеры этикеток.

#### ■ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ

- POS-системы
  - Возможность загрузки КKM товарами при поступлении товаров на склад или их переоценки;
  - Возможность загрузки КKM по расписанию;

#### ■ ГРАНУЛА ОБЩЕПИТ

Гранула «Штрих-М: Общепит» предназначена для организации управленческого учёта на предприятиях общественного питания. К предприятиям, для которых написана данная гранула, относятся: развлекательные центры, клубы, рестораны различного формата, кафе, бары, бильярдные, предприятия быстрого обслуживания (бистро), столовые, цеха по производству полуфабрикатов и других продуктов. Гранула позволяет вести учёт производства блюд на предприятиях, где производство продукции планируется заранее (столовые, цеха) — «Полная схема учёта» и на предприятиях, где планирование не происходит, а товарный учёт строится исходя из окончательных продаж (производство блюд на заказ — рестораны, кафе, бары и т.д.) — «Краткая схема учёта». Гранула также может быть рекомендована для компаний, которые занимаются как продажей, так и общественным питанием, т.к. использование гранулы в этом случае позволяет вести управленческий учёт и по магазинам и по ресторанам в одной базе одновременно и получать консолидированную отчётность.

#### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Составление калькуляционных и технологических карт;
- Поддержка схемы блюдо в блюде;
- Учёт замен ингредиентов;
- Планирование производства;
- Расчёт потребностей в продуктах;
- Производство блюд;
- Расчёт показателей калорийности и энергетической ценности;
- Автоматическое формирование документов производства на основании данных продаж;

- Списание;
- Инвентаризация;
- Перемещение товаров между магазинами;
- Получение документов, оформленных на кассах при снятии отчёта отдела;
- Планирование переоценки в магазинах из офиса.

зации;

- История цен;
- Аналитическая отчётность: анализ продаж, ABC- и XYZ-анализ номенклатуры, ABC-анализ контрагентов;
- Регламентированная отчётность.

- Ведение доп. справочников POS-систем в товароучетной конфигурации: дисконтные и платежные карты, виды оплат, фиксированные и автоматические скидки, схемы сообщений, продавцы и т.д.

#### ■ КОМПЛЕКС ЭТИКЕТИРОВАНИЯ (веса с печатью этикеток)

- Возможность объединения весов в группы;
- Хранение списка товаров и таблицы PLU весов;
- Возможность автоматической загрузки весов при поступлении товаров на склад или их переоценки.

#### ■ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ

- Настраиваемый рабочий стол;
- Шаблоны заполнения наименований;
- Шаблоны заполнения реквизитов;
- Групповые обработки справочников;
- Различные варианты заполнения документов и т.д.

- Печать унифицированных форм отчетности принятых в общественном питании (формы ОП);
- Составление и ведение списков меню.

#### ✓ В ближайших релизах:

- Гранула «Почечковый анализ» (5.2.2)

В грануле будет доступно:

- Подробная почечковая аналитика
- Детализированные отчеты по системе лояльности
- Отчет «Сопутствующие товары»
- Автоматическое списание товаров при приходе по нормам потерь прихода (5.2.2).
- Учёт норм естественной убыли (версия 5.2.2)



## ШТРИХ-М: РОЗНИЧНАЯ СЕТЬ

Конфигурация «Штрих-М: Розничная сеть» ориентирована на автоматизацию сетевых предприятий оптово-розничной торговли, и имеет более расширенный, по сравнению с конфигурацией «Штрих-М: Торговое предприятие 5» функционал.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

■ Ведение партионного учёта остатков товаров на складах предприятия и в торговых залах:

- По каждому складу ведётся учёт остатков и стоимости товаров по себестоимости, в закупочных ценах, а на розничных складах учёт стоимости товаров ведётся также и в розничных ценах;
- Списание товаров выполняется по одному из методов FIFO, LIFO, по среднему в зависимости от настроек.

■ Учёт товаров в разрезе произвольного количества дополнительных характеристик;

■ Реализация основных этапов товародвижения:

- Поступление товаров от поставщиков, возврат товаров поставщикам;
- Перемещение товаров между складами;
- Ценообразование и переоценка товаров, включая автоматическую при поступлении товара на склад по новой розничной цене;
- Оптовая и розничная реализация товаров, возвраты от покупателей;
- Операции комплектации/разуконкомплектации;
- Инвентаризация, оприходование излишков, списание товаров, перевод товаров в некондицию;
- Заказы поставщикам, корректировка заказов, формирование заказов по графику;

### ■ АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНФИГУРАЦИИ «ШТРИХ-М: РОЗНИЧНАЯ СЕТЬ» В ОФИСЕ И КОНФИГУРАЦИИ «ШТРИХ-М: КАССИР 5» В МАГАЗИНАХ ПРЕДПРИЯТИЯ

■ Функции товароучёта магазина ведутся в информационной базе кассовой программы:

- Поступление от поставщиков и из других магазинов сети;
- Возврат поставщикам;
- Переоценка;
- Перемещение между складами магазина;

■ Опциональный контроль разрешения поставки номенклатуры поставщиком.

■ Учёт специфики сетевых предприятий торговли:

- Централизация управления товарными запасами;
- Поддержка ассортиментных матриц;
- Поддержка ценовых матриц;
- Запрет на использование номенклатуры;
- Редактирование матриц, разрешенной к поставке номенклатуры, прав пользователей и т.п. в базе головного офиса или распределительного центра сети;
- Поддержка различных вариантов автоматизации сетей.

### ■ АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕТЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНФИГУРАЦИИ «ШТРИХ-М: РОЗНИЧНАЯ СЕТЬ» В КАЖДОМ МАГАЗИНЕ СЕТИ

■ Ведение товароучёта магазина в отдельной информационной базе;

- Консолидация данных в информационной базе офиса;
- Оформление заявок на получение товаров из распределительного центра и обработка заявок в распределительном центре;
- Перемещение товаров между магазинами;
- Планирование переоценки в магазинах из офиса.

### ■ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДВУХ СХЕМ РАБОТЫ ОДНОВРЕМЕННО

■ Учёт специфики розничной торговли:

- Работа с дисконтными и платёжными картами;
- Подарочные сертификаты;
- Ведение статистики по ККМ и кассирам;
- Аналитика по операциям сторно и отменам чеков;
- Настройка маркетинговых акций;
- Аналитика по маркетинговым акциям;
- Учёт продаж продавцов;
- Учёт превышений розничных продаж;
- Анализ итогов инвентаризации;

- Пересортица;
- Рассылка SMS-сообщений клиентам;
- Поддержка широчайшего спектра торгового оборудования;
- Планирование переоценок;
- Декларации о розничном обороте алкогольной продукции.

■ Реализация работы с покупателями через систему заказов:

- Реализация основных элементов схемы работы:

формирование заказа покупателя, резервирование под заказ, отгрузка по заказу;

- Ведение условий отгрузок по заказам покупателей;
- Формирование заказов поставщикам под заказы покупателей;
- Контроль состояния заказа покупателя.
- Ведение взаиморасчётов с контрагентами:
  - Ведение взаиморасчётов в разрезе договоров и документов поставки;
  - Контроль задолженности предприятия перед поставщиками и задолженности покупателей перед предприятием;

#### ■ ОТЧЁТНОСТЬ

- Товарная отчётность: остатки и движения товаров, заказы товаров;
- Взаиморасчёты с контрагентами;
- Денежные средства;
- Контроль минимальных остатков и сроков реализации;
- История цен;
- Аналитическая отчётность: анализ продаж, ABC- и XYZ-анализ номенклатуры, ABC-анализ контрагентов;
- Регламентированная отчётность.

#### ■ ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- POS-системы;
- Широкий спектр фискальных регистраторов и нефискальных принтеров;
- Сканеры штрих-кода (любые модели, поддерживающие интерфейсы RS-232, USB и PS/2);
- Весы с печатью этикеток производства компании «ШТРИХ-М», Digi, CAS, Mettler Toledo, Bizerba;
- Терминалы сбора данных;
- Принтеры этикеток.

#### ■ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ

- POS-системы
  - Возможность загрузки ККМ товарами при поступлении товаров на склад или их переоценки;
  - Возможность загрузки ККМ по расписанию;
  - Ведение доп. справочников POS-систем в товароучетной конфигурации: дисконтные и платежные карты, виды оплат, фиксированные и автоматические скидки, схемы сообщений, продавцы и т.д.
- Комплекс этикетирования (весы с печатью этикеток)
  - Возможность объединения весов в группы;
  - Хранение списка товаров и таблицы PLU весов;
  - Возможность автоматической загрузки весов при поступлении товаров на склад или их переоценки.

#### ■ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ

- Настраиваемый рабочий стол;
- Шаблоны заполнения наименований;
- Шаблоны заполнения реквизитов;
- Групповые обработки справочников;
- Различные варианты заполнения документов и т.д.

#### ✓ В ближайших релизах:

- Гранула «Почечковый анализ (5.2.2)

В грануле будет доступно:

- Подробная почечковая аналитика
- Детализированные отчеты по системе лояльности
- Отчёт «Сопутствующие товары»
- Автоматическое списание товаров при приходе по нормам потерь прихода (5.2.2).
- Учёт норм естественной убыли (5.2.2)

- Ведение платёжного календаря.

#### ■ Учёт денежных средств предприятия:

- Оформление кассовых и банковских документов;
- Контроль денежных средств на расчётных счетах и в кассах предприятия.
- Учёт торговой деятельности по реализации:
  - Контроль остатков и стоимости товаров, как взятых, так и отданных на реализацию;
  - Автоматическое начисление долга поставщикам по мере продажи товаров, взятых на реализацию;
  - Контроль взаиморасчётов с поставщиками по товарам, взятых на реализацию.

#### ■ ОБМЕН ДАННЫМИ С КОНФИГУРАЦИЯМИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

- Поддержка выгрузки на уровне документов и / или на уровне проводок;
- Выгрузка данных может осуществляться практически во все конфигурации для ведения бухгалтерского учёта, разработанные компанией 1С;
- Для конфигураций, разработанных на платформе «1С: Предприятие 8» поддерживается двусторонний обмен данными.



«ЭЛВЕС-МИКРО-К» — одна из самых компактных ККМ на российском рынке. Встроенный аккумулятор, малая масса, минимальные габариты и невысокая цена делают «ЭЛВЕС-МИКРО-К» идеальной массовой кассой. В кассе используется специальная защищённая клавиатура, что в сочетании с морозостойкостью аппарата позволяет эксплуатировать ККМ в «полевых» условиях — на открытых и закрытых рынках, в торговых павильонах, мобильных ларьках и лотках. Высочайшая надёжность «ЭЛВЕС-МИКРО-К» доказана многолетней эксплуатацией сотен тысяч аппаратов этой серии. ККМ комплектуется ЭКЛЗ.

### ■ КАССА ДЛЯ АЭС

Кроме торговли и услуг, ККМ «ЭЛВЕС-МИКРО-К» сертифицирована для сферы торговли нефтепродуктами и газовым топливом. Касса работает с контроллерами управления ТРК и ГК «Сапсан-2.2», «Сапсан-2.3», «Сапсан-3.1», «Сапсан-4.1», «Гранит-2», «Доза-У.21», «Топаз-103К», «Топаз-103МК», «Топаз-103МК1», «Импульс-3.2», «Пилот-11.1», «Пилот-11.2», «Пилот-14», «Пилот-21», «Пилот-22», «Пилот-41», «Весна-ТЭЦ2-3К», «Амур», «СТС», «АСБР» и др.

### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

#### АККУМУЛЯТОР

Герметичная необслуживаемая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея напряжением 6 В при 1.3 А·ч обеспечивает автономную работу ККМ в течение всего рабочего дня, и её заряда достаточно более чем на 1500 чеков средней длины. Кроме того, в ККМ существует режим пониженного энергопотребления, в который касса переходит через настраиваемое количество минут бездействия.

#### ЗАЩИЩЁННЫЕ КЛАВИАТУРЫ

Предназначенный для эксплуатации не только в помещениях, но и на открытых торговых площадках (рынках, лотках и т.п.), кассовый аппарат «ЭЛВЕС-МИКРО-К» оснащается пыле- и влагозащищёнными клавиатурами двух видов: плёночной или прорезиненной с тактильным эффектом. Очищать клавиатуру можно влажной тряпкой, не боясь испортить электронику.

### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	NXP P89V51RD2
Печатающий механизм	термопринтер «ШТРИХ-МТП205» (опционально CITIZEN MLT-288)
Скорость печати, строк/сек	14
Ширина бумаги, мм	57.5
Диаметр рулона, мм	60
Количество символов в строке	24
Индикация	жидкокристаллический дисплей с подсветкой, 8 разрядов
Клавиатура	24 клавиши, пыле- и влагозащищённая, плёночная/резиновая
Интерфейсы	версия 01 — нет версия 02 — 1xRJ11 (RS-232 или «токовая петля»)
Разрядность вводимых сумм, разрядов	8
Количество типов оплаты	версия 01 — 1 тип (наличные) версия 02 — 3 типа (наименования программируются)
Количество секций	версия 01 — 8 версия 02 — 16
Количество кассиров	8
Количество налоговых ставок	4
Количество программируемых товаров	версия 01 — 100 версия 02 — 1000
Количество сменных итогов	2000
Количество перерегистраций	5
Количество активаций ЭКЛЗ	20
Аккумулятор	герметичная необслуживаемая свинцово-кислотная АКБ, 6 В/1.3 А·ч
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40
Габариты (ШxГxВ), мм	116x232x75
Масса, кг	0.9





«ЭЛВЕС-МК» — обновлённая версия популярной контрольно-кассовой машины «ЭЛВЕС-МИКРО-К». Касса сохранила миниатюрные габариты и электронику своей предшественницы, но внешний вид устройства претерпел значительные изменения. Компоновка и разработка внешнего вида кассы была выполнена конструкторами и специалистами в области промышленного дизайна студии «22». В результате получилась действительно красивая касса для малого бизнеса: палаток, ларьков, магазинов одежды, рынков, мобильной торговли и т.п.

### ■ НЕПРЕВЗОЙДЁННАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Электроника новой кассы, заимствованная от ККМ «ЭЛВЕС-МИКРО-К», проверена годами эксплуатации предшественницы в жёстких условиях мобильной торговли и неорганизованной розницы и стабильно взаимодействует с ЭКЛЗ. В печатающем механизме кассы, разработанном специалистами «ШТРИХ-М», используется устойчивая к износу термоголовка японской фирмы ROHM с ресурсом 50 км: при чеке длиной 40 мм ресурса термоголовки хватит на 1 250 000 чеков. Жидкокристаллический дисплей кассы нормально работает при отрицательных температурах до -20°C.

### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

#### НЕСКОЛЬКО ТИПОВ КЛАВИАТУР

Кроме стандартных плёночной и прорезиненной пыле- и влагозащищённых клавиатур «ЭЛВЕС-МК» может опционально оснащаться механической клавиатурой на 24 клавиши. В клавиатуре с матрицей 6x4 используются механизмы Cherry, обладающие огромным запасом прочности — более 20 млн. нажатий. Качественная механическая клавиатура с кнопками с лазерной гравировкой придаёт кассе привлекательный внешний вид и более эргономична, чем плёночная или прорезиненная: механические кнопки при нажатии требуют меньших усилий.

#### ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНЖЕНЕРАМИ ЦТО

Разработчики кассы предусмотрели в её конструкции отдельный отсек под блок ЭКЛЗ, так что для ежегодной замены этого блока не требуется разбирать всю кассу, а нужно лишь открутить 2 самореза, один из которых пломбируется. Кроме экономии времени такая конструкция исключает вероятность повреждения механизмов и электроники кассы.

### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	NXP P89V51RD2
Печатающий механизм	термопринтер «ШТРИХ-МТП205» (опционально CITIZEN MLT-288)
Скорость печати, строк/сек	14
Ширина бумаги, мм	57,5
Диаметр рулона, мм	60
Количество символов в строке	24
Индикация	жидкокристаллический дисплей с подсветкой, 8 разрядов
Клавиатура	24 клавиши, плёночная/резиновая/механическая (Cherry)
Разрядность вводимых сумм, разрядов	8
Количество типов оплаты	1 тип (наличные)
Количество секций	8
Количество кассиров	8
Количество налоговых ставок	4
Количество программируемых товаров	100
Количество сменных итогов	2000
Количество перерегистраций	5
Количество активаций ЭКЛЗ	20
Аккумулятор	герметичная необслуживаемая свинцово-кислотная АКБ, 6 В/1.3 А·ч
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40
Габариты (ШхГхВ), мм	121x249x84
Масса, кг	0,9



«ШТРИХ-МИНИ-К» на сегодняшний день является одной из самых популярных пассивных системных касс на рынке и используется везде, где требуется надёжный, современный и стильный аппарат, занимающий мало места — в бутиках, аптеках, небольших продуктовых магазинах, точках «фаст-фуд». Она имеет великолепный дизайн, большую удобную клавиатуру на 33 клавиши, прочный пластиковый корпус, дисплей покупателя на небольшой поворотной подставке и надёжный японский термопринтер.

#### ■ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В кассе «ШТРИХ-МИНИ-К» предусмотрено 4 интерфейсных разъёма, посредством которых к ней можно одновременно подключить денежный ящик, сканер штрих-кода, системные весы, контрольное устройство топливно-раздаточных колонок, ПК или интеллектуальный расширитель памяти. Благодаря подключению сканера штрих-кода процедура регистрации товара может быть автоматизирована: по считыванию штрих-кода товар подбирается в чек либо из внутренней базы кассы, либо из внешних расширителей памяти или ПК. Касса поддерживает работу со всеми системными весами компании «ШТРИХ-М», а также может быть сопряжена с интеллектуальными расширителями памяти MemoPlusEthernet, MemoPlusLite и arMaxMemo.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЙ

ККМ «ШТРИХ-МИНИ-К» выпускается в двух исполнениях питания: работающая от сети переменного тока с диапазоном входного напряжения от 85 В до 265 В или от встроенного свинцового аккумулятора 6 В и 1.3 А·ч. ККМ также доступна в двух вариантах индикации кассира: с 10-ти разрядным семисегментным ЖК-индикатором или с символьным двухстрочным шестнадцатиразрядным дисплеем с подсветкой.

##### ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ АЗС

Касса «ШТРИХ-МИНИ-К» может применяться на АЗС для торговли нефтепродуктами и газовым топливом. Она совместима с различными контрольными устройствами (КУ) топливно-раздаточных и газораспределительных колонок. «ШТРИХ-МИНИ-К» поддерживает работу по интерфейсу RS-485, что актуально для некоторых КУ. Реализовано расширение протокола для управления специализированными газовыми КУ. Возможность работы в режиме отпуска топлива по внутренним кодам товара позволяет устанавливать гибкое ценообразование для одного и того же типа топлива.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	NXP P80C32
Печатающий механизм	CITIZEN MLT-288
Скорость печати, строк/сек	5.5
Ширина бумаги, мм	57.5±0.5
Диаметр рулона, мм	60
Количество символов в строке	24
Индикация	однострочный 10-разрядный семисегментный ЖКИ двустрочный 16-разрядный алфавитно-цифровой ЖКИ
Дисплей покупателя	однострочный 10-разрядный семисегментный ЖКИ
Клавиатура	33 клавиши, механическая
Интерфейсы	1xRJ11 (ДЯ), 1xRJ11 (сканер ШК), 1xRJ11 (весы), 1xRJ11 (КУ ТРК, ПК, расширитель памяти)
Разрядность вводимых сумм, разрядов	9
Количество типов оплаты	4 типа (наличный, кредит, тара, предоплата)
Количество секций	30
Количество кассиров	8
Количество налоговых ставок	4
Количество программируемых товаров	1000
Количество сменных итогов	2000
Количество перерегистраций	5
Количество активаций ЭКЛЗ	20
Аккумулятор (опционально)	герметичная необслуживаемая свинцово-кислотная АКБ, 6 В/1.3 А·ч
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +40
Габариты (ШхГхВ), мм	226x320x92
Масса, кг	1.7



Бюджетный одностанционный программно-технический комплекс «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» предназначен для небольших и средних предприятий розничной торговли, общепита и услуг. «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» — доступный, компактный, надёжный и простой в эксплуатации аппарат, оснащённый автоматическим отрезчиком гильотинного типа. Программно-технический комплекс «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» оптимален для автоматизации кассовых узлов с невысокой нагрузкой. Для предпринимателей, являющихся плательщиками единого налога на вменённый доход (ЕНВД) и освобожденных от обязательного применения фискальной контрольно-кассовой техники, имеется нефискальное печатающее устройство «ШТРИХ-LIGHT 200» (автоматизированная система печати документов или АСПД), разработанное на базе ПТК «ШТРИХ-LIGHT-ПТК».

**■ ДОСТУПНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**

Ориентированный на малый бизнес, программно-технический комплекс «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» доступен даже для самых небольших предприятий. При этом он имеет такие уникальные для бюджетного ФРа возможности, как автоматический отрезчик и быстрая замена рулонной бумаги. Он рассчитан на применение наиболее распространённой и недорогой чековой ленты шириной 57 мм с максимальным диаметром рулона 60 мм и позволяет экономить на расходных материалах. При попадании в блок отрезки посторонних предметов, на пример монет, не приведет к его поломке: электроника автоматически остановит нож и по нажатию кнопки отведет его в исходное положение.

**■ ПРЕИМУЩЕСТВА**

**НАДЁЖНОСТЬ**

Надёжность «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» обеспечивается качественной элементной базой электроники, проверенной конструкцией печатающего механизма, японской термоголовкой Куосега и автоматическим отрезчиком ленты гильотинного типа, великолепно зарекомендовавшими себя в ККМ более высокого класса «ШТРИХ-М-ПТК». Прочный пластик корпуса устойчив к механическим воздействиям и гарантирует долговечность аппарата.

**ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Благодаря системе EasyLoad замена чековой ленты выполняется в считанные секунды — достаточно вложить новый рулон и закрыть крышку. Компоновка «ШТРИХ-М-ПТК» позволяет инженерам ЦТО быстро осуществлять разборку и сборку устройства, замену ЭКЛЗ, сервисное обслуживание и ремонтировать вышедшие из строя узлы.

**■ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Сферы применения	все сферы
Количество станций	1
Печатающий механизм	печатающая головка Куосега (Япония) скорость печати — до 200 мм/сек область печати — 48 мм или 384 точек разрешение — 203 dpi символов в строке (стандартным шрифтом) — 32
Чековая лента (термобумага)	ширина ленты — 57±0.5 мм толщина ленты — 60–120 мкм диаметр рулона, не более — 60 мм
Автоотрез	есть (ресурс — 1 500 000 циклов)
Печать графики	есть
Печать штрих-кода	одно и двумерный
Интерфейсы	1xDB9 (RS-232, ПК), 1xRJ12 (денежный ящик), 1xUSB (ПК)
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS-драйвер ФР, JPOS-драйвер ФР
Питание	через блок питания от сети переменного тока частотой 50–60 Гц, напряжением 100–240 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	48
Габариты (ШxГxВ), мм	118x205x110
Масса (без блока питания), не более, кг	1.4 (без блока питания)

**МИНИМАЛЬНЫЕ ГАБАРИТЫ**

Размеры «ШТРИХ-М-ПТК» составляют 118x205x110 мм, что экономит торговое пространство, столь ценное для малого бизнеса.

**ИНТЕРФЕЙСЫ RS-232/USB И ЕДИНЫЙ ДРАЙВЕР**

Печатающее устройство подключается к ПК не только по RS-232, но и уверенно работает по USB. Единые драйвер и протокол обмена данными с ПК всех фискальных регистраторов «ШТРИХ-М» предельно упрощают реализацию поддержки устройства в кассовом ПО сторонних разработчиков.

**КОМПЛЕКТЫ ДОРАБОТКИ ОТ АСПД ДО ККМ**

При переходе от упрощенной системы налогообложения к стандартной, торгующие организации могут доработать уже эксплуатируемые АСПД до ККМ с помощью комплектов доработки, а не приобретать новый фискальный регистратор, что гораздо выгоднее экономически. Комплекты доработки созданы для всех моделей АСПД производства компании ШТРИХ-М.



«ШТРИХ-М-ПТК» — одностанционный фискальный регистратор для автоматизации розничной торговли (от минимаркетов до гипермаркетов), предприятий общественного питания (ресторанов, кафе, столовых), АЗС, то есть для тех сфер, где требуются надёжность и высокая производительность. «ШТРИХ-М-ПТК» имеет привлекательный и законченный внешний вид и отлично вписывается в любые интерьеры. Для предпринимателей, являющихся плательщиками единого налога на вменённый доход (ЕНВД) и освобождённых от обязательного применения фискальной контрольно-кассовой техники, имеется нефискальное печатающее устройство «ШТРИХ-М 200» (автоматизированная система печати документов или АСПД), разработанное на базе ККМ «ШТРИХ-М-ПТК».

**НАДЁЖНОСТЬ**

При разработке печатающего механизма принтера конструктора компании «ШТРИХ-М» заложили в него запас прочности, достаточный для самых жёстких режимов эксплуатации в гипермаркетах и супермаркетах. Высококачественная термоголовка фирмы Куосега (Япония) обеспечивает превосходную печать чеков даже при скорости 300 мм/сек. Прочный пластик корпуса устойчив к механическим воздействиям и гарантирует долговечность аппарата. Блок автоматической отрезки (Тайвань) с ножом гильотинного типа позволяет выполнять как полную, так и частичную отрезку чека. Причём, даже попадание посторонних предметов, например, монет, в блок отрезки не приведёт к его поломке: электроника автоматически остановит ножи по нажатию кнопки отведет нож в исходное положение. Высокая надёжность принтера подтверждена тестированием на 70 км чековой ленты и реальной работой устройства в полевых условиях.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

**ПЕЧАТЬ QR - КОДА**

В новых ККМ «ШТРИХ-М-ПТК» и «ШТРИХ-Light-ПТК» реализована возможность генерации и печати QR-кода из собственного ПО устройства, а не в виде графики из кассового ПО. Для печати кода достаточно произвести соответствующие настройки в драйвере устройства - никаких сложных настроек программы, в которой работает кассир, не требуется.

**БЫСТРАЯ ЗАМЕНА ЛЕНТЫ БЕЗ ПРОСТОЯ**

На замену ленты уходит меньше 5 секунд — нужно лишь вместо закончившегося рулона вложить новый и закрыть крышку!

**ПРОСТОТА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Чтобы добраться до фискальной памяти или заменить ЭКЛЗ, нужно открутить всего 2 винта. Надёжность, минимальное время на разборку-сборку, недорогой и всегда имеющийся в наличии ЗИП — это дополни-

тельная прибыль для ЦТО и экономия для конечных клиентов.

**ИНТЕРФЕЙСЫ RS-232/USB И ЕДИНЬИЙ ДРАЙВЕР**

Печатающее устройство подключается к ПК не только по RS-232, но и уверенно работает по USB. Единые драйвер и протокол обмена данными с ПК всех фискальных регистраторов «ШТРИХ-М» предельно упрощают реализацию поддержки устройства в кассовом ПО сторонних разработчиков.

**КОМПЛЕКТЫ ДОРАБОТКИ ОТ АСПД ДО ККМ**

При переходе от упрощённой системы налогообложения к стандартной, торгующие организации могут доработать уже эксплуатируемые АСПД до ККМ с помощью комплектов доработки, а не приобретать новый фискальный регистратор, что гораздо выгоднее экономически. Комплекты доработки созданы для всех моделей АСПД производства компании ШТРИХ-М.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Сферы применения	все сферы
Количество станций	1
Печатающий механизм	печатающая головка Куосега (Япония) метод печати — прямая термopечать скорость печати — до 300 мм/сек область печати — 72 мм или 576 точек разрешение — 203 dpi символов в строке (стандартным шрифтом) — 48
Чековая лента (термобумага)	ширина ленты — 80±1 мм толщина ленты — 60-120 мкм диаметр рулона, не более — 83 мм
Автоотрез	есть (ресурс — 1 000 000 циклов)
Печать графики	есть
Печать штрих-кода	одно- и двумерный
Интерфейсы	1хDB25 (RS-232, ПК), 1хRJ12 (денежный ящик)
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS-драйвер ФР, JPOS-драйвер ФР
Питание	через блок питания от сети переменного тока частотой 50–60 Гц, напряжением 100–240 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	48
Габариты (ШxГxВ), мм	150x225x130
Масса (без блока питания), не более, кг	1.6



«ШТРИХ-950К» — трёхстанционный матричный фискальный регистратор, имеющий чековую станцию и контрольную ленту и позволяющий печатать подкладные документы различного размера. «ШТРИХ-950К» предназначен для организаций, где к формируемому на фискальном регистраторе документам предъявляются повышенные требования по сохранности напечатанной информации: в банках, отделениях связи, муниципальных организациях, оказывающих различные услуги населению.

### САМЫЙ БОЛЬШОЙ ПОДКЛАДНОЙ ДОКУМЕНТ

КММ «ШТРИХ-950К» позволяет формировать самые большие подкладные документы: на бумаге размера до А4 можно печатать фискальные документы с шириной области печати до 135,6 мм. Аппарат самостоятельно позиционирует подкладной документ в тракте механизма. Специальная программная настройка ФРа позволяет повысить качество печати на многослойных подкладных документах: при включённой настройке печать ПД выполняется на пониженной скорости, что увеличивает давление игл на бумагу и улучшает качество печати даже на 3-ей и 4-ой копиях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### НАДЁЖНОСТЬ ПРИНТЕРА EPSON

Принтер EPSON TM-U950, на базе которого создан ФР, является одним из самых распространённых принтеров на российском рынке с трёхстанционным матричным печатающим механизмом. Нарботка на отказ печатающего механизма этого принтера составляет  $150 \times 10^6$  символов.

#### КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА

КММ «ШТРИХ-950К» кроме чековой ленты и подкладного документа снабжена 3-ей станцией — контрольной лентой, печать и хранение которой в некоторых

организациях обусловлено внутренним регламентом. Матричная контрольная лента не выцветает со временем. Печать на контрольной ленте может быть отключена в настройках фискального регистратора.

#### ФОРМАТИРОВАНИЕ ПОДКЛАДНОГО ДОКУМЕНТА

Внешний вид подкладных документов можно очень гибко настраивать, причём, изменять можно не только размеры области печати документа, но и взаимное расположение элементов подкладного документа, тип шрифта, количество дублей и многое другое.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сферы применения	все сферы	
Количество станций	3 станции	
Печатающий механизм	тип принтера — EPSON TM-U950 (Япония) метод печати — точно-матричный ударного типа (9 игл) направление печати — двунаправленное скорость печати — 311 символов/сек символов в строке (стандартным шрифтом) — 40	
Бумага	рулонная лента: тип — бумага обычная ширина ленты — $69.5 \pm 0.5$ диаметр рулона, не более — 83 мм	подкладной документ: тип — бумага обычная, копировальная или чувствительная к давлению размер ПД — от 70x70 мм до 210x297 мм область печати ПД — до 135,6 мм количество копий — до 4 шт. (при температуре 20–40°C) общая толщина подкладного документа — от 0.09 до 0.36 мм
Автоотрез	есть	
Печать графики	нет	
Печать штрих-кода	нет	
Интерфейсы	1xDB25 (RS-232, ПК), 1xRJ12 (денежный ящик)	
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux	
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS-драйвер ФР, JPOS-драйвер ФР	
Питание	через блок питания от сети переменного тока частотой 50–60 Гц, напряжением 100–240 В	
Потребляемая мощность, не более, Вт	48	
Габариты (ШxГxВ), мм	298x251x195	
Масса (без блока питания), не более, кг	5.6	



Фискальный регистратор «ШТРИХ-КОМБО-ПТК» совмещает в себе быстрый и бесшумный термопринтер с широкой чековой лентой 80 мм и матричный принтер для подкладных документов. Этот ФР применяется там, где требуется не только печать стандартных чеков на термобумаге, но и подкладных документов на матричном принтере — товарных чеков, квитанций, накладных, счетов и т.п.

#### ■ ФИСКАЛЬНЫЙ ПОДКЛАДНОЙ ДОКУМЕНТ

Рестораны, отели, АЗС, банки и т.п. зачастую используют в своей работе подкладные документы (ПД), печать которых выполняется на специализированных принтерах. Это неудобно, так как нужно 2 устройства: нефискальный принтер ПД и ККМ для выдачи фискального чека. В фискальном регистраторе «ШТРИХ-КОМБО-ПТК» эти 2 устройства объединены в одном, и ККМ способна формировать не только чеки, но и фискальные подкладные документы.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### 2 ПРИНТЕРА В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ

Фискальный регистратор «ШТРИХ-КОМБО-ПТК» может не только печатать красивые широкие чеки на рулонной термобумаге 80 мм, но и благодаря матричному принтеру — подкладные документы шириной 63 мм на обыкновенной, копировальной или чувствительной к давлению бумаге (причём, допускается применение многослойной бумаги — оригинал и до 4 копий).

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

##### ЭКОНОМИЯ ПРОСТРАНСТВА

Фискальный регистратор «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» позволяет существенно экономить пространство на рабочем месте: конструктивно печатающие механизмы располагаются один над другим, так что на столе ФР занимает места не более, чем принтер подкладных документов SP 298.

Сферы применения	все сферы	
Количество станций	2 станции	
	принтер — STAR Micronics HSP7000 (Япония)	
Печатающий механизм	термопринтер: скорость печати — 250 мм/сек область печати — 72 мм или 576 точек разрешение — 203 dpi символов в строке (стандартным шрифтом) — 48	принтер ПД: метод печати — точно-матричный ударного типа скорость печати — 4.8 -8.9 строк/сек область печати — 63 мм символов в строке (стандартным шрифтом) — 42
Бумага	чековая лента: тип — термобумага ширина ленты — 80 мм толщина ленты — 60–72 мкм диаметр рулона, не более — 85±2 мм	подкладной документ: минимальная ширина бумаги — 69 мм минимальная длина бумаги — 80 мм количество копий — до 4 шт (+оригинал) общая толщина подкладного документа — от 0.09 до 0.25 мм
Автоотрез	есть (ресурс — 1 500 000 циклов)	
Печать графики	есть (термопринтер)	
Печать штрих-кода	есть (термопринтер)	
Интерфейсы	1xDB25 (RS-232, ПК), 1xRJ12 (денежный ящик)	
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux	
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS-драйвер ФР, JPOS-драйвер ФР	
Питание	через блок питания от сети переменного тока частотой 50–60 Гц, напряжением 100–240 В	
Потребляемая мощность, не более, Вт	48	
Габариты (ШхГхВ), мм	186x296x177	
Масса (без блока питания), не более, кг	4.6	





Самый массовый фискальный регистратор на российском рынке. Сочетание высококачества печатающего механизма CITIZEN и удачной функциональности заложили основу популярности этой модели контрольно-кассовой техники. «ШТРИХ-ФР-К» оснащён двумя термопечатающими механизмами, рассчитанными на стандартную бумагу 57 мм, и при желании позволяет дублировать информацию на контрольной ленте, что всё ещё требуется на некоторых предприятиях торговли и услуг. ККМ «ШТРИХ-ФР-К» стал основой автоматизации кассовых узлов в крупнейших розничных федеральных сетях и АЗС.

#### ■ ПОДДЕРЖКА ККМ В ПРИКЛАДНОМ ПО

Благодаря своему широкому распространению «ШТРИХ-ФР-К» поддерживается практически всеми существующими прикладными программными продуктами, что гарантирует быстрое подключение аппарата к создаваемым кассовым решениям и надёжную работу фискального регистратора в их составе.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Японский термопринтер CITIZEN CBM-262 (механизм CITIZEN LT-289), проверенная временем элементная база и отработанное внутреннее ПО обеспечивают высочайшее качество фискального регистратора.

##### ОБСЛУЖИВАНИЕ ВО ВСЕХ ЦТО РФ

Подавляющее большинство ЦТО Российской Федерации хорошо знакомо с этой ККМ, имеет большой опыт

работы с аппаратом и знает все тонкости его эксплуатации, что обеспечивает высокое качество сервисного обслуживания этого фискального регистратора. Клиенты, приобретающие «ШТРИХ-ФР-К», в любом, даже самом небольшом населённом пункте всегда смогут выбрать среди, аккредитованных на данный аппарат, ЦТО именно тот, условия обслуживания которого устраивают их в большей степени.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сферы применения	все сферы
Количество станций	2 станции
Печатающий механизм	тип печатающего механизма — CITIZEN LT-289 (принтер CITIZEN CBM-262, Япония) скорость печати — до 80 мм/сек область печати — 54 мм или 432 точки разрешение — 203 dpi символов в строке (стандартным шрифтом) — 36
Чековая лента (термобумага)	ширина ленты — 57±0.5 мм толщина ленты — 65 мкм диаметр рулона, не более — 83 мм
Автоотрез	есть (ресурс — 500 000 циклов)
Печать графики	есть
Печать штрих-кода	есть
Интерфейсы	1xDB25 (RS-232, ПК), 1xRJ12 (денежный ящик)
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS-драйвер ФР, JPOS-драйвер ФР
Питание	через блок питания от сети переменного тока частотой 50–60 Гц, напряжением 100–240 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	36
Габариты (ШxГxВ), мм	128x360x163
Масса (без блока питания), не более, кг	2.3



«ЭЛВЕС-ФР-К» — миниатюрный фискальный регистратор, рассчитанный на невысокие нагрузки, но оснащённый качественным японским термопринтером CITIZEN LT-286. Благодаря привлекательной цене, простой конструкции и компактным размерам «ЭЛВЕС-ФР-К» является оптимальным решением для малого бизнеса. Фискальный регистратор хорошо зарекомендовал себя в составе бюджетной POS-системы «ШТРИХ-miniPOS» в металлическом корпусе.

#### ■ БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ

Фискальный регистратор «ЭЛВЕС-ФР-К» — предельно простое, но вместе с тем, надёжное решение: электроника, корпус аппарата разработаны и производятся в России, а в качестве печатающего механизма используется японский термопринтер CITIZEN LT-286 для стандартной и недорогой рулонной бумаги 57 мм с ручным отделением чека.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### МИНИМАЛЬНЫЕ ГАБАРИТЫ

«ЭЛВЕС-ФР-К» занимает минимум места: его размеры составляют всего 116x232x75 мм (ШxГxВ). Кроме того, фискальный регистратор может быть установлен не только на горизонтальной, но и на вертикальной поверхности: ККМ может крепиться на стену на 2 саморезах.

##### НАДЁЖНОСТЬ ЯПОНСКОГО МЕХАНИЗМА

Гарантированный ресурс печатающей головки «ЭЛВЕС-ФР-К» составляет 50 км чековой ленты. При условии, что фискальный регистратор используется на предприятиях с небольшой нагрузкой, где обычно печатаются небольшие по длине чеки, этого ресурса хватит на долгие годы.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сферы применения	все сферы
Количество станций	1
Печатающий механизм	тип печатающего механизма — CITIZEN LT-286 (Япония) скорость печати — до 50 мм/сек область печати — 48 мм или 384 точки разрешение — 203 dpi символов в строке (стандартным шрифтом) — 32
Чековая лента (термобумага)	ширина ленты — 57 мм толщина ленты — 60–72 мкм диаметр рулона, не более — 60 мм
Автоотрез	нет
Печать графики	есть
Печать штрих-кода	есть
Интерфейсы	1xTJ5-6P6C (RS-232, ПК), 1xRJ12 (денежный ящик)
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS-драйвер ФР, JPOS-драйвер ФР
Питание	через блок питания от сети переменного тока частотой 50–60 Гц, напряжением 100–240 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	48
Габариты (ШxГxВ), мм	116x232x75
Масса (без блока питания), не более, кг	0.7





Фискальный регистратор «NCR-001K» предназначен для крупных сетевых организаций, где от фискального регистратора требуется повышенная производительность и надёжность. Для этого нами был выбран высокоскоростной одностанционный принтер brand-name 7197 американской корпорации NCR, который с успехом используется крупнейшими розничными сетями мира.

**■ ЗАЩИЩЁННАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Конструкция фискального регистратора «NCR-001K» создана специально для работы в условиях продуктовой розницы. Корпус выполнен из высокопрочного пластика, которому не страшно физическое воздействие, грязь и брызги. ФР защищён от попадания жидкостей внутрь корпуса: в контейнере для рулонной бумаги предусмотрены отверстия для отвода жидкости наружу, причём, ножки ФРа намеренно сделаны высокими, чтобы избежать контакта электроники с жидкостью.

**■ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РАБОТЫ**

Скорость печати фискального регистратора «NCR-001K» — до 175 мм/сек. Замена бумаги максимально упрощена — нужно просто вложить новый рулон. Всё это позволяет обслуживать клиентов быстрее.

**■ ОРИГИНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА NCR**

При разработке фискального регистратора «NCR-001K» оригинальная управляющая электроника печатающего механизма NCR показала себя настолько надёжной и продуманной, что было решено её сохранить и дополнить интерфейсной платой с фискальным блоком (ФП и ЭКЛЗ).

**■ АВТООТРЕЗ РОТОРНОГО ТИПА**

На фискальном регистраторе установлен автоматический отрезчик роторного типа, имеющий повышенный запас прочности — 1 000 000 циклов. Отрезчики роторного типа используются для резки бумаги высокой плотности.

**■ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Сферы применения	Все сферы
Количество станций	1 станция
Печатающий механизм	Тип принтера – NCR 7197 (США) Скорость печати – до 175 мм/сек Область печати – 72 мм или 576 точек Разрешение – 203 dpi Символов в строке – 44 символа (при печати стандартным шрифтом, размер символа в точках – 13x24); 56 символов (при печати минимальным шрифтом, размер символа в точках – 10x24)
Чековая лента (термобумага)	Ширина ленты – 80±1 мм Диаметр рулона, не более – 80 мм
Автоотрез	Есть (ресурс – 1 000 000 циклов)
Печать графики	Есть
Печать штрих-кода	Есть
Интерфейсы	1xDB9 (RS-232, ПК), 1xRJ12 (денежный ящик)
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux
Драйверы	Общий драйвер ФР, OPOS-драйвер ФР, JPOS-драйвер ФР
Питание	Через блок питания от сети переменного тока частотой 50-60 Гц, напряжением 100-240 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	75
Габариты (ШxГxВ), мм	150x180x155
Масса (без блока питания), не более, кг	1,6

■ ШТРИХ-Light  
ПТК



■ ШТРИХ-М-ПТК



■ ШТРИХ-ФР-К



■ ШТРИХ-МИНИ-ФР-К



## ■ ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Компания «ШТРИХ-М» предлагает фискальные регистраторы с ЭКЛЗ для всех сфер применения. У нас вы найдете фискальные регистраторы для торговых объектов любого формата: большие и маленькие, дешевые и дорогие, с принтером прикладного документа и без, с термической и матричной печатью, широким и узким чеком, мобильные и стационарные и пр. Высокая надежность фискальных регистраторов достигается двойным выходным контролем качества, который уже давно стал нормой в нашей компании.

## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	ШТРИХ-Light-ПТК	ШТРИХ-М-ПТК	ШТРИХ-ФР-К	ШТРИХ-МИНИ-ФР-К
Сфера применения	для всех сфер применения			
Количество станций	1	1	2	1
Способ печати	термо	термо	термо	термо
Подкладной документ	нет	нет	нет	нет
Скорость печати, строк/с	50	50	22	50
Скорость печати подкладного документа	-	-	-	-
Ширина ленты, мм	57	80	57	80
Количество символов в строке	32	48	36	50
Формат подкладного документа, мм	-	-	-	-
Штрих-код	EAN-13, EAN-128, QR-код			
Количество шрифтов	7	7	7	7
Авторезчик	есть	есть	есть	есть
Ресурс печатающей головки, км чек. ленты	100	100	100	100
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux			
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS драйвер, JPOS драйвер ФР			
Питание	~100-220 В, 50-60 Гц			
Потребляемая мощность	48	48	48	48

■ ЭЛВЕС-ФР-К



■ ШТРИХ-КОМБО-ПТК



■ ШТРИХ-950К



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	ЭЛВЕС-ФР-К	ШТРИХ-КОМБО-ПТК	ШТРИХ-950К
Сфера применения	для всех сфер применения		
Количество станций	1	2	3
Способ печати	термо	термо/матричный	термо/матричный
Подкладной документ	нет	есть	есть
Скорость печати, строк/с	15	50	7
Скорость печати подкладного документа	-	до 8.9 строк/с	311 симв/с
Ширина ленты, мм	57	80	69
Количество символов в строке	32	48	40
Формат подкладного документа, мм	-	69	135,6
Штрих-код	EAN-13, EAN-128, QR-код		-
Количество шрифтов	7	8	8
Авторезчик	нет	есть	есть
Ресурс печатающей головки, км чек. ленты	50	100	150·10 <sup>6</sup> симв.
Поддерживаемые операционные системы	DOS, Windows 9x/ME/2000/NT/XP/CE.NET, Windows Mobile, Linux		
Драйверы	общий драйвер ФР, OPOS драйвер, JPOS драйвер ФР		
Питание	~100-220 В, 50-60 Гц		
Потребляемая мощность	30	48	48

■ НАШИ КЛИЕНТЫ

- |             |                              |                 |                   |
|-------------|------------------------------|-----------------|-------------------|
| ■ SELA      | ■ Красный куб                | ■ МТС           | ■ Сбарро          |
| ■ Алпи      | ■ Лукойл                     | ■ Патэрсон      | ■ Связной         |
| ■ Анарион   | ■ Магнит                     | ■ Первая помощь | ■ Техносила       |
| ■ Ашан      | ■ М.Видео                    | ■ Пятерочка     | ■ ТНК             |
| ■ Бета Линк | ■ Московский Дом Книги       | ■ Ростикс       | ■ Эльдорадо       |
| ■ Ив Роше   | ■ Московский Ювелирный Завод | ■ Самохвал      | ■ И многие другие |



POS-система «ШТРИХ-miniPOS SCALE» предназначена для магазинов прилавочной торговли, где значительную часть ассортимента составляют весовые товары, а также для точек «фаст-фуд», предлагающих блюда на вес. POS-система составляет единое конструктивное целое с весами и имеет фронтальную компоновку. Благодаря нескольким исполнениям весов «ШТРИХ-СЛИМ» с различными метрологическими характеристиками, POS-система может работать как с товарами, требующими высокой точности взвешивания (кофе в зернах, чай, салаты и т.д.), так и с товарами большой массы (фрукты, овощи, бакалея).

#### ■ БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТОРГОВЛИ ВЕСОВЫМ ТОВАРОМ

POS-система «ШТРИХ-miniPOS SCALE» разработана на той же аппаратной платформе и операционной системе Microsoft Windows CE.NET, что и вся линейка популярных бюджетных POS-систем «miniPOS». «ШТРИХ-miniPOS SCALE» включает в себя всё необходимое оборудование: дисплей кассира, клавиатуру, считыватель магнитных карт, фискальный регистратор, дисплей покупателя, системные весы и даже инфракрасный детектор фальшивых купюр. При этом всё решение умещается на денежном ящике стандартного размера.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### ДЕТЕКТОР ФАЛЬШИВЫХ КУПЮР

POS-система оснащена инфракрасным детектором фальшивых купюр, который включается с клавиатуры, и четкое изображение купюры в ИК-спектре выводится на экран оператора. Инфракрасная детекция, являющаяся на сегодняшний день одной из самых надёжных технологий, способствует выявлению самых изощрённых подделок. Удобное расположение детектора позволяет проверять банкноты не только поодиночке, но и веером. Инфракрасный детектор валют предназначен для комплексной проверки ценных бумаг и денежных знаков различных государств, в том числе рублей, евро и долларов.

##### ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ

«ШТРИХ-miniPOS SCALE» поставляется полностью

настроенным, и единственное, что нужно сделать - организовать обмен данными с товароучётной программой. Управление POS-системой осуществляется с помощью высококачественного сенсорного ЖК-дисплея с диагональю 6.4" и программируемой клавиатуры на 35 клавиш. Дисплей обладает высокой контрастностью, яркостью и широким углом обзора и имеет разрешение 640x480 точек. Клавиатура рассчитана на эксплуатацию в условиях интенсивного ввода информации, а закрепление наиболее часто производимых операций за клавишами позволяет существенно ускорить работу кассира. POS-система в стандартной комплектации оснащается ярким и информативным двухстрочным VFD-дисплеем покупателя, на котором наглядно отображаются наименование, количество и цена товара, а также масса, цена и стоимость весовых товаров.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	Samsung S3C2410 266 МГц
Оперативная память	64 Мб (доступно 40 Мб)
Flash-память	NAND FLASH 64 Мб
SD-карта	512 Мб (до 1 Гб)
Монитор кассира	сенсорный 6.4" TFT-LCD, 640x480, 65536 цветов, большой угол обзора
Программируемая клавиатура	36 клавиш (можно задавать функциональность в РМК «ШТРИХ-М: КАССИР miniPOS»)
Дисплей покупателя	вакуумно-флуоресцентный, 2 строки по 22 символа
Считыватель магнитных карт	дорожки 1 и 2
Печатающее устройство	ККМ «ШТРИХ-LIGHT-ПТК»/ККМ «ШТРИХ-М-ПТК»; АСПД «ШТРИХ-LIGHT» 200/АСПД «ШТРИХ-М» 200
Системные весы	«ШТРИХ-СЛИМ»
Наибольший предел взвешивания, кг	6/15/30
Время измерения массы не более, секунд	2
Платформа весов (ШхГ), мм	325x275
Интерфейсы	2xRS-232, 4xUSB(A), 1xUSB(B), 1xPS/2, 1xEthernet RJ45 10 Мбит, 1xRJ12 денежный ящик 24 В
Операционная система	Microsoft Windows CE.NET 4.2
Кассовое программное обеспечение	предустановленное бесплатное РМК «ШТРИХ-М: КАССИР miniPOS»
Питание	220 В, 50 Гц, встроенный UPS, обеспечивающий сохранность данных
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +40
Относительная влажность	рабочая: не более 80% при +35°С; хранения: не более 85%
Габариты (ШхГхВ), мм	410x335x440
Масса, кг, не более	15



«ШТРИХ-LightPOS-K» – самая интеллектуальная системная касса в России, не уступающая по своим функциональным возможностям «большим» POS-системам и позволяющая предпринимателям организовать детализированный учёт продаж и контроль за действиями кассиров. Благодаря компактным размерам (35x30x26 см) ККМ «ШТРИХ-LightPOS-K» занимает места не более самого маленького денежного ящика.

#### ■ ШИРОКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ККМ «ШТРИХ-LightPOS-K» поставляется с предустановленной профессиональной кассовой программой «ШТРИХ-М: КАССИР miniPOS», которая развивается с 2005 года, постоянно совершенствуясь и пополняясь новыми возможностями. Программа позволяет производить регистрацию товаров и услуг по штрих-коду, коду или путём визуального подбора, принимать оплату наличными и пластиковыми картами, реализовывать разнообразные дисконтные схемы, обмениваться данными с товароучётными программами по локальной сети, через SD-карты и USB-накопители, вести учёт остатков товаров и детально контролировать действия кассиров, фиксируя их в виде подробных транзакций. Все элементы решения уже подключены и настроены: нужно лишь достать кассу из коробки, включить, настроить обмен данными с товароучётной программой и начать работу!

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### БОЛЬШОЙ ЯРКИЙ ЭКРАН

Забываясь об удобстве работы кассира, мы использовали в ККМ яркий и контрастный жидкокристаллический дисплей кассира с большими углами обзора по горизонтали и вертикали. Высококачественный цветной дисплей (65536 цветов) имеет диагональ 6,4" дюйма (16 см) и разрешение 640x480 точек, и работать на нём приятно и удобно. Монитор снабжён сенсорным экраном, благодаря которому упрощается обслуживание системы, так как настройка программы можно выполнить даже без «мыши».

##### НАДЕЖНОЕ ПЕЧАТАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

ККМ «ШТРИХ-LightPOS-K» оснащена термопечатаю-

щим механизмом, заимствованным от высоконадёжного фискального регистратора «ШТРИХ-LIGHT-ФР-K» в исполнении 100. Печать выполняется на узкой чековой ленте шириной 57 мм, что позволяет сэкономить на недорогих расходных материалах.

##### РАБОТА С ТОВАРОУЧЁТНЫМИ ПРОГРАММАМИ

В кассовой программе «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS» реализован обмен данными не только с товароучётными программами разработки компании «ШТРИХ-М», но и с такой популярной программой класса Back Office как «1С:Управление Торговлей 8». Механизм обмена данными посредством текстовых файлов позволяет настроить взаимодействие с любыми другими товароучётными программами.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	SAMSUNG S3C2410 266 МГц
Оперативная память	64 Мб (доступно 40 Мб)
Flash-память	NAND Flash 64 Мб (доступно 40 Мб)
SD-карта	512 Мб (до 2 Гб)
Встроенный монитор кассира	6.4" TFT-LCD, 640x480, 65536 цветов, сенсорный экран
Встроенная программируемая клавиатура	39 клавиш (15 «горячих» клавиш)
Встроенный дисплей покупателя	alfavitno-cifrovoy ЖК-дисплей (1 строка на 16 разрядов)
Печатающий механизм	ширина бумаги: 57 мм; область печати: 48 мм или 384 точек; разрешение: 203 dpi; количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом): 32 символа; скорость печати: до 125 мм/сек.; ширина рулона: 60 мм
Интерфейсы	2xRS232, 1xRS232 для внешнего дисплея покупателя, 4xUSB, 1xUSB Type B, 1xPS/2, 1xRJ45 Ethernet 10 Мбит, 2xOUT&2xIN (для управления внешними цифровыми устройствами), 1xSD-карта
Опции	GPRS-модем / WiFi-модуль
Температура, °C	рабочая: от +10 до +40 / хранения: от +5 до +40
Относительная влажность	рабочая: не более 80% при +35°C / Хранения: не более 85%
Внешний блок питания, Вт	120
Кассовое программное обеспечение	предустановленное, сертифицированное
Габариты (ШxГxВ), мм	315x300x260
Масса, кг	5

POS-система «ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0» — бюджетное решение для автоматизации небольшого торгового предприятия, которое позволяет существенно повысить его эффективность. По соотношению факторов цены, качества и функциональных возможностей POS-система «ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0» — превосходное решение для автоматизации предприятий малой и средней розницы, имеющее привлекательный внешний вид, уникальный набор функций и не уступающее по своим возможностям «большим» POSам.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО РЕШЕНИЯ

POS-система «ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0» — третье поколение бюджетных POS-систем семейства «miniPOS». Сохранив компактные размеры (35 x 30 x 26 см) и малый вес (всего 5 кг вместе с печатающим устройством и объединяющим поддоном), POS-система стала более функциональной и производительной, получив современную аппаратную платформу и новейшую операционную систему для компактных устройств Windows CE 6.0.

#### ЗАЩИТА ОТ ФАЛЬШИВОК

«ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0» имеет встроенный инфракрасный детектор, позволяющий безошибочно выявлять самые изощренные подделки денежных знаков различных государств, в том числе рублей, евро и долларов. Детектор не занимает дополнительного места на рабочем столе кассира и включается простым нажатием кнопки на встроенной клавиатуре.

#### ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Работа с пластиковыми картами; организация дисконтных схем; прием платежей за мобильную связь.



#### РЕШЕНИЕ ПОД КЛЮЧ

POS-система поставляется с предустановленной лицензионной операционной системой Windows CE последней версии 6.0 и предустановленной профессиональной кассовой программой «ШТРИХ-М: КАССИР miniPOS», которая развивается с 2005 года, постоянно совершенствуясь и пополняясь новыми возможностями. Все функции, необходимые малым и средним предприятиям торговли и услуг, уже имеются в этой программе, а ее стоимость включена в цену POS-системы.

Решение имеет аккуратный внешний вид и организовано на едином поддоне. В POS-системе «ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0» все уже установлено, настроено и подключено: нужно лишь достать кассу из коробки, включить в розетку, настроить обмен данными с товароучетной программой и начать продажи. Включайте, работайте и зарабатывайте!

#### НАДЕЖНЫЙ ПРИНТЕР ЧЕКОВ В СОСТАВЕ РЕШЕНИЯ

POS-система «ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0» комплектуется высоконадежными печатающими устройствами производства компании «ШТРИХ-М»: бюджетным фискальным регистратором «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» с лентой 57 мм и быстрым Фром «ШТРИХ-М-ПТК» с широкой лентой 80 мм. Плательщики ЕНВД могут приобрести POS-системы в комплектации с нефискальными печатающими устройствами — АСПД «ШТРИХ-LIGHT» 200 и АСПД «ШТРИХ-М» 200.

Во всех аппаратах предусмотрена легкая замена бумаги Easy Load и установлены автоматические отрезчики чека. Все принтеры зарекомендовали себя надежной работой в крупных федеральных и региональных сетях страны.

#### БЕСПРОВОДНОЙ ОБМЕН ДАННЫМИ И ИНТЕРФЕЙСНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Наряду с поддержкой Ethernet для оперативного обновления справочников и выгрузки продаж POS-система «ШТРИХ-LightPOS WinCE 6.0» может оснащаться модулями беспроводной связи GPRS и 3G, с которыми легко автоматизировать сеть торговых точек, разбросанных по городу, связав их в единое информационное пространство. Данные о продажах можно получать по электронной почте и даже по SMS, чтобы всегда оставаться в курсе дел и защититься от недобросовестных сотрудников!

В POS-системе достаточно разъемов, чтобы подключить разнообразное дополнительное оборудование: сканеры штрих-кода, дополнительные дисплеи покупателя, весы, считыватели карт Mifare и т.п.

## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	SAMSUNG S3C2443 533 МГц
Оперативная память	128 Мб (доступно 100 Мб)
Flash-память	NAND Flash 64 Мб (доступно 40 Мб)
SD-карты	2 слота, 1x4 Гб
Монитор кассира	сенсорный 6.4" TFT-LCD с LED-подсветкой, разрешение 640x480, 65536 цветов
Программируемая клавиатура	39 клавиш (15 «горячих» клавиш, назначаемых в РМК «ШТРИХ-М: КАССИР miniPOS»)
Дисплей покупателя	алфавитно-цифровой ЖК-дисплей (1 строка на 16 разрядов)
Считыватель магнитных карт	дорожки 1 и 2
Встроенный детектор купюр	инфракрасный
Безопасность	iButton (Dallas key)
Печатающее устройство	ККМ «ШТРИХ-LIGHT-ПТК»/ККМ «ШТРИХ-М-ПТК»; АСПД «ШТРИХ-LIGHT» 200/АСПД «ШТРИХ-М» 200
Внешний дисплей покупателя (опционально)	Flytech 2x20 VFD/Firich FV-2029M/«ШТРИХ-Т» (по RS-232)
Цвета	серый/чёрный
Интерфейсы	3xRS-232 (в исполнении с GPRS/3G - 2xRS-232), 1xRS-232 для внешнего дисплея покупателя, 4xUSB, 1xUS B Type B, 1xPS/2, 1xRJ45 Ethernet, 2xOUT&2xIN (для управления внешними цифровыми устройствами), 2xSD-карты, GPRS или 3G (опционально)
Операционная система	Microsoft Windows CE 6.0
Кассовое программное обеспечение	предустановленное бесплатное РМК «ШТРИХ-М: КАССИР miniPOS»
Температура, °С	рабочая — от 10 до 40 (хранения — от 5 до 40)
Относительная влажность	рабочая: не более 80% при +35°С; хранения: не более 85%
Питание	220 В, 50 Гц; встроенный UPS, обеспечивающий сохранность данных; внешний блок питания 120 Вт
Габариты (ШxГxВ), мм	345x300x260 (с детектором, принтером и поддоном) 190x300x245 (терминал с детектором)
Масса, кг	5 (с принтером); 3 (только терминал)





■ ПРЕИМУЩЕСТВА

НАХОДКА ДЛЯ ЛЮБОГО СИСТЕМНОГО ИНТЕГРАТОРА!

Компактная и мощная POS-система FlyPOS PRO с сенсорным дисплеем 8.4" TFT-LCD — превосходная аппаратная платформа для автоматизации предприятий розничной торговли и общественного питания. Возможности этой уникальной моноблочной POS-системы, реализованной на современном безвентиляторном процессоре Intel Atom N270, обеспечивают комфортную работу практически с любым, даже самым требовательным кассовым программным обеспечением, в том числе и разработанным на «1С: Предприятие 8».

СОВМЕСТНАЯ РАЗРАБОТКА С КОМПАНИЕЙ FLYTECH (ТАЙВАНЬ)

POS-система FlyPOS PRO была разработана по техническому заданию компании «ШТРИХ-М» тайваньской фирмой Flytech Technology Co. — лидером в области производства POS-оборудования для автоматизации предприятий розничной торговли (бутиков, специализированных магазинов), HoReCa (кафе, ресторанов, точек фаст-фуда, гостиниц, развлекательных заведений) и АЗС/ГЗС. Специалисты Flytech за более чем 25-летнюю историю своей компании накопили огромный опыт в разработке OEM-продуктов, успешно сотрудничая с такими брендами как NCR, Toshiba, Aures и т.д. Дизайн POS-системы FlyPOS PRO разрабатывался специально для того, чтобы составлять с фискальными регистраторами «ШТРИХ-М-ПТК» и «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» (АСПД «ШТРИХ-М» 200 и «ШТРИХ-LIGHT» 200) единое целое. Цветовая гамма терминала точно соответствует цветам этих печатающих устройств. Высокое качество POS-терминалов FlyPOS PRO гарантируется многократным тестированием этих устройств как на фабриках Flytech, так и на этапе предпродажной подготовки в компании «ШТРИХ-М».

ВОЗМОЖНОСТИ «БОЛЬШОГО» POS-ТЕРМИНАЛА В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

POS-терминал FlyPOS PRO оснащён ярким дисплеем кассира TFT-LCD с диагональю 8.4 дюйма, оптимальным для подобных компактных устройств и имеющим разрешение 800x600 точек, светодиодную подсветку (LED) и регулируемый угол наклона с фиксацией в трёх положениях – 45°, 60° и 75°. Резистивный сенсорный экран терминала работает по интерфейсу RS-232. Жёсткого диска SATA 2.5" объёмом не менее 160 Гб достаточно для хранения всех необходимых данных. Каждая из 59 клавиш клавиатуры может быть перепрограммирована, а надписи — изменены. Считыватель магнитных карт на 3 дорожки позволяет работать с магнитными дисконтными картами и картами авторизации. POS-терминал FlyPOS PRO имеет полный набор интерфейсных разъёмов для подключения внешних периферийных устройств, а опционально может комплектоваться высококонтрастным встроенным вакуумно-флуоресцентным дисплеем покупателя (2 строки по 20 символов) или модулем WiFi IEEE 802.11 b/g/n для беспроводного обмена данными с товароучётной программой. Для терминала FlyPOS PRO доступны драйвера под операционные системы DOS, Linux, Windows XP, Windows XP Embedded и Windows 7.

■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Чипсет	Intel 945GSE + ICH7M
Процессор	Intel Atom N270 1.6 ГГц (кэш L2 512 Кб, FSB 533 МГц)
Оперативная память	1 Гб (1xSO-DIMM DDR II, до 2 Гб)
Жёсткий диск	не менее 160 Гб, 2.5" SATA
Интерфейсные разъёмы	4xCOM RS-232 (RJ45, 4 переходника RJ45-DB9, COM3 и COM4 с питанием +5/12 В), 4xUSB 2.0 (из них 2xUSB на передней панели), 1xLPT (DB25), 1xPS/2, 1xRJ11 (для денежного ящика +12/24 В), 1xVGA («мама», 2-й дисплей), 1xRJ45 Giga LAN, 1xDC-IN +19 В (от внешнего блока питания), 1xDC-OUT +24 В (для печатающего устройства)
Платы расширения	Mini PCI-E
Дисплей кассира	8.4" TFT-LCD, 800x600 точек, 262 144 цветов, LED-подсветка
Сенсорный экран	резистивный (интерфейс RS-232)
Программируемая клавиатура	59 клавиш (из них 14 «горячих» клавиш)
Считыватель магнитных карт	дорожки 1, 2 и 3 (интерфейс PS/2)
Безопасность	iButton (Dallas key, интерфейс PS/2)
Динамики, Вт	2x2
Оptionальные возможности	увеличенный объём памяти ОЗУ до 1 Гб, встроенный вакуумно-флуоресцентный дисплей покупателя VFD (2 строки по 20 символов), WLAN-карта IEEE 802.11 b/g/n (Mini PCI-E), операционная система Microsoft Windows XP Embedded, фискальные регистраторы «ШТРИХ-М-ПТК»/«ШТРИХ-LIGHT-ПТК» или АСПД «ШТРИХ-М» 200/«ШТРИХ-LIGHT» 200
Диапазон рабочих температур, °C	от +5 до +35
Внешний блок питания	+19 В, 90 Вт
Габариты (ШxГxВ), мм	224x300x267 (максимальные)
Масса, кг	3.3 (без блока питания), 5.2 (в упаковке)





За счет низкого энергопотребления процессоров Intel Atom POS-компьютеру «ШТРИХ-КРС6» не требуется принудительное охлаждение и даже какие-либо вентиляционные отверстия в корпусе. Реализованная в терминале система пассивного охлаждения эффективно отводит тепло, выделяемое процессором, на алюминиевый корпус POS-компьютера, выполненный в виде радиатора. Отсутствие принудительного охлаждения предотвращает загрязнение терминала пылью, накопления которой в традиционных POS-компьютерах с приточной вентиляцией зачастую приводят к снижению ресурса оборудования и поломкам. Надежность и ресурс безвентиляторных POS-систем выше традиционных.

## ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

### ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Системных ресурсов POS-компьютера «ШТРИХ-КРС6» достаточно для большинства кассовых программ, в том числе и разработанных на платформе «1С: Предприятие 8.x».

### СВЕРХКОМПАКТНОСТЬ И УДОБНАЯ СИСТЕМА МОНТАЖА

Габариты POS-компьютера «ШТРИХ-КРС6» составляют всего лишь 222x138x37 мм, что позволяет разместить ее практически в любом месте. Предусмотрено несколько способов монтажа POS-компьютера «ШТРИХ-КРС6». На нижней панели корпуса имеются специальные отверстия, позволяющие легко монтировать терминал на любые поверхности. Кроме того, терминал можно монтировать и с помощью стандартных креплений VESA 100x100 мм. Благодаря этому легкий компьютер можно разместить даже на задней панели обычного ЖК-монитора!

### ПРОСТОТА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

В конструкции POS-компьютера «ШТРИХ-КРС6» предусмотрено специальное сервисное окно для лег-

кого извлечения компактного жесткого диска типа 2.5" менее чем за минуту — нужно лишь открутить один винт.

### РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО FLYTECH

POS-компьютер «ШТРИХ-КРС6» разработан тайваньской компанией Flytech Technology Co., лидером в области производства оборудования для автоматизации предприятий HoReCa (кафе, ресторанов, гостиниц, развлекательных заведений), розничной торговли (бутиков, специализированных магазинов) и АЗС/ГЗС. В каждое свое изделие инженеры Flytech вкладывают весь свой более чем 25-летний опыт, выпуская качественные высококонкурентные модели с ярким дизайном и отличными техническими характеристиками, удобные в эксплуатации и обслуживании.

### СБОРНЫЕ POS-СИСТЕМЫ НА БАЗЕ КРС6

На основе POS-компьютеров «ШТРИХ-КРС6» могут быть подготовлены недорогие и компактные POS-системы, состоящие из надежных компонентов от известных производителей.

## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	Intel Atom N270 1.6 ГГц (кэш L2 512 Кб, FSB 533 МГц)	Intel Atom Dual Core D525 1.8 ГГц (кэш L2 1 Мб, FSB 667 МГц)
Чипсет	Intel 945GSE + ICH7M	Встроенная в процессор графика + ICH8M
Оперативная память	1 Гб DDR2 (до 2 Гб)	1 Гб DDR3 (до 2 Гб)
Накопитель	HDD 160 Гб (2.5") SATA / SSD 16/32 Гб (2.5") SATA	
Интерфейсные разъемы	4xRJ45 (COM3 и COM4: +5/+12 В; в комплекте 4 переходника RJ45 DB9 4xUSB 2.0, 1xVGA, 1xLAN (RJ45), 1xDC +19 В (питание от внешнего блока), 1xДЯ (+12/24 В)	
Операционная система (опционально)	Windows XP Embedded, DOS, Linux	
Кассовое ПО (опционально)	«ШТРИХ-М: Кассир» v.1.x/5.x	
Блок питания	внешний, 65 Вт (19 В, 3.4 А)	
Крепление	VESA 100x100	
Материал корпуса	алюминий	
Цвет корпуса	черный	
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +35	
Габариты (ШxГxВ), мм	222x138x37	
Масса, кг	1.2	



POS-система «ШТРИХ-POS-АТОМ» D525 – недорогая и компактная POS-система, состоящая из надёжной POS-периферии от известных производителей. Основой решения стал POS-компьютер с низковольтным двухъядерным процессором Intel Atom Pineview D525. Преимуществом этого решения является то, что все его составляющие отлично зарекомендовали себя на практике, а компоновка может быть такой, какой её диктуют условия проекта или потребности клиента. Несмотря на комплектующие от известных производителей электронного торгового оборудования, цены сборных POS-систем «ШТРИХ-POS-АТОМ» D525 конкурируют с самыми бюджетными аналогами на рынке.

#### POS-КОМПЬЮТЕР «ШТРИХ-POS-АТОМ» D525

Системные ресурсы POS-компьютера «ШТРИХ-POS-АТОМ» D525 – процессор Intel Atom Pineview D525 Dual Core с тактовой частотой 1.8 ГГц, ОЗУ DDR2 1 Гб и жёсткий диск объёмом не менее 120 Гб – обеспечивают комфортную работу операторов в любых кассовых программах, в том числе и в конфигурациях на платформе «1С: Предприятие 8.x». Системный блок на базе высокоинтегрированной платформы Mini-ITX имеет прочный металлический корпус размером 217x300x74 мм и без проблем может разместиться на кассовом узле в магазине, бутике, столовой и т.п. Использование материнских плат индустриального типа и высоконадёжных блоков питания ATX 125 Вт гарантирует стабильность и безотказность работы. В POS-системе достаточно интерфейсных разъемов: 1 COM-порт без питания, 5 COM-портов с питанием +5/+12 В, 4 USB-порта, 2 разъёма PS/2 для клавиатуры и мыши, 1 порт LPT, видеовыход VGA, разъём для подключения терминала к локальной сети Ethernet (GigaLAN 1000 Мб/сек).

#### МОНИТОРЫ TFT-LCD 8", 10" или 12"

Монитор TFT-LCD с диагональю экрана 8", 10" или 12" и разрешением от 800x600 точек и выше – оптимальный выбор не только для больших гипермаркетов, но и для магазинов с ограниченным пространством на кассовых узлах.

#### ФИСКАЛЬНЫЙ РЕГИСТРАТОР ИЛИ АСПД

В состав POS-системы включено печатающее устройство – фискальный регистратор или АСПД. В зависимости от пожеланий можно приобрести бюджетный фискальный регистратор с автоотрезом «ШТРИХ-LIGHT-ПТК» с узкой лентой 57 мм или мощный и быстрый ФР «ШТРИХ-М-ПТК» с широкой лентой 80 мм. Вместо ККМ возможно приобретение автоматизированных систем печати документов для плательщиков ЕНВД АСПД «ШТРИХ-LIGHT» 200 или АСПД «ШТРИХ-М» 200.

#### ПРОГРАММИРУЕМАЯ КЛАВИАТУРА

Программируемая клавиатура NCR 5932-7xxx на 78 клавиш – надёжная PS/2-клавиатура для розничной торговли с защитой от попадания в электронный блок посторонних предметов, пыли и влаги. Клавиатура имеет считыватель магнитных карт на 3 дорожки и ключ на 4 позиции.

#### ДИСПЛЕЙ ПОКУПАТЕЛЯ

Дисплей покупателя Flytech 2x20 VFD – проверенный вакуумно-флуоресцентный дисплей покупателя на 2 строки по 20 символов с поддержкой всех необходимых протоколов.

#### ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК

Денежный ящик «ШТРИХ-НРС-16s» – качественный денежный ящик с габаритами 417x417x100 мм. В кассете 5 ячеек для купюр и 5 ячеек под монеты.

## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Форм-фактор материнской платы	Mini-ITX, 170x170 мм
Процессор	Intel Atom Pineview D525 DualCore (каш 1 Мб L2, частота 1.80 ГГц, 667 МГц FSB)
Чипсет	Intel NM10
Жесткий диск	не менее 120 Гб (SATA)
Оперативная память	1 Гб DDR3 (стандарт; максимум 4 Гб)
Интерфейсные разъёмы	1xRS232 без питания (DB9, 0В); 5xRS232 с питанием (DB9, 0В/+5В/+12В) 1xLPT (DB25); 4xUSB 2.0; 1xPS/2 (клавиатура); 1xPS/2 (мышь) 1xVGA; 1xLAN 1000 Мб/с (RJ45, GigaLAN); 1xAudioOut; 1xMIC
Блок питания	стандартный ATX 125 Вт
Температура хранения, °С	от -20 до +70
Рабочая температура, °С	от 0 до +60
Влажность, %	от 10 до 90 (без конденсата)
Материал корпуса	металл 1,0 мм, фронтальная панель – алюминий
Цвет корпуса	бежевый/чёрный
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	217x300x74
Вес, кг	4
Мониторы кассира	TFT-LCD 8" (800x600)/10,4" (800x600)/12,1" (1024x768)
Печатающее устройство	ККМ «ШТРИХ-LIGHT-ПТК»/ККМ «ШТРИХ-М-ПТК»; АСПД «ШТРИХ-LIGHT» 200/АСПД «ШТРИХ-М» 200
Программируемая клавиатура	NCR 5932-7xxx (78 клавиш, PS/2, MSR3, ключ)
Дисплей покупателя	Flytech 2x20 VFD (VFD, 2 строки по 20 символов, RS232)
Денежный ящик	ШТРИХ-НРС-16s (5 отделений для монет, 6 отделений для банкнот)
Операционная система (опционально)	Windows XP Embedded
Кассовая программа (дополнительно)	«ШТРИХ-М: Кассир» 5.x



«ШТРИХ-Мастер» v.4.0 — POS-система для розничной торговли в классическом интегрированном исполнении: на объединяющей металлической платформе установлен POS-компьютер, программируемая клавиатура, дисплей покупателя, монитор кассира и фискальный регистратор. Габариты POS-системы минимальны: по длине и ширине они не превышают размеров стандартного денежного ящика.

#### ■ КЛАССИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ

Вычислительным ядром системы является POS-компьютер C.U.B.E. — компактный промышленный системный блок на базе процессора и чипсета от Intel, обеспечивающий стабильную работу всей системы даже при повышенной температуре окружающей среды и отсутствии вентиляции. POS-компьютер имеет богатый набор интерфейсных портов для подключения разнообразного периферийного оборудования, а мощности блока питания POS-компьютера достаточно даже для того, чтобы «запитать» всю периферию POS-системы (в том числе и фискальный регистратор).

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Решение обладает высокой производительностью благодаря мощному проверенному процессору Intel Celeron M с тактовой частотой 1.5 ГГц и оперативной памяти DDR2 объёмом 1 Гб.

##### ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Устанавливаемое на POS-системе «ШТРИХ-Мастер» v.4.0 прикладное кассовое программное обеспечение «ШТРИХ-М: КАССИР» или «ШТРИХ-М: РМК» облада-

ет всеми необходимыми для современного магазина функциональными возможностями:

- Различные способы регистрации товара.
- Гибкая система скидок.
- Непосредственное взаимодействие с процессинговыми центрами для безналичной оплаты.
- Автоматическое взаимодействие с программами контроля действий кассира.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Системный блок C.U.B.E.	
Материнская плата	SM 888
Чипсет	Intel 915
Процессор	Intel Celeron M 1.5 ГГц
Оперативная память	DDR RAM 1 Гб
Жёсткий диск	2.5", не менее 40 Гб (опционально IDE Flash Disk 16 Гб)
Интерфейсы	6xRS-232(опционально 9xRS-232), 1xLPT, 6xUSB (из них 2 шт. на боковой панели), 1xPS/2 (клавиатура/мышь), 1xDVI, 2xLVDS, 1xVGA, 1xRJ45 Ethernet, 1x+24 В для ФРа, 1x+12 В In/Out, 1xCompactFlash, Wi-Fi (опционально)
Монитор кассира	8"/10"/12" TFT-LCD
Печатающее устройство	«ШТРИХ-МИНИ-ФР-К» (высокая скорость печати 150 мм/сек, ширина ленты 80 мм, КKM «ШТРИХ-МИНИ-ФР-К»/АСПД «ШТРИХ-МИНИ» (широкая лента 80 мм, диаметр рулона до 80 мм, авторезчик)
Клавиатура	программируемая 64 клавиши (модули Cherry)
Считыватель магнитных карт	дорожки 1 и 2
Дисплей покупателя	Firich FV-2029M, Flytech 2x20 VFD, 2 строки по 20 символов
Денежный ящик «ШТРИХ-CD»	металлический, 5 отделений для монет, 5 отделений для купюр
Программное обеспечение (опционально)	ОС Windows XP Embedded, пакеты прикладных программ «ШТРИХ-М: КАССИР» или «ШТРИХ-М: РМК»
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до +40
Габариты (ШxГxВ), мм	400x450x650 (со стойкой ДП)
Масса, кг	21 кг (вместе с ДЯ)



NCR RealPOS 40 – компактная POS-система от мирового лидера автоматизации торговли корпорации NCR (США), обладающая исключительной надежностью решения, созданного специально для розницы.

Современным и динамично развивающимся предприятиям розничной торговли необходимы инновационные решения для кассовых узлов, основанные на новейших технологиях и эффективных решениях для бизнеса. NCR RealPOS 40 – это современный кассовый терминал, имеющий принципиально новый дизайн и сочетающий в себе высокую производительность, надёжность и энергоэффективность по доступной цене.

#### ИННОВАЦИОННЫЙ КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

POS-терминал NCR RealPOS 40 отходит от традиционного дизайна POS-компьютеров и предлагает новую форму, которая гармонично вписывается в стиль современных предприятий розничной торговли. NCR RealPOS 40 на 40% процентов компактнее предыдущей модели NCR RealPOS 30 и имеет наименьший форм-фактор в своём классе. Компактный дизайн обеспечивает широкие возможности для выбора конфигурации и позволяет сэкономить пространство, необходимое для линии касс.

#### ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ И ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

POS-терминал NCR RealPOS 40 имеет прочный литой алюминиевый корпус, оборудованный принципиально новой системой охлаждения без использования вентилятора, что повышает надёжность устройства. Кроме того, конструкция терминала NCR RealPOS 40 позволяет повысить эффективность технического обслуживания. Механизм откидного открывания корпуса EZ-Open обеспечивает быстрый ремонт и модернизацию терминала без использования каких-либо инструментов.

#### НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Обладая высочайшей энергоэффективностью в своем классе, POS-терминал NCR RealPOS 40 потребляет на 68% меньше электроэнергии, чем терминалы предыдущего поколения. NCR RealPOS 40 имеет престижный сертификат ENERGY STAR, подтверждающий способность POS-системы экономить средства и сохранять окружающую среду.

#### ВЫСОКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА

POS-терминал NCR RealPOS 40 – недорогое решение для предприятий розничной торговли любого масштаба. Оно предлагает различные варианты подключения и электропитания периферийных устройств, а также поддержку работы с широким перечнем периферийного оборудования. Надёжная система NCR RealPOS 40 обеспечивает высокую эффективность ваших инвестиций в кассовые терминалы и имеет низкую стоимость обслуживания.

#### ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

POS-системы NCR RealPOS 40 по умолчанию комплектуются фискальными регистраторами «ШТРИХ-М-ПТК», однако, возможно подключение и других фискальных регистраторов компании «ШТРИХ-М».

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Чипсет	Mobile Intel Atom 945GSE Express
Процессор	Intel Atom N270 (FSB 533 МГц)
Оперативная память	DDR2 RAM 1 Гб (до 2 Гб)
Жесткий диск	не менее 160 Гб SATA 2.5"
Интерфейсы	4xRS-232 DB9 (с питанием 0/+5/+12 В), 1xLPT, 5xUSB (из них на передней панели 1xPC USB +5 В; на задней панели: 2xPC USB +5, 1xUSB +12 В и 1xUSB +24 В), 1xPS/2 (клавиатура/мышь), 1xDVI, 1xVGA, 1xRJ45 Ethernet, 1xДЯ, 1xAudioOut, 1x +24 В питание от внешнего БП
Блок питания	Внешний БП 150 Вт
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до +40
Относительная влажность	от 5% до 80%
Габариты (ШxГxВ), мм	260x230x80
Масса, кг, не более	2,6 (без блока питания); 3,3 (с блоком питания)
Мониторы кассира:	POS-монитор кассира 10" цветной LCD-дисплей (бежевый/чёрный)
Клавиатуры:	POS-клавиатура NCR 5932-7XXX программируемая PS/2 на 78 клавиш со считывателем магнитных карт на 3 дорожки (бежевая/чёрная)
Дисплеи покупателя:	Дисплей покупателя NCR 5975 2x20 VFD (вакуумно-флуоресцентный) в сборе с интерфейсным кабелем и подставкой (бежевый)
Денежные ящики:	Денежный ящик NCR компактный 2186 бежевый (5 отделений для монет, 5 отделений для купюр)
Сканеры штрих-кода:	Встраиваемый биоптический сканер NCR 7874 (возможен вариант с весовым модулем) Стационарный встраиваемый сканер NCR 7884 для горизонтальной или вертикальной установки



NCR RealPOS 80xt — мощнейшая POS-система от корпорации NCR (США), мирового лидера автоматизации торговли, воплотившая в себе все последние достижения в области IT. NCR RealPOS 80xt обладает высочайшей производительностью, непревзойдённой надёжностью и уникальными возможностями удалённого управления системой. Масштабируемая конфигурация POS-терминала может быть легко адаптирована под конкретные задачи бизнеса. NCR RealPOS 80xt — превосходное решение для сетевых клиентов, заинтересованных в том, чтобы вложенные в него средства были надёжно защищены.

### ■ НЕПРЕВЗОЙДЁННАЯ НАДЁЖНОСТЬ NCR

В POS-системе NCR RealPOS 80xt всё рассчитано на безотказную работу в тяжёлых условиях окружающей среды на протяжении многих лет службы. Для повышения надёжности наиболее уязвимые элементы системы могут дублироваться, например, возможна установка нескольких SATA-дисков со встроенным массивом RAID.

### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

#### УДАЛЁННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

В POS-системе NCR RealPOS 80xt реализована технология Intel vPro, призванная сократить издержки на IT-службы предприятий. Вне зависимости от операционной системы и наличия питания, платформа Intel vPro позволяет удалённо диагностировать и устранять аппаратные проблемы, а с помощью технологии Intel Active Management Technology — эффективно бороться с программными сбоями на POS-системах торговых предприятий. Результат — меньшее время простоя из-за атак злоумышленников, технического обслужи-

вания и модернизации, более низкая стоимость владения и большая прибыль.

#### РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Конструкция POS-системы такова, что сервисный персонал без отвёртки за считанные минуты может разобрать терминал, заменив вышедшие из строя или требующие модернизации блоки: жёсткий диск, PCI-карту, блок питания, память ОЗУ. NCR RealPOS 80xt имеет специальную светодиодную панель, которая отражает состояние POS-системы и ошибки.

### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Чипсет	Intel Q965
Процессор	Intel Celeron 440, 2.0 ГГц
Оперативная память	DDR RAM 512 Мб (до 8 Гб)
Жесткий диск	от 80 Гб
Слоты расширения	1xPCI, 1xPCI Express x1
Интерфейсы	2xRS-232 (с питанием 0/12 В), 1xLPT, 2xUSB, 5xUSB (12 В), 1xUSB (24 В), 2xPS/2 (клавиатура и мышь), 1xVGA, 1xDVI, 1xRJ45 Ethernet, 1xDIA, 1xSpeakers, 1xLineOut, 1xMIC, 1xJack (на передней панели)
Диапазон рабочих температур, °C	от +5 до +40
Относительная влажность	от 5% до 80%
Габариты (ШxГxВ), мм	340x400x120
Масса, кг, не более	11



«ШТРИХ-FrontPOS» – POS-система фронтальной посадки кассира для мини-маркетов, супермаркетов и гипермаркетов с высокой нагрузкой на кассовые узлы. POS-система состоит из прочной металлической стойки, монтирующей как на кассовые столы производствa компании «ШТРИХ-М», так и на боксы сторонних производителей, и набора надежного POS-периферийного оборудования компаний Flytech, NCR, HPC и др.

## ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

### МОНОБЛОК С ПРОВЕРЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКОЙ

Ядром POS-системы является сенсорный моноблок K795 производства компании Flytech (Тайвань), вмещающий в себе компьютерную часть и сенсорный дисплей стандартного для супермаркетов размера 10 дюймов (разрешение 1024x768 точек). Производительности моноблока K795 достаточно для работы с большинством кассовых приложений: материнская плата C36 с процессором Intel Atom N270 и ОЗУ объемом 1 Гб идентична той, что устанавливается в проверенном POS-компьютере KPC6, и аналогична системной плате от FlyPOS PRO.

### ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Кроме моноблока в состав фронтальной POS-системы входит надёжное периферийное оборудование: программируемая клавиатура NCR на 78 клавиш со считывателем магнитных карт, вакуумно-флуоресцентный дисплей покупателя (2 строки по 20 символов),

## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Моноблок	
Чипсет	Intel 945GSE + ICH7M
Процессор	Intel Atom N270 1,6 ГГц
Оперативная память	1 Гб (1xDDR2 SO-DIMM, до 2 Гб)
Жесткий диск	От 160 Гб (2,5")
Дисплей	Диагональ 10" TFT-LCD, разрешение 800x600 точек, яркость 250 cd/m2
Сенсорный экран	Резистивный (интерфейс RS-232) 4xCOM RS-232 (RJ45; 4 переходника RJ45-DB9; COM3 и COM4 с питанием +5/12 В), 4xUSB 2.0, 1xRJ11 (для ДЯ, +12/19 В), 1xVGA, 1xLine-in, 1xLine-out, 1xLAN 10/100/1000 Мбит GigaLAN
Интерфейсные разъёмы	
Блок питания	Внешний 65 Вт (19 В/3,4 А)
Поддерживаемые операционные системы	Windows XP, Windows XP Embedded, Windows CE, Linux
Материал корпуса	Металл
Цвет корпуса	Чёрный
Габаритные размеры, мм	279x50x227
Вес, кг	1,7 (без блока питания)

вертикальный денежный ящик и сканер штрих-кода. Штатно POS-система оснащается многоплоскостным сканером штрих-кода (NCR 7884, Honeywell/Metrologic 7820 или Datalogic 2200), однако, конструкция стойки предусматривает возможность установки биоптических сканеров этих производителей, что выгодно отличает данную модель фронтальной POS-системы от других подобных решений.

### НАДЁЖНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Стойка фронт-системы имеет мощную систему крепежа. Уголок из стали толщиной 4 мм гарантирует надёжное крепление POS-системы к кассовым столам различных систем. Периферийное оборудование, в свою очередь, монтируется на стойку: клавиатура устанавливается на полку, моноблок и дисплей покупателя крепятся с помощью поворотных кронштейнов. Сканер штрих-кода устанавливается в нише стойки.

<b>Клавиатура</b>	
Модель	NCR 5932-7xxx
Количество клавиш	78 шт.
Считыватель магнитных карт	На 3 дорожки
Цвет	Чёрный/бежевый
<b>Дисплей покупателя</b>	
Модель	Flytech P073V22
Тип	Вакуумно-флуоресцентный, 2 строки по 20 символов
Цвет	Чёрный
<b>Денежный ящик</b>	
Модель	HPC 460FT
Тип	Вертикальный, 6-7 отделений для банкнот и 8 ячеек для монет
Цвет	Чёрный/бежевый
<b>Сканер штрих-кода</b>	
Многоплоскостной	NCR 7884, Honeywell/Metrologic 7820 Solaris, Datalogic 2200
Биоптический	NCR, Honeywell/Metrologic, Datalogic
Печатающее устройство	ККМ «ШТРИХ-LIGHT-ПТК»/ККМ «ШТРИХ-М-ПТК»; АСПД «ШТРИХ-LIGHT» 200/АСПД «ШТРИХ-М» 200





«ШТРИХ-FrontMaster» — первая и единственная российская POS-система фронтальной посадки, разработанная специально для магазинов с повышенной нагрузкой на кассовые узлы. При её создании были учтены пожелания наших многочисленных клиентов и переработан опыт зарубежных производителей. POS-система отличается превосходной эргономикой, что позволяет снизить нагрузку на кассиров, повысить производительность их труда и прибыльность предприятия торговли. «ШТРИХ-FrontMaster» призвана до минимума снизить время обслуживания покупателей и увеличить пропускную способность магазина.

### ■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОНОБЛОК

Все функциональные узлы, необходимые кассиру на рабочем месте, уже заложены во фронт-систему: яркий дисплей кассира с возможностью ввода информации при помощи сенсорного экрана, программируемая клавиатура, программируемый считыватель магнитных карт на 2 дорожки, ключ режимов, детекторы банкнот, ниша под многоплоскостной сканер штрих-кода, дисплей покупателя. И все эти элементы находятся прямо под рукой кассира. В качестве компьютерного блока в данной POS-системе может использоваться надёжный POS-компьютер «ШТРИХ-POS-АТОМ» или любой другой ПК.

### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ЗАЩИТА ОТ ФАЛЬШИВОК

Все модели «ШТРИХ-FrontMaster» теперь оснащаются не только ультрафиолетовыми, но и инфракрасными детекторами банкнот, обеспечивающими обнаружение до 99% фальшивок. Наличие двух детекторов позволяет защититься от фальшивок, которых в последнее время становится всё больше.

#### ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ С КАССОВЫМ СТОЛОМ

POS-системы «ШТРИХ-FrontMaster» изначально раз-

рабатывались таким образом, чтобы составлять с кассовыми столами компании «ШТРИХ-М» единое целое. Кассовые столы поступают клиенту уже со всеми необходимыми вырезами под фронт-систему, денежный ящик, сканер и весы. Монтаж оборудования занимает минимум времени, POS-системы надёжно крепятся к столу. Тем не менее, для установки на кассовые боксы сторонних производителей предлагается версия 01 POS-системы «ШТРИХ-FrontMaster» с универсальным креплением.

### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	версия 01	версия 03	версия 04
Монитор кассира	сенсорный 12" TFT-LCD	сенсорный 12" TFT-LCD	6.4" TFT-LCD
Клавиатура, программируемая	29 клавиш	29 клавиш	47 клавиш
Ключ режимов		есть	
Дисплей покупателя		VFD, 2 строки по 22 символа	
Считыватель магнитных карт		дорожки 1 и 2	
Денежный ящик	вертикальный (металлический, 8 отделений для монет, 5 отделений для купюр)		
Детектор банкнот (УФ/ИК)		есть/есть	
Сканер штрих-кода		многоплоскостной сканер ШК Honeywell MS 7820 Solaris, NCR 7884, Datalogic Magellan 2200 VS	
<b>POS-КОМПЬЮТЕР «ШТРИХ-POS-АТОМ» D525</b>			
Форм-фактор материнской платы		Mini-ITX, 170x170 мм	
Процессор	Intel Atom Pineview D525 DualCore (кэш 1 Мб L2, частота 1.80 ГГц, 667 МГц FSB)		
Чипсет		Intel NM10	
Жесткий диск		не менее 120 Гб (SATA)	
Оперативная память		1 Гб DDR3 (стандарт; максимум 4 Гб)	
Интерфейсные разъёмы		1xRS232 без питания (DB9, 0B); 5xRS232 с питанием (DB9, 0B/+5B/+12B) 1xLPT (DB25); 4xUSB 2.0; 1xPS/2 (клавиатура); 1xPS/2 (мышь) 1xVGA; 1xLAN 1000 Мб/с (RJ45, GigaLAN); 1xAudioOut; 1xMIC	
Блок питания		стандартный ATX 125 Вт	
Температура хранения, °С		от -20 до +70	
Рабочая температура, °С		от 0 до +60	
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм		217x300x74	
Вес, кг		4	





«ШТРИХ-TouchMaster» v.4.0 — многоцелевая сенсорная POS-система для применения во всех сферах торговой деятельности: в сегменте HoReCa (в ресторанах, кафе, гостиницах), в бутиках одежды и обуви, небольших продуктовых магазинах и супермаркетах. Управление POS-системой может выполняться как при помощи сенсорного экрана, так и программируемой клавиатуры. POS-терминал «ШТРИХ-TouchMaster» v.4.0 компактен, бесшумен и способен работать в жёстких условиях окружающей среды.

#### ■ АППАРАТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Моноблочная POS-система «ШТРИХ-TouchMaster» v.4.0 основана на аппаратной платформе POS-компьютера С.У.В.Е. с интегрированным процессором и эффективной системой охлаждения Heat Pipes. В зависимости от уровня производительности, которым должно обладать решение, POS-система предлагается либо в стандартном варианте с процессором частотой 600 МГц и оперативной памятью 256 Мб, либо в усовершенствованном исполнении с оперативной памятью 1 Гб и процессором, тактовая частота которого составляет уже 1.5 ГГц. Кроме сенсорного монитора и программируемой клавиатуры на 35 клавиш «ШТРИХ-TouchMaster» v.4.0 оснащён двухстрочным вакуумно-флуоресцентным дисплеем покупателя, считывателем магнитных карт и сканером отпечатков пальцев для быстрой авторизации операторов. «ШТРИХ-TouchMaster» v.4.0 — отличная стильная сенсорная POS-система для рачительных хозяев.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

**ТРАНСФОРМИРУЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ**  
POS-система «ШТРИХ-TouchMaster» обладает трансформируемой конструкцией, позволяющей адаптировать её под нужды пользователя. С лёгкостью можно изменить высоту дисплея покупателя или, например, угол наклона дисплея оператора.

#### ■ ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

На POS-системе «ШТРИХ-TouchMaster» могут быть установлены различные пакеты прикладных про-

грамм: «ШТРИХ-М: Ресторан» или «ШТРИХ-М: Бармен» с полным набором функциональных возможностей для автоматизации рабочих мест операторов в сфере общественного питания и досуга (HoReCa: кафе, бары, рестораны, бильярдные, сауны, отели и т.п.), «ШТРИХ-М: КАССИР» или «ШТРИХ-М: РМК» для автоматизации кассовых узлов на предприятиях розничной торговли — бутиков одежды и обуви, мини- и супермаркетов.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Системный блок С.У.В.Е.		
Материнская плата	SM 888	
Чипсет	Intel 915	
Процессор	Intel Celeron M 600 МГц	Intel Celeron M 1.5 ГГц
Оперативная память	DDR2 RAM 256 Мб	DDR2 RAM 1 Гб
Жёсткий диск	не менее 80 Гб	
Интерфейсы	6xRS-232(опционально 9xRS-232), 1xLPT, 6xUSB (из них 2 шт. на боковой панели), 1xPS/2 (клавиатура/мышь), 1xDVI, 2xLVDS, 1xVGA, 1xRJ45 Ethernet, 1x+24 В для ФРа,	
Монитор кассира	1x+12 В In/Out, 1xCompactFlash, Wi-Fi (опционально)	
Клавиатура (в исполнении с монитором 12")	12" TFT-LCD 1024x768, сенсорный экран (резистивный)	
Считыватель магнитных карт	программируемая 35 клавиш и (модули Cherry)	
Дисплей покупателя	дорожки 1 и 2	
Программное обеспечение (опционально)	Firich FV-2029M или Flytech 2x20 VFD, 2 строки по 20 символов	
Диапазон рабочих температур, °С	ОС Windows XP Embedded, пакеты прикладных программ «ШТРИХ-М: Ресторан», «ШТРИХ-М: Бармен», «ШТРИХ-М: КАССИР» или «ШТРИХ-М: РМК»	
Габариты (ШxГxB), мм	от 0 до 40	
Масса, кг	380x330x520 (со стойкой ДП)	
	10.5 (моноблок без ДЯ)	



Сенсорная моноблочная POS-система «ШТРИХ-TouchPOS» 355 была разработана как OEM-модель тайваньской компанией Flytech Technology Co., лидером в области производства оборудования для автоматизации предприятий HoReCa (кафе, ресторанов, гостиниц, развлекательных заведений), розничной торговли (бутиков, специализированных магазинов) и АЗС/ГЗС. В каждое свое изделие инженеры Flytech вкладывают весь свой более чем 25-летний опыт, выпуская качественные высококонкурентные модели с ярким дизайном и отличными техническими характеристиками, удобные в эксплуатации и обслуживании. Уникальная конструкция POS-системы «ШТРИХ-TouchPOS» 355 такова, что без дополнительного инструмента сервисные инженеры могут с легкостью извлечь системную плату из терминала менее чем за минуту или заменить через специальное окно жесткий диск.

## ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

### КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Несмотря на то, что POS-система «ШТРИХ-TouchPOS» 355 имеет большой 15-дюймовый сенсорный монитор с регулируемым углом наклона, на рабочем месте она занимает минимум места: габариты основания терминала составляют всего 26x21,5 см. Чтобы внешний блок питания не мешал оператору, для него отведено место внутри подставки терминала. Там же можно пропустить все интерфейсные кабели от терминала к периферийному оборудованию (фискальному регистратору, сканеру штрих-кода, терминалу оплаты банковскими картами и т.п.). Благодаря такому конструктивному решению POS-система «ШТРИХ-TouchPOS» 355 получает законченный и аккуратный внешний вид.

### ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В POS-систему «ШТРИХ-TouchPOS» 355 заложена высокая производительность, чтобы системных ресурсов терминала с избытком хватало даже для наиболее требовательных программ класса Front Office, например, разработанных на платформе «1С: Предприятие 8.x». POS-система представлена двумя исполнениями. Младшая модель оснащается современным низковольтным безвентиляторным процессором Intel Atom N270 1.6 ГГц с объемом оперативной памяти 1 Гб. Старшая модель также является безвентиляторной, но поставляется с более мощным двухъядерным процессором Intel Atom Pineview D525 Dual Core с частотой 1.8 ГГц и памятью ОЗУ объемом 1 Гб. При этом система не страдает от перегрева, столь характерного для многих моноблочных сенсорных терминалов других производителей.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Считыватель магнитных карт, опционально устанавливаемый на POS-системе «ШТРИХ-TouchPOS» 355, позволяет не только организовать быстрый и безопасный доступ сотрудников к программному обеспечению, но и реализовать систему лояльности для постоянных покупателей на магнитных пластиковых картах. Если на терминале планируется осуществлять расчеты с клиентами, то POS-систему можно дополнительно оснастить дисплеем покупателя с регулируемым углом наклона. Для продвижения товаров и услуг сегодня очень популярны дополнительные рекламные дисплеи, устанавливающиеся на обратной стороне POS-системы. Терминал «ШТРИХ-TouchPOS» 355 может комплектоваться дополнительным LCD-дисплеем с диагональю 12 дюймов.

## ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Чипсет	<b>Встроенная в процессор графика + ICH8M</b>
Процессор	Intel Atom Pineview D525 1.8 ГГц Dual Core (кэш L2 1 Мб, FSB 667 МГц)
Оперативная память	1 Гб (2xDDR3 SO-DIMM, до 4 Гб)
FANLESS (безвентиляторный)	да
Жесткий диск	HDD от 160 Гб (2.5") SATA / SSD 16/32 Гб (2.5") SATA
Дисплей	15" TFT-LCD, 1024x768
Сенсорный экран	резистивный (интерфейс RS-232)
Интерфейсные разъемы	4xCOM RS-232 (RJ45; 4 переходника RJ45-DB9; COM3 и COM4 с питанием +5/12 В), 4xUSB 2.0, 1xLPT (DB25), 1xRJ11 (для ДЯ, +12/19 В), 1xPS/2 (клавиатура), 1xVGA, 1xLine-in, 1xLine-out, 1xRJ45 Giga LAN
Дополнительное оборудование	считыватель магнитных карт (дорожки 1, 2 и 3, интерфейс PS/2), вакуумно-флуоресцентный дисплей покупателя VFD (2 строки по 20 символов), дополнительный рекламный дисплей LCD с диагональю 12.1 дюймов
Блок питания	внешний 90 Вт (19 В/4.74 А)
Поддерживаемые операционные системы	Windows XP, WEPOS, Windows XP Embedded, Windows XP Professional, Windows 2000, Windows Embedded POSReady, Windows Vista (для модели на Intel Atom), Windows 7, Linux, DOS
Материал корпуса	ударопрочный пластик
Цвет корпуса	черный
Габариты (ШxГxВ), мм	428x311x365 (максимальные)
Масса, кг	9 (без блока питания), 11 (в упаковке)



«ШТРИХ-TouchPOS» 485 — мощная безвентиляторная сенсорная POS-система в великолепном дизайне. Экран POS-системы с диагональю 15" выполнен по технологии TrueFlat (полностью плоский экран) и поражает своей изысканностью. POS-система предназначена для установки в бутиках и в сегменте HoReCa и оптимальна для работы с программами автоматизации ресторанов, кафе и т.п., использующими карты залов.

#### ■ ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Сенсорная POS-система «ШТРИХ-TouchPOS» 485 разработана на двухъядерном безвентиляторном процессоре Intel Atom PineView D525 DualCore с частотой 1.8 ГГц. Мощный процессор и быстрая оперативная память DDR3 обеспечивают комфортную работу системы с самым «тяжёлым» программным обеспечением, в том числе разработанными на платформе «1С: Предприятие 8.х». При этом высокая популярность массового процессора делает данное оборудование чрезвычайно привлекательным по цене. POS-система «ШТРИХ-TouchPOS» 485 может работать под всеми основными операционными системами: Windows, LINUX и даже DOS, что значительно расширяет круг программных продуктов, с которыми эта POS-система можем использоваться.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### ВЫСОКИЙ СТИЛЬ

Стильный корпус POS-системы производится в двух цветовых исполнениях: чёрном глянцевом и белом глянцевом. Благодаря современному и привлекательному дизайну POS-система легко впишется в интерьеры любых бутиков и престижных ресторанов. Компактные габариты POS-системы позволяют сэкономить пространство на рабочем месте официанта или кассира.

##### БЕСШУМНАЯ РАБОТА И НАДЁЖНОСТЬ НА ГОДЫ

POS-система «ШТРИХ-TouchPOS» 485 построена на низковольтном процессоре и чипсете и не требует активного охлаждения. Избыток тепла, выделяемого системой, отводится на корпус и эффективно рассеивается. Отсутствие вентиляционных отверстий препятствует попаданию внутрь корпуса пыли, грязи, жира, что повышает надёжность системы. Экран POS-системы имеет повышенную защиту от пыли и грязи – IP64. Прочный корпус моноблока и качество компании Flytech, одного из мировых лидеров в производстве POS-систем, гарантируют высокую надёжность и большой срок службы решения даже при эксплуатации в тяжёлых условиях общепита.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Процессор	Intel Atom PineView D525 1.8 ГГц (кэш L2 1 Мб)
Чипсет	процессор со встроенной графикой + ICH 8M
Оперативная память	1 Гб (2xDDR3 DIMM; до 4 Гб)
Накопитель	HDD не менее 160 Гб (2,5") / SSD 16 Гб (опция)
Интерфейсы	4xRS-232 (RJ45; COM3 и COM4 с питанием +5/12 В), 1xLPT, 4xUSB 2.0, 1xLAN Ethernet GigaLAN, 1xRJ11 (+12/24 В, ДЯ), 1xVGA, 1xLine-out, 1xMic-in
Монитор	15" TFT-LCD, 1024x768
Сенсорный экран	резистивный (COM)
Считыватель магнитных карт	дорожки 1, 2 и 3 (PS/2)
Материал корпуса	алюминий
Цвет	чёрный глянец/белый глянец
Блок питания	внешний 90 Вт (+19 В/4,7 А)
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до +35
Габариты (ШxГxВ), мм	362x248x337
Масса, кг	7

■ ДИСПЛЕИ ПОКУПАТЕЛЯ

Дисплеи покупателя являются обязательным элементом кассового узла и служат для наглядного отображения стоимости регистрируемых товаров и итоговой суммы чека. В линейке представлены дисплеи покупателя производства «ШТРИХ-М», Flytech (Тайвань) и NCR (США).



	ШТРИХ-T D2-USB	NCR 5975	Flytech 2x20 VFD	Firich FV-2029M
Тип дисплея	LCD	VFD	VFD	VFD
Количество строк, шт.	2	2	2	2
Количество символов в строке, шт.	22	20	20	20
Размер символов, мм	10.7x5.4	-	9x5.25	9x5.6
Интерфейсы	USB	RS-232/USB	RS-232	RS-232
Материал корпуса	металл	пластик	пластик	пластик
Цвета	бежевый/чёрный/нерж.	бежевый/чёрный	бежевый/чёрный	бежевый/чёрный
Габариты (ШxГxВ), мм	215x80x401	180x123x320 (до 520)	190x55x96	230x100x480

■ МОНИТОРЫ

Мониторы производства NCR, OTEKsys и т.д. — специализированные профессиональные устройства для предприятий торговли, сегмента HoReCa и услуг. Все мониторы имеют компактные размеры, защищены от попадания внутрь грязи и пыли и обладают высокой надёжностью. Применение технологии TFT гарантирует оптимальную чёткость изображения даже при загрязнении экрана и неблагоприятном внешнем освещении.



	NCR 6.5" LCD	LCD 8.4" OTEKsys	10,4" R1 TFT LCD MK II	12,1" R1 TFT LCD	MZ-15" LCD-Touch
Тип дисплея	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD	TFT LCD
Размер диагонали, дюймов	6.5	8.4	10.4	12.1	15
Разрешение	640x480	800x600	800x600	800x600	1024x768
Яркость, cd/m2	400	400	300	330	350
Частота развёртки					
горизонтальная, КГц	24 – 61	31.5-60.2	31,5-48	31,5-48	31.5-48
вертикальная, Гц	55 – 75	56.3-75	56-75	56-70	56-72
Углы обзора					
горизонтальный, °	120	140	150	150	120
вертикальный, °	90	120	130	120	95
Углы наклона, °	-7 – +30	-75 – +90	-7 – +90	-7 – +110	0 – +45
Сенсорный экран	-	-	-	-	есть
Считыватель магнитных карт	-	-	-	-	-
Цвета	бежевый/чёрный	бежевый/чёрный	бежевый/чёрный	бежевый/чёрный	бежевый/чёрный
Потребляемая мощность,Вт	12	12	менее 8	12	18
Габариты (ШxГxВ), мм	174x140x192	199.7x197x130	240x130x230	300x152x280	358x365x190

**ДЕНЕЖНЫЕ ЯЩИКИ**

Современные денежные ящики позволяют оптимизировать хранение и инкассацию денег. При выборе денежного ящика необходимо учитывать тип открывания — вертикальный и горизонтальный. Горизонтальный денежный ящик используют в основном при боковой посадке кассира, а вертикальный денежный ящик — при фронтальной. Ассортимент представлен моделями горизонтального и вертикального открывания от производителей «ШТРИХ-М» (Россия), НРС (Литва) и NCR (США).

Все ящики имеют сменные кассеты для инкассации наличности после завершения смены кассира.



	<b>ШТРИХ-miniCD</b>	<b>НРС-13S</b>	<b>ШТРИХ-midiCD</b>	<b>НРС-16S</b>
Страна-производитель	Россия	Литва	Россия	Литва
Тип	горизонтальный механический	горизонтальный электромеханический, малый	горизонтальный электромеханический, малый	горизонтальный электромеханический, большой
Отделения для монет, шт.	5	5	5	5
Отделения для банкнот, шт.	4	4	4	5
Регулировка отделения банкнот	+	+	+	+
Цвет	черный/бежевый	черный/бежевый	черный/бежевый	черный/бежевый
Габариты (ШxГxВ), мм	332x320x97	330x360x97	344x360x97	417x417x100

**КЛАВИАТУРЫ**

Программируемые клавиатуры предназначены для эксплуатации в жестких условиях розничной торговли, сфер услуг и HoReCa. Линейка клавиатур представлена моделями производства «ШТРИХ-М» (Россия) и NCR (США) с разбросом количества клавиш от 60 до 112 штук в пластиковом или металлическом корпусе. Клавиатуры могут иметь встроенный считыватель магнитных карт. Кроме обычных механических клавиатур имеются модели, надежно защищенные от попадания жидкостей внутрь корпуса.



	<b>LPOS-064-M12(USB)</b>	<b>KB-64K/KB-64RK</b>	<b>KB-64Rib/USB</b>	<b>NCR 5932-2XXX</b>	<b>NCR 5932-7XXX</b>
Производитель	ПОСУА	ШТРИХ-М	ШТРИХ-М	NCR	NCR
Материал корпуса	пластик	металл	металл	пластик	пластик
Количество клавиш	64	64	64	68	78
Интерфейс	USB или PS/2	PS/2	USB	PS/2	PS/2
Ресурс клавиш, млн. нажатий	50	50	50	75	75
Считыватель магнитных карт	нет/дорожки 1 и 2	нет/дорожки 1 и 2	нет/дорожки 1 и 2	дорожки 1 и 2 и 3	дорожки 1 и 2 и 3
Цвета	черный и бежевый	чёрный или бежевый	чёрный (со вставками из нержавеющей стали)	чёрный или бежевый	чёрный или бежевый
Габариты	231x204x36	230x210x41	209x210x38	335x184x42	283x188x47



<b>ШТРИХ-CD</b>	<b>NCR 2186</b>	<b>NCR 2185</b>	<b>НРС-460FT</b>
Россия	США	США	Литва
горизонтальный электромеханический, большой	горизонтальный электромеханический	вертикальный электромеханический	вертикальный электромеханический
5	5	8	8
5	5	6	6-7
+	+	+	-
черный/бежевый	черный/бежевый	бежевый	черный/бежевый крышка-нержавейка
400x450x100	404x425x102	460x172x102	460x170x100



Чековые принтеры предназначены для печати различной нефискальной информации и наиболее востребованы в сфере услуг и HoReCa для печати квитанций, купонов, билетов, заказов и т.п. Например, разместив чековые принтеры на кухне и в баре, официанты могут оперативно распределять заказы с POS-терминалов по производственным участкам, где наряды на производство распечатываются в виде чеков и принимаются персоналом к исполнению. Компания «ШТРИХ-М» предлагает надёжные чековые принтеры собственного производства: «ШТРИХ-600» (умный принтер), «ШТРИХ-700», «ШТРИХ-500».

#### ■ ШТРИХ-500



Чековый принтер «ШТРИХ-500» отличается минимальными габаритными размерами и невысокой ценой. Принтеру требуются недорогие расходные материалы — чековая лента 57 мм. Принтер «ШТРИХ-500» оптимален для предприятий, где не нужна высокая скорость печати. Цвет корпуса — бежевый.

#### ■ ШТРИХ-600



Термопринтер «ШТРИХ-600» - новое поколение умных принтеров. Управление этим аппаратом осуществляет встроенное вычислительным ядром с мощным процессором и операционной системой Microsoft Windows CE.NET 4.2. Благодаря компьютеру и полнофункциональной операционной системе устройство обрело ранее не доступные для данного типа оборудования возможности. Например, к нему можно подключить сканер штрих-кода: считав штрих-код заказа, персонал кухни может дистанционно сообщать официантам о готовности блюда. Предлагается в двух цветах — сером и чёрном.

#### ■ ШТРИХ-700



Чековый принтер «ШТРИХ-700» - это новый высокоскоростной принтер в сегменте бюджетных решений. Принтер обладает оптимальной скоростью печати 150 мм/с. Такая скорость позволяет значительно сократить время ожидания. Данный принтер можно устанавливать горизонтально, вертикально, а также крепить на стену. Опция «Сигнальный звонок» позволяет использовать устройство на кухне, в цехе. Благодаря наличию режима эмуляции принтеров Epson ESC/POS, модификация программного обеспечения кассы, работающей с принтером стандарта Epson, не потребуется. Чековый принтер «ШТРИХ-700» совместим с такими операционными системами, как Windows, Linux, MS DOS.



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	<b>ШТРИХ-500</b>	<b>ШТРИХ-600</b>	<b>ШТРИХ-700</b>
Тип печати	термопечать	термопечать	термопечать
Ширина бумаги, мм	57	80	80
Диаметр рулона, мм	60	85 (макс.)	83
Диаметр бобины, мм	10	-	12
Ширина печати, мм	54	72	72
Разрешение, dpi	203	203	203
Скорость печати	17 строк/с	150 мм/с	150мм/с
Типы печатаемых штрих-кодов	EAN 13	EAN 13, EAN 8, Code 128, Code 39	EAN 13
Печать графики	есть	есть	есть
Автоотрезчик	нет (ручной отрыв)	есть	есть
Дисплей	-	графический 128x64 с подсветкой	-
Процессор	-	Samsung S3C2410 203 МГц	-
RAM	-	64 Мб (32 Мб доступно)	-
Compact Flash	-	NAND FLASH 64 Мб (44 Мб доступно)	-
Интерфейсы	RS-232	1xUSB, 1xUSB(B), 1xRS-232, 1xRJ45 Ethernet	1xDB9, RS232, USB-кабель с переходником, 1xRJ12
Габариты (ШxГxВ), мм	116x232x75	145x225x130	150x225x130
Масса, кг	0.7	1.5	1.6



**Вид оборудования:** весы с печатью этикетки  
**Наибольший предел взвешивания:** 15 кг  
**Наименьший предел взвешивания:** 0,04 кг  
**Дискретность:** 2/5 г  
**Диапазон выборки тары:** 50% (7,5 кг)  
**Дисплей:** 2x22 символа, яркий, двухсторонний  
**Память:** 22 000 товаров  
**Скорость печати:** 100 мм/сек  
**Ширина этикетки:** 30-58 мм  
**Высота этикетки:** 20-60 мм  
**Разрешение печати:** 8 точек/мм (203 dpi)  
**Ресурс т/головки:** 50 км  
**Интерфейсы подключения:** RS-232, Ethernet 10/100, Wi-Fi (опция)  
**Питание:** 220В, 50Гц  
**Габариты:** зависят от исполнения весов  
**Масса:** 12-14 кг



«ШТРИХ-ПРИНТ v.4.5» – превосходная комбинация аппаратной начинки, которая выдержала испытание временем, и нового привлекательного дизайна – эстетичного и практичного. Ограниченное количество конструктивных элементов порождают набор исполнений, предназначенных для различных сфер – от фасовки до работы через прилавки и магазинов самообслуживания, где взвешивание и этикетирование весового товара выполняется покупателями самостоятельно.





■ ШТРИХ-ПРИНТ С



■ ШТРИХ-ПРИНТ ПВ

**«ШТРИХ-ПРИНТ С»** — специальное исполнение весов серии «ШТРИХ-ПРИНТ v.4.5» для магазинов самообслуживания, где взвешивание и этикетирование весового товара выполняется покупателями самостоятельно. Для максимального удобства кнопки клавиатуры имеют большие размеры и снабжаются сменными вкладышами с картинками и наименованиями товаров. Весы предназначены для установки в отделах замороженных продуктов, овощей, фруктов и кондитерских изделий.

**«ШТРИХ-ПРИНТ ПВ»** предназначены для взвешивания сырого мяса, рыбы и других пачкающих товаров повышенной влажности. Конструкция выполнена специальным образом: платформа подвешена к корпусу весов снизу, таким образом, основная часть весов (клавиатура, индикация, термопринтер с датчиками и электроника) не соприкасается с грузом. Данная модель включает в себя все характеристики v.4.5. Корпус весов выполнен из нержавеющей стали.

**С 2013 года модельный ряд «ШТРИХ-ПРИНТ v.4.5»** включает в себя 5 различных модификаций и является логически завершенным:

- ШТРИХ-ПРИНТ — классическое расположение клавиатуры
- ШТРИХ-ПРИНТ М — для работы через прилавок
- ШТРИХ-ПРИНТ Ф1 — фасовочные
- ШТРИХ-ПРИНТ С — самообслуживание в торговом зале
- ШТРИХ-ПРИНТ ПВ — подвесные весы



■ ИСПОЛНЕНИЕ BENCH

**Вид оборудования:** весы с печатью этикетки со встроенным компьютером

**Наибольший предел взвешивания:** 15 кг

**Наименьший предел взвешивания:** 0,04 кг

**Дискретность:** 2/5 г

**Диапазон выборки тары:** 50% (7,5 кг)

**Дисплей оператора:** TouchScreen, 6,4" TFT-LCD, 640x480, 262144 цветов

**Клавиатура:** 29 клавиш

**Дисплей покупателя:** 6,4" TFT-LCD, 640x480

**Скорость печати:** 100 мм/сек

**Ширина этикетки:** 30-58 мм

**Высота этикетки:** 20-120 мм

**Разрешение печати:** 8 точек/мм (203 dpi)

**Ресурс т/головики:** 50 км

## Встроенный ПК

**Процессор:** Samsung S3C2410 266 МГц

**ОЗУ:** 64 Мб, SD-карта: 2 Гб

**Интерфейсы подключения:** 2xRS232, 2xUSB, 1xRJ45 Ethernet, Wi-Fi

**Операционная система:** WinCE.NET 4.2

**Питание:** 220В, 50Гц

**Габариты (ШхГхВ), мм:** Bench 350x500x130, Pole 350x430x470, Elevated 350x420x470

**Масса:** не более 16 кг



■ POLE



■ ELEVATED



«ШТРИХ-РС 200 СЕ» — уникальные весы с печатью этикетки с полноценным специализированным компьютером внутри, что снимает ограничение по количеству PLU.

Сенсорные технологии "TouchScreen" делают управление весами простым и интуитивно понятным. Бесплатное программное обеспечение весов отличается качеством и продуманностью, предоставляя пользователям удобный интерфейс и быструю навигацию по каталогу товаров, а большой выбор отчетов помогает оптимизировать работу персонала и вести учет товарных потоков.

В «ШТРИХ-РС 200 СЕ» реализованы все стандартные интерфейсы – RS232, USB, Ethernet и, конечно же, Wi-Fi: интеграция весов в локальную информационную сеть торгового предприятия так же проста, как и обычного ПК. Прочный металлический корпус весов позволяет использовать их в условиях высоких нагрузок – в крупных супермаркетах и гипермаркетах.



**Вид оборудования:** весы с печатью этикетки со встроенным компьютером

**Наибольший предел взвешивания:** 15 кг

**Наименьший предел взвешивания:** 40 г

**Дискретность:** 2/5 г

**Диапазон выборки тары:** 50% (7,5 кг)

**Основной дисплей:** TouchScreen, 15" TFT-LCD, 1024x768

**Второй дисплей:** опция

**Скорость печати:** 100 мм/сек

**Ширина этикетки:** 30-58 мм

**Высота этикетки:** 20-120 мм

**Разрешение печати:** 8 точек/мм (203 dpi)

**Ресурс т/головки:** 50 км

**Встроенный ПК**

**Процессор:** Atom270 1.6ГГц

**ОЗУ:** от 1 Гб

**HDD:** 2.5", от 160 Гб

**Интерфейсы подключения:** RS232, 2xUSB, 1xRJ45 Ethernet, Wi-Fi

**Операционная система:** Windows XP Emb

**Питание:** 220В, 50Гц

**Габариты (ШхГхВ), мм:** 355x460x570

**Масса:** не более 19 кг



**«ШТРИХ-РС 200 С2»** — торговые весы для магазинов самообслуживания, где взвешивание и этикетирование весового товара выполняется покупателями самостоятельно. Большой 15" сенсорный монитор заменяет клавиатуру и дисплей на стойке весов.

Комплекс этикетирования **«ШТРИХ-РС 200 С2»** можно использовать во всех отделах торговли развесными продуктами, а именно в магазинах с продавцами, супермаркетах, в магазинах, где не предусмотрены продавцы для взвешивания товара и маркировки его ценниками. Интуитивно понятный интерфейс не смутит даже самых "незадачливых" покупателей.

Мощный сверхкомпактный POS-компьютер "ШТРИХ-КРС6", операционная система Windows XP и встроенный модуль Wi-Fi, в совокупности с проверенной аппаратной частью принтера и 15" Touch-монитором позволяют с твердой уверенностью утверждать, что комплекс этикетирования **«ШТРИХ-РС 200 С2»** занял достойное место в линейке весов с печатью производства ШТРИХ-М.



**Вид оборудования:** печатающее устройство с памятью для работы с весами

**Дисплей:** 2x22 символа, LCD с LED подсветкой

**Память:** 22 000 товаров

**Скорость печати:** 100 мм/сек

**Ширина этикетки:** 30-58 мм

**Высота этикетки:** 20-60 мм

**Разрешение печати:** 8 точек/мм (203 dpi)

**Ресурс т/головки:** 50 км

**Интерфейсы подключения:** RS-232, Ethernet 10/100

**Протокол обмена с весами:** POS, POS-2

**Питание:** 220В, 50Гц

**Габариты (ШхВхГ), мм:** 215x218x221

**Масса:** 4,5 кг

**Препакинг принтер «ШТРИХ-ПАК-110»** предназначен для этикетирования продуктов и товаров в различных сферах торговли и производства. Работает совместно с весами и весовыми модулями производства «ШТРИХ-М», имеющими интерфейс RS-232 и протокол обмена POS-2.



■ УДОБНАЯ ЗАГРУЗКА

На типовом варианте этикетки кроме необходимой информации о товаре указаны:

1. Название товара (2 строки по 28 символов).
2. Название магазина. (2 строки по 28 символов).
3. Вес и масса тары (в скобках).
4. Сумма и символ валюты. Дополнительно возможна печать суммы в валютном эквиваленте.

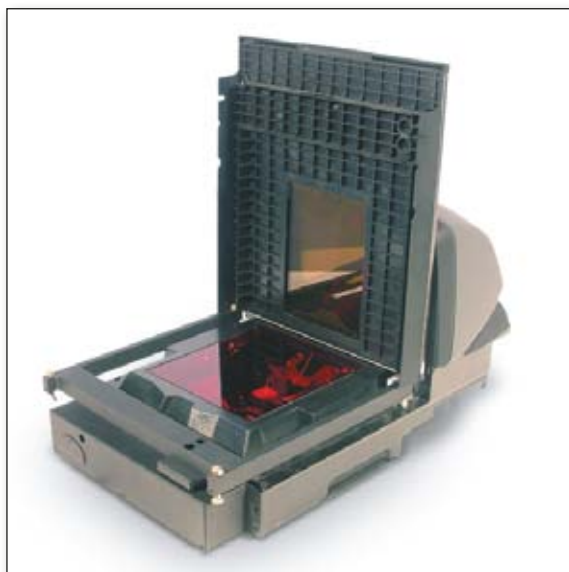
5. Штрих-код EAN13, формирующийся по задаваемому префиксу, коду товара, весу или стоимости.
6. Номер этикетки, логический номер весов и код группы товаров.
7. Графическое изображение (в данном случае логотип РОСТЕСТ)

## Настольные и напольные весы серии «ШТРИХ-СЛИМ»



**Отличительные особенности:**

- Самые тонкие весы;
- Платформа и корпус дисплея из нержавеющей стали;
- Возможность встраивания весов в кассовые боксы, столы и т.д.;
- Простая и надежная металлическая конструкция;
- Большой дисплей с подсветкой;
- Встроенный интерфейс RS 232;
- Многократное тарирование;
- Новейший 24-битный АЦП;
- Встроенный тензодатчик, имеющий сертификат OIML;
- Различные размеры грузоприемной платформы и варианты исполнения;
- Встроенный аккумулятор и выносной дисплей (дополнительные опции).



**Вид оборудования:** встраиваемая весовая ячейка

**Предел взвешивания:**

Max: 15 кг

Min: 0,04 кг

**Дискретность:** 2/5 г

**Индикатор (опция):** 5 цифр, LCD

**Интерфейс подключения:** 3 варианта: RS-232, USB, RS-232+USB

**Питание:** 220В, 50Гц (через адаптер), от линии питания сканера 12В, 0,4А

**Габариты (ШхВхГ), мм:** 305x120x310

**Масса со сканером:** до 9 кг

## ■ ШТРИХ-ВМ-100 в сканере

Весовой модуль «Штрих-ВМ-100» предназначен для статического взвешивания различных грузов. Область применения – предприятия торговли, общественного питания и промышленности.

Комплект «Штрих-ВМ-100» состоит из корпуса с весовым модулем, грузоприемной платформы, табло индикации массы и встроенного интерфейса для стыковки с персональным компьютером (ПК). Табло индикации с кнопками управления установлены на выносной стойке, связанной с корпусом весов посредством гибкого кабеля. По заказу весы могут выпускаться с двухсторонним табло индикации.

Конструкция «Штрих-ВМ-100» позволяет конфигурировать с лазерными сканерами **Datalogic (ВМ-100А)** и **Honeywell (ВМ-100В)**



■ Datalogic 8300/8400 «Magellan»



■ Honeywell 2420/2430 «Stratos»





Yarus 2100 — это банковский POS-терминал, установленный в предприятии торговли (услуг) или в отделении банка, который может принимать к оплате платежные карты и инициировать проведение финансовых транзакций.

Вам достаточно его приобрести и передать на обслуживание в специализированный сервисный центр, который поможет ввести его в работу. Помимо всего прочего это устройство является высокоинтеллектуальным и позволяет работать с множеством различных приложений установленным на него.

#### ОСОБЕННОСТИ

- ОС Linux с многопоточной работой приложений;
- Инновационная система безопасной удаленной загрузки ключей;
- Прикладное ПО: готовые программы, разработка по ТЗ, либо передача SDK с техподдержкой;
- SDK: унифицированная среда разработки ПО терминалов Yarus;
- Сертификаты EMV L1, EMV L2, PCI PED 2.1;
- Встроенный аккумулятор, автомобильный блок питания;
- Встроенные ФР и ЭКЛЗ (в исполнении YARUS TK);
- Внесен в госреестр как касса YARUS TK.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ARM9 180 MHz; 16 Mb Flash; 16 Mb SDRAM; 4 Kb Secure Mem; 7,5 V; 160 x 80 Monochrome LCD;
- 2xSAM; Thermoprinter 58 mm, 75 mm/sec, 384 точки; 3 track Magstripe; ISO7816 Smart Cards;
- Опционально: поддержка бесконтактных карт ISO 14443-3/4, (в том числе Mifare Classic/DESfire/Ultralight/Ultralight C/Plus, SmartMX, ...).

#### ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ

- Комплектация WI FI:
  - WI FI интерфейс;
  - 3 x RS232 (один высокоскоростной).
- Комплектация GPRS:
  - GPRS-модем;
  - 2 x RS232 (один высокоскоростной);
  - Ethernet;
  - Аккумулятор (опционально).
- Комплектация WI FI/ GPRS:
  - WI FI интерфейс;
  - 2 x RS232 (один высокоскоростной);
  - GSM / GPRS - модем;
  - Аккумулятор (опционально).

#### ПЕРЕНОСНАЯ СУМКА (ОТКРЫТАЯ)



#### АВТОНОМНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ







**YARUS M2100** — это новейший банковский POS терминал, предназначенный для приёма оплат всеми видами банковских карт, в том числе бесконтактными Visa PayWave и MasterCard PayPass. Он является развитием линейки банковских POS терминалов YARUS C2100, но при этом обладает стильным дизайном и расширенным функционалом. Принимать карты к оплате с помощью YARUS M2100 можно в любой торговой точке, благодаря большому выбору коммуникационных модулей Ethernet, Gprs, 3G, WiFi.

Так же специалистами компании создано уникальное решение на базе YARUS M2100 – фискальный регистратор с возможностью оплаты банковскими картами YARUS M2100K.

**YARUS M2100K** – Фискальный регистратор (ККТ), который представляет собой терминал Yarus M2100, подготовленный на заводе к проведению фискальных операций. Подготовка включает, помимо прочего:

- присвоение уникального «номера ККТ», в дополнение к серийному номеру терминала;
- установка блока ЭКЛЗ в отсек в нижней части терминала (опция);
- загрузка программного обеспечения, позволяющего прикладным приложениям проводить фискальные операции.

Любая ККТ Ярус-ТК одновременно является POS-терминалом и поддерживает проведение операций по банковским картам после подключения к обслуживающему банку.

Оборудование YARUS M2100 работает с крупнейшими банками России: Сбербанк России, ВТБ24, Газпром Банк, Мастербанк, UCS, ТрансКредитБанк и другими.



Smart Pin Pad P2100 — это полнофункциональный PIN PAD, который предназначен для совместной работы с ККМ, образуя весьма эффективное и бюджетное бессерверное кассовое решение. Данный PIN Pad совместим со всеми основными POS-системами, что позволяет торгово-сервисным предприятиям использовать YARUS P2100 и имеющиеся у них ККМ, не испытывая трудностей с совместимостью устройств.

## ОСОБЕННОСТИ

- ОС Linux с многопоточной работой приложений;
- Инновационная система безопасной удаленной загрузки ключей;
- Прикладное ПО: готовые программы, разработка по ТЗ, либо передача SDK с техподдержкой;
- SDK: унифицированная среда разработки ПО терминалов Yarus;
- Сертификаты EMV L1, EMV L2, PCI PED 2.1.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ARM9 180 MHz; 16 Mb Flash; 16 Mb SDRAM; 4 Kb Secure Mem; 7,5 V; 160 x 80 Monochrome LCD;
- 2xSAM; 3 track Magstripe; ISO7816 Smart Cards;
- 2xRS232 (один высокоскоростной);
- Ethernet .





UPT YARUS K2100 — представляет собой полнофункциональный вандалоустойчивый уличный пинпад с внешними картридерами (Unattended Payment Terminal (UPT Keyboard)). Может быть использован для оснащения любых устройств самообслуживания, работающих с магнитными, чиповыми и бесконтактными банковскими картами. При этом, управляющий компьютер не вовлечен в обработку транзакций и не подлежит сертификации PCI DSS.

## ■ ОСОБЕННОСТИ

- ОС Linux с многопоточной работой приложений;
- Инновационная система безопасной удаленной загрузки ключей;
- Прикладное ПО: готовые программы, разработка по ТЗ, либо передача SDK с техподдержкой;
- SDK: унифицированная среда разработки ПО терминалов Yarus;
- Сертификаты EMV L1, EMV L2, PCI PED 2.1.

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ARM9 180 MHz; 16 Mb Flash; 16 Mb SDRAM; 4 Kb Secure Mem; 7,5 V ... 24 V; 122 x 32 Monochrome LCD

## ■ СТАНДАРТНЫЙ КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ

- Ethernet 10BaseT;
- 2 x RS232 (один высокоскоростной);
- USB (клиент).





«ШТРИХ-PriceChecker» представляет собой устройство для информирования покупателей о цене и других характеристиках товара в торговых залах предприятий розничной торговли. С его помощью клиент имеет возможность получать различную информацию о товаре, например, его наименование, точную цену, срок годности и т.п. Зачастую, из-за путаницы с ценниками покупатель не может узнать текущую цену товара или иные характеристики, вследствие чего клиент отказывается от покупки. С устройством проверки цены покупателю не придётся искать продавца-консультанта, чтобы получить разъяснения и уточнения — он может это выяснить самостоятельно.

#### ■ ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОКУПАТЕЛЕЙ

«ШТРИХ-PriceChecker» имеет прочный металлический корпус со встроенным лазерным многоплоскостным сканером штрих-кода и двусторонней вакуумно-флуоресцентной информационной панелью длиной 22 символа. Устройство проверки цены работает в связке с серверной программой. Прочитав штрих-код, «ШТРИХ-PriceChecker» отправляет запрос на сервер, который, в свою очередь, возвращает ответ в виде текстовых строк, выводимых на информационную панель. «ШТРИХ-PriceChecker» актуален везде, где сложно быстро идентифицировать цену товара, например, в отделах замороженных продуктов и полуфабрикатов. Наличие подобных устройств говорит о стремлении руководства магазина максимально упростить покупателям выбор товаров и повысить уровень сервиса торгового предприятия, что клиенты обязательно оценят. «ШТРИХ-PriceChecker» способствует увеличению продаж магазина.

#### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

##### НЕ ТОЛЬКО ПРОВЕРКА ЦЕНЫ

В устройстве реализована возможность отображения текстовых строк длиной до 40 символов в режиме прямой и обратной бегущей строки, причём, направление и скорость «прокрутки» настраиваются для каждой из строк информационной панели индивидуально. Кроме того, в режиме бездействия устройства с сервера можно посылать на «ШТРИХ-PriceChecker» различную рекламную информацию.

##### ETHERNET И WI-FI

Связь с устройством осуществляется либо по кабелю Ethernet (протоколы TCP/IP и UDP), либо по беспроводному каналу связи Wi-Fi (опционально).

##### ДОСТУПНАЯ ЦЕНА

Ввиду того что «ШТРИХ-PriceChecker» является простым устройством-информатором, разработанным на недорогой элементной базе, цена на него невысока, что делает его действительно доступным решением.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поддерживаемые протоколы связи	TCP/IP, UDP
Дисплей (тип и размер)	VFD, 2 строки по 22 символа
Встраиваемый модуль Wi-Fi	WL299C02E1 (IEEE802.11)
Встраиваемый сканер штрих-кода	Metrologic MS3480 Quantum E
Тип сканера	лазерный многоплоскостной
Скорость сканирования, линий/сек	1650
Количество сканирующих линий	20
Количество плоскостей сканирования, шт.	5 (по 4 линии)
Глубина зоны сканирования, мм	от 25 до 279 для минимальной ширины элемента кода 0.33 мм
Ширина зоны сканирования, мм	от 38 (при 25 мм) до 153 (при 279 мм)
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +40
Питание	220 В, 50 Гц
Размеры (ШxГxВ), мм	221x85x220
Масса, кг	3



«ШТРИХ-INFO» — новое поколение мультимедийных интерактивных киосков, предназначенных для предоставления покупателям быстрого доступа к подробной информации по интересующим их товарам и услугам.

Мощная аппаратная начинка информационного киоска позволяет ему успешно справиться с такими задачами, предъявляющими серьезные требования к подобным устройствам, как, например, быстрый поиск товаров с заданными характеристиками по базе товаров

#### ■ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гипермаркеты;
- Супермаркеты;
- Бутики;
- Салоны аудио-видеопродукции;
- Книжные магазины;
- Использование в качестве WEB-терминала или навигационного терминала в крупных торговых центрах.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ: «ШТРИХ-INFO» v.3.0

Система	Intel Mobile Celeron 600MHz от 256 Мб, HDD от 40 Гб, технология FANLESS
Интерфейсы	6xRS-232, 6xUSB, 1xLPT, 1xEthernet 10/100 Мбит RJ45, Compact Flash, GPIO
Дисплей	TFT-LCD 15", 1024x768, антивандальный сенсорный экран (технология ПАВ)
Программное обеспечение	Microsoft Windows Embedded
Сканер штрих-кода	встроенный лазерный многоголоскостной Metrologic IS-3480 (опция)
Звук	2 встроенных динамика, 2 Вт, стерео
Защита	замок А-класса
Дополнительные опции	считыватель магнитных карт, наушники
Габариты (ШxГxВ), мм	410x116x414 (без крюка), 410x116x505 (с крюком)

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ: «ШТРИХ-INFO» v.4.0

Система	Intel Mobile Celeron 1.3GHz RAM от 512 Мб, HDD от 40 Гб, технология FANLESS
Интерфейсы	4xRS-232, 4xUSB, 1xEthernet 10/100 Мбит RJ45
Дисплей	TFT-LCD 17", 1280x1024, антивандальный сенсорный экран (технология ПАВ)
Программное обеспечение	Microsoft Windows Embedded
Сканер штрих-кода	встроенный лазерный многоголоскостной Metrologic IS-3480 (опция)
Звук	2 встроенных динамика, 2 Вт, стерео
Защита	замок А-класса
Дополнительные опции	считыватель магнитных карт, наушники, Веб камера, принтер чеков 80 мм
Габариты (ШxГxВ), мм	436x139x478

Информационный киоск спроектирован таким образом, что каждый заказчик может выбрать необходимую ему конфигурацию, чтобы не переплачивать лишние деньги за ненужное оборудование и функциональность.

#### ■ ДОСТОИНСТВА КИОСКОВ «ШТРИХ-INFO»:

- Малые габариты, монтаж на стену
- Низкое энергопотребление
- Низкое шумовыделение
- Вandalостойкий корпус
- Высокая производительность
- Безвентиляторная технология охлаждения (естественное охлаждение, пониженное шумовыделение)
- Легкость расширения (комплектуется дополнительными аксессуарами)
- Выгодные цены



Информационный терминал «ШТРИХ-NetPoint 17"» предназначен для предоставления доступа к различным информационным ресурсам. Терминал исполнен в антивандальном корпусе и может быть установлен в общественном месте. Мощный процессор, а так же богатые мультимедийные и коммуникационные возможности, позволяют ему справиться с самыми различными задачами.

#### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- 17"/19" TFT-LCD с сенсорным ударопрочным экраном и влагозащищённой полноразмерной клавиатурой.
- 17"/19" TFT-LCD с сенсорным ударопрочным экраном.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкое энергопотребление;
- Вandalостойкий корпус;
- Высокая производительность;
- Встроенный Watchdog;

#### ОПЦИИ

- Термопринтер;
- Сканер штрих-кода;
- Считыватель карт;
- GPRS или CDMA модемы;
- И др.

#### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Презентация продукции, на выставках.
- Навигация по сети Интернет в институтах, библиотеках, общественных приемных.
- На вокзале, в торговых центрах и так далее.
- Предоставление общественного доступа к базам данных, поиск и распечатка информации.
- Просмотр расписания, наличие мест и бронирование транспортных билетов.
- Бронирование билетов на различные зрелищные мероприятия.
- Чтение и написание Интернет почты.
- Удаленный заказ товаров.
- Выполнение функций справочного бюро.
- Управление банковским счетом.
- Электронная очередь.

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Система	Промышленный компьютер на базе Intel Mobile Celeron Оперативная память DDR от 256 Мб, Видеосистема Intel Extreme, Жесткий диск от 80 Гб
Интерфейсы	Встраиваемый UPS APC Back ES550 1xPCI слот, 4xRS232, 1xLPT, 4xUSB, 1xLAN 10/100Мбит, 1xLAN 1000 Мбит
Дисплей	цветной 17"/19" TFT-LCD, антивандальный сенсорный экран (технология ПАВ)
Аудио	2x2.5 Вт, стерео
Программное обеспечение	Microsoft Windows 7
Опции	интернет-клавиатура из нержавеющей стали (Rus/Lat, Водостойкая)
Потребляемая мощность, Вт	60 (пиковая – 80)
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +40
Габариты (ВхШхГ), мм	1348x472x316 (NetPoint Lite 17»)
Вес, кг	75 (NetPoint Lite 17»)



«ШТРИХ-NetPoint 26» — этот интерактивный киоск, был разработан специально для розничных точек продаж. При значительном размере сенсорного экрана киоск занимает немного места в торговом зале удобен в использовании и дизайн его оптимально подходит к любому интерьеру.

#### ■ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Презентация продукции, на выставках;
- Демонстрация рекламных роликов, любых мультимедийных программ;
- Навигация по сети Интернет в институтах, библиотеках, общественных приемных, на вокзале, в торговых центрах и т.д.;
- Предоставление общественного доступа к базам данных, поиск и распечатка информации;
- Просмотр расписания, наличие мест и бронирование транспортных билетов;
- Удаленный заказ товаров;
- Выполнение функций справочного бюро.

Мощная аппаратная начинка информационного киоска позволяет ему успешно справляться с такими задачами, предъявляющими серьезные требования к подобным устройствам, как, например, быстрый поиск по базе данных любого назначения, демонстрация видеороликов и проигрывание аудиофайлов, отображение содержимого сайтов всемирной сети Internet.

#### ■ ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ «ШТРИХ-NetPoint 26"»:

1. Яркий монитор с диагональю 26"; с сенсорной панелью делают информационный киоск полностью интерактивным устройством.
2. Дизайн киоска позволяет комфортно работать на нем людям различного роста.
3. Различные цветовые решения позволяют подобрать информационный киоск под интерьер помещения.
4. Совершенная конструкция позволяет без затруднений производить обслуживание киоска. Удобство в эксплуатации.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Интерфейс	LCD-TFT монитор Антивандальный сенсорный экран с антибликовым покрытием
Компьютер	Intel 3 GHz, SATA 160Gb, 2048Mb, NVidia GForce 84xx
Аудио	Стереодинамики, 2,5Вт x 2
Принтер	Swecoin 2030
Источник бесперебойного питания	APC Smart-UPS 620 SC
Операционная система:	Microsoft Windows 7
Потребляемая мощность, Вт	120 (250 макс.)
Условия эксплуатации:	Температура от +5 до +40С Влажность до 80% (без конденсата)
Габариты, ШxВxГ, мм	714 x 1228 x 450
Вес, кг	97



«ШТРИХ-NetPoint 42"» — это идеальный рекламный носитель позволяющий доставить вашу рекламу прямо потенциальным покупателям. Его огромный сенсорный дисплей с диагональю 42" привлекает клиентов сочностью цветов и огромным размером интерактивных рекламных роликов. Притягивающий взгляд киоск идеальное средство для навигации и любых рекламных задач.

#### ■ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Аэропорты, вокзалы, речные и морские порты: демонстрация расписания движения, наличия билетов, навигация по объектам, реклама;
- Торговые центры: презентации товаров, брендов и дополнительных услуг; печать купонов на скидку; навигация по торговому центру;
- Автосалоны: красочные презентации автомобилей; реклама специальных предложений; configurator и on-line заказ выбранной модели;
- Бизнес центры: навигация; информация для посетителей бизнес центра о располагающихся в нем компаниях;
- Банки: действительно лучший инструмент для презентации банком своих акций и специальных предложений;
- Информационные агентства: публичный доступ к информационным базам данных с возможностью печати;
- Концертные залы, Театры, Кинотеатры, Стадионы: заказ билетов, презентации текущих событий (афиша), бронирование мест;
- Выставочные центры: презентации проходящих выставок, навигация по выставкам, информация об участниках выставки.

#### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Система	CPU Intel 2.8 GHz, RAM DDRII 2 Gb, HDD SATA 160 Gb
Интерфейсные порты	3xUSB, 1xRS232, 1xPCI, 1xRJ45 Ethernet 10/100
Операционная система:	Microsoft Windows 7 HB
Опции	Термопринтер, сканер штрих-кода, CardReader (бесконтактный, с магнитной полосой и чипом)
Экран	42" TFT-LCD / IR Multi-Touch / 6 mm Vandal-Proof Glass
Звук	Stereo 2x20 Watt
Источник бесперебойного питания	APC SmartUPS-620SC
Потребляемая мощность, Вт	150
Рабочая температура, °C	Температура от +5 до +40
Габариты, ШхВхГ, мм	850 x 360 x 2100
Вес, кг	150







### «ШТРИХ-М»

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, строение 4

Телефон: +7 (495) 787-6090

Факс: +7 (495) 787-6099

info@shtrih-m.ru | www.shtrih-m.ru



