

АТОЛ РМК

v. 3.9



Руководство администратора

Исключительные права
на программное обеспечение и документацию
принадлежат ООО «Управляющая Компания «АТОЛ»

Документация от 16.05.11

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
Сокращения	7
Условные обозначения	7
Назначение	8
Демонстрационный режим	9
Функции и варианты поставки	10
Схема работы комплекса	15
Схема РМК	15
Работа с торговым оборудованием	15
Интеграция	18
Конфигурация ПК	19
Совместимость с ОС	20
Подготовка ПК к работе	21
Установка	22
Ключи установки	24
Структура каталога установки	25
Способы запуска РМК	27
Ключи	27
Запуск через «Пуск»	27
Запуск через «Выполнить...»	27
Запуск ярлыком	28
Автоматический запуск	29
Первый запуск	29
Проверки при запуске РМК	29
Обновление РМК	30
Знакомство с РМК	31
Перемещения по полям и закладкам	31
Заполнение полей ввода	31
Включение/выключение флага	31
Выбор значения из справочника	32
Ввод даты	33
Ввод времени	34
Ввод числовых значений	34
Ввод буквенных значений	35
Ввод имени файла / папки	35
Работа со справочниками	35
Редактирование справочников	36
Формирование настройки из списка	37
Авторизация доступа	38
Быстрая авторизация	39
Супервизор	40
Кнопка «Регистрация...»	40
Кнопка «Настройка...»	41
Кнопка «Сервис...»	41
Кнопка «...»	42
Кнопка «Восстановление БД»	42
Кнопка «Блокировка...»	42
Кнопка «Завершение сеанса»	42
Кнопка «Выход в ОС»	42

Кнопка «Завершение работы»	42
Режим «Настройка»	43
Выход из режима	43
О программе	43
Экспорт / Импорт	44
Экспорт настроек	44
Импорт настроек	45
Закладка «БД и РМ»	46
База данных	46
Архивирование и резервирование базы данных	48
Рабочее место	50
Внешнее приложение	52
Параметры ОС Windows 98 / ME	52
Закладка «Основные»	53
Основные-1	53
Основные-2	60
Основные-3	66
Основные-4	69
Закладка «Оборудование»	72
ККМ	73
Дисплей покупателя	83
Денежный ящик	86
Терминал сбора данных	87
Электронные весы	91
Весы с печатью этикеток	94
Принтер чеков	98
Устройства ввода	100
Сканер отпечатка пальца	105
Платежные системы	106
Видеоконтроль	111
Клавиатура	114
Закладка «Печать»	149
Чек	149
Копии	153
Закладка «Экран»	156
Общее	156
Регистрация	159
Визуальный поиск	168
Закладка «Пользователи»	172
Авторизация	177
Закладка «Скидки/надбавки»	179
Произвольные	180
Фиксированные	180
Внутренние автоматические	182
Внешние автоматические	198
Общее	199
Алгоритм начисления скидок	202
Итоговые значения скидок	203
Закладка «Разрезы»	205
Значения	205
Параметры	208
Закладка «Налоги»	211
Налоговые ставки	211

Налоговые группы.....	212
Группы по умолчанию.....	214
Закладка «Товары».....	215
Вид.....	215
Фильтр.....	216
Редактирование группы товаров.....	216
Редактирование списка товаров.....	218
Закладка «Штрих-коды».....	229
Шаблоны.....	230
Персональные.....	233
Закладка «Транзакции».....	235
Кассовые.....	235
Платежные.....	236
Кассовые отчеты.....	237
Закладка «Оплата».....	238
ККМ.....	239
Валюты.....	244
Купюры.....	246
Закладка «Обмен данными».....	247
Общее.....	247
Общий каталог.....	252
Электронная почта.....	256
Закладка «Журнал».....	259
Параметры.....	259
Дата и время.....	261
Категории.....	262
Состояние.....	262
Пользователи.....	262
Функции.....	263
Приложение 1. Настройка драйвера ККМ.....	264
Настройка ККМ.....	264
Если не введен код защиты.....	264
При отсутствии связи с ККМ.....	264
При отсутствии бумаги в ККМ.....	265
Ввод пароля системного администратора.....	265
Неверный пароль.....	265
Чтение настроек из ККМ.....	267
Запись настроек в ККМ.....	267
Рекомендации по настройке.....	268
Приложение 2. Функции раскладки клавиатуры.....	269
Приложение 3. Рекомендуемые права пользователей.....	276
Администратор.....	276
Системный администратор.....	276
Менеджер зала.....	276
Старший кассир.....	276
Кассир.....	277
Приложение 4. Запуск РМК при сбое.....	278
Приложение 5. Настройка Операционных Систем.....	280
Microsoft Windows 98 / Me.....	280
Отключение кэширования записи.....	280
Разделители и дробные знаки.....	281
Microsoft Windows NT / 2000.....	283
Отключение кэширования записи.....	283

Разделители и дробные знаки	284
Настройка размера файла подкачки	286
Microsoft Windows XP / 2003	288
Отключение кэширования записи	288
Разделители и дробные знаки	289
Настройка размера файла подкачки	292

Введение

Сокращения

ПК	персональный компьютер
ПО	программное обеспечение
ОС	операционная система
ТО	торговое оборудование
ФР	фискальный регистратор
ККМ	контрольно-кассовая машина. В рамках ПО «АТОЛ: Рабочее место кассира» это фискальный регистратор.
ЛУ	логическое устройство Этот термин используется в драйверах торгового оборудования.
РМК	«АТОЛ: Рабочее место кассира».
ИМ	идентификационная марка
АСТУ	автоматизированная система товарного учета
ТСД	терминал сбора данных
ВПЭ	весы с печатью этикеток
БД	база данных
ШК	штрих-код
НИ	налоговый инспектор

Условные обозначения



Информация, выделенная таким знаком, является важной и требует обязательного прочтения и/или выполнения.



Информация, выделенная таким знаком, носит ознакомительный и/или рекомендательный характер.



Информация, выделенная таким знаком, является примером использования настройки или механизма работы.



Информация, выделенная таким знаком, предназначена исключительно для администратора, производящего установку и настройку.

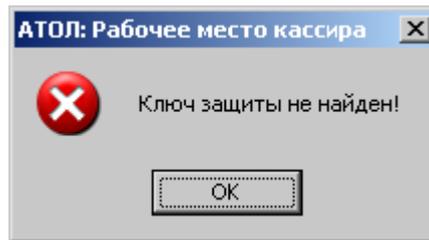
Назначение

В настоящем руководстве администратора приведена информация по настройке и администрированию «АТОЛ: Рабочее место кассира». Данное программное обеспечение предназначено для автоматизации рабочего места кассира на предприятиях розничной торговли совместно с фискальным регистратором.

После прочтения данного руководства может сложиться впечатление, что «АТОЛ: Рабочее место кассира» – сложный продукт, с огромным количеством настроек, в которых сложно разобраться. Действительно, набор различных параметров РМК очень велик, но, в тоже время, значительная часть из них не требует изменений для большинства пользователей.

Настоящее руководство распространяется исключительно на программу и не заменяет учебную, справочную литературу, руководства от производителей ОС и оборудования и прочие источники информации, освещающие работу с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

Данное программное обеспечение является объектом авторских прав ГК «АТОЛ» и защищено от копирования аппаратным ключом защиты. При отсутствии ключа защиты РМК выдаст сообщение:



Приложение при этом запущено не будет.

Без ключа защиты «АТОЛ: Рабочее место кассира» может быть запущено только в демонстрационном режиме.

Демонстрационный режим

Для запуска «АТОЛ: Рабочее место кассира» в демонстрационном режиме необходимо запустить «Пуск → Программы → АТОЛ → Рабочее место кассира → Супервизор ДЕМО» («Start → Programs → АТОЛ → Рабочее место кассира → Супервизор ДЕМО»). Подробнее о способах запуска смотрите на стр. 27.

В этом режиме возможна:

- любая регистрация всегда будет производиться по цене 10 рублей;
- авторизация пользователя только с правами на полную настройку.



В терминальной сессии РМК будет работать только в демонстрационном режиме.

В состав «АТОЛ: Рабочее место кассира» входит большое количество драйверов. Их использование без ключа защиты будет ограничено следующими возможностями:

Драйвер	Ограничение демонстрационного режима	Ключ защиты не требуется
«АТОЛ: Драйвер ККМ»	Закрытие чека всегда будет производиться на сумму 10 руб.	ККМ, разработанные ГК "АТОЛ"
«АТОЛ: Драйвер устройств ввода»	10 секундная задержка при передаче данных от устройства к ПК.	Сканеры штрих-кода, считыватели магнитных карт, механические ключи
«АТОЛ: Драйвер дисплеев покупателя»	Каждый четвертый символ заменяется символом «*».	EPSON протокол, EPSON протокол USA, POSIFLEX USB, Datascan DPD-201
«АТОЛ: Драйвер терминалов сбора данных»	Позволяет считывать из ТСД и записывать в ТСД не более 10 записей.	"АТОЛ: Mobile Logistics" и "АТОЛ: Mobile Logistics Lite"
«АТОЛ: Драйвер весов с печатью этикеток»	Позволяет записывать в весы с печатью этикеток только первые 10 записей (товаров).	—
«АТОЛ: Драйвер электронных весов»	Позволяет передавать данные о весе из следующих диапазонов: 4–6, 20–40, 140–160 кг. При другом весе будет передаваться нулевая масса.	—
«АТОЛ: Драйвер принтеров чеков»	Позволяет напечатать только 3 документа, в конце каждого из которых будет напечатан демонстрационный чек.	—

Драйвер	Ограничение демонстрационного режима	Ключ защиты не требуется
«АТОЛ: Драйвер платежных систем»	Позволяет производить авторизацию на сумму не более 100 рублей. В случае ее превышения в банк будет передаваться сумма в 100 руб.	—

Функции и варианты поставки

Существуют следующие варианты поставки «АТОЛ: Рабочее место кассира»:

- **ЭКОНОМ** – вариант, с расширенными функциями в режиме регистрации товаров, поддерживающий работу ФР других производителей и минимального списка оборудования.
- **БАЗОВЫЙ** – вариант, обладающий необходимым количеством функций с поддержкой минимального списка оборудования.
- **СТАНДАРТ** – вариант, обладающий оптимальным количеством функций с поддержкой стандартного списка оборудования.
- **ПРОФ** – вариант, обладающий максимумом функций и поддержкой всего спектра оборудования.
- **ЛЮКС** – вариант, обладающий максимумом функций и поддержкой всего спектра оборудования для сферы торговли.
- **АСТОР** – вариант полностью аналогичен варианту ПРОФ, за исключением некоторых особенностей обмена.
- **NFR (Not For Resale)** — вариант поставки, обладающий всеми функциями РМК. Доступен только юридическим лицам в единичном экземпляре и не может быть продан конечному пользователю.

Подробнее о поддерживаемых функциях смотрите в таблице:

№	Функциональные возможности	ЭКОНОМ	БАЗОВЫЙ	СТАНДАРТ	ЛЮКС	ПРОФ	АСТОР	NFR
1.	Ручной, автоматический и полуавтоматический обмен данными с АСТУ (формат: АСТОР)						✓	
2.	Печать одного чека на нескольких ККМ				✓	✓	✓	✓
3.	Оплата банковскими платежными картами				✓	✓	✓	✓
4.	Продажа услуг (операторы связи, интернет-провайдеры и т.д.)				✓	✓	✓	✓
5.	Работа с сенсорным экраном (Touch Screen)				✓	✓	✓	✓
6.	Редактор сенсорного экрана				✓	✓	✓	✓
7.	Видеоконтроль (ISS, G2, ITV, Чек-ТВ и т.д.)				✓	✓	✓	✓
8.	Одновременное открытие нескольких документов				✓	✓	✓	✓
9.	Панель «Итоги по группам товаров» в режиме «Регистрация»				✓	✓	✓	✓
10.	Работа с принтером чеков (возможно подключение нескольких устройств)					✓	✓	

Введение

№	Функциональные возможности	ЭКОНОМ	БАЗОВЫЙ	СТАНДАРТ	ЛЮКС	ПРОФ	АСТОР	NFR
11.	Автоматическая и ручная печать марки (заказ на принтере чеков)					✓	✓	
12.	Работа с разрезами на позицию (цвет, размер, вкусовые свойства, партии с разными ценами и т.д.)			✓	✓	✓	✓	✓
13.	Работа с разрезами на чек (продавец, секция и т.д.)			✓	✓	✓	✓	✓
14.	Работа с разрезами на группу позиций (прайс-листы, все покупки одного размера и т.д.)			✓	✓	✓	✓	✓
15.	Работа с штрих-кодами на разрез товара			✓	✓	✓	✓	✓
16.	Автоматические скидки на позицию и чек (начисление фиксированной ставки, расчет значения по произвольной формуле)			✓	✓	✓	✓	✓
17.	Дополнительные кассовые отчеты за любой период (смена, дата и т.д.): разрезы на позицию, разрезы на чек, кассиры, часы, скидки/надбавки по значениям, скидки/надбавки по видам, товары, налоговые ставки, налоговые группы, валюты, возвраты, незакрытые чеки кратко, контрольная лента краткая, критичные операции, сводный			✓	✓	✓	✓	✓
18.	Работа с электронными весами (возможно подключение нескольких устройств)			✓	✓	✓	✓	✓
19.	Загрузка чеков из внешних файлов (заказов)			✓	✓	✓	✓	✓
20.	Работа с терминалом сбора данных (возможно подключение нескольких устройств)			✓		✓	✓	
21.	Работа с весами с ПЭ (возможно подключение нескольких устройств)			✓		✓	✓	
22.	Работа со сканером отпечатка пальца			✓	✓	✓	✓	✓
23.	Авторизация пользователя сканером отпечатка пальца			✓	✓	✓	✓	✓
24.	Оплата в валюте			✓	✓	✓	✓	✓
25.	Валютный денежный ящик			✓	✓	✓	✓	✓
26.	Цены в валюте			✓	✓	✓	✓	✓
27.	Внесение/выплата наличности купюрами			✓	✓	✓	✓	✓
28.	Обмен данными с АСТУ по электронной почте			✓	✓	✓	✓	✓
29.	Работа с произвольными документами (без печати на ККМ, с печатью нефискального чека)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30.	Возврат/аннулирование по чеку		✓	✓	✓	✓	✓	✓
31.	Просмотр документа (закрытого, отмененного, отложенного)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
32.	Работа с отложенными документами		✓	✓	✓	✓	✓	✓
33.	Восстановление отмененного документа		✓	✓	✓	✓	✓	✓
34.	Автоматический запрос авторизации при недостатке прав		✓	✓	✓	✓	✓	✓

Введение

№	Функциональные возможности	ЭКОНОМ	БАЗОВЫЙ	СТАНДАРТ	ЛЮКС	ПРОФ	АСТОР	NFR
35.	Автоматическая блокировка рабочего места по времени		✓	✓	✓	✓	✓	✓
36.	Фиксированные скидки		✓	✓	✓	✓	✓	✓
37.	Идентификация документов по штрих-коду		✓	✓	✓	✓	✓	✓
38.	Авторизация пользователя считывателем магнитных карт, сканером штрих-кода или механическим ключом		✓	✓	✓	✓	✓	✓
39.	Работа со считывателем магнитных карт: KB, RS-232, USB (возможно подключение нескольких устройств)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
40.	Идентификация клиента ручным вводом карты, считывателем магнитных карт, сканером штрих-кода.		✓	✓	✓	✓	✓	✓
41.	Комбинированная оплата		✓	✓	✓	✓	✓	✓
42.	Вызов последовательности функций одной кнопкой (макрос)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
43.	Регистрация товара при помощи «горячих» клавиш (список товаров или группа)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
44.	Автоматическая и ручная печать копии (на ККМ и Windows-принтере) и товарного чека (на Windows-принтере)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
45.	Скидки на товар	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46.	Произвольные скидки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
47.	Отмена скидки/надбавки на позицию и на чек	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48.	Расчет и печать налогов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49.	Работа с АТОЛ-CARD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50.	Просмотр параметров товара	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
51.	Настройка правила округления сумм с произвольной точностью (каждой позиции или всего чека)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52.	Контроль параметров товаров при регистрации (остатки, минимальная цена, срок годности и др.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
53.	Объединение одинаковых позиций при регистрации	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
54.	Ручная блокировка рабочего места	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55.	Смена оператора в любой момент	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
56.	Калькулятор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
57.	Шаблоны штрихкодов, состоящие из кода, артикула, штрих-кода, количества, цены, суммы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
58.	Корректировка позиции чека (количество, цена, сторно, повтор)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
59.	Внесение/выплата наличности единой суммой	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60.	Экспорт / Импорт настроек	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
61.	Работа с одинаковыми штрихкодами на разные товары	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
62.	Работа с разными штрихкодами на один товар	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
63.	Настройка более 250 прав доступа пользователей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Введение

№	Функциональные возможности	ЭКОНОМ	БАЗОВЫЙ	СТАНДАРТ	ЛЮКС	ПРОФ	АСТОР	NFR
64.	Настройка вывода сообщения об ошибке в автоматически очищаемом поле или отдельном окне	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
65.	Настройка длительности кассовой смены	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
66.	Время начала смены и время до окончания смены на экране кассира	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
67.	Авторизация пользователя по неуникальному или уникальному паролю	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68.	Регистрация товара по свободной цене	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
69.	Регистрация товара (по коду, по штрих-коду, по цене, по артикулу)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70.	Визуальный поиск товара вида «Список» и «Дерево» (с фильтром по 5-ти параметрам)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
71.	Журнал действий пользователя с гибкими средствами просмотра	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
72.	Три способа печати документа: отложенная, одновременная печать чека и печать с запаздыванием	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
73.	Стандартные X- и Z-отчеты	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
74.	Автоматический, полуавтоматический и ручной обмен данными с АСТУ (форматы: АТОЛ, БЭСТ, СуперМАГ-УКМ, GESTORI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75.	Выгрузка транзакций за любой период	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
76.	Настройка вида документа для печати на ККМ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
77.	Настройка вида экрана кассира	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
78.	Настройка соответствия «клавиша-функция»	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
79.	Редактор изображения кнопок клавиатуры для печати	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80.	Настройка нескольких функций на одну кнопку	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
81.	Настройка шрифта и масштабирования интерфейса	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
82.	Работа без оборудования (в т.ч. без ККМ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
83.	Работа со сканером штрих-кода: KB, RS-232, USB (возможно подключение нескольких устройств)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
84.	Работа с денежным ящиком	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
85.	Работа с дисплеем покупателя	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
86.	Работа с ККМ (возможно подключение нескольких устройств)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
87.	Работа нескольких рабочих мест с одной ККМ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
88.	Резервное копирование всей БД (после закрытия смены и во время простоев) с возможностью последующего восстановления	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
89.	Архивирование старых транзакций с возможностью последующего восстановления	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90.	Синхронизация часов ПК и ККМ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

№	Функциональные возможности	ЭКОНОМ	БАЗОВЫЙ	СТАНДАРТ	ЛЮКС	ПРОФ	АСТОР	NFR
91.	Полное замещение оболочки Windows Explorer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
92.	Обучающий режим	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
93.	Демонстрационный режим (без электронного ключа защиты)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



В зависимости от версии РМК те или иные настройки, работа с которыми невозможна в данном варианте поставки, не отображаются.

При входе в режим «Регистрация» будет произведена проверка настроек, разрешенных в вашей версии РМК, и в случае несоответствия параметров будет выдано соответствующее предупреждение.



*Вариант поставки **NFR (Not For Resale)** используется только в демонстрационных целях. В варианте поставки **NFR (Not For Resale)** разрешена авторизация пользователя только с правами на вызов настройки.*

Схема работы комплекса

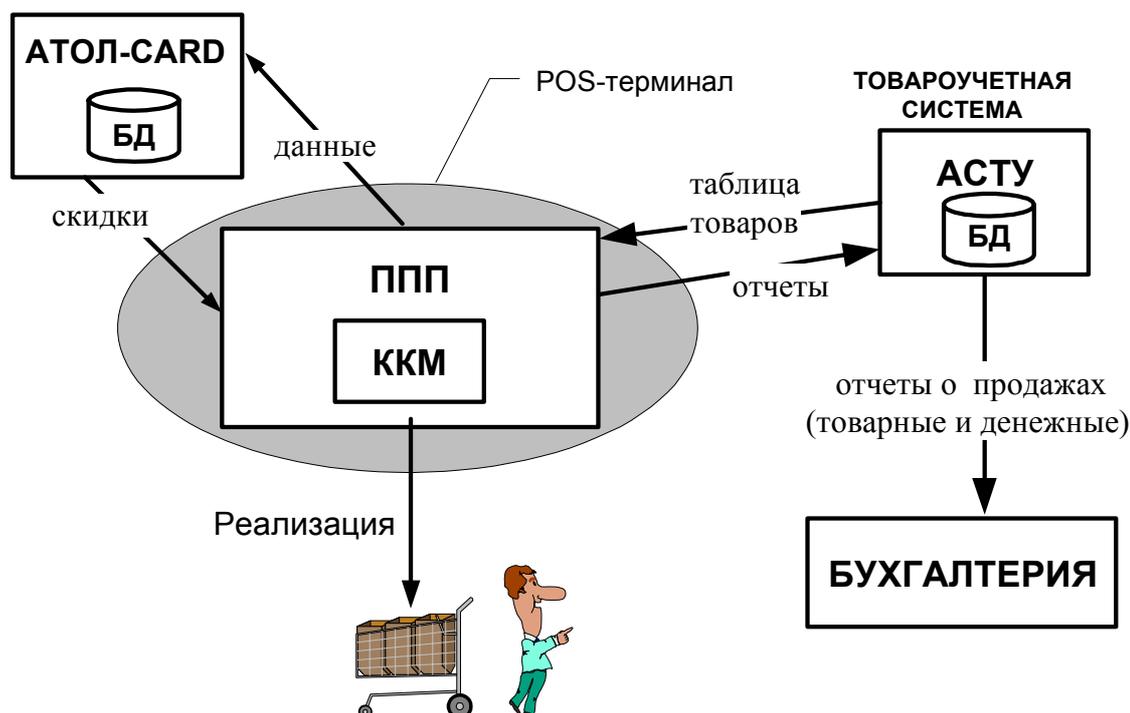
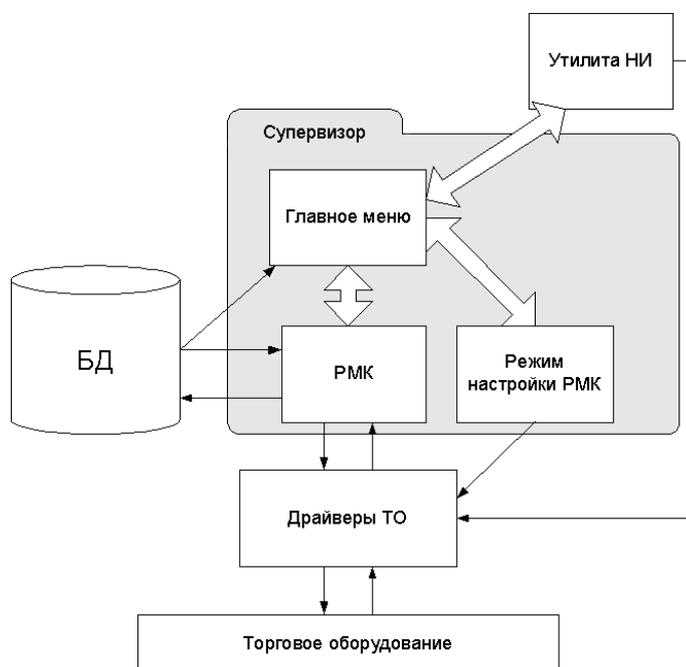


Схема РМК



Работа с торговым оборудованием

«АТОЛ: Рабочее место кассира» позволяет работать с широким спектром торгового оборудования:

Контрольно – кассовые машины

- АТОЛ: ФЕЛИКС-Р Ф версия 02;

- АТОЛ: ФЕЛИКС-02К версия 01 / ФЕЛИКС-02 ЕНВД;
- АТОЛ: ФЕЛИКС-Р К версия 01 / ФЕЛИКС-Р ЕНВД;
- АТОЛ: ФЕЛИКС-3СК версия 01;
- АТОЛ: ТОРНАДО-К (МЕРКУРИЙ MS-K v.02);
- АТОЛ: ТОРНАДО-Ф (МЕРКУРИЙ-114.1Ф версия 04);
- АТОЛ: Триум-Ф версия 01;
- АТОЛ: МЕРКУРИЙ-140Ф версии 02;
- АТОЛ: FPrint-02К версия 01 / FPrint-02 ЕНВД;
- АТОЛ: FPrint-03К версия 01 / FPrint-03 ЕНВД;
- АТОЛ: FPrint-88К версия 01 / FPrint-88 ЕНВД;
- АТОЛ: FPrint-5200К версия 01 / FPrint-5200 ЕНВД;
- АТОЛ: VIXOLON-01К;
- Штрих-М: ЭЛВЕС-МИНИ-ФР-Ф версия 02;
- Штрих-М: ШТРИХ-ФР-Ф версии 03, 04;
- Штрих-М: ШТРИХ-ФР-К версия 01;
- Штрих-М: ЭЛВЕС-ФР-К версия 01;
- Штрих-М: ШТРИХ-МИНИ-ФР-К версия 01;
- Штрих-М: ШТРИХ-КОМБО-ФР-К;
- Штрих-М: ШТРИХ-М-ФР-К версия 01;
- Штрих-М: ШТРИХ-LIGHT-ФР-К;
- Искра: ПРИМ-08ТК;
- Искра: ПРИМ-88ТК;
- Искра: ПРИМ-07К;
- СЕРВИС ПЛЮС: СП101ФР-К;
- ПИЛОТ: POSPrint FP410К;
- МультиСофт: MSTAR-Ф;
- МультиСофт: MSTAR-ТК.1;
- Инкотекс: МЕРКУРИЙ-114.1Ф версии 01, 02.

Сканеры штрих-кода

- Любой считыватель штрих-кода с интерфейсом RS-232, KB, USB;
- Сканер-весы NCR7878.

Считыватели магнитных карт

- Любой считыватель магнитных карт с интерфейсом RS-232, KB, USB.

Дисплеи покупателя

- Datecs DPD-201;
- Меркурий ДП-01;
- Меркурий ДП-02;
- Меркурий ДП-03;
- NCR 597X;
- Дисплеи покупателя с протоколом EPSON (Firich, POSIFLEX, NCR 7446, Jarltech, Birch DSP-800F, PartnerTech CD7220, CipherLab VFD-220FC, ICD-2002F и др.);
- Штрих-miniPOSII PRO
- Дисплеи покупателя с протоколом EPSON USA (POSIFLEX PD302C и др.);
- Posiflex PD-201/PD-309;

Введение

- Flytech;
- GIGATEK DSP800/DSP850;
- GIGATEK DSP820;
- Штрих-FrontMaster;
- TEC LIUST51;
- IPC;
- OMRON DP75-21.

Терминалы сбора данных

- Zebex PDX;
- Zebex Z-1050;
- Zebex Z-2030;
- CIPHER CPT-7xx;
- CIPHER CPT-8xxx;
- Терминалы с предустановленной системой «MobileLogistics» (Casio IT-10 / IT-500 / IT-600 / DT-X5 / DT-X7 / DT-X10 / DT-X11, Symbol MC35 / MC50 / MC1000 / MC3000 / MC9000 / PPT8800 / SPT-1550 / SPT-1800, Datalogic Jet / Skorpio / Kuman / Viper / Memor, Pidion BIP-1300 / BIP-5000, OPTICON H16/H19);
- Терминалы с предустановленной системой «Mobile Logistics Lite» (Casio DT-900, Casio DT-930, CipherLab CPT-8000, CipherLab CPT-8001, CipherLab CPT-8300).

Электронные весы

- BP4149 / BP4900;
- Штрих AC / AC мини POS / AC POS / BT / MP;
- CAS AP / AD / EM / SC / S-2000 / ER / BW;
- CAS LP v.1.5
- CAS LP v.1.6 / v.2.0
- ПетВес серии E;
- Тензо ТВ-003 / 05Д;
- Bolet MD-991;
- Масса-К серии ПВ / BT / BTM / МК-А / МК-Т / ТВ;
- Мера до 30 / 150 кг;
- АСОМ РС100W / РС100 / SI-1;
- Mettler Toledo 8217;
- Mettler Toledo Tiger E;
- Штрих BM100.

Весы с печатью этикеток

- CAS LP v.1.5
- CAS LP v.1.6 / v.2.0 RS-232 / Ethernet;
- CAS LP II
- МАССА-К ВП / BT;
- DIGI SM-100 / SM-300 / SM-500;
- АСОМ NETS Ethernet / RS232;
- Mettler Toledo «Tiger»;
- Штрих-ПРИНТ;
- Штрих-Mass;

- МАССА-К серий ВПМ;
- ISHIDA BC-4000.

Принтеры чеков

- Star SP2000 / SP298 / TSP600 / TSP700 / TSP800;
- Axiohm 794;
- CBM 1000 II;
- CT-S300;
- CBM 270;
- Aura Series PP5200 / PP7000 / PP7000-II;
- EPSON TM-T88.

Специализированные клавиатуры

- Программируемая POS-клавиатура;
- Ресторанная клавиатура OT-201.

Сенсорный экран**Денежный ящик****Сканер отпечатков пальцев**

- POSIFLEX KP100 & KB4000 SERIES.

Проксимити-считыватели

- СКД-ЕМ-1;
- PERCo-CR-12001;
- Parsec x08.

Интеграция

В «АТОЛ: Рабочее место кассира» интегрирована работа со следующими системами:

Банки и Платежные системы

- АВГ-совместимые;
- Газпромбанк;
- Газпромбанк 15;
- Банковские Информационные Технологии;
- Сбербанк России;
- РОСБАНК;
- Золотая корона;
- INPAS PULSAR файловый;
- INPAS PULSAR EMV;
- INPAS SMARTSALE;
- ЭКСПОБАНК;
- Системы Технологии Сопровождение;
- Пенза-Карт;
- БАНК Санкт-Петербург;
- Золотая корона: Магазинные карты;
- NCC: UNICOMM;
- ИМПЭКСБАНК;
- Транзакционные Системы;
- Мастер-Банк;

Введение

- Платежные Терминальные Системы;
- Арком Arcus II;
- РУКАРД Rucom;
- Россельхозбанк;
- Ситинет;
- СофтКейс SKAM (Альфа-банк);

Системы продажи услуг

- ОСМП: Прием платежей;
- Элком Электроник Коммерц: Прием платежей;
- Бюрократ: Прием платежей;
- CyberPlat: Прием платежей;
- Мастер-Банк: Прием платежей;
- ГПЛС: Прием платежей;
- НЕТТО ЧЕК: Прием платежей;
- E-port: Прием платежей;

Системы видеоконтроля

- ISS (POS-инспектор);
- G2 Tehnology (CashControl);
- ITV (POS-Интеллект);
- Национальные Лаборатории Безопасности «ВидеоМаркет» (Чек-ТВ & Аналитика.Чек-ТВ);
- Кристалл сервис (Призма);
- DSSL (TRASSIR).

Конфигурация ПК

ПК	Конфигурация	
	Минимальная	Оптимальная
Процессор	Celeron 850 МГц	Celeron 2 ГГц
Память	128 Мбайт	256 Мбайт
Свободное дисковое пространство	1 Гб	1 Гб
Монитор	VGA 9" (640 x 480 x 256)	VGA 12" (800 x 600 x 16 бит)



Приведенные цифры являются приблизительными и не претендуют на точность. В каждом конкретном случае (объем БД, нагрузка по чекам и т.д.) можно подобрать оптимальную конфигурацию. Для решения некоторых задач может оказаться достаточно и процессора Celeron 300 МГц.

Совместимость с ОС

«АТОЛ: Рабочее место кассира» может работать только под управлением следующих операционных систем:

- Windows 98;
- Windows ME;
- Windows NT 4.0 (с SP6a);
- Windows 2000 (с SP 4);
- Windows XP;
- Windows 2003;
- Windows Vista;
- Windows 7.

При работе используются драйверы торгового оборудования и программа Borland Database Engine версии 5.1, которые поставляются в комплекте с «АТОЛ: Рабочее место кассира».



Для корректной работы необходимо в настройках «Пуск» → «Настройки» → «Панель управления» → «Язык и стандарты» закладка «Общие\Язык (местоположение)» («Start» → «Settings» → «Control Panel» → «Regional and Language Options» в поле «Your locale(locate)») установить значение «Русский» («Russian»).



Для работы с сенсорным экраном необходимо использовать ОС Windows версии не ниже ME / 2000 (с SP 4) / XP / 2003.

Для работы с платежными системами необходимо использовать ОС Windows версии не ниже 2000 (с SP 4) / XP / 2003.

Подготовка ПК к работе

Для повышения надежности работы РМК необходимо настроить ПК следующим образом:

1. Жесткий диск ПК должен быть разбит так, как показано на рисунке ниже.



Рабочую БД необходимо создавать только на ОТДЕЛЬНОМ логическом диске. Расположение БД на одном диске с ОС может отрицательно сказаться на скорости работы РМК и надежности хранения данных БД.



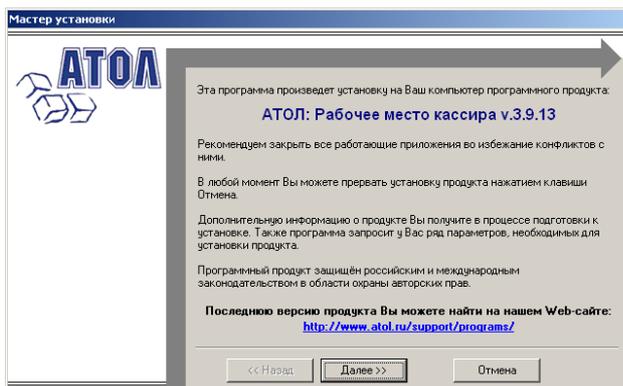
Каталог архивирования и резервирования БД необходимо располагать только на ОТДЕЛЬНОМ логическом диске. Причем этот диск должен быть отличным от дисков, на которых располагается ОС и БД.

2. На ПК должна быть установлена операционная система Windows (см. стр. 19).
3. Настройте операционную систему, как описано в Приложении 5 (см. стр. 280).

Установка

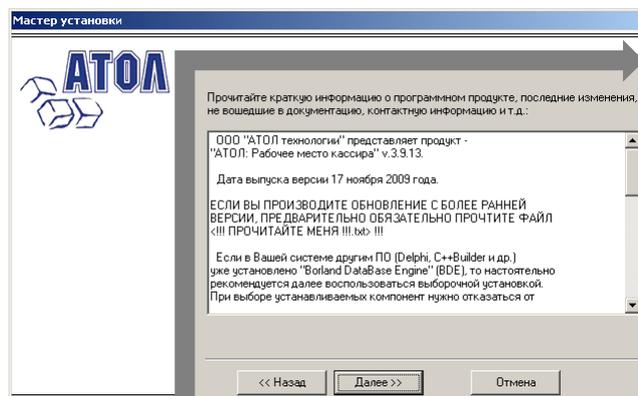
Если на ПК установлена ОС Windows NT / 2000 / XP / 2003, то установку может произвести только администратор или пользователь с правами администратора (запись в system32, реестр и т.д.).

«АТОЛ: Рабочее место кассира» поставляется в виде дистрибутива на компакт-диске. Для выполнения установки необходимо установить ключ защиты и запустить с диска файл «Setup.exe». Далее необходимо выполнить следующие действия:



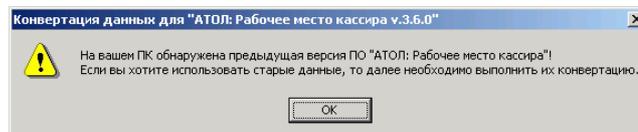
На экране появится окно программы инсталляции.

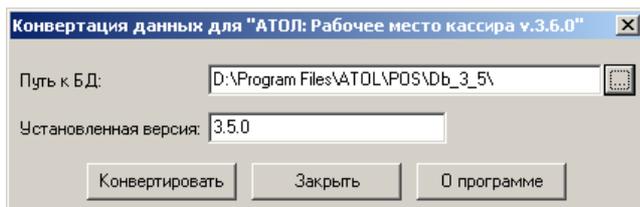
Внимательно читайте сообщения, выдаваемые программой. Это позволит избежать досадных ошибок.



Укажите директорию, в которой желаете расположить «АТОЛ: Рабочее место кассира», драйверы и прочие файлы, входящие в комплект поставки. Нажмите на кнопку «По умолчанию» для выбора директории, предлагающейся по умолчанию программой инсталляции.

При нажатии кнопки «Далее >>>» будет произведена проверка наличия старой версии РМК. При ее нахождении программа предложит вам произвести конвертацию старой БД в новую.





Для этого необходимо указать путь к старой БД и нажать кнопку «Конвертировать».

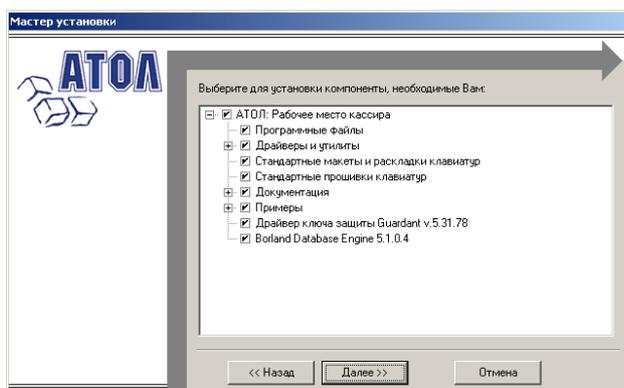
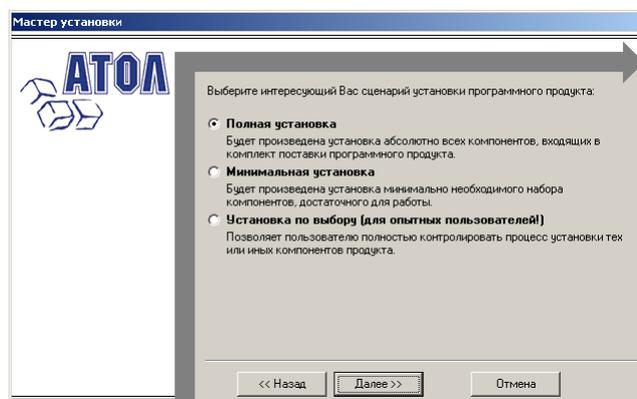


В случае возникновения ошибок на этапе конвертации рекомендуется прекратить установку и произвести необходимые исправления.



Конвертация возможна только с более старой версии РМК на новую. Обратная конвертация невозможна. Перед процессом конвертации настоятельно рекомендуется сделать копию базы данных.

Выберите вариант установки. Для установки на кассовое место рекомендуется выбрать пункт «Минимальная установка». При этом будут установлены только исполняемые файлы (без документации, примеров и т.д.).

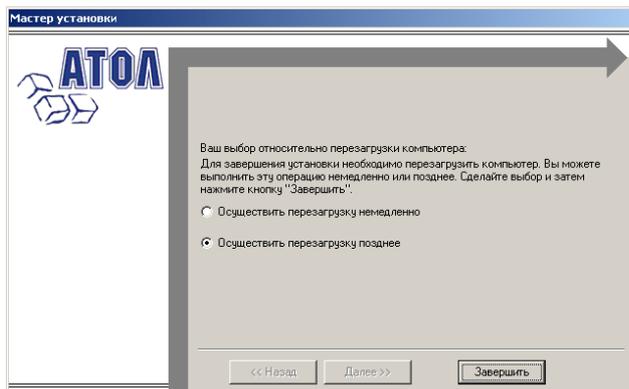
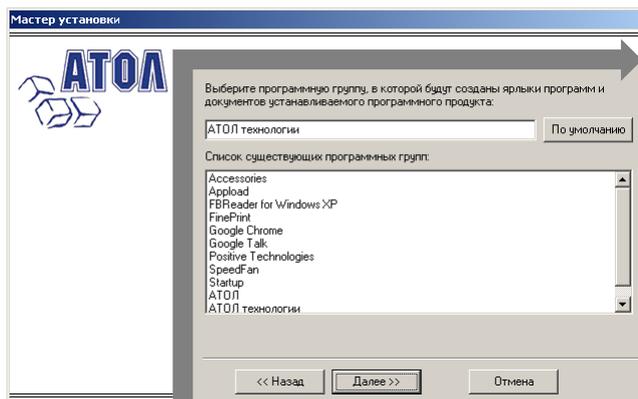


Если выбран пункт «Установка по выбору», то появится диалог выбора устанавливаемых компонент.



Для работы некоторых компонент необходимы другие модули. При выборе установки первых – вторые автоматически выбираются для установки. При отключении вторых – первые отключаются автоматически.

Укажите программную группу главного меню, в которую следует поместить ярлыки программ и документов устанавливаемого программного продукта.



После того как все программы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, сообщающее об успешном завершении инсталляции и необходимости перезагрузки ОС. Нажмите кнопку «Завершить» для окончания установки ПО.



Для Windows 98/ME следует обязательно произвести перезагрузку ПК.

В дистрибутив входят драйверы, обновление которых производится чаще, чем обновление РМК, поэтому настоятельно рекомендуем производить их самостоятельное обновление. Процесс установки драйверов описан в соответствующем описании работы драйвера.

Ключи установки

Установка ПО «АТОЛ: Рабочее место кассира» может производиться с использованием специальных параметров командной строки.

Доступно использование следующих параметров:

`/AUTO=[ON|OFF]` – включение/отключение автоматического режима установки, при котором не требуется нажатие на кнопку «Далее >>» для перехода от одного этапа установки к другому.

`/PATH=[DIR]` – каталог установки.

`/GROUP=[DIR]` – каталог установки ярлыков для запуска ПО из меню «Пуск → Программы».

`/TYPE=[FULL|MINIMAL]` – полный/минимальный режим установки.



Если внутри ключа есть пробелы, то весь ключ необходимо заключить в двойные кавычки.

Например, `"/PATH=D:\РМК POS\`, а не `/PATH=D:\РМК POS\`.

Введение

Полная установка в автоматическом режиме. Файлы сохранять в каталог – «D:\ATOL». Ярлыки для запуска создавать в «Пуск\Программы\ATOL»:

Setup.exe /AUTO=ON /PATH=D:\ATOL\ /GROUP=ATOL /TYPE=FULL

Структура каталога установки

После установки «АТОЛ: Рабочее место кассира» в указанном при установке каталоге будет сформирована следующая структура:

Каталог	Назначение каталога
...\Drivers\BIN\	Запускаемые файлы драйверов, используемых РМК.
...\Drivers\Data\Fprnm\USB_2k_XP\	Драйвер для ККМ с USB интерфейсом для ОС Windows 2k/XP.
...\Drivers\Data\Fprnm\USB_98_ME\	Драйвер для ККМ с USB интерфейсом для ОС Windows 98/ME.
...\Utils\BIN\	Запускаемый файл утилиты налогового инспектора.
...\NovexKey\	Драйвер ключа защиты.
...\POS\	Основной каталог РМК.
...\POS\BIN\	Запускаемые файлы и необходимые библиотеки РМК.
...\POS\Data\	Каталог, используемый для обмена данными.
...\POS\DB_Empty\	Пустая база данных.
...\POS\DOC\	Документация на РМК.
...\POS\KbLayout\	Стандартные раскладки и макеты клавиатур.
...\POS\KbLayout\3_1	Стандартные макеты клавиатур от РМК версии 3.1 и 3.2.
...\POS\KbLayout\3_3	Стандартные макеты клавиатур от РМК версии 3.3.
...\POS\KbLayout\3_4	Стандартные макеты клавиатур от РМК версии 3.4 и выше.
...\POS\KbPOSPrg\	Прошивки для программирования POS-клавиатур.
...\POS\KbPOSPrg\Keyb111\	Прошивки для Firich 111 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\Keyb59\	Прошивки для Firich 59 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\Keyb96\	Прошивки для Firich 96 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybHengYuS51A	Прошивки для KeybHeng-Yu S51A 51 клавиша.
...\POS\KbPOSPrg\KeybHengYuS65A	Прошивки для KeybHeng-Yu S65A 65 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybHengYuS66A	Прошивки для KeybHeng-Yu S66A 66 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybHengYuS78A	Прошивки для KeybHeng-Yu S78A 78 клавиш.

Каталог	Назначение каталога
...\POS\KbPOSPrg\KeybHengYuS102A	Прошивки для KeybHeng-Yu S102A 102 клавиши.
...\POS\KbPOSPrg\KeybHengYuS112A	Прошивки для KeybHeng-Yu S112A 112 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybMitec105\	Прошивки для Mitec 105 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybMitec128\	Прошивки для Mitec 128 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybMitec64\	Прошивки для Mitec 64 клавиши.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPosiflexKB-2100	Прошивки для Posiflex KB-2100 112 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPosiflexKB-3100	Прошивки для Posiflex KB-3100 112 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPosiflexKB-3200	Прошивки для Posiflex KB-3200 136 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPosiflexKB-4000	Прошивки для Posiflex KB-4000 40 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPosiflexKB-6600	Прошивки для Posiflex KB-6600 84 клавиши.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPosiflexKP-100	Прошивки для Posiflex KP-100 40 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPOSUA128	Прошивки для POSUA 128 клавиш.
...\POS\KbPOSPrg\KeybPOSUA64	Прошивки для POSUA 64 клавиши.
...\POS\Samples\	Примеры работы с РМК.
...\POS\Samples\1Cv77\	Пример работы с РМК для «1С: Предприятие» v.7.7.
...\POS\Samples\1Cv80\	Пример работы с РМК для «1С: Предприятие» v.8.0.
...\POS\Samples\AS_TEST\	Эмулятор авторизационного сервера, работающего по протоколу АВГ
...\POS\Samples\Data\	Примеры файлов загрузки справочников.
...\POS\Samples\DemoDB_ASTOR\	Демонстрационная база данных для варианта поставки «АСТОР».
...\POS\Samples\DemoDB_Econom\	Демонстрационная база данных для варианта поставки «ЭКОНОМ».
...\POS\Samples\DemoDB_Base\	Демонстрационная база данных для варианта поставки «БАЗОВЫЙ».
...\POS\Samples\DemoDB_Stand\	Демонстрационная база данных для варианта поставки «СТАНДАРТ».
...\POS\Samples\DemoDB_Prof\	Демонстрационная база данных для варианта поставки «ПРОФ».
...\POS\Samples\DemoDB_FastFood\	Демонстрационная база данных для варианта поставки «ПРОФ» и использования на предприятиях типа «Fast Food».
...\POS\Samples\Pictures\	Примеры картинок для создания макетов клавиатур.

Введение

Каталог	Назначение каталога
...\POS\Samples\Pictures\Разное	Различные картинки для создания макетов клавиатур и сенсорного экрана.

Способы запуска РМК

Ключи

В РМК реализована возможность запуска с использованием специальных ключей:

`/SHUTDOWN=[YES|NO]` – нажатие кнопки «Завершение работы» (вызов функции «Завершение работы») не приведет к выключению компьютера. Результат будет тот же, что и при вызове функции «Выход в ОС».

`/DBPATH=[DIR]` – абсолютный путь к каталогу базы данных.



Если внутри ключа есть пробелы, то весь ключ необходимо заключить в двойные кавычки.

Например, "`/DBPATH=D:\RMK POS\DB\`", а не `/DBPATH=D:\RMK POS\DB\`.

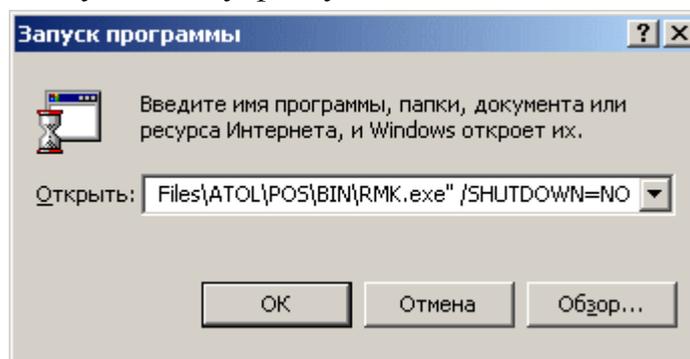
Если ключ `/DBPATH` отсутствует, то путь к БД берется из системного реестра: «`HKEY CURRENT USER\Software\ATOL\POS\2.0`», параметр «`DBPath`».

Запуск через «Пуск»

Выбрать пункт меню «Пуск → Программы → АТОЛ → Рабочее место кассира → Супервизор» («Start → Programs → АТОЛ → Рабочее место кассира → Супервизор»).

Запуск через «Выполнить...»

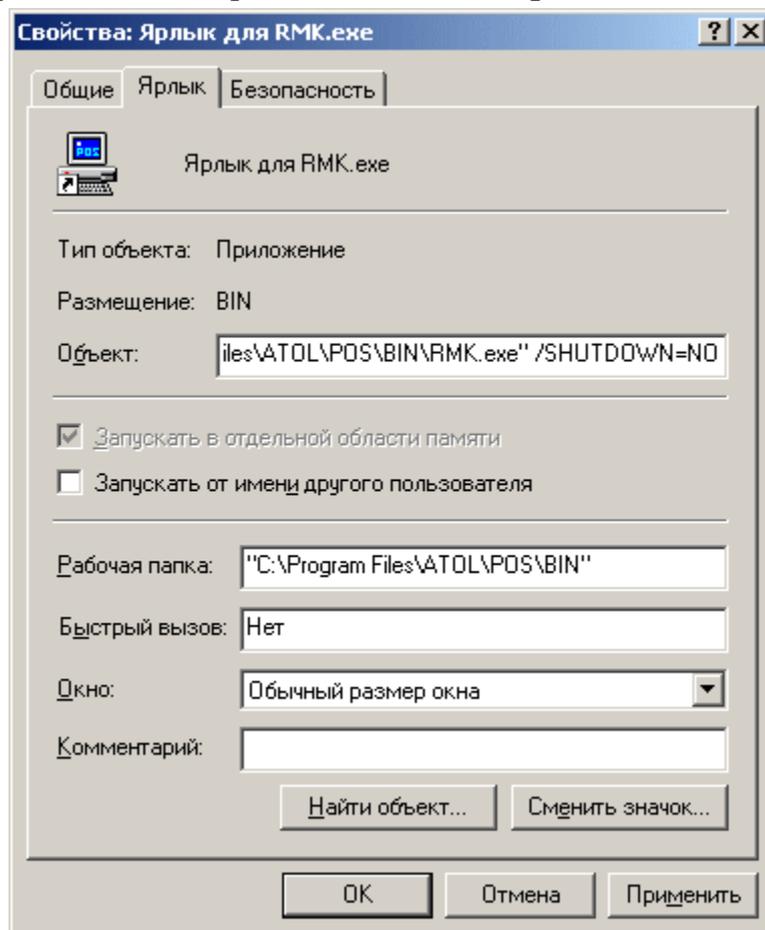
1. Нажать на «Пуск» → «Выполнить»
2. В появившемся окне в поле «Открыть» указать путь и необходимые ключи к запускаемому файлу РМК.



`"C:\Program Files\ATOL\POS\BIN\RMK.exe" /SHUTDOWN=NO`

Запуск ярлыком

1. Создать ярлык для исполняемого файла RMK.exe.
2. Открыть свойства ярлыка на закладке **Ярлык** «Свойства\Ярлык».



3. В поле **Объект** указать путь и необходимые ключи к запускаемому файлу RMK.

Автоматический запуск

РМК может быть запущено при старте ОС. Подробное описание настройки автоматического запуска смотрите на стр. 50.

Первый запуск

1. Запустите РМК одним из способов, описанных выше (см. стр.27).
2. Будет выведено сообщение «Путь к БД не указан или не существует!». В группе настроек «База данных» (см. «Программа настройки РМК\БД и РМ» стр. 46) в поле «Каталог» укажите абсолютный путь к каталогу (например: «D:\POS\DB»), в котором будет сгенерирована новая база данных. Чтобы упростить первоначальную настройку, можно скопировать минимально настроенную БД из папки «C:\Program Files\ATOL\POS\DB_Empty\» в предполагаемое место расположения вашей рабочей БД.
3. Будет выведено сообщение о необходимости выполнения конфигурирования в режиме «Настройка»: «Нет ни одного пользователя с правами на полную настройку!».
4. На закладке «Пользователи» (см. стр. 172) открыть профиль «Администратор» и указать необходимые права или создать собственные профили и пользователей.
5. Загрузить или создать необходимые макеты и раскладки клавиатуры (см. «Оборудование\Клавиатура» стр. 114).
6. Для повышения надежности хранения данных необходимо настроить опции архивирования и резервирования БД (см. стр. 48).
7. Нажмите кнопку «ОК».



Для ОС Windows NT/2000/XP/2003 первый запуск должен производиться пользователем с правами администратора.

Проверки при запуске РМК

Для повышения надежности функционирования РМК при запуске осуществляются проверка следующих параметров:

- Версия ОС. Поддерживаемые версии ОС представлены на стр. 19;
- В ОС отключено кэширование записи на дисках. Особенности настройки описаны на стр. 280;
- Вид лицензии. NFR лицензию разрешено использовать только в демонстрационных целях. Подробнее о функциях и вариантах поставки смотрите на стр. 10.
- РМК или какой-либо драйвер запущен в демонстрационном режиме.

Если при проверке найдены несоответствия, то пройти процесс авторизации (см. стр. 38) сможет только пользователь с правами на полную настройку РМК (см. стр. 276).

Обновление РМК

Чтобы обновить РМК с ранней версии до текущей, необходимо:

1. Сделать копию рабочей БД на отдельный ПК.
2. Установить на этот ПК новую версию РМК. Для того чтобы произвести конвертацию старой БД в новую, необходимо запустить приложение **Convert.exe** (C:\Program Files\ATOL\POS\BIN\). Ключ защиты можно не подключать, при этом РМК будет работать с некоторыми ограничениями, достаточными для проведения настройки.
3. Изучить историю изменения РМК: («Пуск»→«Программы» → «АТОЛ» → «Рабочее место кассира» → «Документация» → «История»). Пункты истории, вызывающие сомнения и непонимание, следует проверить непосредственно на РМК.
4. Проверить установленные права пользователей. С каждой версией они становятся более детализированными, и добавляются новые. Описание некоторых прав можно найти в документации (см. стр. 174).
5. Установить новую версию РМК на ПК, за которыми непосредственно работают операторы.
6. Установив в РМК обучающий режим, рассказать операторам об изменениях и новых функциях программы.



Пренебрежение вышеописанными операциями может привести к остановке кассового места.

Для повышения надежности работы системы рекомендуется регулярно производить обновление РМК. Чем больше обновлений вы пропускаете, тем больше вам придется изучать изменений за один раз.

Знакомство с РМК

Перемещения по полям и закладкам

Для перемещения по полям без использования мыши используются следующие комбинации клавиш:

Назначение	Горячая клавиша
Последовательное перемещение по полям и кнопкам	[Tab]
Обратная последовательность перемещения	[Shift] + [Tab]
Перемещение по закладкам слева направо	[Ctrl] + [Tab]
Перемещение по закладкам справа налево	[Ctrl] + [Shift] + [Tab]

Заполнение полей ввода

Включение/выключение флага

Автоматически запускать при загрузке ОС

Включить/выключить флаг можно двумя способами:

- с помощью мыши – одинарным щелчком левой кнопки мыши по флагу;
- с помощью стандартной клавиатуры – установить указатель на поле флага, а затем нажать клавишу [Space], [.] или [NumPad .].

Выбор значения из справочника

Поле имеет следующий вид:



При нажатии на кнопка или клавишу [Delete] и [BackSpace] значение поля будет сброшено.

Для выбора значения данного поля нужно нажать кнопку или клавишу [Enter] и [Space] на стандартной клавиатуре. В результате появится окно со справочником:

Выберите товар			
Код	Наименование	Цена	Остаток
1255	Молоко 2% стер. "Шоколадное" 1л	14.40	0.000
722	Молоко 3,2% "Домик в деревне" 1л	13.20	0.000
732	Молоко 3,5% "Домик в деревне" 0,2л	3.60	0.000
716	Молоко 3,5% "Домик в деревне" 1л	13.70	0.000
758	Молоко 4% топл. "Домик в деревне" 0,2л	4.10	0.000
721	Молоко 6% "Домик в деревне" 1л	18.40	0.000
728	Молоко стер. "Банан и карамель" 0,2л	4.30	0.000
726	Молоко стер. "Ваниль" 0,2л	4.30	0.000
730	Молоко стер. 0,5% "Домик в деревне" 1л	8.70	0.000

Молоко

OK Отмена

Для фильтрации списка выберите колонку, по которой она будет производиться (выбранная колонка будет подсвечена). При наборе первых символов, по которым будет производиться фильтрация, курсор переместится в нижнее поле («фильтр»). Список будет отфильтрован согласно выбранным параметрам (колонка и начало слова).

Для выбора текущего поля и некоторых других вспомогательных операций используются следующие клавиши:

Кнопка	Назначение
	Перемещение по колонкам влево.
	Перемещение по колонкам вправо.
	Перемещение по элементам списка вниз.
	Перемещение по элементам списка вверх.
	Очистка «фильтра» и перемещение курсора в список.

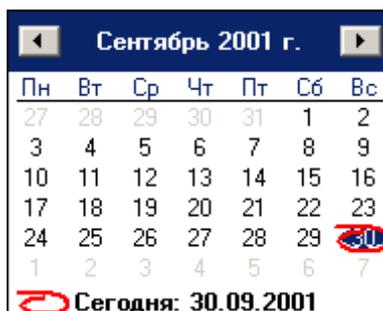
Ввод даты

Поле для ввода даты выглядит следующим образом:



Осуществить ввод можно двумя способами: мышкой и клавиатурой.

Для выбора даты при помощи мыши необходимо нажать кнопку . В результате появится календарь, в котором достаточно щелкнуть мышкой на нужной дате.

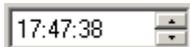


Ввод с клавиатуры осуществляется при помощи цифровых клавиш в текущее поле (выделенное фоном). Для выбора текущего поля и некоторых других вспомогательных операций используются следующие клавиши:

Кнопка	Назначение
	Перемещение между полями «Число», «Месяц» и «Год» в направлении справа налево.
	Перемещение между полями «Число», «Месяц» и «Год» в направлении слева направо.
	Увеличение значения текущего поля (выделено фоном) на единицу.
	Уменьшение значения текущего поля (выделено фоном) на единицу.

Ввод времени

Поле для ввода времени выглядит следующим образом:



Осуществить ввод можно двумя способами: мышкой и клавиатурой.

Для выбора даты при помощи мыши нужно установить курсор на изменяемое поле и с помощью управляющих клавиш  установить нужное значение.

Ввод с клавиатуры осуществляется при помощи цифровых клавиш в текущее поле (выделенное фоном). Для выбора текущего поля и некоторых других вспомогательных операций используются следующие клавиши:

Кнопка	Назначение
	Перемещение между полями «Час», «Минута» и «Секунда» в направлении справа налево.
	Перемещение между полями «Час», «Минута» и «Секунда» в направлении слева направо.
	Увеличение значения текущего поля (выделено фоном) на единицу.
	Уменьшение значения текущего поля (выделено фоном) на единицу.

Ввод числовых значений

Поле ввода числовых значений выглядит следующим образом:



Осуществить ввод можно двумя способами: мышкой и клавиатурой.

Для ввода значения при помощи мыши необходимо использовать кнопки . При однократном нажатии на стрелку значение поля изменится на 0,5 либо 1,0 (зависит от определяемого параметра) в большую или меньшую сторону в зависимости от направления стрелки.

Ввод с клавиатуры осуществляется при помощи цифровых клавиш посредством удаления старого значения и внесения нового. Возможно также использование следующих клавиш:

Кнопка	Назначение
	Увеличивает значение.
	Уменьшает значение.

Для быстрого изменения – нажать и удерживать. В случае введения некорректного значения его величина будет автоматически ограничена ближайшим минимальным или максимальным допустимым значением.

Ввод буквенных значений

Поле ввода буквенных значений имеет вид:



Возможны два варианта ввода данных:

- используя POS – клавиатуру (см. документ «Руководство системного интегратора»);
- используя клавиатуру PC.



POS – клавиатура оснащена двумя разъемами справа для сквозного подключения стандартной PC-клавиатуры.

Ввод имени файла / папки

Поле для указания имени файла/папки выглядит следующим образом:



Осуществить ввод можно двумя способами: введением имени с клавиатуры или с использованием диалогового окна.

Для ввода значения с клавиатуры необходимо установить курсор в поле ввода и, используя буквенные клавиши, явным образом указать место размещения файла/папки:



Для ввода имени с использованием диалогового окна необходимо нажать кнопку  и в открывшемся окне «Обзор файлов» \ «Обзор папок» выбрать необходимый файл/папку. После нажатия кнопки «ОК» полный путь и имя файла будет занесены в поле ввода.

Работа со справочниками

Элемент справочника является текущим, если слева от содержащей его строки установлен флаг  и вся строка выделена цветом.

	Код	Наименование	Цена	Остаток	
	1602	Аленка 100гр	11.60	0.000	
	425	Богатырский 100гр	10.90	0.000	
	446	Вафли "Дуэт" 24гр	2.56	0.000	
	447	Вафли "Дуэт" 48гр	4.80	0.000	
	417	Вечерняя мелодия 250гр	51.40	-4.000	
	426	Гвардейский 100гр	9.90	0.000	

Для того чтобы сделать элемент текущим, нужно либо щелкнуть по нему мышкой, либо с помощью клавиш [, [] установить на него курсор (выделяется цветом).

Некоторые справочники могут быть представлены в виде иерархических списков, например, список товаров:

	Код	Наименование	Цена	Остаток
	28	Бакалея		
	1964	Аверспродпром		
	1966	Геркулес "Экстра" 1кг	9.40	988.000
	1965	Овсяные хлопья "Геркулес" 1кг	8.10	1000.000

Переход вверх и вниз по уровням иерархического списка осуществляется при помощи кнопок [Alt]+[↑] и [Alt]+[↓] соответственно. А также при двойном нажатии на строку отмеченную ярлычком

Редактирование справочников

Для редактирования справочников используются следующие кнопки:

Кнопка	Назначение	Горячая клавиша
	Создать новый элемент справочника.	[Ins] или [NumPad .]
	Создать новую группу элементов справочника.	[Ctrl]+[Ins] или [Ctrl]+[NumPad .]
	Изменить текущий (выделенный) элемент справочника.	[Space]
	Копировать текущий (выделенный) элемент справочника.	[NumPad *]
	Удалить текущий (выделенный) элемент справочника.	[Delete]
	Удалить все элементы справочника.	[Ctrl]+[Del]
	Уменьшить код текущего (выделенного) элемента справочника на единицу (переместить вверх).	[NumPad -] или [Ctrl]+[↑]
	Увеличить код текущего (выделенного) элемента справочника на единицу (переместить вниз).	[NumPad +] или [Ctrl]+[↓]
	Экспорт (запись) текущего (выделенного) элемента справочника в файл.	[Ctrl]+[→]
	Импорт (чтение) элемента справочника из файла.	[Ctrl]+[←]
	Печать справочника на принтере.	[NumPad /]

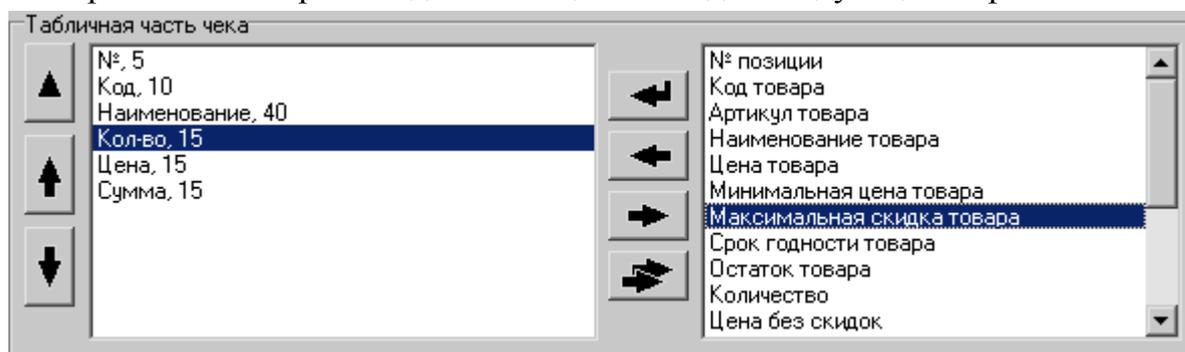
Изменения в полях справочника вступают в силу с момента их внесения, при этом не имеет значения, с помощью какой кнопки («ОК» или «Отмена») администратор выходит из режима «Настройка». При внесении изменений в справочник кнопка «Применить» остается недоступной.

В справочниках можно изменять ширину каждого столбца, а также менять столбцы местами, перетаскивая их с помощью мышки за заголовок.

Формирование настройки из списка

Настройка некоторых опций в РМК заключается в формировании собственного списка из общего с указанием дополнительных параметров (размер колонки и др.).

В режиме «Настройка» данная опция выглядит следующим образом:

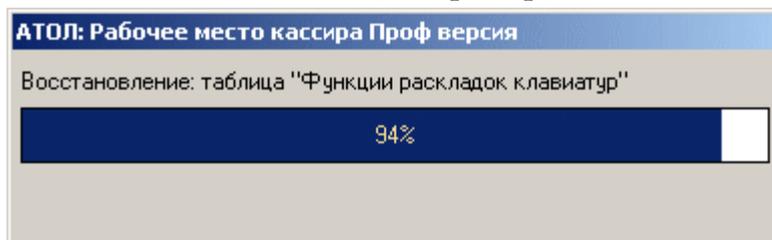


Для редактирования этой опции можно использовать следующие кнопки:

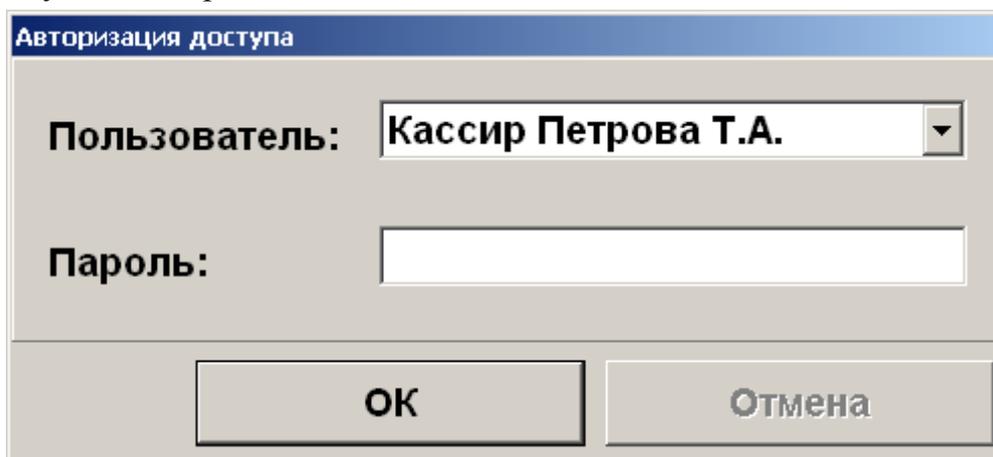
Кнопка	Назначение	Горячая клавиша
	Добавить выбранную в правом поле колонку в конец таблицы.	[Ins] или [NumPad .]
	Вставить выбранную в правом поле колонку в текущую позицию курсора в левом поле.	[Ctrl]+[Ins] или [Ctrl]+[NumPad .]
	Удалить выбранную в левом поле колонку.	[Delete]
	Удалить все колонки из левого поля.	[Ctrl]+[Del]
	Редактирование параметров колонки, выбранной в левом поле.	[Enter] или [Space]
	Переместить выбранную колонку в левом поле вперед.	[NumPad -] или [Ctrl]+[↑]
	Переместить выбранную колонку в левом поле назад.	[NumPad +] или [Ctrl]+[↓]

Авторизация доступа

Если предыдущий сеанс работы РМК был завершен некорректно, то при запуске РМК перед авторизацией будет производиться восстановление индексных файлов БД. Данная операция позволяет повысить надежность работы РМК при несанкционированных выключениях ПК, например, связанных с питанием в сети.



После запуска программы и при блокировке РМК перед пользователем открывается окно «Авторизации доступа» для выбора имени пользователя и ввода соответствующего пароля.



В зависимости от настроек (см. стр. 69 и 172) авторизация может осуществляться шестью способами:

1. Авторизация по неуникальному паролю – в поле «Пользователь» необходимо указать имя пользователя и ввести соответствующий пароль в поле «Пароль».
2. Авторизация по уникальному паролю – в поле «Пароль» необходимо ввести только пароль.
3. Авторизация по магнитной карте – при помощи считывателя магнитных карт считать карту. Код, записанный на магнитной карте, сравнивается с набором символов, установленных в карточке пользователя в поле «Карта, штрих-код, мех. ключ» (см. стр. 177).
4. Авторизация по штрих-коду – при помощи сканера штрих-кода считать штрих-код, который будет сравниваться с набором символов, установленных в карточке пользователя в поле «Карта, штрих-код, мех. ключ» (см. стр. 177).

Авторизация доступа

5. Авторизация по ключу – поворотом механического ключа в замке, производится смена авторизованного пользователя. Код, посылаемый клавиатурой во время поворота ключа, сравнивается с набором символов, установленных в карточке пользователя в поле «Карта, штрих-код, мех. ключ» (см. стр. 177).
6. Авторизация по отпечатку пальца – при помощи сканера отпечатков пальцев. Считанный отпечаток сравнивается с набором отпечатков зарегистрированных пользователей РМК (см. стр. 175).

Если нет пользователя с правами на полную настройку, то будет выдано соответствующее предупреждение и автоматически откроется окно настройки.

Быстрая авторизация

Если установлен флаг «Быстрая авторизация» (см. стр. 178), то в любом режиме работы РМК можно произвести смену текущего пользователя.

Механизм быстрой авторизации:

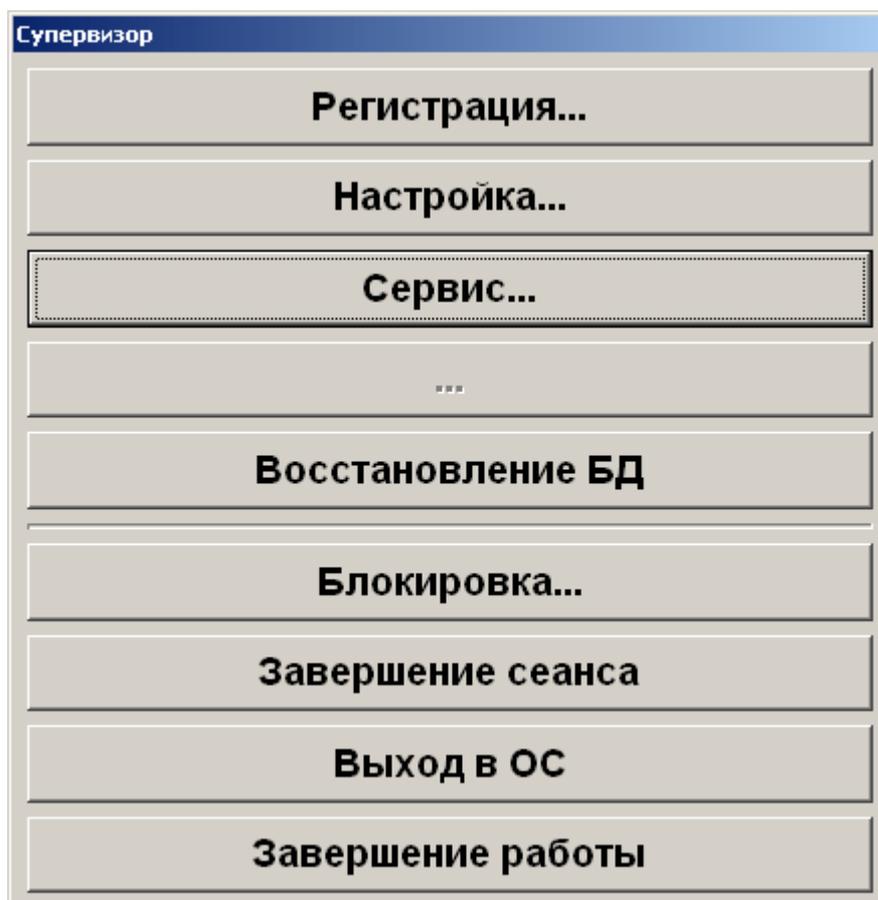
- **Считывателем магнитных карт.** Для смены пользователя необходимо просто считать карточку авторизуемого оператора.
- **Сканером штрих-кода.** Для смены пользователя необходимо просто считать сканером штрих-код авторизуемого оператора.
- **Механическим ключом.** Для смены пользователя необходимо просто повернуть ключ в замке на клавиатуре.
- **По отпечатку пальца.** Для смены пользователя необходимо просто считать отпечаток пальца.

Супервизор

После запуска РМК и успешной авторизации доступа (см. Авторизация доступа стр. 38) перед пользователем появляется меню «Супервизор».

Супервизор является центральной точкой, из которой можно перейти в остальные режимы РМК. В общем случае для перехода из режима А в режим В надо выйти из режима А в супервизор и из супервизора войти в режим В.

Доступность функций меню зависит от прав профиля, к которому относится авторизовавшийся пользователь. Ниже показано меню со всеми доступными операциями.



О назначении кнопок данного меню будет написано ниже.

Кнопка «Регистрация...»

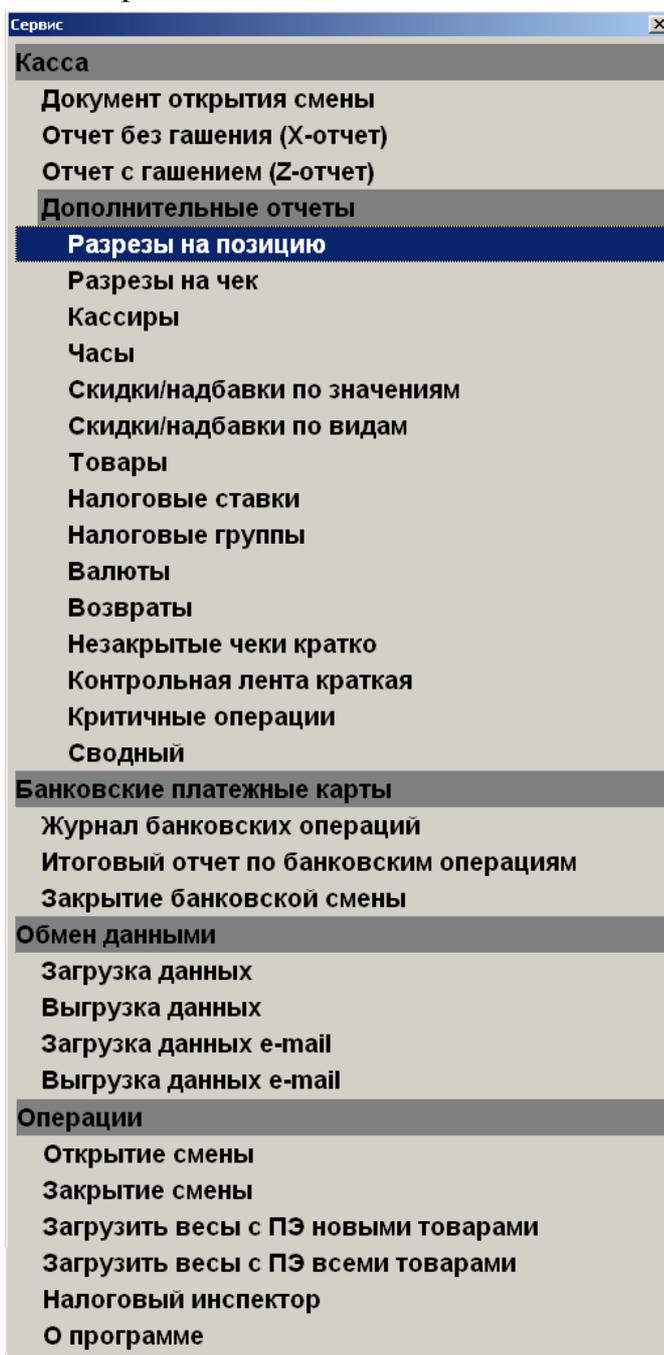
Переход в режим «Регистрация». Именно в этом режиме работают кассиры. В этом режиме регистрируются продажи, возвраты, аннулирования, внесения, выплаты, осуществляется расчет с покупателями, осуществляется обмен данными с внешней АСТУ, печатаются все отчеты (в том числе сменный).

Кнопка «Настройка...»

Переход в режим «Настройка». Режим, в котором производится вся настройка РМК: оборудование, просмотр и редактирование справочников, установка параметров работы. Данный пункт будет рассмотрен в отдельном разделе (см. стр.43).

Кнопка «Сервис...»

Переход в сервисный режим РМК.



Операции, выполняемые в данном режиме, подробно описаны в документе «Руководство оператора».

Кнопка «...»

Запускает любое внешне приложение (см. стр.52).



Кнопка останется недоступной, пока в поле «БД и РМ\Внешнее приложение\Запускаемый файл» не будет указан запускаемый файл внешнего приложения.

Кнопка «Восстановление БД»

Во время загрузки РМК проверяет целостность БД, и в случае выявления неточностей или ошибок восстановление БД будет произведено автоматически.

В случае необъяснимой неправильной работы РМК, например, неправильный поиск товара по коду/штрих-коду и т.д., рекомендуется использование этой кнопки.



Данная операция не имеет никакого отношения к архивированию и резервированию БД (см. стр. 48). Она выполняет логическую проверку данных, хранящихся в файлах БД, не имеющих физических повреждений.

Для защиты от физических повреждений необходимо использовать механизм резервирования БД (см. стр. 48).

Кнопка «Блокировка...»

Блокировка работы с РМК и вывод окна авторизации доступа (см. стр.38).

Кнопка «Завершение сеанса»

Завершение сеанса работы текущего пользователя и вывод окна авторизации доступа (см. стр.38). Эквивалентно перезапуску РМК.

Кнопка «Выход в ОС»

Выход из программы без завершения работы ОС.

Кнопка «Завершение работы»

Завершение работы программы с последующим выключением компьютера.



Если РМК запущено с ключом “/SHUTDOWN=NO” (см. стр. 27) , то компьютер выключаться не будет, а будет выполнен выход в ОС.

Режим «Настройка»

Выход из режима

Сохранение внесенных изменений в режиме «Настройка» производится при нажатии кнопки «Применить».

Для выхода из режима «Настройка» с сохранением внесенных изменений необходимо нажать кнопку «ОК» или комбинацию клавиш [**Ctrl**] + [**Enter**] на клавиатуре.

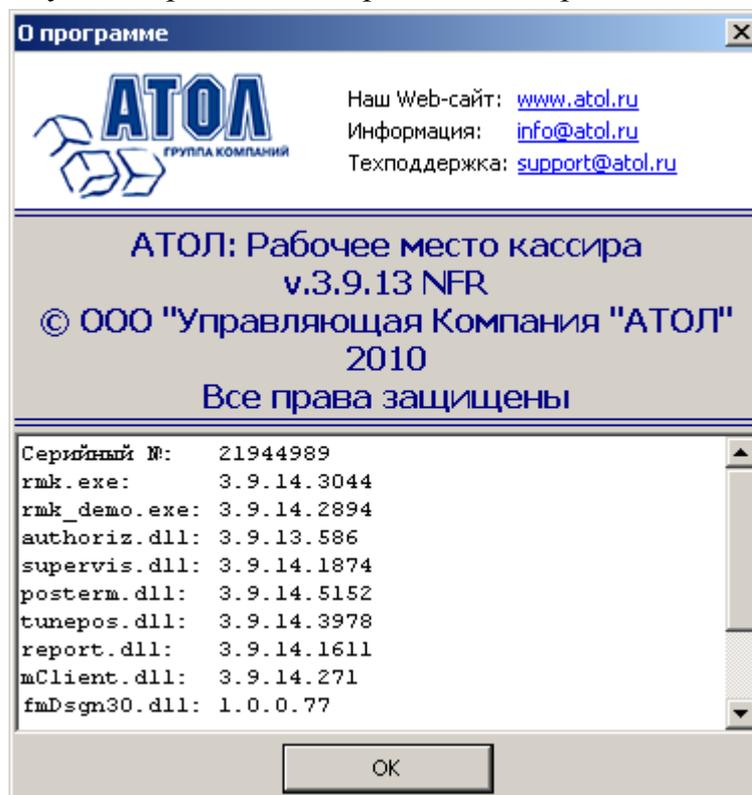
При нажатии кнопки «Отмена» или [**Esc**] будет произведен выход из режима «Настройка» без сохранения внесенных изменений.



Изменения производимые в справочниках сразу записываются в базу данных РМК и при нажатии на кнопку «Отмена» не отменяются.

О программе

При нажатии кнопки «О программе...» будут выведены сведения о фирме разработчике и текущей версии ПО и серийный номер ключа защиты:

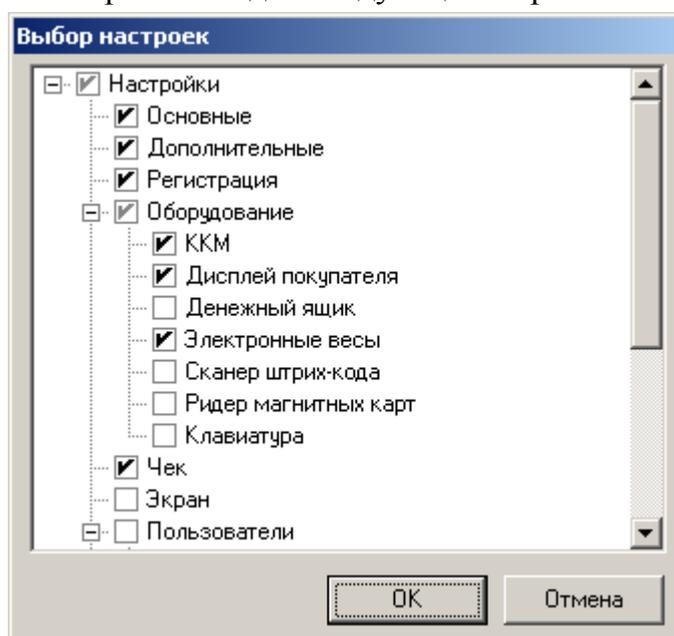


Если в системе установлен браузер интернета, то щелкните по <http://www.atol.ru> для открытия интернет-страницы ГК «АТОЛ». Если в системе установлена программа для работы с электронной почтой, то щелкните по support@atol.ru для создания письма в службу технической поддержки или по info@atol.ru для создания письма в службу информации «АТОЛ».

Экспорт / Импорт

Кнопки «Экспорт» и «Импорт» позволяют копировать настройки с одного РМК на другой. В случае использования нескольких POS-терминалов достаточно выполнить настройку одного из них, а затем с помощью дискеты или по локальной сети (если терминалы объединены в сеть) экспортировать эти настройки на другие РМК.

Окно импорта/экспорта выглядит следующим образом:



Экспорт настроек

1. Нажать кнопку «Экспорт».
2. На «дереве» настроек указать настройки, которые необходимо экспортировать.
3. Нажать кнопку «ОК».
4. В открывшемся окне «Сохранить как» указать путь и имя файла, в который будут выгружены настройки.
5. Нажать кнопку «Сохранить». В случае успешного завершения выгрузки программа выдаст сообщение: «Файл успешно записан».

Результатом экспорта являются указанный файл и файлы базы данных (*.db и *.mb). Для избежания путаницы рекомендуется делать экспорт в отдельный пустой каталог.

Импорт настроек

1. Нажать кнопку «Импорт».
 2. В открывшемся окне «Открыть» указать путь и имя файла, из которого будут загружены настройки.
 3. Нажать кнопку «Открыть».
 4. На «дереве» настроек указать настройки, которые необходимо импортировать.
-



При импорте на «дереве» настроек будут доступны только содержащиеся в файле настройки.

5. Нажать кнопку «ОК». В случае успешного завершения загрузки программа выдаст сообщение: «Файл успешно загружен».
 6. Автоматически будет произведен перезапуск РМК.
-



Недопустимо производить импорт настроек из другой версии РМК. В противном случае это приведет к повреждению базы данных.

Закладка «БД и РМ»

<p>База данных</p> <p>Каталог: <input type="text" value="E:\Program files\ATOL\DB_Empty\"/></p> <p>Поддержка русского языка: <input type="text" value="Полная"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Кэширование записи</p>	<p>Рабочее место</p> <p>Номер магазина: <input type="text" value="1"/></p> <p>Номер ПК: <input type="text" value="1"/></p> <p>Наименование ПК: <input type="text" value="ККМ №1"/></p> <p>Авто-запуск при старте ОС: <input type="text" value="Нет"/></p> <p><input type="checkbox"/> Обучающий режим</p>
<p>Архивирование и копирование базы данных</p> <p>Каталог: <input type="text" value="C:\Temp\"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Архивировать старые транзакции, дней <input type="text" value="30"/></p> <p><input type="button" value="Восстановить транзакции из архива"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Копировать БД при закрытии смены</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Копировать БД при простое</p> <p>Количество хранимых копий: <input type="text" value="3"/></p> <p><input type="button" value="Восстановить БД из копии"/></p>	<p>Внешнее приложение</p> <p>Название: <input type="text" value="..."/></p> <p>Запускаемый файл: <input type="text" value="..."/></p> <p>Параметры ОС Windows 98 / ME</p> <p><input type="checkbox"/> Скрывать лого Windows при загрузке</p> <p><input type="checkbox"/> Подменять экран при выключении питания</p>

База данных

Каталог

В этом поле указывается абсолютный путь к папке, в которой будут находиться таблицы базы данных программы (пользователи, транзакции, товары и т.д.). При указании пустой директории в ней будут сгенерированы новые пустые таблицы.



Указанный путь к БД сохранится в реестре ОС: «HKEY_CURRENT_USER\Software\ATOL\POS\2.0», параметр «DBPath».



Путь к БД должен быть обязательно абсолютно полным.



Размер каждой таблицы не может превышать 1Гб. Во избежание повреждения таблицы транзакций при ее переполнении необходимо пользоваться архивированием БД (см. стр. 48).

БД следует располагать на отдельном логическом диске. Расположение БД на одном диске с ОС может отрицательно сказаться на скорости работы РМК и надежности хранения данных БД.

При изменении пути к БД необходимо осуществить полный перезапуск РМК (с выходом в ОС). Соответствующее предупреждение будет выдано.

Поддержка русского языка

В поле нужно выбрать один из двух вариантов поддержки русского языка при работе с БД:

- **Полная** – позволяет осуществлять полноценный поиск без учета регистра символов, но скорость работы с БД значительно снижается.
- **Упрощенная** – тоже что и «Полная», за исключением поиска по буквам «ё», «ч», «я», зависящих от регистра.



Невозможно произвести экспорт/импорт данной настройки, так как она является характеристикой используемой базы данных.

Кэширование записи

Если флаг установлен, то во время записи или удаления данных в таблицах БД будет производиться кэширование (сохранение данных в промежуточном, «быстром» буфере – кэше). Это незначительно снизит надежность хранения данных при несанкционированном выключении питания, но существенно увеличит скорость работы (закрытие документов, загрузка справочников). Вне зависимости от состояния опции кэш будет записываться на диск после каждого закрытия документа, снятия отчета и загрузки справочников.



Загрузка 25000 товаров в РМК при включенном кэшировании происходит примерно в 20 раз быстрее.

Рекомендуется включать этот флаг, а надежность работы POS-системы обеспечивать за счет установки блоков бесперебойного питания (UPS) и ограничения доступа оператора к кнопкам вкл./выкл. питания и «Reset».



При использовании дисконтной системы АТОЛ-CARD данный флаг должен быть обязательно установлен. В противном случае система дисконтирования будет работать некорректно.

Архивирование и резервирование базы данных

Каталог

В поле «Каталог» необходимо указать абсолютный путь к папке, в которой будут храниться старые транзакции и копии базы данных.

Архивировать старые транзакции

Настраивая архивирование, следует помнить, что размер основной таблицы транзакций не должен превышать 64 Мб. При отключенных скидках и налогах регистрация одного документа, содержащего 15 позиций, будет увеличивать таблицу транзакций на 5 Кб. Использование скидок и налогов приведет к увеличению размера документа пропорционально их количеству.

Если включен флаг «Архивировать старые транзакции, дней», из таблицы транзакций будут архивироваться все транзакции, созданные ранее указанного количества дней. Архив представляет из себя файл *.DB, хранящий в себе один день транзакций, с именем, вида:

TranzT_XXX_ГГГГ-ММ-ДД_ZZZZZZZZZZ.DB, где

XXX – номер ПК, создаваемого архива БД (см. стр.50);

ГГГГ-ММ-ДД – соответственно год, месяц и день транзакций, находящихся в этом файле.

ZZZZZZZZZZZZ – номер первой транзакции в файле.

После проведения архивирования все заархивированные транзакции удаляются из основной таблицы.



Перед архивированием РМК не производит проверку, были ли произведены выгрузки по этим транзакциям в АСТУ.



Не следует устанавливать период архивирования транзакций слишком большим, так как это приводит к замедлению работы. Рекомендуемый период – 30 дней.

Для того чтобы восстановить транзакции из архива, необходимо нажать кнопку «Восстановить транзакции из архива» и в открывшемся окне выбрать дату, начиная с которой будут восстановлены транзакции:

Выберите дату

Восстановить транзакции с

2 ноября 2004 г.

ОК Отмена



Перед восстановлением старых транзакций настоятельно рекомендуется убедиться, что восстанавливаются данные нужной кассы, и создать резервную копию БД.

Обновление архива старых транзакций будет производиться сразу после закрытия смены или снятия Z-отчета.



Помните, что с увеличением размера таблиц растет риск их повреждения при несанкционированных сбоях питания!

Копировать БД

Если включены флаги «Копировать БД при закрытии смены» и/или «Копировать БД при простое», то в директории, указанной в поле «Каталог», будут созданы директории с именем вида:

DVBCOPY_STATE_XXX_GГГГ-ММ-ДД_ЧЧ-ММ-СС, где
STATE – состояние, в котором находилось РМК в момент копирования БД:

- ***IDLE*** – во время простоя;
- ***CLOSE*** – сразу после закрытия смены или снятия Z-отчета;

XXX – номер ПК создаваемой копии БД (см. стр.50);

ГГГГ-ММ-ДД – соответственно год, месяц и день создания копии БД;

ЧЧ-ММ-СС – соответственно час, минута и секунда создания копии БД.



DVBCOPY_IDLE_010_2005-05-27_12-40-56

В каталоге с таким именем находится копия БД созданная во время простоя кассы №10 27 мая 2005 года в 12:40:56.

DVBCOPY_CLOSE_002_2005-05-26_21-59-01

В каталоге с таким именем находится копия БД созданная после закрытия смены на кассе №2 26 мая 2005 года в 21:59:01.

Дата и время в названии директории указывает на время создания копии БД. Количество хранимых копий указывается в одноименном поле, и при превышении данного числа копий, самые старые заменяются новыми.

Обновление архива копий БД будет производиться:

- сразу после закрытия смены или снятия Z-отчета.
- при простое, если время бездействия РМК будет составлять 5 секунд и более.

При нажатии на кнопку «Восстановить БД из копии» будет произведено восстановление всей базы данных из выбранной копии.

Рабочее место

Номер магазина

В этом поле указывается номер магазина. Данный номер должен быть уникальным для каждого магазина предприятия.

Номер ПК

В этом поле указывается номер ПК. Данный номер должен быть уникальным для каждого ПК предприятия.

Наименование ПК

В этом поле указывается название терминала. Данное название используется исключительно для печати на чековой ленте при включенном флаге «Печать\ККМ\Печать шапки\Наименование терминала».

Авто-запуск при старте ОС

В поле выбирается способ загрузки РМК во время старта операционной системы. Возможны следующие варианты:

- **Нет** – РМК запускаться не будет.
- **Приложение** – РМК будет запускаться автоматически при старте ОС совместно с другими приложениями.
- **Вместо Explorer** – РМК будет запускаться вместо оболочки ОС Windows – Explorer, при этом не будут запущены приложения, которые должны запускаться вместе с оболочкой Explorer.

Последний способ является наиболее предпочтительным, так как у кассира практически полностью перекрывается доступ к «лишним» приложениям. Также будет полностью отсутствовать эффект потери фокуса в РМК, так как нет ни одного запущенного приложения, кроме РМК, даже рабочего стола.

Для администратора существует три способа запуска оболочки Explorer в этом режиме:

1. **Как внешнее приложение.**

В настройках РМК («БД и РМ\Внешнее приложение» см. стр. 52) в качестве внешнего приложения указать путь:
«C:\Windows\explorer.exe».

2. **При выходе в ОС.**

Если выбран последний вариант автоматического запуска РМК, то при нажатии кнопки «Выход в ОС» в меню «Супервизор» (вызове функции «Выход в ОС») – после закрытия РМК будет загружено приложение «Windows Explorer».

3. **При помощи диспетчера задач.**

Открыть диспетчер задач ([Ctrl]+[Alt]+[Delete] и нажать кнопку «Диспетчер задач»\«Task manager»). Далее выбрать пункт «Файл\Новая задача (Выполнить...)»\ «File\New task (Run...)», указать путь: «C:\WINNT\explorer.exe» и нажать кнопку «ОК».



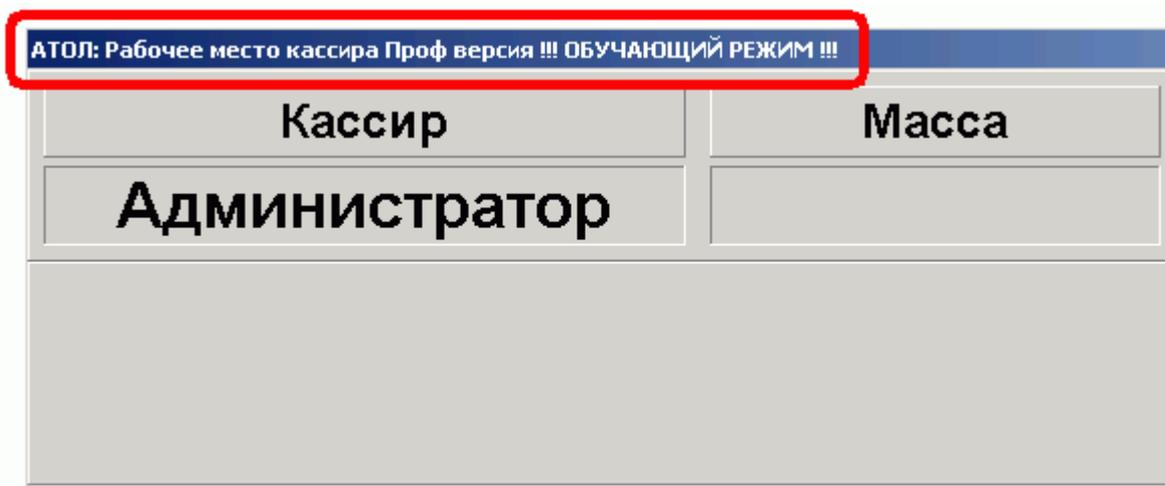
Третий способ используется только в ОС Windows NT / 2000 / XP / 2003.

Обучающий режим

Если флаг установлен, то РМК будет работать в обучающем режиме, в котором:

- вместо формирования реального чека будет осуществляться его эмуляция без записи в фискальную память;
- при снятии отчета с гашением будет печататься чек с соответствующей строкой «Z-отчет», а при снятии отчета без гашения — со строкой «X-отчет»;
- не будет вестись учет выгрузки новых транзакций (для отладки обмена необходимо пользоваться выгрузками за период);
- будет вестись программная нумерация документов и смен по транзакциям;
- не будет изменяться состояние денежного ящика как при выплате/внесении, так и при инкассации в закрытии смены, так и при закрытии чеков.
- не будут списываться остатки товаров.

В режиме обучения заголовок окна будет содержать, помимо названия и версии РМК, надпись: «**!!! ОБУЧАЮЩИЙ РЕЖИМ !!!**»:



Данный режим может быть полезен при обучении кассиров на фискализированной ККМ.



При проведении банковской оплаты в обучающем режиме, если авторизационный сервер не был заменен тестовым, будет проведена реальная оплата со снятием денег с банковского счета.

В обучающем режиме будут записываться транзакции абсолютно аналогично рабочему режиму. При этом в любой момент можно будет выгрузить отчет о продажах в АСТУ, что полезно при отладке обмена.

После снятия флага все транзакции, записанные в обучающем режиме, будут удалены.



Для снятия необходимых отчетов в обучающем режиме можно воспользоваться программными отчетами формируемыми на основе транзакций, записанных в БД («Сервис\Дополнительные отчеты»).

Внешнее приложение

В группе опций «Внешнее приложение» указывается исполняемый файл запуска любого внешнего приложения (поле «Запускаемый файл»), а также название кнопки его запуска в меню «Супервизор» (поле «Название»).

В качестве исполняемого файла могут быть использованы файлы: *.com, *.bat, *.exe.

Параметры ОС Windows 98 / ME

Данная группа настроек используется только в ОС Windows версий 98 / ME, во всех остальных она будет недоступна.

Скрывать лого Windows при загрузке

Если флаг установлен, то загрузка ОС Windows будет проходить без логотипа Windows и «облаков».

Подменять экран при выключении питания

Если флаг установлен, то при выключении питания ККМ (нажатие на кнопку «Выключение ККМ» в супервизоре) на экран монитора будет выводиться надпись «Теперь питание ККМ можно выключить», вместо стандартной «Теперь питание компьютера можно отключить».

Закладка «Основные»

Основные-1

1	2	3	4
Общее		Регистрация	
<input type="checkbox"/> Авто-блокировка, сек	60	<input type="checkbox"/> Дополнять штрих-код нулями слева до 13 разрядов	
<input type="checkbox"/> Авт. скрывать сообщения, мсек	5000	<input type="checkbox"/> Запрос карты клиента при открытии чека	
Продолжительность смены, часов:	24,0	<input type="checkbox"/> Печатать содержимое документа при отмене	
Использование мыши:	Разрешить	<input type="checkbox"/> Оставлять итоги документа после закрытия	
<input type="checkbox"/> Выбор одним щелчком		<input checked="" type="checkbox"/> Показывать товар после регистрации в поле ввода	
<input type="checkbox"/> Функция "OK / Выбор" зависит от фокуса		<input checked="" type="checkbox"/> Запрос коэф. при регистрации не по штрих-коду	
Ограничения / Проверки		<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить регистрацию не по ШК при наличии ШК	
<input type="checkbox"/> При ручном вводе штрих-кода проверять кон. разр.		Возврат из закрытой смены:	Финансовый
<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить регистрацию нулевой стоимости		Сообщения об ошибках:	В поле ввода
<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить регистрацию по нулевой цене		Объединение одинаковых позиций:	Все
<input type="checkbox"/> Одновременное открытие нескольких документов		<input checked="" type="checkbox"/> Учитывать штрих-код при объединении	
Макс. сумма чека и сумма клиента:	99999999,99		
Макс. сумма в денежном ящике:	99999999,99		

Общее

Автоблокировка

Если во время работы РМК в течение времени, установленном в поле (в секундах), не будет вызвана ни одна функция, то будет произведена автоматическая блокировка.



Режим автоблокировки работает только в режиме «Регистрация» при закрытом документе, в меню «Супервизор» и «Сервис».

Авт. скрывать сообщения

Если флаг установлен, то сообщения, возникающие на экране, будут автоматически закрываться. Время, по истечении которого будут скрываться сообщения, устанавливается в соседнем с флагом поле.



Изменение настройки имеет смысл, если в опции «Сообщения об ошибках» (см. стр. 58) установлено значение «В отдельном окне».

Продолжительность смены

В поле указывается количество часов в смене. Эта информация используется для подсчета и вывода в строке состояния значений «Время от начала смены» и «Время до окончания смены».

Использование мыши

Данная настройка позволяет настроить использование мыши (нажатие на кнопки, выбор поля и др.) во всех режимах, за исключением режима «Настройка». Возможны следующие варианты настройки:

- **Разрешить** – управление мышью разрешено.
- **Блокировать** – управление мышью заблокировано.
- **Скрыть указатель** – управление мышью разрешено, но указатель (курсор) будет не виден. Данный вариант настройки актуален при использовании с сенсорным экраном.

Выбор одним щелчком

Если флаг установлен, то выбор значения из списка производится одним нажатием курсора мыши.



Данная настройка особенно актуальна при использовании сенсорного экрана. В режиме «Настройка» данный флаг не работает.

Функция «Выбор / ОК» зависит от фокуса

Если флаг установлен, то в запросах, где требуется подтверждение ввода (отмена документа, ввод количества, выход и др.) при нажатии на кнопку [**ОК**] (вызов функции «ОК / Выбор») будет нажиматься кнопка, на которой находится фокус (стандартное поведение в ОС).

Если флаг сброшен, то независимо от фокуса при нажатии на кнопку [**ОК**] (вызов функции «ОК / Выбор») будет выполняться подтверждение.

Независимо от данной настройки при нажатии на кнопку [**Отмена**] (вызов функции «Отмена / Выход») будет производиться отказ.



В режиме «Настройка» данный флаг не работает. Рекомендуется сбросить данный флаг. Это упростит работу, так как оператору не придется контролировать положение «фокуса» на кнопках.

Ограничения / Проверки

При ручном вводе штрих-кода проверять контрольный разряд

Если флаг установлен, то при вводе штрих-кода товара в ручную будет производиться проверка правильности его ввода по контрольному разряду.



Контроль ввода осуществляется только штрих-кодов типа EAN\UPS. Причем, если в ШК есть хоть одна буква, то контроль осуществляться не будет. Однако если взять штрих-код Code39 такой же длины и состоящий только из цифр, то РМК и у него проверит контрольный разряд, так как по цифрам нельзя понять какой штрих-код считывается.

Разрешить регистрацию нулевой стоимости

При сброшенном флаге невозможно закрыть чек с позициями, сумма которых с учетом скидок нулевая.



Получение нулевой суммы также возможно при регистрации товара с нулевой ценой или в результате редактирования цены уже зарегистрированного товара. На эти случаи опция не влияет!

Разрешить регистрацию по нулевой цене

При сброшенном флаге нельзя зарегистрировать товар по нулевой цене и изменить его цену на 0.

Одновременное открытие нескольких документов

В «АТОЛ: Рабочее место кассира» реализован режим работы с несколькими документами. Данный режим может использоваться в ресторанах, кафе и т.д., где за одной кассой работают несколько операторов или производится обслуживание сразу нескольких клиентов.

Если флаг установлен, то до закрытия одного документа можно произвести открытие следующего.

Определение количества открытых документов и перемещение по ним можно производить при помощи «Панели открытых документов» (см. стр. 161), а так же вызывая соответствующие функции. (см. стр. 269).

Макс. сумма чека и сумма клиента

В поле указывается максимальное значение суммы чека или суммы, вносимой клиентом при его оплате. Если при закрытии документа сумма чека или клиента будет больше этого значение, то будет выдано сообщение: «Недостаточно прав доступа! Сумма чека или клиента превышает максимально допустимую!».

В случае необходимости ввода суммы чека или клиента больше установленного значения, нужно настроить соответствующее право (подробнее см. на стр. 174).

Максимальная сумма в денежном ящике

В поле указывается максимальное значение суммы в денежном ящике. При открытии чека продажи, если сумма в денежном ящике будет превышать установленное значение, то РМК выдаст сообщение об ошибке и чек открыт не будет.

Регистрация

Дополнять штрих-код нулями слева до 13 разрядов

Флаг используется для координации работы РМК и АСТУ. При использовании ШК менее 13 символов (например, EAN-8) АСТУ может дополнять его нулями до 13 символов.

Если флаг «Дополнять считанный штрих-код нулями» установлен, то поиск в БД будет осуществляться по штрих-коду, дополненному нулями слева до 13 знаков.

Если флаг не установлен, то поиск в БД будет осуществляться строго по считанному сканером или введенному с клавиатуры значению без дополнительной модификации.



Неверное значение данного флага может привести в процессе регистрации к ошибке поиска товара по штрих-коду.

Запрос карты клиента при открытии чека

Если флаг установлен, то при открытии документа будет предложено ввести карту клиента. В случае отказа ввода карты клиента документ открыт не будет.



Для пользовательских документов состояние этой настройки не имеет значение.

Возврат из закрытой смены

Иногда бывает нужно произвести возврат товара, проданного в другую (закрытую) смену. РМК позволяет выбрать один из следующих вариантов выполнения возврата:

- **Финансовый** – при возврате товара в другую смену на ККМ будет печататься документ возврата, а данные о проведении операции будут заноситься в счетчики ККМ.
- **Нефинансовый** – при возврате товара в другую смену будет печататься нефинансовый документ с указанием того, что производится возврат товара, проданного в другой смене.

ВОЗВРАТ	
ККМ №1 Администратор	
Док. №00000681 Смена №0398	
По док. №000000679 смена №0397	
ИЗ ЗАКРЫТОЙ СМЕНЫ	
1. 4 x 4.60	18.40
Секция: Молочная продукция	
Производитель: Данон	
Код 1919	

В этом случае печатается «муляж» чека без изменения счетчиков ККМ. Данный документ не предназначен для выдачи покупателю, хотя его можно выдать в качестве документа для получения денежных средств из главной кассы торгового предприятия.

Нефинансовый документ предназначен исключительно для того, чтобы произвести в АСТУ автоматическое списание возвращаемого товара (необходима дополнительная доработка товароучетной программы). Все же финансовые операции (за исключением возврата по банковской карте) производятся через главную кассу.



Нефинансовый документ – это не замена возврата, а всего лишь его дополнение и согласно законодательству, Вам, по-прежнему в случае возврата товара в другую смену необходимо будет выписывать расходный кассовый ордер и другие документы.

Также, при соответствующих доработках товароучетной программы, данная опция позволит автоматически заполнять возвратную накладную.

- **Запрещено** – возврат товара из другой (закрытой) смены запрещен.

Печатать содержимое документа при отмене

Если флаг установлен, то при отмене документа будет напечатано его содержимое с указанием, что документ отменен.

Оставлять итоги документа после закрытия

Если флаг установлен, то после закрытия документа итоги останутся на экране до следующего вызова любой функции.

Показывать товар после регистрации в поле ввода

Если флаг установлен, то после регистрации и редактирования товара его наименование будет оставаться в поле ввода до следующего вызова любой функции.

Запрашивать коэффициент при регистрации не по штрих-коду

Если флаг установлен, то при регистрации не по штрих-коду товара, в карточке которого указывается несколько штрих-кодов с разными коэффициентами, кассиру будет предложено выбрать коэффициент самостоятельно.

В противном случае, регистрация будет произведена с единичным коэффициентом.

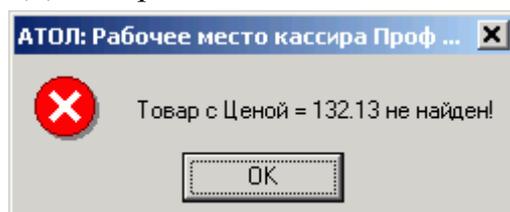
Разрешить регистрацию не по ШК при наличии ШК

При сброшенном флаге товар, в карточке которого указан один или несколько штрих-кодов, возможно зарегистрировать только по штрих-коду.

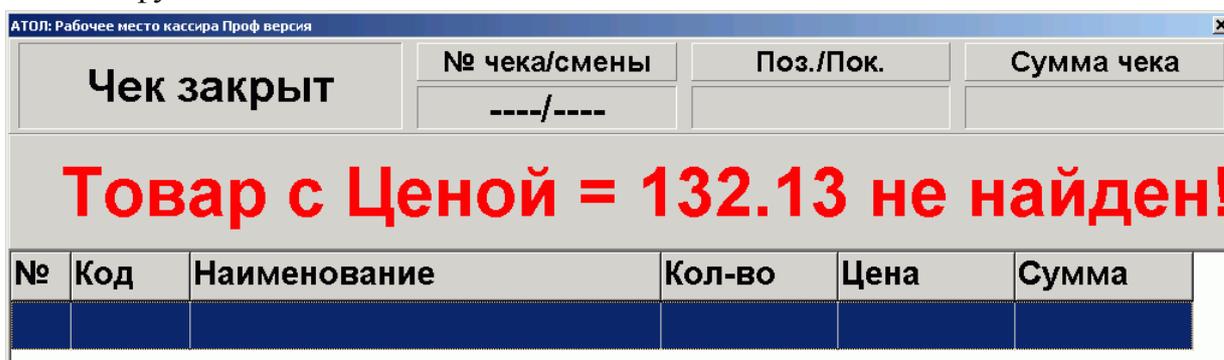
Сообщения об ошибках

В поле «Сообщения об ошибках» можно выбрать, где и в каком виде выдавать сообщения кассиру:

- **В отдельном окне** – сообщения об ошибках будут выдаваться в отдельном окне. Для закрытия окна необходимо нажать кнопку «ОК».



- **В поле ввода** – сообщения об ошибках будет выдаваться в поле ввода. Сообщение сбрасывается автоматически при последующем вызове любой функции.



Объединение одинаковых позиций

Как правило, в процессе формирования документа кассир регистрирует несколько экземпляров одного и того же товара путем многократного сканирования, а не ввода количества. Если каждая регистрация будет печататься на ККМ – чек получится длинным и неинформативным.

- **Нет** – для каждой регистрации будет создаваться новая строка в документе.
- **Все** – при регистрации очередного товара будет осуществляться проверка его наличия в предыдущих позициях текущего документа. Если он найден, то в существующей позиции будет просто увеличено количество. Если позиции с таким товаром не найдено, то в документ будет добавлена новая.
- **С запр. дробн. кол. (штучный)** – будут объединяться только позиции со штучным товаром (в карточке товара не стоит флаг «разрешить регистрацию дробного количества»). В принципе, неправильно объединять два килограммовых куска сыра в один двухкилограммовый – теряется суть покупки.

Режим «Настройка»

В независимости от данной настройки объединение одинаковых позиций не будет производиться в следующих случаях:

- Разный штрих-код.
- Разные коэффициенты.
- Разная цена.
- Разные значения разрезов.



Если товар имеет несколько штрих-кодов, то при регистрации данного товара по разным штрих-кодам РМК заносит их в таблицу транзакций в разрезе штрих-кодов. Регистрация любым другим способом фиксируется в таблице транзакций с пустым значением штрих-кода.

Учитывать штрих-код при объединении

Если флаг установлен, то при объединении одинаковых позиций будут учитываться не только вариант выбранной в настройке «Объединение одинаковых позиций» (см. стр. 58), но будет проводиться сравнение штрих-кодов. Если штрих-коды зарегистрированных товаров различны, то объединение таких позиций производится не будет.



Если товар имеет несколько штрих-кодов, то при регистрации данного товара по разным штрих-кодам РМК заносит их в таблицу транзакций в разрезе штрих-кодов. Регистрация любым другим способом фиксируется в таблице транзакций с пустым значением штрих-кода.

Если флаг не установлен, сравнение зарегистрированных товаров по штрих-коду производится не будет, а при объединение позиций будет учитываться только настройка «Объединение одинаковых позиций».

Основные-2

1	2	3	4
Визуальный поиск <input type="checkbox"/> Закрывать после одной регистрации <input checked="" type="checkbox"/> Динамический фильтр <input checked="" type="checkbox"/> Автоматический фильтр по первым буквам <input checked="" type="checkbox"/> Запрашивать количество <input type="checkbox"/> Позиционироваться по функции "Список товаров"		Функция "Оплата" В состоянии регистрации <input checked="" type="checkbox"/> При пустом поле ввода платеж по остатку <input checked="" type="checkbox"/> Автоматическое закрытие чека после платежа В состоянии "Расчет" <input checked="" type="checkbox"/> При пустом поле ввода платеж по остатку <input type="checkbox"/> Автоматическое закрытие чека после платежа	
Округление сумм Назначение: <input type="text" value="Чек"/> Способ: <input type="text" value="Математически"/> Точность: <input type="text" value="1,00"/> Минимальная сумма: <input type="text" value="150,00"/>			

Визуальный поиск

Закрывать после одной регистрации

Если флаг не установлен, то для закрытия окна «Визуальный поиск» в режиме «Регистрация» необходимо нажать клавишу [**Выход**].

Если флаг установлен, то после регистрации одной позиции окно «Визуальный поиск» автоматически закрывается.

Динамический фильтр

Если флаг установлен, то фильтрация записей будет осуществляться автоматически, по мере ввода значений в поля фильтра.

Если флаг не установлен, то для выполнения фильтрации необходимо после заполнения полей фильтра нажать кнопку [**00**] (вызов функции «00») или кнопку [**000**] (вызов функции «000»).

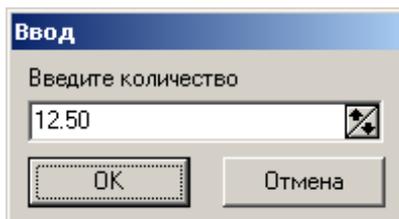
Динамический фильтр не рекомендуется использовать, если «АТОЛ: Рабочее место кассира» установлено на ПК с низкой производительностью или в случае, если БД товаров очень большая. В обоих этих случаях динамический фильтр будет существенно замедлять работу визуального поиска. Кассиру будет значительно удобнее ввести полностью ключевое слово, а затем нажать соответствующую клавишу для запуска поиска.

Автоматический фильтр по первым буквам

Если флаг установлен, то при фильтрации по наименованию, штрих-коду и артикулу не обязательно вводить символ «*» в конце вводимого слова (см. стр.216). Достаточно указать часть ключевого товара (например, наименование – «молоко») и в визуальном поиске будут оставлены все записи, содержащие это значение в самом начале.

Запрашивать количество

Если флаг установлен, то при регистрации товара в визуальном поиске будет запрашиваться количество:



Если количество введено до входа в окно «Визуальный поиск», то независимо от этого флага количество запрашиваться не будет.

Позиционироваться по функции «Список товаров»

При установленном флаге нажатие на любую клавишу, на которую назначена функция «Список товаров», приводит к тому, что курсор останавливается на строке с данным товаром. При сброшенном флаге при нажатии на клавишу отрабатывается ее собственное значение, например ввод символа или цифры.

Округление сумм

Данная функция используется для округления итоговой суммы позиции или итоговой суммы чека.



В ряде государств отсутствуют «копейки», и все денежные единицы выражаются целыми числами. При этом расчет сумм скидок и налогов требуется производить также без дробных знаков.

РМК производит вычисления с точностью заданной в параметрах денежной единицы операционной системы (Панель управления → Язык и региональные стандарты). Подробнее о настройке смотрите на стр. 289.

Назначение

В поле «Назначение» выбирается объект, округление которого будет производиться:

- **Позиция.** Будет производиться округление каждой позиции. Сумма чека будет равна сумме округленных позиций чека.



Данный способ округления предпочтителен для бухгалтерского учета, так как сумма каждой позиции получается округленной, из которой легко можно выделить сумму налога.

- **Чек.** Будет округляться итоговая сумма чека.



Данный способ позволяет терять на округлении меньше денег, чем при использовании первого способа, так как округление производится всего один раз. Но при этом сумма округления «размазывается» по позициям.



Ни при каком способе округления округление скидок производиться не будет! Они вычисляются с точностью до копеек. Это позволит минимизировать потери на округлениях.

Способ

Перед тем как производить округление числа, РМК выделяет дробную часть, по которой будет производиться оценка: в какую сторону округлять значение. Дробная часть значения выделяется по следующей формуле:

$$X = \text{Дробн.Часть} \left(\frac{\text{Значение}}{\text{Точность}} \right)$$



Округляемое число равно 20 руб. 19 коп. точность округления 12 коп.

$$X = \text{Дробн.Часть} \left(\frac{20.19}{0.12} \right) = \text{Дробн.Часть}(168.25) = 0.25$$

Программой предусмотрены три варианта округления:

- **Математически.**

если $X = 0$, то округляемое число остается без изменений;

если $X < 0.5$, то результат округления рассчитывается по формуле:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть} \left(\frac{\text{Значение}}{\text{Точность}} \right) \right) \cdot \text{Точность}$$

если $X \geq 0.5$, то результат округления рассчитывается по формуле:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть} \left(\frac{\text{Значение}}{\text{Точность}} \right) + 1 \right) \cdot \text{Точность}$$

- **В большую сторону.**

если $X = 0$, то округляемое число остается без изменений;

если $X \neq 0$, то результат округления рассчитывается по формуле:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть} \left(\frac{\text{Значение}}{\text{Точность}} \right) + 1 \right) \cdot \text{Точность}$$

- **В меньшую сторону.**

если $X = 0$, то округляемое число остается без изменений;

если $X \neq 0$, то результат округления рассчитывается по формуле:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть} \left(\frac{\text{Значение}}{\text{Точность}} \right) \right) \cdot \text{Точность}$$



Стоимость без округления 36 руб. 45 коп.; точность округления 50 коп.
дробная часть составит:

$$X = \text{Дробн.Часть}\left(\frac{36.45}{0.5}\right) = \text{Дробн.Часть}(72.9) = 0.9$$

В зависимости от способа округления получаем результат:

математически:

$X > 0.5$, следовательно:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть}\left(\frac{36.45}{0.5}\right) + 1\right) \cdot 0.5 = (\text{ЦелаяЧасть}(72.9) + 1) \cdot 0.5 = 36.5$$

в большую сторону:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть}\left(\frac{36.45}{0.5}\right) + 1\right) \cdot 0.5 = (\text{ЦелаяЧасть}(72.9) + 1) \cdot 0.5 = 36.5$$

в меньшую сторону:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть}\left(\frac{36.45}{0.5}\right)\right) \cdot 0.5 = (\text{ЦелаяЧасть}(72.9)) \cdot 0.5 = 36.00$$



Стоимость без округления 10 руб. 22 коп., точность округления 1 руб.
дробная часть составит:

$$X = \text{Дробн.Часть}\left(\frac{10.22}{1}\right) = \text{Дробн.Часть}(10.22) = 0.22$$

математически:

$X < 0.5$, следовательно:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть}\left(\frac{10.22}{1}\right)\right) \cdot 1 = (\text{ЦелаяЧасть}(10.22)) \cdot 1 = 10.00$$

в большую сторону:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть}\left(\frac{10.22}{1}\right) + 1\right) \cdot 1 = (\text{ЦелаяЧасть}(10.22) + 1) \cdot 1 = 11.00$$

в меньшую сторону:

$$\text{Результат} = \left(\text{ЦелаяЧасть}\left(\frac{10.22}{1}\right)\right) \cdot 1 = (\text{ЦелаяЧасть}(10.22)) \cdot 1 = 10.00$$

Точность

В поле указывается необходимая точность, с которой будет производиться округление.

Минимальная сумма

В поле указывается сумма чека или позиции (в зависимости от состояния поля «Назначение»), при превышении которой производится округление. Таким образом, можно настроить РМК не округлять слишком маленькие суммы.

Алгоритм округления

Во время формирования документа РМК оперирует следующими видами сумм, каждая из которых округляется по определенной схеме.



В формулах используются те же обозначения, что и в алгоритме начисления скидок, графическое изображение которого представлено на стр. 202.

Расчет суммы позиции без учета скидок (***P*Sum**) осуществляется по следующей схеме – количество регистрируемого товара (***Q*uantity**) умножается на его цену (***P*rice**) и результат округляется согласно выбранным региональным установкам (см. стр.280):

$$PSum = Round(Quantity \cdot Price, Peg.Ucm.)$$

Эта сумма отражается на чеке:

1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр	
4 x 4.60	18.40
Секция: Молочная продукция	
Производитель: Данон	
Код 1919	

Сумма всех позиций суммируется в сумму чека, которая отражается на чеке:

=====	
Отдел: МОЛОКО	
Продавец: Иванова	
Клиент: 12345678901234567890	
Позиций: 2	Покупок: 2
Итого	62.50

Назначение округления – «Позиция»

Расчет округленной суммы позиции с учетом скидок (***RoundP*Sum**) осуществляется по следующей схеме – сумма позиции (***NewP*Sum**) с учетом скидок суммы скидок/надбавок на позицию (***NewSumD***) округляется способом и с точностью, выбранной в полях «Способ» и «Точность»:

$$RoundPSum = Round(NewPSum - NewSumD, \tilde{N}i\tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\tilde{a} \ .i\tilde{e}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{e})$$

Полученные суммы позиций (***RoundP*Sum1**, ..., ***RoundP*SumN**) суммируются в сумму чека (***RoundR*Sum**):

$$RoundRSum = RoundPSum1 + \dots + RoundPSumN$$

Назначение округления – «Чек»

Расчет округленной суммы чека (***NewR*Sum**) осуществляется по следующей схеме – сумма позиций с учетом скидок суммируется в сумму чека:

$$NewRSum = NewPSum1 + \dots + NewPSumN$$

После этого полученная сумма чека округляется способом и с точностью, выбранной в полях «Способ» и «Точность»:

$$RoundRSum = Round(NewRSum, \tilde{N}i\tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\tilde{a} \ .i\tilde{e}\tilde{d}\tilde{o}\tilde{a}\tilde{e})$$

Расчет суммы позиции с учетом округления (***NewP*Sum**) осуществляется по следующей схеме – разница между реальной (***NewR*Sum**) и округленной суммой чека (***RoundR*Sum**) распределяется пропорционально на все позиции, в результате получают суммы позиций с распределенной на них разницей округления (***NewP*Sum**).

Функция «Оплата»

В состоянии регистрации

Если установлен флаг «При пустом поле ввода платеж по остатку», то при нахождении в состоянии формирования чека в пустом поле ввода при вызове функции «Оплата» будет производиться переход в состоянии «Расчет», при этом РМК посчитает, что от покупателя получена сумма видом оплаты, выбранным администратором (см. стр. 241), равная непоплаченному остатку чека.

Если установлен флаг «Автоматическое закрытие чека после платежа», то после ввода платежа при условии полностью оплаченного чека РМК автоматически закроет чек.

В состоянии «Расчет»

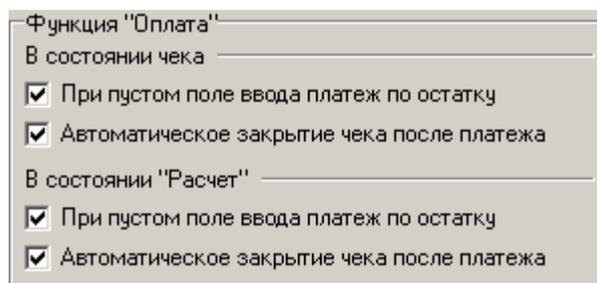
Если установлен флаг «При пустом поле ввода платеж по остатку», то при нахождении в состоянии «Расчет» в пустом поле ввода при вызове функции «Оплата» пользователю будет предложено выбрать вид оплаты, и РМК посчитает, что от покупателя получена сумма, равная непоплаченному остатку чека.

Если установлен флаг «Автоматическое закрытие чека после платежа», то после ввода платежа при условии полностью оплаченного чека РМК автоматически закроет чек.

Рекомендуемые варианты настройки

Вариант 1: Быстрая оплата.

Если в поле ввода будет введена сумма, большая суммы чека, или ничего не будет введено, то чек будет автоматически закрыт.



Функция "Оплата"

В состоянии чека _____

- При пустом поле ввода платеж по остатку
- Автоматическое закрытие чека после платежа

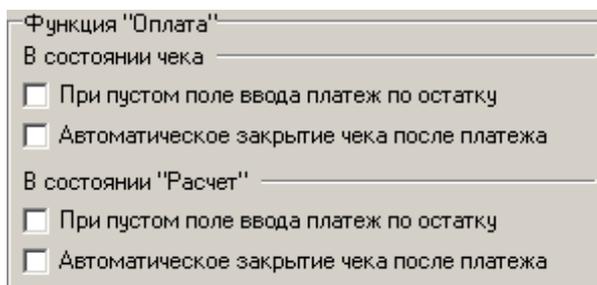
В состоянии "Расчет" _____

- При пустом поле ввода платеж по остатку
- Автоматическое закрытие чека после платежа

Данный вариант является самым быстрым способом оплаты и закрытия чека, но в то же время может повлечь досадные ошибки, связанные с невнимательностью кассира.

Вариант 2: Строгий расчет.

Для оплаты чека необходимо обязательно ввести сумму клиента и специально выполнить закрытие чека.



Функция "Оплата"

В состоянии чека _____

- При пустом поле ввода платеж по остатку
- Автоматическое закрытие чека после платежа

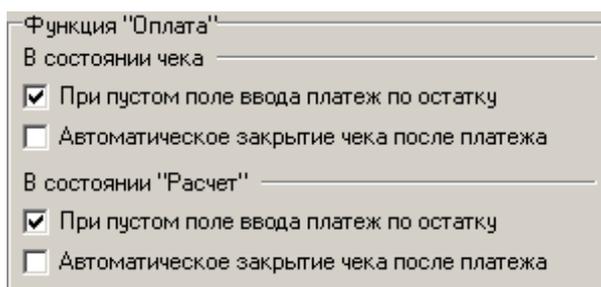
В состоянии "Расчет" _____

- При пустом поле ввода платеж по остатку
- Автоматическое закрытие чека после платежа

В данном варианте РМК ничего не делает автоматически, а значит от кассира требуются более осмысленные действия, что позволяет уменьшить количество ошибок.

Вариант 3: Оплата без закрытия чека.

Упрощенный ввод суммы клиента, но без автоматического закрытия чека.



Функция "Оплата"

В состоянии чека

При пустом поле ввода платеж по остатку

Автоматическое закрытие чека после платежа

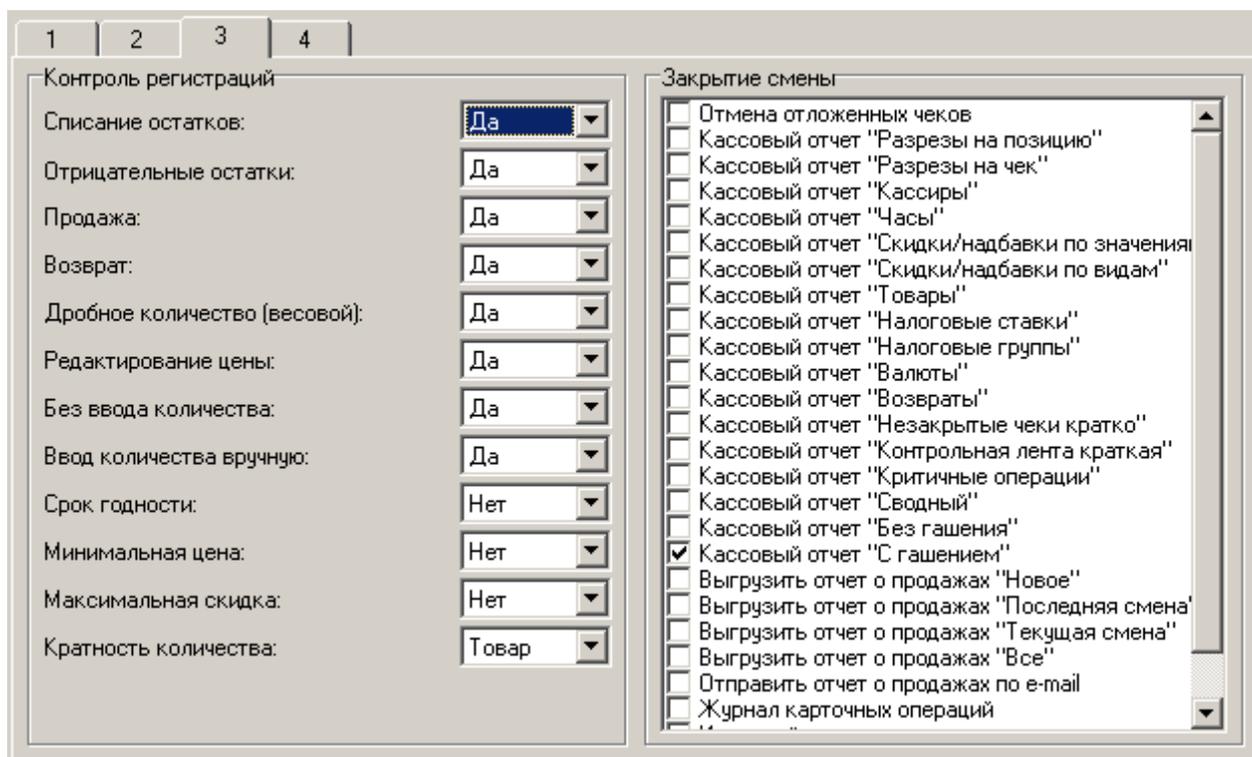
В состоянии "Расчет"

При пустом поле ввода платеж по остатку

Автоматическое закрытие чека после платежа

Это компромиссный вариант между Вариант 1 и Вариант 2.

Основные-3



1 2 3 4

Контроль регистраций

Списание остатков: Да

Отрицательные остатки: Да

Продажа: Да

Возврат: Да

Дробное количество (весовой): Да

Редактирование цены: Да

Без ввода количества: Да

Ввод количества вручную: Да

Срок годности: Нет

Минимальная цена: Нет

Максимальная скидка: Нет

Кратность количества: Товар

Закрытие смены

Отмена отложенных чеков

Кассовый отчет "Разрезы на позицию"

Кассовый отчет "Разрезы на чек"

Кассовый отчет "Кассиры"

Кассовый отчет "Часы"

Кассовый отчет "Скидки/надбавки по значениям"

Кассовый отчет "Скидки/надбавки по видам"

Кассовый отчет "Товары"

Кассовый отчет "Налоговые ставки"

Кассовый отчет "Налоговые группы"

Кассовый отчет "Валюты"

Кассовый отчет "Возвраты"

Кассовый отчет "Незакрытые чеки кратко"

Кассовый отчет "Контрольная лента краткая"

Кассовый отчет "Критичные операции"

Кассовый отчет "Сводный"

Кассовый отчет "Без гашения"

Кассовый отчет "С гашением"

Выгрузить отчет о продажах "Новое"

Выгрузить отчет о продажах "Последняя смена"

Выгрузить отчет о продажах "Текущая смена"

Выгрузить отчет о продажах "Все"

Отправить отчет о продажах по e-mail

Журнал карточных операций

Контроль регистраций

В РМК можно осуществлять как локальный контроль за регистрацией товаров, для каждого товара отдельно (см. стр. 223), так и глобальный, то есть для всех товаров одновременно.

При проведении какой-либо операции с товаром (регистрация, возврат и др.) РМК будет сначала проверять глобальные настройки контроля этой операции, и, в зависимости от того, что выбрано для этой операции, может либо разрешить ее выполнение, либо запретить.

Для настройки глобального контроля регистраций используются три варианта:

- **Товар** – выполнение данной операции будет разрешено или запрещено в соответствии с настройками, выбранными в карточке товара.
- **Да** – для всех товаров, независимо от того что установлено в карточке товара, данная операция разрешена.

Режим «Настройка»

- **Нет** – для всех товаров, в независимо от того что установлено в карточке товара, данная операция запрещена.

Рассмотрим подробнее операции с товаром, для которых РМК может осуществлять контроль:

- **Списание остатков** – запретить / разрешить списание остатков при регистрации товара.
-



Реальный учет остатков возможен только для одной ККМ в магазине.



Данная опция значительно замедляет работу в процессе регистрации, особенно при помощи визуального поиска и установленном флаге «Экран\Визуальный поиск\Иерархический список» (см. стр. 169).

- **Отрицательные остатки** – запретить / разрешить продажу товаров, после которой остатки этих товаров станут отрицательными.
-



По большому счету данная настройка не имеет смысла, если в поле «Списание остатков» установлено значение «Нет». Однако ее можно использовать для ограничения размера покупки одного товара в пределах позиции.

- **Продажа** – запретить / разрешить любую продажу товаров, кроме продажи по свободной цене.
- **Возврат** – запретить / разрешить возврат товаров.
- **Дробное количество (весовой)** – запретить / разрешить регистрацию нецелого (дробного) количества.
- **Редактирование цены** – запретить / разрешить редактирование цены на товар.
- **Без ввода количества** – запретить / разрешить регистрацию товара без указания количества.
- **Ввод количества вручную** – запретить / разрешить регистрацию с вводом количества вручную.
- **Срок годности** – запретить регистрировать продажи товаров с истекшим сроком годности.
- **Минимальная цена** – запретить / разрешить регистрировать товар по цене ниже минимальной.
- **Максимальная скидка** – запретить / разрешить регистрировать товар по цене с более чем максимальной скидкой.
- **Кратность количества** – запретить / разрешить проверять кратность количества при регистрации товара.

Подробное описание использования механизма «Контроль регистрации» смотрите на стр. 223.

Заккрытие смены

Заккрытие смены представляет собой последовательность отчетов, снимаемых нажатием одной кнопки (пункт «Заккрытие смены» см. стр. 41). Этот дополнительный сервис позволяет исключить фактор забывчивости кассиров: снимать отчеты без гашения перед отчетом с гашением и производить необходимые выгрузки данных.

В группе настроек «Заккрытие смены» необходимо задать список (пометить нужные) операций, которые будут выполняться при вызове этой функции. Выполнение будет производиться в порядке расположения в списке.

Заккрытие смены

- Отмена отложенных чеков
- Кассовый отчет "Разрезы на позицию"
- Кассовый отчет "Разрезы на чек"
- Кассовый отчет "Кассиры"
- Кассовый отчет "Часы"
- Кассовый отчет "Скидки/надбавки по значениям"
- Кассовый отчет "Скидки/надбавки по виду"
- Кассовый отчет "Товары"
- Кассовый отчет "Налоговые ставки"
- Кассовый отчет "Налоговые группы"
- Кассовый отчет "Возвраты"
- Кассовый отчет "Незакрытые чеки кратко"
- Кассовый отчет "Контрольная лента краткая"
- Кассовый отчет "Сводный"
- Кассовый отчет "Без гашения"
- Кассовый отчет "С гашением"
- Выгрузить отчет о продажах "Новое"
- Выгрузить отчет о продажах "Последняя смена"
- Выгрузить отчет о продажах "Текущая смена"
- Выгрузить отчет о продажах "Все"
- Отправить отчет о продажах по e-mail
- Журнал карточных операций
- Итоговый отчет по карточным операциям
- Заккрытие банковской смены



При использовании нескольких ККМ (см. стр. 79) кассовые отчеты будут сниматься последовательно на каждой ККМ.

Рассмотрим некоторые операции закрытия смены, требующие отдельного описания:

Отмена отложенных чеков

Данная операция не отменяет отложенные чеки, в которых есть хотя бы одна оплата любым видом оплаты или операция с внешней системой (Золотая корона и т.д.).

Отправить отчет о продажах по e-mail

Если в группе настроек установлен флаг «Отправить отчет о продажах по e-mail», то обязательно должен стоять один из флагов выгрузки отчета о продажах:

- Выгрузить отчет о продажах «Новое»
- Выгрузить отчет о продажах «Последняя смена»
- Выгрузить отчет о продажах «Текущая смена»
- Выгрузить отчет о продажах «Все»

Основные-4

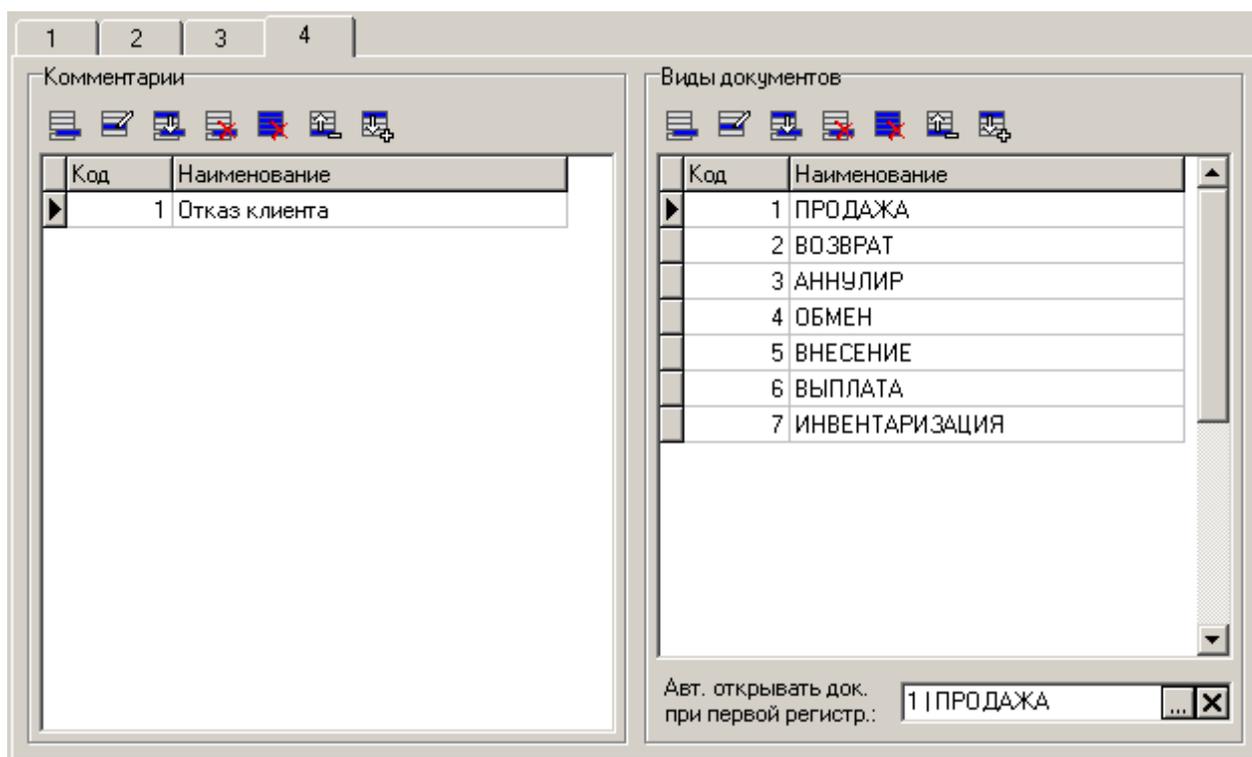


Таблица «Комментарии» содержит список причин сторнирований товара и/или отмены чека, а также проведение обмена, возврата или аннулирования. Когда кассир вызывает одну из этих функций, программа автоматически предлагает ему пояснить свое действие выбором причины из списка. Если данная таблица пуста, то причина обмена, возврата, аннулирования, сторнирования товара и/или отмены чека не запрашивается.

Поле «Наименование» содержит текст выбираемой кассиром причины.

Поле «Текст для чека» содержит информацию, печатаемую на чековой ленте.



Справочник комментариев может быть загружен из товароучетной программы. Подробнее о формате смотрите в документе «Руководство системного интегратора».

В текущей версии РМК поле «Текст для чека» не используется.

Виды документов

«АТОЛ: Рабочее место кассира» оперирует следующими понятиями:

Документ – это совокупность операций, выполненных в определенной последовательности и зафиксированных в таблице транзакций. Началом формирования документа является операция его открытия (функция «Новый документ»). Окончанием – закрытие (функция «Закрытие») или отмена (функция «Отмена») документа (см. описание функции на стр. 144).

Чек – это документ, напечатанный на контрольно-кассовой машине. На некоторых чеках обязательно наличие фискальных признаков, сигнализирующих запись фискальных данных в память ККМ. Подробнее о записи данных в память смотрите в документе «Руководство системного интегратора».

Дополнительно можно создать виды документов с типами чека в ККМ «Нет» и «Нефинансовый» (подробнее об этих типах чека смотрите ниже), используемых для выполнения собственных пользовательских операций идентичных регистрации товаров, которые не будут печататься на ККМ или будут печататься не фискальными.

Все документы записываются в транзакции и выгружаются в АСТУ для последующего анализа.



При создании новой базы данных стандартные 6 документов («Продажа», «Возврат», «Аннулирование», «Обмен», «Внесение» и «Выплата») создаются автоматически.

Карточка документа выглядит следующим образом:

В поле «Наименование» указывается название документа, по которому он будет идентифицироваться при выборе и выводиться на дисплей кассира в поле «Тип чека» (см. стр. 162).

В поле «Текст для чека» указывается информация, которая будет печататься на чеках.

В поле «Идентификатор» указывается признак, по которому будет производиться его выбор в списке документов.

№ док.	№ смены	Дата	Время	Кассир	Тип	Сумма	Статус	Разрез
144	512	12.09.2005	12:42:59	Администратор	ПР	144.35	ОТМ	
145	512	12.09.2005	12:45:49	Администратор	ПР	144.35	ОТМ	
146	512	12.09.2005	12:51:53	Администратор	ПР	0.00	ОТМ	
147	512	12.09.2005	13:06:29	Администратор	ПР	477.60	ОТМ	
148	512	12.09.2005	14:45:05	Администратор	ПР	17.30	ОТМ	
149	512	12.09.2005	16:31:28	Администратор	ВЗ	-682.81	ОТМ	
150	512	12.09.2005	17:59:53	Администратор	ОБ	-149.35	ОТМ	
151	512	12.09.2005	18:08:54	Администратор	ПР	144.35	ОТМ	
152	512	12.09.2005	18:10:49	Администратор	ОБ	144.35	ОТМ	
154	512	12.09.2005	18:11:56	Администратор	АН	0.00	ОТМ	
153	512	12.09.2005	18:36:33	Администратор	ОБ	76.50	ОТМ	
155	512	12.09.2005	18:53:25	Администратор	ВП	12.55	ОТМ	
158	512	12.09.2005	19:57:59	Администратор	ПР	144.34	ОТМ	
159	512	13.09.2005	11:56:02	Администратор	ПР	6 571.59	ОТМ	
160	512	13.09.2005	11:57:14	Администратор	ПР	298.68	ОТМ	

В поле «Операция» необходимо выбрать тип чека в ККМ, которому будет соответствовать открываемый документ. Возможно следующие варианты:

- **Нет** – печать на ККМ производиться не будет.
- **Продажа** – на ККМ будет сформирован документ продажи.
- **Возврат** – на ККМ будет сформирован документ возврата.

Режим «Настройка»

- **Аннулирование** – на ККМ будет сформирован документ аннулирования.
 - **Обмен** – на ККМ будет сформирован документ обмена.
-



В текущих версиях ККМ отсутствует чеки типа «Обмен». Данный вид документа реализуется средствами РМК. Подробнее об использовании чека «Обмен» смотрите в документе «Руководство оператора».

- **Внесение** – на ККМ будет сформирован документ внесения.
 - **Выплата** – на ККМ будет сформирован документ выплаты.
 - **Нефинансовый** – на ККМ будет печататься документ без фискальных признаков. То есть данные, напечатанные на нем, не будут записываться в фискальную память ККМ, а соответственно и в ЭКЛЗ.
-



Автоматические операции не работают в документе вида «Нефинансовый», поскольку этот документ предназначен для внутреннего использования предприятием.

Запись документов разных видов в таблицу транзакций подробно описана в документе «Руководство системного интегратора».

Автоматически открывать документ при первой регистрации

В поле необходимо выбрать вид документа, который будет открываться автоматически, если:

- произвести регистрацию любым способом;
- ввести карту клиента;
- начислить ручную скидку/надбавку на чек.

Если поле пустое, то до выполнения регистрации потребуется вручную открыть соответствующий документ.



Автоматическое открытие выполняется только для документов, в которых возможна регистрация товара.

Закладка «Оборудование»

На закладке настраивается используемое торговое оборудование.



При запуске РМК производится подключение всех используемых устройств, т.е. тех, у которых включен флаг «Подключено». Процесс подключения представляет собой занятие порта и проверку связи с подключаемым устройством. При возникновении любой ошибки будет выдано соответствующее сообщение.

ККМ

Для того чтобы включить использование ККМ, нужно выделить курсором на дереве оборудования «ККМ» и установить флаг «Подключено».

The screenshot shows a configuration window for a KKM (Cash Register) with the following settings:

- Подключено (Connected)
- Настройка драйвера (Driver settings)
- Параметры работы (Work parameters):
 - Пароль системного администратора: 30
 - Отрезка бумаги при нефискальной печати: Частичная (Partial)
 - Использовать номер документа: Кассовый № документа (Cash receipt number)
 - Способ печати чека: При закрытии чека (When closing receipt)
 - Следить за весовым датчиком бумаги (Watch paper weight sensor)
 - Аппаратная поддержка комбинированных оплат (Hardware support for combined payments)
 - Выдавать звуковой сигнал при ошибке (Sound signal on error)
 - В начале чека выполнять открытие чека (Perform receipt opening at the beginning)
- Синхронизация часов ККМ по ПК (Synchronize KKM clock with PC):
 - Способ: Предл. дату и время (Propose date and time)
 - Граница перед открытием чека, мин: 5 - 61
 - Граница после закрытия смены, мин: 1

Параметры работы

Пароль системного администратора

Работа ККМ осуществляется из разных режимов. Вход в режим возможен только при указании пароля оператора. В ККМ существует 30 операторов, но во всех режимах может работать только системный администратор. Именно пароль системного администратора, запрограммированный в ККМ, надо указать в этом поле (пароли по умолчанию указаны в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение»).

Если пароль указан неверно, то при обращениях к ККМ (снятие отчета, закрытие чека и т.д.) программа будет выдавать сообщение об ошибке: «Ошибка ККМ “Название ККМ”: Неверный пароль!».

Отрезка бумаги при нефискальной печати

На некоторых ФР, таких как Триум-Ф, не производится автоматическая отрезка ленты после печати нефискальных документов. Чтобы производилась отрезка средствами РМК, необходимо в этом поле выбрать вид отрезки:

- Без отрезчика – отрезаться не будет.
- Полная – полная отрезка ленты.
- Частичная – частичная отрезка ленты.
- Аппаратная – отрезаться не будет автоматически.

Использовать номер документа

В ККМ ведется двойная нумерация печатаемых документов: по номеру чека и номеру документа. Также РМК в качестве номера документа позволяет использовать собственную нумерацию.

Возможны следующие варианты использования номера документа:

- **Кассовый № чека** – в качестве номера документа в РМК будет использоваться номер чека в ККМ. Он имеет разрядность 4 знака и печатается только на чеках продажи, возврата, аннулирования и обмена.
- **Кассовый № документа** – в качестве номера документа в РМК будет использоваться номер документа ККМ. Он имеет разрядность 8 знаков и печатается на всех документах, печатаемых на ККМ (чеки, отчеты, программные отчеты РМК, копии чеков на ККМ).



Данная настройка может использоваться только при работе с ККМ, работающими по протоколу «АТОЛ 2.x.» Для остальных нужно выставить значение «Кассовый № чека», в противном случае это приведет к дополнительным временным затратам при открытии чека.

- **Программный №** – в качестве номера документа РМК будет использовать собственный номер. Он имеет разрядность 8 знаков и печатается на всех документах печатаемых на ККМ, а также увеличивается в случае отмены или откладывании чека.

Способ печати чека

В поле «Способ печати чека» можно выбрать, в какой момент будет происходить печать чека при регистрации продаж:

- **Каждая регистрация** – каждая позиция чека печатается сразу после ее формирования.
- **При закрытии чека** – чек печатается только после закрытия.
- **С запаздыванием** – печать позиции чека осуществляется только при следующей регистрации, то есть последняя позиция до закрытия чека всегда остается ненапечатанной. Данный способ печати чека является компромиссным между первыми двумя.

Особенности использования каждого способа печати представлены в таблице:

Возможности	Способ печати чека		
	каждую регистрацию	при закрытии чека	с запаздыванием
Ввод карты клиента до открытия чека	+	+	+
Ввод карты клиента во время формирования чека	—	+	—
Операции редактирования позиции	—	+	+ ¹
Сторнирование позиции	+	+	+
Объединение одинаковых позиций	—	+	+ ¹

Возможности	Способ печати чека		
	каждую регистрацию	при закрытии чека	с запаздыванием
Ручные скидки на позицию	—	+	+ ¹
Ручные скидки на чек	—	+	—
Автоматические скидки на последнюю позицию	+	+	+
Пересчет автоматических скидок предыдущих позиций	—	+	—
Автоматические скидки на чек	—	+	—
Рекомендуется для использования в ККМ ²	с матричным принтером	с термо-принтером	с матричным принтером

¹ – только на последнюю (ненапечатанную) позицию.

² – данная рекомендация предложена на основании скорости печати.



При использовании способов печати «Каждая регистрация» и «С запаздыванием» чек, восстановленный из списка отложенных или отмененных, будет напечатан при закрытии.

Следить за весовым датчиком бумаги

Данная опция ориентирована на использование фискальных регистраторов с весовым датчиком бумаги. Если флаг установлен, то осуществляется контроль остатков чековой ленты. Если лента заканчивается, то кассиру выдается сообщение о необходимости замены катушки чековой ленты. Использование опции позволяет заранее избежать ситуаций, когда в процессе печати чека или снятия отчета заканчивается чековая лента.

Аппаратная поддержка комбинированных оплат

Некоторые фискальные регистраторы позволяют производить оплату чека несколькими типами оплаты, так называемой комбинированной оплатой. То есть оплата разносится на разные типы: наличными, тарой, кредитом и т.д. Настройка типов оплаты осуществляется непосредственно в ККМ. Для того чтобы использовать комбинированные оплаты в ККМ, необходимо установить данный флаг.

Если флаг не установлен, то оплата чека может быть произведена только одним кассовым типом оплаты.

Независимо от данного флага вы всегда можете использовать программные комбинированные оплаты (подробнее см. стр.239).

Выдавать звуковой сигнал при ошибке

Если флаг установлен, то при возникновении ошибки на экран монитора будет выдаваться сообщение об ошибке, а ККМ будет издавать сигнал.

Если флаг не установлен, то будет выдаваться только сообщение.

Независимо от данного флага всегда выдается сигнал на звуковую карту или спикер ПК.

В начале чека выполнять открытие чека

В РМК весь чек печатается на ККМ командой «Печать строки» и только при его закрытии выполняется регистрация на сумму чека и его закрытие. РМК позволяет настроить момент открытия чека в ККМ: до печати всех регистраций непосредственно перед закрытием.

На чеке это будет отражаться следующим образом:

<input type="checkbox"/> В начале чека выполнять открытие чека	<input checked="" type="checkbox"/> В начале чека выполнять открытие чека																																																						
<table border="1"> <tr><td>Оплата</td><td></td></tr> <tr><td> Наличные</td><td>=100.00</td></tr> <tr><td>Сдача</td><td></td></tr> <tr><td> Наличные</td><td>=38.53</td></tr> <tr><td colspan="2">=====</td></tr> <tr><td>ПРОДАЖА</td><td>=61.47</td></tr> <tr><td>ИТОГ</td><td>=61.47</td></tr> <tr><td>НАЛИЧНЫМИ</td><td>=100.00</td></tr> <tr><td>СДАЧА</td><td>=38.53</td></tr> <tr><td>#0201 док. 00000274</td><td>КЗ0 18-07-03 17:26</td></tr> <tr><td>•ККМ с ФП 7777777</td><td>ИНН 123456789012•</td></tr> <tr><td colspan="2">=====</td></tr> <tr><td colspan="2">СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !</td></tr> <tr><td colspan="2">~~~~~</td></tr> </table>	Оплата		Наличные	=100.00	Сдача		Наличные	=38.53	=====		ПРОДАЖА	=61.47	ИТОГ	=61.47	НАЛИЧНЫМИ	=100.00	СДАЧА	=38.53	#0201 док. 00000274	КЗ0 18-07-03 17:26	•ККМ с ФП 7777777	ИНН 123456789012•	=====		СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !		~~~~~		<table border="1"> <tr><td colspan="2">Сеть магазинов «Седьмой континент»</td></tr> <tr><td colspan="2">Москва, Смоленская пл. 11, тел. 123-45678</td></tr> <tr><td colspan="2">=====</td></tr> <tr><td>ПРОДАЖА</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">ККМ №23 Петрова</td></tr> <tr><td colspan="2">ДОК №00001134 СМЕНА №0008</td></tr> <tr><td colspan="2">=====</td></tr> <tr><td>1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр</td><td></td></tr> <tr><td>4 x 4.60</td><td>18.40</td></tr> <tr><td colspan="2">Секция: Молочная продукция</td></tr> <tr><td colspan="2">Производитель: Данон</td></tr> <tr><td colspan="2">Код 1919</td></tr> <tr><td colspan="2">=====</td></tr> </table>	Сеть магазинов «Седьмой континент»		Москва, Смоленская пл. 11, тел. 123-45678		=====		ПРОДАЖА		ККМ №23 Петрова		ДОК №00001134 СМЕНА №0008		=====		1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр		4 x 4.60	18.40	Секция: Молочная продукция		Производитель: Данон		Код 1919		=====	
Оплата																																																							
Наличные	=100.00																																																						
Сдача																																																							
Наличные	=38.53																																																						
=====																																																							
ПРОДАЖА	=61.47																																																						
ИТОГ	=61.47																																																						
НАЛИЧНЫМИ	=100.00																																																						
СДАЧА	=38.53																																																						
#0201 док. 00000274	КЗ0 18-07-03 17:26																																																						
•ККМ с ФП 7777777	ИНН 123456789012•																																																						
=====																																																							
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !																																																							
~~~~~																																																							
Сеть магазинов «Седьмой континент»																																																							
Москва, Смоленская пл. 11, тел. 123-45678																																																							
=====																																																							
<b>ПРОДАЖА</b>																																																							
ККМ №23 Петрова																																																							
ДОК №00001134 СМЕНА №0008																																																							
=====																																																							
1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр																																																							
4 x 4.60	18.40																																																						
Секция: Молочная продукция																																																							
Производитель: Данон																																																							
Код 1919																																																							
=====																																																							



*Печать типа открываемого чека будет производиться только в том случае, если в настройках ККМ в поле «Название чека продажи» выбрано значение отличное от «Нет».*

Если флаг установлен, то при открытии чека РМК посылает в ККМ команду «Открыть чек», иначе чек будет открыт на ККМ только при его закрытии.

Состояние данного флага не влияет на финансовую составляющую чека. Он предназначен исключительно для формирования вида чека. Некоторые ККМ производят печать клише только после открытия чека. В этом случае необходимо установить флаг, тогда клише будет напечатано до формирования чека, а не внутри.

## Синхронизация часов ККМ по ПК

У ККМ и ПК есть свои часы и возможна ситуация, когда их показания будут существенно отличаться. Если время в ККМ и в ПК будет отличаться, например, более чем на 5 минут, то РМК не позволит произвести ни одной регистрации, пока часы не будут синхронизированы.

Возможны следующие способы синхронизации:

- **Нет** – не производить синхронизацию часов. В случае рассинхронизации оператору будет выдано соответствующее сообщение. В этом случае необходимо закрыть смену, а затем следует произвести синхронизацию часов средствами драйвера ККМ («Настройка драйвера\Сервис оборудования»).
- **Авт. время** – автоматическая синхронизация времени. Если разница времени на часах ККМ и ПК входит в интервал выполнения синхронизации, то она будет произведена автоматически.
- **Авт. дату и время** – автоматическая синхронизация даты и времени. Если разница даты и времени на часах ККМ и ПК входит в интервал выполнения синхронизации, то она будет произведена автоматически.
- **Предл. время** – предложить синхронизировать время. Если разница времени на часах ККМ и ПК входит в интервал выполнения синхронизации, то кассиру будет предложено их синхронизировать.
- **Предл. дату и время** – предложить синхронизировать дату и время. Если разница даты и времени на часах ККМ и ПК входит в интервал выполнения синхронизации, то кассиру будет предложено их синхронизировать.

РМК осуществляет проверку разницы показания часов ПК и ККМ перед открытием чека и после закрытия смены (снятия Z-отчета).



*Установка времени в ККМ возможна только при закрытой смене. Поэтому синхронизация времени ККМ и ПК перед открытием чека будет возможна только в том случае, если это первый чек в смене. Если же рассинхронизация времени произошла не на первом чеке смены, то ее можно произвести, только закрыв смену.*

Интервал времени, в течение которого будет производиться синхронизация времени на ККМ и ПК, характеризуется двумя величинами: время начала допустимого диапазона синхронизации и время его окончания.



Если разница времени между часами ККМ и ПК будет меньше значения начала допустимого диапазона синхронизации, то РМК не будет предпринимать никаких действий по синхронизации ПК и ККМ.

Если разница времени между часами ККМ и ПК будет попадать в допустимый диапазон синхронизации, то РКМ выполнит синхронизацию способом, установленным в поле «Способ».

Если разница времени между часами ККМ и ПК будет больше значения окончания допустимого диапазона синхронизации, то оператору будет выдано соответствующее предупреждение, и синхронизацию можно произвести только средствами драйвера («Настройка драйвера\Сервис оборудования»).



*Завышенное значение верхней границы интервала синхронизации может скрыть возможные проблемы в ККМ, требующие вмешательства сервисной службы. Не рекомендуется ставить данное значение более 61 мин., что соответствует 1ч. 1мин – немного более времени перевода на летнее/зимнее время.*



*Двойная проверка позволяет исключить момент рассинхронизации часов ПК и ККМ при открытой смене. Поэтому начало допустимого диапазона синхронизации после закрытия чека должно быть меньше начала допустимого диапазона синхронизации перед открытием чека.*

## Настройка драйвера

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает страницу свойств драйвера ККМ.

Каждая ККМ, используемая на данном ПК, в драйвере должна быть представлена отдельным логическим устройством. Если используются несколько ККМ, то в драйвере для каждой из них необходимо создать по логическому устройству и определить параметры связи.

Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего) осуществляется при помощи диалога «Логические устройства», доступного по кнопке .

**Режим «Настройка»**

Настройка параметров текущего устройства подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».



*Последовательность и рекомендуемые настройки параметров работы ККМ приведены в Приложении 1 (см. стр. 264).*

## Устройства

РМК позволяет одновременно работать с несколькими ККМ.

Выбор текущей ККМ, на которой будут производиться все операции, осуществляется при вызове функции «Выбор ККМ».

На этой закладке осуществляется подключение ККМ для работы с РМК:

Код	Наименование
1	ФЕЛИКС
2	ТОРНАДО

Параметры работы

Работа с несколькими ККМ:

Если ККМ не указана в товаре:

Снимать дополнительные отчеты для текущей ККМ



*Если в данном списке нет ни одной подключенной ККМ, то для регистрации будет использоваться ККМ текущего логического устройства, выбранного в настройках драйвера.*

Карточка «Подключенная ККМ» выглядит следующим образом:

В поле «Наименование» указывается название ККМ, по которому она будет идентифицироваться при выборе.

В поле «Текст для чека» указывается информация, которая будет печататься на документах.



*В текущей версии РМК поле «Текст для чека» не используется.*

При нажатии на кнопку  появится окно со списком всех логических устройств, настроенных в драйвере.

Индекс	Лог. номер	Наименование
-1	-1	Эмулятор
0	1	ТОРНАДО (МЕРКУРИЙ-114.1Ф), №7777777



*Если необходимо просто эмулировать устройство, подключенное к РМК, то выберите пункт «Эмулятор». При этом все операции с этим устройством будут фиксироваться в таблице транзакций и журнале операций.*

Для подключения ККМ к РМК выберите ЛУ и нажмите кнопку «ОК».

Для того чтобы «разорвать» связь данного устройства с логическим устройством драйвера, необходимо нажать кнопку . Таким образом, устройство будет настроено в БД, но не подключено аппаратно.

**Режим «Настройка»**

В РМК реализована возможность разделяемого использования ККМ, то есть способность производить регистрации на разных РМК, а печатать чек на одной ККМ. Для этого необходимо установить флаг «Временно захватывать устройство».

В опции «Режим» необходимо выбрать один из вариантов режима работы ККМ. Доступные следующие варианты:

- **Фискальный** – содержимое чека записывается в фискальную память ККМ и соответственно в ЭКЛЗ.
- **Не фискальный** – вместо формирования реального чека будет осуществляться его эмуляция без записи в фискальную память.

## Работа с несколькими ККМ

В РМК реализована работа с несколькими ККМ, то есть можно производить регистрацию товаров на нескольких чеках одновременно.

Рассмотрим варианты выбора ККМ, на которой будет производиться регистрация товара.

- **Вручную** – все товары будут регистрироваться на одной ККМ, выбранной при открытии чека.
- **Один чек на несколько ККМ** – товары будут регистрироваться на нескольких ККМ, указанных в карточке.

Возможен случай, когда в карточке товара не указана ККМ на которой производить его регистрацию. В этом случае в опции «Если ККМ не указана в товаре» необходимо выбрать один из вариантов обработки этой ситуации. Возможны следующие варианты:

- **Ошибка** – при регистрации товара, в карточке которого не выбрана ККМ, будет выдаваться ошибка.
- **Текущая** – регистрация товара, в карточке которого не выбрана ККМ, будет производиться на текущей ККМ.
- **Выбор** – при регистрации товара, в карточке которого не выбрана ККМ, будет выдаваться список подключенных ККМ для выбора на какой производить регистрацию.



*Ограничения использования этого варианта настройки:*

- нельзя производить оплату чека разными видами оплат;
  - нельзя добавить в чек обмена товары с разных ККМ;
  - нельзя производить продажи по свободной цене;
  - действуют все ограничения при использовании нескольких ККМ (см. стр. 82).
- Настройку нескольких ККМ смотрите на стр. 79.*

- **Один чек на одну ККМ** – все товары будут регистрироваться на одной ККМ, выбранной при открытии чека по автоматическому запросу. Если ККМ в товаре отличается от ККМ, выбранной при открытии чека, то при регистрации этого товара на экран будет выводиться сообщение об ошибке.

Возможен случай, когда в карточке товара не указана ККМ, на которой производить его регистрацию. В этом случае в опции «Если ККМ не указана в товаре» необходимо выбрать один из вариантов обработки этой ситуации. Возможны следующие варианты:

- **Ошибка** – при регистрации товара, в карточке которого не выбрана ККМ, будет выдаваться ошибка.

- **Текущая** – регистрация товара, в карточке которого не выбрана ККМ, будет производиться на текущей ККМ.

## **Снимать дополнительные отчеты для текущей ККМ**

Если используется несколько ККМ, то получение дополнительных отчетов можно производить как по каждой ККМ в отдельности, так и сводно по всем. Все зависит от финансовой и управленческой политики предприятия.

Если флаг установлен, то дополнительные отчеты будут содержать данные об операциях, произведенных на данной (текущей) ККМ. Данная опция действительна для всех отчетов, кроме «Разрезы на чек», «Кассиры» и «Сводный».

Если флаг не установлен, то дополнительные отчеты будут содержать данные об операциях, произведенных на всех ККМ, подключенных к данному РМК.

## **Особенности использования нескольких ККМ**

Работа РМК с несколькими ККМ имеет некоторые особенности:

1. В связи с тем что на разных ККМ свои номера смен и чеков, то при использовании нескольких ККМ используются программные номера смен и чеков, получаемых из транзакций БД. При увеличении таблицы транзакций время открытия чека существенно возрастает. Для смягчения этого эффекта рекомендуется использовать механизм архивирования старых транзакций (см. стр. 48).
2. Необходимо производить открытие смены, используя пункт меню «Сервис\Операции\Открытие смены». При этом открытие смены будет произведено на всех ККМ одновременно. Таким образом, дата открытия смены и ее продолжительность будут общими для всех ККМ.
3. Необходимо производить закрытие смены, используя пункт меню «Сервис\Операции\Закрытие смены». При этом номер программной смены увеличится на единицу и для каждой ККМ последовательно будут произведены все операции, настроенные администратором в опции «Основные\2\Закрытие смены» (см. стр. 68).
4. Для всех ККМ ведется общая сумма наличности (один денежный ящик).
5. Если все ККМ зарегистрированы на разные юридические лица, то могут возникнуть организационные проблемы при приеме банковских платежных карт. В этом случае придется настраивать несколько авторизационных серверов и соответствующее количество логических систем. Оплату по банковской платежной карте придется производить по каждому юридическому лицу.

## Дисплей покупателя

Для того, чтобы включить использование дисплея, нужно выделить курсором на дереве оборудования «Дисплей покупателя» и установить флаг «Подключено».

Подключено Настройка драйвера

Приглашение (реклама) при простое  
*** Добро пожаловать!!! *** Бегущая строка:  
Авто  
Тест

Сообщение в нерабочем состоянии  
*** ККМ временно ***  
*** не работает! *** Бегущая строка:  
Авто  
Тест

Информация  
Информация о позиции: Наименование и итог  
Валюты сумм: ... X ... X

Бегущая строка  
Пауза, сек: 2 Задержка, мсек: 300

### Приглашение (реклама) при простое

В группе настроек «Приглашение (реклама) при простое» настраиваются параметры рекламного текста. В поле задается текст, который будет выводиться на дисплей покупателя в моменты бездействия кассира.

В поле «Бегущая строка» указывается способ вывода сообщения на дисплей кассира. О вариантах настройки смотрите ниже.

При нажатии на кнопку «Тест» на дисплей покупателя будет выведен рекламный текст и прокручен в соответствии с указанными настройками.

### Сообщение в нерабочем состоянии

В группе настроек «Сообщение в нерабочем состоянии» задаются параметры сообщения, которое будет выводиться на дисплее покупателя после выхода из режима «Регистрация» или блокировке.

В поле «Бегущая строка» указывается способ вывода сообщения о нерабочем состоянии на дисплей кассира. О вариантах настройки смотрите ниже.

При нажатии на кнопку «Тест» на дисплей покупателя будет выведено сообщение и прокручен в соответствии с указанными настройками.

### Информация

Во время регистрации товаров на дисплей покупателя может выводиться следующая информация:

- **Наименование и итог** – при регистрации товара на дисплей покупателя выводится наименование товара и промежуточный итог чека.

- **Наименование и сумма** – при регистрации товара на дисплей покупателя выводится наименование товара и его стоимость.
- **Итог** – при регистрации товара на дисплей покупателя выводится промежуточный итог чека.

В любом случае при закрытии чека выводится итог чека.

В случае использования нескольких валют (см. стр.241) на дисплей покупателя можно выводить суммы в двух выбранных валютах. Выбор валют осуществляется в полях «Валюта сумм 1:» и «Валюта сумм 2:» (настройку валют смотрите на стр. 244). Если валюты не указаны, то информация на дисплей будет выводиться в базовой валюте.



*При использовании нескольких валют целесообразно выводить на дисплей покупателя итог.*

## Бегущая строка

Информация на дисплее кассира может выводиться в виде бегущей строки.

В поле «Пауза» указывается время в секундах между окончанием отображения одной бегущей строки и появлением другой.

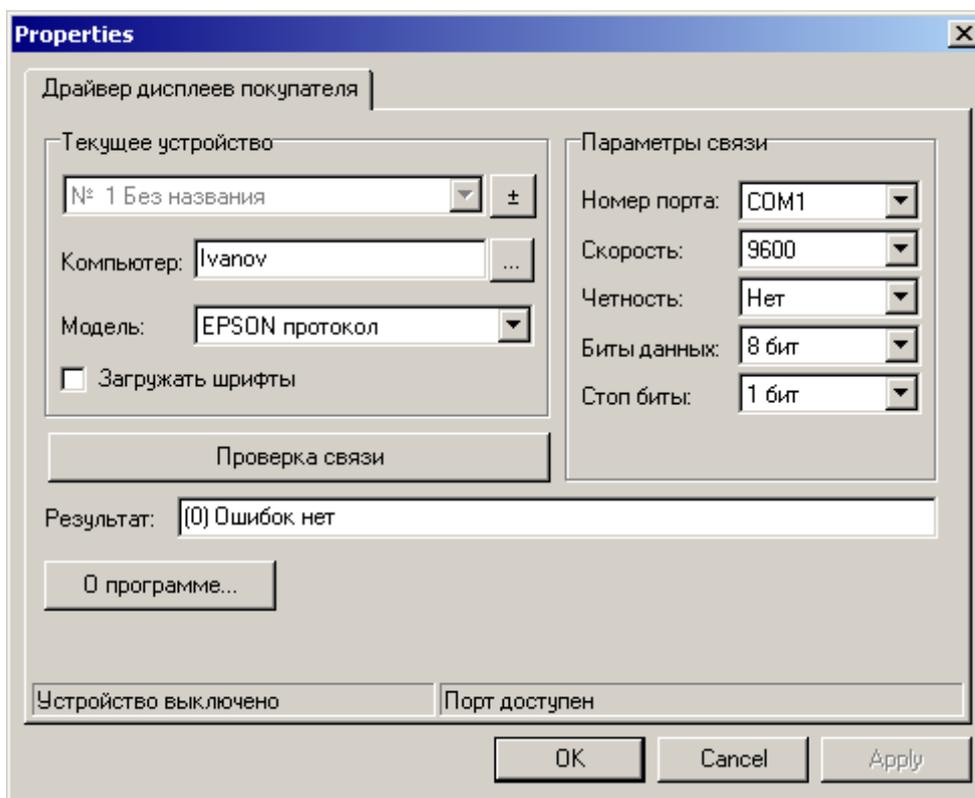
В поле «Задержка» указывается время в миллисекундах между сдвигами бегущей строки на один символ.

Отдельно для «Приглашения (рекламы)» и «Сообщения о нерабочем состоянии» можно настроить тип бегущей строки. Возможны следующие варианты:

- **Нет** – информация, выводимая на дисплей, перемещаться не будет.
- **Да** – информация, выводимая на дисплей, будет перемещаться в виде бегущей строки.
- **Авто** – если информация, выводимая на дисплей, выходит за его рамки, то она будет отображаться в виде бегущей строки. В противном случае она перемещаться не будет.

## Настройка драйвера

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает страницу свойств драйвера дисплея покупателя.



Каждый дисплей покупателя, используемый на данном ПК, в драйвере должен быть представлен отдельным логическим устройством. Если используются несколько дисплеев покупателя, то в драйвере для каждого из них необходимо создать по логическому устройству и определить параметры связи.

Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего) осуществляется при помощи диалога «Логические устройства», доступного по кнопке .

Настройка параметров текущего устройства подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

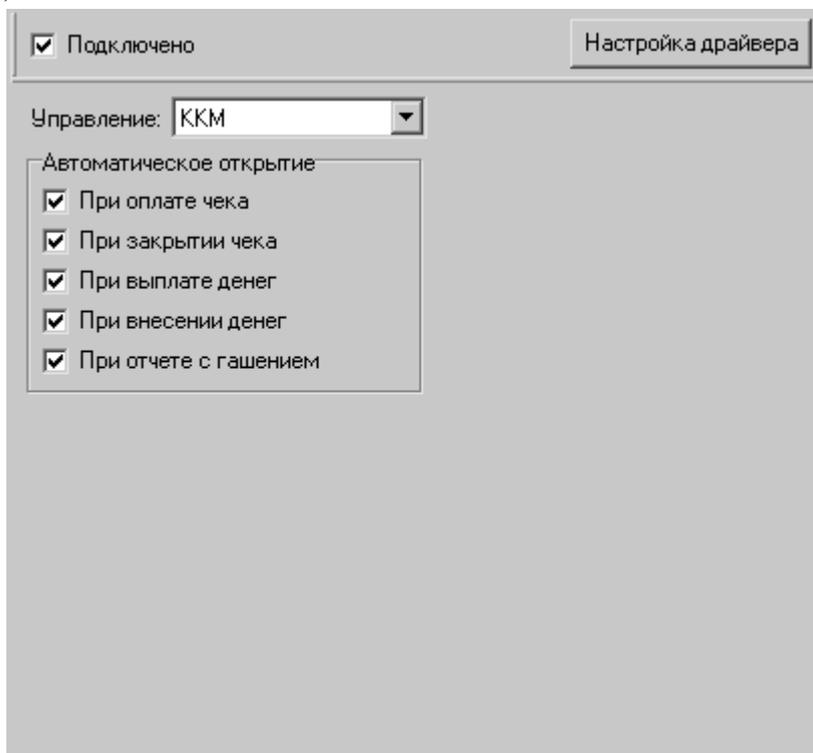


*Если дисплей покупателя подключается к ККМ, то на странице свойств драйвера дисплея необходимо выбрать модель дисплея, а в качестве номера порта указать «CommProxy1» или «CommProxy2».*

*При настройке драйвера ККМ (см. стр.78), через которую подключен дисплей покупателя, в поле «Имя компьютера» нужно указать имя локального компьютера.*

## Денежный ящик

Для того, чтобы включить использование денежного ящика, нужно выделить курсором на дереве оборудования «Денежный ящик», установить флаг «Подключено» и выбрать устройство, которое будет управлять открытием ящика (ККМ или ПК).



Возможно использование один из двух вариантов управления денежным ящиком:

- **ККМ.** Управление через ККМ предполагает подключение денежного ящика непосредственно к ККМ. При использовании такого варианта подключения в настройках ККМ следует выбрать опцию «Ящик открываться не будет» для того, чтобы ящик не открывался дважды: первый раз по команде от РМК, второй раз по команде ККМ.
- **ПК.** При использовании этого варианта управления денежный ящик подключается в СОМ-порт ПК.

В зависимости от выбранного варианта при нажатии кнопки «Настройка драйвера» откроется окно настройки драйвера дисплеев покупателя или общего драйвера ККМ соответственно.

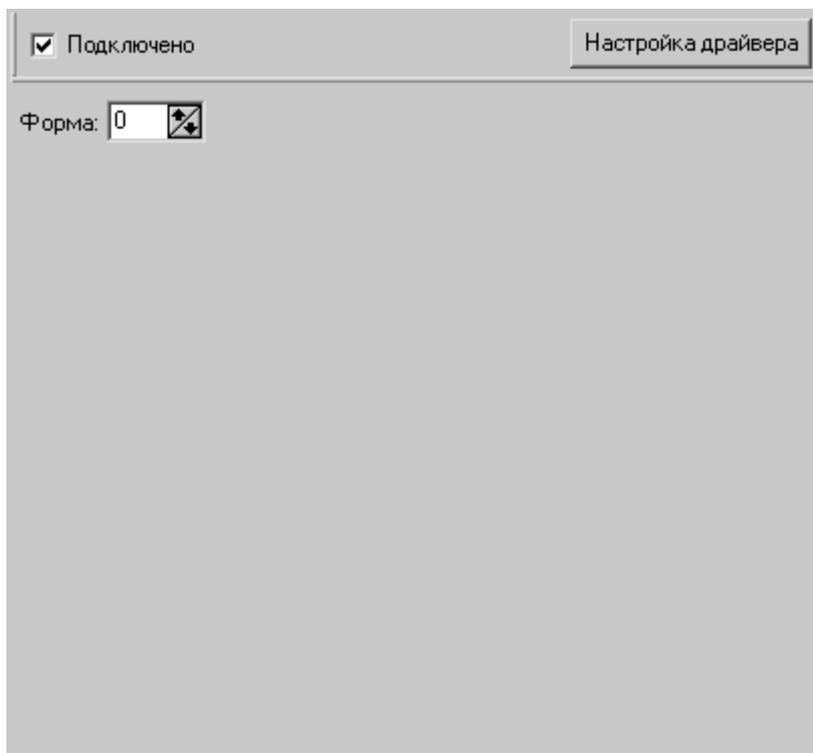
События, при которых денежный ящик будет открываться, можно ограничить в группе настроек «Автоматическое открытие»:

- флаг «При оплате чека» при регистрации первого платежа видом оплаты изменяющим состояние денежного ящика (см. стр. 239);
- флаг «При закрытии чека» при закрытии чека на кассе;
- флаг «При выплате денег» при операции выплаты денег из кассы;
- флаг «При внесении денег» при операции внесения денег в кассу;
- флаг «При отчете с гашением» при снятии отчета с гашением.

## Терминал сбора данных

РМК поддерживает работу с терминалами сбора данных. Для использования в программе терминалов сбора данных нужно выделить курсором на дереве оборудования «Терминал сбора данных» и установить флаг «Подключено».

В поле «Форма» указать номер формы на ТСД, из которой будут загружаться данные.



Поле «Форма» содержит номер таблицы ТСД, из которой загружаются данные. Таблица должна быть фиксированного формата, состоящая из двух полей:

1. Штрихкод товара;
2. Количество товара.



*При загрузке данных из терминала сбора данных поиск в таблице товаров ведется не просто по штрихкоду, но и с учетом шаблонов штрихкодов. Подробнее об использовании шаблонов штрихкодов смотрите на стр. 230.*

## Настройка драйвера

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает визуальную страницу свойств драйвера терминалов сбора данных.

Каждый ТСД, используемый на данном ПК, в драйвере должен быть представлен отдельным логическим устройством. Если используются несколько терминалов, то в драйвере для каждого из них необходимо создать по логическому устройству и определить параметры связи.

Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего) осуществляется при помощи диалога «Логические устройства», доступного по кнопке .

Настройка параметров текущего устройства подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

## Устройства

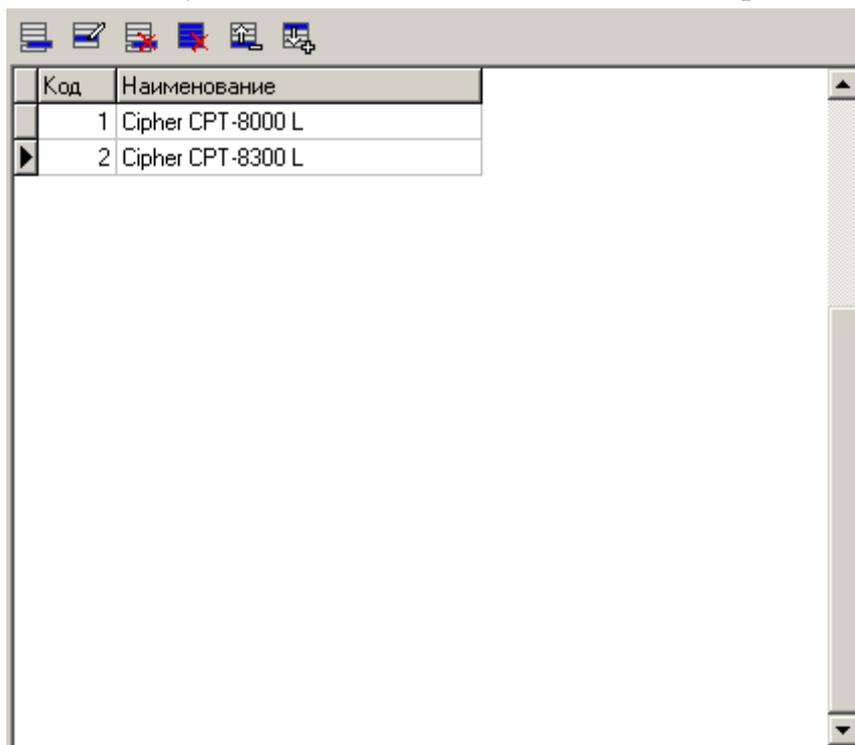
РМК позволяет одновременно работать с несколькими терминалами сбора данных.

Выбор текущего ТСД, с которого будет производиться загрузка, осуществляется при вызове функции «Загрузка из ТСД».



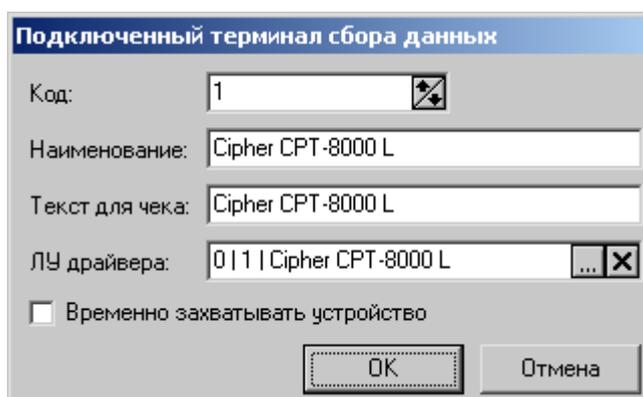
*При загрузке данных из терминала сбора данных поиск в таблице товаров производится не только по штрих-коду, но и с учетом шаблонов штрих-кодов. Подробнее об использовании шаблонов штрих-кодов смотрите на стр. 230.*

На этой закладке осуществляется подключение ТСД для работы с РМК:



Если в данном списке нет ни одного подключенного ТСД, то будет использоваться терминал текущего логического устройства, выбранного в настройках драйвера.

Карточка «Подключенный терминал сбора данных» выглядит следующим образом:



Подключенный терминал сбора данных

Код: 1

Наименование: Cipher CPT-8000 L

Текст для чека: Cipher CPT-8000 L

ЛУ драйвера: 011 | Cipher CPT-8000 L

Временно захватывать устройство

OK Отмена

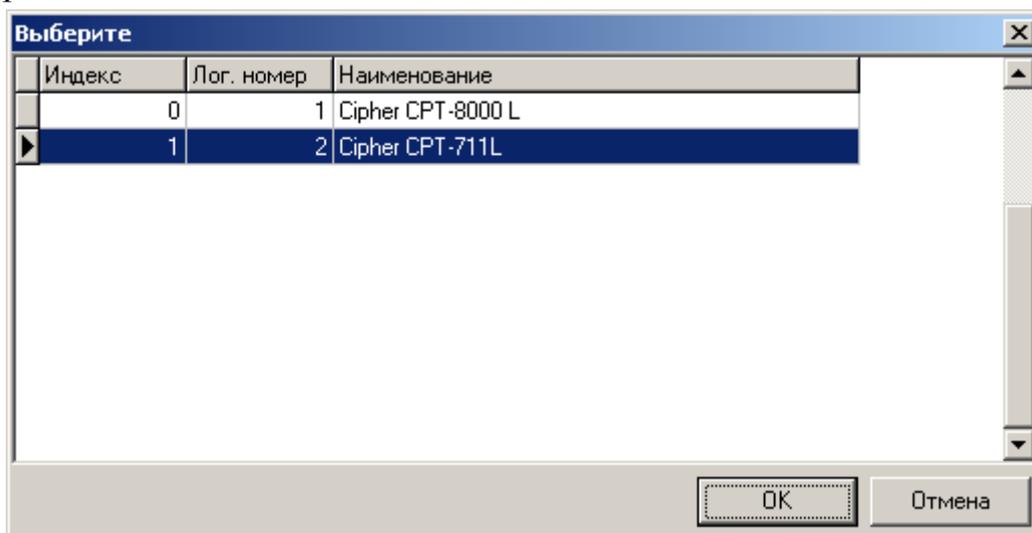
В поле «Наименование» указывается название ТСД, по которому он будет идентифицироваться при выборе.

В поле «Текст для чека» указывается информация, которая будет печататься на документах.



В текущей версии РМК поле «Текст для чека» не используется.

При нажатии на кнопку  появится окно со списком всех ЛУ, настроенных в драйвере.



*Если необходимо просто эмулировать устройство, подключенное к РМК, то выберите пункт «Эмулятор». При этом все операции с этим устройством будут фиксироваться в таблице транзакций и журнале операций.*

Для подключения ТСД к РМК выберите ЛУ и нажмите кнопку «ОК».

Для того чтобы «разорвать» связь данного устройства с логическим устройством драйвера, необходимо нажать кнопку . Таким образом, устройство будет настроено в БД, но не подключено аппаратно.

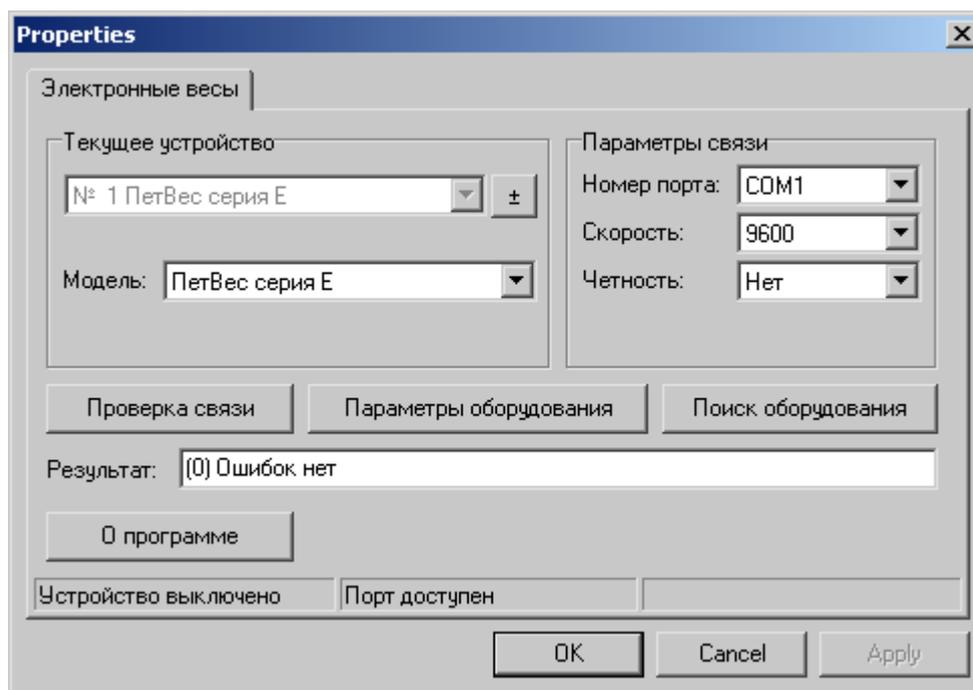
В РМК реализована возможность разделяемого использования ТСД, то есть способность производить ввод данных с одного ТСД на разных РМК. Для этого необходимо установить флаг «Временно захватывать устройство».

## Электронные весы

РМК поддерживает работу с электронными весами. Для использования в программе электронных весов нужно выделить курсором на дереве оборудования «Электронные весы» и установить флаг «Подключено».

### Настройка драйвера

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает страницу свойств драйвера электронных весов.



Каждые электронные весы, используемые на данном ПК, в драйвере должны быть представлены отдельным логическим устройством. Если используются несколько электронных весов, то в драйвере для каждого из них необходимо создать по логическому устройству и определить параметры связи.

Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего) осуществляется при помощи диалога «Логические устройства», доступного по кнопке .

Настройка параметров текущего устройства подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

### Параметры оборудования

Драйвер позволяет визуально настроить параметры весов марки «Штрих АС мини POS», «Штрих АС POS» и «ПетВес серия E». Для других марок весов данная возможность отсутствует (кнопка «Параметры оборудования» на странице свойств недоступна). При нажатии кнопки «Параметры оборудования» на странице свойств открывается окно:

Параметры: Штрих АС POS

Скорость: 9600

Протокол: Весы-POS

Режим низкого потребления

Режим тары

Результат: (0) Ошибка нет

Прочитать Записать Закреть



*Перед открытием окна драйвер считывает настройки из весов. Если прочитать данные не удалось, то окно не открывается.*

Элемент	Описание
Скорость	Скорость обмена данными весов с компьютером. После удачной записи параметров в весы драйвер автоматически изменяет значение свойства Скорость, чтобы связь не прерывалась.
Протокол	Тип протокола, используемый весами.
Режим низкого потребления	Если флаг установлен, то весы будут переходить в режим низкого потребления энергии (Sleep-режим) через несколько минут бездействия.
Режим тары	Если флаг установлен, то драйвер позволяет устанавливать новое значение тары, не сбрасывая текущего.
Результат	В поле выводятся сообщения об ошибках.
Кнопка «Прочитать»	Прочитать текущие настройки из весов.
Кнопка «Записать»	Записать текущие настройки в весы.
Кнопка «Закреть»	Закреть окно настроек. При закрытии окна автоматическая запись параметров в весы не производится.

## Устройства

РМК позволяет работать с несколькими электронными весами одновременно.



*При использовании нескольких электронных весов показания будут сниматься с первых, на которых установлен груз.*

На этой закладке осуществляется подключение электронных весов для работы с РМК:

Код	Наименование
1	Тензо ТВ-003/05Д
2	ПетВес серии Е



*Если в данном списке нет ни одних подключенных электронных весов, то будут использоваться весы текущего логического устройства, выбранного в настройках драйвера.*

Карточка «Подключенные весы» выглядит следующим образом:

**Подключенные весы**

Код:

Наименование:

Текст для чека:

ЛУ драйвера:

Временно захватывать устройство

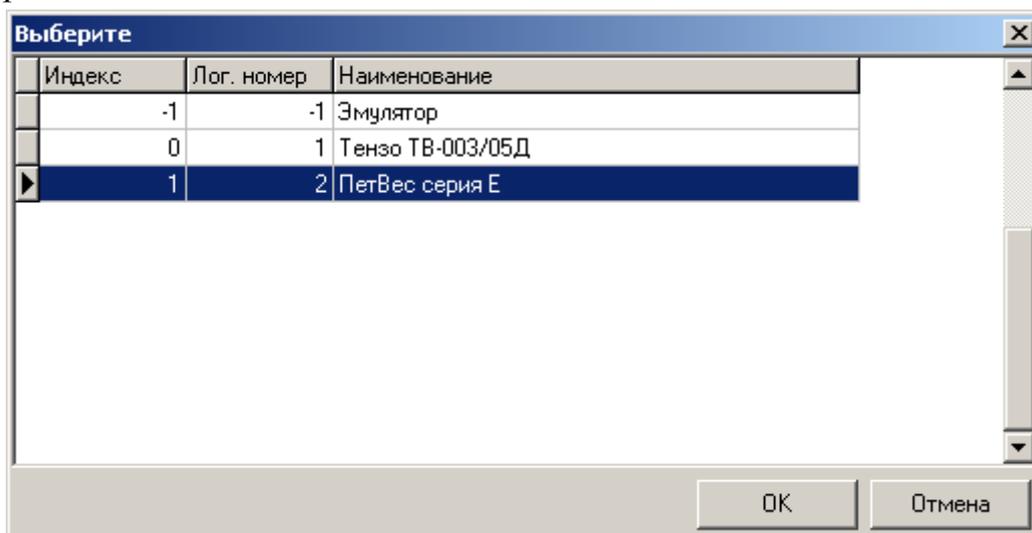
В поле «Наименование» указывается название весов, по которому они будут идентифицироваться при выборе.

В поле «Текст для чека» указывается информация, которая будет печататься на документах.



*В текущей версии РМК поле «Текст для чека» не используется.*

При нажатии на кнопку  появится окно со списком всех ЛУ, настроенных в драйвере.



*Если необходимо просто эмулировать устройство, подключенное к РМК, то выберите пункт «Эмулятор». При этом все операции с этим устройством будут фиксироваться в таблице транзакций и журнале операций.*

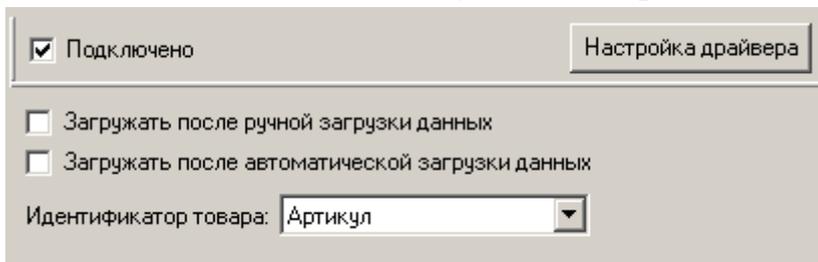
Для подключения весов к РМК выберите ЛУ и нажмите кнопку «ОК».

Для того чтобы «разорвать» связь данного устройства с логическим устройством драйвера, необходимо нажать кнопку . Таким образом, устройство будет настроено в БД, но не подключено аппаратно.

В РМК реализована возможность разделяемого использования электронных весов, то есть способность производить ввод количества с одних весов на разные РМК. Для этого необходимо установить флаг «Временно захватывать устройство».

## Весы с печатью этикеток

РМК поддерживает работу с весами с печатью этикеток. Для использования в программе весов с печатью этикеток нужно выделить курсором на дереве оборудования «Весы с печатью этикеток» и установить флаг «Подключено».



## Загружать после ручного обмена данными

Если установлен данный флаг, то загрузка весов с печатью этикеток новыми или измененными данными о товарах будет производиться сразу, после того как будет выполнен ручной обмен.

## Загружать после автоматического обмена данными

Если установлен данный флаг, то загрузка весов с печатью этикеток новыми или измененными данными о товарах будет производиться сразу, после того как будет выполнен автоматический обмен.



*Ни ручной, ни автоматический обмен с весами не гарантирует, что информация будет доставлена к весам в любом случае. Во время обмена РМК пытается загрузить весы, но возможны временные аппаратные проблемы, например, с линией связи. В этом случае оператору будет выдано сообщение об ошибке и ему необходимо будет вручную вызвать функцию «Загрузка весов с ПЭ» из меню «Сервис».*

## Идентификатор товара

Опция позволяет выбрать параметр товара, используемый при загрузке в весы в качестве внутреннего кода. В качестве параметра можно указать либо сам код товара, либо его артикул. Однако если на этапе загрузки артикул невозможно будет преобразовать в число, такой товар будет пропущен и не загрузится в весы.

## Настройка драйвера

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает страницу свойств драйвера принтера чеков.

Properties

Драйвер весов с печатью этикеток

Текущее устройство

№ 1 Весы МАССА-К ±

Компьютер: ...

Модель: МАССА-К

О программе...

Параметры связи

Порт: COM1

Скорость: 9600

Лог. номер: 1

IP адрес и порт: 192.168.11.45:7 X

Поиск оборудования...

Проверка связи

Результат: (0) Ошибка нет

Устройство выключено Порт доступен

OK Cancel Apply

Каждые весы с печатью этикеток, используемые на данном ПК, в драйвере должны быть представлены отдельным логическим устройством. Если используются несколько весов, то в драйвере для каждого из них необходимо создать по логическому устройству и определить параметры связи.

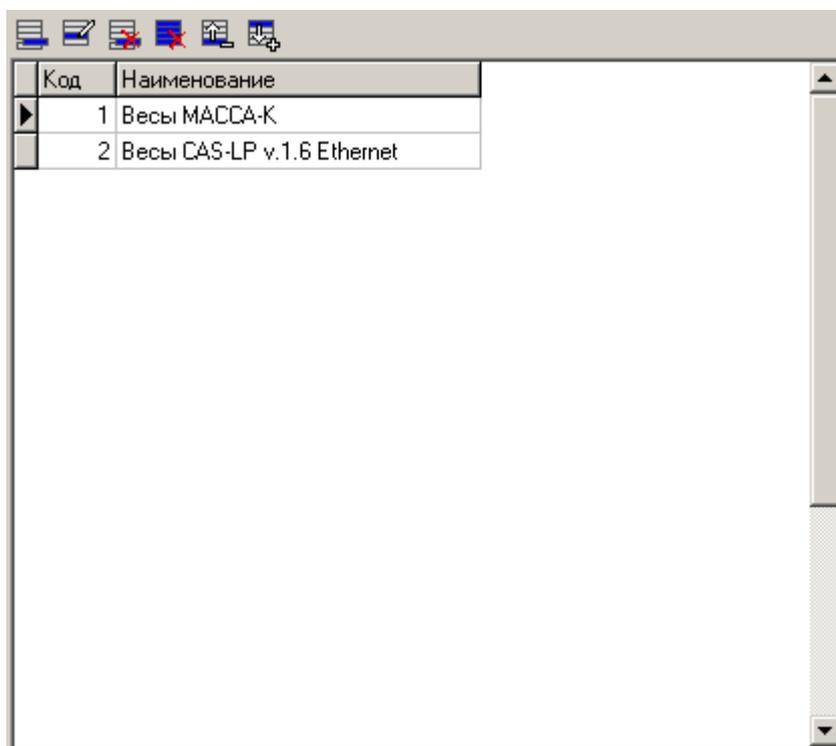
Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего) осуществляется при помощи диалога «Логические устройства», доступного по кнопке .

Настройка параметров текущего устройства подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

## Устройства

РМК позволяет работать с несколькими весами с печатью этикеток одновременно.

На этой закладке осуществляется подключение весов с печатью этикеток для работы с РМК:

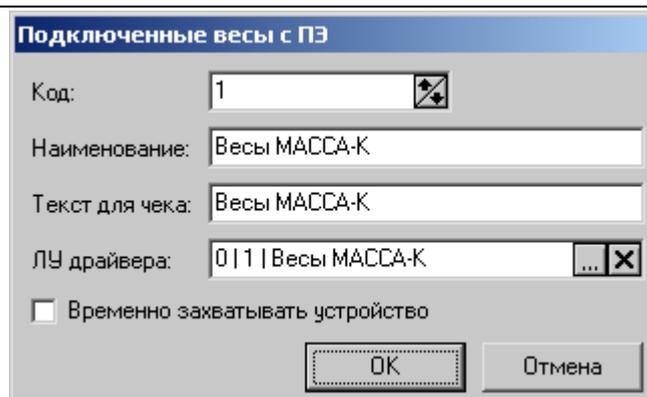


Код	Наименование
1	Весы МАССА-К
2	Весы CAS-LP v.1.6 Ethernet



*Если в данном списке нет ни одних подключенных весов с печатью этикеток, то будут использоваться весы текущего логического устройства, выбранного в настройках драйвера.*

Карточка «Подключенные весы с ПЭ» выглядит следующим образом:



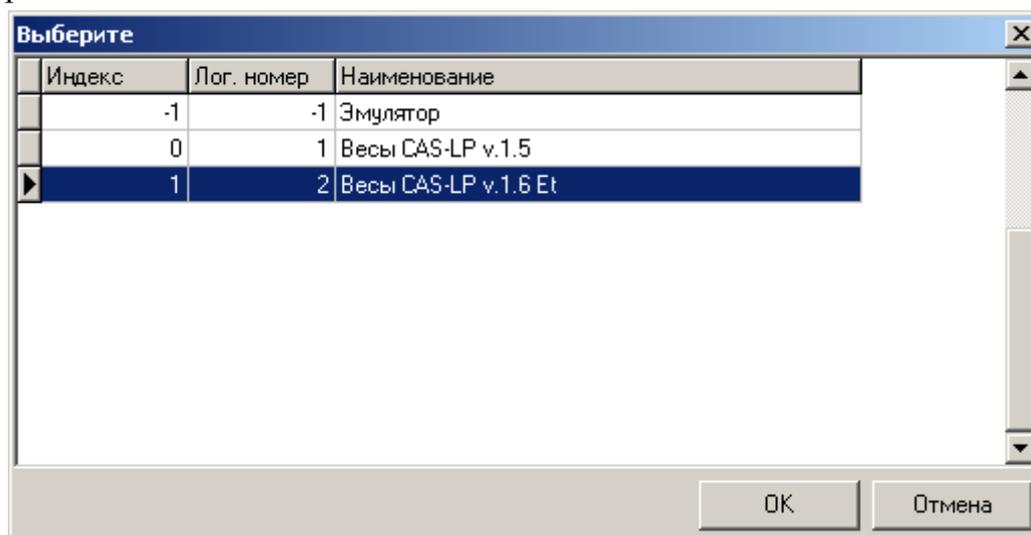
В поле «Наименование» указывается название весов с печатью этикеток, по которому они будут идентифицироваться при выборе.

В поле «Текст для чека» указывается информация, которая будет печататься на документах.



*В текущей версии РМК поле «Текст для чека» не используется.*

При нажатии на кнопку  появится окно со списком всех ЛУ, настроенных в драйвере.



Индекс	Лог. номер	Наименование
-1	-1	Эмулятор
0	1	Весы CAS-LP v.1.5
1	2	Весы CAS-LP v.1.6 Et



*Если необходимо просто эмулировать устройство, подключенное к РМК, то выберите пункт «Эмулятор». При этом все операции с этим устройством будут фиксироваться в таблице транзакций и журнале операций.*

Для подключения весов к РМК выберите ЛУ и нажмите кнопку «ОК».

Для того чтобы «разорвать» связь данного устройства с логическим устройством драйвера, необходимо нажать кнопку . Таким образом, устройство будет настроено в БД, но не подключено аппаратно.

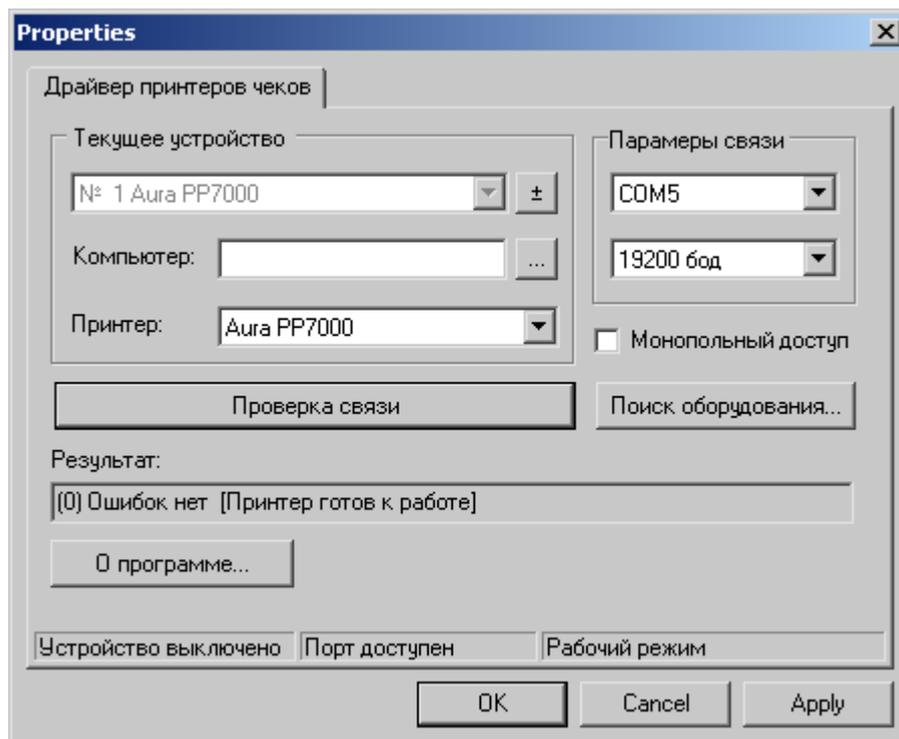
В РМК реализована возможность разделяемого использования весов с печатью этикеток, то есть способность загружать одни весы с разных РМК. Для этого необходимо установить флаг «Временно захватывать устройство».

## Принтер чеков

РМК поддерживает работу с принтером чеков. Для использования в программе принтера чеков нужно выделить курсором на дереве оборудования «Принтер чеков» и установить флаг «Подключено».

### Настройка драйвера

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает страницу свойств драйвера принтера чеков.



Каждый принтер, используемый на данном ПК, в драйвере должен быть представлен отдельным логическим устройством. Если используются несколько принтеров, то в драйвере для каждого из них необходимо создать по логическому устройству и определить параметры связи.

Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего) осуществляется при помощи диалога «Логические устройства», доступного по кнопке **±**.

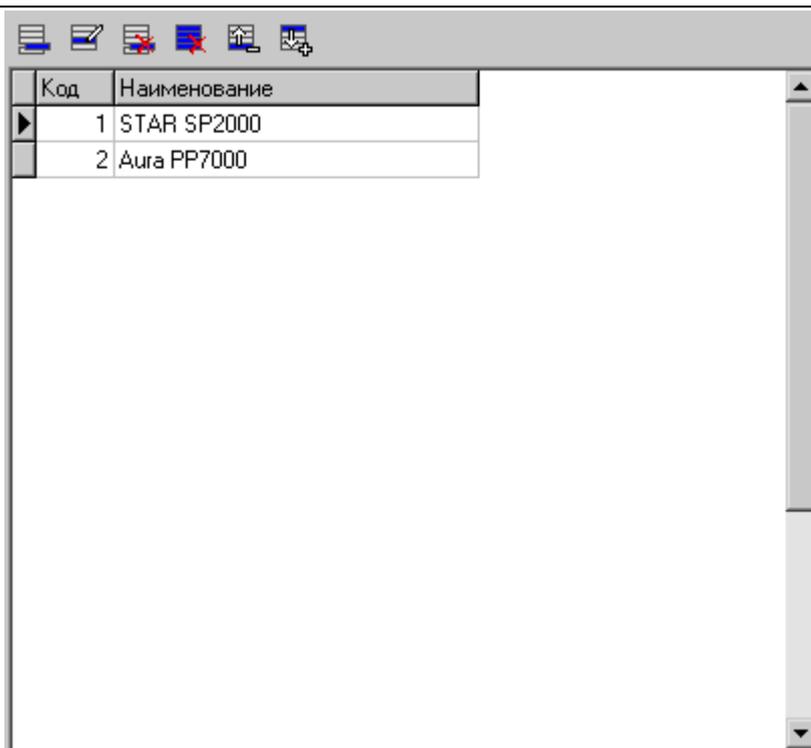
Настройка параметров текущего устройства подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

### Устройства

РМК позволяет одновременно работать с несколькими принтерами чеков.

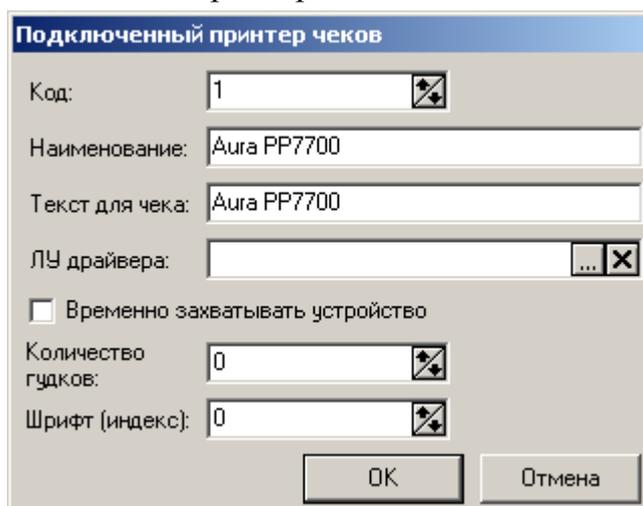
Выбор принтера чеков, на котором будет производиться печать, осуществляется в карточке товара.

На этой закладке осуществляется подключение принтера чеков для работы с РМК:



Код	Наименование
1	STAR SP2000
2	Aura PP7000

Карточка «Подключенный принтер чеков» выглядит следующим образом:



**Подключенный принтер чеков**

Код: 1

Наименование: Aura PP7700

Текст для чека: Aura PP7700

ЛУ драйвера: ... X

Временно захватывать устройство

Количество гудков: 0

Шрифт (индекс): 0

OK Отмена

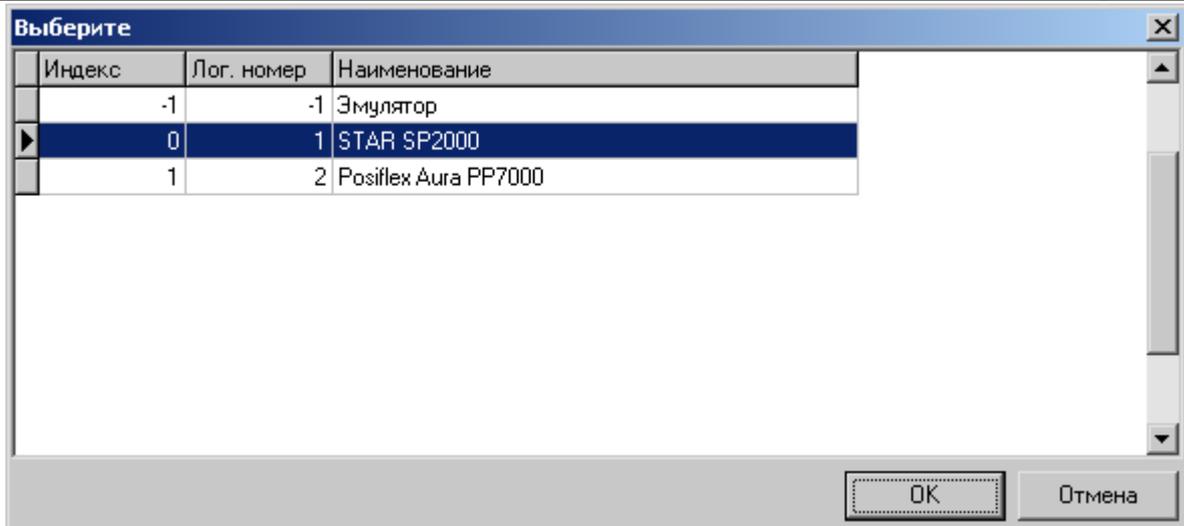
В поле «Наименование» указывается название принтера чеков, по которому он будет идентифицироваться при выборе.

В поле «Текст для чека» указывается информация, которая будет печататься на документах.



*В текущей версии РМК поле «Текст для чека» не используется.*

При нажатии на кнопку ... появится окно со списком всех ЛУ, настроенных в драйвере.



*Если необходимо просто эмулировать устройство, подключенное к РМК, то выберите пункт «Эмулятор». При этом все операции с этим устройством будут фиксироваться в таблице транзакций и журнале операций.*

Для подключения принтера чеков к РМК выберите ЛУ и нажмите кнопку «ОК».

Для того чтобы «разорвать» связь данного устройства с логическим устройством драйвера, необходимо нажать кнопку . Таким образом, устройство будет настроено в БД, но не подключено аппаратно.

В РМК реализована возможность разделяемого использования принтера чеков, то есть способность производить печать на одном принтере чеков из разных РМК. Для этого необходимо установить флаг «Временно захватывать устройство».

В поле «Количество гудков» указывается количество звуковых сигналов, издаваемых принтером после окончания печати марки.

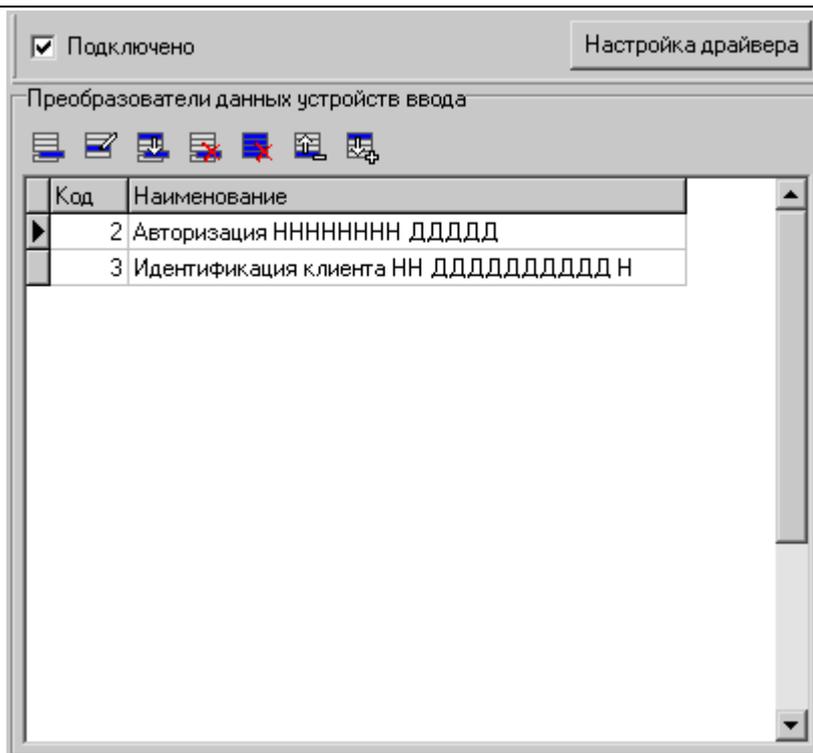
Поле «Шрифт (индекс)» содержит цифровой индекс шрифта, которым печатается марка. Вид шрифта и его размер, соответствующие каждому индексу, зависят от модели принтера чеков.

## Устройства ввода

РМК поддерживает работу со следующими устройствами ввода:

- сканерами штрих-кода;
- считывателями магнитных карт;
- проксимити-считывателями бесконтактных карт;
- механическими ключами, устанавливаемыми на клавиатурах.

Для использования в программе устройств ввода нужно выделить курсором на дереве оборудования «Устройства ввода» и установить флаг «Подключено».



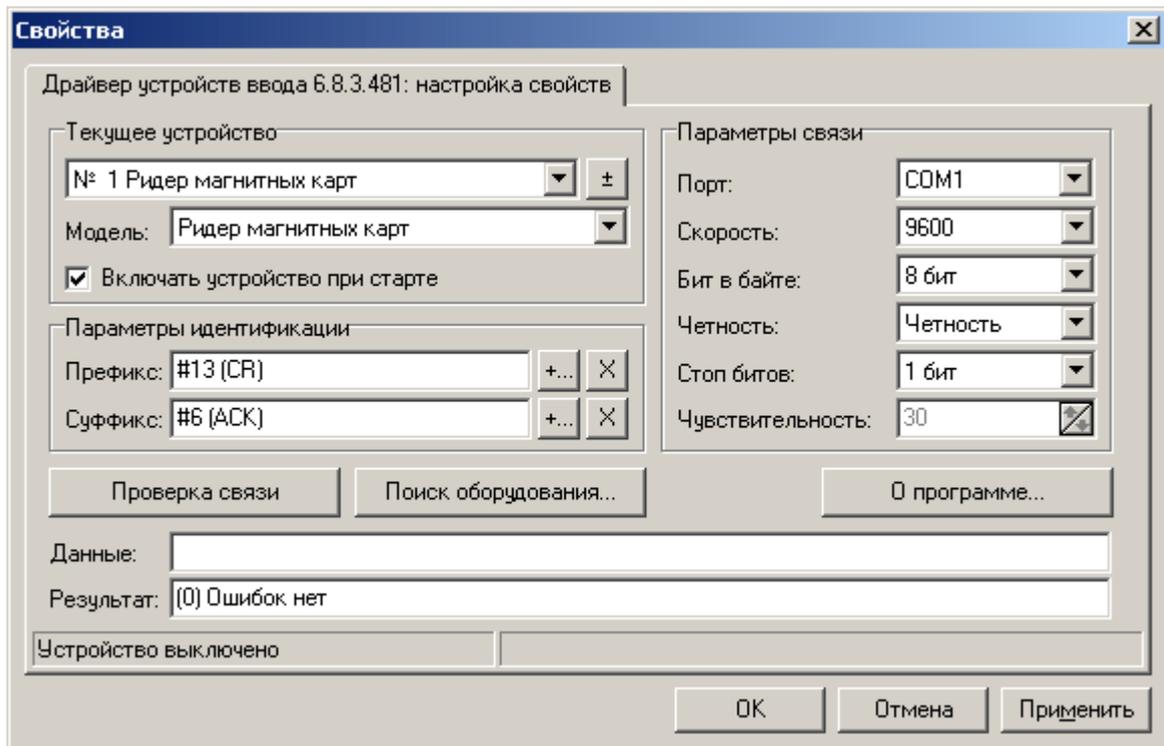
## Настройка драйвера

В независимости от типа интерфейса (клавиатура, RS-232C или USB), по которому происходит передача данных от устройства ввода ПК, настройка подключения устройств ввода производится при помощи драйвера устройств ввода.



*Устройства ввода с интерфейсом USB, работают либо как клавиатурные, либо как RS-232. В связи с этим, мы не будем их рассматривать как отдельный класс.*

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает страницу свойств драйвера устройств ввода.



Каждое устройство ввода, подключенное к ПК, в драйвере представляется отдельным логическим устройством. Если к ПК подключается несколько устройств, то в драйвере для каждого из них необходимо создать по логическому устройству и определить свойства каждого из них.

Редактирование списка логических устройств (добавление нового или удаление существующего устройства) осуществляется при помощи диалога «Логические устройства», доступного по кнопке **±**. После добавления нового устройства необходимо определить параметры подключения.

Настройка параметров текущего устройства подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

## Особенности работы с клавиатурными устройствами

С технической точки зрения клавиатурные считыватели магнитных карт, сканеры штрих-кода и механические ключи взаимодействуют с ПК точно так же, как и обычная клавиатура. Поэтому достаточно сложно отличить ввод с обычной клавиатуры от ввода с данных устройств. Считанный штрих-код при неаккуратных действиях кассира может занестись, например, в поле ввода количества и т.д. Иногда ситуация усугубляется тем, что в конце передачи считанных данных клавиатурное устройство фактически нажимает клавишу «Enter» (хотя в устройстве может быть запрограммировано и другое значение), что в прикладном ПО, как правило, означает выбор, закрытие чека и другие ответственные операции. Таким образом, использование данных устройств в моменты, не предусмотренные разработчиками программы, может привести к достаточно серьезным последствиям.

В «АТОЛ: Рабочее место кассира» разработан эффективный способ фильтрации ввода с таких устройств, что позволяет избавиться от вышеперечисленных проблем. Считанный штрих-код, магнитная карточка или поворот механического ключа будут обработаны только там, где это необходимо программе, во всех остальных местах ввод гарантированно будет подавлен.

## Преобразователь данных устройств ввода

Часто приходится использовать одно устройство для ввода различных данных.

Например, при помощи считывателя магнитных карт можно производить идентификацию клиентов, авторизацию операторов и принимать оплату платежными картами. И в каждом случае необходимо передавать в РМК не все получаемые от устройства ввода данные, а всего лишь их часть.



*идентификация клиента – данные без префикса и контрольного символа;  
авторизация – последние 5 символов;  
оплата платежными картами – все данные.*

При помощи преобразователя, встроенного в РМК, можно настроить работу с каждым устройством ввода и данными, получаемыми от него.

**Преобразователь данных устройств ввода**

Код: 2

Наименование: Авторизация сканером штрих-кода

Фильтр

Префикс: 85 - 86

Длина: 13

Устройство: Сканер штрих-кода

Состояние: Карта клиента

Шаблон

Не используется 2  
Данные 10  
Не используется 1

Данные  
Не используется

НН ДД ДД ДД ДД ДД ДД Н

OK Отмена

В поле «Наименование» указывается наименование преобразователя, предназначенное исключительно для удобства визуального выбора.

В группе «Фильтр» указывается следующие характеристики получаемых данных:

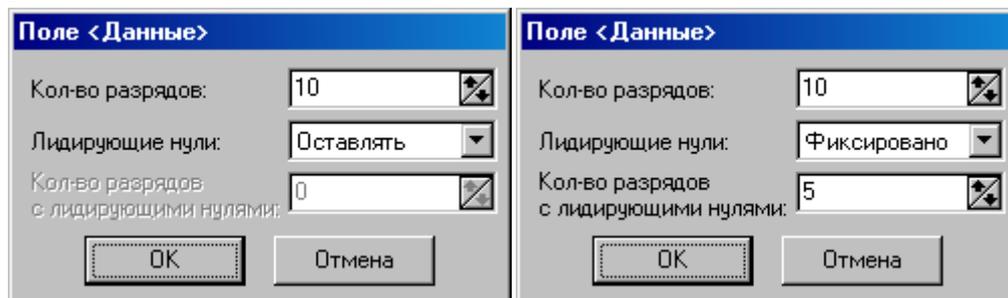
- **Префикс.** Диапазон префиксов – последовательность, с которых должны начинаться данные, использующий данный преобразователь. Если диапазон не указан, то при подборе преобразователя данная характеристика не используется.
- **Длина.** Длина получаемых данных.
- **Устройство.** Устройство ввода, от которого приходят данные.
- **Состояние.** Состояние, в котором находится РМК на момент получения данных.

При получении данных РМК определяет состояние, в котором находится на момент получения данных, и устройство, их приславшее, а затем пытается подобрать по префиксу и длине под них шаблон преобразования. Если подходящий шаблон найден, то осуществляется преобразование данных. Преобразованные данные используются в РМК в соответствии с состоянием.

В группе «Шаблон» производится создание шаблона преобразования. В правом поле находятся элементы шаблона, которые можно использовать при его формировании. Шаблон преобразования может состоять из следующих элементов:

- **Данные (Д)** – используемые данные;
- **Не используется (Н)** – неиспользуемые данные (например, префикс или контрольный символ, знак «;» с дорожки считывателя и т.д.).

При добавлении элемента «Данные» в шаблон или редактировании уже добавленного открывается карточка, в которой можно настроить дополнительные параметры:



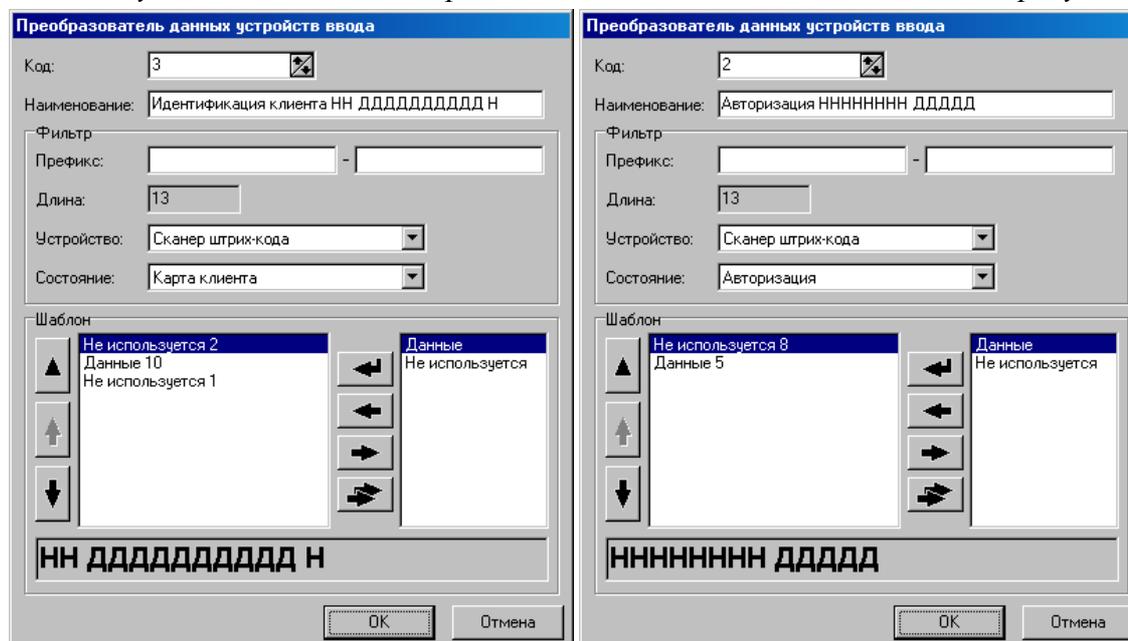
В поле «Количество разрядов» указывается число разрядов, которое будет занимать данный блок полученных данных.

Опция «Лидирующие нули» позволяет настроить работу с лидирующими нулями в этом блоке. Возможны следующие варианты настройки:

- **Оставлять.** Лидирующие нули, находящиеся в этом блоке, отбрасываться не будут.
- **Отбрасывать.** Лидирующие нули, находящиеся в этом блоке, будут отбрасываться.
- **Фиксировано.** Данные, находящиеся в этом блоке, будут обрезаться или дополняться нулями слева до указанного в поле «Кол-во разрядов с лидирующими нулями» количества разрядов.



Сканер штрих-кода, подключенный к РМК, используется для идентификации клиента в дисконтной системе и авторизации операторов. Но для идентификации клиента используются данные без первых двух символов и контрольной суммы, а для авторизации – только последние 5 символов. При этом префиксы могут быть любыми, а длина штрих-кода всегда равна 13 символам. В этом случае необходимо настроить два шаблона так, как показано на рисунке:



В общем, механизм преобразования данных выглядит следующим образом:

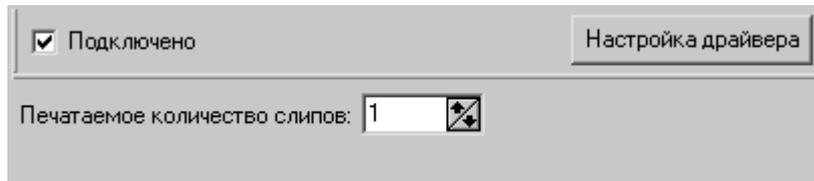
1. РМК находится в состоянии, указанном в поле «Состояние».
2. Устройством ввода, указанным в поле «Устройство», производится считывание и передача данных в РМК.
3. Если полученные данные удовлетворяют следующим условиям:
  - префикс находится в диапазоне указанном в поле «Префикс»;
  - длина равна значению указанному в поле «Длина»,то эти данные преобразуются согласно настроенному шаблону.

## Сканер отпечатка пальца

РМК поддерживает работу со сканером отпечатка пальцев для авторизации кассиров. Для использования его в программе нужно выделить курсором на дереве оборудования «Сканер отпечатка пальца» и установить флаг «Подключено».

## Платежные системы

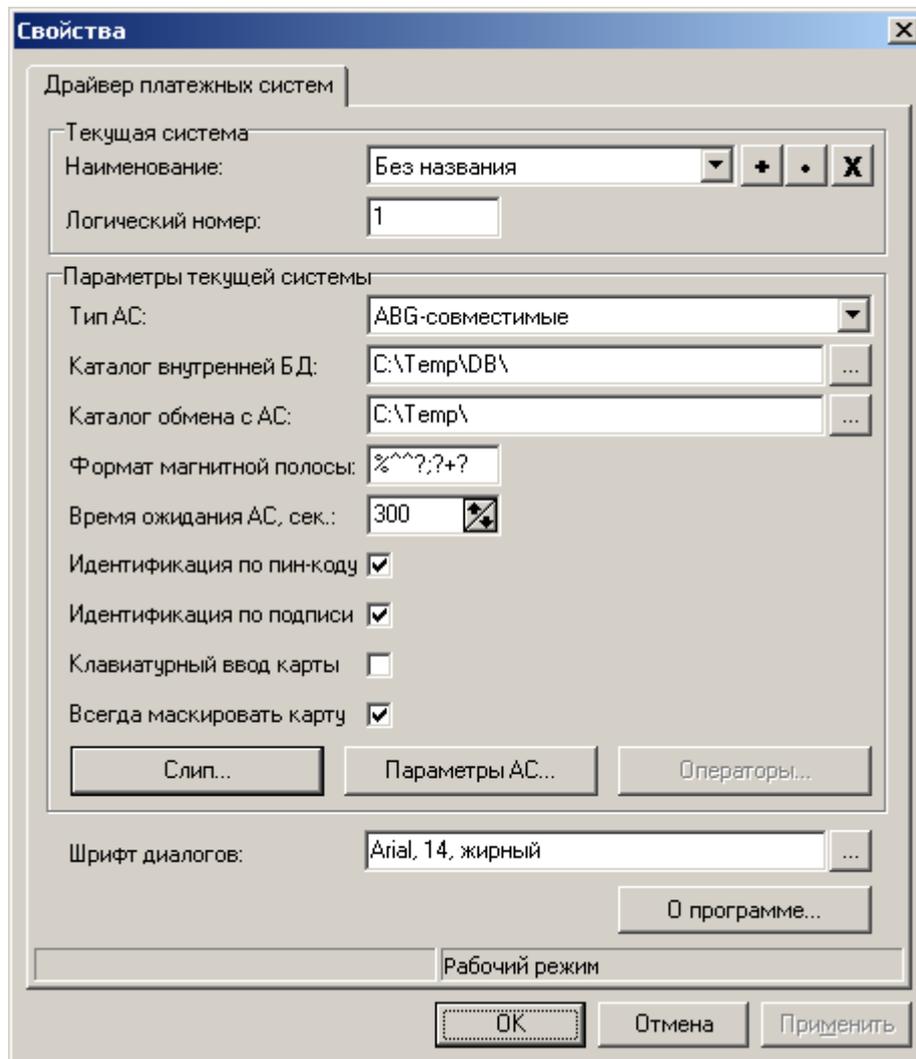
Для использования в программе платежных систем нужно выделить курсором на дереве оборудования «Платежные системы» и установить флаг «Подключено».



Чтобы использовать при оплате чека банковские платежные карты, необходимо указать количество слипов, печатаемых на чековой ленте после проведения оплаты.

## Настройка драйвера

Кнопка «Настройка драйвера» вызывает страницу свойств драйвера платежных систем.



Настройка параметров платежной системы подробно описана в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».



*Об использовании настроек каждого протокола необходимо проконсультироваться в обслуживающем вас банке.*



*Параметры шрифта (поле «Шрифт диалогов») следует установить аналогичным на закладке «Общее», категории «Экран» (см. стр.157).*

## Параметры АС

Различные АС предъявляют свои особые требования к поведению точки приема платежей, поэтому для правильной установки опций используемого протокола необходимо проконсультироваться с поставщиком АС.

Параметры протоколов АС подробно описаны в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

## Операторы

Кнопка «Операторы» вызывает страницу свойств операторов продажи услуг. Подробное описание настроек операторов приведено в документе «Драйверы торгового оборудования. Настройка и подключение».

### Идентификаторы товаров для кассового ПО

«Идентификатор зачисленной суммы» — код или артикул товара, соответствующего продаже услуг.

«Идентификатор комиссии» — код или артикул товара, соответствующего удерживаемой комиссии.

Являются ли указанные идентификаторы кодом или артикулом товара определяется значением настройки «Идентификатор товара» на закладке «Общее» категории «Обмен данных» (подробнее см. на стр. 247).



*Если идентификаторы в полях не указаны, то при продаже услуг соответствующие позиции регистрируются по свободной цене.*

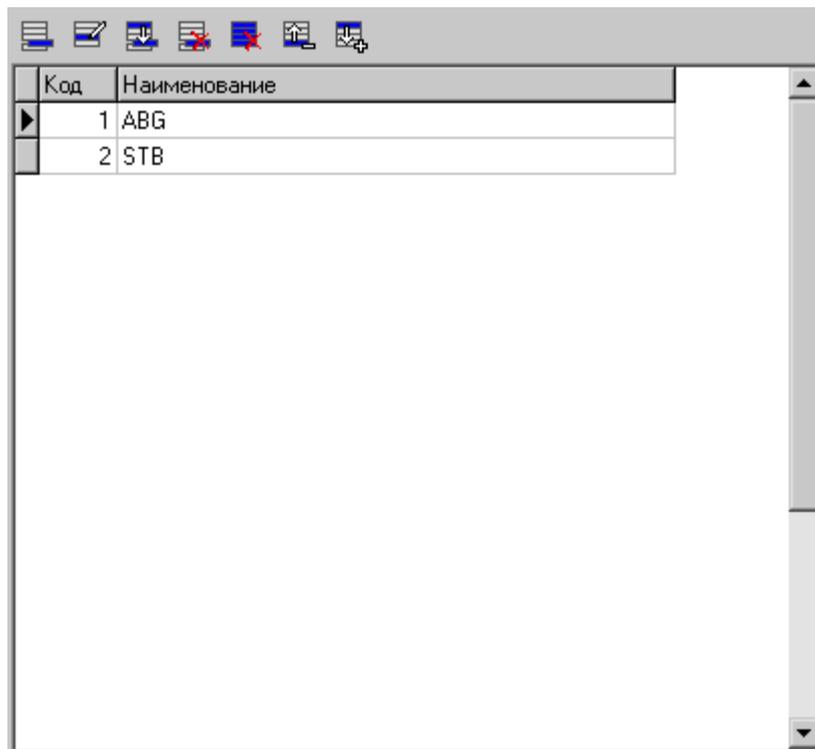
## Системы

РМК позволяет одновременно работать с несколькими платежными системами. Выбор текущей платежной системы осуществляется при проведении платежа.



*Для каждой, используемой платежной системы может быть настроен отдельный вид оплаты. Подробнее о настройке видов оплаты см. на стр. 239*

На этой закладке осуществляется подключение платежных систем для работы с РМК:



Код	Наименование
1	ABG
2	STB



*Если в данном списке нет ни одной подключенной платежной системы, то будет использоваться платежная система текущей логической системы, выбранной в настройках драйвера.*

Карточка «Подключенная платежная система» выглядит следующим образом:

Подключенная платежная система

Код: 1

Наименование: ABG

Текст для чека: ABG

ЛУ драйвера: -1 | -1 | Эмулятор

ККМ:

Оплата

Внутр. оплата

Бонусы и скидки

Продажа услуг

OK Отмена

В поле «Наименование» указывается название платежной системы, по которому она будет идентифицироваться при выборе.

В поле «Текст для чека» указывается информация, которая будет печататься на документах.



*В текущей версии РМК поле «Текст для чека» не используется.*

При нажатии на кнопку «ЛУ драйвера» появится окно со списком всех логических систем, настроенных в драйвере.

Выберите

Индекс	Лог. номер	Наименование
-1	-1	Эмулятор
0	2	STB

OK Отмена

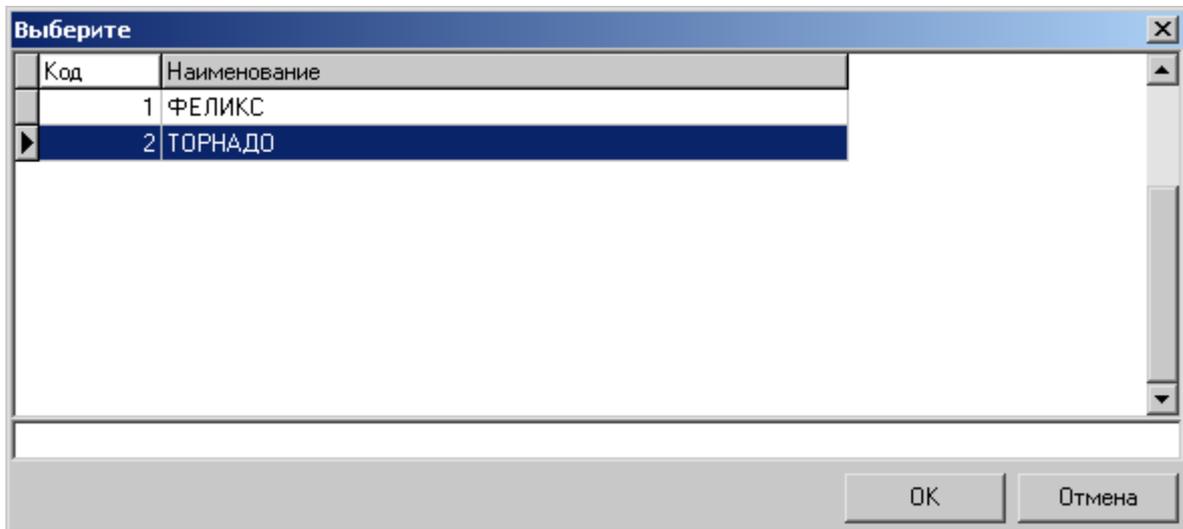


*Если необходимо просто эмулировать систему, подключенную к РМК, то выберите пункт «Эмулятор». При этом все операции с этой системой будут фиксироваться в таблице транзакций и журнале операций.*

Для подключения платежной системы к РМК выберите логическую систему и нажмите кнопку «ОК».

Для того чтобы «разорвать» связь данной системы с логической системой драйвера, необходимо нажать кнопку **X**. Таким образом, платежная система будет настроена в БД, но не подключена программно.

При нажатии на кнопку **...** «ККМ» появится окно со списком подключенных ККМ.



Для выбора ККМ, выберите устройство и нажмите кнопку «ОК». Для того чтобы «разорвать» связь данной системы с ККМ, необходимо нажать кнопку **X**.

Данная настройка решает две задачи при использовании настройки «Один чек на несколько ККМ» (см. стр. 81):

1. На выбранной ККМ будет выполняться печать слипа.
2. Если при пустом поле ввода выполнить оплату платежной системой, в которой указана конкретная ККМ, то оплата будет произведена на сумму регистраций данной ККМ, а не всего чека.

Если установлен флаг «Оплата», то данная платежная система может быть использована для оплаты покупок.

Если установлен флаг «Внутр. оплата», то данная платежная система может быть использована для оплаты денежными средствами, применяемых только в данном магазине. Например, при использовании карточек платежной системы «Золотая корона: Магазинные карты».

Если установлен флаг «Бонусы и скидки», то данная платежная система может быть использована для начисления скидок и получения бонусов.



*Скидки внешней системы (например, при списании бонусов) не совместимы с механизмами внутренних автоматических скидок, в том числе ограничениями по минимальной цене и максимальной скидке. В пределах одного документа допустимо использовать одну из дисконтных систем: внешнюю или внутреннюю.*

Если установлен флаг «Продажа услуг», то данная платежная система может быть использована для продажи услуг. Например, при использовании небанковской платежной системы «ОСМП».



Флаги «Внутр. оплата» и «Бонусы и скидки» используются только если в качестве «ЛТУ драйвера» выбрана платежная система «Золотая корона: Магазинные карты».

## Видеоконтроль

РМК поддерживает работу с системами видеоконтроля за операторами. Для его использования в программе нужно выделить курсором на дереве оборудования «Видеоконтроль» и включить флаг «Подключено».

Подключено

Протокол:

Передавать вызов функций

Передавать состояние активности

Передавать ошибки

В поле «Протокол» выбрать протокол работы системы видеоконтроля:

- АТОЛ 1, работающий по TCP/IP;
- **G2 Technology (CashControl)**, работающий по TCP/IP;
- АТОЛ 2 (ITV, ISS и др.), работающий по TCP/IP;
- **Чек-ТВ**, работающий одновременно по интерфейсу RS-232 и по TCP/IP;
- **ПРИЗМА**, работающий по UDP.

Подробнее о работе системы видеоконтроля смотрите в документе «Руководство системного интегратора».

### Передавать вызов функции

Как правило, в систему видеоконтроля поступают данные из РМК в виде регистрируемой позиции с указанием цены, количества и начисленных скидок.

Если установить флаг «Передавать вызов функции», то в систему видеоконтроля будут передаваться элементарные функции, вызываемые кассиром или самой РМК (ввод количества, регистрация по коду, начисление скидки и т.д.).

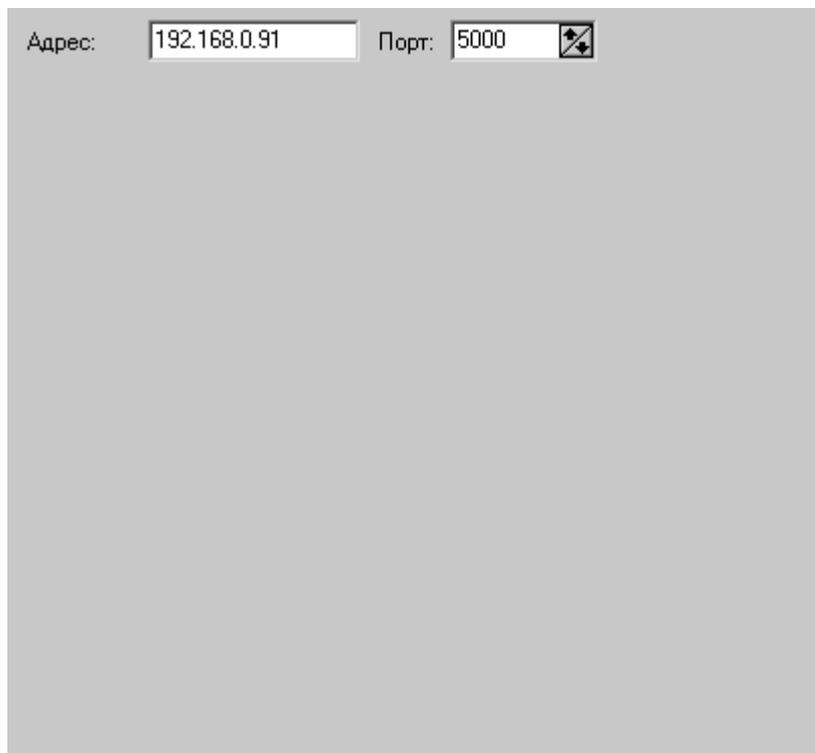
## Передавать состояние активности

Если установить флаг «Передавать состояние активности», то в течение всего времени работы РМК каждые 15 секунд в систему видеоконтроля будет передаваться состояние активности РМК. Состояний всего два: активно (оператор в течении последних 15 секунд выполнял операции) и не активно (оператор более 15 секунд не выполнял никаких операций).

## Передавать ошибки

Если установить флаг «Передавать ошибки», то вместе с данными о выполняемых на РМК операциях в систему видеоконтроля будут передаваться все ошибки.

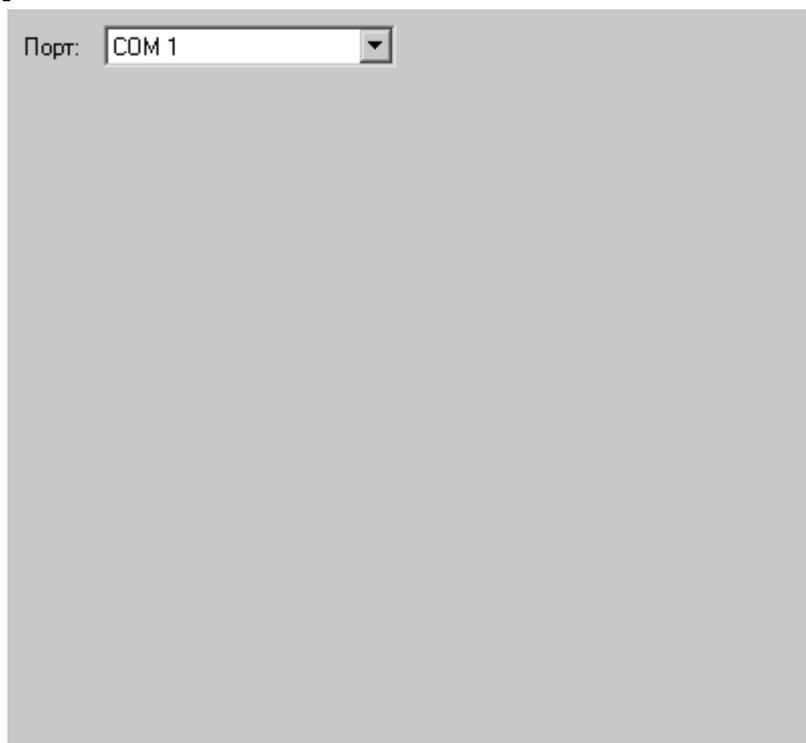
## ТСР/IP



Адрес: 192.168.0.91 Порт: 5000

В полях «Адрес» и «Порт» необходимо указать IP-адрес и порт компьютера, который используется в качестве сервера обработки поступающей видеoinформации.

## COM-порт



В поле «Порт» необходимо указать COM-порт компьютера, к которому подключается устройство, обрабатывающее данные, получаемые от РМК.

## Клавиатура

В РМК реализована возможность работы как с обычной POS-клавиатурой, так и с сенсорным экраном.

**Сенсорный экран (Touch Screen)** – экран монитора, имеющий специальное покрытие, чувствительное к нажатию.

**Макет** – графическое изображение клавиатуры, состоящее из кнопок с закрепленными за ними функциями и вспомогательных элементов (панели, картинки и т.д.). Например, макеты для обычных клавиатур должны располагаться согласно местонахождению клавиш на самих клавиатурах, тогда как для клавиатуры сенсорного экрана расположение кнопок ограничивается фантазией администратора и размером занимаемого пространства экрана.

**Раскладка** – список клавиш с закрепленными за ними функциями.

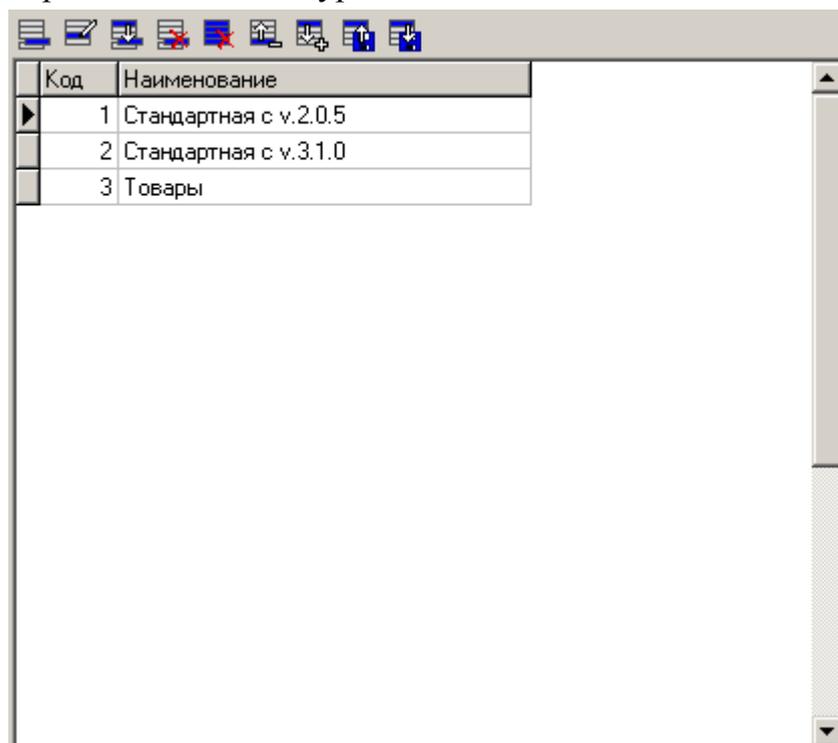
**Функция** – команда или операция, которую выполняет РМК при нажатии на клавишу обычной клавиатуры или кнопки на сенсорном экране. Под функцией понимается, например, выплата наличности, начисление скидки, продажа по коду, а также ввод цифр, букв и т.д.

В РМК можно настроить неограниченное число раскладок и макетов.

Для работы с обычной клавиатурой из множества имеющихся раскладок необходимо выбрать несколько активных. В состав РМК уже входят несколько готовых раскладок. Если вы хотите расширить их возможности (например, сделать «горячие клавиши» на товары), то имеет смысл создать новую раскладку и добавить к числу активных.

## Раскладки

На закладке «Раскладки» можно создать новые либо редактировать существующие раскладки клавиатуры.



Код	Наименование
1	Стандартная с v.2.0.5
2	Стандартная с v.3.1.0
3	Товары

При помощи кнопок  и  можно добавить новую раскладку или отредактировать существующую. При помощи кнопок  и  можно выгрузить и загрузить соответственно готовые раскладки клавиатуры. Следует особо обратить внимание на то, что при импорте раскладки с таким же кодом, что и существующий, происходит ее затирание.



*ГК «АТОЛ» оставляет за собой право при создании собственных раскладок использовать коды от 1 до 999, поэтому для создания стандартных раскладок используйте коды от 1000 и выше. Это необходимо для того, чтобы при импорте раскладок, созданных в будущем ГК «АТОЛ» для расширения возможностей РМК, не произошло затирание раскладок, созданных Вами.*

**Раскладка клавиатуры**

Код:  

Наименование:

Функции раскладки клавиатуры

Код	Наименование	Режим	Клавиша
19	Операции с чеком \ Возврат		Shift + <F7>
20	Операции с чеком \ Аннулирование		Shift + <F8>
21	Операции с чеком \ Обмен		Shift + <F9>
22	Чек \ Редактирование \ Количество -1		Shift + <F10>
23	Чек \ Редактирование \ Количество +1		Shift + <F11>
27	Операции с чеком \ Карта		Ctrl + <F1>
28	Скидки/надбавки \ Фиксированная	Скидки	Ctrl + <F2>
29	Скидки/надбавки \ На позицию \ -Процент	Скидки	Ctrl + <F3>
30	Скидки/надбавки \ На позицию \ -Сумма	Скидки	Ctrl + <F4>
31	Скидки/надбавки \ На позицию \ +Процент	Скидки	Ctrl + <F5>
32	Скидки/надбавки \ На позицию \ +Сумма	Скидки	Ctrl + <F6>
33	Скидки/надбавки \ На позицию \ Отмена	Скидки	Ctrl + <F7>
39	Дополнительные \ Блокировка		Alt + <F1>
40	Управление \ Сервис		Alt + <F2>
41	Операции с чеком \ Список операций с чеком	Сервис	Alt + <F3>

OK Отмена

## Функции раскладки клавиатуры

Кнопками  и  можно увеличить или уменьшить, соответственно, код выделенной функции, тем самым передвинув их на верхнюю или нижнюю позицию. При необходимости, используя кнопку , полученный список функций с указанными комбинациями клавиш можно распечатать на принтере.

Карточка функции раскладки клавиатуры выглядит следующим образом:

В поле «Комбинация клавиш» заносится клавиша или их комбинация, при нажатии на которые в соответствующем режиме будет выполняться определенная функция. Чтобы назначить комбинацию клавиш, которая будет отвечать за выбранные функции, необходимо установить курсор в поле «Комбинация клавиш» и нажать желаемую комбинацию.



*Для того чтобы назначить комбинацию клавиш [ Tab ] и [ Shift ]+[ Tab ], необходимо нажать на соответствующие кнопки.*



*На группу функций «Ввод» распространяется следующее правило: если при указании комбинации клавиш, вызывающих эту функцию используется кнопка [ Shift ], то при их использовании в режиме «Регистрация» будет производиться ввод символов в верхнем регистре (как будто нажата кнопка [ Shift ]).*

Для того чтобы назначить функцию на заданную комбинацию клавиш, надо нажать кнопку  и выбрать функцию из списка.

В поле «Режим» задается режим, в котором при нажатии установленной комбинации клавиш будет выполняться выбранная функция. Если поле пустое, то функция будет выполняться в любом режиме работы клавиатуры.

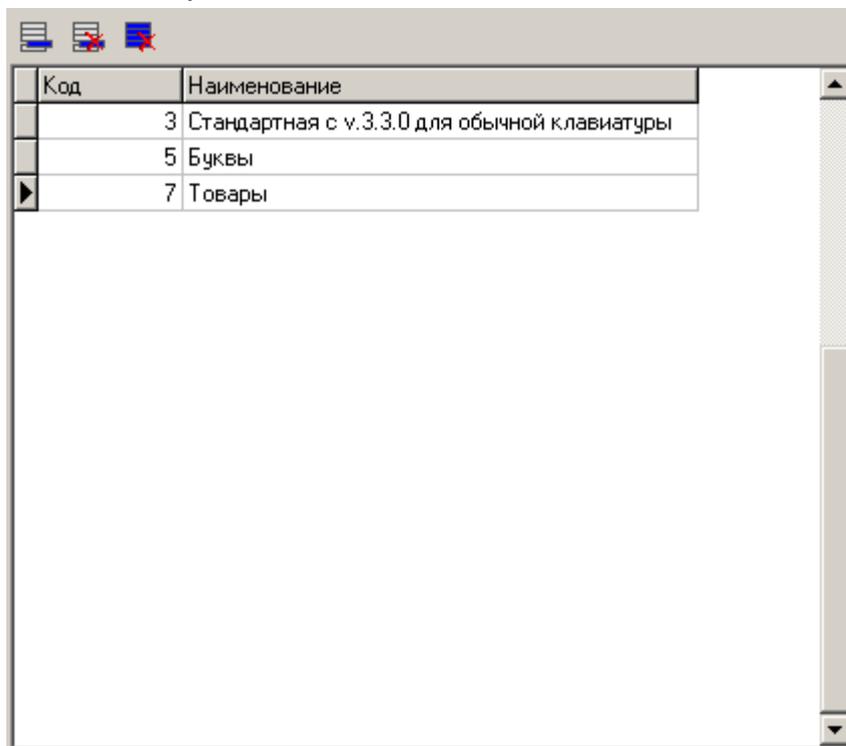
В случае если после выполнения функции необходимо сбросить режим клавиатуры, необходимо установить флаг «Сбрасывать режим клавиатуры после выполнения».



*На одну кнопку надо назначить две функции «Ввод карты» и «Отмена карты». То есть, необходимо сделать так, чтобы в «Дополнительном» режиме выполнялась функция «Отмена карты», а во всех остальных - «Ввод карты». Для этого при назначении функции «Отмена карты» в поле «Режим» следует выбрать «Дополнительный».*

## Активные раскладки клавиатуры

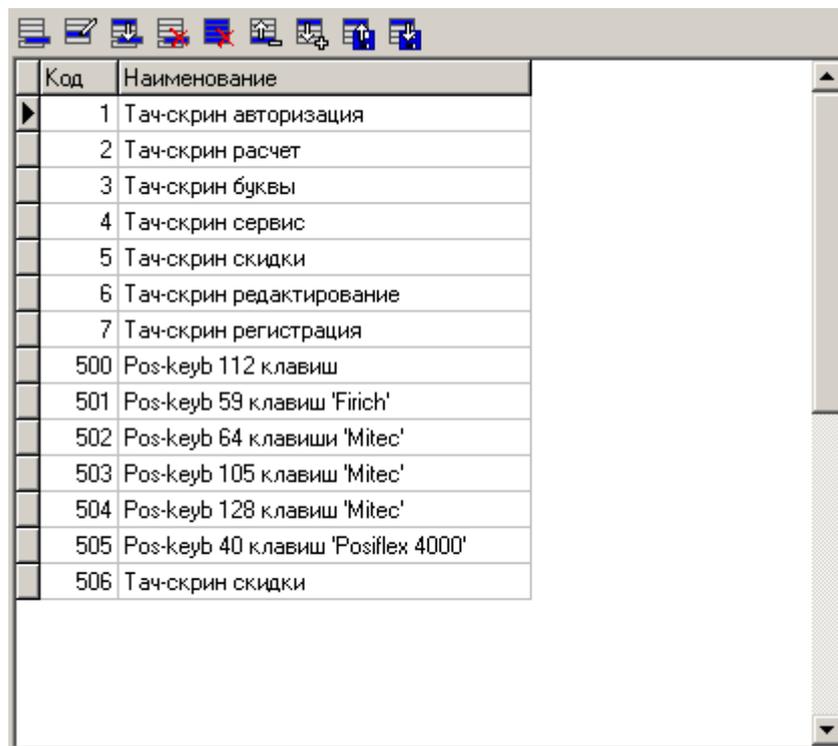
Для того чтобы использовать клавиатуру в РМК, необходимо выделить курсором на дереве оборудования «Раскладки\Активные» и добавить активные раскладки из списка доступных.



*При выборе нескольких активных раскладок во время их использования будет происходить наложение, то есть при нажатии клавиши, присутствующей в нескольких раскладках, будет выполняться функция из раскладки с меньшим кодом.*

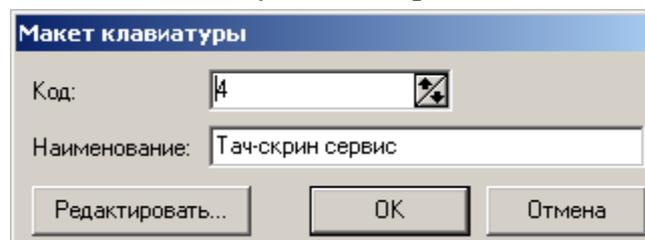
## Макеты

На этой закладке осуществляется создание и редактирование макетов клавиатур.



Код	Наименование
1	Тач-скрин авторизация
2	Тач-скрин расчет
3	Тач-скрин буквы
4	Тач-скрин сервис
5	Тач-скрин скидки
6	Тач-скрин редактирование
7	Тач-скрин регистрация
500	Pos-keyb 112 клавиш
501	Pos-keyb 59 клавиш 'Firich'
502	Pos-keyb 64 клавиши 'Mitec'
503	Pos-keyb 105 клавиш 'Mitec'
504	Pos-keyb 128 клавиш 'Mitec'
505	Pos-keyb 40 клавиш 'Posiflex 4000'
506	Тач-скрин скидки

Карточка макета выглядит следующим образом:



Макет клавиатуры

Код:

Наименование:

Редактировать...    ОК    Отмена

Чтобы отредактировать макет, необходимо нажать кнопку «Редактировать...».

При помощи кнопок  и  можно выгрузить и загрузить соответственно готовые макеты клавиатуры. Следует особо обратить внимание на то, что при импорте макета с таким же кодом, что и существующий, происходит его затирание.

Для правильного экспортирования и импортирования макетов необходимо соблюдать следующие правила при их создании. Макеты могут быть «вложенными», т.е. из одного макета, назовем его А, можно открыть другой, назовем его Б (строго говоря, уровень вложенности не ограничен, но для понимания процесса достаточно рассмотреть два уровня). Очевидно, что в макете А хранится некоторый идентификатор макета Б, по которому собственно и происходит его открытие. Данный факт накладывает некоторые ограничения на порядок импорта макетов – все вложенные макеты должны быть импортированы до главного. В нашем случае макет Б должен быть импортирован раньше, чем макет А. Чтобы легко следовать этому правилу, достаточно назначать коды в порядке убывания уровня вложенности, т.е. самый «глубокий» макет должен иметь минимальный код, а главный – максимальный. В нашем случае макету Б

**Режим «Настройка»**

можно назначить код «1», а макету А - код «2». Импортировать необходимо в порядке возрастания кодов. Чтобы соблюсти порядок импортирования, код макета следует включать в название файла экспорта (предпочтительно в начале с лидирующими нулями). Макеты, разработанные ГК «АТОЛ» и поставляемые в составе дистрибутива, созданы именно по такому принципу.



*ГК «АТОЛ» оставляет за собой право при создании собственных макетов использовать коды от 1 до 999, поэтому для создания своих макетов используйте коды от 1000 и выше. Это необходимо для того, чтобы при импорте макетов, созданных в будущем ГК «АТОЛ» для расширения возможностей РМК, не произошло затирание макетов, созданных вами.*

**Активные макеты сенсорного экрана**

Для работы с сенсорным экраном необходимо выбрать используемые макеты, которые будут отображаться на экране.

Авторизация:	1   Тач-скрин авторизация	...	X
Редактирование:	6   Тач-скрин редактирование	...	X
Супервизор:	12   Тач-скрин супервизор	...	X
Регистрация вверху:		...	X
Регистрация внизу:	7   Тач-скрин регистрация внизу	...	X
Регистрация слева:		...	X
Регистрация справа:	9   Тач-скрин регистрация справа	...	X
Визуальный поиск:	11   Тач-скрин визуальный поиск	...	X
Выбор элемента:		...	X
Масштаб, %:	127		800x600 -> 1024x768

Макет режима «Регистрация» может быть составлен из нескольких, расположенных по разные стороны главного окна. Для этого следует указать макеты, располагаемые справа, слева, снизу и сверху.

В поле «Масштаб» указывается величина (в процентах), на которую будут увеличены/уменьшены макеты при использовании. Если макеты сенсорного экрана были созданы при одном разрешении экрана, а используются при другом, то для выбора масштаба отображения можно воспользоваться полем справа.

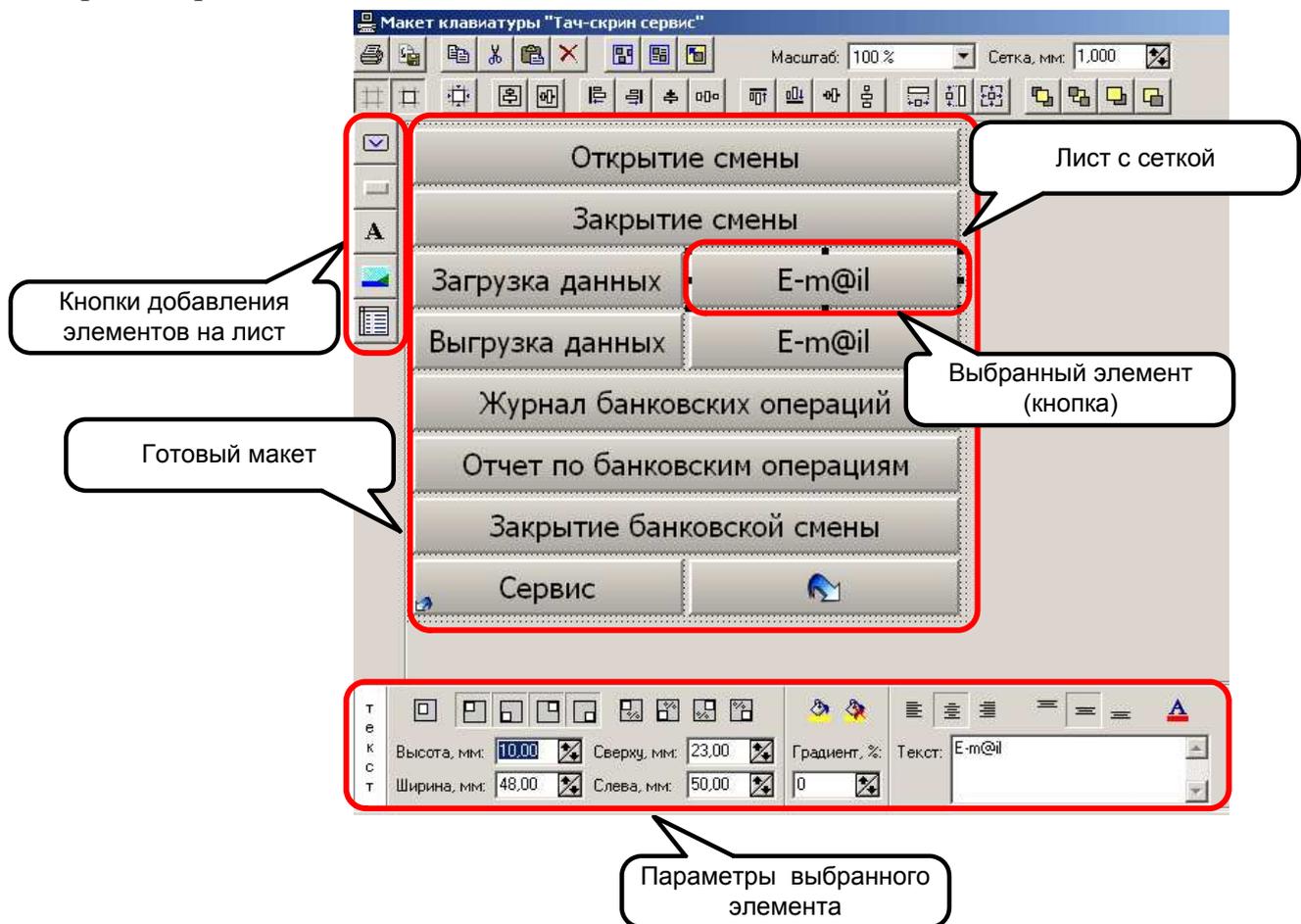


*Все стандартные макеты, входящие в комплект поставки, сделаны для экрана с разрешением 800x600. Выбирайте масштаб, исходя из этого разрешения.*

*Например, если макет создавался на мониторе с разрешением экрана 800x600, а использоваться он будет на мониторе с сенсорным экраном с разрешением 1024x768, то достаточно выбрать в выпадающем списке «800x600 -> 1024x768», и поле «Масштаб» изменится до 128%.*

## Редактирование макетов

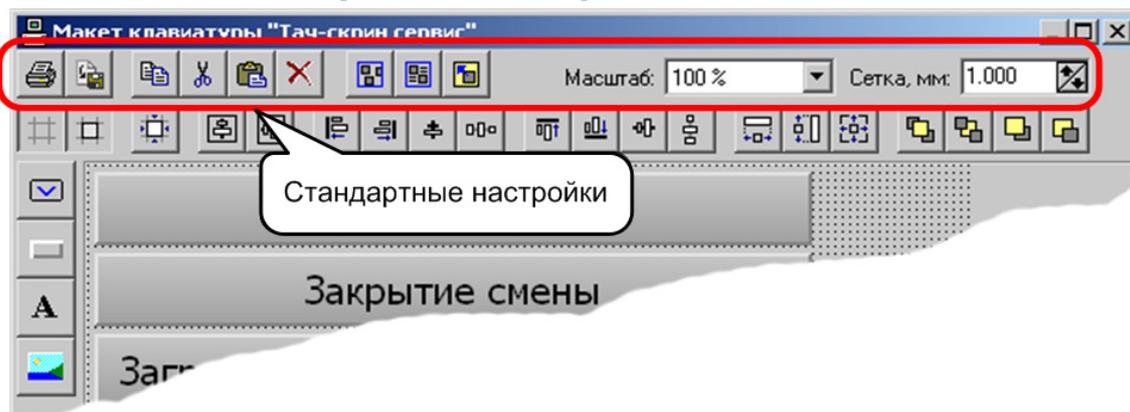
Для редактирования макетов клавиатуры используется специальный редактор.



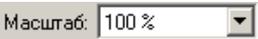
При редактировании макетов можно воспользоваться набором настроек и кнопок, облегчающих процесс его создания. Все настройки и кнопки можно разделить на отдельные панели.

Рассмотрим каждую панель в отдельности.

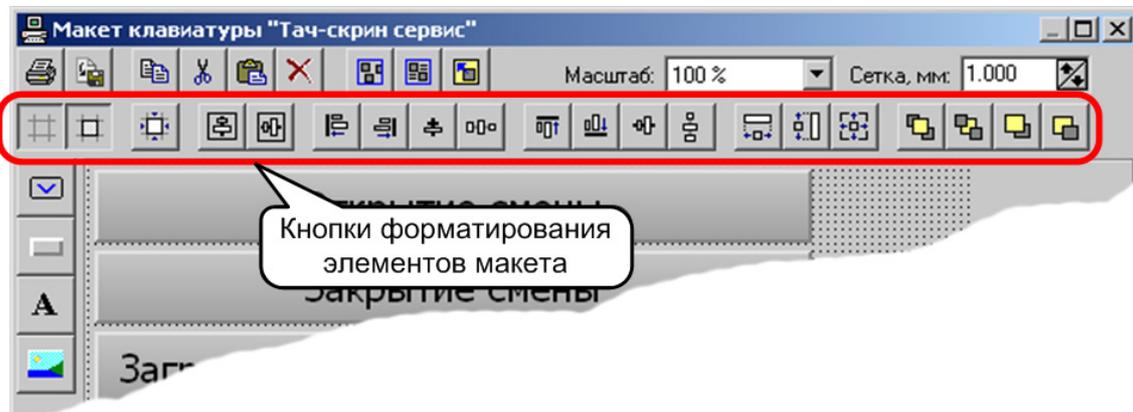
## Панель стандартных настроек



Кнопка	Описание	Клав. комб.
	<b>Печать</b> Вывести на печать текущий макет сенсорного экрана.	[ Ctrl ]+[ P ]
	<b>Экспорт в формат BMP (360 dpi)</b> Экспортировать текущий макет в изображение в формате BMP с разрешением 360 dpi для последующей печати, например, в типографии.	—
	<b>Копировать</b> Сохранить в буфере обмена выделенный элемент или группу элементов макета.	[ Ctrl ]+[ C ]
	<b>Вырезать</b> Сохранить в буфере обмена выделенный элемент или группу элементов макета. В отличие от кнопки «Копировать», кнопка «Вырезать» удаляет выделенный элемент или группу элементов после их вставки.	[ Ctrl ]+[ X ]
	<b>Вставить</b> Вставить из буфера обмена сохраненный или вырезанный элемент или группу элементов.	[ Ctrl ]+[ V ]
	<b>Удалить</b> Удалить выделенный элемент или группу элементов макета.	[ Ctrl ]+[ Del ]
	<b>Выбрать одинакового типа</b> Если выделить один элемент и нажать на эту кнопку, то на макете будут выбраны все элементы этого типа. Если до нажатия не было выделено ни одного элемента на макете, то будут выбраны все элементы макета.	[ Ctrl ]+[ A ]

Кнопка	Описание	Клав. комб.
	<b>Выбрать все с идентичными параметрами</b> Если выделить один элемент и нажать на эту кнопку, то на макете будут выбраны все элементы этого типа с параметрами (цвет фона и размеры), установленными на выбранном элементе.	[ Shift ]+[ A ]
	<b>Выбрать родительский</b> Если несколько элементов макета наложены друг на друга и выделен какой-либо элемент этой группы, то при нажатии на эту кнопку будет выделен элемент, являющейся «родительским».	[ Ctrl ]+[ D ]
	<b>Масштаб</b> Изменяя масштаб, можно увеличивать или уменьшать изображение макета для более точного редактирования.	—
	<b>Сетка</b> Изменение расстояния между линиями сетки позволит более точно расположить элементы и группы элементов на макете.	—

## Панель форматирования элементов макета



Настройка	Описание
	<b>Показывать сетку</b> Если кнопка нажата, то на листе будет изображена сетка.
	<b>Привязать к сетке</b> Если кнопка нажата, то при добавлении новых элементов их положение и размеры будут выравниваться в соответствии с размерами сетки.
	<b>Выровнять по узлам сетки</b> При нажатии на кнопку, размеры и положение выделенного элемента или группы элементов макета будут выровнены в соответствии с размерами сетки.

Настройка	Описание
	<b>Разместить в центре формы по горизонтали</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет отцентрирована на листе по горизонтали.
	<b>Разместить в центре формы по вертикали</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет отцентрирована на листе по вертикали.
	<b>Выровнять по левому краю</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет выровнена по левому краю самого левого элемента.
	<b>Выровнять по правому краю</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет выровнена по правому краю самого правого элемента.
	<b>Выровнять по центру</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет выровнена по центру первого выделенного элемента.
	<b>Выровнять интервал по горизонтали</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет располагаться друг за другом по горизонтали.
	<b>Выровнять по верхнему краю</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет выровнена по верхнему краю самого верхнего элемента.
	<b>Выровнять по нижнему краю</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет выровнена по нижнему краю самого нижнего элемента.
	<b>Выровнять по середине</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет выровнена по середине первого выделенного элемента.
	<b>Выровнять интервал по вертикали</b> При нажатии на кнопку выделенная группа элементов будет располагаться друг за другом по вертикали;
	<b>Выровнять по ширине</b> При нажатии на кнопку размеры выделенной группы элементов будут выровнены по ширине первого выделенного элемента.
	<b>Выровнять по высоте</b> При нажатии на кнопку размеры выделенной группы элементов будут выровнены по высоте первого выделенного элемента.
	<b>Выровнять по ширине и высоте</b> При нажатии на кнопку размеры выделенной группы элементов будут выровнены по ширине и высоте первого выделенного элемента.
	<b>Переместить на передний план</b> При нажатии на кнопку выделенный элемент или группа элементов переместится на передний план.

Настройка	Описание
	<b>Переместить вперед</b> При нажатии на кнопку выделенный элемент или группа элементов переместится вперед.
	<b>Переместить на задний план</b> При нажатии на кнопку выделенный элемент или группа элементов переместится на задний план.
	<b>Переместить назад</b> При нажатии на кнопку выделенный элемент или группа элементов переместится назад.

## Клавиатурные комбинации

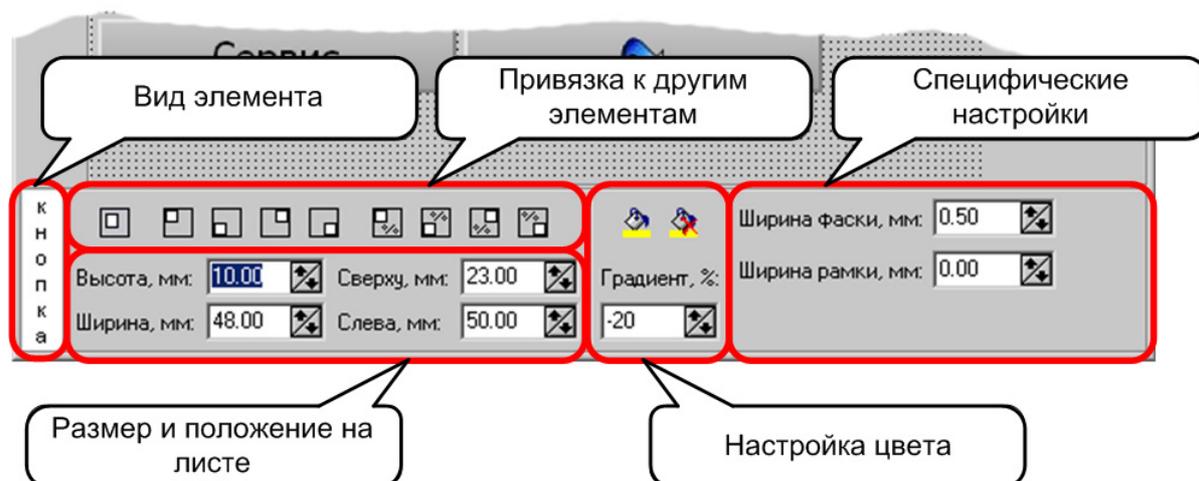
При редактировании сенсорного экрана можно воспользоваться клавиатурными комбинациями, используемыми для вызова некоторых операций.

Возможные клавиатурные комбинации представлены в таблице:

Клав. комбинация	Описание
[ Ctrl ]+[ Q ]	Закрыть редактор.
[ Ctrl ]+[ ↑ ]	Переместить выбранный элемент или группу выбранных элементов вверх.
[ Ctrl ]+[ ↓ ]	Переместить выбранный элемент или группу выбранных элементов вниз.
[ Ctrl ]+[ ← ]	Переместить выбранный элемент или группу выбранных элементов влево.
[ Ctrl ]+[ → ]	Переместить выбранный элемент или группу выбранных элементов вправо.
[ Shift ]+[ ↑ ]	Увеличить высоту выбранного элемента или группы выбранных элементов.
[ Shift ]+[ ↓ ]	Уменьшить высоту выбранного элемента или группы выбранных элементов.
[ Shift ]+[ ← ]	Увеличить ширину выбранного элемента или группы выбранных элементов.
[ Shift ]+[ → ]	Уменьшить ширину выбранного элемента или группы выбранных элементов.

## Панель параметров выбранного элемента

Все элементы сенсорного экрана (кроме листа), имеют несколько одинаковых настроек.

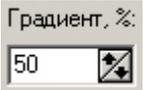


Для того чтобы работать с этой панелью, необходимо выделить редактируемый объект на макете.

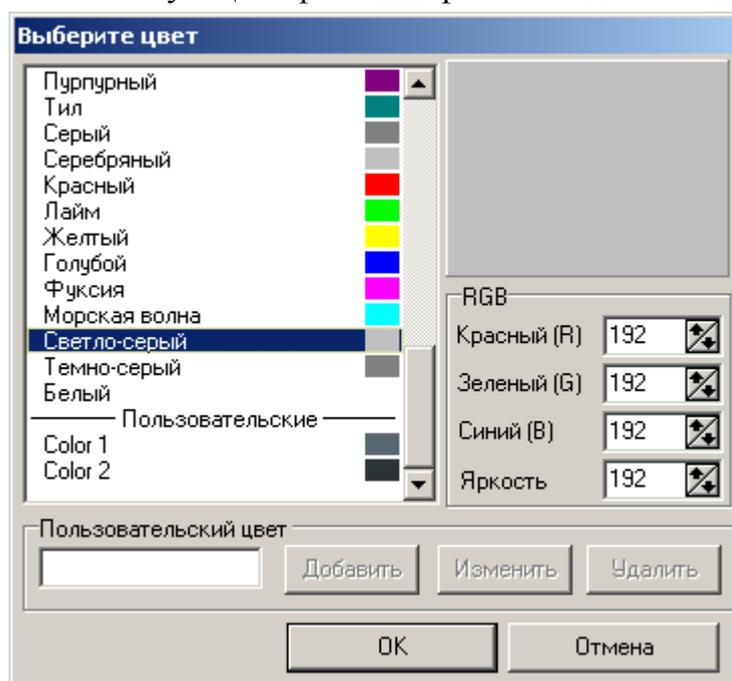
Специфические настройки для каждого элемента будут рассмотрены ниже, а общие настройки для всех элементов представлены в таблице:

Настройка	Описание
	<b>Отвязать</b> При нажатии на эту кнопку выделенный элемент или группа элементов сбросит все установленные привязки.
	<b>Привязать к левому верхнему углу</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов привязан к левому верхнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от левого верхнего угла родительского элемента до левого верхнего угла дочернего останется без изменения.
	<b>Привязать к левому нижнему углу</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов привязан к левому нижнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от левого нижнего угла родительского элемента до левого нижнего угла дочернего останется без изменения.
	<b>Привязать к правому верхнему углу</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов привязан к правому верхнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от правого верхнего угла родительского элемента до правого верхнего угла дочернего останется без изменения.

Настройка	Описание
	<p><b>Привязать к правому нижнему углу</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов привязан к правому нижнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от правого нижнего угла родительского элемента до правого нижнего угла дочернего останется без изменения.</p>
	<p><b>Привязать к левому верхнему углу относительно</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов относительно привязан к левому верхнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от левого верхнего угла родительского элемента до левого верхнего угла дочернего будет изменяться пропорционально произведенным изменениям.</p>
	<p><b>Привязать к левому нижнему углу относительно</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов относительно привязан к левому нижнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от левого нижнего угла родительского элемента до левого нижнего угла дочернего будет изменяться пропорционально произведенным изменениям.</p>
	<p><b>Привязать к правому верхнему углу относительно</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов относительно привязан к правому верхнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от правого верхнего угла родительского элемента до правого верхнего угла дочернего будет изменяться пропорционально произведенным изменениям.</p>
	<p><b>Привязать к правому нижнему углу относительно</b> Если кнопка нажата, то выделенный элемент или группа элементов относительно привязан к правому нижнему углу родительского элемента. При изменении размеров родительского элемента расстояние от правого нижнего угла родительского элемента до правого нижнего угла дочернего будет изменяться пропорционально произведенным изменениям.</p>
<p>Высота, мм: <input type="text" value="20.0"/> </p>	<p><b>Высота</b> Высота выделенного элемента.</p>
<p>Ширина, мм: <input type="text" value="21.0"/> </p>	<p><b>Ширина</b> Ширина выделенного элемента.</p>
<p>Сверху, мм: <input type="text" value="1.0"/> </p>	<p><b>Сверху</b> Расстояние от верхней границы выделенного элемента до верхней границы листа.</p>

Настройка	Описание
	<p><b>Слева</b> Расстояние от левой границы выделенного элемента до левой границы листа.</p>
	<p><b>Цвет фона</b> Установить цвет выделенного элемента или группы выделенных элементов (подробное описание см. ниже).</p>
	<p><b>Без фона</b> Убрать цвет (сделать прозрачным) выделенного элемента или группы выделенных элементов.</p>
	<p><b>Градиент</b> Установить градиентную заливку выделенного элемента или группы выделенных элементов. При положительном значении градиента темные оттенки цвета будут располагаться вверху. При отрицательном значении – внизу.</p>

При нажатии на кнопку «Цвет фона» открывается диалог выбора цвета:



В этом диалоге все цвета разделены на три группы:

- **Системные** – системные цвета ОС Windows.
- **Стандартные** – набор стандартных цветов.
- **Пользовательские** – набор цветов, созданных самим пользователем.

Алгоритм добавления пользовательских цветов:

1. Изменяя значения в группе настроек «RGB», установите требуемый цвет. При изменении значения какого-либо из цветов пропорционально будет измениться значение поля «Яркость» и, наоборот, при изменении значения поля «Яркость» пропорционально будут изменяться значения в полях цвета.
2. В поле «Пользовательский цвет» введите название будущего цвета.
3. Для добавления цвета нажмите кнопку «Добавить».

## Лист

Лист является основным элементом сенсорного экрана, его размеры определяют размеры всей области, используемой под клавиатуру сенсорного экрана.

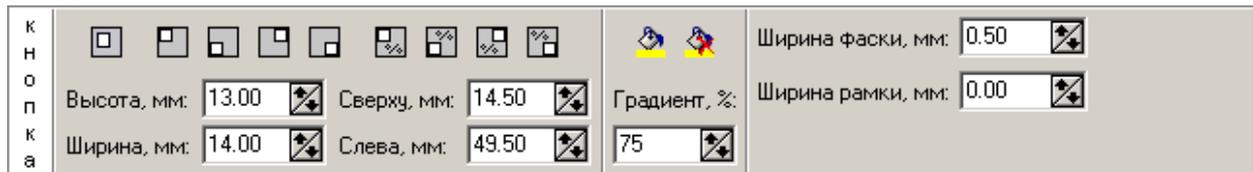


Высота и ширина листа задаются числовыми значениями в соответствующих полях. При необходимости можно задать цвет листа. Для этого надо нажать на кнопку «Цвет фона» и на появившейся палитре выбрать цвет.

## Кнопка

Для того чтобы добавить кнопку на макет сенсорного экрана, необходимо нажать кнопку , а затем при помощи курсора выделить область экрана, которую будет занимать эта кнопка.

Редактирование вида кнопки происходит при помощи дополнительных настроек:

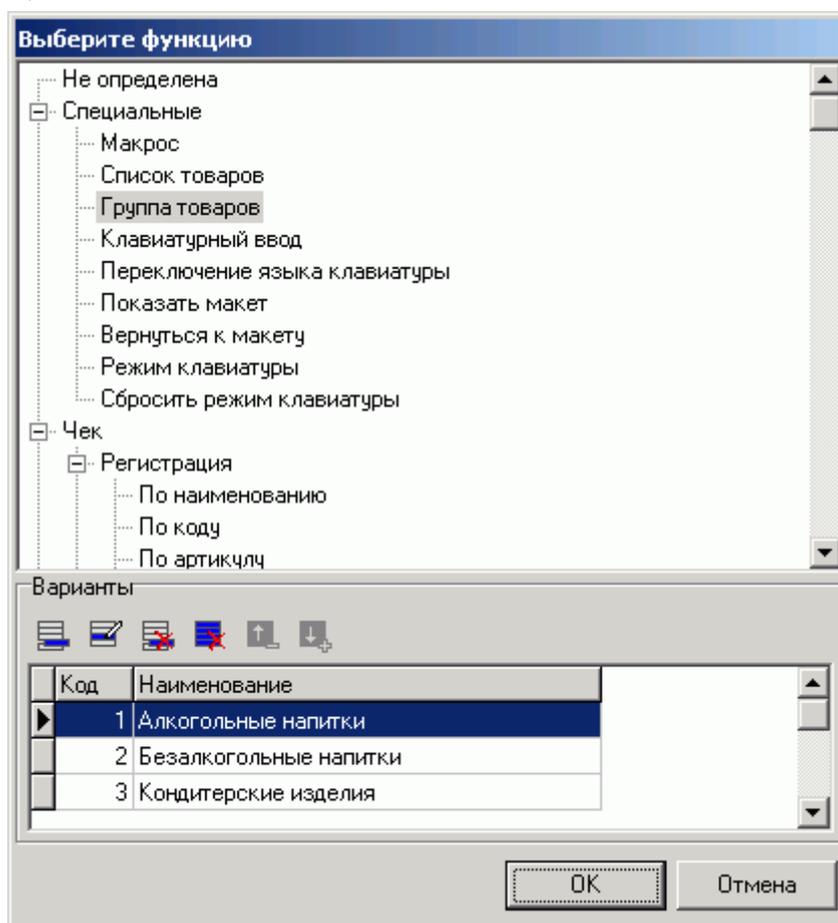


Настройка	Описание
	<b>Ширина фаски</b> Изменяя ширину фаски, можно придать кнопке объемный вид.
	<b>Ширина рамки</b> Изменяя ширину рамки, можно менять ширину линии, обрамляющей кнопку.

Для того чтобы использовать полученную кнопку на макете сенсорного экрана, необходимо назначить ей функцию, которая будет выполняться при нажатии на нее.

Для этого:

1. Навести курсор на кнопку.
2. Дважды нажать на левую кнопку мыши, после чего появится окно выбора функции.

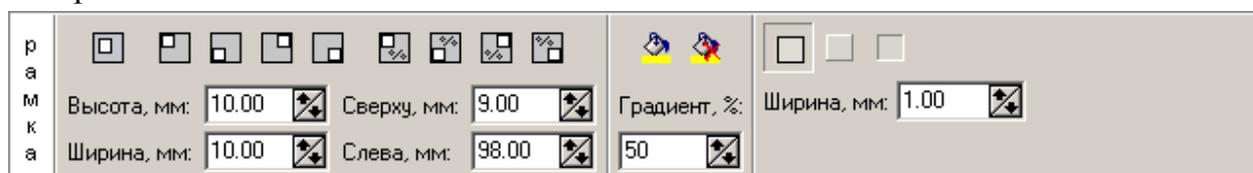


3. Выбрать функцию, которая будет выполняться при нажатии на эту кнопку на сенсорном экране.
4. При нескольких вариантах выполнения функции – выбрать необходимый. Если нужный вариант отсутствует в списке или не настроен, его можно добавить либо настроить. Для этого нажать кнопку  или , соответственно (подробнее о настройках функций см. раздел **Функции** на стр. 133).

### Рамка

Для того чтобы добавить рамку на макет сенсорного экрана, необходимо нажать кнопку , а затем при помощи курсора выделить область экрана, которую будет занимать этот элемент.

Редактирование вида рамки происходит при помощи дополнительных настроек:

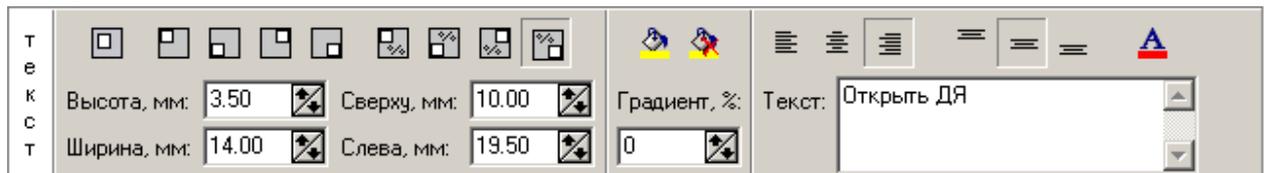


Настройка	Описание
	<b>Без фаски</b> Если кнопка нажата, то рамка на макете будет выделена бордюром с шириной, равной ширине рамки.
	<b>Выпуклая фаска</b> Если кнопка нажата, то рамка на макете будет выделена выпуклой фаской с шириной, равной ширине рамки.
	<b>Вдавленная фаска</b> Если кнопка нажата, то рамка на макете будет выделена вдавленной фаской с шириной, равной ширине рамки.
Ширина, мм: <input type="text" value="0.20"/> 	<b>Ширина</b> В окне можно задавать ширину фаски в мм.

### Текст

Для того чтобы добавить текст на макет сенсорного экрана или на его любой элемент (например, на кнопку), необходимо нажать кнопку , а затем при помощи курсора выделить ту область на экране, которую будет занимать этот текст.

Редактирование вида текста происходит при помощи дополнительных настроек:



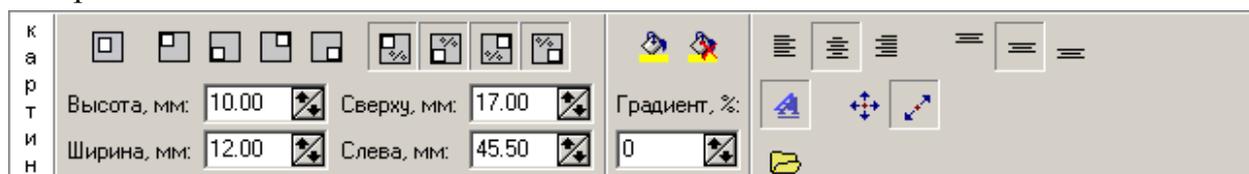
Настройка	Описание
	<b>Выровнять по левому краю</b> Если кнопка нажата, то текст будет выровнен по левому краю.
	<b>Выровнять по правому краю</b> Если кнопка нажата, то текст будет выровнен по правому краю.
	<b>Выровнять по центру</b> Если кнопка нажата, то текст будет выровнен по центру.
	<b>Выровнять по верхнему краю</b> Если кнопка нажата, то текст будет выровнен по верхнему краю.
	<b>Центрировать по вертикали</b> Если кнопка нажата, то текст будет отцентрирован по вертикали.
	<b>Выровнять по нижнему краю</b> Если кнопка нажата, то текст будет выровнен по нижнему краю.
	<b>Шрифт</b> Установить шрифт, которым будет напечатан текст.

Настройка	Описание
	<p><b>Текст</b> В поле заносится текст.</p>

### Картинка

Для того чтобы добавить картинку на макет сенсорного экрана или на любой его элемент (например, на кнопку), необходимо нажать кнопку , а затем при помощи курсора выделить область экрана, которую будет занимать эта картинка.

Редактирование вида картинки происходит при помощи дополнительных настроек:

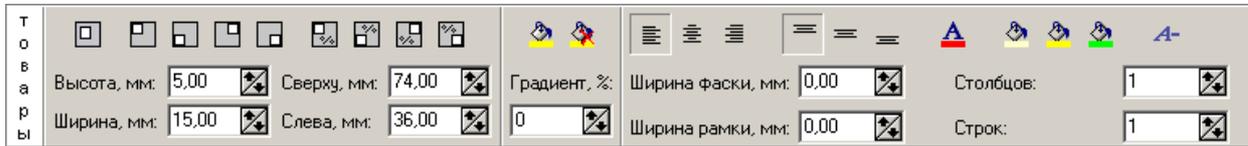


Настройка	Описание
	<p><b>Выровнять по левому краю</b> Если кнопка нажата, то картинка будет выровнена по левому краю.</p>
	<p><b>Выровнять по правому краю</b> Если кнопка нажата, то картинка будет выровнена по правому краю.</p>
	<p><b>Выровнять по центру</b> Если кнопка нажата, то картинка будет выровнена по центру.</p>
	<p><b>Выровнять по верхнему краю</b> Если кнопка нажата, то картинка будет выровнена по верхнему краю.</p>
	<p><b>Центрировать по вертикали</b> Если кнопка нажата, то картинка будет отцентрирована по вертикали.</p>
	<p><b>Выровнять по нижнему краю</b> Если кнопка нажата, то картинка будет выровнена по нижнему краю.</p>
	<p><b>Растягивать по всем сторонам</b> Если кнопка нажата, то картинка будет растянута на всю выделенную область без сохранения пропорций.</p>
	<p><b>Растягивать с сохранением пропорций</b> Если кнопка нажата, то картинка будет растянута на всю выделенную область с сохранением пропорций.</p>
	<p><b>Открыть картинку</b> При нажатии на кнопку, открывается диалог «Открыть», в котором можно выбрать графический файл в формате BMP, используемый в качестве картинки.</p>

## Товары

При нажатии на кнопку «Товары»  нужно при помощи курсора выделить на макете область, на которой будет автоматически создан макет сенсорного экрана. В нем кнопкам будут автоматически присвоены функции вызова товаров и их групп, причем количество используемых кнопок может редактироваться.

Редактирование элемента «Товары» осуществляется при помощи настроек:

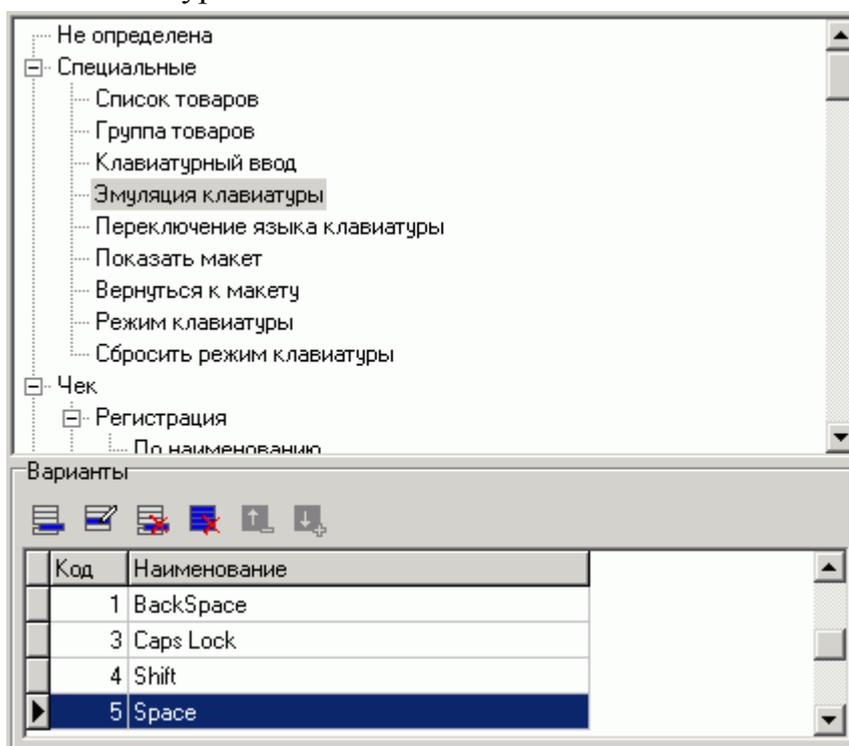


Настройка	Описание
	<b>Выровнять по левому краю</b> Если кнопка нажата, то названия на кнопках будут выровнены по левому краю.
	<b>Выровнять по правому краю</b> Если кнопка нажата, то названия на кнопках будут выровнены по правому краю.
	<b>Выровнять по центру</b> Если кнопка нажата, то названия на кнопках будут выровнены по центру.
	<b>Выровнять по верхнему краю</b> Если кнопка нажата, то названия на кнопках будут выровнены по верхнему краю.
	<b>Центрировать по вертикали</b> Если кнопка нажата, то названия на кнопках будут отцентрированы по вертикали.
	<b>Выровнять по нижнему краю</b> Если кнопка нажата, то названия на кнопках будут выровнены по нижнему краю.
	<b>Шрифт</b> Установить шрифт, которым будет напечатан текст.
	<b>Цвет фона закрытых групп</b> Установить цвет, которым будут отображаться кнопки нераскрытых групп товаров
	<b>Цвет фона открытых групп</b> Установить цвет, которым будут отображаться кнопки открытых групп товаров
	<b>Цвет фона товаров</b> Установить цвет, которым будут отображаться кнопки товаров
	<b>Перенос по словам</b> Включенная опция позволяет задействовать автоматический перенос названий групп и товаров по словам
Ширина фаски, мм: <input type="text" value="0,00"/>	Настройка ширины фаски в мм
Ширина рамки, мм: <input type="text" value="0,00"/>	Ширина ширины рамки в мм

Настройка	Описание
Столбцов: 1 	Задание количества столбцов кнопок в создаваемом макете товаров. Все лишние кнопки останутся пустыми, без присвоенной функции.
Строк: 1 	Задание количества строк кнопок в создаваемом макете товаров. Все лишние кнопки останутся пустыми, без присвоенной функции.

## Функции

На закладке «Функции» находится список всех функций, реализованных в РМК. Также на этой закладке можно назначить для разных задач варианты нажатия клавиш клавиатуры.

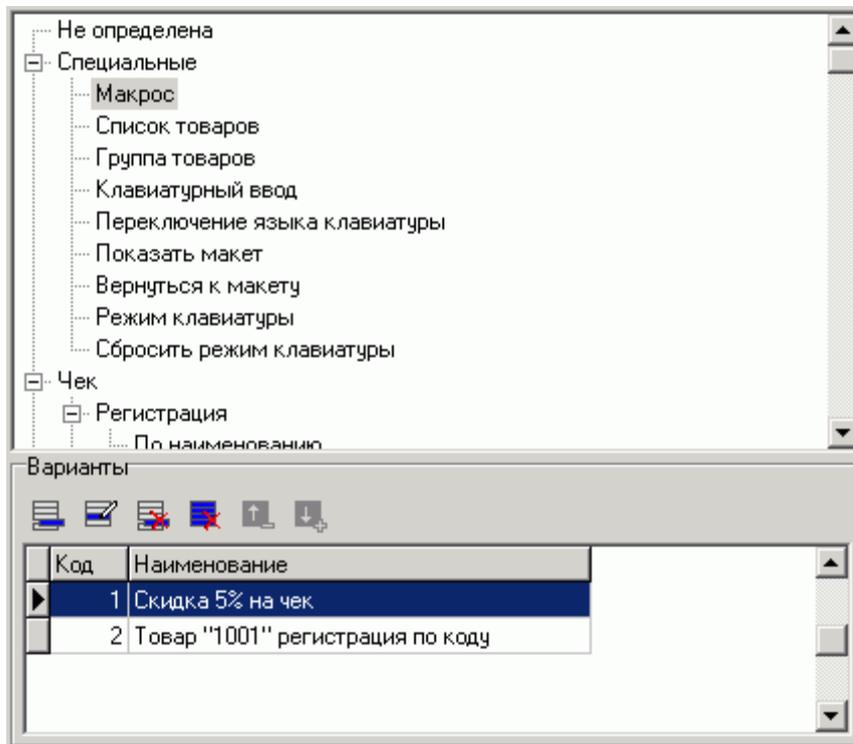


Список всех функций с кратким описанием представлен в **Приложении 2** (см. стр.269).

Среди всех функций есть специфические, которые требуют отдельного описания. Рассмотрим их подробнее.

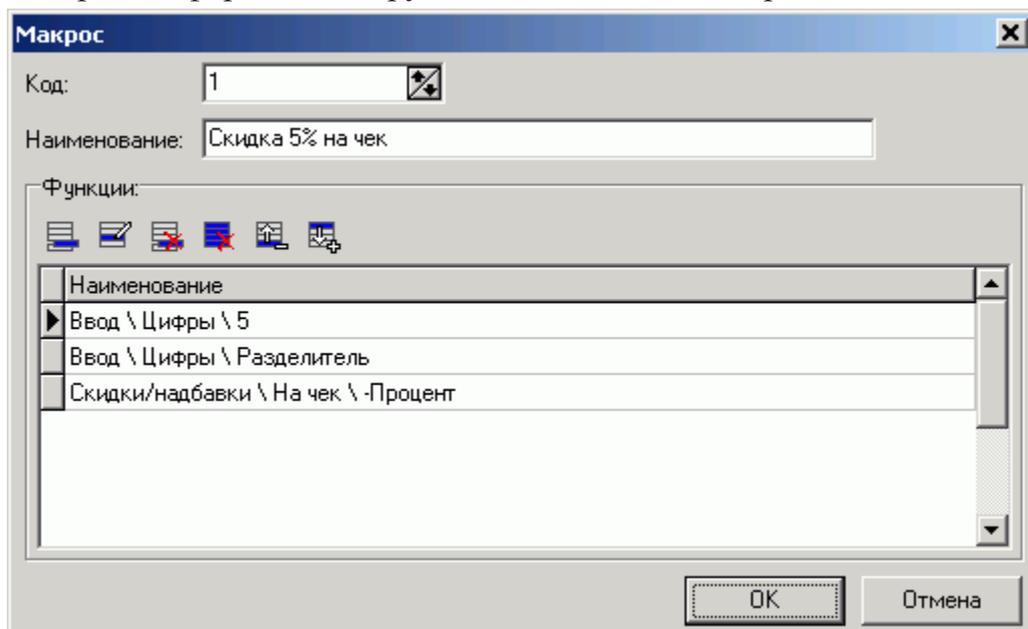
## Макрос

Для того чтобы при нажатии на кнопку сенсорного экрана или клавишу клавиатуры РМК выполняла определенную последовательность действий, необходимо настроить специальную функцию «Макрос».



Настройка вариантов осуществляется по следующему алгоритму:

1. Выбрать на дереве функций пункт «Специальные\Макрос».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , в результате чего откроется форма, в которую можно добавить макрос.



3. В поле «Наименование» задать наименование макроса. Целесообразно использовать обобщенное название макроса.
4. На панели «Функции» задается последовательность функций, которые будут вызываться при вызове этого макроса.



Нельзя добавлять функции с вариантами («Список товаров», «Группа товаров» и др.).

Если в макросе используются функции, открывающие дополнительные окна («Сервис», «Операции с чеком» и др.), то при их открытии выполнение макроса будет приостановлено до момента закрытия этого окна.

Создание типовых макросов рассмотрим на примерах:



Макрос выполняет начисление произвольной скидки 5 % на позицию.

Последовательность функций:

1. «Ввод\Цифры\5»
2. «Ввод\Цифры\Разделитель»
3. «Скидки/надбавки\На позицию\ -Процент»

Макрос выполняет ввод количества, равного 2 штукам.

Последовательность функций:

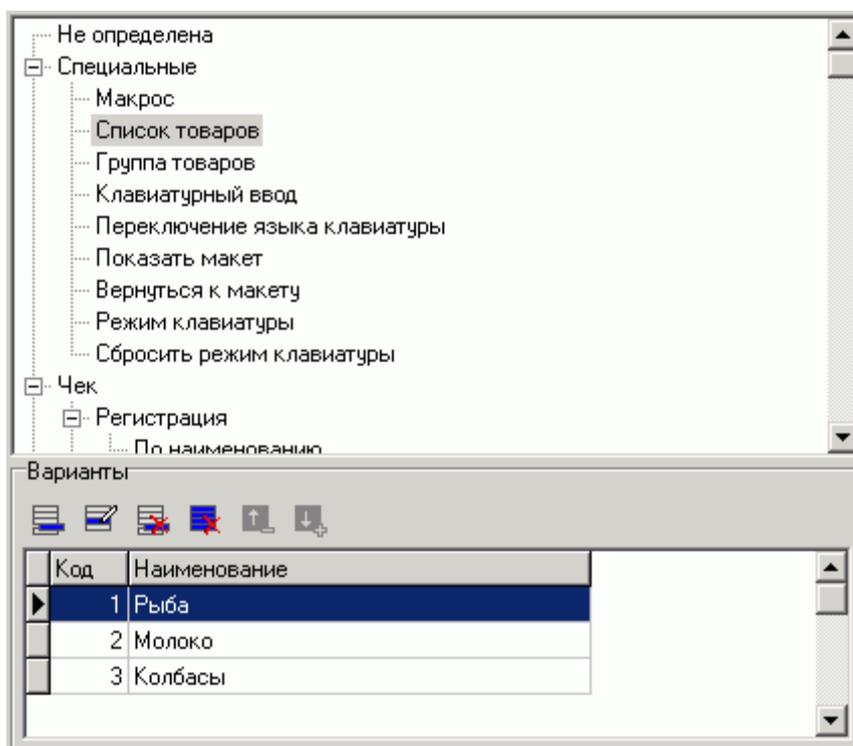
1. «Ввод\Цифры\2»
2. «Ввод\Цифры\Разделитель»
3. «Управление\Ввод количества»

## Список товаров

Для того чтобы при нажатии на кнопку сенсорного экрана или клавишу клавиатуры появлялся список товаров либо производилась регистрация определенного товара, необходимо настроить специальную функцию «Список товаров».



При вызове этой функции в открытом окне «Визуальный поиск» будет осуществляться перемещение курсора на первый товар в списке.



Настройка вариантов осуществляется по следующему алгоритму:

1. Выбрать на дереве функцию пункт «Специальные\Список товаров».

2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , откроется форма, в которую можно добавить товар/товары, регистрируемые при вызове этой функции.



*Если добавлено несколько вариантов, то при активизации этой функции будет выдаваться список всех добавленных товаров текущего в списке варианта (выделенного курсором).*

**Список товаров**

Код:

Наименование:

Товары:

Код	Артикул	Наименование	Разрезы	Цена
	716	Молоко 3,5% "Домик в деревне" 1л	Молоко, Полка 1	13.7
	718	Молоко стер. 3,2% "Лианозовское" 1л	Молоко, Полка 2	12.5

OK Отмена

3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать обобщенное название списка товаров.
4. Нажать кнопку  или  можно добавить товар/товары.

**Товар**

Товар:

Секция:

Полка:

Разрез 3:

Разрез 4:

Разрез 5:

OK Отмена

5. В поле «Товар» указать товар выбрать и добавить товар/товары.
6. Если необходимо, можно указать разрез данного товара.



*Если для данного товара подразумевается использование разрезов, а здесь они указаны не будут, то при регистрации товара кассиру будет предложено ввести разрезы способом, настроенным на закладке «Разрезы\Параметры» (см. стр.208).*

7. Если необходимо несколько вариантов выполнения функции, то повторить пункты со 2 по 7.

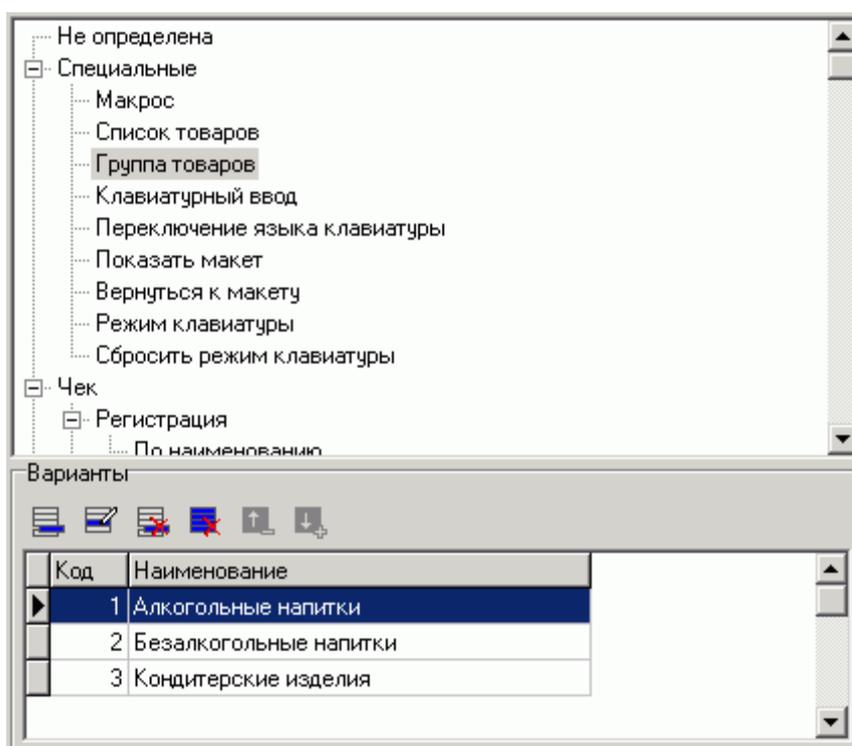
## Группа товаров

Для того чтобы при нажатии на кнопку сенсорного экрана или клавишу клавиатуры появлялся список товаров определенной группы, необходимо настроить функцию «Группа товаров».

Эта функция идентична функции «Список товаров», исключение составляет только то, что в качестве вариантов используются не товары, а группы товаров.



При вызове этой функции в открытом окне «Визуальный поиск» будет осуществляться перемещение курсора в соответствующую группу товаров.



Настройка вариантов осуществляется по следующему алгоритму:

1. Выбрать на дереве функцию пункт «Специальные\Группы товаров».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку или , в результате чего откроется форма, в которую можно добавить группу товаров.

Группа товаров

Код: 3

Наименование: Кондитерские изделия

Группа: 629 | 8 | Кондитерские изделия

OK Отмена

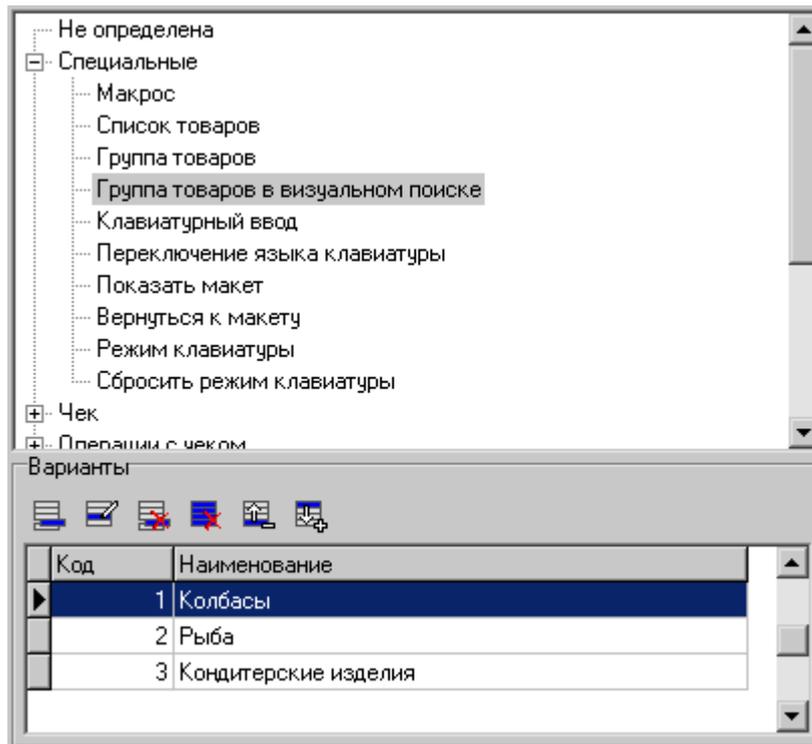
3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать название группы товаров.
4. Нажать на кнопку и выбрать из списка групп товаров нужную.

## Группа товаров в визуальном поиске

Для того чтобы при нажатии на кнопку сенсорного экрана или клавишу клавиатуры появилось окно «Визуальный поиск», в котором курсор будет находиться в определенной группе, необходимо настроить функцию «Группа товаров в визуальном поиске».



*При вызове этой функции в уже открытом окне «Визуальный поиск» будет осуществляться перемещение курсора в соответствующую группу товаров.*



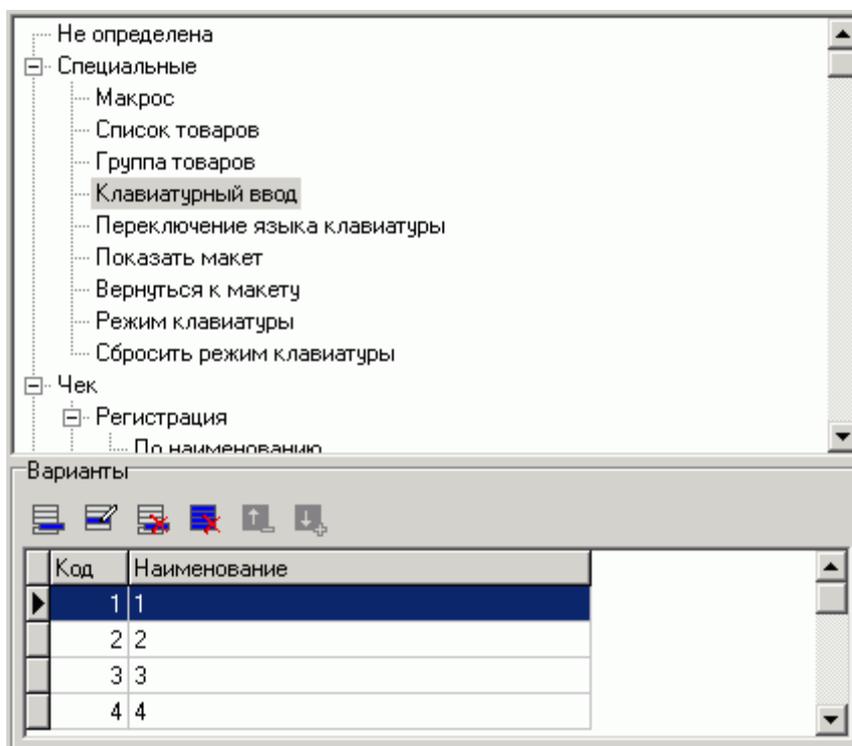
Настройка вариантов осуществляется по следующему алгоритму:

1. Выбрать на дереве функцию пункт «Специальные\Группы товаров в визуальном поиске».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , в результате чего откроется форма, в которую можно добавить группу товаров.

3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать название группы товаров.
4. Нажать на кнопку  и выбрать из списка групп товаров нужную.

## Клавиатурный ввод

Если необходимо, чтобы при нажатии кнопки на сенсорном экране происходил ввод последовательности символов, не зависящей от текущего состояния клавиатуры (Caps Lock, Shift и Рус./Англ.), то надо использовать задачу «Клавиатурный ввод».



Настройка вариантов осуществляется по следующему алгоритму:

1. Выбрать на дереве функций пункт «Специальные\Клавиатурный ввод».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , в результате чего откроется форма, в которую можно добавить варианты ввода символа или строки.

Клавиатурный ввод

Код: 1

Наименование: 00

Текст: 00

OK Отмена

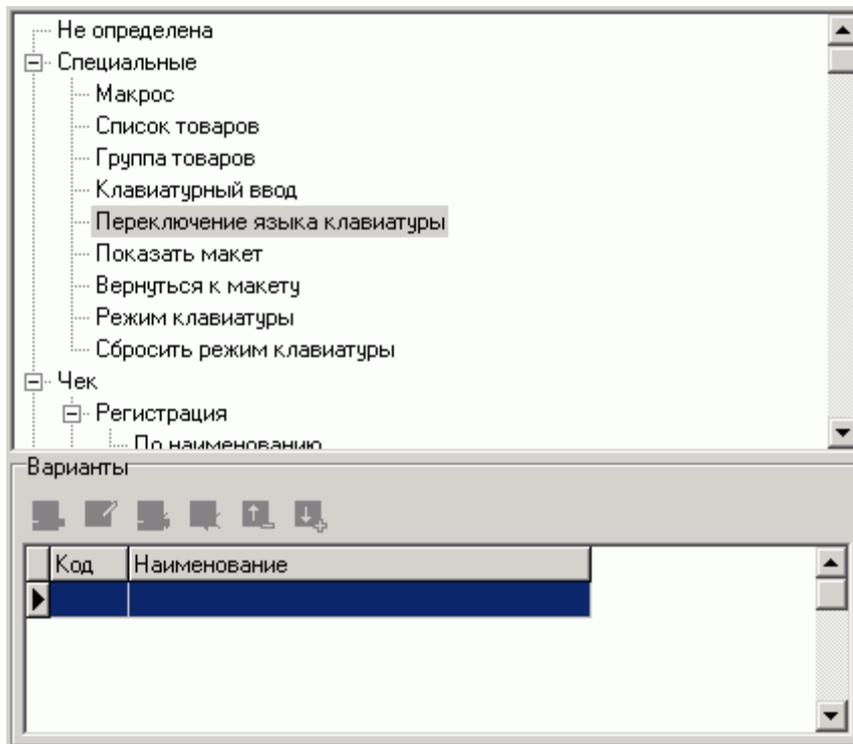
3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать вводимый текст.
4. В поле «Текст» ввести данные, которые будут выводиться при активизации данной функции.
5. Если необходимо использовать несколько вариантов выполнения функции, то повторить пункты с 2 по 5.



При программировании разделителя (точки или запятой) в поле «Текст» необходимо вставить тот же символ, что и в региональных настройках вашей операционной системы (см. стр. 280).

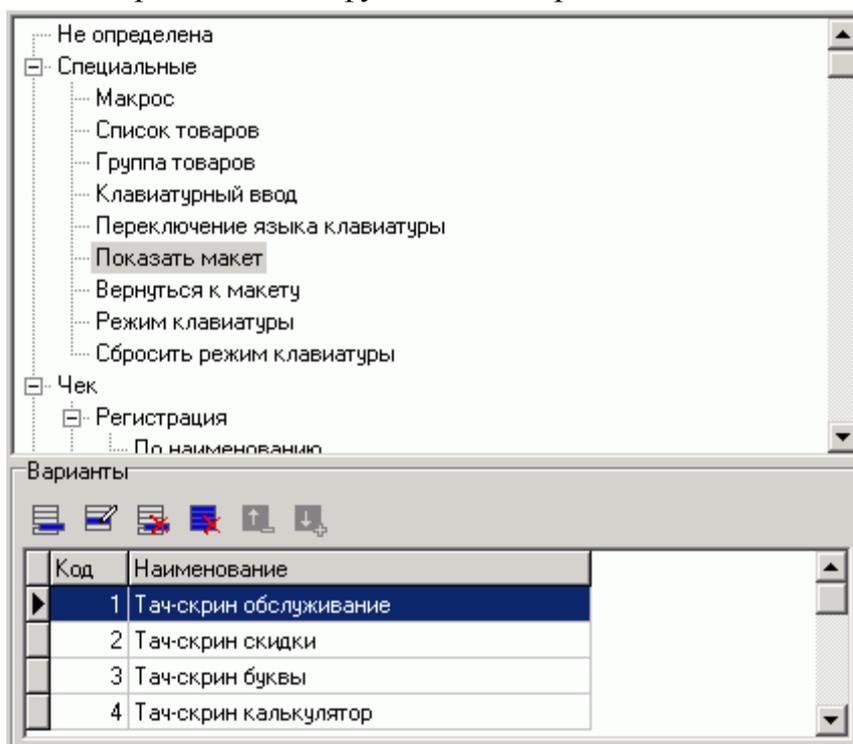
## Переключение языка клавиатуры

Во время ввода текста (например, названия товара) при помощи сенсорного экрана необходимо переключать раскладку клавиатуры с русской на английскую, и наоборот. Эту задачу выполняет функция «Переключения языка клавиатуры».



## Показать макет

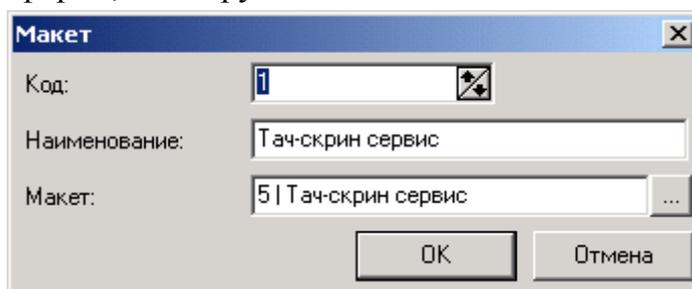
При работе с сенсорным экраном сложно расположить все используемые кнопки на одном макете, поэтому для перехода из одного макета в другой необходима специальная функция. Эту задачу выполняет функция «Показать макет». В качестве вариантов этой функции выбираются макеты.



**Режим «Настройка»**

Настройка вариантов осуществляется следующим образом:

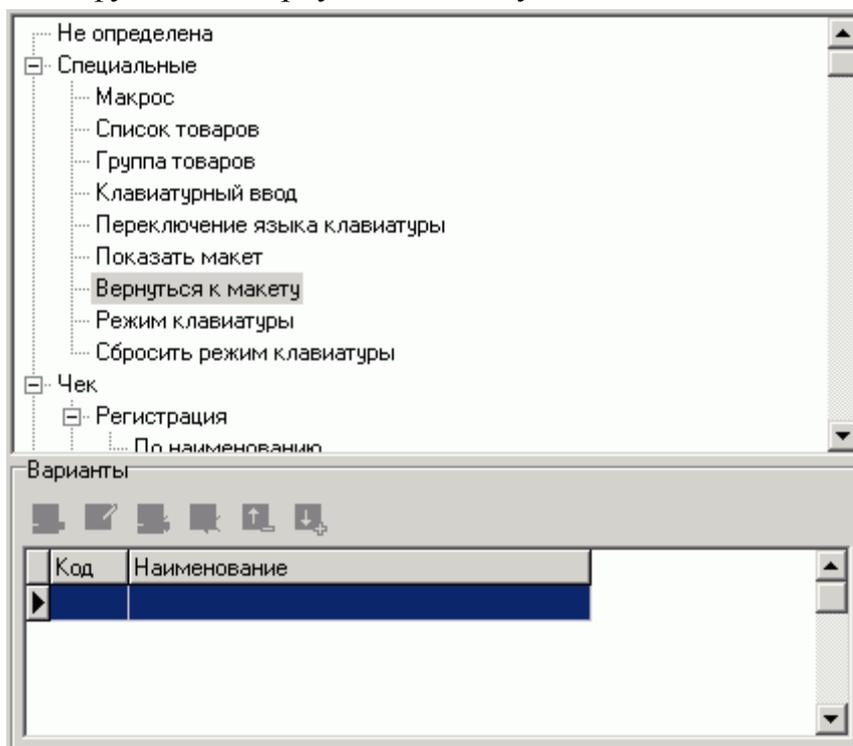
1. Выбрать на дереве функций пункт «Специальные\Показать макет».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , в результате чего откроется форма, в которую можно добавить макет.



3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать название макета.
4. Выбрать макет из списка существующих.
5. Если необходимо использовать несколько вариантов выполнения функции, то повторить пункты с 2 по 4.

## Вернуться к макету

При переходе с одного сенсорного экрана на другой при помощи функции «Показать макет» иногда бывает необходимо вернуться на предыдущий макет. Эту задачу выполняет функция «Вернуться к макету».

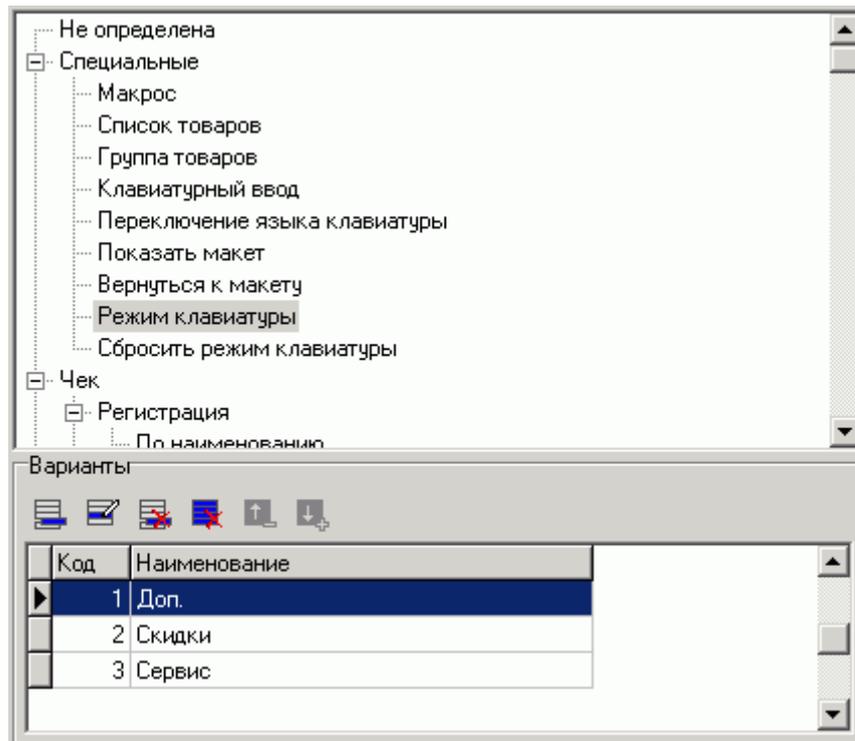


Единственным вариантом для данной функции является предыдущий макет, поэтому нет необходимости настраивать список используемых вариантов.

## Режимы клавиатуры

Если используемая вами POS-клавиатура не позволяет настроить требуемое количество функций, даже задействовав все кнопки, то необходимо использовать механизм режимов работы клавиатуры. Он позволяет назначить на одну кнопку неограниченное количество функций. При этом, для того чтобы вызвать нужную функцию, надо просто перейти в соответствующий режим и нажать кнопку, за которой закреплена функция.

Функция «Режим клавиатуры», назначенная на определенные кнопки (см. стр. 115) позволяет переводить клавиатуру из одного режима в другой.



Настройка вариантов осуществляется следующим образом:

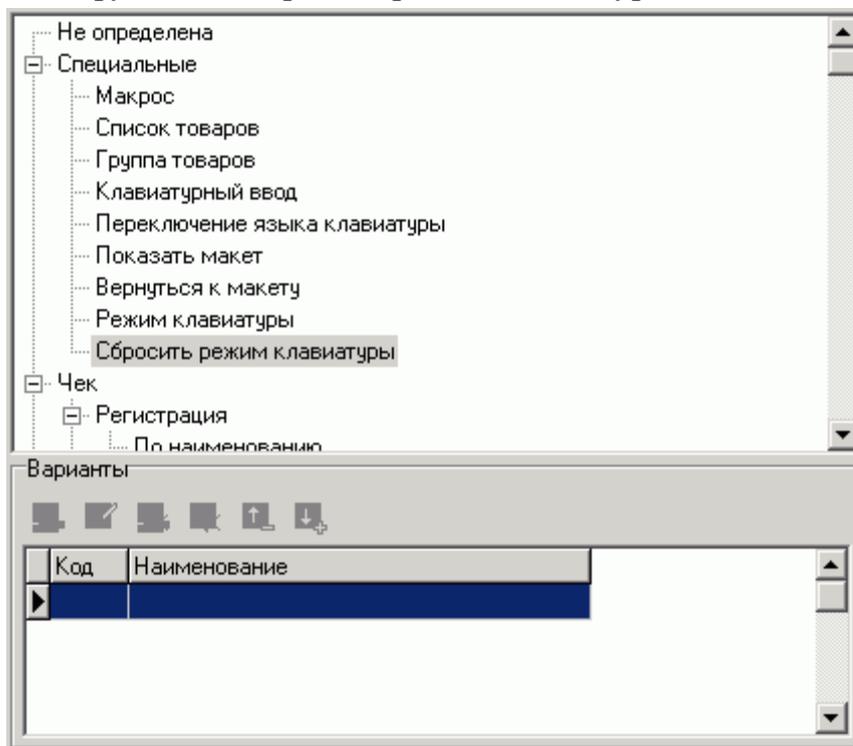
1. Выбрать на дереве функций пункт «Специальные\Режим клавиатуры».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , в результате чего откроется форма, в которую можно добавить режим клавиатуры.

The dialog box is titled 'Режим клавиатуры'. It has three input fields: 'Код' (set to 2), 'Наименование' (set to Скидки), and 'Текст' (set to Скидки). There are 'ОК' and 'Отмена' buttons at the bottom.

3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать название режима клавиатуры.
4. В поле «Текст» записать текст, который будет выводиться на экран при включении данного режима.

## Сбросить режим клавиатуры

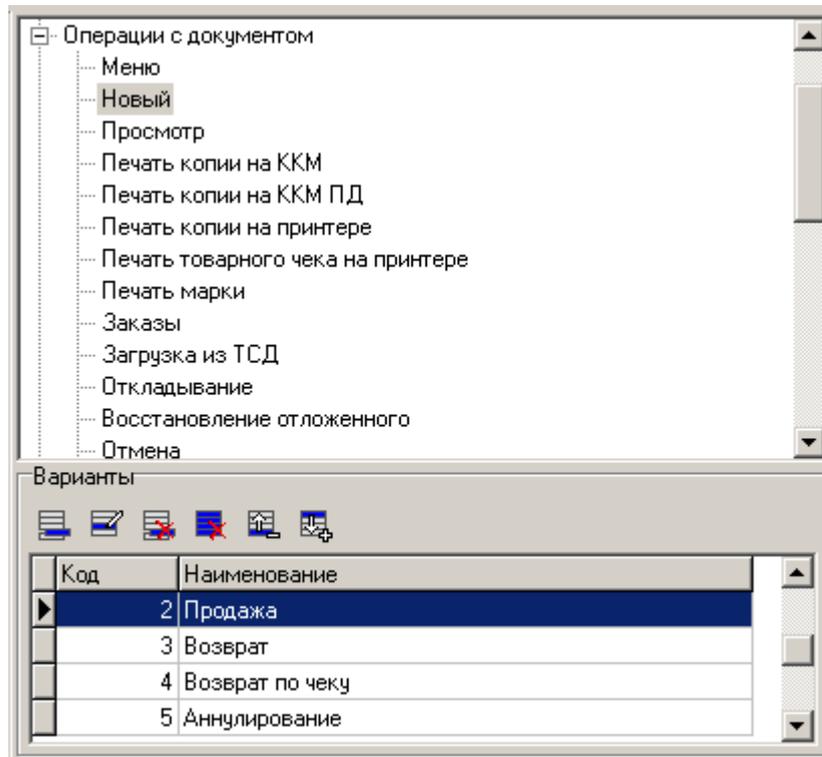
При переходе из одного режима клавиатуры в другой при помощи функции «Режим клавиатуры» иногда бывает необходимо вернуться в основной режим. Эту задачу выполняет функция «Сбросить режим клавиатуры».



Единственным вариантом для данной функции является основной режим клавиатуры, поэтому нет необходимости настраивать список используемых вариантов.

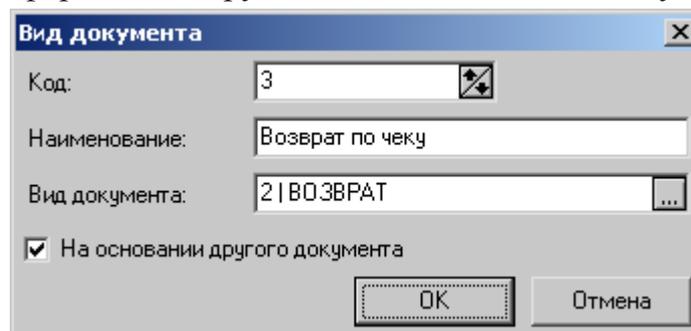
## Новый документ

Данная функция предназначена для открытия любого документа, формируемого в РМК.



Настройка вариантов осуществляется по следующему алгоритму:

1. Выбрать на дереве функций пункт «Операции с документом\Новый».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , в результате чего откроется форма, в которую можно добавить вид документа.



3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать название вида документа.
4. В поле вид документа выбрать из списка вид открываемого документа. В качестве списка документов используются документы заданные в настройке «Основные\3\Виды документов» (см. стр. 68).
5. Если перед открытием нового документа требуется произвести выбор документа, на основании которого он открывается (например, «Возврат по чеку» на основании «Чека продажи»), то необходимо установить флаг «На основании другого документа».



Флаг «На основании другого документа» распространяется только на документы, созданные на основе чеков «Возврата» и «Аннулирования». Для всех остальных - состояние флага будет игнорироваться.

6. Если необходимо несколько вариантов выполнения функции, то повторить пункты с 2 по 6.

## Режим промежуточного итога

Данная функция реализована для поддержки старых раскладок клавиатуры. В «старых» раскладках одна кнопка выполняла похожие операции над позицией и над чеком (например, скидка/надбавка на позицию и на чек) и для перехода из одного режима в другой приходилось нажимать кнопку [ **Пром.итог** ]. В «новом» механизме работы раскладок на каждую операцию можно назначить собственную кнопку.

В таблице представлены операции, выполняемые в режиме промежуточного итога и при помощи отдельных функций.

Действия РМК	Операции	
	Режим промежуточного итога	Отдельные функции
Процентная скидка на чек	Режим "Пром. Итог"    - % на поз.	- % на чек
Скидка суммой на чек	Режим "Пром. Итог"    + Сумма на поз.	+ Сумма на чек
Процентная надбавка на чек	Режим "Пром. Итог"    + % на поз.	+ % на чек
Надбавка суммой на чек	Режим "Пром. Итог"    - Сумма на поз.	- Сумма на чек
Фиксированная скидка на чек	Режим "Пром. Итог"    Фикс. скидка на поз.	Фикс. скидка на чек
Редактирование разреза на чек	Режим "Пром. Итог"    Разрез на поз.	Разрез на чек
Возврат по чеку	Режим "Пром. Итог"    Возврат	Возврат чека
Аннулирование по чеку	Режим "Пром. Итог"    Аннул.	Аннул. чека

## Сброс

Функция «Сброс» производит последовательную очистку по следующему алгоритму:

- Если в поле ввода есть значения, то производится его очистка.
- Если поле ввода пустое, то производится очистка состояния.

## Полный сброс

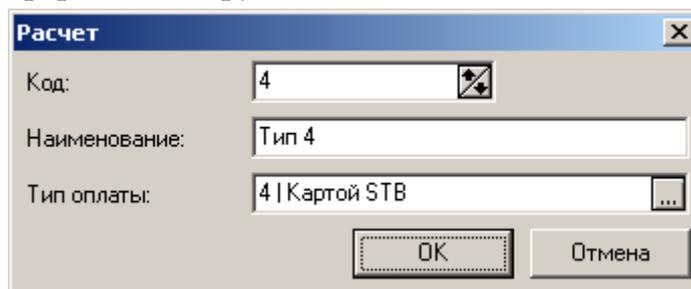
В отличие от функции «Сброс», данная функция производит одновременную очистку поля ввода, текущего количества и состояния.

## Расчет видом оплаты

Данная функция позволяет реализовать оплату любым настроенным видом оплаты нажатием на одну клавишу.

Настройка вариантов осуществляется следующим образом:

1. Выбрать на дереве функций пункт «Чек\расчет видом оплаты».
2. На панели «Варианты» нажмите кнопку  или , в результате чего откроется форма, в которую добавить вид оплаты.



3. В поле «Наименование» задать наименование варианта. Целесообразно использовать название вида оплаты.
4. В поле «Тип оплаты» выбрать тип оплаты, которым будет производиться оплата.
5. Если необходимо несколько вариантов выполнения функции, то повторить пункты с 2 по 4.

## Закрытие чека

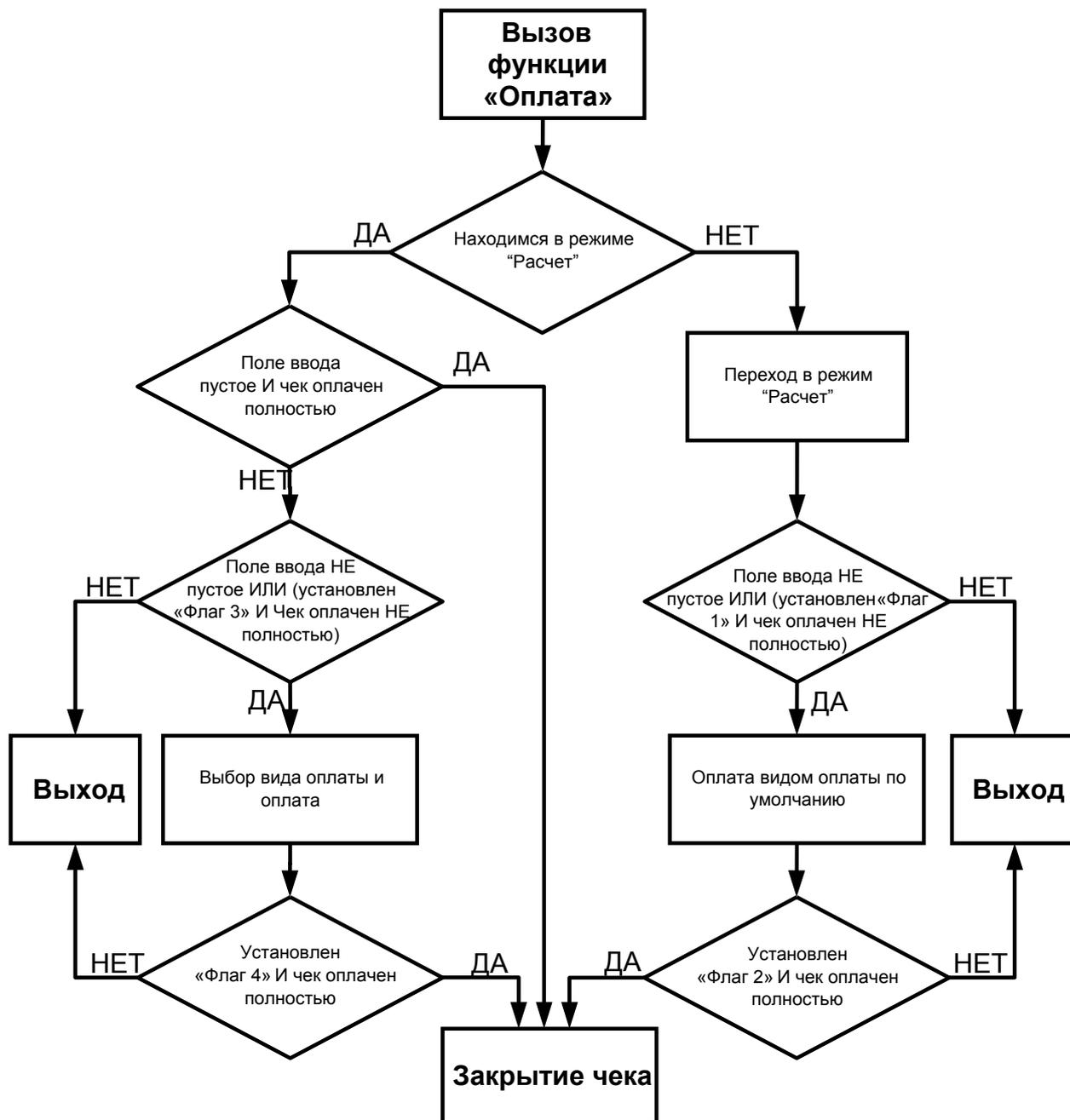
Данная функция производит закрытие чека и его печать на ККМ.

## Закрытие чека без печати позиций

Данная функция производит закрытие чека, но, в отличие от функции «Закрытие чека», на ККМ не печатаются позиции чека, то есть на печать выводятся только шапка и подвал чека с итогами.

## Оплата

При вызове функции «Оплата» РМК действует по следующему алгоритму:



Флаг 1	Функция "Оплата"
	В состоянии чека
	<input type="checkbox"/> При пустом поле ввода платеж по остатку
	<input type="checkbox"/> Автоматическое закрытие чека после платежа
Флаг 3	В состоянии "Расчет"
	<input type="checkbox"/> При пустом поле ввода платеж по остатку
	<input type="checkbox"/> Автоматическое закрытие чека после платежа
Флаг 2	
Флаг 4	

## **Подтверждение**

При работе с РМК в окне диалога, требующем подтверждения выбора (нажатие на кнопку «ОК»), можно использовать любую из трех функций: «Расчет (ОК)», «Закреть чек (ОК)» или «Оплата (ОК)».

## **Отмена (Выход)**

При работе с РМК в окне диалога, требующем отказа от выбора (нажатие на кнопку «Отмена»), можно использовать функцию: «Отмена (Выход)».

## **Кнопки перемещения**

В случае использования внешних программных модулей, открывающих дополнительные окна, таких как «Драйвер банковских платежных систем» (см. стр. 106), функции перемещения:

- «Управление\Вверх»;
- «Управление\Вниз»;
- «Управление\Влево»;
- «Управление\Вправо»,

следует назначать на клавиши управления курсором.

# Закладка «Печать»

## Чек

На этой закладке определяется, какая информация будет отражаться на чековой ленте ККМ.

Сеть магазинов «Седьмой континент» Москва, Смоленская пл. 11, тел. 123-45678		Шпка чека
Здесь могла быть ваша реклама!		
		Тело чека
ККМ №23 Петрова		
ПРОДАЖА №00001134 СМЕНА №0008 ОТКРЫТ 17:26:28 ЗАКРЫТ 17:26:57		Подвал чека
=====		
По коду	1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр	Тело чека
	4 x 4.60 _____ 18.40	
По свободной цене	Секция: Молочная продукция	Тело чека
	Производитель: Данон	
	Код 1919	
	Ш-К 12345678901234567890	
	Серия 12345678901234567890	
	Сертиф. 12345678901234567890	
	Постоянный клиент	
	-10.00% _____ 1.84	
	Включая налоги	
	База _____ 16.19	
НДС 20% _____ 2.57		
НсП 5% _____ 0.77		
Итого _____ 3.34		
=====		
2. Секция: Безалкогольные напитки		Тело чека
2 x 18.00 _____ 36.00		
+10.00р _____ 10.00		
=====		
Отдел: МОЛОКО		Подвал чека
Продавец: Иванова		
Клиент: 12345678901234567890		
Позиций: 2 Покупок: 2		
Итого _____ 62.56		
Постоянный клиент		
-2.00% _____ 1.09		
Включая налоги		
НДС 20% _____ 2.57		
НсП 5% _____ 0.77		
Итого _____ 3.34		
Оплата		
Наличные _____ =100.00		
Сдача		
Наличные _____ =38.53		
=====		
		Подвал чека
Здесь могла быть ваша реклама!		
=61.47		
<b>ИТОГ =61.47</b>		
НАЛИЧНЫМИ _____ =100.00		
СДАЧА _____ =38.53		
#0201 ДОК. 00000274 КЗ0 18-07-03 17:26		
•ККМ С ФП 7777777 ИНН 123456789012•		
=====		
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ !		
=====		



В варианте поставки NFR, в демонстрационном и обучающем режимах после клише чека печатаются строки с названием соответствующего режима и версии.

Если соответствующий флаг установлен, то данный реквизит печатается на чеке. Следует отметить, что если реквизит пустой (например, «Наименование товара»), то он печататься не будет, даже если установлен соответствующий флаг.

## Общие

В группе «Общие» настраиваются общие параметры печати элементов чека, вне зависимости от того, где этот элемент располагается (в шапке, теле или подвале чека).

Если установлен флаг «Документ со штрих-кодом при откладывании чека», то при откладывании чека на ККМ будет печататься документ со штрих-кодом, однозначно идентифицирующий отложенный чек. Для восстановления чека достаточно только считать штрих-код на чеке. В противном случае при откладывании чека документ печататься не будет.

Поле «Символ разделитель» позволяет установить нужный символ, используемый для разделения названия категории и ее значения. Например, разделение наименования товара и его цены, названия скидки или налога и их численного значения, и т.д.

## Штрих-код на документ

Если установлен флаг «Печатать цифры штрих-кода», то при печати штрих-кода на чеке будет печататься и его символьный эквивалент.



*Некоторые ККМ не поддерживают печать символьного эквивалента штрих-кода.*

Первые две цифры штрих-кода означают номер рабочего места, дополненный слева нулями до 2-х знаков («БД и РМ\Рабочее место\Номер ПК» см. стр. 50).

Изменяя значения в полях «Высота» и «Масштаб», можно выбрать размер печатаемого на чеке штрих-кода.

Для того чтобы посмотреть, как будет выглядеть штрих-код, необходимо нажать кнопку «Тест», и на чековой ленте будет напечатан штрих-код с установленными параметрами.



*В настройках сканера штрих-кода может быть включено игнорирование лидирующих нулей при считывании. Его необходимо отключить.*

*Для некоторых ККМ существует ограничение по высоте штрих-кода, с учетом масштабирования. Например, для ККМ ФЕЛИКС-РК высота штрих-кода должна быть не меньше 32 точек.*

## Печать шапки чека

Группа «Печать шапки чека» определяет, какая информация будет печататься в верхней части чека – до информации о проведенных регистрациях.

## Печать позиций

Группа «Печать позиций» определяет, какая информация о произведенных регистрациях будет печататься на чеке.

РМК позволяет настроить любой вид печати наименования, количества и цены позиции.

В поле «Наименование» указывается способ печати наименования товара. Возможны следующие варианты настройки:

- «Нет» – наименование товара печататься не будет:

1. 4 x 4.60	18.40
Секция: Молочная продукция	
Производитель: Данон	
Код 1919	

- «Разнести с количеством и ценой» – наименование товара и количество с ценой будет печататься на разных строках:

1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр	
4 x 4.60	18.40
Секция: Молочная продукция	
Производитель: Данон	
Код 1919	

- «Разнести с количеством и ценой (количество $\diamond 1$)» – в зависимости от количества, наименование товара и количество с ценой будет печататься на одной или разных строках:

Количество = 1	Количество <> 1
1. Йогурт "Волшебный" клубни 1 x 4.60      4.60 Секция: Молочная продукция Производитель: Данон Код 1919	1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр 4 x 4.60      18.40 Секция: Молочная продукция Производитель: Данон Код 1919

- **«Вместе с количеством и ценой»** – вне зависимости от количества наименование товара и количество с ценой будут печататься на одной строке:

1. Йогурт "Волшебный" клубни 4 x 4.60      18.40 Секция: Молочная продукция Производитель: Данон Код 1919
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

В полях «Количество» и «Цена» указывается необходимость печати количества и цены соответственно. Возможны следующие варианты:

- **«Нет»** – печататься не будет.
- **«Да»** – будет печататься.
- **«Да (количество <> 1)»** – будет печататься, только если количество не равно 1.

## По свободной цене

Группа «По свободной цене» определяет, какая информация будет печататься на чеке в случае регистрации товара по свободной цене.

## По коду

Группа «По коду» определяет, какая информация будет печататься на чеке в случае регистрации товара по коду.



*«Регистрация по коду» означает регистрацию товара из справочника (по коду, ШК, визуальным выбором или при помощи горячей клавиши).*

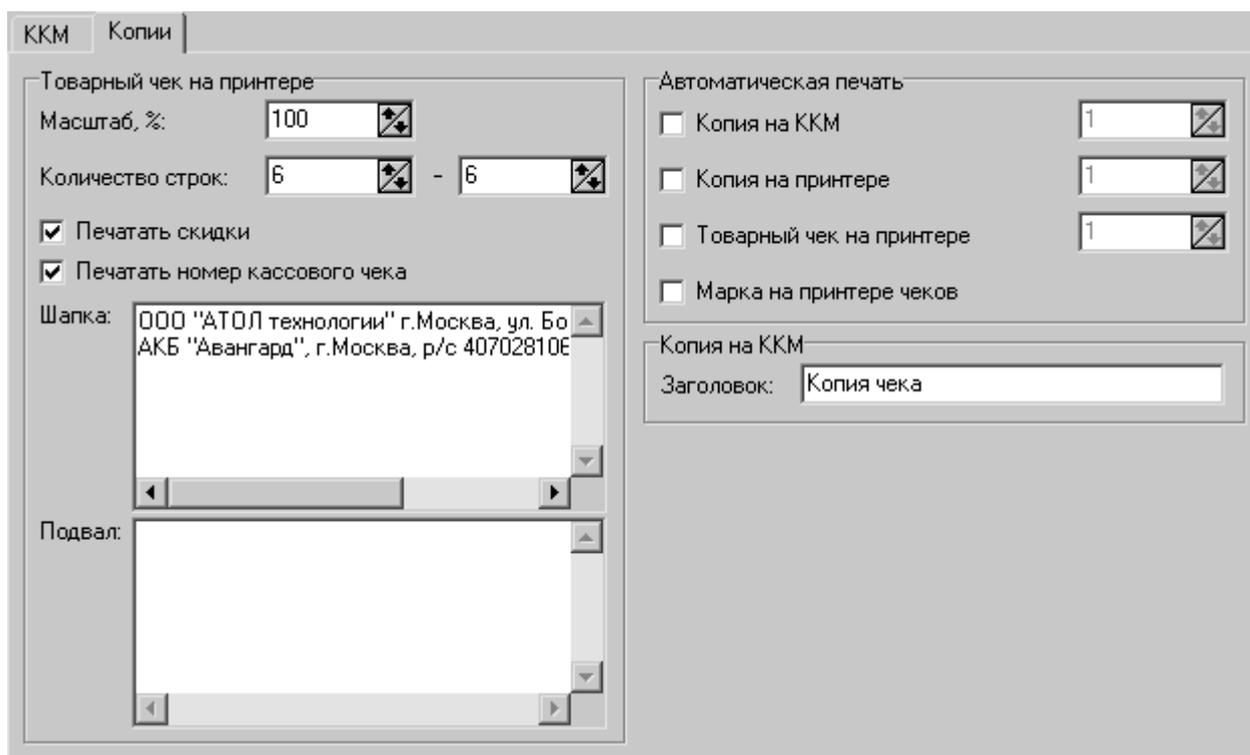


*Печать штрих-кода на чеке выполняется только для товаров, зарегистрированных по штрих-коду.*

## Печать подвала чека

Группа «Печать подвала чека» определяет, какая информация будет печататься в нижней части чека – после информации о проведенных регистрациях.

## Копии



## Товарный чек

РМК позволяет печатать не только кассовый чек, но и товарный:

ООО "АТОЛ технологии" г.Москва, ул.Большая Новодмитровская, д.14 ИНН 7709354813				
АКБ "Авангард", г.Москва, р/с 40702810600070000282				
31 мая 2005		<b>Товарный чек</b>		К кассовому чеку №00001240
№	Наименование	Колич.	Цена	Сумма
1	"РУССКОЕ" шампанское п\сладкое 0.75л	1	40.70	40.70
2	Бальзам "НОВНИКОЛАЕВСКИЙ" 0.25л	1 -2.3%	21.60 -0.50	21.60 21.10
3	водка "НОВНИКОЛАЕВСКАЯ" 0.5л винт	1 -2.30	30.00 -2.30	30.00 27.70
<b>Итого</b>		-5.6%	-5.17	89.50 84.33
<i>Восемьдесят четыре рубля 33 копейки</i>				
<b>Продавец:</b>			<b>Кассир:</b>	

Изменяя значения в поле «Масштаб», можно выбрать размер печатаемого товарного чека.

Формат товарного чека можно задать при помощи изменения количества печатаемых строк:

- если количество позиций в чеке будет меньше указанной минимальной границы, то товарный чек будет дополняться пустыми строками до минимальной границы;
- если количество позиций в чеке будет больше указанной максимальной границы, то товарный чек будет разделен на несколько;

- если количество позиций в чеке попадает в указанный диапазон количества строк, то число строк в товарном чеке будет равно количеству позиций.



*Для того чтобы товарный чек имел фиксированное количество строк, в полях минимального и максимального количества строк необходимо указать одно и то же число.*

Если установлен флаг «Печатать скидки», то в товарном чеке будут присутствовать ставки и суммы скидок на позицию и чек.

Если установлен флаг «Печатать номер кассового чека», то в шапке товарного чека будет печататься номер кассового чека, по которому он был напечатан.

## Шапка

В этом поле указывается информация о торговом предприятии, которая будет печататься в верхней части товарного чека:

ООО "АТОЛ технологии" г.Москва, ул.Большая Новодмитровская, д.14 ИНН 7709354813		
АКБ "Авангард", г.Москва, р/с 40702810600070000282		
31 мая 2005	<b>Товарный чек</b>	К кассовому чеку №00001240

## Подвал

В этом поле указывается информация о торговом предприятии, которая будет печататься в нижней части товарного чека.

## Автоматическая печать

В группе опций «Автоматическая печать» настраивается печать копий чеков и товарных чеков.

Если флаг «Копия на ККМ» включен, то после закрытия чека на ККМ будет напечатана его нефискальная копия. В поле напротив флага задается количество печатаемых нефискальных копий чека.

Если включен флаг «Копия на принтере», то после закрытия чека на ККМ Windows-принтер, установленный в ОС по умолчанию, напечатает его копию. В поле напротив флага задается количество печатаемых копий чека.

Если включен флаг «Товарный чек на принтере», то после закрытия чека на ККМ Windows-принтер, установленный в ОС по умолчанию, напечатает соответствующий товарный чек. В поле напротив флага задается количество печатаемых товарных чеков. Товарный чек не содержит сторнированные позиции сформированного чека.

Если включен флаг «Марка на принтере чеков», то после закрытия чека на ККМ, на принтере чеков будет напечатана марка. В поле напротив флага задается количество печатаемых марок.



*Автоматическая печать производится только для чеков продажи и обмена.*

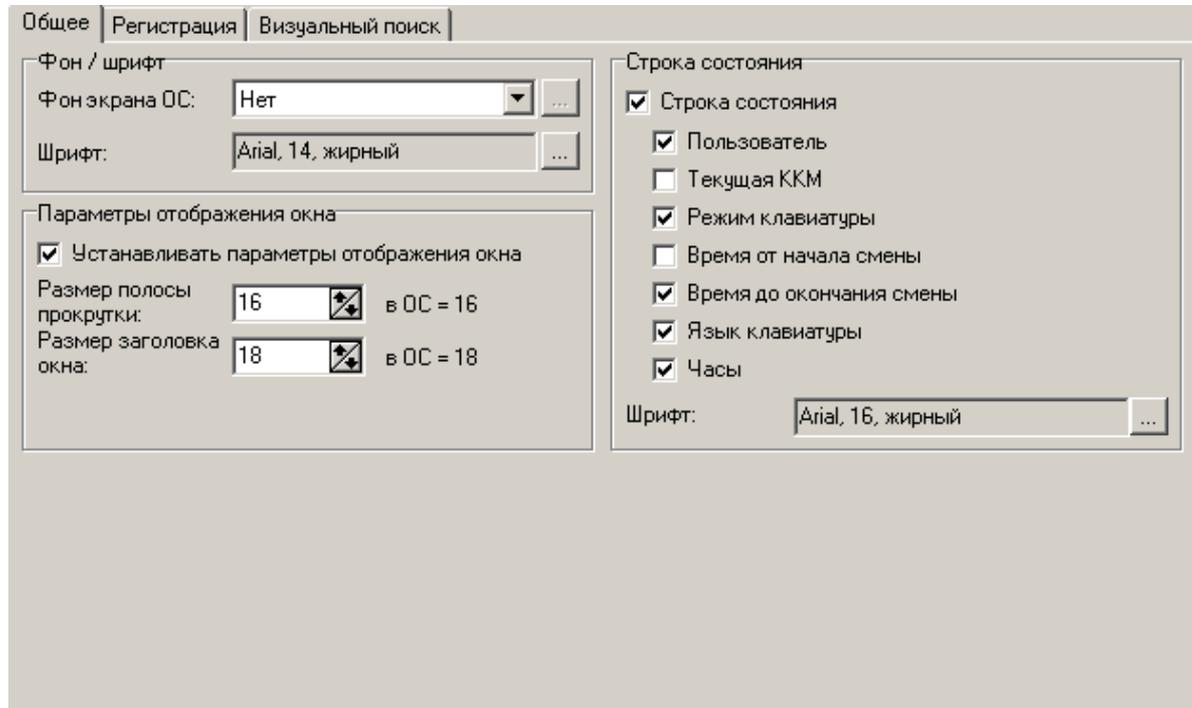
---

## **Копия на ККМ**

В поле «Заголовок» указывается информация, которая будет печататься в копии чека на ККМ.

# Закладка «Экран»

## Общее




*Фон экрана, шрифт и параметры окна режима «Настройка» остаются без изменений.*

## Фон / шрифт

### Фон экрана ОС

В «АТОЛ: Рабочее место кассира» есть возможность настроить фон операционной системы за счет вывода «фоновое окно», закрывающего рабочий стол.

- **Нет** – не использовать «фоновое окно».
- **Сплошной цвет** – «фоновое окно» при работе с РМК будет залито сплошным цветом, который можно выбрать по собственному желанию.
- **Градиент** – «фоновое окно» при работе с РМК будет залито оттенками одного цвета, который можно выбирать по собственному желанию. При этом светлые оттенки будут располагаться в верхней части экрана, а темные в нижней.
- **Картинка** – в качестве «фоновое окно» при работе с РМК будет использоваться рисунок в формате *.bmp. При этом, если размер картинки будет меньше размера экрана, то картинка будет размножена по всему экрану.



*Изменения вступят в силу только после перезапуска РМК.*

## Шрифт

При нажатии на кнопку  откроется окно, в котором можно выбрать:

- тип шрифта;
- размер шрифта;
- цвет шрифта и т. д.

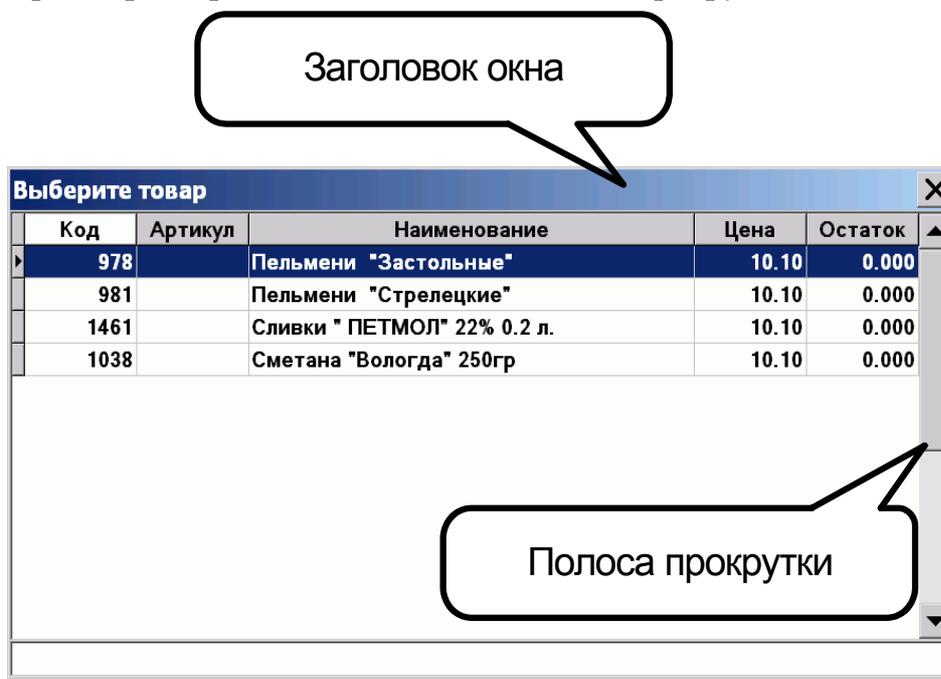
При помощи данной опции можно настроить шрифт, которым отображается вся текстовая информация во всех окнах, кроме строки состояния, экрана и поля ввода. Причем пропорционально шрифту масштабируются и сами окна. Таким образом, за счет укрупнения интерфейса, можно облегчить работу оператора. Особо важное значение это имеет при использовании сенсорного экрана.



*Если выбраны такие настройки шрифта, что окна могут не поместиться на экране, то РМК изменит шрифт, согласно выбранным настройкам, а масштабирование окон будет выполнено до размеров экрана.*

## Параметры отображения окна

При установленном флаге «Устанавливать параметры отображения окна» можно настроить размеры заголовка окна и полосы прокрутки.



В поле «Размер заголовка окна» изменяется размер заголовков окон. Размер шрифта текста в заголовке будет изменен пропорционально.

В поле «Размер полосы прокрутки» изменяется размер полосы (Scrollbar), используемой для перемещения к элементам таблицы, находящимся за ее пределами.

Настроенные параметры можно сравнить с теми, которые выставлены в ОС.



*Изменение данных настроек окон рекомендуется только при использовании сенсорного экрана, когда необходимо увеличить область нажатия на эти элементы.*

## Строка состояния

Строка состояния появляется вместе с загрузкой РМК и представляет собой полосу экрана, на которую выводится дополнительная системная информация РМК:



Для включения вывода информации в строку состояния необходимо установить соответствующий флаг.



*Вывод информации в поля «Время от начала смены» и «Время до окончания смены» выполняется только после вызова функции «Открытие смены».*



*Изменения вступят в силу только после перезапуска РМК.*

При нажатии на кнопку  поля «Шрифт» откроется окно, в котором можно выбрать параметры шрифта строки состояния (тип, размер, цвет и др.).

# Регистрация

На данной закладке настраивается вид рабочего экрана кассира в режиме «Регистрация»:

Общее | **Регистрация** | Визуальный поиск

Панель открытых документов

Верхняя панель

Вид док. индекс/из  № док./смены  Кол. поз./Кол. пок.  Сумма со скидками

Показывать в режиме "Расчет"

Поле ввода

Вид:  0. ввод с целых  Шрифт:  Impact, 36

Нижняя панель

Нет  Нет  Нет  Нет

Показывать в режиме "Расчет"

Итоги по группам товаров

Вид:  Нет

Сумма:  без скидок

Ширина, %:  20

Выводить картинки

3430 | молочный отдел

7789 | овощной отдел

4879 | мясной отдел

Полный путь и наименование товара

Табличная часть

№, 5	№ позиции
Код, 10	Код товара
Наименование, 30	Артикул товара
Кол-во, 15	Наименование товара
Цена, 15	Цена товара
Сумма, 15	Минимальная цена товара
Остаток товара, 10	Максимальная скидка товара
	Срок годности товара
	Остаток товара
	Сертификат товара
	Серия товара
	Количество
	Цена без скидок
	Сумма без скидок
	Цена со скидками

Детальная информация о скидках и разрезах

Общее

Остатки при выборе товара из списка Шрифт экрана:  Arial, 8, жирный

Авторизации при оплате платежной картой

С помощью флагов и выпадающих списков можно управлять информацией, выводимой на экран.

При включении всех настроек «Окно регистрации» выглядит следующим образом:

Верхняя панель

Количество / Состояние

Поле ввода

Полный путь и наименование товара

Нижняя панель

Текущая позиция

Детальная информация о скидках и разрезах

Строка состояния

Тип чека	№ док./смены	Поз./Пок.	Консультант
Продажа	2 / 1	4 / 4	Иванов

**1.250 X**      **1001.**

Карта клиента	Сумма чека б.с.	Итоговая скидка	Скидка на чек
123456	77.10	-6.12% 4.72	-6.49% 5.00

Молочная продукция \ Данон \  
Йогурт "Волшебный" черника 125гр

№	Код	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
1	1908	Нектар "J7" груша-яб	1.000	22.40	22.40
2	733	Йогурт 2,5% "Вишня"	4.000	4.70	18.80
3	1921	Йогурт "Волшебный"	4.000	4.60	18.40
4	1034	Сыр "Виола" 140гр	1.000	17.50	17.50

Скидки поз.:	+3.5% (ф) -2% (п)	Скидки чека:	-5.00 (ф)
Текст поз.:	На поз. +3.5%	Текст чека:	На чек -5 руб.
Разрезы поз.:	Молочная продукция	Разрезы чека:	Иванов

Администратор   Доп.   ТОРНАДО 00:05 18:54 EN 04.07.05 13:04:12

При включении всех настроек «Окно расчета» выглядит следующим образом:

Верхняя панель

Состояние

Нижняя панель

Поле ввода

Текущая позиция

Авторизации при оплате платежной картой

Строка состояния

Итоги

Вид документа	№ док./смены	Поз./Пок.	Консультант
Закрыт	49 / 1	4 / 4	Иванов

**Сдача**      **26.76**

Имя клиента	Сумма без скидок	Итоговая скидка	Скидка на чек
12345678	77.10	-5.01% 3.86	-5.01% 3.86

Вид оплаты	Сумма	Валюта
Картой АВГ	50.00	руб.
Наличные	50.00	руб.
Наличные	-26.76	руб.

Сумма чека, руб.      **73.24**

К расчету, руб.      **100.00**

Сдача, руб.      **26.76**

Оп.	Код авторизации	Сумма	Ответ
Б-	689187	50.00	0

Администратор   Доп.   ТОРНАДО 00:05 18:54 EN 04.07.05 13:04:12

В таблице оплат чека выводится информация о принятых платежах по чеку. В поле итоговой информации о платежах по чеку отображаются итоговые суммы чека, к расчету и сдачи/остатка.

Удалить с экрана можно все элементы, кроме:

- поля ввода;
- таблицы позиций чека;

- таблицы оплат чека;
- итоговой информации о платежах по чеку.

При отключении видимости всех возможных элементов окно режима «Регистрация» будет выглядеть так:

АТОЛ: Рабочее место кассира Проф

<b>2.300 X</b>				<b>30.54</b>	
№	Код	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
1	1291	Ветчина в оболочке	2.500	69.50	173.75
2	1134	Белая рыба и курица (Конс.)	0.450	22.50	10.13
3	1929	Сыр "Весёлая бурёнка" нату	2.300	18.40	42.32

## Панель открытых документов

Данная настройка актуальна только при использовании режима одновременного открытия нескольких документов (см. стр. 55).

Если флаг установлен, то в верхней части экрана появится панель, на которой будут отображаться открытые документы.

АТОЛ: Рабочее место кассира Проф

Зал 1, Стол 1 №182 536.65	Зал 1, Стол 3 №183 451.44	VIP-зал, Стол 3 №184 3 506.09	Зал 2, Стол 2 №185 0.00
Вид документа	№ док./смены	Поз./Пок.	Залы
<b>ПРОДАЖА</b>	<b>183 / 513</b>	<b>1 / 1</b>	<b>Зал 1, Стол 3</b>

Для удобства определения чека на «кнопке-чеке» отображается следующая информация:

- номер чека;
- сумма чека без учета скидок;
- разрез на чек.



При использовании сенсорного экрана, нажимая на «кнопку-документ», можно выполнять навигацию по открытым документам.

## Верхняя / нижняя панель

В данной группе настроек производится выбор информации, которая будет выводиться на верхнюю и нижнюю панель, а также дополнительной информации о позиции и чеке.

Верхняя панель			
Вид док. индекс/из	№ док./смены	Кол. поз./Кол. пок.	Сумма со скидками
<input type="checkbox"/> Показывать в режиме "Расчет"			
Нижняя панель			
Карта клиента введена	Имя клиента	Итоговая скидка	Сумма без скидок
<input checked="" type="checkbox"/> Показывать в режиме "Расчет"			

Информация, которую можно вывести на верхнюю и нижнюю панель экрана:

- **Нет** – элемент панели выводиться не будет.
- **Вид документа** – вид текущего документа.
- **Вид документа индекс/из** – вид текущего документа и номер из всего количества открытых документов.
- **Карта клиента** – код карты клиента.
- **Имя клиента** – имя клиента из дисконтной системы «АТОЛ-CARD», соответствующего коду карты (см. стр. 193).
- **Карта клиента введена** – индикатор введенной карты. Если карта введена, в поле будет выведено «ВВЕДЕНА».
- **Кассир откр. док.** – кассир, открывший данный документ.
- **Сумма без скидок** – сумма чека без учета скидок.
- **Сумма со скидками** – сумма чека с учетом начисленных скидок.
- **Скидка на позиции** – значение и сумма всех скидок на позиции (алгоритм расчета описан на стр. 203).
- **Скидка на чек** – значение и сумма скидки на чек (алгоритм расчета описан на стр. 203).
- **Текст скидки на чек** – текст скидки на чек.
- **Итоговая скидка** – значение и сумма всех скидок (алгоритм расчета описан на стр. 204).
- **Итоговая сумма скидки** – сумма всех скидок;
- **Масса** – показания весов, подключенных к ПК.
- **№ документа** – номер текущего документа.
- **№ смены** – номер текущей смены.
- **№ документа/смены** – номер текущего документа и текущей смены.
- **Кол. позиций** – общее количество позиций в чеке.
- **Кол. покупок** – общее количество покупок в чеке. Особенности подсчета количества покупок в зависимости от того, весовой товар или нет, см. на стр. 224.

**Режим «Настройка»**

- **Кол. позиций/Кол. покупок** – общее количество позиций и покупок в чеке. Особенности подсчета количества покупок в зависимости от того, весовой товар или нет, см. на стр. 224.
- **Разрез чека** – разрез на чек.
- **Разрез на группу позиций** – разрез на все или группу позиций.

При отключении видимости всех элементов одной панели она целиком убирается с экрана, а за счет освободившегося места расширяется таблица позиций чека.

Если флаг «Показывать в режиме “Расчет”» не установлен, то при переходе из режима «Регистрация» в режим «Расчет» данная панель будет скрываться.

## Поле ввода

Поле ввода представляет собой область окна, в которое осуществляется ввод информации, а также отображает дополнительную информацию: текущее состояние (о возможных состояниях чека см. документ «Руководство оператора»), сумму сдачи, промежуточный итог чека, сумму в ящике и т.д.



### Вид

Данное поле используется для настройки ввода информации в поле ввода.

Возможные варианты настройки:

- **0.00 ввод с младших** – ввод числовых значений в поле ввода будет осуществляться, начиная с сотых долей числа.



$$\begin{aligned} [1][2][3][4] &= 12.34 \\ [1][2][.][3][4] &= 12.34 \\ [1][2][.][3][4][5] &= 12.345 \end{aligned}$$

- **0.00 ввод с целых** – ввод числовых значений будет осуществляться с целой части.



$$\begin{aligned} [1][2][3][4] &= 1234 \\ [1][2][.][3][4] &= 12.34 \\ [1][2][.][3][4][5] &= 12.345 \end{aligned}$$

- **0. ввод с целых** – данный вариант ничем не отличается от «0.00 ввод с целых», за исключением того что в поле ввода отображается ноль с точкой, как в обычном калькуляторе.

В любом случае для отделения целой и дробной части используется кнопка [.] (вызов функции «Разделитель»).

### Шрифт

При помощи данной опции можно настроить параметры шрифта, которым будет отображаться вся информация в поле ввода.

## Итоги по группам товаров

На некоторых торговых предприятиях (кафе, ресторанах и др.) для управления регистрациями необходимо визуально оценивать итоговые суммы по группам зарегистрированных товаров. Для отображения этой информации в РМК используется панель «Итоги по группам товаров»:

	№	Код	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
Безалк.	107.50					
Алкоголь	81.40					
Мороженое	80.70					
	1	83	"Чудо-ягода" Морс	5.000	21.50	107.50
	2	2095	"РУССКОЕ" шампа	2.000	40.70	81.40
	3	1092	Торт из мороженн	1.000	80.70	80.70

Итоги по группам товаров

Настройка вида выводимой информации осуществляется в данной группе настроек:

Итоги по группам товаров

Вид:

Сумма:

Ширина, %:

Выводить картинки

6 | Алкоголь ... X

7 | Безалк. ... X

1079 | Мороженое ... X

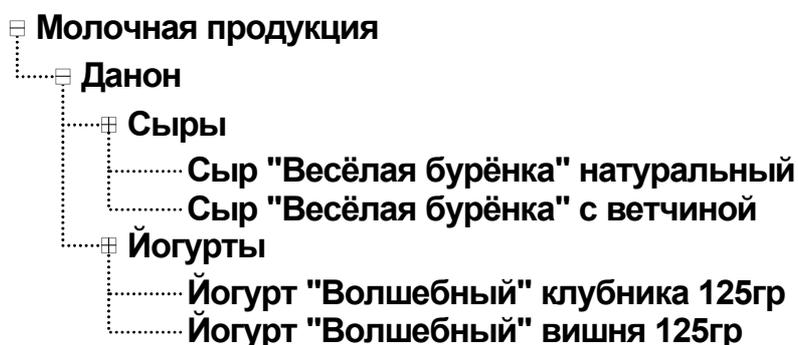
В поле «Вид» указывается вид выводимой информации на панель. Возможны следующие варианты:

- **Нет** – панель выводиться не будет.
- **Все уровни** – на панель будет выводиться информация по всем группам и их подгруппам, товары из которых были зарегистрированы.
- **Верхний уровень** – на панель будет выводиться информация только по самому верхнему уровню иерархии групп.
- **Нижний уровень** – на панель будет выводиться информация только по группе, из которой был зарегистрирован товар.

- **Фиксированные** – на панель будет выводиться информация только по фиксированным группам. Список фиксированных групп заносится в 10 полей, расположенных ниже данной настройки.



Пусть товары располагаются в следующем иерархическом списке:



Производим регистрацию товара «Йогурт "Волшебный" вишня 125гр», находящегося в группе «Йогурты».

**Все уровни:**

		№	Код	Наименование
Йогурты	18.40			
Данон	18.40			
Мол. прод.	18.40	1	1919	Йогурт "Волшебн

**Верхний уровень:**

		№	Код	Наименование
Мол. прод.	18.40	1	1919	Йогурт "Волшебн

**Нижний уровень:**

		№	Код	Наименование
Йогурты	18.40	1	1919	Йогурт "Волшебн

**Фиксированные** (в качестве фиксированной была выбрана группа «Данон»):

		№	Код	Наименование
Данон	18.40	1	1919	Йогурт "Волшебн

В поле «Сумма» можно выбрать, какая сумма будет указываться напротив соответствующей группы товаров:

- без скидок;
- со скидками.

В поле «Ширина, %» задается размер ширины панели в процентах от общей ширины окна.

Если установлен флаг «Выводить картинку», то рядом с наименованием групп будет отображаться соответствующая картинка.

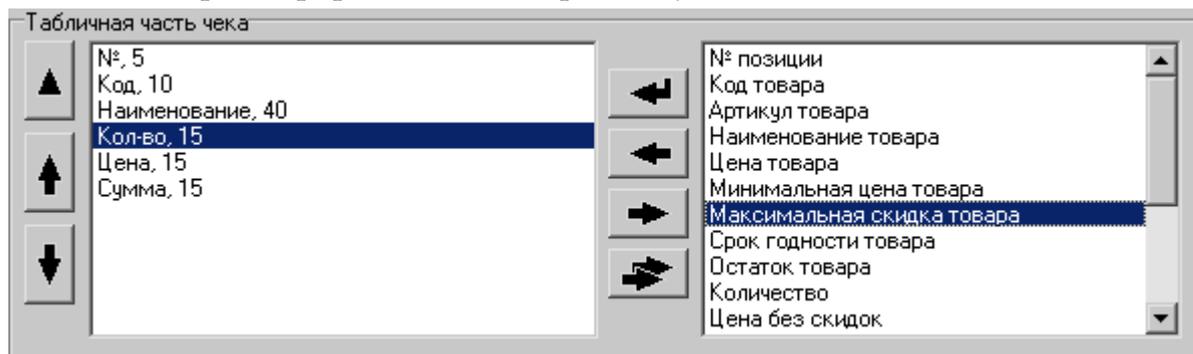
## Полный путь в наименовании товара

Если флаг установлен, то в окне режима «Регистрация» на панель будет выводиться информация о нахождении выбранного (выделенного) товара в иерархическом списке товаров.

Консервы, Орехи \ ПродКонтракт \ Вода \ Святой источник 0,5л негаз.					
№	Код	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма
1	295	Кетчуп "Балтимор" "Монарх"	1.000	20.90	20.90
2	666	Святой источник 0,5л негаз.	1.000	9.10	9.10
				124.80	154.00

## Табличная часть

В таблице позиций выводится информация о наименовании, количестве, цене и стоимости зарегистрированного товара в текущем чеке.



В табличную часть можно выводить следующую информацию:

- о позиции (№ позиции, количество, цена, сумма, цена со скидками, сумма со скидками, значение скидки на позицию, сумма скидки на позицию, сумма без скидок на чек, сумма скидки на чек, сумма скидки, разрез и др.);
- о регистрируемом товаре (код, артикул, наименование, цена, минимальная цена, срок годности, остаток, картинка и др.).

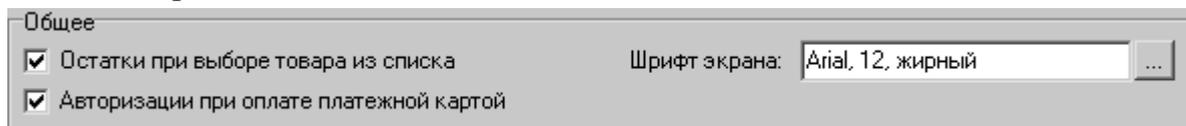
При добавлении новой или редактировании уже добавленной в табличную часть колонки открывается окно настройки:

В поле «Наименование» указывается наименование настраиваемой колонки табличной части.

В поле «Ширина, %» выбирается значение ширины колонки в процентах от всей ширины табличной части.

## Общее

В данной группе настроек производится включение и настройка остальных элементов экрана:



### Остатки при выборе товара из списка

Если флаг установлен, то при выборе товаров из списка будет выводиться остаток этого товара.

### Авторизации при оплате платежной картой

Если флаг установлен, то в окне расчета появится панель, на которую будет выводиться информация о проведенных платежных операциях с банком.

Оп.	Карта	Сумма	Код автор.	Отв.
Б-	4000000000000002	117.72	512051	0

## Детальная информация о скидках и разрезах

Если флаг установлен, то в окне режима «Регистрация» на панель будет выводиться информация о скидках/надбавках и разрезах как на текущую (выделенную) позицию, так и на чек.

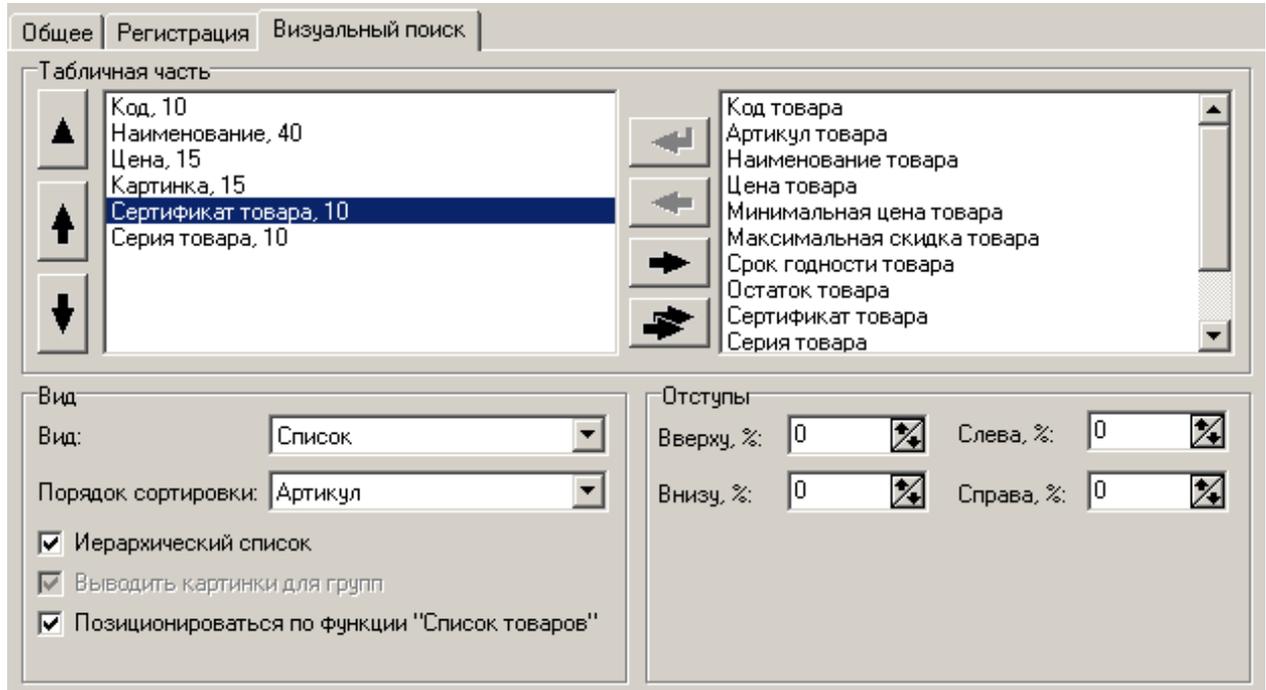
Скидки поз.:	-5% (а)	Скидки чека:	-5% (п)
Текст поз.:	Персональная скидка 5.00%	Текст чека:	
Разрезы поз.:	Безалк. напитки	Разрезы чека:	Иванов

### Шрифт экрана

При помощи данной опции можно настроить параметры шрифта, которым будут отображаться информация на экране. При этом параметр размера шрифта влияет только на размер шрифта в табличной части.

## Визуальный поиск

В табличную часть окна «Визуальный поиск», как и в табличную часть чека, можно выводить различную информацию о товаре, облегчающую его поиск во время регистрации.

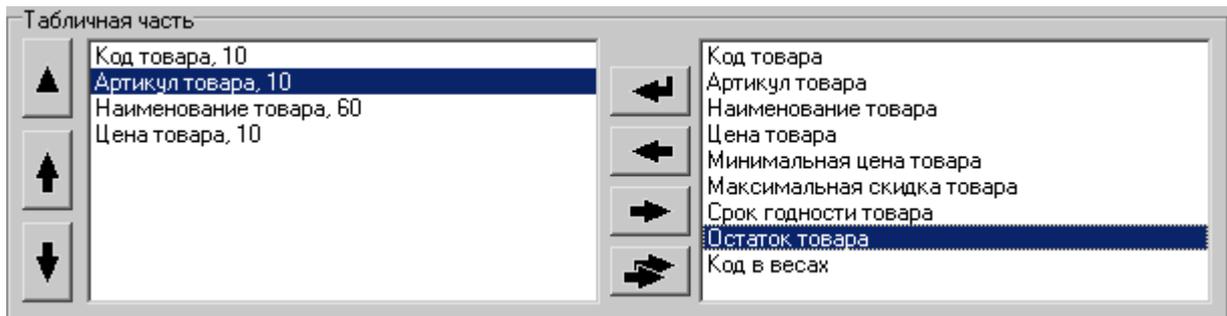


В табличную часть можно выводить любую информацию о товаре, представленную в карточке товара (см. стр. 218).

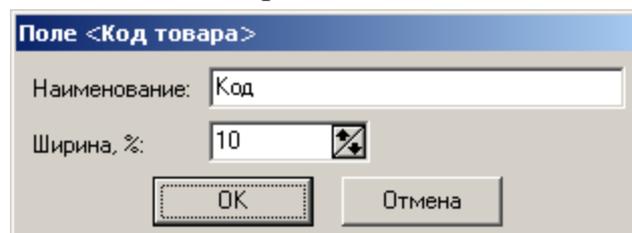
Подробнее о настройке табличной части чека смотрите ниже.

## Табличная часть

В табличную часть окна «Визуальный поиск» может выводиться вся имеющаяся информация о товаре.



При добавлении новой или редактировании уже добавленной в табличную часть колонки открывается окно настройки:



В поле «Наименование» указывается наименование настраиваемой колонки табличной части.

В поле «Ширина, %» выбирается значение ширины колонки в процентах от всей ширины табличной части.

## Вид

Поле «Порядок сортировки» позволяет выбрать вариант сортировки товаров, отображаемых в окне «Визуальный поиск». Возможна сортировка по следующим параметрам товара:

- Код;
- Артикул;
- Наименование.

Сам визуальный поиск может быть трех видов:

- **Дерево.** В левой части визуального поиска располагается иерархический список групп виде дерева, по которому можно перемещаться, переходя из одной товарной группы в другую. А в правой части – список товаров, находящихся в выбранной на дереве товарной группе.

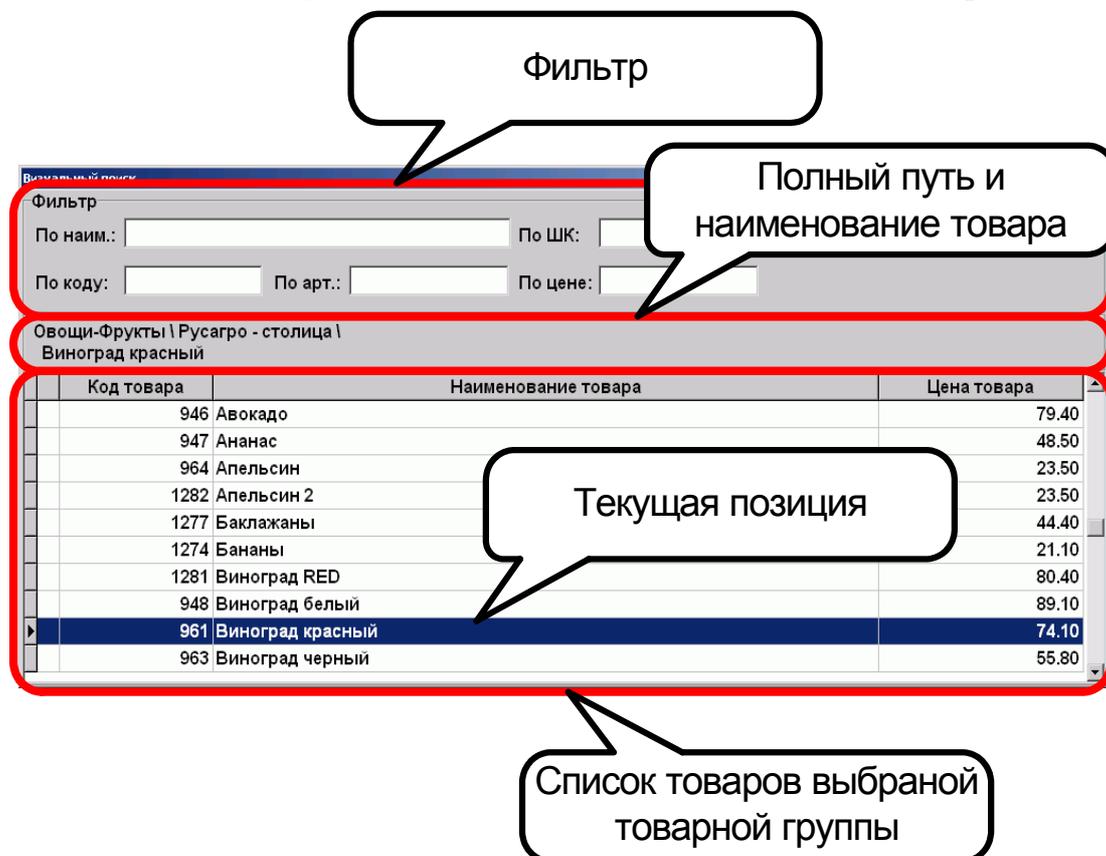
Код товара	Наименование товара	Цена товара
946	Авокадо	79.40
947	Ананас	48.50
964	Апельсин	
1282	Апельсин 2	
1277	Баклажаны	
1274	Бананы	
1281	Виноград RED	80.40
948	Виноград бел	89.10
961	Виноград красный	74.10
963	Виноград черный	55.80
949	Грейпфрут	38.10
950	Груша вильямс 2	38.20
951	Груша конференц	37.90

Для визуального поиска вида «Дерево» можно установить флаг «Выводить картинки для групп». В этом случае рядом с наименованием товарной группы будет отображаться картинка, взятая из карточки этой группы.

- **Сенсорный.** Если настроен этот вид визуального поиска, список товаров будет выполнен в виде макета сенсорного экрана. Макет для визуального поиска назначается на закладке «Оборудование», в разделе «Макеты». Данный вид визуального поиска наилучшим образом подходит при использовании сенсорного экрана. Тем не менее, поскольку сенсорный макет состоит только из кнопок с функциями, в нем невозможно использовать фильтры товаров по кодам, наименованию и т.д.



- **Список.** Визуальный поиск выполнен в виде списка товаров.



Из АСТУ товары могут загружаться в виде групп товаров. В окне «Визуальный поиск» они будут отображаться в виде иерархического списка.

Если флаг «Иерархический список» не установлен, то все товары в окне «Визуальный поиск» будут представлены в виде единого списка.



Наличие или отсутствие этого флага не влияет на работу фильтров визуального поиска.

Наличие этого флага значительно замедлит работу с визуальным поиском в процессе регистрации.

## Отступы

Изменяя значения отступов, можно выбрать место и размер окна визуального поиска так чтобы оно не закрывало необходимую информацию в режиме «Регистрация».

Ниже представлены примеры настройки и результат отображения окна «Визуальный поиск» в соответствии с выбранными настройками.

Настройка	Экран																																																																																																								
<p>Отступы</p> <p>Вверху, %: <input type="text" value="0"/> Слева, %: <input type="text" value="15"/></p> <p>Внизу, %: <input type="text" value="0"/> Справа, %: <input type="text" value="0"/></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код товара</th> <th>Артикул</th> <th>Наименование товара</th> <th>Цена товара</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>13</td><td></td><td>Корма для животных</td><td></td></tr> <tr><td>1131</td><td></td><td>"Х.Э.Е."</td><td></td></tr> <tr><td>1270</td><td></td><td>ВЕАРНАР (ошейник от блох д.кошек) 35см</td><td>33.00</td></tr> <tr><td>1253</td><td></td><td>Барсик (наполнитель) 4 кг</td><td>33.90</td></tr> <tr><td>1134</td><td></td><td>Белая рыба и курица (Конс. для кошек) 350 гр.</td><td>22.50</td></tr> <tr><td>1132</td><td></td><td>Белая рыба, тунец с рисом (для кошек) 450 гр.</td><td>35.00</td></tr> <tr><td>1223</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кош. говядина) 400гр.</td><td>26.90</td></tr> <tr><td>1235</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кош. креветки) 400гр.</td><td>26.90</td></tr> <tr><td>1238</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кош. курица и печенье) 400г.</td><td>26.90</td></tr> <tr><td>1234</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кош. лакомый кусочек) 400гр.</td><td>26.90</td></tr> <tr><td>1239</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кош. птицы) 400гр.</td><td>26.90</td></tr> <tr><td>1236</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кош. сердце) 400гр.</td><td>26.90</td></tr> <tr><td>1237</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кош. телятина) 400гр.</td><td>26.90</td></tr> <tr><td>1246</td><td></td><td>Вискас (конс. д/кошек с тунцом) 400гр.</td><td>31.20</td></tr> <tr><td>1245</td><td></td><td>Вискас (сухой д/кош.т) 400гр.</td><td>31.20</td></tr> <tr><td>1243</td><td></td><td>Вискас (сухой д/кош. с мясом) 400гр.</td><td>31.20</td></tr> <tr><td>1240</td><td></td><td>Вискас (сухой д/кош. с мясом) 1 кг.</td><td>70.20</td></tr> <tr><td>1242</td><td></td><td>Вискас (сухой д/кош. с птицей) 1 кг.</td><td>70.20</td></tr> <tr><td>1244</td><td></td><td>Вискас (сухой д/кош. с рыбой) 400гр.</td><td>31.20</td></tr> <tr><td>1241</td><td></td><td>Вискас (сухой д/кош. с рыбой) 1 кг.</td><td>70.20</td></tr> <tr><td>1194</td><td></td><td>Гранд МЕНЮ ( МЯСНОЕ АССОРТИ) кР 400ГР.</td><td>27.20</td></tr> <tr><td>1196</td><td></td><td>Гранд МЕНЮ (говядина с печенью) Кор 400ГР.</td><td>27.20</td></tr> <tr><td>1197</td><td></td><td>Гранд МЕНЮ (кролик с птицей) зел 400ГР.</td><td>27.20</td></tr> <tr><td>1195</td><td></td><td>Гранд МЕНЮ (курица с печенью) о 400ГР.</td><td>27.20</td></tr> <tr><td>1192</td><td></td><td>Гранд Меню (Посось, тунец) Г 400гр.</td><td>27.20</td></tr> </tbody> </table>	Код товара	Артикул	Наименование товара	Цена товара	13		Корма для животных		1131		"Х.Э.Е."		1270		ВЕАРНАР (ошейник от блох д.кошек) 35см	33.00	1253		Барсик (наполнитель) 4 кг	33.90	1134		Белая рыба и курица (Конс. для кошек) 350 гр.	22.50	1132		Белая рыба, тунец с рисом (для кошек) 450 гр.	35.00	1223		Вискас (конс. д/кош. говядина) 400гр.	26.90	1235		Вискас (конс. д/кош. креветки) 400гр.	26.90	1238		Вискас (конс. д/кош. курица и печенье) 400г.	26.90	1234		Вискас (конс. д/кош. лакомый кусочек) 400гр.	26.90	1239		Вискас (конс. д/кош. птицы) 400гр.	26.90	1236		Вискас (конс. д/кош. сердце) 400гр.	26.90	1237		Вискас (конс. д/кош. телятина) 400гр.	26.90	1246		Вискас (конс. д/кошек с тунцом) 400гр.	31.20	1245		Вискас (сухой д/кош.т) 400гр.	31.20	1243		Вискас (сухой д/кош. с мясом) 400гр.	31.20	1240		Вискас (сухой д/кош. с мясом) 1 кг.	70.20	1242		Вискас (сухой д/кош. с птицей) 1 кг.	70.20	1244		Вискас (сухой д/кош. с рыбой) 400гр.	31.20	1241		Вискас (сухой д/кош. с рыбой) 1 кг.	70.20	1194		Гранд МЕНЮ ( МЯСНОЕ АССОРТИ) кР 400ГР.	27.20	1196		Гранд МЕНЮ (говядина с печенью) Кор 400ГР.	27.20	1197		Гранд МЕНЮ (кролик с птицей) зел 400ГР.	27.20	1195		Гранд МЕНЮ (курица с печенью) о 400ГР.	27.20	1192		Гранд Меню (Посось, тунец) Г 400гр.	27.20
Код товара	Артикул	Наименование товара	Цена товара																																																																																																						
13		Корма для животных																																																																																																							
1131		"Х.Э.Е."																																																																																																							
1270		ВЕАРНАР (ошейник от блох д.кошек) 35см	33.00																																																																																																						
1253		Барсик (наполнитель) 4 кг	33.90																																																																																																						
1134		Белая рыба и курица (Конс. для кошек) 350 гр.	22.50																																																																																																						
1132		Белая рыба, тунец с рисом (для кошек) 450 гр.	35.00																																																																																																						
1223		Вискас (конс. д/кош. говядина) 400гр.	26.90																																																																																																						
1235		Вискас (конс. д/кош. креветки) 400гр.	26.90																																																																																																						
1238		Вискас (конс. д/кош. курица и печенье) 400г.	26.90																																																																																																						
1234		Вискас (конс. д/кош. лакомый кусочек) 400гр.	26.90																																																																																																						
1239		Вискас (конс. д/кош. птицы) 400гр.	26.90																																																																																																						
1236		Вискас (конс. д/кош. сердце) 400гр.	26.90																																																																																																						
1237		Вискас (конс. д/кош. телятина) 400гр.	26.90																																																																																																						
1246		Вискас (конс. д/кошек с тунцом) 400гр.	31.20																																																																																																						
1245		Вискас (сухой д/кош.т) 400гр.	31.20																																																																																																						
1243		Вискас (сухой д/кош. с мясом) 400гр.	31.20																																																																																																						
1240		Вискас (сухой д/кош. с мясом) 1 кг.	70.20																																																																																																						
1242		Вискас (сухой д/кош. с птицей) 1 кг.	70.20																																																																																																						
1244		Вискас (сухой д/кош. с рыбой) 400гр.	31.20																																																																																																						
1241		Вискас (сухой д/кош. с рыбой) 1 кг.	70.20																																																																																																						
1194		Гранд МЕНЮ ( МЯСНОЕ АССОРТИ) кР 400ГР.	27.20																																																																																																						
1196		Гранд МЕНЮ (говядина с печенью) Кор 400ГР.	27.20																																																																																																						
1197		Гранд МЕНЮ (кролик с птицей) зел 400ГР.	27.20																																																																																																						
1195		Гранд МЕНЮ (курица с печенью) о 400ГР.	27.20																																																																																																						
1192		Гранд Меню (Посось, тунец) Г 400гр.	27.20																																																																																																						
<p>Отступы</p> <p>Вверху, %: <input type="text" value="0"/> Слева, %: <input type="text" value="0"/></p> <p>Внизу, %: <input type="text" value="50"/> Справа, %: <input type="text" value="0"/></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Код</th> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> <th>Цена</th> <th>Сумма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1291</td><td>Ветчина в оболочке</td><td>1.000</td><td>69.50</td><td>69.50</td></tr> <tr><td>2</td><td>1341</td><td>Грецкий орех</td><td>1.000</td><td>133.40</td><td>133.40</td></tr> <tr><td>3</td><td>1424</td><td>Бонаква 2л</td><td>1.000</td><td>20.20</td><td>20.20</td></tr> </tbody> </table>	№	Код	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма	1	1291	Ветчина в оболочке	1.000	69.50	69.50	2	1341	Грецкий орех	1.000	133.40	133.40	3	1424	Бонаква 2л	1.000	20.20	20.20																																																																																
№	Код	Наименование	Кол-во	Цена	Сумма																																																																																																				
1	1291	Ветчина в оболочке	1.000	69.50	69.50																																																																																																				
2	1341	Грецкий орех	1.000	133.40	133.40																																																																																																				
3	1424	Бонаква 2л	1.000	20.20	20.20																																																																																																				

Настройка		Экран																																																																					
Отступы: Вверх, %: <input type="text" value="40"/> Слева, %: <input type="text" value="50"/> Вниз, %: <input type="text" value="0"/> Справа, %: <input type="text" value="0"/>		<table border="1"> <tr> <td>Тип чека</td> <td>№ док./смены</td> <td>Поз./Пок.</td> <td>Сумма чека</td> </tr> <tr> <td>Продажа</td> <td>692 / 400</td> <td>0 / 0</td> <td>155.10</td> </tr> </table> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">0.00</div> Рыба \ ОЛЕГС \ Ассорти форель\юсетр <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Код</th> <th>Наименование</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1061</td> <td>Горбуша филе-стейк</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>385</td> <td>АльКапоне: Свитс</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1023</td> <td>Ассорти форель\юсетр</td> </tr> </tbody> </table> Скидки поз.: Разрезы поз.: <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Арти</th> <th>Наименование товара</th> <th>Цена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>Безалкогольные напитки</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>Кондитерские изделия</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td>Консервы, Орехи</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td>Корма для животных</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>Молочная продукция</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1079</td> <td></td> <td>Мороженое</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>Овощи-Фрукты</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Рыба</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1142</td> <td></td> <td>Салаты</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>Сигареты, сигары, табачи, зажигал</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>Хлебобулочные</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>		Тип чека	№ док./смены	Поз./Пок.	Сумма чека	Продажа	692 / 400	0 / 0	155.10	№	Код	Наименование	1	1061	Горбуша филе-стейк	2	385	АльКапоне: Свитс	3	1023	Ассорти форель\юсетр	Код	Арти	Наименование товара	Цена	7		Безалкогольные напитки		8		Кондитерские изделия		11		Консервы, Орехи		13		Корма для животных		4		Молочная продукция		1079		Мороженое		10		Овощи-Фрукты		3		Рыба		1142		Салаты		12		Сигареты, сигары, табачи, зажигал		9		Хлебобулочные	
Тип чека	№ док./смены	Поз./Пок.	Сумма чека																																																																				
Продажа	692 / 400	0 / 0	155.10																																																																				
№	Код	Наименование																																																																					
1	1061	Горбуша филе-стейк																																																																					
2	385	АльКапоне: Свитс																																																																					
3	1023	Ассорти форель\юсетр																																																																					
Код	Арти	Наименование товара	Цена																																																																				
7		Безалкогольные напитки																																																																					
8		Кондитерские изделия																																																																					
11		Консервы, Орехи																																																																					
13		Корма для животных																																																																					
4		Молочная продукция																																																																					
1079		Мороженое																																																																					
10		Овощи-Фрукты																																																																					
3		Рыба																																																																					
1142		Салаты																																																																					
12		Сигареты, сигары, табачи, зажигал																																																																					
9		Хлебобулочные																																																																					

## Закладка «Пользователи»

На данной закладке осуществляется настройка пользователей РМК, а также назначение им прав (профилей) доступа к тем или иным функциям или операциям программы.

Пользователи			
Код	Наименование	Профиль	
2	Администратор	Администратор	
3	Системный администратор	Системный администратор	
4	Старший кассир	Старший кассир	
5	Кассир	Кассир	
6	Кассир		

Профили		Авторизация
		<input checked="" type="checkbox"/> Уникальный пароль
		<input checked="" type="checkbox"/> Запрос авторизации при недостатке прав
Код	Наименование	<input checked="" type="checkbox"/> Авторизация по паролю
1	Администратор	<input type="checkbox"/> Авторизация считывателем магнитных карт
2	Системный администратор	<input checked="" type="checkbox"/> Авторизация сканером штрих-кода
3	Старший кассир	<input checked="" type="checkbox"/> Авторизация механическим ключом
4	Кассир	<input type="checkbox"/> Авторизация по отпечатку пальца
		<input checked="" type="checkbox"/> Быстрая авторизация    Префикс: <input type="text" value="89"/>



*Справочник пользователей может быть загружен из товароучетной программы. Подробнее о формате смотрите в документе «Руководство системного интегратора».*

**Режим «Настройка»**

---

РМК поддерживает работу неограниченного количества пользователей и профилей. Права пользователя определяются его принадлежностью к тому или иному профилю, который представляет собой набор прав.

Для работы РМК необходимо существование хотя бы одного профиля с правом настройки РМК и пользователя, относящегося к данному профилю. Если при запуске РМК не обнаружит ни одного такого пользователя, то будет автоматически открыта настройка, где его можно будет создать.

Нельзя удалить профиль пользователя и самого пользователя, который авторизован в данный момент. При нажатии на кнопку «Удалить все» профиль пользователя и сам пользователь, авторизованный в данный момент, удалены не будут.

При изменении профиля текущего пользователя, после выхода из режима «Настройка» будет открыто окно «Авторизация».

---



*Рекомендуемое разбиение на профили приведено в **Приложении 3**, на стр. 276.*

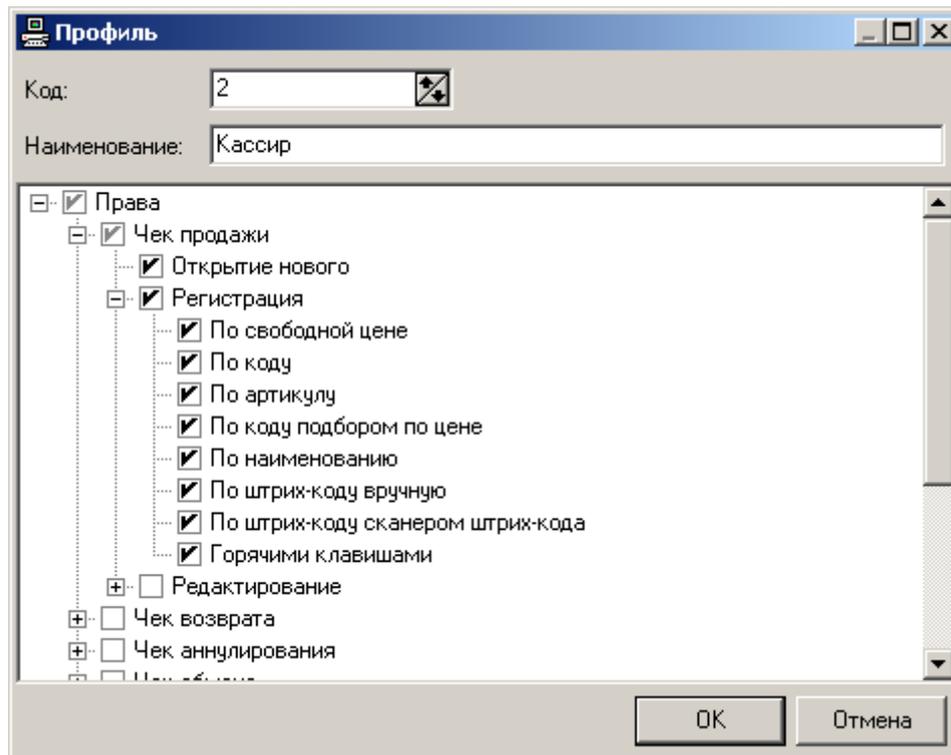
---

Идентификация пользователя может производиться по:

- имени и паролю;
- паролю;
- карте;
- штрих-коду;
- механическому ключу;
- отпечатку пальца.

## Профили

Окно изменения прав профиля выглядит следующим образом:



В поле «Наименование» необходимо указать название профиля. Оно предназначено для удобства визуального выбора.

Для определения прав профиля необходимо с помощью мыши либо клавиши [ Space ] включить флаги напротив тех прав, которыми должен обладать данный профиль. Причем, если необходимо разрешить права, объединенные на «дереве» в группу, достаточно выставить флаг напротив группы, и все необходимые флаги будут выставлены автоматически. Для отмены группы прав, достаточно выключить флаг напротив группы.

Среди многообразия прав пользователей РМК есть права, которые требуют дополнительного описания:

- **Права\Сервис\Обмен данными\Выгрузка продаж за период.**  
Пользователь, у которого есть данное право, при выгрузке данных может выбрать требуемый период выгрузки.
- **Права\Сервис\Касса\Дополнительные отчеты\За заданный период**  
Пользователь, у которого есть данное право, при снятии дополнительных отчетов может выбрать требуемый период снятия.
- **Права\Дополнительные\Открытие визуального поиска.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может только открыть окно «Визуальный поиск». Регистрация при помощи окна «Визуальный поиск» управляется правами:
  - ✓ Права\Чек продажи\Регистрация\По наименованию;
  - ✓ Права\Чек возврата\Регистрация\По наименованию;
  - ✓ Права\Чек аннулирования\Регистрация\По наименованию;
  - ✓ Права\Чек обмена\Регистрация\По наименованию;

- **Права\Системные\Разблокировка при блокировке другим пользователем.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может разблокировать РМК, заблокированное другим пользователем.
- **Права\Чек\Превышение максимальной суммы чека или суммы клиента.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может закрыть чек на сумму, превышающую значение в поле «Макс. сумма чека и сумма клиента» (см. стр. 58).
- **Права\Операции с чеком\Восстановление отмененного.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может производить восстановление отмененного чека для его редактирования и последующего закрытия.
- **Права\Чек\Отмена без наличия платежей.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может отменить чек, только если в нем отсутствуют операции оплаты.
- **Права\Чек\Отмена при наличии платежей.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может отменить чек, в котором были выполнены операции оплаты.
- **Права\Чек\Отмена без напечатанной копии.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может отменить чек, у которого нет напечатанных копий на ККМ и/или товарного чека на Windows-принтере.
- **Права\Чек\Отмена с напечатанной копией.**  
Пользователь, у которого есть данное право, может отменить чек, у которого есть напечатанные копия на ККМ и/или товарный чек на Windows-принтере.

## Пользователь

Окно редактирования реквизитов пользователя выглядит следующим образом:

Пользователь

Код: 1

Наименование: Администратор

Текст для чека: Администратор

Пароль: *****

Подтверждение пароля: *****

Карта, штрих-код, мех. ключ: 1234567890

Отпечаток пальца: Назначен

Профиль: 1 | Администратор

ОК Отмена

Назначение полей следующее:

«Наименование» – название (имя) пользователя, предназначено исключительно для удобства визуального выбора;

«Текст для чека» – содержимое этого поля будет распечатано на чеке в строке «имя кассира» при соблюдении двух условий:

- поле «Текст для чека» не пустое;
- в настройках РМК разрешено печатать имя кассира в шапке чека (см. стр. 151).

«Профиль» – в раскрывающемся списке нужно выбрать профиль, к которому будет относиться данный пользователь.

В зависимости от выбранного способа идентификации пользователя следует заполнить следующие поля:

«Пароль» – в поле нужно указать пароль для данного пользователя.

«Подтверждение пароля» – поле используется для исключения возможных ошибок при вводе пароля.

«Карта, штрих-код, мех. ключ» – в поле нужно указать карту, штрих-код или код механического ключа пользователя, используемые для его авторизации при помощи считывателя магнитных карт, сканера штрих-кода или механического ключа, соответственно.



*Ввод карты можно произвести при помощи считывателя магнитных карт или сканером, считав штрих-код. Ввод данных механического ключа осуществляется его поворотом в замке.*

«Отпечаток пальца» – данная настройка имеет два значения:

- «Не назначен» – это означает, что для данного пользователя не зарегистрирован отпечаток пальца.
- «Назначен» – для данного пользователя зарегистрирован отпечаток пальца.

Для того чтобы зарегистрировать отпечаток пальца пользователя, необходимо:

1. Включить использование сканера отпечатков пальцев (см. стр. 105).
2. Открыть окно «Пользователь».
3. Три раза приложить палец к окошку сканера. Считывание отпечатка пальца признается успешным только тогда, когда изображение отпечатка выделится красной рамкой:



Для того чтобы удалить отпечаток пальца данного пользователя из базы данных, нужно нажать на кнопку .

## Авторизация

В данной группе настроек осуществляется настройка способов авторизации доступа в РМК. Подробнее о способах авторизации см. стр. 38.



*Если ни один из флагов данной группы настроек не установлен, то при загрузке РМК автоматически будет авторизирован первый пользователь с правами на полную настройку (см. стр. 276).*

## Уникальный пароль

Если флаг установлен, то пароли у всех пользователей должны быть различными. При установке флага происходит проверка уникальности существующих паролей. Если существуют хотя бы два пользователя с одинаковыми паролями, то выдается соответствующее сообщение.

При этом во время авторизации имя авторизуемого пользователя выбирать не нужно, достаточно ввести только пароль.

Если флаг не установлен, то пароли пользователей могут быть любыми.

## Запрос авторизации при недостатке прав

Если флаг установлен, то при вызове функции, выполнение которой запрещено в настройках профиля авторизованного пользователя, будет выдано окно авторизации. В этом случае необходимо авторизоваться пользователю, в профиле которого данная операция разрешена. Сразу после успешной авторизации вызываемая функция будет выполнена, а авторизованным станет снова пользователь, вызвавший функцию, но не имевший права на ее выполнение. То есть авторизация производится только на выполнение одной операции, и повторной авторизации для возврата прежнего пользователя не требуется.



*Допустим, кассиру запрещены выполнение операции «Сторно».*

**Флаг не установлен**

*При вызове функции «Сторно» на экран будет выдано сообщение «Недостаточно прав доступа!».*

**Флаг установлен**

*При вызове функции «Сторно» на экран будет выдан запрос на авторизацию. После авторизации старшего кассира, которому разрешено выполнение этой функции, будет выполнено сторнирование текущей позиции. После чего авторизованным пользователем станет снова кассир.*

## Авторизация по паролю

Если флаг установлен, то будет доступна авторизация по паролю.

## **Авторизация ридером магнитных карт**

Если флаг установлен, то авторизация может осуществляться при помощи считывателя магнитных карт (настройка считывателя магнитных карт описана на стр. 100).

## **Авторизация сканером штрих-кода**

Если флаг установлен, то авторизация может осуществляться при помощи сканера штрих-кода (настройка сканера штрих-кода см. стр. 100).

## **Авторизация механическим ключом**

Если флаг установлен, то авторизация может осуществляться при помощи механического ключа (настройка механического ключа см. стр. 100).

## **Авторизация по отпечатку пальца**

Если флаг установлен, то авторизация может осуществляться по отпечатку пальца при помощи сканера отпечатков пальцев (для настройки сканера отпечатков пальцев см. стр. 105).

## **Быстрая авторизация**

В РМК реализована возможность быстрой смены пользователя в любом состоянии без вызова окна авторизации.

Данная опция возможна только для следующих видов авторизации:

- авторизация считывателем магнитных карт;
- авторизация сканером штрих-кода;
- авторизация механическим ключом;
- авторизация по отпечатку пальца.

Если приложение кассира находится в режиме «Регистрация», любое считывание штрих-кода приведет к попытке регистрации товара. Выбор разреза или фиксированной скидки в окне визуального выбора с помощью ридера магнитных карт или сканера штрих-кода рассматривается РМК, как выбор элемента. Чтобы этого не происходило, необходимо в поле «Префикс» указать префикс штрих-кодов или карт, которые будут использоваться для авторизации пользователей. Тогда считывание карты или штрих-кода, предназначенного для авторизации, приведет к смене пользователя.

Если префикс считанного штрих-кода товара или штрих-кода/карты, предназначенных для выбора разреза или скидки, совпадет с префиксом быстрой авторизации, РМК расценит считывание как попытку смены пользователя. Товар при этом не зарегистрируется, а элемент справочника не выберется, окно выбора закрыто не будет.

## Закладка «Скидки/надбавки»

«АТОЛ: Рабочее место кассира» позволяет оперировать двумя видами скидок: ручные и автоматические.

Ручные скидки/надбавки делятся на:

- **произвольные** – произвольное значение вводится оператором с клавиатуры;
- **фиксированные** – значение выбирается из фиксированного списка, который настраивается администратором.

Автоматические скидки/надбавки делятся на:

- **внутренние автоматические** – представляют собой механизм начисления скидок/надбавок на основе заданных администратором условий (дата, время и др.). При этом начисление скидок производится без участия оператора.
- **внешние автоматические** – то же, что и внутренние автоматические, за исключением того, что в качестве механизма начисления скидок используется мощная клиент-серверная дисконтная система «АТОЛ-CARD».
- **скидки на товар** – представляют собой механизм автоматического начисления скидок/надбавок на позицию. При этом, в отличие от внутренних автоматических скидок, скидка начисляется при любых условиях (подробная настройка данного вида скидок/надбавок описана на стр. 220).

На каждую позицию или чек может быть начислено одновременно несколько видов скидок/надбавок, вплоть до всех сразу. Скидки/надбавки начисляются на суммы без учета других скидок.

Рассмотрим настройку каждого вида скидок/надбавок подробнее.

## Произвольные

Произвольные	Фиксированные	Внутр. автоматические	Внешн. автоматические	Общее
На позицию		На чек		
Процентная скидка, макс. %	100.00	Процентная скидка, макс. %	100.00	
Процентная надбавка, макс. %	100.00	Процентная надбавка, макс. %	100.00	
Суммовая скидка, макс. %	100.00	Суммовая скидка, макс. %	100.00	
Суммовая надбавка, макс. %	50.00	Суммовая надбавка, макс. %	50.00	

На этой закладке осуществляется настройка произвольных скидок. В группе «На позицию» нужно указать максимальные значения скидок/надбавок, которые могут назначаться на позиции чека. В группе «На чек», нужно указать максимальные значения скидок/надбавок, которые могут назначаться на чек.



*Максимальная величина для суммовых скидок/надбавок на позицию указывается в процентах от суммы позиции без учета других скидок/надбавок на позицию.*

*Максимальная величина для суммовых скидок/надбавок на чек указывается в процентах от суммы чека без учета других скидок/надбавок на чек и позицию.*

## Фиксированные

На этой закладке осуществляется настройка фиксированных скидок/надбавок. Табличная часть содержит список фиксированных скидок/надбавок, которые определены в РМК.

Код	Наименование	Префикс	Значение	Тип	Назнач.
1	На чек +8.5%	200	8.5	надбавка %	чек
2	На чек +2 руб.	1	2	надбавка сум.	чек
3	На чек -4%	2	4	скидка %	чек
4	На чек -5 руб.	3	5	скидка сум.	чек
5	На поз. +3.5%	4	3.5	надбавка %	поз
6	На поз. -10 руб.	5	10	скидка сум.	поз
7	На поз. -2%	6	2	скидка %	поз
8	На поз. -4.5 руб.	7	4.5	скидка сум.	поз



Справочник фиксированных скидок может быть загружен из товароучетной программы. Подробнее о формате смотрите в документе «Руководство системного интегратора».

Карточка фиксированной скидки/надбавки выглядит следующим образом:

**Фиксированная скидка/надбавка**

Код: 11

Наименование: Скидка 10%

Текст для чека: Скидка 10%

Значение: - % 10

Назначение: На позицию

Префикс карты: 123

Срок действия

С:  27.12.2004 По:  06.02.2005

OK Отмена

Назначение полей следующее:

«Наименование» – название скидки/надбавки, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.

«Текст для чека» – содержимое этого поля, если оно непустое, будет распечатано в чеке перед строкой регистрации скидки.

«Значение» – в первом поле задается один из четырех поддерживаемых типов скидок (процентная скидка, скидка суммой, процентная надбавка, надбавка суммой), во втором поле необходимо указать ставку скидки. Для скидок/надбавок процентом – процент, а для скидок/надбавок суммой – сумма в рублях.

«Назначение» – в этом поле выбирается объект, на который может начисляться скидка/надбавка – на отдельную позицию или весь чек.

«Префикс карты» – в поле задается префикс дисконтной карты, соответствующей данной скидке. То есть при считывании кода дисконтной карты (магнитной или со штрих-кодом), первые символы которого совпадают с последовательностью символов, указанной в данном поле, будет автоматически выбрана данная скидка.



*При выборе фиксированных скидок в режиме «Регистрация» список не будет содержать скидки с указанным префиксом.*

*Ввод префикса карты клиента можно произвести при помощи считывателя магнитных карт или сканера.*



*Поле «Префикс карты» используется для совместимости с предыдущими версиями РМК, поэтому настоятельно рекомендуем для начисления скидок по карте клиента использовать «Внутренние автоматические скидки», указывая диапазон карт в соответствующих полях (см. стр.182).*

«Срок действия» – срок действия данной скидки/надбавки ограничен указанными датами в полях «С» и «По». Если не установлен флаг рядом с каким-нибудь полем, то у скидки/надбавки нет ограничения по дате начала или конца начисления. До начала срока и после его истечения скидку/надбавку начислить нельзя.

## Внутренние автоматические

На этой закладке осуществляется настройка внутренних автоматических скидок/надбавок.

Произвольные | Фиксированные | **Внутр. автоматические** | Внешн. автоматические | Общее

Схемы

Код	Наименование
10	Скидка по количеству
100	Скидка по классификатору
1000	Скидка по сумме чека

Схемы по умолчанию

На позицию по свободной цене: 1 | Персональная скидка ... X

На позицию по коду: 100 | Скидка по классификат ... X

На чек: 1000 | Скидка по сумме чека ... X

Пересчитывать только при введённой карте клиента

Скидки/надбавки схемы

Код	Наименование	Тип	Значение
1	от 5 до 10	- %	2
2	от 11 до 20	- %	3
3	от 21 до 30	- %	5



*Справочники с данными о внутренних автоматических скидках могут быть загружены из товароучетной программы. Подробнее о формате смотрите в документе «Руководство системного интегратора».*

Автоматическая скидка – скидка, начисляемая РМК самостоятельно, без участия кассира.

Для того чтобы на разные товары начислять скидки по разным правилам, существует механизм схем.

## Схема

Схема – это набор правил, зависящих от определенных параметров (позиция, чек или определенный товар), по которым вычисляется автоматическая скидка. Схема состоит из «Скидок/надбавок схемы».

РМК поддерживает неограниченное количество схем дисконтирования. У каждого товара в БД имеется реквизит «Схема внутренней автоматической скидки», значение которого определяет, по какой схеме будет производиться назначение автоматических скидок/надбавок на данный товар. В полях группы «Схемы по умолчанию» можно указать коды схем дисконтирования, которые будут использоваться при назначении скидок на позицию по свободной цене, скидок на чек и, если реквизит товара «Схема дисконтирования» не указан, при начислении скидок на позицию по коду.

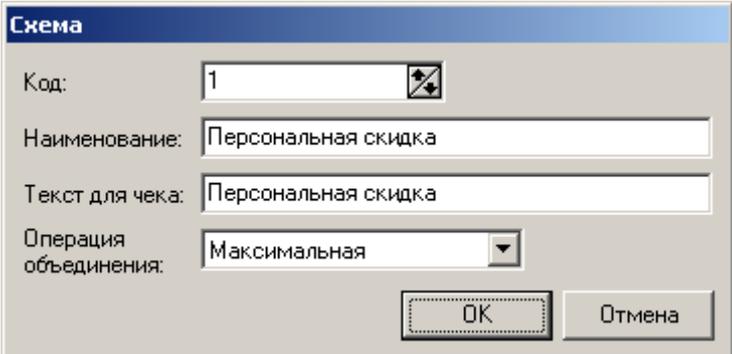


*Начисление скидок зависит от выбранного способа печати чека. Подробнее смотрите таблицу на странице 74.*

При установленном флаге «Пересчитывать только при введенной карте клиента» начисление скидки будет осуществляться только после считывания карты.

Необходимость в использовании данного флага возникает в том случае, если для начисления автоматической скидки обязательно используется карта. В этом случае для покупателей без карты скорость обслуживания может быть увеличена за счет минимизации проверок условий срабатывания автоматических скидок.

При нажатии на кнопку  или  появится карточка новой или выделенной схемы соответственно:



Код:	1
Наименование:	Персональная скидка
Текст для чека:	Персональная скидка
Операция объединения:	Максимальная

OK Отмена

«Код» – уникальный идентификатор схемы.

«Наименование» – в поле необходимо указать название схемы, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.

«Текст для чека» – текст, печатаемый на чековой ленте при снятии отчета по скидкам.

«Операция объединения» – в поле указывается способ объединения скидок/надбавок внутри одной схемы. Для каждой схемы можно указать свой способ объединения скидок/надбавок.

Существует пять вариантов объединения скидок/надбавок внутри одной схемы:

- **Первая** – из всех скидок/надбавок схемы, удовлетворяющих условиям их начисления, будет начислена скидка/надбавка с наименьшим кодом.
- **Сложить** – все сработавшие скидки/надбавки (процентные и суммовые) схемы будут переведены в процентные скидки и полученные проценты будут добавлены к начисленным процентным скидкам/надбавкам.
- **Последняя** – из всех скидок/надбавок схемы, удовлетворяющих условиям их начисления, будет начислена скидка/надбавка с наибольшим кодом.
- **Минимальная** – среди всех сработавших суммовых и процентных скидок/надбавок схемы будет выбрана минимальная по сумме скидка/надбавка.
- **Максимальная** – среди всех сработавших суммовых и процентных скидок/надбавок схемы будет выбрана максимальная по сумме скидка/надбавка.



*Существуют две скидки: процентная – 10% равная 20 руб. и суммовая – 10 руб.*

**Сложить:**

*Если 20 руб. это скидка равная 10%, то получается что 10 рублей – это скидка равная 5%. Соответственно, итоговая ставка 15%, а сумма 30 руб.*

**Минимальная:**

*Соответственно, итоговая ставка 10 руб. и сумма 10 руб.*

**Максимальная:**

*Соответственно, итоговая ставка 10% и сумма 20 руб.*

## Скидки/надбавки схемы

Скидка/надбавка схемы – правила, определяющие условия назначения и размер скидки/надбавки.



*При покупке свыше 5 бутылок действует скидка 2%; при покупке в период 22.00 – 6.00 действует надбавка 15%.*

Скидка «срабатывает», если выполняются все ее условия.



*В пятницу, в 23.17 при покупке 12 бутылок на сумму 132 руб. скидка 1 не работает, а скидка 2 работает:*

**Условия скидки 1:**

*Понедельник – Пятница*

*8.00 – 22.00*

*Количество: от 10 шт.*

**Условия скидки 2:**

*Понедельник - Воскресенье*

*Сумма от 100 руб.*

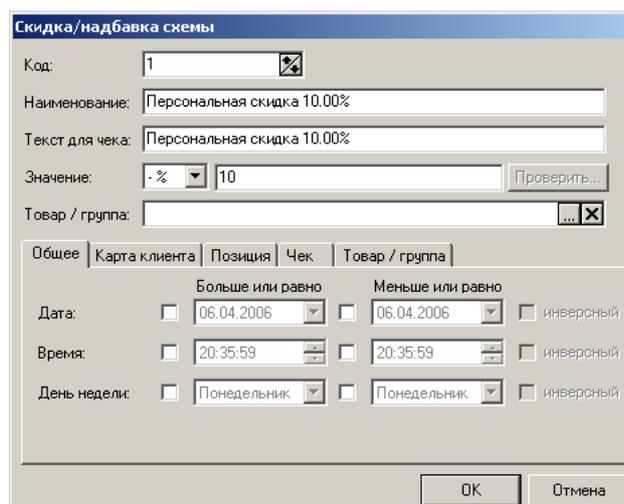
Одна схема может содержать несколько скидков, каждая из которых срабатывает при выполнении определенных настраиваемых условий. В случае, если срабатывают несколько скидков схемы, то происходит их объединение согласно настройке «Операция объединения» в карточке схемы (см. стр. 183).

Схема внутренней автоматической скидки указывается в карточке товара, т.е. у товаров, для которых действуют одинаковые правила дисконтирования, удобно использовать одну схему. В этом случае:

- минимизируется трудоемкость настройки (одна схема для N товаров);
- увеличивается «управляемость» правилами дисконтирования: изменив одну схему, изменяем правила дисконтирования для N товаров.

Для того, чтобы добавить в схему новую скидку/надбавку, нужно:

1. В табличной части группы «Схемы» выбрать схему, к которой будет относиться данная скидка.
2. В табличной части группы «Скидки/надбавки схемы» появится список всех скидков, входящих в данную схему.
3. Нажать кнопку  в группе «Скидки/надбавки схемы».
4. Открывается окно «Автоматическая скидка/надбавка»:



- **Код** – используется для определения приоритета данной скидки/надбавки, т.е. в случае срабатывания всех условий нескольких скидков будет назначена скидка с наименьшим кодом.
- **Наименование** – название скидки/надбавки, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.
- **Текст для чека** – содержимое этого поля, если оно непустое, будет распечатано в чеке перед строкой регистрации скидки.
- **Значение** – тип скидки/надбавки и ее значение. В зависимости от типа значение, скидки/надбавки может быть как абсолютным (-\$ или +\$), так и относительным (-% или +%). Расчет суммы со скидкой выполняется по следующим формулам:

Для -\$ и +\$:

$$\text{СуммаСоСкидкой} = \text{Сумма} \pm \text{Значение}$$

Для -% и +%:

$$\text{СуммаСоСкидкой} = \text{Сумма} \pm \left( \text{Сумма} * \frac{\text{Значение}}{100} \right)$$

- **Товар / группа** – товарная группа или товар, от которых зависит начисление скидки. Если в поле указать группу товаров, скидка будет зависеть от наличия в чеке товаров из этой группы (включая подгруппы). Если указать в поле определенный товар, скидка будет зависеть от наличия в чеке этого товара. Если поле «Товар / группа» оставить пустым, скидка будет зависеть от наличия в чеке товаров из корневой папки (не лежащих ни в одной группе).



*Указанный товар / товарная группа в поле «Товар / группа» может использоваться в двух вариантах:*

1. В качестве параметра, используемого в формуле расчета скидки/надбавки.
2. В качестве параметра при указании соответствующих факторов (см. стр. 189).



*Следует понимать, что простое указание товара НЕ означает, что скидка будет начислена при любом количестве товара – для этого необходимо воспользоваться формулой или фактором. Иными словами поле «Товар/группа» не является фактором (условием срабатывания скидки), а является параметром формулы и факторов, от которых уже зависит срабатывание и значение скидки.*

## Факторы начисления скидки/надбавки

Факторы – это группа условий, при одновременном выполнении которых РМК примет положительное решение о начислении скидки/надбавки.

Для удобства использования факторы расположены по типу на отдельных закладках.

Факторы представляют собой диапазоны, т.е. верхнюю и нижнюю границы, и признак инверсности. Контроль каждой границы может быть отключен.

Таким образом, имеется пять вариантов использования фактора:

Границы		Инверсность	Условие выполнения фактора
нижняя (min)	верхняя (max)		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	В анализе данный фактор не используется
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Значение $\geq$ min
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Значение $\leq$ max
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Значение $\geq$ min и Значение $\leq$ max
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Значение $<$ min или Значение $>$ max

Фактически инверсность говорит о том, что нужно проверять не наличие вхождения в диапазон, а, наоборот, отсутствие вхождения.

## Общее

Общее	Карта клиента	Позиция	Чек	Товар / группа	
Дата:	<input type="checkbox"/>	Больше или равно 06.04.2006	<input type="checkbox"/>	Меньше или равно 06.04.2006	<input type="checkbox"/> инверсный
Время:	<input type="checkbox"/>	20:35:59	<input type="checkbox"/>	20:35:59	<input type="checkbox"/> инверсный
День недели:	<input type="checkbox"/>	Понедельник	<input type="checkbox"/>	Понедельник	<input type="checkbox"/> инверсный

- **Дата** – диапазон дат, в течение которого будет назначаться скидка.
- **Время** – временной интервал, в течение которого будет назначаться автоматическая скидка (нижняя граница диапазона – «00.00.00», верхняя граница – «23.59.59»).



*Для скидок на чек используется время открытия чека, а для скидок на позицию — время добавления позиции в чек.*



*Если используется объединение позиций, то при начислении скидки на позицию по условию Дата/Время будет проверяться дата/время регистрации позиции, с которой объединяется добавляемая позиция.*

- **День недели** – диапазон дней недели, когда будет назначаться автоматическая скидка (нижняя граница диапазона – понедельник, верхняя граница – воскресенье).

## Карта клиента

Общее	Карта клиента	Позиция	Чек	Товар / группа	
Состояние:	Введена				
Префикс:	<input checked="" type="checkbox"/>	123456	<input checked="" type="checkbox"/>	123456	<input type="checkbox"/> инверсный
Длина:	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/> инверсный

- **Состояние** – состояние карты на текущий момент. Условием скидки может быть то, что карта введена, не введена или независимость от состояния карты (вариант «Любое»).
- **Префикс карты клиента** – диапазон префиксов карт, при которых будет начисляться автоматическая скидка.



*Ввод префикса карты клиента можно произвести при помощи считывателя магнитных карт или сканера штрих-кода. Использование префикса карты имеет смысл при установленном состоянии «Введена». Лишено смысла, например, одновременное назначение префикса у карты и задание состояния «Не введена».*

- **Длина** – диапазон длин карт в символах, при которых будет начисляться автоматическая скидка.



*Иногда может быть недостаточно задавать только префиксы карт. Например, при указании диапазона префиксов от 00000 до 99999 карты 123 или 88888888888 попадут в него, хотя по количеству цифр они явно не относятся к указанной серии карт. Решением данной проблемы будет указание длины карты, что позволит отсеять ненужные карты с подходящими префиксами.*

## Позиция

Общее	Карта клиента	Позиция	Чек	Товар / группа
		Больше или равно	Меньше или равно	
Цена:	<input type="checkbox"/>	0,00	<input type="checkbox"/>	0,00
Количество:	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000	<input type="checkbox"/>	0,000
Сумма:	<input type="checkbox"/>	0,00	<input type="checkbox"/>	0,00
				<input type="checkbox"/> инверсный

- **Цена** – диапазон цен, при котором будет назначаться автоматическая скидка.
- **Количество** – диапазон количества, при котором будет назначаться автоматическая скидка. Если не используется объединение одинаковых позиций (см. стр. 58), то фактором начисления скидки является суммарное значение «Количество» всех регистраций товара в чеке.
- **Сумма** – диапазон стоимости, когда будет назначена автоматическая скидка. Если не используется объединение одинаковых позиций (см. стр. 58), то фактором начисления скидки является суммарное значение «Сумм» всех регистраций товара в чеке.

## Чек

Общее	Карта клиента	Позиция	Чек	Товар / группа
		Больше или равно	Меньше или равно	
Количество:	<input checked="" type="checkbox"/>	0,000	<input type="checkbox"/>	0,000
Сумма:	<input type="checkbox"/>	0,00	<input type="checkbox"/>	0,00
				<input type="checkbox"/> инверсный

- **Количество** – диапазон общего количества зарегистрированного в чеке товара, при котором будет назначаться автоматическая скидка.
- **Сумма** – диапазон сумм чека, когда будет назначена автоматическая скидка.

### Товар / группа

Общее	Карта клиента	Позиция	Чек	Товар / группа		
Количество:	<input type="checkbox"/>	Больше или равно	<input type="checkbox"/>	Меньше или равно	<input type="checkbox"/>	инверсный
Сумма:	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	0,00	<input type="checkbox"/>	инверсный

- **Количество** – диапазон количества товара, указанного в поле «Товар/группа», при котором будет назначаться автоматическая скидка. Если не используется объединение одинаковых позиций (см. стр. 58), то фактором начисления скидки является суммарное значение «Количество» всех регистраций товаров из этой группы в чеке.
- **Сумма** – диапазон стоимости товара, указанного в поле «Товар/группа», когда будет назначена автоматическая скидка. Если не используется объединение одинаковых позиций (см. стр. 58), то фактором начисления скидки является суммарное значение «Сумма» всех регистраций товаров из этой группы в чеке.



При приобретении алкогольной продукции (любого товара из товарной группы «Алкоголь») на сумму свыше 5000 рублей предоставляется скидка 10%.

Скидка/надбавка схемы						
Код:	2					
Наименование:	Скидка 10% на алкогольную продукцию					
Текст для чека:	Скидка 10% на алкогольную продукцию					
Значение:	-% 10	Проверить				
Товар / группа:	61   Алкоголь					
Общее	Позиция	Чек	Товар / группа			
Количество:	<input type="checkbox"/>	Больше или равно	<input type="checkbox"/>	Меньше или равно	<input type="checkbox"/>	инверсный
Сумма:	<input checked="" type="checkbox"/>	5000	<input type="checkbox"/>	0,00	<input type="checkbox"/>	инверсный

OK Отмена

## Формула расчета скидки/надбавки

«АТОЛ: Рабочее место кассира» позволяет производить вычисление значения скидки/надбавки по введенной формуле в зависимости от параметров регистрации.

Формула – это числовая зависимость от параметров регистрации (цена, количество и сумма позиции; количество и сумма чека), результатом расчета которой является значение скидки/надбавки (процент или сумма, в зависимости от выбранного типа).

Для того, чтобы РМК отличало фиксированное значение скидки/надбавки от значения, вычисленного по формуле, перед формулой необходимо поставить знак «=>» (аналогично Microsoft Excel).



*Расчет суммы со скидкой, вычисленной по формуле, выполняется ~100 раз медленнее, чем по фиксированному значению.*

При написании формул можно использовать следующие переменные величины регистрации:

Переменная	Описание
<i>PricePos</i>	Цена позиции
<i>QuantityPos</i>	Количество позиции
<i>SumPos</i>	Сумма позиции (всегда равна $PricePos * QuantityPos$ )
<i>QuantityRec</i>	Количество чека
<i>SumRec</i>	Сумма чека
<i>QuantityWare</i>	Количества товара (фактор «Товар / группа»)
<i>SumWare</i>	Сумма товара (фактор «Товар / группа»)

При написании формулы можно использовать следующие математические операции:

Знак	Описание	Пример использования
+	Сложение	$= SumPos + 10$
-	Вычитание	$= SumPos - 5$
*	Умножение	$= PricePos * 0.95$
/	Деление	$= QuantityPos / 2$
\	Целочисленное деление	$= QuantityPos \setminus 3$
( )	Операции со скобками	$= (QuantityPos - 1) * PricePos$
%	Вычисление процента от числа	$= SumRec \% 95$
_	Минимальное значение из двух	$= QuantityPos _ 10$
^	Максимальное значение из двух	$= QuantityPos \^ 5$



*Начислять суммовую скидку 5% от цены товара, на превышающее количество 5 штук:*

Значение:

Наиболее экзотичными являются операции:

- «**Целочисленное деление ( \ )**» – это операция, результатом которой является целая часть частного (результат деления), полученного делением одного числа на другое число. Как правило, эта операция используется для определения, сколько раз определенное количество товара полностью входит в приобретаемое покупателем количество.
- «**Минимальное значение из двух ( _ )**» – это операция сравнения двух чисел, результатом которой является наименьшее число.
- «**Максимальное значение из двух ( ^ )**» – это операция сравнения двух чисел, результатом которой является наибольшее число.

Значение, вычисленное по формуле может быть представлено как абсолютное значение (-\$, +\$) так, и как относительное (-%, +%). Начисление скидки производится на сумму позиции или сумму чека. При этом ничто не мешает использовать эти же суммы (*SumPos* и *SumRec*) в формуле для получения значения скидки.

Для того чтобы проверить правильность введенной формулы необходимо нажать на кнопку «Проверить». Будет выведено окно тестирования формулы:

Тестирование формулы	
Формула:	=10
Результат:	10,000
<input type="button" value="Вычислить"/>	
Позиция	
Цена:	10,00
Количество:	20,000
Сумма:	200,00
Чек	
Количество:	50,000
Сумма:	1000,00
Товар / группа	
Количество:	5,000
Сумма:	500,00
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

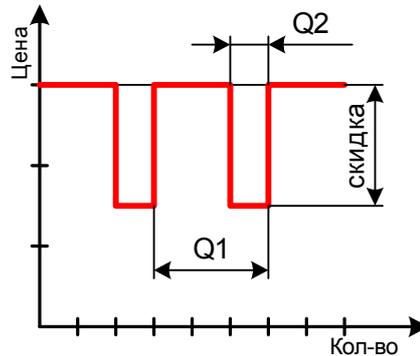
В поля можно ввести требуемые значения переменных. После нажатия на кнопку «Вычислить» в поле «Результат» появится вычисленное значение скидки.

В случае выявления ошибок в написании формулы или использовании переменных РМК выдаст соответствующее сообщение.

Ниже приведено несколько алгоритмов, которые можно использовать для начисления скидок/надбавок.

### Циклический

Данный алгоритм предполагает снижение цены или стоимости на некоторое количество товара в зависимости от количества купленного.



$Q1$  — количество единиц в периоде;

$Q2$  — дисконтируемое количество, причем  $Q2 \leq Q1$ ;

скидка — размер скидки, начисляемой на  $Q2$  единиц товара из каждых  $Q1$  единиц.

Тип скидки: «-\$».

Формула для расчета скидки:  $= QuantityPos \setminus Q1 * Q2 * PricePos \% \text{ скидка}$



Каждая 3-я упаковка за половину цены.

$$= QuantityPos \setminus 3 * 1 * PricePos \% 50$$

Цена одной упаковки равна 10 руб.

При покупке 2 упаковок скидка будет равна  $2 \setminus 3 * 1 * 10 \% 50 = 0$  руб.

При покупке 20 упаковок скидка будет равна  $20 \setminus 3 * 1 * 10 \% 50 = 30$  руб.



Каждые 2 из 10-и упаковок бесплатно.

$$= QuantityPos \setminus 10 * 2 * PricePos \% 100$$

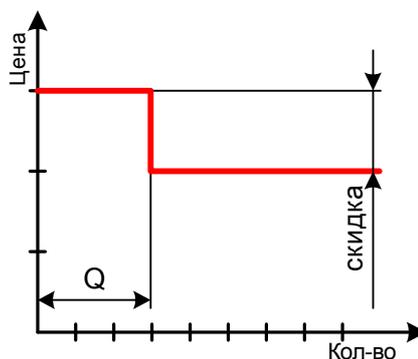
Цена одной упаковки равна 10 руб.

При покупке 9 упаковок скидка будет равна  $9 \setminus 10 * 2 * 10 \% 100 = 0$  руб.

При покупке 20 упаковок скидка будет равна  $20 \setminus 10 * 2 * 10 \% 100 = 40$  руб.

### На превышающее количество

Данный алгоритм предполагает, что скидка начисляется на количество, превышающее заданное пороговое значение.



Тип скидки: «-\$».

Формула для расчета скидки:  $(QuantityPos - Q) * PricePos \% \text{ скидка}$ ,

при этом значение  $Q$  так же должно быть указано в качестве нижней границы фактора «Позиция\Количество».



При покупке более 10 упаковок цена на превышающее количество снижается на 25 %.

$$= (QuantityPos - 10) * PricePos \% 25$$

и в поле «Количество» в факторе «Позиция\Количество» необходимо указать нижнюю границу равную 10:

	Общее	Позиция	Чек	Группа товаров		
Цена:	<input type="checkbox"/>	Больше или равно	<input type="checkbox"/>	Меньше или равно	<input type="checkbox"/>	инверсный
Количество:	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	0.000	<input type="checkbox"/>	инверсный
Сумма:	<input type="checkbox"/>	0.00	<input type="checkbox"/>	0.00	<input type="checkbox"/>	инверсный

Цена одной упаковки равна 10 руб.

При покупке 9 упаковок скидка не будет начислена, так не выполнится один из факторов («количество позиции > 10»).

При покупке 20 упаковок скидка будет равна  $(20 - 10) * 10\%25 = 25$  руб.

### На превышающую сумму

Данный алгоритм предполагает, что скидка начисляется на сумму, превышающее заданное пороговое значение.

Тип скидки: «-\$».

Формула для расчета скидки:  $= (SumRec - S) \% \text{коэффициент}$ , где

$S$  – пороговое значение суммы позиции. При этом значение так же должно быть указано в качестве нижней границы фактора «Чек\Сумма».



*При покупке более чем на 3000 руб. на превышающую сумму начисляется скидка 50 %.*

$$= (SumRec - 3000) \% 50$$

*и в поле «Количество» в факторе «Чек\Сумма» необходимо указать нижнюю границу равную 3000:*

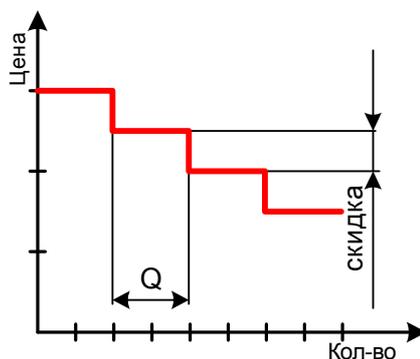
Общее	Позиция	Чек	Группа товаров
		Больше или равно	Меньше или равно
Количество:	<input type="checkbox"/>	0.00	<input type="checkbox"/>
Сумма:	<input checked="" type="checkbox"/>	3000	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> инверсный

*При покупке товаров на сумму 2500 руб. скидка не будет начислена, так не выполнится один из факторов («сумма чека > 3000»).*

*При покупке товаров на сумму 3500 руб. скидка будет равна:  $(3500 - 3000)\%50 = 250$  руб.*

### Скидка как процент количества

Данный алгоритм предполагает, что размер скидки зависит от приобретаемого количества.



Тип скидки: «-%».

Формула для расчета скидки:  $= QuantityPos \setminus Q * \text{пéèäèä}$  ,

$Q$  – количество товара в одной «ступеньке».



Каждые купленные 5 упаковок снижают сумму покупки на 2 %.

$$= QuantityPos \setminus 5 * 2$$

При покупке 4 упаковок скидка будет равна  $4 \setminus 5 * 2 = 0\%$

При покупке 5 упаковок скидка будет равна  $5 \setminus 5 * 2 = 2\%$

При покупке 20 упаковок скидка будет равна  $20 \setminus 5 * 2 = 8\%$



В случае использования этого алгоритма возможен случай, когда размер скидки составит 100% и более. Для ограничения необходимо установить верхнюю границу фактора «Позиция\Количество»:

Общее	Позиция	Чек	Группа товаров	
Цена:	<input type="checkbox"/>	Больше или равно 0.00	Меньше или равно 0.00	<input type="checkbox"/> инверсный
Количество:	<input type="checkbox"/>	0.000	<input checked="" type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> инверсный
Сумма:	<input type="checkbox"/>	0.00	0.00	<input type="checkbox"/> инверсный

### Скидка на товар, зависящая от количества другого товара

Данный алгоритм предполагает, что размер скидки зависит от приобретаемого количества другого товара.

#### Вариант 1.

Тип скидки: «-%».

Формула для расчета скидки:  $(\text{QuantityWare} / \text{QuantityPos}) * (\text{QuantityWare} \setminus Q)$ ,

$Q$  – количество товара, от приобретения которого зависит скидка.



*В поле «Товар / группа» должен быть указан товар или товарная группа.*

*Если указан товар, то размер скидки будет рассчитываться в зависимости от зарегистрированного количества данного товара.*

*Если указана товарная группа, то размер скидки будет рассчитываться в зависимости от зарегистрированного общего количества товара из этой товарной группы.*



*При покупке двух пар брюк скидка на одну рубашку 100%.*

*Схема с данной скидкой назначается на товар*

*При покупке 1ой пары брюк и 2х рубашек, скидка на приобретение рубашки будет равна:  $(100 / 2) * (1 \setminus 2) = 50 * 0 = 0\%$*

*При покупке 2х пар брюк и одной рубашки, скидка на приобретение рубашки будет равна:  $(100 / 1) * (2 \setminus 2) = 100 * 1 = 100\%$ , то есть бесплатно.*

*При покупке 2х пар брюк и 2х рубашек, скидка на приобретение рубашек будет равна:  $(100 / 2) * (2 \setminus 2) = 50 * 1 = 50\%$ , или одна рубашка бесплатно.*

### Вариант 2.

Тип скидки: «-\$».

Формула для расчета скидки:

$$= PricePos * ((QuantityWare \ Q1) _ (QuantityPos \ Q2)),$$

$Q1$  и  $Q2$  – количество товара, от приобретения которого зависит скидка.



При покупке двух пар брюк, одна рубашка бесплатно.

Скидка/надбавка схемы

Код: 5641

Наименование: 2 пары брюк + скидка 100% на одну рубашку

Текст для чека: 2 пары брюк + скидка 100% на одну рубашку

Значение: -\$ os * ((QuantityWare \ 2) _ (QuantityPos \ 1)) Проверить

Товар / группа: 2164 | Брюки

	Большее или равно	Меньше или равно	
Дата:	<input type="checkbox"/> 23.01.2006	<input type="checkbox"/> 23.01.2006	<input type="checkbox"/> инверсный
Время:	<input type="checkbox"/> 13:52:15	<input type="checkbox"/> 13:52:15	<input type="checkbox"/> инверсный
День недели:	<input type="checkbox"/> Понедельник	<input type="checkbox"/> Понедельник	<input type="checkbox"/> инверсный
Префикс карты клиента:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> инверсный

Общее | Позиция | Чек | Товар / группа

OK Отмена

Схема с данной скидкой назначается на товарную группу «Рубашки».

Цена рубашки составляет 240 руб.

При покупке 1ой пары брюк и 2х рубашек, скидка на приобретаемые рубашки будет равна:  $240 * ((1 \setminus 2) _ (2 \setminus 1)) = 240 * (0 _ 1) = 0$  руб. (т.к. минимальное значение из 0 и  $1 = 0$ ).

При покупке 2х пар брюк и одной рубашки, скидка на приобретение рубашки будет равна:  $240 * ((2 \setminus 2) _ (1 \setminus 1)) = 240 * (1 _ 1) = 240$  руб. (т.к. минимальное значение из 1 и  $1 = 1$ ), то есть рубашка со скидкой 100%.

При покупке 2х пар брюк и 3х рубашек, скидка на приобретение рубашки будет равна:  $240 * ((2 \setminus 2) _ (3 \setminus 1)) = 240 * (1 _ 3) = 240$  руб. (т.к. минимальное значение из 1 и  $1 = 3$ ), то есть на одну рубашку скидка 100%.

При покупке 5х пар брюк и 1ой рубашки, скидка на приобретение рубашки будет равна:  $240 * ((5 \setminus 2) _ (1 \setminus 1)) = 240 * (2 _ 1) = 240$  руб. (т.к. минимальное значение из 2 и  $1 = 1$ ), то есть рубашка со скидкой 100%.

## Внешние автоматические

Произвольные | Фиксированные | Внутр. автоматические | **Внешн. автоматические** | Общее

Использовать "АТОЛ-CARD"

Схемы по умолчанию

На позицию по свободной цене: 3 | Неделя Pepsi ... X

На позицию по коду: 8 | Скидки по категориям ... X

На чек: 11 | Скидки по обороту ... X

Пересчитывать только при введенной карте клиента

«АТОЛ: Рабочее место кассира» позволяет использовать в качестве механизма начисления автоматических скидок систему АТОЛ-CARD.

Механизм работы внешних автоматических скидок похож на механизм внутренних автоматических скидок. Отличие состоит в том, что АТОЛ-CARD позволяет:

- создавать и использовать схемы дисконтирования с большим количеством факторов, по которым происходит начисление скидок;
- использовать информацию о клиентах (обороты клиента за период, счет клиента и др.) для начисления скидок/надбавок;
- использование счетов клиента для оплаты покупок по кредиту;
- и многое другое.

У каждого товара в БД имеется реквизит «Схема внешней автоматической скидки», значение которого определяет, по какой схеме будет производиться назначение автоматических скидок/надбавок на данный товар. Если включен флаг «Использовать АТОЛ-CARD» («Настройка рабочего места кассира\Скидки\Надбавки\Внешн. автоматические»), то с помощью управляющих кнопок можно из предложенного списка созданных в АТОЛ-CARD схем дисконтирования выбрать схему, соответствующую данному товару.

Также существует возможность настроить схемы дисконтирования по умолчанию для регистраций по свободной цене, регистраций по коду товара и схему внешней автоматической скидки на чек.

В процессе работы РМК в автоматическом режиме передает всю необходимую информацию системе АТОЛ-CARD, которая, в свою очередь, на основании полученных данных принимает решение о начислении, или не начислении скидки/надбавки. Так же как, и при использовании внутренних автоматических скидок/надбавок, решение принимается без участия кассира.



*Если в используемой схеме АТОЛ-CARD есть скидки, фактором начисления которых является сумма, вносимая клиентом, то целесообразнее запретить кассирам закрытие чека без указания суммы покупателя (см. стр. 172).*

## Пересчитывать только при введенной карте клиента

Если флаг установлен, РМК обращается к АТОЛ-CARD за значением скидки, положенной данному клиенту.

Необходимость в использовании данного флага возникает в том случае, если для начисления автоматической скидки обязательно используется карта.

В этом случае для покупателей без карты скорость обслуживания может быть увеличена за счет минимизации обращения к АТОЛ-CARD.

## Общее

На закладке осуществляется настройка методов объединения скидок/надбавок.

При объединении скидок/надбавок действуют следующие правила:

- В объединении скидок могут участвовать до четырех скидок/надбавок одновременно (одна произвольная, одна фиксированная, одна внутренняя автоматическая и одна внешняя автоматическая).
- Скидка всегда больше надбавки, чем больше ставка скидки, тем она больше, но чем больше ставка надбавки, тем она меньше. Фактически надбавка – это отрицательная скидка.

## Правила объединения

В случае начисления нескольких скидок/надбавок на одну позицию или на чек необходимо рассчитать итоговую скидку/надбавку.

Существует четыре варианта объединения скидок/надбавок:

- **Сложить** – все начисленные скидки/надбавки (процентные и суммовые) будут переведены в процентные скидки и полученные проценты будут добавлены к начисленным процентным скидкам/надбавкам.
- **Минимальная** – среди начисленных суммовых и процентных скидок/надбавок будет выбрана минимальная по сумме скидка/надбавка.
- **Максимальная** – среди начисленных суммовых и процентных скидок/надбавок будет выбрана максимальная по сумме скидка/надбавка.
- **Умножить** – скидки начисляются не на одну общую базу равную стоимости товара, а каждая начисляется на сумму с учетом предыдущих скидок. Порядок начисления ручных скидок соответствует порядку их ввода, автоматические скидки всегда начисляются последними.



*Существует товар и две скидки: цена товара 200 руб., первая суммовая скидка – 10 руб. и вторая процентная скидка – 10%.*

**Сложить:**

*Скидка 10 руб. – это ставка 5%, а ставка 10% – это сумма 10 руб. Соответственно, итоговая ставка 15%, а сумма 30 руб.*

**Минимальная:**

*Соответственно, итоговая ставка 10 руб. и сумма 10 руб.*

**Максимальная:**

*Соответственно, итоговая ставка 10% и сумма 20 руб.*

**Умножить:**

*Будет сначала начислена суммовая скидка 10 руб., новая стоимость 200 руб. – 10 руб. = 190 руб. Затем на эту стоимость будет начислена вторая скидка – 10%. Итоговая стоимость 190 руб. * 0.9 = 171 руб. Соответственно, итоговая ставка будет 14,5% и сумма 29 руб.*

## Приоритет для случая “ручная + автоматическая”

В случае одновременного начисления автоматических и ручных скидок/надбавок как на конкретную позицию, так и на чек, необходимо выбрать их приоритет.

Существует четыре приоритета начисления ручных и автоматических скидок/надбавок:

- **Запрещено** – запрещено объединение автоматических и ручных скидок. При одновременном начислении ручных и автоматических скидок будет выдаваться сообщение «Начислены автоматические скидки!».
- **Одинаковый** – при одновременном начислении автоматических и ручных скидок в результате будут участвовать оба вида скидок.
- **Автоматическая** – при одновременном начислении автоматических и ручных скидок будут выбраны только автоматические.
- **Ручные** – при одновременном начислении автоматических и ручных скидок будут выбраны только ручные.

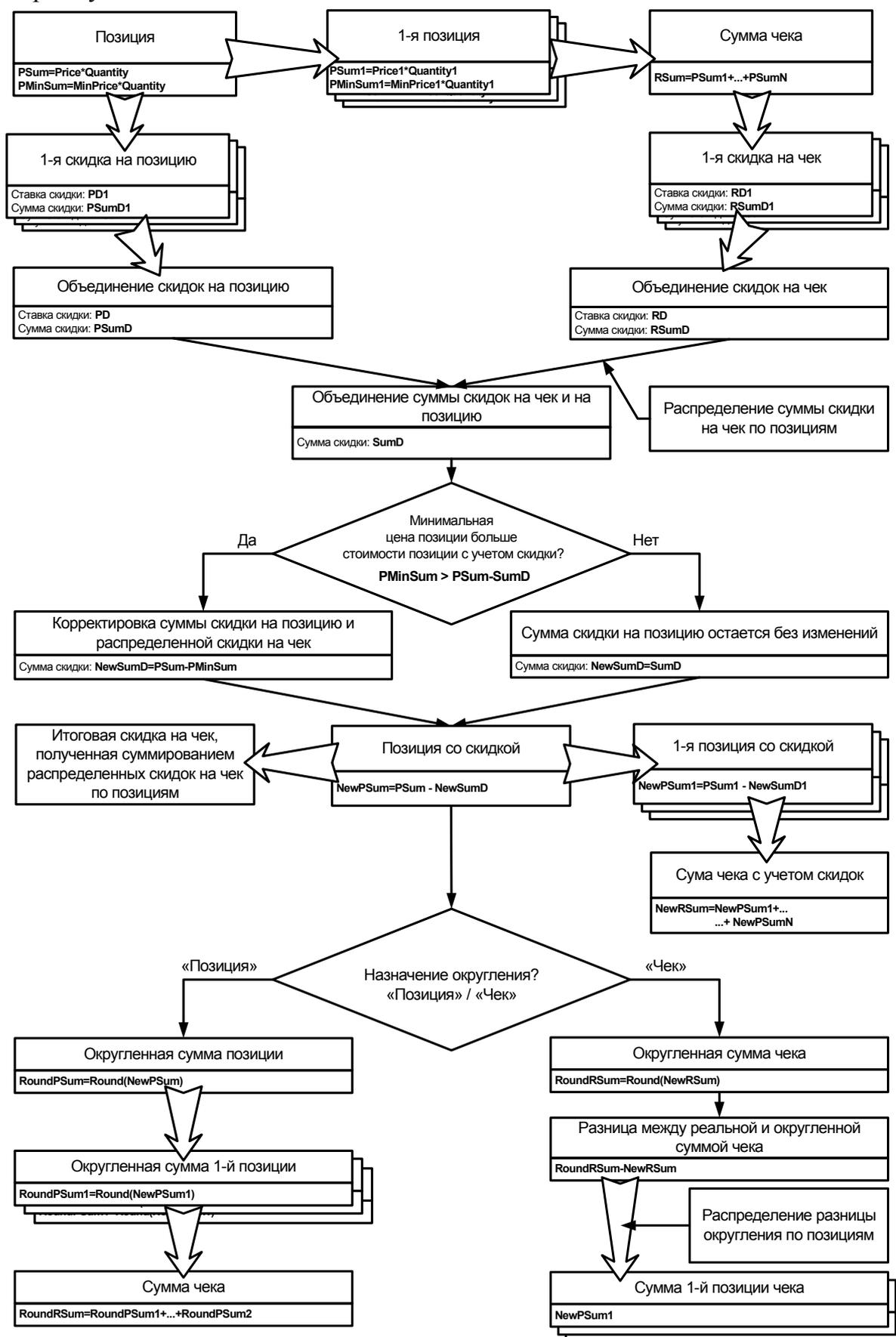
## **При каждой регистрации пересчитывать автоматические скидки всех позиций**

Если флаг установлен, то при любом изменении чека (добавлении позиции, редактирование позиции и т.д.) будут пересчитываться автоматические скидки/надбавки всех позиций, а не только изменяемой или добавляемой.

Необходимость в использовании данного флага возникает в том случае, если фактором для начисления скидки является не относящийся к конкретной позиции параметр (например, сумма чека). Данный флаг следует использовать только в случае необходимости, так как процесс пересчета несколько замедляет работу системы.

# Алгоритм начисления скидок

В РМК начисление скидки/надбавки производится по следующему алгоритму:



**Режим «Настройка»**

На этапах «Объединения скидок/надбавок на позицию» и «Объединения скидок/надбавок на чек» объединения производится по правилам, выбранным в настройке «Правила объединения» (см. стр. 200).

«Объединение скидок на чек и на позицию» означает простое суммирование скидки/надбавки на позицию и доли скидки/надбавки на чек (распределенной скидки/надбавки на чек по позициям).

## Итоговые значения скидок

Все начисляемые скидки/надбавки в конце формирования чека складываются в три суммы, которые можно использовать для анализа работы выбранной системы дисконтирования.

### Итоговая скидка на позицию

Процентная ставка получается следующим образом: все начисленные суммовые скидки/надбавки на позицию переводятся в процентные и суммируются с процентными.

Сумма итоговой скидки на позицию: все начисленные процентные скидки/надбавки переводятся в сумму и суммируются с суммовыми скидками/надбавками на позицию.



*На позицию начислены следующие скидки (2руб. и 10%):*

1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр	
4 x 4.60	18.40
Код 1919	
-2.00	2.00
-10%	1.84

*В результате объединения («Правило объединения» – сложить), получаем:*

1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр	
4 x 4.60	18.40
Код 1919	
-20.87%	3.84

### Итоговая скидка на чек

Итоговая скидка на чек получается точно так же как и итоговая скидка на позицию, за исключением того что все операции производятся над скидками/надбавками, начисляемыми на чек.

## Итоговая скидка

Итоговая скидка (*Итог.Скидка*) является результатом отношения разницы реальной суммы чека (*RSum*) и суммы чека с учетом всех начисленных скидок/надбавок (*RSum-SumD*) к реальной сумме чека:

$$\text{Итог. Скидка} = \frac{RSum - (RSum - SumD)}{RSum} \cdot 100\%$$



Пусть есть чек с двумя позициями с начисленными на них скидками и скидка на чек.

=====	
1. Йогурт "Волшебный" клубника 125гр	
4x 4.60	18.40
Код 1919	
-2.00	2.00
-----	
2. Данет Дуо шоколад 200г.	
5x 12.40	62.00
Код 1918	
-10%	6.20
=====	
Позиций: 2	Покупок: 2
Итого	80.40
-5%	4.02
-15.2%	12.22
Оплата	
Наличные	=68.18
=====	

Итоговая скидка рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Итог. Скидка} = \frac{80.40 - (80.40 - 2.00 - 6.20 - 4.02)}{80.40} \cdot 100\% = 15.2\%$$

## Закладка «Разрезы»

В «АТОЛ: Рабочее место кассира» реализована возможность дополнительной градации товара и чеков по их характеристикам. Этот механизм позволяет осуществлять учет и регистрацию товара в разрезе его свойств.

Например, при регистрации пары ботинок программа может предложить кассиру указать также размер и цвет продаваемой пары (в данном случае «размер» и «цвет» являются разрезами на позицию). Или при закрытии чека указать отдел магазина, в котором производилась продажа, и имя продавца (в данном случае «отдел» и «имя продавца» являются разрезами чека).

Учет остатков товара в БД также может осуществляться в соответствии с разрезами.



*Технология использования разрезов в торговом предприятии подробно изложена в документе «Руководство системного интегратора».*

## Значения

Значения | Параметры

Схемы

Код	Наименование
1	Секция
2	Координаты
3	Продавец
4	Одежда

Разрезы схемы

Код	Наименование
1	Размер
2	Рост
3	Цвет

Значения разреза

Код	Наименование
1	Черный
2	Красный
3	Коричневый
4	Зеленый



*Справочники с данными о разрезах могут быть загружены из товароучетной программы. Подробнее о формате справочника смотрите в документе «Руководство системного интегратора».*

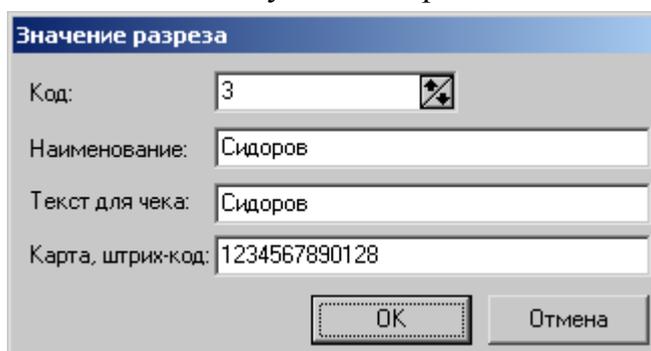
## Схемы

Любой товар обладает свойственной ему совокупностью характеристик. Для обуви это размер, цвет, модель; для одежды – размер и рост. Совокупность отличительных характеристик – разрезов товара и есть схема разрезов.

Чек тоже может обладать совокупностью отличительных характеристик. Например, отдел, в котором производилась продажа, или имя продавца, обслуживавшего клиента.

В режиме «Настройка» администратор создает схемы разрезов – варианты разбиения товара и чека по характеристикам, а затем назначает соответствующую данному товару схему в карточке товара. Возможен также вариант назначения схемы по умолчанию на регистрации по свободной цене и на тот случай, если схема разреза не определена в карточке товара.

Карточка разреза выглядит следующим образом:



Значение разреза	
Код:	3
Наименование:	Сидоров
Текст для чека:	Сидоров
Карта, штрих-код:	1234567890128

«Код» – уникальный идентификатор схемы разреза.

«Наименование» – в поле необходимо указать название схемы, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.

«Текст для чека» – текст, печатаемый на чековой ленте при снятии отчета по разрезам.

«Карта, штрих-код» – карта или штрих-код, при вводе которых будет производиться выбор соответствующего значения разреза.



*Ввод карты можно произвести при помощи считывателя магнитных карт или сканером, считав штрих-код.*

## Разрезы схемы

Как уже говорилось ранее, разрезы представляют собой отличительные свойства товаров/чека, которые позволяют разбить их на условные группы.

Последовательность действий по созданию нового разреза аналогична созданию новой схемы разреза.

В поле «Текст для чека» карточки нового разреза нужно указать наименование разреза, которое будет печататься на чековой ленте, при соблюдении двух условий:

- поле «Текст для чека» не пустое;
- в настройках РМК разрешена печать на чеке информации о разрезах (Настройка рабочего места кассира\Печать\Чек\Печать позиции).

## Значения разреза

Здесь приводятся значения (величины), которые может принимать данный разрез. Например, разрез «Цвет» для ботинок может принять следующие значения: черные, коричневые, белые и т.д., в зависимости от цветовой гаммы данной модели. Разрез «Продавец» для чека может принимать в качестве значения имена продавцов торгового предприятия.

Последовательность действий по созданию нового значения разреза аналогична созданию новой схемы разреза.



*Если значение разреза является цифровой величиной (например, разрез «размер»), то рекомендуется назначать код значения разреза равным значению разреза. Это может существенным образом упростить работу кассира, если значение разреза выбирается по коду.*

---

## Параметры

Значения	Параметры
<b>Схемы по умолчанию</b>	
На позицию по свободной цене:	<input type="text"/> ... X
На позицию по коду:	2   Секция/полка ... X
На группу позиций:	3   Продавец ... X
На чек:	1   Секция ... X
<b>Разрезы на позицию</b>	
Автоматически:	Первые
Редактирование:	Визуально
<b>Разрезы на группу позиций</b>	
Автоматически:	Нет
Редактирование:	Визуально
<b>Разрезы на чек</b>	
Автоматически:	Нет
Редактирование:	Визуально

### Схемы по умолчанию

В данной группе можно указать схемы разрезов, которые будут использоваться по умолчанию:

- **На позицию по свободной цене**
- **На позицию по коду**, если схема разреза не определена в карточке товара.
- **На группу позиций** – на все позиции, регистрируемые после ввода разреза.
- **На чек**

### Разрезы на позицию

В данной группе производится настройка способа указания разреза на позицию.

Ввод разреза на позицию может производиться двумя способами:

- **Автоматически** – при регистрации позиции автоматически будет запрошен разрез.
- **Вручную** – в любой момент формирования чека при нажатии кнопки [ **Разрез на поз.** ] можно произвести ввод разреза на позицию.

Можно выбрать следующие способы ввода разреза на позицию:

- **Нет** – регистрация позиций будет производиться без указания значений разрезов.
- **Первые** – подбор разрезов будет производиться автоматически. Будут выбираться значения разрезов с наименьшим кодом.
- **Визуально** – для подбора значения разреза будет открываться окно визуального выбора значений разрезов.

**Режим «Настройка»**

- **Вручную** – подбор значений разрезов осуществляется по коду значения разреза. Для выбора значения разреза необходимо ввести код значения и нажать кнопку [ **По коду** ] или нажать кнопку [ **По наим.** ] для визуального выбора разреза.

## Разрезы на группу позиций

Данный способ указания разреза может использоваться, если для всех или группы позиций, регистрируемых в чеке, необходимо выбрать одно и то же значение разреза.



*На торговом предприятии используется схема продаж, в зависимости от категории клиента, то есть цена на товар будет зависеть от статуса клиента для этой фирмы (розничный, мелкооптовый, крупнооптовый).*

*Для этого необходимо:*

1. Создать схему разрезов «Категория клиента» (см. стр. 205).
  2. Для всех товаров выбрать данную схему разрезов и указать цену регистрации товара для каждого значения разреза (см. стр. 226).
- Теперь, перед регистрацией товара необходимо выбрать один раз разрез («розница», «мелкий опт», «крупный опт»), и все товары будут зарегистрированы по соответствующей цене.*

В данной группе производится настройка способа указания разреза для всех позиций, регистрируемых после указания этого разреза.

Ввод разреза на группу позиций может производиться двумя способами:

- **Автоматически** – при открытии чека автоматически будет запрошен разрез.
- **Вручную** – в любой момент формирования чека по нажатию кнопки [ **Разрез на группу поз.** ] можно произвести ввод разреза на чек.



*Все товары, зарегистрированные до ввода разреза на группу позиций, будут без разреза или с разрезом выбранным способом, указанным в настройке «Разрезы на позицию» (см. стр. 208).*

Можно выбрать следующие варианты способа ввода разреза на группу позиций:

- **Нет** – закрытие чека будет производиться без указания значений разреза на группу позиций.
- **Первые** – подбор разрезов будет производиться автоматически. Будут выбираться значения разрезов с наименьшим кодом.
- **Визуально** – для подбора значения разреза будет открываться окно визуального выбора значений разрезов.
- **Вручную** – подбор значений разрезов осуществляется по коду значения разреза. Для выбора значения разреза необходимо ввести код значения и нажать кнопку [ **По коду** ] или нажать кнопку [ **По наим.** ] – для визуального выбора разреза.

## Разрезы на чек

В данной группе производится настройка способа указания разреза на чек.

Ввод разреза на чек может производиться двумя способами:

- **Автоматически** – при открытии чека автоматически будет запрошен разрез.
- **Вручную** – в любой момент формирования чека, по нажатию кнопки [ **Разрез на чек** ] можно произвести ввод разреза на чек.

Можно выбрать следующие варианты способа ввода разреза на чек:

- **Нет** – закрытие чека будет производиться без указания значений разрезов на чек.
- **Первые** – подбор разрезов будет производиться автоматически. Будут выбираться значения разрезов с наименьшим кодом.
- **Визуально** – для подбора значения разреза будет открываться окно визуального выбора значений разрезов.
- **Вручную** – подбор значений разрезов осуществляется по коду значения разреза. Для выбора значения разреза необходимо ввести код значения и нажать кнопку [ **По коду** ], или нажать кнопку [ **По наим.** ] для визуального выбора разреза.

## Закладка «Налоги»

Данная закладка предназначена для настройки и управления налоговыми ставками, используемыми при регистрации товаров.

Код	Наименование
0	0 %
1	10 %
5	18 %
10000	0 %
10001	2 %

Код	Наименование
1	18 0 (5 10000)
2	18 2 (5 10001)
3	18 2 18 (5 10001 5)
4	0 (10000)
5	10 2 (1 10001)
6	18 0 18 (5 10000 5)
7	0 0 (0 10000)
8	18 0 18 0 18 0 18 2 2 (5 10000 5 10000 5)



При использовании налогов, настраиваемых в РМК, следует отключить использование налогов в ККМ (см. стр.264).

## Налоговые ставки

В таблице «Налоговые ставки» составляется список всех налогов, используемых при регистрации товаров.



НДС 20%, НсП 5%.

Карточка налоговых ставок выглядит следующим образом:

**Налоговая ставка**

Код: 1

Наименование: НДС 20%

Текст для чека: НДС 20%

Значение: процент 20,00

OK Отмена

- «Код» – уникальный идентификатор налоговой ставки.
- «Наименование» – в поле необходимо указать название налоговой ставки, предназначено исключительно для удобства визуального выбора.
- «Текст для чека» – текст, печатаемый на чековой ленте рядом с суммой налога.
- «Значение» – значение налоговой ставки. Соответственно, для процентных налоговых ставок – процент, а для суммовых – сумма в рублях.

## Налоговые группы

В таблице «Налоговые группы» из налоговых ставок можно сформировать группы налогов, которые будут начисляться к одному товару.



*На товар необходимо назначить два налога: НДС и НсП, для этого формируем налоговую группу, в которую включаем эти две налоговые ставки.*

Карточка налоговых групп выглядит следующим образом:

Код	Ставка	С. б.
1	НДС 20%	
2	НП 5%	+

Кнопками  и  можно увеличить или уменьшить, соответственно, код выделенной ставки группы, тем самым изменив порядок начисления ставок. При нажатии на кнопку  или  появится карточка налоговой ставки новой или выделенной группы, соответственно:

- «Код» – уникальный идентификатор налоговой ставки в группе.
- «Ставка» – в поле необходимо выбрать налоговую ставку из списка «Налоговые ставки».
- «Смена базы» – флаг начисления налога на сумму, включающую другие налоги. Если флаг установлен, то начисление этого налога выполняется на сумму с уже начисленными предшествующими налогами. Если нет, то суммой налогообложения будет сумма, полученная при последней смене базы, а если ее не было, то сумма регистрации.

Существуют налоги, начисляемые на налогооблагаемую базу, а есть такие, которые начисляются на сумму, уже включающую некоторые другие налоги.



*Пусть цена, включающая налоги = 100,00 руб. В нее включен НДС 20% и НсП 5%, причем НсП 5% начисляется на сумму с уже включенным НДС 20%.*

Код	Ставка	С. б.
1	НДС 20%	
2	НсП 5%	+

*Расчет налогов будем осуществлять в обратном порядке.  
Таким образом:*

Налог	Смена базы	База для расчета налога, руб.	Сумма налога, руб.	Сумма без налогов, руб.
5%	+	100,00	$100,00 * 5 / 105 = 4,76$	$100,00 - 4,76 = 95,23$
20%		95,23	$95,23 * 20 / 120 = 15,87$	$95,23 - 15,87 = 79,37$
<i>Итого</i>			20,63	79,37



Пусть сумма, включающая налоги = 150,00 руб. В нее включен НДС 20%, НсП 5%, налог 10 руб. и налог 2%, причем налог 10 руб. и НсП 5% начисляется на сумму с уже включенными предшествующими налогами (см. рисунок ниже).

Код	Ставка	С. б.
1	НДС 20%	
2	НсП 5%	+
3	Налог 2%	
4	Налог 10 руб.	+

Расчет налогов будем осуществлять в обратном порядке.  
Таким образом:

Налог	Смена базы	База для расчета налога, руб.	Сумма налога, руб.	Сумма без налогов, руб.
10,00	+	150,00	10,00	$150,00 - 10,00 = 140,00$
2%		140,00	$140,00 * 2 / 102 = 2,75$	$140,00 - 2,75 = 137,25$
5%	+	140,00	$140,00 * 5 / 105 = 6,67$	$137,25 - 6,67 = 130,58$
20%		130,58	$138,58 * 20 / 120 = 21,76$	$130,58 - 21,76 = 108,82$
<i>Итого</i>			41,18	108,82

## Группы по умолчанию

- **На позицию по свободной цене** – выбранная в этом поле налоговая группа будет автоматически назначаться на позицию, зарегистрированную по свободной цене.
- **На позицию по коду** – выбранная в этом поле налоговая группа будет автоматически назначаться на позицию, зарегистрированную из справочника товаров. Если в товаре уже указана налоговая группа, она будет регистрироваться вместо группы по умолчанию.

## Закладка «Товары»

Данная закладка предназначена для просмотра и коррекции содержимого таблицы-справочника товаров.

Вид

Порядок сортировки:  
код

Иерархический список

Фильтр

По наим.:  По штрих-коду:

По коду:  По арт.:  По цене:

	Код	Наименование	Цена	Остаток	Продано	Арти
▶	776	Консервы, Орехи				11
▶	777	Агропром				489
▶	789	ДАРТА				1814
▶	826	Круг				1721
▶	897	Лемешева				1339
▶	915	ПродКонтракт				596
▶	1024	Росби				1863
▶	1047	Ст. Традиция				1107
	1070	Кетчуп "Балтимор" "Адмирал" томатный 550гр	20.90	1000.000	0.000	294
	1071	Кетчуп "Балтимор" "Монарх" томатный 550гр	20.90	1000.000	0.000	295
	1072	Кетчуп "Балтимор" "Татарский" томатный 550гр	20.90	1000.000	0.000	296
	1073	Кетчуп "Балтимор" томатный 550гр	20.90	1000.000	0.000	293



Данный справочник может быть загружен из товароучетной программы. Подробнее о формате смотрите в документе «Руководство системного интегратора».

## Вид

В справочнике товаров можно осуществлять сортировку товаров в следующем порядке (опция «Порядок сортировки»):

- **код** – товары в списке будут расположены по мере возрастания их кода (т. е. товар с кодом 5 будет стоять в списке выше товара с кодом 10);
- **артикул** – товары в списке будут отсортированы по артикулу (поскольку значение артикула является строкой, то, например, товар с артикулом 10 будет стоять выше товара с артикулом 5);
- **наименование** – товары в списке будут отсортированы по алфавиту в соответствии с названиями.

Если включен флаг «Иерархический список», то товары будут организованы по группам.



Группа товаров

Основные Дополнительные

Скидка:  - % 0.00

Схема внутр. авт. скидки: 10 | Скидка по количеству ... X

Схема внешн. авт. скидки: ... X

ККМ: 1 | ТОРНАДО ... X

Принтер чеков: ... X

OK Отмена

В карточке группы товаров указываются те же параметры, что и в самом товаре, за исключением того, что они действуют на всю группу. То есть, если в карточке товара не указан какой-либо параметр, то во время регистрации этого товара он будет браться из карточки группы.



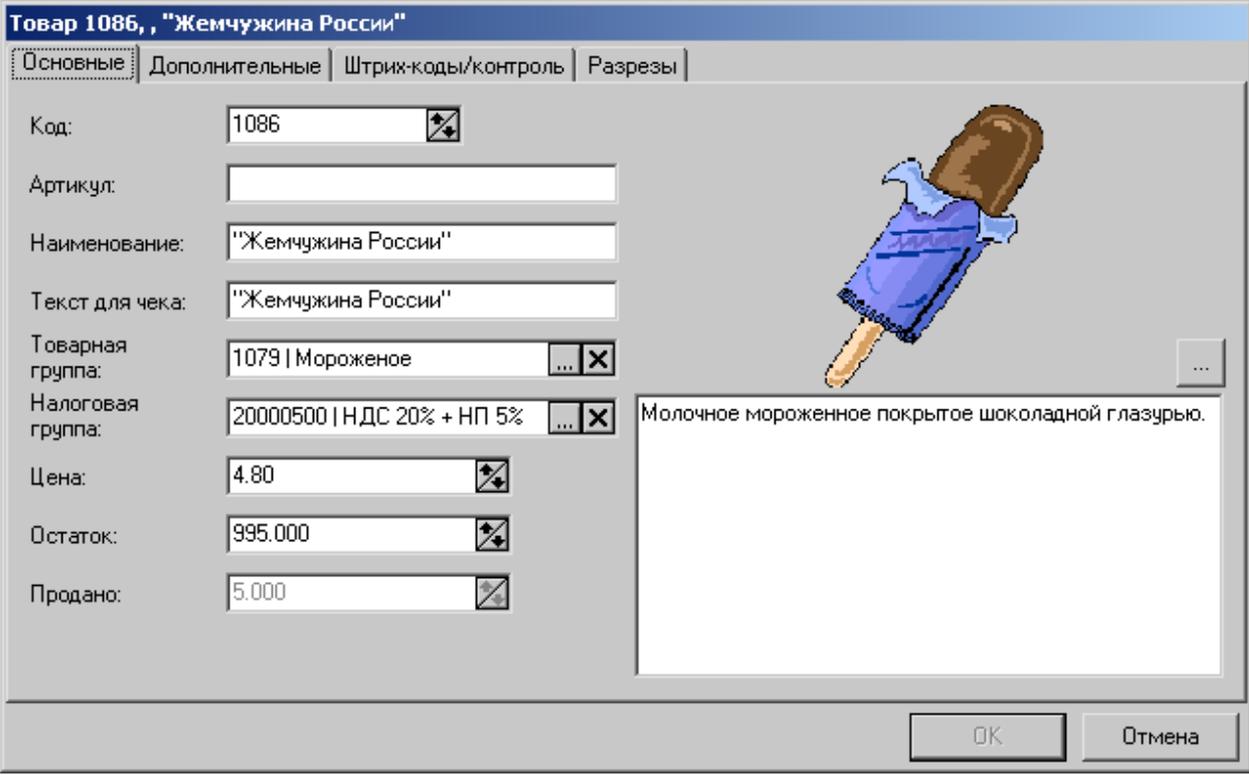
*При регистрации в карточке товара осуществляется поиск скидки.  
Если в карточке товара не указано значение скидки, то оно ищется в карточке группы, в которой находится этот товар.  
Если значение не найдено, то оно ищется в карточке группы, в которую входит группа, в которую входит товар.  
Поиск производится таким образом до тех пор, пока или не будет найдено значение скидки, или достигнут верхний уровень иерархии.  
Если на каком-либо этапе будет найдено значение скидки, то оно будет использовано для регистрации, в противном случае товар будет зарегистрирован без скидки.*

## Редактирование списка товаров

Добавление товара может осуществляться только при включенном иерархическом списке.

При нажатии на кнопку  или  появится карточка соответственно нового или выделенного товара:

### Закладка «Основные»



Товар 1086, "Жемчужина России"

Основные | Дополнительные | Штрих-коды/контроль | Разрезы

Код: 1086

Артикул:

Наименование: "Жемчужина России"

Текст для чека: "Жемчужина России"

Товарная группа: 1079 | Мороженое

Налоговая группа: 20000500 | НДС 20% + НП 5%

Цена: 4.80

Остаток: 995.000

Продано: 5.000

Молочное мороженное покрытое шоколадной глазурью.

OK Отмена

### Код

В поле «Код» записывается код товара. Код товара – это уникальный идентификатор, по которому осуществляется его регистрация. Код товара может состоять из цифр и иметь максимальную длину 10. Код товара не может быть нулевым.

### Артикул

В поле «Артикул» записывается артикул товара. Артикул товара – это неуникальный идентификатор, по которому может осуществляться его регистрация. Артикул товара – строковая величина, поэтому РМК будет рассматривать артикулы «01» и «1» как разные.

### Наименование

В поле «Наименование» записывается наименование товара. Служит только для различения товаров кассиром.

---

## Текст для чека

В поле «Текст для чека» записывается наименование товара, которое будет печататься на чековой ленте.



*ККМ имеет определенное количество знакомств в строке. Печатаемые строки УСЕКАЮТСЯ автоматически БЕЗ предупреждения. По этой причине надо следить за тем, чтобы текст в строках был корректным для используемого оборудования (после усечения не терял актуальности). Например, для ККМ с 20 символами не стоит задавать имена товаров «Бутылка воды газированной Coca-Cola», «Бутылка воды газированной Буратино» и «Бутылка воды газированной Pepsi Light», так как после усечения все они превратятся в «Бутылка воды газированной». Если в режиме «Настройка» установлен флаг «Чек/Печать тела чека/Переносить длинные строки», то вместо усечения будет производиться автоматический перенос непомяющейся части строки на следующую. В этом случае информация поля «Текст для чека» будет отражена на чеке в полном объеме.*

---

## Товарная группа

В поле указывается товарная группа, в которую входит данный товар.

## Налоговая группа

В поле указывается налоговая группа, по которой будет производиться вычисление сумм налогов для данного товара. Настройка налоговых групп описана на стр. 211.

## Цена

В поле «Цена» записывается розничная цена товара с учетом всех налогов.

## Остаток

В поле хранится текущее количество товара в торговом зале. Остаток уменьшается при регистрации продажи и увеличивается при регистрации сторно, аннулирования, возврата и отмене чека.

Если в опциях «Основные\3\Контроль регистраций\Списание остатков» и «Основные\3\Контроль регистраций\Отрицательные остатки» выбрано значение «Да» или «Товар», то любые кассовые операции, в результате которых остаток должен стать отрицательным, будут заблокированы.



*Если остатки товара хранятся по разрезам, то поле содержит суммарное значение остатков товара по всем разрезам.*

---

## Продано

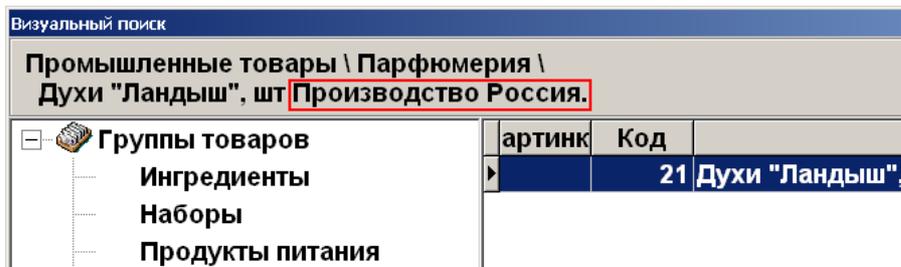
Поле содержит информацию о количестве проданных единиц данного товара с момента выгрузки последнего отчета о продажах.

## Изображение товара

При нажатии на кнопку  на товар можно назначить изображение в формате *.bmp.

## Описание товара

В данном поле указывается описание товара. Текст описания также будет выводиться в визуальном поиске видов «Список» и «Дерево».



## Закладка «Дополнительные»

### Скидка

Для того чтобы при регистрации данного товара автоматически начислялась скидка/надбавка, необходимо рядом с полем «Скидка» установить флаг, выбрать тип скидки/надбавки и указать ее значение.

Данную скидку/надбавку можно реализовать схемой внутренних автоматических скидок (см. стр. 182), в которой в качестве факторов начисления скидки ничего не указывается.

### Схема внутр. авт. скидки

В поле указывается схема дисконтирования, по которой будет производиться начисление внутренних автоматических скидок/надбавок для данного товара. Настройка схем внутренних автоматических скидок описана на стр. 182.

---

## Схема внешн. авт. скидки

В поле указывается схема дисконтирования, по которой будет производиться начисление внешних автоматических скидок/надбавок для данного товара. Настройка схем внешних автоматических скидок описана на стр. 193.

## Серия

Поле предназначено для записи серии товара. Информация печатается на чеке, если включен флаг «Настройка РМК\Печать\Чек\Печать позиции\Печать регистраций по коду\Серия».

## Сертификат

Поле предназначено для записи информации о сертификате соответствия на товар. Информация печатается на чеке, если включен флаг «Настройка РМК\Печать\Чек\Печать регистраций по коду\Сертификат».



*Если количество символов в строке «Серия» или «Сертификат» больше ширины чековой ленты, то строка будет автоматически усекаться или переноситься на следующую, в зависимости от значения флага «Переносить длинные строки» («Настройка рабочего места кассира\Печать\Чек\Общее»).*

---

## ККМ

В поле указывается, на какой ККМ производится регистрация данного товара (см. стр. 79).

## Код в весах с ПЭ

Продажа весового товара может осуществляться при помощи весов с печатью этикеток, то есть после взвешивания товара на упаковку клеится этикетка с указанием характеристик товара: наименование, вес, цена, весовой штрих-код и т.д.

РМК может производить загрузку таких товаров непосредственно в весы. Для этого напротив поля «Код в весах с ПЭ» необходимо установить флаг и указать код товара в весах.



*Загрузка товаров во все подключенные весы с ПЭ производится в соответствии с настройкой (подробнее см. на стр. 94) или при вызове функций «Загрузить весы с ПЭ новыми товарами» и «Загрузить весы с ПЭ всеми товарами».*

---

Если флаг не установлен, то товар загружаться не будет.

## Весы с ПЭ

В поле указываются весы с ПЭ, в которые будет загружаться данный товар с кодом, уставленным в поле «Код в весах с ПЭ».

Если весы не выбраны, то данные по товару будут загружаться во все весы с ПЭ, настроенные в РМК (см. стр. 96).

## Принтер чеков

В поле указывается принтер чеков, на котором будет печататься марка с этим товаром.

Если не выбран ни один принтер чеков, то данный товар печататься на марках не будет.

## Закладка «Штрих-коды/контроль»

**Товар**

Основные | Дополнительные | **Штрих-коды/контроль** | Разрезы

Штрих-коды

Штрих-код	Козф.
1234567890123	1.000
1234567891234	20.000

Контроль регистраций

- списание остатков
- отрицательные остатки
- продажа
- возврат
- дробное количество (весовой)
- редактирование цены
- без ввода количества
- ввод количества вручную

Миним. цена:  0.00

Максим. скидка, %:  0.00

Срок годности:  30.12.1899

Кратность количества:  1.000

OK Отмена

## Штрих-коды

Карточка штрих-кода выглядит следующим образом:

**Штрих-код**

Штрих-код: 1234567890123

Товар: 1086 | | "Жемчужина России"

Вид: ... X

Разрез 2: ... X

Разрез 3: ... X

Разрез 4: ... X

Разрез 5: ... X

Козфициент:  1.000

OK Отмена

**Режим «Настройка»**

В поле «Штрих-код» заносится штрих-код, при считывании которого будет регистрироваться данный товар. Это строка не длиннее 30 символов. При использовании ШК следует учитывать, что штрих-коды 56732985 и 0000056732985 рассматриваются программой как разные.

Штрих-код товара можно ввести с клавиатуры либо с помощью сканера штрих-кода.



*При изменении значения в поле «Товар» данный штрих-код будет перенесен в карточку выбранного товара.*

В случае необходимости можно указать разрез данного товара, в этом случае по штрих-коду будет идентифицироваться не только сам товар, но и его свойства.



*Если указаны не все разрезы товара, то при его регистрации по данному штрих-коду недостающие значения разрезов будут вводиться так, как настроено в опции «Разрезы\Параметры\Разрез на позицию» (см. стр. 208).*

В поле «Коэффициент» указывается коэффициент пересчета единицы товара. При регистрации товара по такому штрих-коду РМК автоматически умножит количество на коэффициент.

Если флаг не установлен, то считается, что коэффициент равен 1. Подробнее об использовании поля «Коэффициент» смотрите на стр. 233

## **Контроль регистраций**

Флаги этой группы будут использоваться только тогда, когда на закладке «Основные\3\Контроль регистраций» в одноименных настройках установлено значение «Товар» (см. описание на стр. 66).

### **Списание остатков**

Если флаг установлен, то при продаже данного товара количество будет списываться из остатков, а при аннулировании и возврате – добавляться.

### **Отрицательные остатки**

Если флаг установлен, то для данного товара контроль остатков производиться не будет.

### **Продажа**

Если флаг не установлен, то продажа данного товара будет невозможна.

### **Возврат**

Если флаг не установлен, то возврат данного товара будет невозможен. Важно отметить, что аннулирования всегда разрешены.

### **Дробное количество (весовой)**

Если флаг не установлен, то будет разрешена регистрация только целого количества данного товара.

Флаг «дробное количество (весовой)» также учитывается при подсчете количества покупок в чеке. Если флаг не установлен, то каждая проданная единица товара будет увеличивать количество покупок в чеке. Если флаг установлен, то, вне зависимости от количества позиции (2.5 кг или 0.1 шт.) количество покупок в чеке увеличится на единицу.

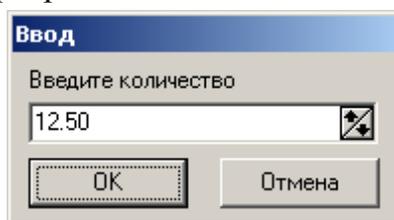
### **Редактирование цены**

Если флаг установлен, то после регистрации данного товара можно производить редактирование его цены.

### **Без ввода количества**

Если флаг установлен, то возможна регистрация товара без указания количества. В этом случае, количество регистрируемого товара будет равно «1.000».

В противном случае, программа автоматически его запросит:



### **Ввод количества вручную**

Если флаг установлен, то при регистрации данного товара, его количество может быть введено при помощи клавиатуры.

Если флаг не установлен, то количество может быть извлечено из штрих-кода при помощи соответствующего шаблона (см. стр. 230) или получено от электронных весов.

### **Минимальная цена / Максимальная скидка**

В полях «Минимальная цена» и «Максимальная скидка» указываются соответственно значения минимальной цены и максимальной скидки на данный товар.



*Если указана минимальная цена и при регистрации товара со скидкой, при которой его цена становится ниже этого значения, то скидка будет скорректирована до нужного значения.*

*Если указана максимальная скидка на товар и при регистрации товара со скидкой, при которой его цена становится ниже цены с начисленной максимальной скидкой, то товар будет зарегистрирован по цене с начисленной максимальной скидкой.*



*Если указана минимальная цена и при регистрации товара выполняются редактирование цены или смена разреза, в результате чего цена товара становится ниже значения минимальной цены, то товар не регистрируется и будет выдано соответствующее сообщение об ошибке.*



*Если указаны оба значения и произведена регистрация товара со скидкой, при которой цена становится ниже минимальной цены и цены с учетом максимальной скидки, то для регистрации товара из двух значений будет использоваться максимальное значение получаемой цены.*

---

### **Срок годности**

Поле служит для индикации даты истечения срока годности товара. Таким образом, товар можно продавать по указанную дату включительно. При попытке зарегистрировать товар с истекшим сроком годности программа выдаст сообщение: «Срок годности данного товара истек!».

### **Кратность количества**

В поле необходимо указать число, по которому РМК будет контролировать кратность количества продаваемого товара.



*Товар расфасован в упаковки по 250 гр., и продажа производится вводом веса товара в ручную. Устанавливаем кратность количества равную 0.250. В этом случае, кассир сможет зарегистрировать только с количеством 0.250, 0.500, 0.750, 1.000 и т.д.*

---

## Закладка «Разрезы»

Товар

Основные | Дополнительные | Штрих-коды/контроль | **Разрезы**

Схема разрезов: 6 | Мороженое ... X Вариант использования: Полный список

Значения

Вид	Цена	Остаток	Тип	Значение
▶ Сливочное		200.000		
Шоколадное		500.000		
Молочное		300.000		
Ореховое		400.000		

OK Отмена

### Схема разрезов

В поле можно указать используемую для данного товара схему разрезов. Название столбцов табличной части чека соответствует разрезам выбранной схемы.

Карточка значения разреза/остатка выглядит следующим образом:

Значения разреза/остаток

Вид: 2 | Шоколадное ...

Разрез 2: ...

Разрез 3: ...

Разрез 4: ...

Разрез 5: ...

Цена:  0.00

Скидка:  - % 0.00

Остаток:  500.000

Продано: 0.000

OK Отмена

С помощью управляющих кнопок нужно указать значения разрезов и дополнительные параметры по данному разрезу.

Если продажи данного товара уже регистрировались, то поле «Продано» будет содержать проданное по данному разрезу количество.

**Режим «Настройка»**

---

В поле «Цена» можно указать цену на товар данного разреза. Если флаг не установлен, то товар будет продаваться по цене, указанной на закладке «Основные» (см. стр.219).

В поле «Скидка» указывается скидка на товар данного разреза. Если флаг не установлен или значение поля равно нулю, то товар будет продаваться со скидкой на товар, указанной на закладке «Дополнительные» (см. стр. 220).

В поле «Остаток» указывается остаток товара данного разреза. Если флаг не установлен, то при его регистрации количество будет списываться со значения, указанного на закладке «Основные» (см. стр. 219).

При регистрации количество проданного товара будет списываться одновременно и с общего остатка, и с остатков по разрезам, при этом РМК не контролирует равенство суммы всех остатков по разрезам общему остатку данного товара.

## Вариант использования

РМК позволяет использовать следующие варианты работы с разрезами:

- **Заданный список** – для ввода разреза на позицию будут доступны только те значения разрезов, которые указаны в группе «Значения».
- **Заданный список с остатком** – данная настройка аналогична предыдущей, за исключением того, что будут доступны значения разрезов с положительными остатками.
- **Полный список** – для ввода разреза на позицию можно использовать все возможные значения разрезов данной схемы.

Если будет выбран разрез, указанный в группе «Значения», то к позиции будут применяться параметры (цена, скидка на товар и остаток), указанные в этом разрезе.

Если будет выбран разрез, отсутствующий указанный в группе «Значения», то к позиции будут применяться параметры, указанные на закладке «Основные».



Товар «Пальто женское» со схемой разрезов «Одежда» имеет следующие параметры регистрации (указаны только необходимые):

Размер	Рост	Цвет	Цена	Остаток	Тип	Значение
48	165	Зеленый	1 600.00	996.000	- %	1.5
50	170	Бежевый	1 650.00	500.000	- %	2
53	180	Черный	1 650.00	250.000	- %	1

#### **Вариант использования – «Заданный список»**

В этом случае выбор разреза будет производиться только из списка:

- 48 / 165 / Зеленый;
- 50 / 170 / Бежевый;
- 53 / 180 / Черный,

То есть, если при регистрации товара «Пальто женское» указать разрез – 50 / 170 / Бежевый, то оно будет зарегистрировано по цене 1650.00 руб. со скидкой на товар – 2.0 %.

#### **Вариант использования – «Полный список»**

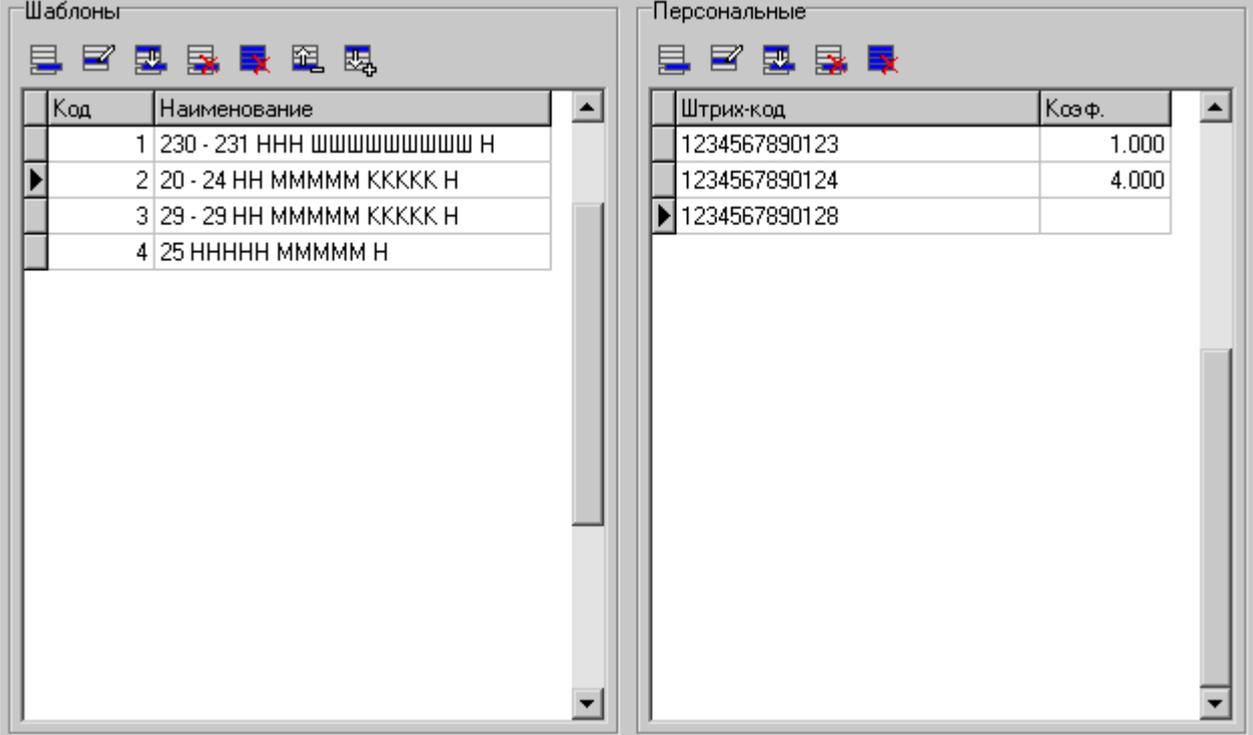
В этом случае в качестве разреза можно использовать любую комбинацию из схемы «Одежда».

То есть, если при регистрации товара «Пальто женское» указать разрез – 50 / 165 / Коричневый, то оно будет зарегистрировано по цене 1600.00 руб. со скидкой на товар – 1.0 % (параметры регистрации с закладки «Основные»).

Если при регистрации товара «Пальто женское» указать разрез – 53 / 180 / Черный, то оно будет зарегистрировано по цене 1650.00 руб. со скидкой на товар – 1.0 % (параметры регистрации с закладки «Разрезы»).

## Закладка «Штрих-коды»

Данная закладка предназначена для настройки работы РМК со справочником штрих-кодов.



The screenshot displays two side-by-side panels within a software window. The left panel, titled 'Шаблоны' (Templates), contains a table with two columns: 'Код' (Code) and 'Наименование' (Name). The right panel, titled 'Персональные' (Personal), contains a table with two columns: 'Штрих-код' (Barcode) and 'Кэф.' (Coeff.).

Код	Наименование
1	230 - 231 ННН ШШШШШШШШ Н
2	20 - 24 НН МММММ ККККК Н
3	29 - 29 НН МММММ ККККК Н
4	25 ННННН МММММ Н

Штрих-код	Кэф.
1234567890123	1.000
1234567890124	4.000
1234567890128	



*Справочник персональных штрих-кодов может быть загружен из товаручетной программы. Подробнее о формате смотрите в документе «Руководство системного интегратора».*

## Шаблоны

В этой группе задаются шаблоны штрих-кодов, применяемые в рамках одного предприятия. Это могут быть штрих-коды, формируемые на комплексах этикетирования весового товара, на специализированных принтерах этикеток и т.д. Карточка шаблона штрих-кода выглядит следующим образом:

В поле «Наименование» указывается наименование шаблона, предназначенное исключительно для удобства визуального выбора.

В группе «Фильтр» указывается следующие характеристики штрих-кода:

- **Префикс.** Диапазон префиксов – это регистрозависимые символы или цифры, с которых должен начинаться ШК, использующий данный шаблон. Если диапазон не указан, то при подборе шаблона данная характеристика не используется.
- **Длина.** Длина ШК.

При считывании штрих-кода РМК пытается подобрать под него шаблон, перебирая все определенные администратором префиксы и длины шаблонов. Если подходящий шаблон найден, то осуществляется поиск товара по идентификаторам, выделенным из шаблона.

В группе «Шаблон» производится создание шаблона штрих-кода. В правом поле находятся элементы шаблона штрих-кода, которые можно использовать при его формировании. Шаблон штрих-кода может состоять из следующих элементов:

- **Код (К)** – код товара;
- **Артикул (А)** – артикул товара;
- **Штрих-код (Ш)** – штрих-код товара;
- **Цена (Ц)** – цена товара;
- **Сумма (С)** – сумма (количество*цена) товара;
- **Количество (М)** – количество товара;

- **Не используется (Н)** – неиспользуемые символы штрих-кода в регистрации (префикс, контрольный символ и т.д.);
- **Разрез1 ... Разрез5 (1 ... 5)** – код значения разреза.

При добавлении нового элемента в шаблон или редактировании уже добавленного открывается карточка этого элемента, в которой можно настроить дополнительные параметры:

Поле <Код>	Поле <Количество>
Кол-во разрядов: <input type="text" value="5"/>	Кол-во разрядов: <input type="text" value="5"/>
Лидирующие нули: <input type="text" value="Отбрасывать"/>	Лидирующие нули: <input type="text" value=""/>
Кол-во разрядов с лидирующими нулями: <input type="text" value="0"/>	Кол-во разрядов с лидирующими нулями: <input type="text" value="5"/>
Множитель: <input type="text" value="0.001"/>	Множитель: <input type="text" value="1.000"/>
Ноль как отсутствие поля: <input type="checkbox"/>	Ноль как отсутствие поля: <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>

В поле «Количество разрядов» указывается число разрядов, которое будет занимать данный блок в штрих-коде.

Опция «Лидирующие нули» позволяет настроить работу с лидирующими нулями в этом блоке ШК. Возможны следующие варианты настройки:

- **Оставлять.** При идентификации товара по этому блоку ШК нули отбрасываться не будут.
- **Отбрасывать.** При идентификации товара по этому блоку ШК нули будут отбрасываться.
- **Фиксировано.** При идентификации товара по этому блоку ШК блок будет обрезаться или дополняться нулями слева до указанного в поле «Кол-во разрядов с лидирующими нулями» количества разрядов.

Если установлен флаг «Ноль как отсутствие поля» и в считанном штрих-коде блок «Количество» нулевой, то товар будет регистрироваться с количеством, введенным оператором в ручную. В противном случае, регистрация не будет выполнена, и будет выдано соответствующее сообщение об ошибке.

В поле «Множитель» указывается число, на которое будет умножаться блок количества, если рассматривать его как целое число. Положение разделителя дробной и целой части в блоке количества зависит от сформировавшего штрих-код оборудования и физического смысла данного блока (килограммы, штуки, сумма, цена и т.д.). Чтобы выразить количество в килограммах, при указанных граммах, нужно умножить его на 0,001.



*Запрограммирован формат шаблона штрих-кода – **НН ММММММ КККК Н**, с диапазоном префиксов – 20-23 и множителем блока «Количество» – 0,001.*

*При считывании штрих-кода **2000125001126** будет зарегистрирован товар с кодом 112 (а не 0112) и количеством 1,250.*

*Запрограммирован формат – **ННННН КККККК Н**, с диапазоном префиксов – 56-57.*

*При считывании штрих-кода **5675612345670** будет зарегистрирован товар с кодом 1234567 и количеством 1 шт.*

*Запрограммирован формат – **НННННН МММММ Н**, с диапазоном префиксов – 25-26 и множителем блока «Количество» – 0,001.*

*При считывании штрих-кода **2500000005503** будет введено количество 0,550, и РМК войдет в режим ожидания регистрации товара.*



*Запрограммирован формат шаблона штрих-кода – **НН МММ ККККК 1 2 Н**, с диапазоном префиксов – 21-22 и множителем блока «Количество» –1.  
При считывании штрих-кода **2100100120276** будет зарегистрирован товар с кодом 120 (а не 00120) и количеством 1 штука и разрезом 2, 7 (схемы разрезов указанной в карточке товара).*

Механизм регистрации по шаблону реализован следующим образом:

1. Одним из способов ввести штрих-код товара (см. документ «Руководство оператора»).
2. Для данного штрих-кода РМК подбирает шаблон, руководствуясь двумя параметрами: префиксом и длиной.
3. По найденному шаблону из штрих-кода извлекаются соответствующие поля.
4. Если в шаблоне отсутствует поле «Количество», то оно должно быть введено оператором вручную.
5. Если в шаблоне отсутствует поле «Цена», то она берется равной цене на данный товар.
6. Если в шаблоне отсутствует поле «Стоимость», то она берется равной  $\text{Цена} * \text{Количество}$ .
7. По идентификатору товара (код, артикул или штрих-код, коды значений разрезов) производится поиск в справочнике товаров.
8. Если в шаблоне отсутствует идентификатор товара (код, артикул или штрих-код, коды значений разрезов), а есть только «Количество», то регистрация товара должна будет произведена оператором вручную.
9. Если товар найден, то он регистрируется, в противном случае – подбирается следующий подходящий шаблон и аналогичный разбор происходит с ним.
10. Если в результате перебора всех подходящих шаблонов не удалось зарегистрировать товар, тогда происходит поиск на полное соответствие в справочнике штрихкодов.
11. Если после перебора на полное соответствие не удалось зарегистрировать товар, тогда выдаётся сообщение о том, что товар не найден.

Описанный выше механизм регистрации используется в трех случаях: при просмотре товара по штрихкоду, при регистрации товара по штрихкоду, при загрузке данных из терминала сбора данных.



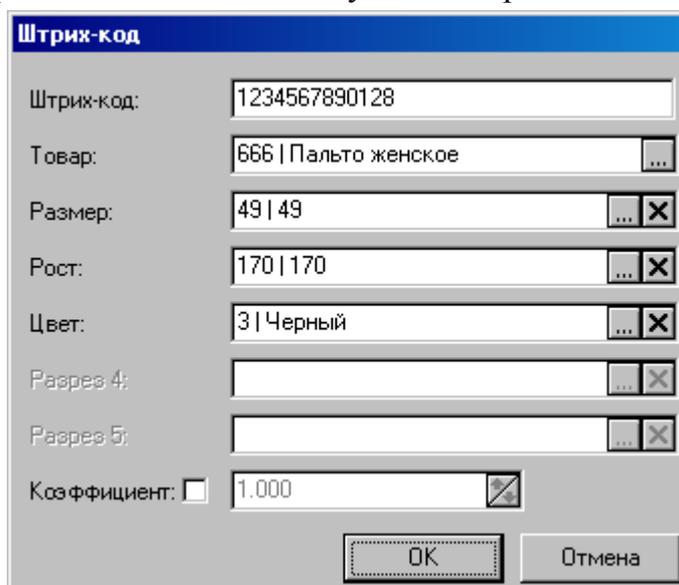
*Данный механизм регистрации позволяет регулировать последовательность поиска, например, сначала по справочнику штрихкодов, затем по шаблонам или наоборот.*



*В случае терминала сбора данных от терминала приходит не только штрихкод, но и введенное пользователем количество. Если и пользователь указал количество, и в шаблоне из штрихкода извлеклось количество, то приоритет имеет количество из штрихкода.*

## Персональные

В этой группе собраны все используемые в РМК штрих-коды. Карточка штрих-кода выглядит следующим образом:



Штрих-код:	1234567890128
Товар:	666   Пальто женское
Размер:	49   49
Рост:	170   170
Цвет:	3   Черный
Разрез 4:	
Разрез 5:	
Коэффициент:	<input type="checkbox"/> 1.000

В поле «Товар» заносится товар, который будет зарегистрирован при считывании штрих-кода, записанного в поле «Штрих-код». Он представляет собой строку не длиннее 30 символов. При использовании ШК следует учитывать, что штрих-коды 56732985 и 0000056732985 рассматриваются программой как разные.

Штрих-код товара можно ввести с клавиатуры либо с помощью сканера штрих-кода.

В случае необходимости можно указать разрез данного товара, тогда по штрих-коду будет идентифицироваться не только сам товар, но и его свойство.



*Если указаны не все разрезы товара, то при его регистрации по данному штрих-коду недостающие значения разрезов будут вводиться так, как настроено в опции «Разрезы\Параметры\Разрез на позицию» (см. стр. 208).*

В поле «Коэффициент» указывается коэффициент пересчета единицы товара. При регистрации товара по такому штрих-коду РМК автоматически умножит количество на коэффициент.

Если флаг не установлен, то считается, что коэффициент равен 1.



Товар «Йогурт "Волшебный" клубника 125гр» может реализоваться как по 1 шт., так и в упаковке по 4 штуки. При этом упаковка имеет собственный штрих-код, отличный от штрих-кода одного «стаканчика». В этом случае создаем два штрих-кода и указываем в них один товар, но с разными коэффициентами:

Штрих-код	Штрих-код
Штрих-код: 1234567890123	Штрих-код: 1234567890124
Товар: Йогурт "Волшебный" клубника 125гр ...	Товар: 1919  Йогурт "Волшебный" клубника 1 ...
Разрез 1: <input type="text"/>	Разрез 1: <input type="text"/>
Разрез 2: <input type="text"/>	Разрез 2: <input type="text"/>
Разрез 3: <input type="text"/>	Разрез 3: <input type="text"/>
Разрез 4: <input type="text"/>	Разрез 4: <input type="text"/>
Разрез 5: <input type="text"/>	Разрез 5: <input type="text"/>
Коэффициент: <input checked="" type="checkbox"/> 1.000	Коэффициент: <input checked="" type="checkbox"/> 4.000
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>

## Закладка «Транзакции»

Все операции, необходимые для ведения автоматизированного товароучета, записываются в кассовую и банковскую таблицы транзакций.

### Кассовые

Из кассовой таблицы транзакций производится выгрузка продаж для АСТУ. Также она может служить средством контроля за работой кассира.

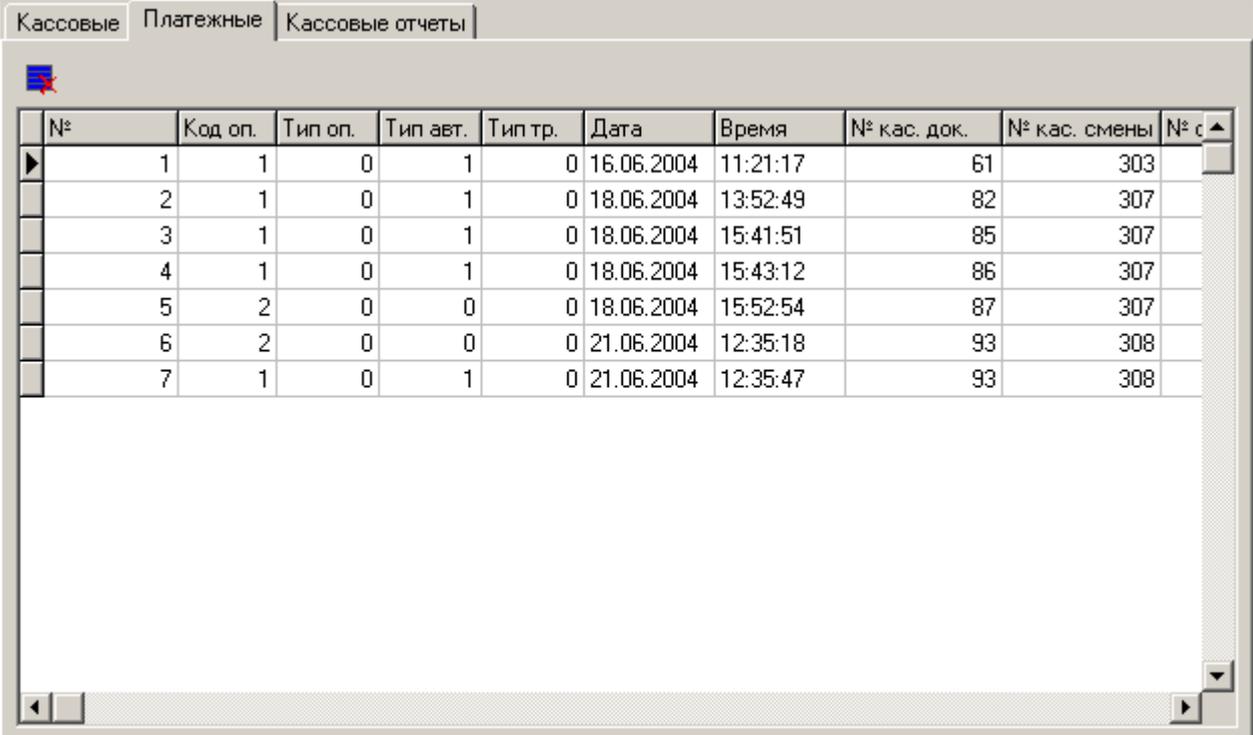
№	ККМ	Дата	Время	Тип тр.	Тип чека	№ док.	№ смены	Пользователь	Код товара	Цена
330	0	04.06.2004	22:07:30	14	ПР	28	1	1	666	
331	0	04.06.2004	22:08:31	38	ПР	28	1	1	0	
332	0	04.06.2004	22:08:31	98	ПР	28	1	1	0	
333	0	04.06.2004	22:09:01	40	ПР	28	1	1	0	
334	0	04.06.2004	22:09:01	56	ПР	28	1	1	0	
335	0	08.06.2004	15:57:31	42	ПР	28	1	1	0	
336	0	08.06.2004	15:57:31	1	ПР	28	1	1	0	
337	0	08.06.2004	15:57:33	1	ПР	28	1	1	0	
338	0	08.06.2004	15:57:34	1	ПР	28	1	1	0	
339	0	08.06.2004	15:57:34	1	ПР	28	1	1	0	
340	0	08.06.2004	15:57:34	1	ПР	28	1	1	0	
341	0	08.06.2004	15:57:36	11	ПР	28	1	1	654	
342	0	08.06.2004	15:57:36	14	ПР	28	1	1	654	
343	0	08.06.2004	15:57:36	14	ПР	28	1	1	654	
344	0	08.06.2004	15:57:59	11	ПР	28	1	1	1651	

Для подробного описания типов транзакций смотрите документ «Руководство системного интегратора».

Нажатие кнопки «Удалить все» приведет к удалению всех транзакций. Кнопкой следует пользоваться с максимальной осторожностью, поскольку восстановление удаленной информации будет невозможно, даже если включено резервирование транзакций (см. стр. 48).

## Платежные

По платежной таблице транзакций можно отслеживать проведение банковских операций.



№	Код оп.	Тип оп.	Тип авт.	Тип тр.	Дата	Время	№ кас. док.	№ кас. смены	№ с
1	1	0	1	0	16.06.2004	11:21:17	61	303	
2	1	0	1	0	18.06.2004	13:52:49	82	307	
3	1	0	1	0	18.06.2004	15:41:51	85	307	
4	1	0	1	0	18.06.2004	15:43:12	86	307	
5	2	0	0	0	18.06.2004	15:52:54	87	307	
6	2	0	0	0	21.06.2004	12:35:18	93	308	
7	1	0	1	0	21.06.2004	12:35:47	93	308	

Нажатие кнопки «Удалить все» приведет к удалению всех транзакций. Кнопкой следует пользоваться с максимальной осторожностью, поскольку восстановление удаленной информации будет невозможно, даже если включено резервирование транзакций (см. стр. 48).

## Кассовые отчеты

№	Дата	Время	Пользователь	POS	Нач. транз.	Нач. чек	Нач. дата	Нач. время	Кон. транз.	
3	19.05.2004	16:41:32	1	1	1	1580	19.05.2004	13:03:11	78	
4	23.05.2004	21:17:09	1	1	79	1602	20.05.2004	13:04:16	290	
5	23.05.2004	21:18:13	1	1	291	1606	23.05.2004	21:17:41	303	
6	08.06.2004	15:50:52	1	1	1	1580	19.05.2004	13:03:11	334	

На данной закладке содержатся сведения о выгрузках кассовых транзакций:



*В таблицу отчетов не попадают отчеты о выгрузке по номерам отчетов.*

## Закладка «Оплата»

Обычно в ККМ реализовано:

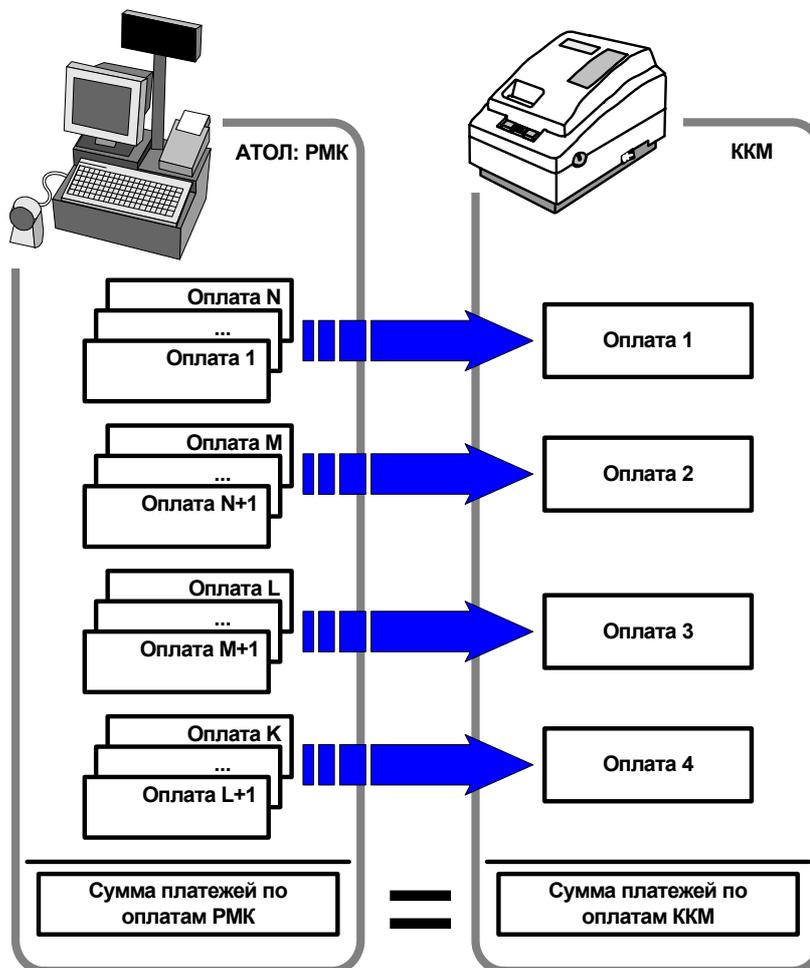
- не менее трех собственных видов оплат;
- денежный ящик - счетчик, сохраняющий платежи только наличными типами оплат;
- только при оплате наличными возможно начисление сдачи.

Не все ККМ поддерживают оплату чека одновременно несколькими типами оплат, так называемые комбинированные оплаты. Поэтому торговые предприятия, использующие подобные ККМ, смогут принимать оплаты только одним типом.

При помощи программных механизмов в РМК возможности оплаты значительно расширены:

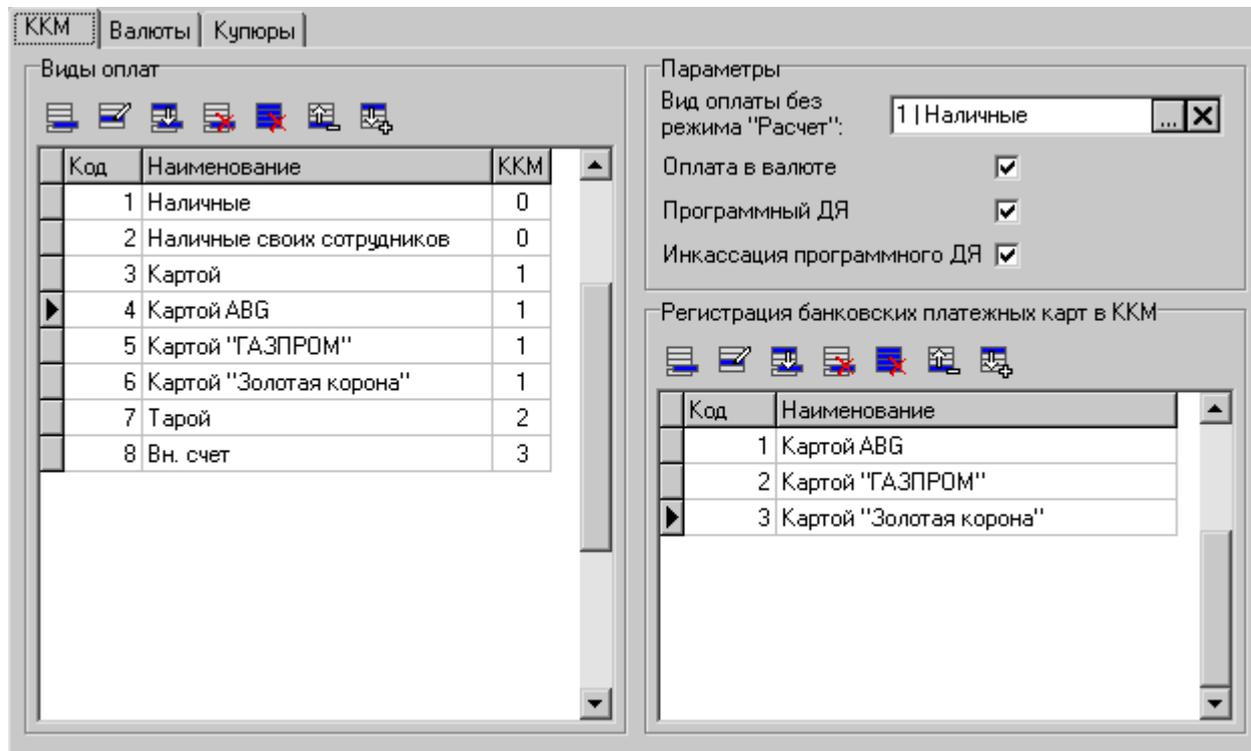
- неограниченное количество видов оплат;
- несколько одинаковых видов оплат, например, при оплате различными типами платежных карт (Visa и т.д.) необходимо разносить суммы на разные типы оплат;
- несколько наличных видов оплат, по которым соответственно можно учитывать сумму в денежном ящике;
- начислять сдачу не только наличными.

Связь программных видов оплат РМК и аппаратных типов оплат ККМ представлена в виде схемы:



В качестве денежного ящика РМК позволяет использовать как «программный денежный ящик», так и «аппаратный». Особенности использования программного денежного ящика смотрите на стр.241.

## ККМ



## Виды оплат

Карточка вида оплаты выглядит следующим образом:

The 'Вид оплаты' (Payment Type) dialog box contains the following fields and controls:

- Код: 3
- Наименование: Картой STB
- Текст для чека: STB
- Тип оплаты в ККМ: 1
- Операция: Оплата по банку
- Сдача:
- Изменяет ДЯ:
- Платежная система: 2 | STB

Buttons: OK, Отмена

Необходимо указать код, наименование вида оплаты (для удобства визуального выбора) и текст для чека.

В поле «Тип оплаты в ККМ» нужно указать код типа оплаты в ККМ, которому будет соответствовать оплата данным видом в РМК.



*Если ККМ не поддерживает комбинированные типы оплаты (см. стр. 75), то целесообразнее в качестве типа оплаты в ККМ выбрать нулевой тип («Наличными»).*

В поле «Операция» указывается, какая операция будет выполняться при оплате этим видом. Возможно следующие варианты:

- **Нет** – без операции.
- **Оплата по банку** – оплата осуществляется банковской платежной картой. Чтобы платеж по карте был возможен, необходимо подключить драйвер платежных систем. Подробнее о настройке драйвера платежных систем описано в разделе «Платежные системы» на стр. 106.
- **Оплата по кредиту** – оплата данным типом будет выполнять платеж по счету «АТОЛ-CARD». При помощи «АТОЛ-CARD» версии 3.0 и выше можно организовать оплату по счету, открытому на торговом предприятии. Счет представляет собой сумму, внесенную клиентом или данную ему в кредит торговым предприятием для совершения покупок. Подробнее о характеристике клиента «Счет» см. в документе «Руководство администратора АТОЛ-CARD».



*Для того чтобы использовать оплату по кредиту, необходимо установить флаг «Использовать “АТОЛ-CARD”» на закладке «Настройка\Скидки/надбавки\Внеш. автоматические».*

Если для данного вида оплаты установлен флаг «Сдача», то им может быть начислена сдача.

Флаг «Изменяет ДЯ» показывает, будет ли данный тип оплаты при его использовании изменять сумму в денежном ящике.

Для операций «Оплата по банку» в поле «Платежная система» можно выбрать логическую систему, при помощи которой будет производиться оплата данным видом. Настройка использования нескольких платежных систем описана на стр. 106.



*Если в РМК настроено несколько логических систем, а в карточке вида оплаты не выбрана ни одна из них, то при регистрации платежа данным видом оплаты кассиру будет предложено самостоятельно выбрать, через какую платежную систему будет производиться регистрация.*

## Параметры

В поле «Вид оплаты без режима «Расчет»» указывается, каким видом оплаты будет производиться оплата чека без использования режима «Расчет».

### Оплата в валюте

Если включен флаг «Оплата в валюте», то оплату чека можно производить не только в валюте ККМ.



*При включенной аппаратной поддержке комбинированных оплат оплата различными валютами не возможна.*

---

Если флаг не установлен, то оплата чека будет осуществляться в валюте ККМ.

Настройка используемых валют осуществляется на закладке «Валюта» (см. стр. 244).

### Программный ДЯ

Если флаг установлен, то для суммирования денежных средств, проходящих через данную кассу, используется программный денежный ящик.

Если флаг не установлен, то используется денежный ящик ККМ (аппаратный).

Флаг будет также включен автоматически, когда:

- используется оплата в валюте;
- все виды оплат, соответствующие нулевому типу оплаты в ККМ, не изменяют состояние денежного ящика;
- виды оплат, не соответствующие нулевому типу оплаты в ККМ, изменяют состояние денежного ящика.



*Предпочтительнее использовать аппаратный денежный ящик.*

---



*Переход с программного ДЯ на аппаратный и наоборот следует производить при закрытой смене.*

---

## Инкассация программного ДЯ

В РМК можно использовать два вида инкассации: в РМК и в ККМ.

**Инкассация в РМК.** Если флаг «Инкассация программного денежного ящика» установлен, то при выполнении закрытия смены будет автоматически производиться обнуление программного денежного ящика.

**Инкассация в ККМ.** Если используется аппаратной денежный ящик и в настройках драйвера ККМ (см. стр. 264) установлен флаг «Производить инкассацию», то обнуление денежного ящика будет проводиться средствами самой ККМ во время закрытия смены.



*При использовании программного денежного ящика (см. стр. 241) необходимо также использовать инкассацию в РМК (флаг «Инкассация программного ДЯ» должен быть установлен).*

## Типовые варианты настроек

### Вариант 1. Один в один.

Виды оплат РМК полностью соответствуют типам оплаты ККМ.

Вид оплаты	В ККМ	Операция	Сдача	Изменять ДЯ
Наличные	0	Нет	+	+
Картой	1	Нет		
Тарой	2	Нет		
Кредитом	3	Нет		

### Вариант 2. Комбинированные оплаты без аппаратной поддержки.

Вид оплаты	В ККМ	Операция	Сдача	Изменять ДЯ
Наличные	0	Нет	+	+
Наличные сотрудников	0	Нет	+	+
Картой VISA	0	по банку		
Картой Master-Card	0	по банку		
Тарой	0	Нет		
Кредитом	0	по кредиту		

### Вариант 3. Комбинированные оплаты с аппаратной поддержкой.

Вид оплаты	В ККМ	Операция	Сдача	Изменять ДЯ
Наличные	0	Нет	+	+
Наличные сотрудников	0	Нет	+	+
Картой VISA	1	по банку		
Картой Master-Card	1	по банку		
Тарой	2	Нет		
Кредитом	3	по кредиту		

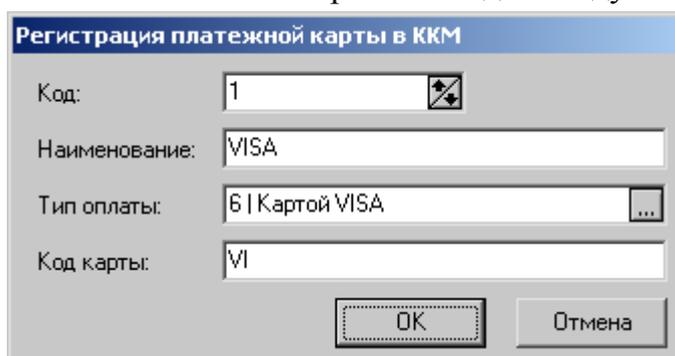
## Регистрация банковских платежных карт в ККМ

В данной группе осуществляется настройка соответствия видов банковских платежных карт (Visa, MasterCard и др.) конкретному типу оплаты.

Эту настройку можно использовать, когда торговое предприятие принимает к оплате несколько типов платежных карт и производит по ним последующий учет в товароучетной системе. При оплате картой сумма оплаты будет заноситься на соответствующий вид оплаты.

Если не использовать данную настройку, то сумма оплаты будет зачисляться на вид оплаты, выбранный кассиром вручную.

Карточка банковской платежной карты выглядит следующим образом:



В поле «Наименование» указывается название банковской кредитной карты, по которому они будут идентифицироваться при выборе. В качестве кода банковской платежной карты надо использовать обозначение, принятое в используемом АС.



*VI – Visa;*  
*EU – EuroCard;*  
*UC – Union Card и др.*

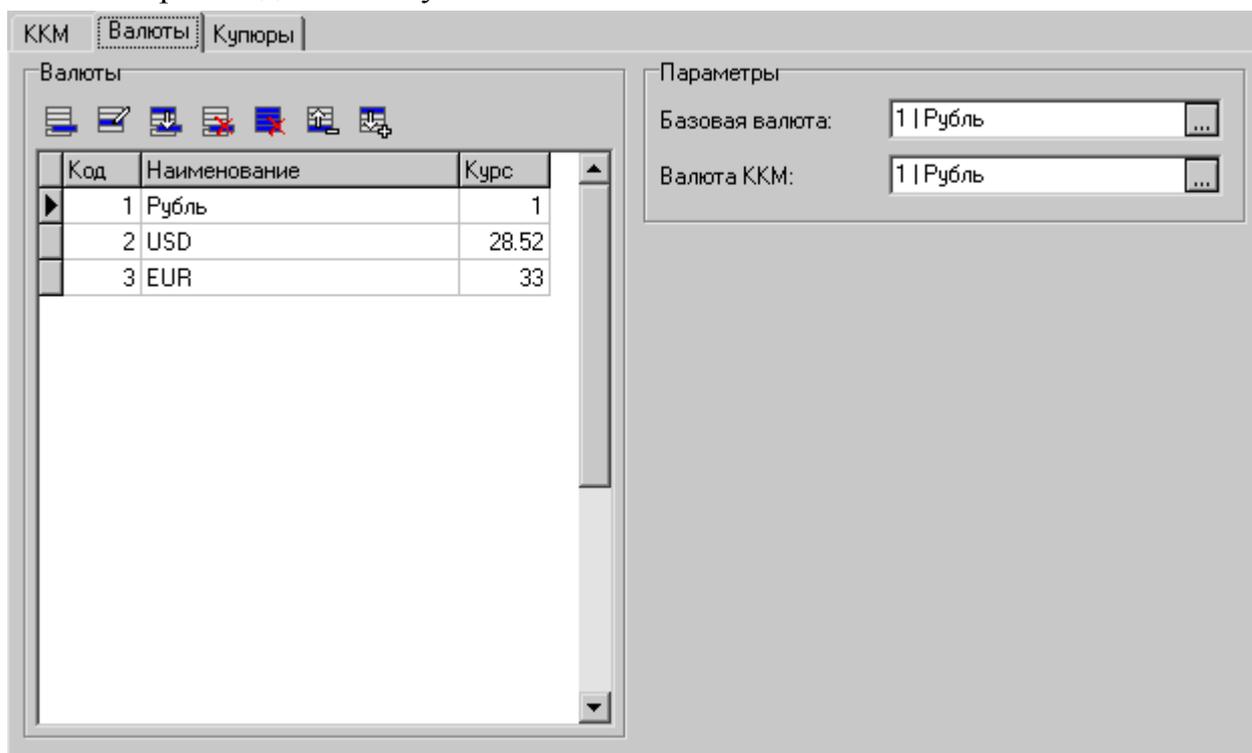
В поле «Тип оплаты» указывается тип оплаты, которым будет регистрироваться операция с данной картой.

Регистрация оплаты всеми остальными банковскими платежными картами будет производиться типом оплаты, установленным по умолчанию.

## Валюты

В «АТОЛ: Рабочее место кассира» реализована работа с валютами, позволяющая:

- использовать неограниченное число валют;
- пересчитывать цены, указанные в базовой валюте, согласно установленному курсу;
- производить оплату чека в нескольких валютах.

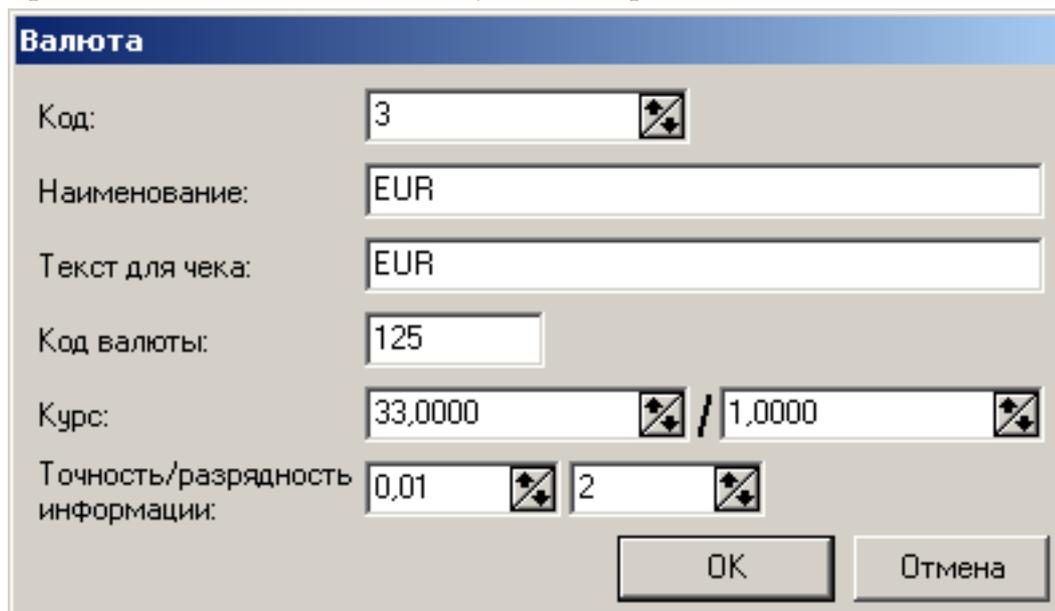


*Справочник валют может быть загружен из товароучетной программы. Подробнее о формате смотрите в документе «Руководство системного интегратора».*

В группе настроек «Параметры» устанавливается:

- «Базовая валюта» – валюта, в которой указаны цены на товар.
- «Валюта ККМ» – валюта, в которой будет производиться регистрация сумм непосредственно в ККМ.

Карточка валюты выглядит следующим образом:



В поле «Наименование» указывается название валюты, по которому она будет идентифицироваться при выборе.

В поле «Текст для чека» указывается текст, который будет печататься на чеке после суммы, оплаченной данной валютой.

Поле «Код валюты» содержит международный код данной валюты по стандарту ISO 4217, передаваемый в драйвер платежных систем при авторизации оплаты.

Значение курса валюты указывается по отношению к базовой валюте в формате: XX.XXXXXX единиц базовой валюты за XX.XXXXXX единиц данной валюты.



*1 EUR = 36,01820 руб. (в РМК записывается 36,01820 / 1)*

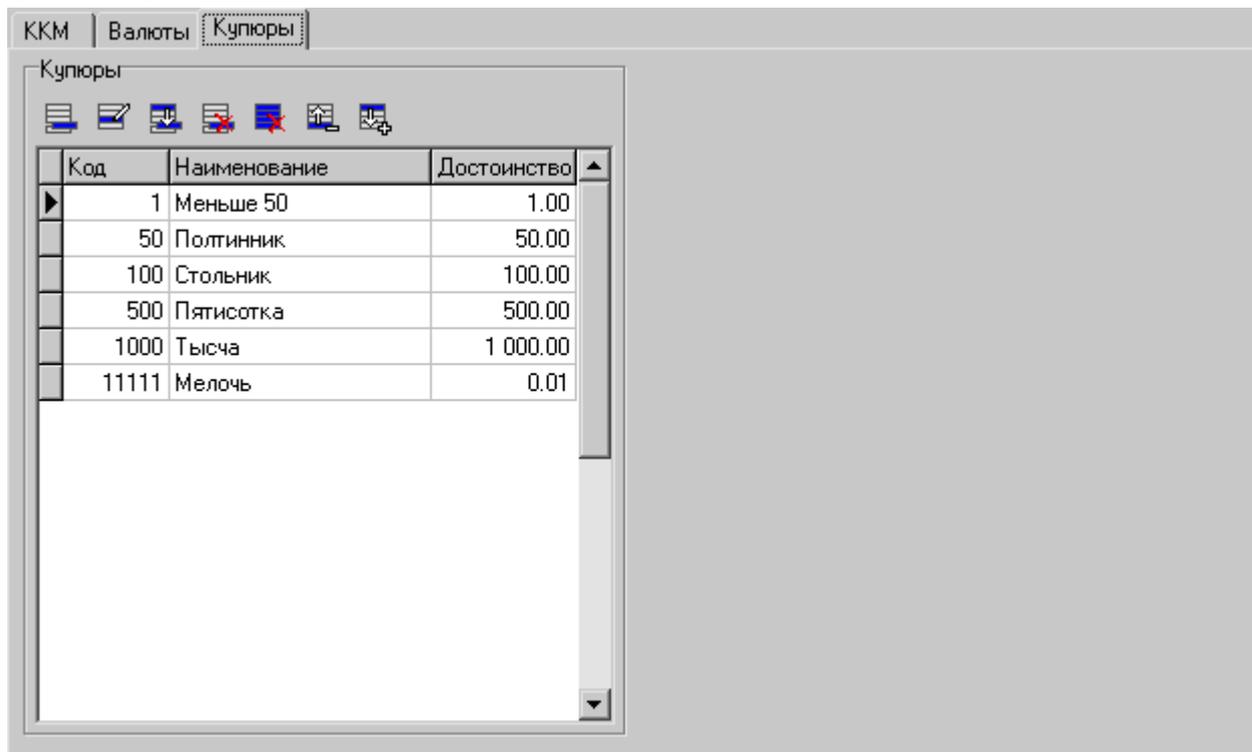
*100 JPY = 27,18480 руб. (в РМК записывается 27,18480 / 100).*

В поле «Точность/разрядность информации» можно указать, с какой точностью будет выводиться информация на дисплей покупателя. Настройку выбора валюты, информация о которой будет выводиться на дисплей покупателя, смотрите на стр. 83.

## Купюры

«АТОЛ: Рабочее место кассира» позволяет производить операции внесения и выплаты наличности купюрами. То есть, во время внесения или выплаты можно указать, какое количество купюр и какого достоинства было, внесено или изъято из денежного ящика.

Для этого в РМК необходимо указать виды купюр и их достоинство (номинал).



Операции внесения и выплаты подробно описаны в документе «Руководство оператора».

Карточка купюры выглядит следующим образом:

**Купюра**

Код: 1

Наименование: Меньше 50

Текст для чека: Меньше 50

Достоинство: 1.00

OK Отмена

В поле «Наименование» указывается наименование купюры, предназначенное исключительно для удобства визуального выбора.

В поле «Текст для чека» указывается наименование купюры, которое будет печататься на чеке.

В поле «Достоинство» указывается достоинство (номинал) купюры.

## Закладка «Обмен данными»

Данная закладка позволяет настроить параметры обмена данными с АСТУ.

### Общее

Общее | Общий каталог | Электронная почта

Формат и совместимость

Формат: АТОЛ (TXT)

Идентиф. товара: число до 10 разрядов 10

Загрузка без выгрузки при ручном обмене

Коды товаров и групп уникальны

Коды разрезов числовые

При обновлении товара обновлять штрих-коды

Файлы

Файл загрузки: pos_001.spr

Файл-флаг загрузки: pos_f_001.spr

Файл выгрузки: pos_001.rep

Файл-флаг выгрузки: pos_f_001.rep

О программе... Экспорт... Импорт... OK Отмена Применить

### Формат и совместимость

В поле «Формат» можно выбрать тип обмена данными между программным комплексом «АТОЛ: Рабочее место кассира» и товароучетной программой:

- АТОЛ;
- БЭСТ;
- СуперМАГ-УКМ;
- АСТОР;
- GESTORI.



*Формат обмена «АСТОР» используется только в одноименном варианте поставки (см. стр. 10).*

*Все форматы и способы обмена данными подробно изложены в документе «Руководство системного интегратора».*

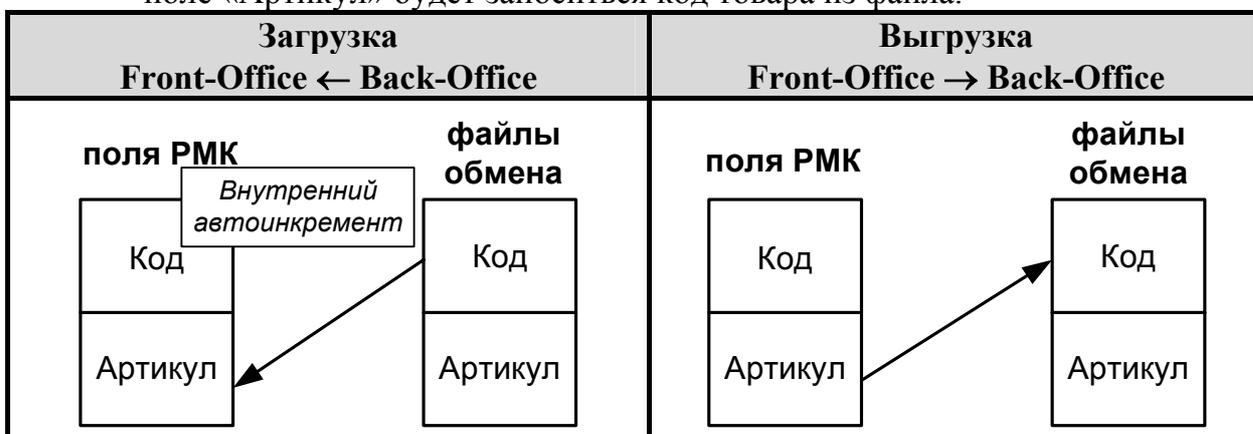
Настройка «Идентификатор товара» отвечает за то, что будет использоваться в качестве основного идентификатора товара – числовой или строковый код (артикул).

Возможные варианты настройки (в иллюстрирующих каждое значение рисунках изображено перемещение значений, расположенных в полях «Код» и «Артикул» в случае загрузки и выгрузки товаров):

- **Число до 10 разрядов.** В качестве основного идентификатора товара будет использоваться числовой код длиной до 10 разрядов.

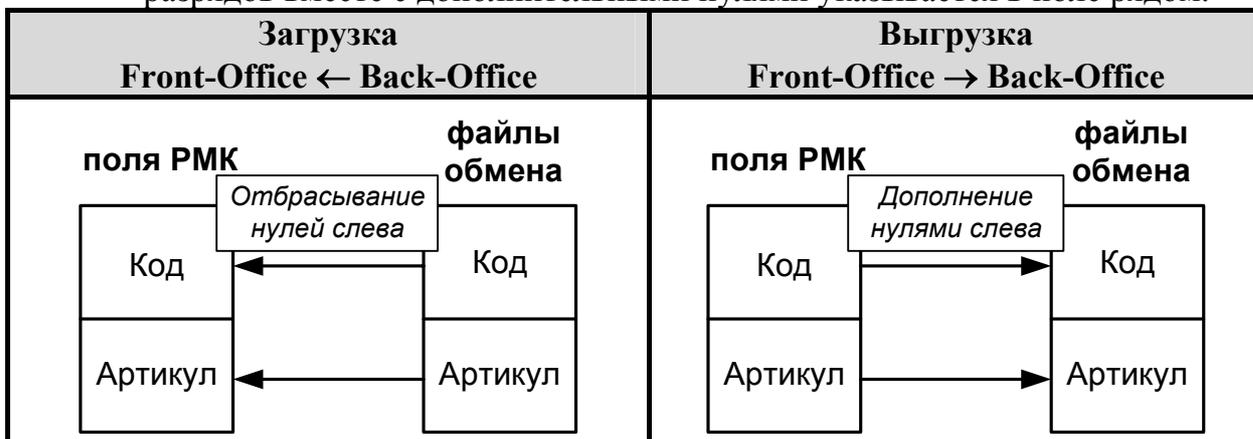


- **Строка до 20 знаков.** В качестве основного идентификатора товара будет использоваться строковый код длиной до 20 знаков. При загрузке товаров из файла (см. стр.247) код товара будет генерироваться автоматически, в поле «Артикул» будет заноситься код товара из файла.



Артикул является строковым значением, поэтому все операции по выгрузке и загрузке данных будут производиться медленнее, чем при использовании числового кода товара.

- **Число до 10 разрядов с нулями.** В качестве основного идентификатора товара будет использоваться числовой код длиной до 10 разрядов, дополненный слева необходимым количеством нулей. Количество разрядов вместе с дополнительными нулями указывается в поле рядом.



**Режим «Настройка»**

При изменении настройки с «Число до 10 разрядов» или «Число до 10 разрядов с нулями» на «Строка до 20 знаков» РМК конвертирует базу товаров следующим образом: числовой код товара заносится в строковое поле «Артикул».

При изменении настройки с «Строка до 20 знаков» на «Число до 10 разрядов» или «Число до 10 разрядов с нулями» осуществляется проверка на уникальность кода и возможность преобразования строкового артикула в числовой код. Если хотя бы одно условие не выполняется, выдается сообщение об ошибке. Если проверка прошла успешно, артикул товара заносится в поле «Код», и производится конвертация таблицы транзакций.



*Оптимальным для использования является первый вариант настройки – «Число до 10 разрядов», так как при его использовании РМК работает на порядок быстрее. Остальные же варианты реализованы для совместимости с более ранними версиями.*

Если установлен флаг «Загрузка без выгрузки при ручном обмене», то загрузку данных можно осуществлять без предварительного снятия отчета о продажах. В противном случае перед загрузкой данных программа потребует снять отчет о продажах.



*При автоматическом обмене, независимо от состояния опции «Загрузка без выгрузки при ручном обмене», загрузка товаров может производиться до выгрузки продаж.*

Флаги «Коды товаров и групп уникальны» и «Коды разрезов числовые» могут использоваться только в формате обмена «СуперМАГ-УКМ».

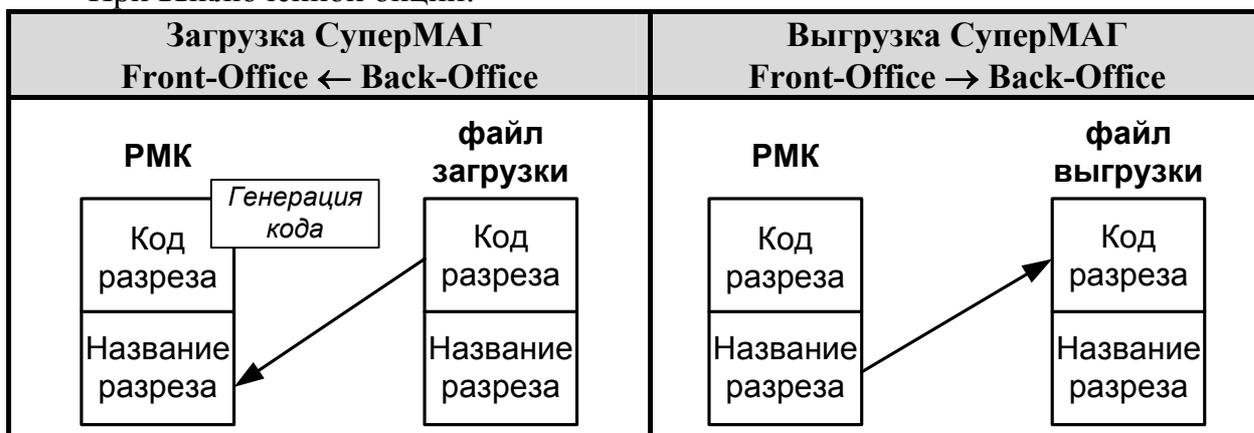
Если установлен флаг «Коды товаров и групп уникальны», то при загрузке будут считаны только товары и группы с уникальными кодами. В случае повторений кода в нескольких товарах или группах при загрузке будет выдана ошибка. Если же флаг сброшен, то для групп товаров РМК само создает уникальные коды. В этом случае загружаемым кодам групп достаточно быть уникальными в пределах своей родительской группы, но их код не может превышать число 63.

Если установлен флаг «Коды разрезов числовые», то при загрузке будут считаны только числовые коды разрезов, а на символьные коды будет выдаваться ошибка. Если же флаг сброшен, формат записи кодов не контролируется и РМК само создает для разрезов уникальные коды, а текст из символьного поля кода загружаемого файла добавляет к названию разреза.

Схематично включенную опцию можно изобразить так:



При выключенной опции:



При установленном флаге «При обновлении товара обновлять штрих-коды» в режиме обновления в формате обмена «СуперМАГ-УКМ» перед загрузкой новых данных из справочника товаров штрих-коды и разрезы всех товаров также будут обновляться. Если же флаг сброшен, то старые штрих-коды предварительно будут удаляться.



*При сброшенном флаге существенно увеличится время загрузки. При смене штрих-кодов целесообразно выполнять загрузку в режиме замещения.*

## Файлы

В поле «Файл загрузки» указывается имя файла загрузки справочников.

Имя файла можно указать не только полностью, но и с помощью масок, используя символы «*» и «?». Символ «*» заменяет произвольное количество символов, а символ «?» – наличие или отсутствие одного символа.

Если файлов, удовлетворяющих маске, несколько, их загрузка осуществляется последовательно в соответствии с их именами.



Если в качестве имени файла указать «**Rmk**???.*», то загружаться будут все файлы, имя которых начинается с **RMK**, после чего идут не более 3 символов, а расширение произвольно.

В поле «Файл выгрузки» указывается имя файла выгрузки продаж.



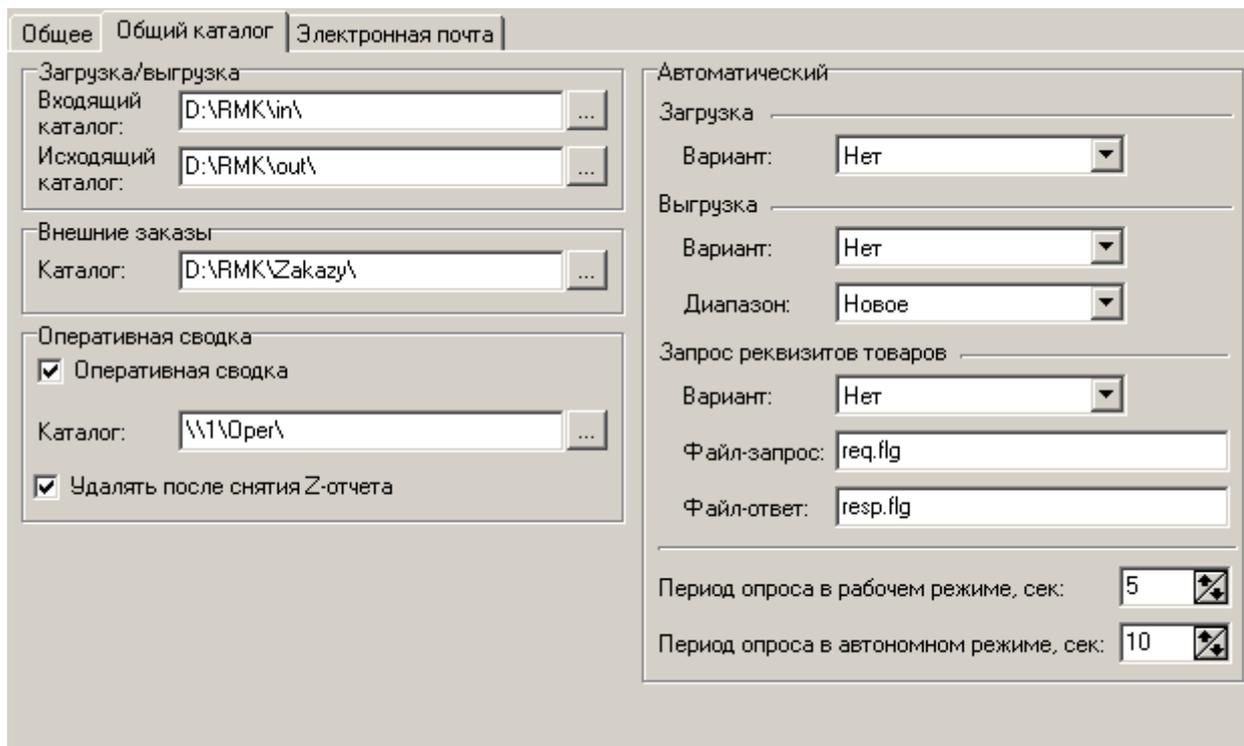
Поля «Файл загрузки» и «Файл выгрузки» актуальны для форматов обмена «АТОЛ» и «БЭСТ». В форматах «СуперМАГ-УКМ», «GESTORI» и «АСТОР» имена файлов строго регламентированы и настройке не подлежат.



Для формата обмена «АТОЛ» в имени файла можно использовать параметры <DATE>, <TIME> и <NPOS>, для формирования при выгрузке файла с указанием даты, времени и номера ПК соответственно. Следует отметить, что данные параметры используются только для файлов выгрузки, а при оперативной сводке не используются.

К примеру, если указать в файле выгрузки **Out_<DATE>_<TIME>_<NPOS>.txt** то файл выгрузки будет иметь вид: **Out_2008-07-30_16-01-38_1.txt**, а файл оперативной сводки будет иметь вид: **Out_..txt**.

## Общий каталог



## Загрузка/выгрузка

В поле «Вход. каталог» указывается путь к каталогу обмена, в который товароучетная программа записывает следующие типы файлов:

- файлы загрузки данных;
- файлы-флаги загрузки;
- файлы-флаги выгрузки;
- файлы-флаги запроса реквизитов товара.

В поле «Исход. каталог» указывается путь к каталогу, в который РМК будет помещать файлы для АСТУ:

- отчеты о продажах;
- файлы-ответы с реквизитами товаров.



*Входящий и исходящий каталоги могут совпадать.*

## Внешние заказы

РМК может работать с внешними заказами, создаваемыми в другом ПО. Файл-заказ представляет из себя список регистрируемых товаров, и при его загрузке выполняется открытие соответствующего документа (указывается в заказе) и автоматическая регистрация товаров.

**Режим «Настройка»**

Загрузка файлов-заказов производится из каталога указанного в поле «Входящий каталог». При вызове функции «Операции с чеком\Заказы» откроется список доступных для загрузки заказов.

Структура файла-заказа подробно описана в документе «Руководство системного интегратора».

## Оперативная сводка

В случае использования форматов «АТОЛ», «БЭСТ», «СуперМАГ-УКМ» и «АСТОР» можно включить функцию «Оперативная сводка». Путь к каталогу, где будут находиться файлы оперативной сводки указывается в поле «Каталог».

Для форматов обмена «БЭСТ», «СуперМАГ-УКМ» и «АСТОР» в каталоге будут создаваться файлы выгрузки установленного формата, в которые будет записываться каждый закрытый чек.

Для формата обмена «АТОЛ» в каталоге будет создаваться файл выгрузки, в который будет записываться каждый закрытый чек. Дополнительно будет создаваться файл с тем же названием, но с символом «_» вначале, в который будет записываться номер последней выгруженной транзакции.

Алгоритм работы АСТУ при работе с оперативной сводкой формата «АТОЛ» следующий:

1. При изменении данных в файле «каталог опер. сводки»\«_ файл выгрузки» прочитать записанный в него номер транзакции.
2. Прочитать данные из файла «каталог опер. сводки»\«файл выгрузки» только до указанной транзакции.

В противном случае могут быть загружены еще не записанные данные уже следующей выгрузки.



*При использовании формата обмена АТОЛ необходимо указать название файла выгрузки на закладке «Общее», иначе файлы оперативной сводки не будут создаваться.*

Если установлен флаг «Удалять после снятия Z-отчёта», то после снятия Z-отчёта файлы оперативной сводки будут очищены.

## Автоматический

В данной группе настраиваются параметры автоматического обмена с АСТУ, под которым понимается обмен информацией без участия оператора ПК (кассира) — все управление осуществляется из АСТУ.

В случае использования автоматического обмена данных, РМК через определенный интервал времени (настраивается в поле «Период рабочий, сек») производит проверку наличия следующих файлов-флагов:

- файл-флаг загрузки;
- файл-флаг выгрузки;
- файл-флаг запроса реквизитов товаров.

При его нахождении РМК выполнит указанное в файле-флаге действие. Формат файлов-флагов подробно описан в документе «Руководство системного интегратора».

Для каждой выполняемой операции обмена можно выбрать вариант автоматического обмена:

- **Нет** – автоматический обмен производится не будет.
- **Автоматический** – будет производить обмен без участия оператора, если чек закрыт и время бездействия РМК (не вызывается ни одной функции) более 5-х секунд.
- **Полуавтоматический** – при появлении соответствующего файла-флага в каталоге обмена оператору в строке состояния будет выдано соответствующее сообщение:

**Загрузите данные!**

ТО

или

**Выгрузите данные!**

ТО

В этом случае необходимо завершить все выполняемые операции и произвести указанные действия в ручную.



*В случае использования весов с печатью этикеток (см. стр. 94) после загрузки товаров будет произведена их автоматическая загрузка новыми или измененными товарами. Выбор весов, в которые производится загрузка товара, настраивается в карточке товара (см. стр. 221).*

Если в процессе работы РМК, каталог обмена, в который помещаются файлы флаги, или каталог «Оперативной сводки» стали недоступными, тогда в строке состояния появится следующая надпись:

**Автономный режим!**

ТОРНАДО

Во избежание замедления работы в автономном режиме опрос каталога обмена производится с периодом, указанным в поле «Период опроса в автономном режиме, сек». Период отсчитывается с момента запуска РМК. Если в течение этого времени указанный каталог станет снова доступен, то РМК выйдет из автономного режима.

Если каталог находится на временно недоступном сетевом ресурсе (например, на перегружаемом в данный момент сервере), то для восстановления нормального режима работы также можно произвести завершение сеанса (см. стр. 42) или выполнить ручной обмен данными.

## Загрузка

Группа «загрузка» позволяет настроить автоматическую загрузку данных из АСТУ. Если данный флаг установлен, то РМК через установленный интервал времени (поле «Интервал опроса, сек») будет искать в каталоге «Вход. каталог» служебный файл (поле «Файл-флаг»). Если файл существует, то происходит загрузка данных из файла, указанного в поле «Общее\Файл загрузки» из каталога «Вход. каталог». После загрузки данных – служебный файл удаляется.

## Выгрузка

Группа «выгрузка» позволяет настроить автоматическую выгрузку транзакций из РМК в АСТУ. Если данный флаг установлен, то программа через установленный интервал времени (поле «Интервал опроса, сек») будет искать в каталоге «Вход. каталог» указанный служебный файл (поле «Файл-флаг»). Если файл существует, то происходит выгрузка отчета о продажах в файл, указанный в поле «Общее\Файл выгрузки» в «Исход. Каталог». После выгрузки отчета о продажах – служебный файл удаляется.

Для всех форматов обмена можно производить выгрузку данных по следующим диапазонам:

- Новые;
- Текущая смена;
- Последняя смена;
- Все.

Для этого в поле «Диапазон» необходимо выбрать соответствующее значение.



*Для формата обмена «АТОЛ», если в файле-флаге не указан диапазон выгружаемых транзакций (см. документ «Руководство системного интегратора»), выгрузка будет производиться в соответствии с полем «Диапазон».*

## Запрос реквизитов товаров

Опция «запрос реквизитов товаров» позволяет автоматически выгружать параметры товаров, указанных в запросе. Если флаг установлен, то программа через установленный интервал времени (поле «Интервал опроса файлов, сек») будет искать в каталоге «Вход. каталог» указанный служебный файл (поле «Файл-запрос»). Если файл существует, то происходит выгрузка параметров товаров, указанных в запросе, в файл, указанный в поле «Файл-ответ» в «Исход. каталог». После выгрузки параметров служебный файл удаляется (см. «Текстовый файл запроса параметров товара» в документе «Руководство системного интегратора»).



*Данная функция осталась для совместимости с предыдущими версиями РМК и в ближайших версиях будет упразднена. Поэтому настоятельно не рекомендуется ее использовать при создании собственных приложений.*

## Электронная почта

Закладка содержит настройки обмена данных с АСТУ посредством электронной почты.

Общие | Общий каталог | **Электронная почта**

Параметры отправки/получения

Имя пользователя:

Адрес пользователя:

Имя удаленного ПК:

Адрес удаленного ПК:

Автоматическая проверка, сек:

Использовать архивацию ZIP при получении

Использовать архивацию ZIP при отправке

Параметры соединения

Соединение:

Таймаут ожидания сервера, сек:

Пользователь:

Пароль:

POP3-сервер:

SMTP-сервер:

Использовать шифрованное соединение (SSL)

Обмен по электронной почте практически не отличается от обмена через каталог: используются те же имена файлов загрузки/выгрузки и файлы-флаги. Отличие состоит в том, что файлы обмена передаются через электронную почту, как прикрепленные файлы (attachments).



*Длина имен файлов обмена не должна превышать 8 символов в имени и трех символов в расширении.*

В РМК реализован самостоятельный почтовый клиент, которым производится отправка и прием почты с почтового сервера.

Все входящие сообщения должны иметь тему следующего формата:

**ATOL_RMK_CHANGE_NNN <Произвольный текст>**,

где **NNN** – номер рабочего места, дополненный нулями слева до трех знаков.

При этом письмо должно быть написано в кодировке Win-1251, иначе оно не будет распознано.

**Произвольный текст** – произвольный текст, состоящий из латинских букв, цифр и знаков. Указывать произвольный текст в теме письма не обязательно.

Исходящие от РМК сообщения будут иметь такую же тему, как и те в ответ, на которые они отправляются.



*При ручной загрузке данных, если в РМК пришло письмо с темой «ATOL_RMK_CHANGE_001 document #123» и содержащее файл загрузки, то в ответ будет отправлено письмо с той же темой «ATOL_RMK_CHANGE_001 document #123» и файлом LoadResult001.txt (подробнее о файле LoadResult<Номер ПК>.txt см. в руководстве интегратора).*

*При ручной выгрузке данных исходящее от РМК сообщение будет без произвольного текста в теме — «ATOL_RMK_CHANGE_001», с прикрепленными файлом выгрузки и файлом SaveResult001.txt (подробнее о файле SaveResult<Номер ПК>.txt см. в руководстве интегратора).*

*При автоматической загрузке данных, если в РМК пришло письмо с темой «ATOL_RMK_CHANGE_001 Prihod tovara ot 23.10.09» и содержащее файл загрузки и файл-флаг загрузки, то в ответ будет отправлено письмо с идентичной темой «ATOL_RMK_CHANGE_001 Prihod tovara ot 23.10.09» и файлом LoadResult001.txt.*

*При автоматической выгрузке данных, если в РМК пришло письмо с темой «ATOL_RMK_CHANGE_001 Otchet #502» и содержащее файл-флаг выгрузки, то в ответ будет отправлено письмо с идентичной темой «ATOL_RMK_CHANGE_001 Otchet #502» и с прикрепленными файлом выгрузки и файлом SaveResult001.txt.*

## Параметры отправки/получения

В поле «Имя пользователя» содержится имя пользователя почты.

В поле «Адрес пользователя» содержится адрес электронной почты пользователя.

В поле «Имя удаленного ПК» содержится имя получателя исходящей от РМК электронной почты.

В поле «Адрес удаленного ПК» содержится адрес электронной почты, по которому РМК будет отправлять сообщения с файлами обмена.

Если флаг «Автоматическая проверка» установлен, то будет выполняться автоматическая проверка полученной почты. В соседнем поле указывается период опроса входящей почты. Эта опция аналогична настройке интервала опроса в автоматическом обмене.

При установленном флаге «Использовать архивацию ZIP при получении» будет производиться распаковка всех архивов ZIP находящихся в письме, далее будет осуществляться стандартная загрузка полученных в результате распаковки файлов.

При установленном флаге «Использовать архивацию ZIP при отправке» каждый файл выгрузки (например, в формате «СуперМАГ-УКМ» их может быть несколько) будет запакован в отдельный архив с идентичным именем и именно он будет отправлен адресату.

## Параметры соединения

В поле «Соединение» необходимо выбрать название соединения с Интернетом, которое будет использоваться для отправки/получения письма. Если ПК, на котором установлено РМК, постоянно подключен к Интернет, то в качестве соединения необходимо выбрать «[Использовать текущее]».

В поле «Таймаут ожидания сервера, сек» указывается время, в течение которого РМК будет ждать ответа от сервера при получении/отправке.

В полях «Пользователь» и «Пароль» указываются, соответственно имя пользователя и пароль для авторизации на почтовом сервере, через который будет производиться отправка/получения.



*При вводе данных в поле «Пользователь» следует обратить внимание на требование инструкции к почтовому серверу относительно указания домена в имени пользователя. Например, некоторые сервера требуют указания почтового ящика полностью: «sidorov@mail.ru», другие же требуют только имя: «sidorov».*

В полях «POP3-сервер» и «SMTP-сервер» указываются серверы и порты получения и отправки, соответственно.



*Письмо с именем ATOL_RMK_CHANGE_NNN <Произвольный текст> будет удалено из почты после его прочтения РМК, независимо от того, корректно его содержание или нет.*

**Использовать шифрованное соединение SSL** — данный флаг используется при обмене для почтовых сервисов с использованием криптографического протокола SSL. Для корректной работы рекомендуется использовать криптографический пакет **OpenSSL v.0.9.8m**, включенный в дистрибутив «АТОЛ: Рабочее место кассира».



*Для серверов с поддержкой SSL протокола, например, [www.gmail.com](http://www.gmail.com):*

- порт POP3 — 995;
- порт SMTP — 465.

*Для серверов без поддержки SSL протокола, например, [www.mail.ru](http://www.mail.ru), [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) и [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru):*

- порт POP3 — 110;
- порт SMTP — 25.

## Закладка «Журнал»

«АТОЛ: Рабочее место кассира» позволяет вести журнал всех действий, выполняемых самой программой и отдельными пользователями (операторами).



*В режиме «Настройка» журнал ведется только для критических операций (восстановление транзакций, сохранение копий БД и др.).*

На данной закладке производится настройка параметров журнала и его просмотр.

Код	Наименование
15	Администратор
16	Кассир1

Наименование
Документ \ Отмена

## Параметры

В поле «Размер» можно указать размер файла, в котором будет храниться журнал операций РМК.



*Размер файла следует устанавливать исходя из того, что средний чек из 10 позиций занимает в журнале 4 КБайт.*

Если включен флаг «Записывать функции ввода», то в журнал также будут заноситься вызовы функций ввода (ввод цифр, ввод букв и т.д.), причем ввод каждого символа (нажатие на отдельную клавишу) будет записываться отдельной записью. Запись состояния поля ввода производится независимо от состояния этого флага.



*Регистрация товара по коду 123456 в журнале будет выглядеть следующим образом:*

**Флаг установлен:**

*Ввод \ Цифры \ 1*

*Ввод \ Цифры \ 2*

*Ввод \ Цифры \ 3*

*Ввод \ Цифры \ 4*

*Ввод \ Цифры \ 5*

*Ввод \ Цифры \ 6*

*Чек \ Регистрация \ По коду (123456)*

**Флаг установлен:**

*Чек \ Регистрация \ По коду (123456)*

Если включен флаг «Записывать функции управления», то в журнал также будет заноситься вызов функций перемещения по полям и кнопкам (Верх, Вниз, Вправо, Влево и т.д.).

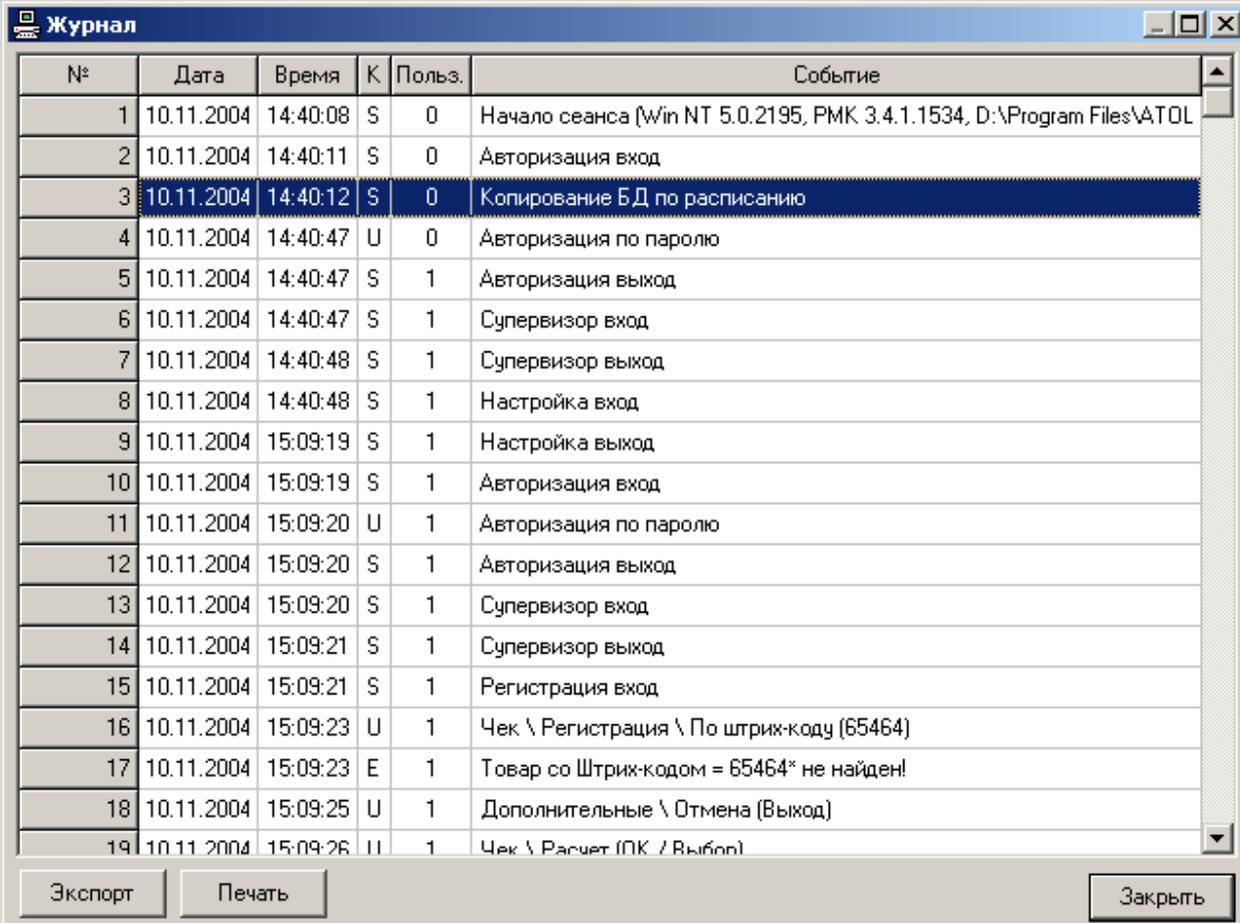


*Установка флагов «Записывать функции ввода» и «Записывать функции управления» увеличит скорость заполнения журнала и существенно замедлит работу РМК. Поэтому не следует без крайней необходимости использовать данные опции.*

При нажатии на кнопку «Очистить» будет произведена полная очистка журнала.

Иногда нет смысла просматривать весь журнал, чтобы найти конкретную запись о произведенной операции. Для того чтобы сократить отображаемую информацию в журнале, можно воспользоваться набором фильтров. Фильтрация журнала может производиться как по одному параметру, так и по нескольким. Фильтры журнала будут рассмотрены ниже.

При нажатии на кнопку «Показать» на экран будет выведено окно с журналом операций РМК, отфильтрованным по установленным параметрам:



№	Дата	Время	К	Польз.	Событие
1	10.11.2004	14:40:08	S	0	Начало сеанса (Win NT 5.0.2195, РМК 3.4.1.1534, D:\Program Files\ATOL
2	10.11.2004	14:40:11	S	0	Авторизация вход
3	10.11.2004	14:40:12	S	0	Копирование БД по расписанию
4	10.11.2004	14:40:47	U	0	Авторизация по паролю
5	10.11.2004	14:40:47	S	1	Авторизация выход
6	10.11.2004	14:40:47	S	1	Супервизор вход
7	10.11.2004	14:40:48	S	1	Супервизор выход
8	10.11.2004	14:40:48	S	1	Настройка вход
9	10.11.2004	15:09:19	S	1	Настройка выход
10	10.11.2004	15:09:19	S	1	Авторизация вход
11	10.11.2004	15:09:20	U	1	Авторизация по паролю
12	10.11.2004	15:09:20	S	1	Авторизация выход
13	10.11.2004	15:09:20	S	1	Супервизор вход
14	10.11.2004	15:09:21	S	1	Супервизор выход
15	10.11.2004	15:09:21	S	1	Регистрация вход
16	10.11.2004	15:09:23	U	1	Чек \ Регистрация \ По штрих-коду (65464)
17	10.11.2004	15:09:23	E	1	Товар со Штрих-кодом = 65464* не найден!
18	10.11.2004	15:09:25	U	1	Дополнительные \ Отмена (Выход)
19	10.11.2004	15:09:26	U	1	Чек \ Расчет (ПК / Выбор)

Журнал представляет собой таблицу с следующими колонками:

- «**Дата**» – дата выполнения операции/действия;
- «**Время**» – время выполнения операции/действия;
- «**К**» – категория действия (подробнее смотрите в описании фильтра «Категории» на стр. 262);
- «**Польз.**» – код пользователя, выполнившего данное действие (подробнее смотрите в описании фильтра «Пользователи» на стр. 262);
- «**Событие**» – выполненное действие (подробнее смотрите в описании фильтра «Функции» на стр. 263).

## Дата и время

Данная настройка журнала производит его фильтрацию по дате и времени выполнения действия.

В полях «с:» и «по:» необходимо указать интервал времени, за который необходимо показать журнал. Для быстрого ввода временного интервала можно воспользоваться фиксированными значениями: полчаса, час, сутки, с начала суток, и др.

## Категории

Все выполняемые действия РМК можно поделить на три категории:

**Системные** – это действия, происходящие в РМК, но не вызванные непосредственными действиями пользователя (вход/выход из режима «Регистрация», вход/выход в режим «Настройка», архивирование транзакций, резервирование транзакций и др.). В журнале действия этой категории обозначаются буквой «S».

**Автоматические** – это действия РМК, выполняемые автоматически по настроенным администратором алгоритмам (автоматическая блокировка, автоматическое открытие чека продажи и др.). В журнале действия этой категории обозначаются буквой «A».

**Пользовательские** – это действия РМК, связанные с процессами регистрации, оплаты, снятия отчетов, выполняемые самим оператором (авторизация по паролю, регистрация по коду, начисление скидки и др.). В журнале действия этой категории обозначаются буквой «U».

**Ошибки** – это реакция РМК на некорректное выполнение действий или действий, запрещенных администратором. В журнале действия этой категории обозначаются буквой «E».

**Ошибки обмена** – это реакция РМК на некорректное выполнение обмена данными с АСТУ. В журнале действия этой категории обозначаются буквой «C».

Если включен соответствующий флаг, то действия РМК, входящие в данную категорию, будут присутствовать в журнале.

## Состояние

Журнал действий РМК можно отфильтровать по одному состоянию или их комбинации, в которых выполнялось то или иное действие.

Если установлен соответствующий флаг, то действия РМК, выполненные в этом состоянии, будут присутствовать в журнале.

## Пользователи

Данная настройка журнала производит его фильтрацию по пользователю, выполняющему данное действие.

Некоторые действия, производимые до авторизации какого-либо пользователя, будут идентифицироваться как выполненные без пользователя. В журнале напротив таких действий в колонке «Польз.» будет стоять «0». Для того чтобы отфильтровать журнал по действиям, выполняемым РМК до авторизации пользователя, необходимо установить флаг «без пользователя».

Если необходимо произвести фильтрацию журнала по действиям, выполняемым конкретным оператором или группой операторов, то этих пользователей необходимо добавить в таблицу.

## Функции

Данная настройка журнала производит фильтрацию по вызываемым функциям РМК.

Если необходимо произвести фильтрацию по функциям РМК, не входящим в общий список функций (авторизация, вход/выход из режимов и др.), то следует установить флаг «без функций».

Если необходимо произвести фильтрацию журнала по конкретным функциям РМК, то эти функции необходимо добавить в таблицу.

---



*Нельзя произвести фильтрацию журнала по варианту функции.*

---

Подробный список функций представлен в **Приложении 2** на стр. 269.

# Приложение 1.

## Настройка драйвера ККМ

Драйвер позволяет визуальнo настроить все параметры ККМ. Расширенная настройка свойств построена в виде последовательности диалогов.



*Рекомендуется использовать последние версии драйвера, т. к. они учитывают особенности новых моделей ККМ.*

Если смена не закрыта (не снят отчет с гашением), то настройка параметров оборудования невозможна, параметры будут доступны только для чтения (в ФР Феликс-Р Ф настройка параметров оборудования возможна без снятия отчета с гашением).

Нужно выйти из режима настройки драйвера, снять отчет с гашением и войти в режим настройки повторно.

Для запуска мастера нажмите кнопку «Параметры оборудования» на визуальной странице свойств драйвера.

## Настройка ККМ

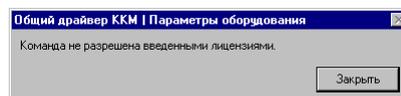
В окнах расширенной настройки свойств можно задать требуемые значения для всех ячеек всех таблиц ККМ, описанных в руководстве по эксплуатации ККМ.



*Так как драйвер рассчитан на широкий спектр ККМ, но не все ККМ поддерживают 100% всех функций, некоторые поля настроек могут быть заблокированы (недоступны) для используемой модели ККМ. Драйвер определяет модель самостоятельно.*

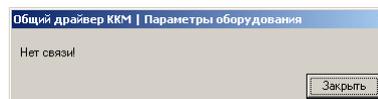
## Если не введен код защиты

Если на ККМ не введен код защиты, разрешающий работу с ПК, мастер сообщит об этом:



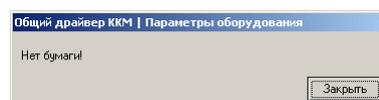
## При отсутствии связи с ККМ

Если отсутствует связь с принтером чеков, мастер сообщит об этом:



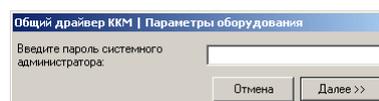
## При отсутствии бумаги в ККМ

Если отсутствует бумага в ККМ, мастер сообщит об этом:



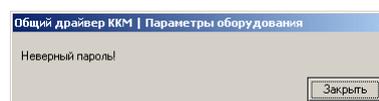
## Ввод пароля системного администратора

Программирование параметров в ККМ возможно только в режиме программирования. Для перехода в этот режим необходим пароль системного администратора.

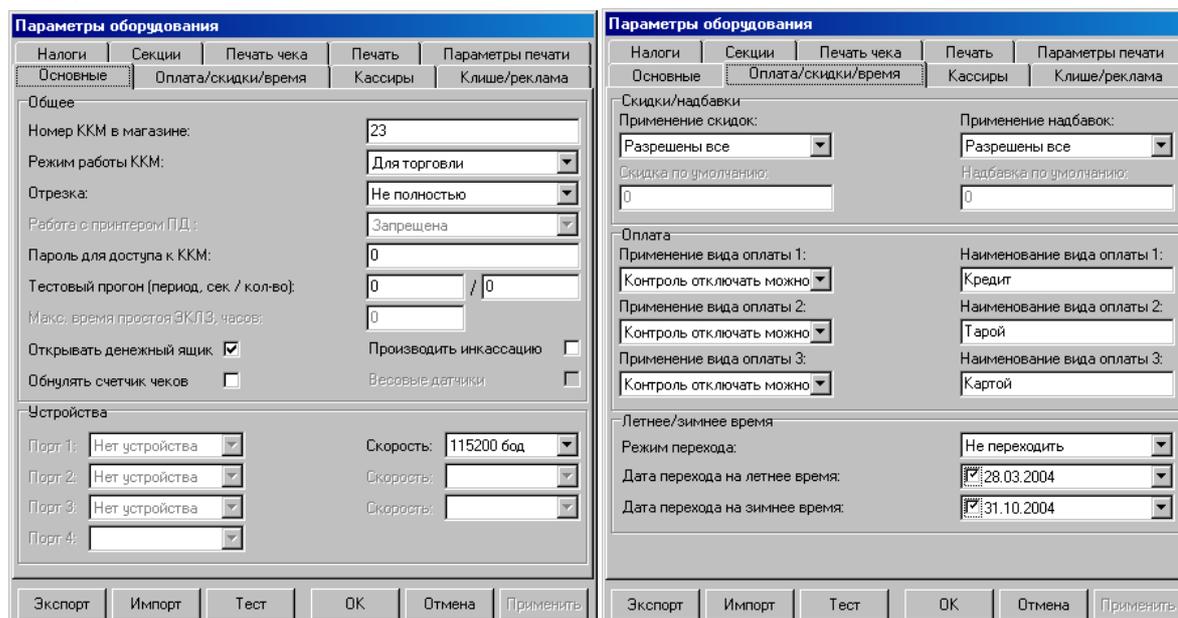


## Неверный пароль

Если введен неверный пароль системного администратора, то мастер выдаст соответствующее сообщение.



Для ККМ Феликс-Р Ф закладки имеют вид:



**Параметры оборудования**

Налоги	Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати
Основные	Оплата/скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	
	Наименование	Пароль		
Кассир 1	КАССИР 01	1		
Кассир 2	КАССИР 02	2		
Кассир 3	КАССИР 03	3		
Кассир 4	КАССИР 04	4		
Кассир 5	КАССИР 05	5		
Кассир 6	КАССИР 06	6		
Кассир 7	КАССИР 07	7		
Кассир 8	КАССИР 08	8		
Кассир 9	КАССИР 09	9		
Кассир 10	КАССИР 10	10		
Кассир 11	КАССИР 11	11		
Кассир 12	КАССИР 12	12		
Кассир 13	КАССИР 13	13		
Кассир 14	КАССИР 14	14		
Кассир 15	КАССИР 15	15		
Кассир 16	КАССИР 16	16		
Кассир 17	КАССИР 17	17		
Кассир 18	КАССИР 18	18		

Экспорт    Импорт    Тест    ОК    Отмена    Применить

**Параметры оборудования**

Налоги	Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати
Основные	Оплата/скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	

Количество строк: ЧЛ: 4    КЛ: 0    ПД: 0

Строка начала: ПД: 0

1	
2	ООО "АТОЛ Технологии"
3	Москва, Большая Новодмитровская, 14
4	=====
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

Печать клише    Печать конца чека    Картинки

Экспорт    Импорт    Тест    ОК    Отмена    Применить

**Параметры оборудования**

Налоги	Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати
Основные	Оплата/скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	
	Ставка			
Налог 1	0			
Налог 2	0			
Налог 3	0			
Налог 4	0			
Налог 5	0			
Налог 6	0			
Налог 7	0			
Налог 8	0			
Налог 9	0			
Налог 10	0			
Налог 11	0			
Налог 12	0			
Налог 13	0			
Налог 14	0			
Налог 15	0			
Налог 16	0			

Применение:

Экспорт    Импорт    Тест    ОК    Отмена    Применить

**Параметры оборудования**

Налоги	Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати
Основные	Оплата/скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	
	Наименование			
Секция 1	СЕКЦИЯ 01			
Секция 2	СЕКЦИЯ 02			
Секция 3	СЕКЦИЯ 03			
Секция 4	СЕКЦИЯ 04			
Секция 5	СЕКЦИЯ 05			
Секция 6	СЕКЦИЯ 06			
Секция 7	СЕКЦИЯ 07			
Секция 8	СЕКЦИЯ 08			
Секция 9	СЕКЦИЯ 09			
Секция 10	СЕКЦИЯ 10			
Секция 11	СЕКЦИЯ 11			
Секция 12	СЕКЦИЯ 12			
Секция 13	СЕКЦИЯ 13			
Секция 14	СЕКЦИЯ 14			
Секция 15	СЕКЦИЯ 15			
Секция 16	СЕКЦИЯ 16			
Секция 17	СЕКЦИЯ 17			
Секция 18	СЕКЦИЯ 18			

Экспорт    Импорт    Тест    ОК    Отмена    Применить

**Параметры оборудования**

Налоги	Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати
Основные	Оплата/скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	

Имя кассира:

Сквозной номер документа:

Номер секции:

Название секции:

Название чека продажи:

Двойная высота итога чека:

Двойная ширина итога чека:

Количество товара на ЧЛ:

Количество товара на КЛ:

Экспорт    Импорт    Тест    ОК    Отмена    Применить

**Параметры оборудования**

Налоги	Секции	Печать чека	Печать	Параметры печати
Основные	Оплата/скидки/время	Кассиры	Клише/реклама	

Документ открытия смены:

Разделители в отчетах:

Необнуляемая сумма в Z отчете:

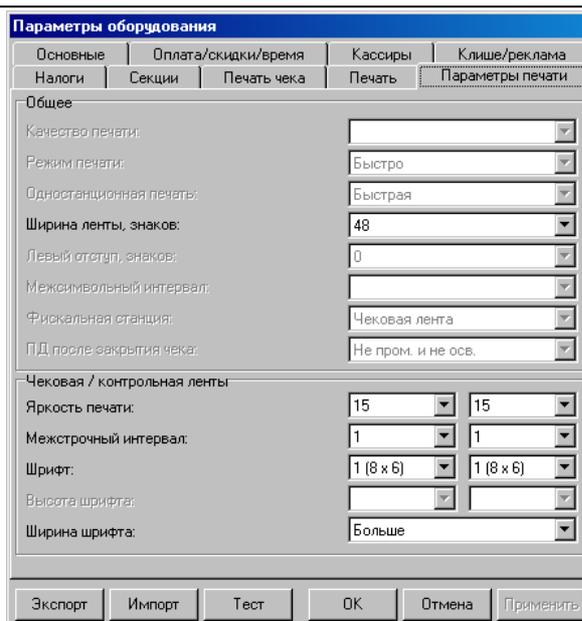
Команда "Печать строки":

Зав. номер ККМ на КЛ:     Печатать на КЛ:

ИНН на КЛ:     Остаток ФП в Z отчете:

Расширенные X и Z отчеты:

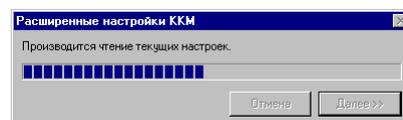
Экспорт    Импорт    Тест    ОК    Отмена    Применить



Кнопка «Отмена» закрывает окно настройки без записи обновленных данных в ККМ. Кнопка «ОК» завершает процесс расширенной настройки параметров ККМ и записывает сделанные изменения в ККМ. Кнопка «Применить» записывает измененные данные в ККМ без закрытия окна настроек. Она становится доступной, только если какие-то настройки были изменены и не записаны в ККМ.

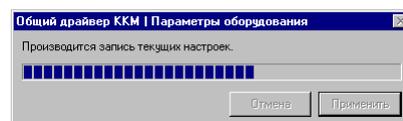
## Чтение настроек из ККМ

Если пароль системного администратора был введен правильно, драйвер считывает все настройки ККМ:



## Запись настроек в ККМ

При нажатии кнопок «ОК» или «Применить» производится запись данных в ККМ:



---

## Рекомендации по настройке

1. На закладке «Печать чека» в поле «Имя кассира» установить значение «Нет».
2. На закладке «Печать чека» в поле «Номер секции» установить значение «Нет».
3. На закладке «Печать чека» в поле «Название секции» установить значение «Нет».
4. На закладке «Кассиры» стереть наименование последнего пользователя – системного администратора.
5. На закладке «Оплата/скидки/время» в полях «Применение вида оплаты» выбрать значения «Контроль отключать можно». В полях «Наименование вида оплаты» указать название типа оплаты в ККМ, используемое в настройки видов оплаты в РМК (см. стр. 239).
6. Все остальные параметры настраиваются по желанию.

## Приложение 2. Функции раскладки клавиатуры

Название функции	Описание функции
Не определена	Ничего не выполняется.
<b>Специальные</b>	
Макрос	Выполнение макроса (настройка макроса описана на стр.134).
Список товаров	Вызов списка товаров (настройка списка на стр.135).
Группа товаров	Вызов списка группы товаров (настройка списка на стр.137).
Клавиатурный ввод	Выполнение клавиатурного ввода (настройка вариантов на стр. 139).
Переключение языка клавиатуры	Выполнение переключения языка раскладки клавиатуры.
Показать макет	Вывод выбранного макета сенсорного экрана (настройка вариантов на стр.140).
Вернуться к макету	Вывод макета сенсорного экрана, с которого был выполнен переход при помощи функции «Показать макет»
Режим клавиатуры	Перевод клавиатуры в выбранный режим (настройка вариантов на стр.142).
Сброс режима клавиатуры	Перевод клавиатуры из текущего режима в основной.
<b>Документ</b>	
Расчет видом оплаты	Расчет установленным видом оплаты (подробнее см. стр.146).
Расчет (ОК / Выбор)	Переход в режим оплаты чека или закрытие окна с сохранением (подтверждение выбора).
Оплата (ОК / Выбор)	Закрытие чека с расчетом (подробнее см. стр. 147) или закрытие окна с сохранением (подтверждение выбора).
Закрыть чек (ОК / Выбор)	Закрытие чека или закрытие окна с сохранением (подтверждение выбора).
Валюта	Открытие окна выбора текущей валюты.
Визуальный поиск товара	Открытие окна визуального поиска товара.
Карта клиента	Ввод карты клиента.
Отмена карты клиента	Отмена введенной карты клиента
Редактирование разреза чека	Редактирование разреза чека.
Отмена разреза чека	Отменяет введенного разреза чека.
Редактирование разреза на группу позиции	Редактирование разреза на группу позиций.
Отмена разреза на группу позиций	Отменяет введенного разреза на группу позиций.
Предыдущий документ	Переход к предыдущему документу (подробнее см. стр. 55).
Следующий документ	Переход к следующему документу (подробнее см. стр. 55).
Первый документ	Переход к первому документу (подробнее см. стр. 55).

Название функции	Описание функции
Последний документ	Переход к последнему документу (подробнее см. стр. 55).
<b>Регистрация позиции</b>	
По коду	Регистрация товара по коду.
По артикулу	Регистрация товара по артикулу.
По штрих-коду	Регистрация товара по штрих-коду.
По цене	Регистрация товара по цене.
По свободной цене	Регистрация товара по свободной цене.
<b>Редактирование</b>	
Сторно позиции	Сторнирование текущей (выделенной) позиции.
Редактирование цены	Редактирование цены текущей (выделенной) позиции.
Редактирование количества	Редактирование количества текущей (выделенной) позиции.
Увеличение количества	Увеличение количества текущей (выделенной) позиции.
Уменьшения количества	Уменьшение количества текущей (выделенной) позиции.
Редактирование разреза позиции	Редактирование разреза текущей (выделенной) позиции.
Отмена разреза позиции	Отмена введенного разреза позиции.
Повтор позиции	Повтор последней зарегистрированной позиции.
<b>Операции с документом</b>	
Меню	Открытие меню со списком операций с документом.
Новый	Открытие нового документа (подробнее см. стр. 144).
Просмотр	Просмотр документа. При вызове функции открывается окно выбора чека. Выход из режима с помощью функций «Отмена (Выход)» и «Отмена».
Печать копии на ККМ	Печать копии текущего или последнего закрытого чек на ККМ. При вызове открывается окно выбора количества копий.
Печать копии на ККМ ПД	Печать копии текущего или последнего закрытого чек на подкладном документе ККМ. При вызове открывается окно выбора количества копий.
Печать копии на принтере	Печать копии текущего или последнего закрытого чека на принтере. При вызове открывается окно выбора количества копий.
Печать товарного чека на принтере	Печать товарного, текущего или последнего закрытого чека на принтере. При вызове открывается окно выбора количества копий.
Печать марки	Печать марки на принтере чеков.
Заказы	Загрузка заказа. При вызове открывается окно выбора загружаемого заказа.
Загрузка из ТСД	Загрузка товаров из терминала сбора данных. Подключение и настройка ТСД описаны на стр.87.
Откладывание	Откладывание текущего чека.
Восстановление отложенного	Восстановление отложенного чека. При вызове функции открывается окно выбора отложенных чеков.
Отмена	Отмена документа.
Восстановление отмененного	Восстановление отмененного чека. При вызове функции открывается окно выбора отмененных чеков.

**Приложение 2**

<b>Название функции</b>	<b>Описание функции</b>
<b>Операции внешней системы</b>	
Меню	Открытие меню со списком операций с картой внешней системы.
Активизация карты	Авторизация магазинной карты клиента.
Активизация карты с суммой	Авторизация магазинной карты клиента и регистрация суммы вносимой клиентом на счет карты.
Пополнение карты	Внесение суммы на счет магазинной карты.
Скидка	Начисление скидки по магазинной карте клиента на чек.
Ввод бонусной карты	Ввод бонусной карты клиента.
Оплата скидкой по бонусной карте	Начисление суммовой скидки по бонусной карте клиента на чек.
Оплата скидкой по предоплаченной карте	Начисление суммовой скидки по магазинной карте клиента на чек.
Баланс	Печать данных о балансе магазинной карты клиента.
Продажа услуг	Выбор платежной системы и проведение операции продажи услуг.
<b>Скидки/надбавки</b>	
<b>На позицию</b>	
Отмена	Отмена скидки/надбавки на текущую (выделенную) позицию. Если скидок больше одной, то открывается список выбора отменяемых функций.
Фиксированная	Начисление фиксированной скидки/надбавки на текущую позицию. При вызове функции открывается окно выбора фиксированных скидок. Настройка списка фиксированных скидок описана на стр. 180.
– Процент	Начисление процентной скидки на текущую (выделенную) позицию.
– Сумма	Начисление суммовой скидки на текущую (выделенную) позицию.
+ Процент	Начисление процентной надбавки на текущую (выделенную) позицию.
+ Сумма	Начисляет суммовой надбавки на текущую (выделенную) позицию.
<b>На чек</b>	
Отмена	Отмена скидки/надбавки на чек. Если скидок больше одной, то открывается список выбора отменяемых функций.
Фиксированная	Начисление фиксированной скидки/надбавки на чек. При вызове функции открывается окно выбора фиксированных скидок. Настройка списка фиксированных скидок описана на стр. 180.
– Процент	Начисление процентной скидки на чек.
– Сумма	Начисление суммовой скидку на чек.
+ Процент	Начисление процентной надбавки на чек.
+ Сумма	Начисляет суммовой надбавки на чек.

Название функции	Описание функции
<b>Сервис</b>	
Меню	Открытие меню со списком сервисных функций.
Документ открытия смены	Печать документа об открытии смены (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Отчет без гашения (X-отчет)	Печать отчета без гашения (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Отчет с гашением (Z-отчет)	Печать отчета с гашением (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Разрезы на позицию	Печать отчета по разрезам на позицию (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Разрезы на чек	Печать отчета по разрезам на чек (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Кассиры	Печать отчета по кассирам (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Часы	Печать отчета по часам (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Скидки/надбавки по значениям	Печать отчета по скидкам по значениям (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Скидки/надбавки по виду	Печать отчета по скидкам по виду (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Товары	Печать отчета по товарам (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Налоговые ставки	Печать отчета по налоговым ставкам (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Налоговые группы	Печать отчета по налоговым группам (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Валюты	Печать отчета по валютам (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Возвраты	Печать отчета по возвратам (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Незакрытые чеки кратко	Печать незакрытых чеков кратко.
Контрольная лента краткая	Печать контрольной ленты краткой.
Сводный	Печать сводного отчета (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Журнал банковских операций	Печать журнала банковских операций (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Итоговый отчет по банковским операциям	Печать итогового отчета по банковским операциям (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Закрытие банковской смены	Закрытие банковской смены (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Загрузка данных	Загрузка данных в РМК (подробнее см. документ «Руководство системного интегратора»).
Выгрузка данных	Выгрузка данных из РМК (подробнее см. документ «Руководство системного интегратора»).
Открытие смены	Открытие смены (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Закрытие смены	Закрытие смены (подробнее см. стр. 68).
Загрузить в весы с ПЭ новыми товарами	Загрузка новых товаров в весы с ПЭ (подробнее см. стр. 221).

**Приложение 2**

<b>Название функции</b>	<b>Описание функции</b>
Загрузить в весы с ПЭ всеми товарами	Загрузка всех товаров в весы с ПЭ (подробнее см. стр. 221).
Установка курса валют	Открытие окна установки курса валют (подробнее см. документ «Руководство оператора»).
Налоговый инспектор	Запуск утилиты налогового инспектора (подробнее см. документ «Руководство налогового инспектора»).
О программе	Выводит окно «О программе».
<b>Управление</b>	
Вверх	Перемещение по списку вверх.
Вниз	Перемещение по списку вниз.
Влево	Перемещение по списку влево.
Вправо	Перемещение по списку вправо.
Страница вверх	Перемещение курсора на страницу вверх по списку. Эквивалент кнопки «Page Up» на стандартной клавиатуре.
Страница вниз	Перемещение курсора на страницу вниз по списку. Эквивалент кнопки «Page Down» на стандартной клавиатуре.
В начало	Перемещение курсора в начало списка. Эквивалент кнопки «Home» на стандартной клавиатуре.
В конец	Перемещение курсора в конец списка. Эквивалент кнопки «End» на стандартной клавиатуре.
Перейти (Tab)	Эквивалент кнопки «Tab» на стандартной клавиатуре.
Перейти на следующий	Перемещение курсора к следующему элементу.
Перейти на предыдущий	Перемещение курсора к предыдущему элементу.
Временный регистр (Shift)	Эквивалент кнопки «Shift» на стандартной клавиатуре.
Регистр (CapsLock)	Эквивалент кнопки «CapsLock» на стандартной клавиатуре.
Регистр верхний	Включение верхнего регистра клавиатуры (ввод прописных букв).
Регистр нижний	Включение нижнего регистра клавиатуры (ввод строчных букв).
Удалить текущий (Delete)	Удаление текущего знака. Эквивалент кнопки «Delete» на стандартной клавиатуре.
Удалить предыдущий (BackSpace)	Удаление предыдущего знака. Эквивалент кнопки «BackSpace» на стандартной клавиатуре.
<b>Ввод</b>	
<b>Буквы</b>	
A	Ввод буквы «А» латинской раскладки клавиатуры.
...	...
Z	Ввод буквы «Z» латинской раскладки клавиатуры.
<b>Цифры</b>	
0	Ввод цифры «0».
...	...
9	Ввод цифры «9».
00	Ввод двух нулей.
000	Ввод трех нулей.
Разделитель	Ввод разделителя целой и дробной части числа.

Название функции	Описание функции
<b>Разное</b>	
`	Ввод символа «`».
-	Ввод символа «-».
=	Ввод символа «=».
\	Ввод символа «\».
[	Ввод символа «[».
]	Ввод символа «]».
;	Ввод символа «;».
'	Ввод символа «'».
,	Ввод символа «,».
.	Ввод символа «.».
/	Ввод символа «/».
Пробел	Ввод пробела.
<b>Калькулятор</b>	
+	Функция калькулятора – сложить.
-	Функция калькулятора – вычесть.
*	Функция калькулятора – умножить.
/	Функция калькулятора – разделить.
%	Функция калькулятора – процент от числа.
1/x	Функция калькулятора – вычислить обратное число.
+/-	Функция калькулятора – сменить знак.
=	Функция калькулятора – вычислить.
<b>Оборудование</b>	
Ноль на весах	Обнуление датчика весов.
Тара на весах	Сохранение веса на весах как тары.
Продвинуть бумагу	Продвигает бумагу на ККМ.
Открыть денежный ящик	Открывает денежный ящик, подключенный к ККМ.
Отрезка бумаги	Выполнение отрезки бумаги на ККМ.
Выбор ККМ	Открытие окна выбора ККМ.
<b>Дополнительные</b>	
Ввод количества	Ввод количества регистрируемого товара.
Режим промежуточного итога	Перевод РМК в режим промежуточного итога (подробнее см. стр. 145).
Промежуточный итог	Вывод в поле ввода промежуточный итог чека.
Сброс	Сброс поля ввода (подробнее см. стр.146).
Полный сброс	Полный сброс поля ввода (подробнее см. стр. 146).
Внесение	Внесение денежных средств.
Выплата	Выплата денежных средств.
Сумма в ящике	Вывод в поле ввода сумму в денежном ящике.
Смена пользователя	Вывод на экран кассира запрос на авторизацию.
Просмотр товара	Просмотр товара.
Отмена (Выход)	Закрытие окна без сохранения (отмена выбора). Нажатие в окне на кнопку «Отмена». Эквивалент кнопки «Esc» на стандартной клавиатуре.
<b>Системные</b>	
Блокировка	Блокировка РМК (подробнее см. стр. 42).
Регистрация	Вход в режим регистрации (подробнее см. стр. 40).
Настройка	Вход в режим настройки РМК (подробнее см. стр. 41).

**Приложение 2**

<b>Название функции</b>	<b>Описание функции</b>
Запуск внешнего приложения	Запуск внешнего приложения (подробнее см. стр. 42).
Восстановление БД	Восстановление базы данных РМК (подробнее см. стр. 42).
Завершение сеанса	Завершение сеанса работы РМК (подробнее см. стр. 42).
Выход в ОС	Выход из РМК в ОС (подробнее см. стр. 42).
Завершение работы	Завершение работы РМК (подробнее см. стр. 42).

# Приложение 3. Рекомендуемые права пользователей

## Администратор

Данный пользователь должен обладать всеми без исключения правами. Для задания таких прав профилю достаточно поставить флаг напротив пункта «Права», при этом все флажки будут выставлены автоматически.

## Системный администратор

Данный пользователь должен обладать всеми правами на настройку РМК, а также правом на выход в ОС. Для задания таких прав профилю нужно выставить флаг напротив пункта:

- «Права\Системные».

## Менеджер зала

Данный профиль будет отличаться от администратора отсутствием права на «Использование программы настройки» и «Выход в ОС». Для задания прав менеджера зала в настройках профиля нужно выставить все флаги, кроме:

- «Права\Системные\Выход в ОС»;
- «Права\Системные\Запуск внешнего приложения»;
- «Права\Системные\Налоговый инспектор»;
- «Права\Системные\Использование программы настройки».

## Старший кассир

Данный профиль должен обладать следующими правами (нужно выставить флаги напротив пунктов):

- «Права\Чек продажи»;
- «Права\Чек возврата»;
- «Права\Чек аннулирования»;
- «Права\Чек обмена»;
- «Права\Чек»;
- «Права\Операция с чеком»;
- «Права\Оплата»;
- «Права\Скидки/надбавки»;
- «Права\Карта клиента»;

**Приложение 3**

---

- «Права\Сервис»;
- «Права\Дополнительные»;
- «Права\Системные\Разблокировка при блокировки другим пользователем».

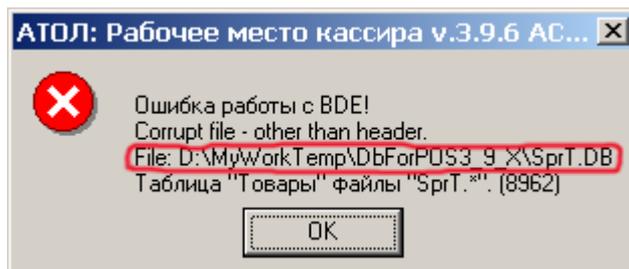
## Кассир

Для определения прав данного профиля необходимо принять во внимание специфику работы и уровень подготовки кассиров. Рекомендуется ограничить права данного профиля только группой прав «Чек продажи», для чего нужно выставить флаги напротив пунктов:

- «Права\Чек продажи\Открытие нового»;
- «Права\Чек продажи\Регистрация».

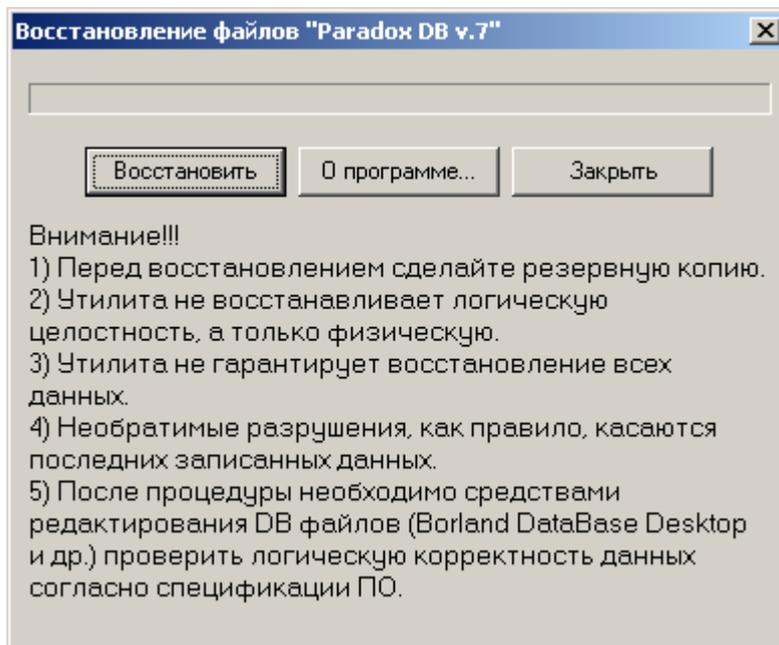
## Приложение 4. Запуск РМК при сбое

Во время запуска РМК происходит проверка целостности таблиц БД. В результате некорректного выключения ПК или иного сбоя системы некоторые файлы базы данных РМК могут быть повреждены. В этом случае, при запуске на дисплей кассира будет выдано сообщение:



Выделенный файл и есть та таблица БД (описание таблиц базы данных приведено в документе «Системный интегратор»), которая была повреждена в результате сбоя.

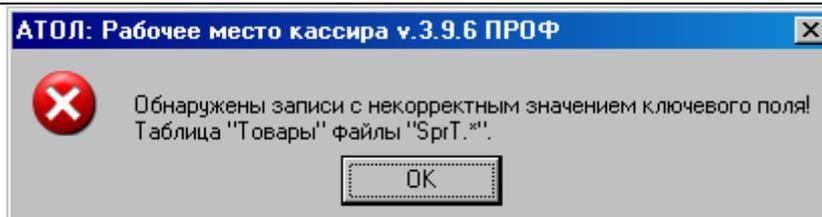
Поврежденные данные можно восстановить, используя утилиту DBRepair.exe (утилита, по умолчанию, находится в том же каталоге, что и РМК.exe).



Для восстановления файлов нажмите кнопку «Восстановить», в появившемся диалоговом окне укажите путь к файлу с поврежденной таблицей, щелкните кнопку «Открыть». Таким образом, запустится процесс восстановления.

Если восстановить не получится, то поврежденный файл можно восстановить из резервной копии.

Также во время проверки таблиц могут обнаружиться пустые данные в автоинкрементных индексируемых полях, об этой ошибке на дисплей кассира будет выведено сообщение:

**Приложение 4**

Для устранения этой ошибки, во-первых, необходимо удалить пустые строки в некорректной таблице, используя любую программу редактирования баз данных. В данном случае некорректной таблицей будет «Товары», хранящаяся в файле «SprT.*». Во-вторых, нужно восстановить этот файл утилитой DBRepair.exe. Если ошибка не устранилась, то некорректный файл можно восстановить из резервной копии.

Если ошибки не удалось устранить, то некорректные или поврежденные файлы необходимо удалить. После запуска РМК создаст взамен их новые файлы, но уже с пустыми таблицами, в которые необходимо будет загрузить данные из товароучетной программы.



*Ни в коем случае не производите удаление или копирование из резервной копии файлов *TranzT.DB* и *TrAuth.DB*, так как эти файлы содержат таблицы транзакций и после запуска РМК данные, содержащиеся в них будут утеряны.*

*В случаях повреждения файлов транзакций (*TranzT.DB* и *TrAuth.DB*) вы можете прислать всю базу данных на электронный ящик [support@atol.ru](mailto:support@atol.ru) и мы поможем вам их восстановить.*

# Приложение 5.

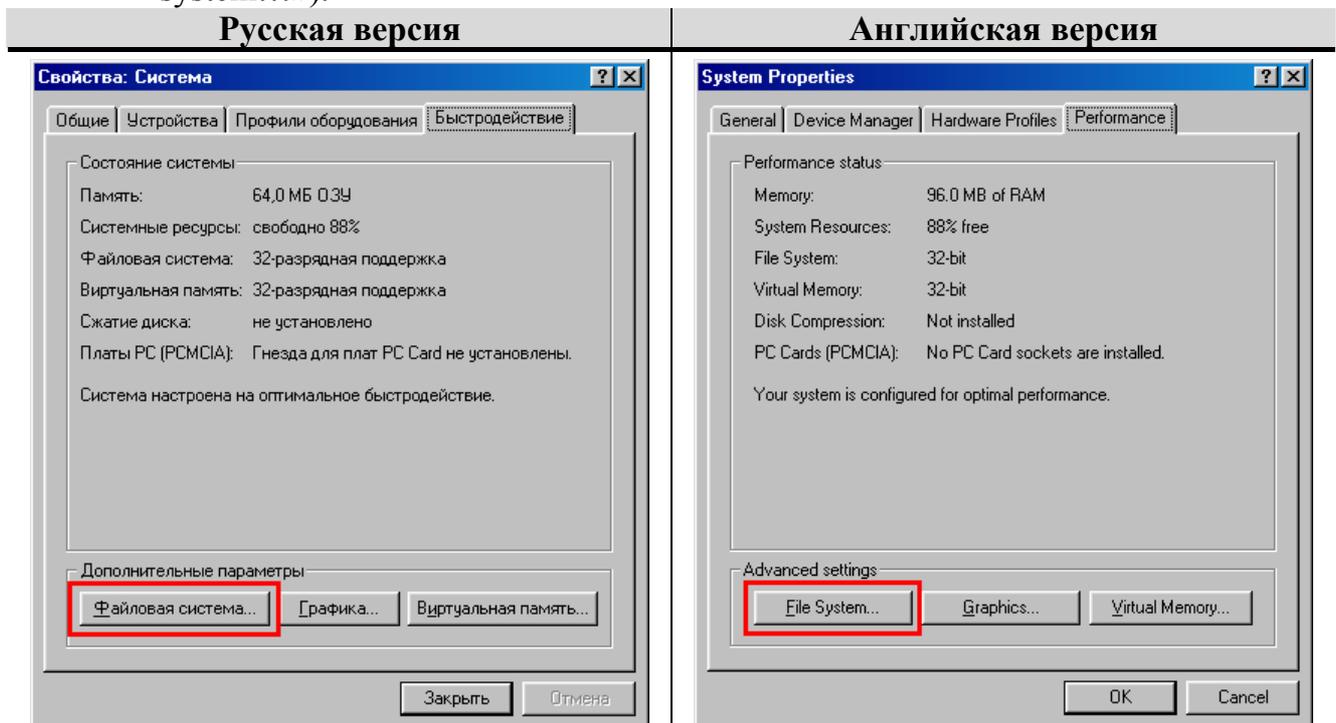
## Настройка Операционных Систем

Для надежной работы РМК на вашем компьютере необходимо произвести некоторые настройки операционной системы.

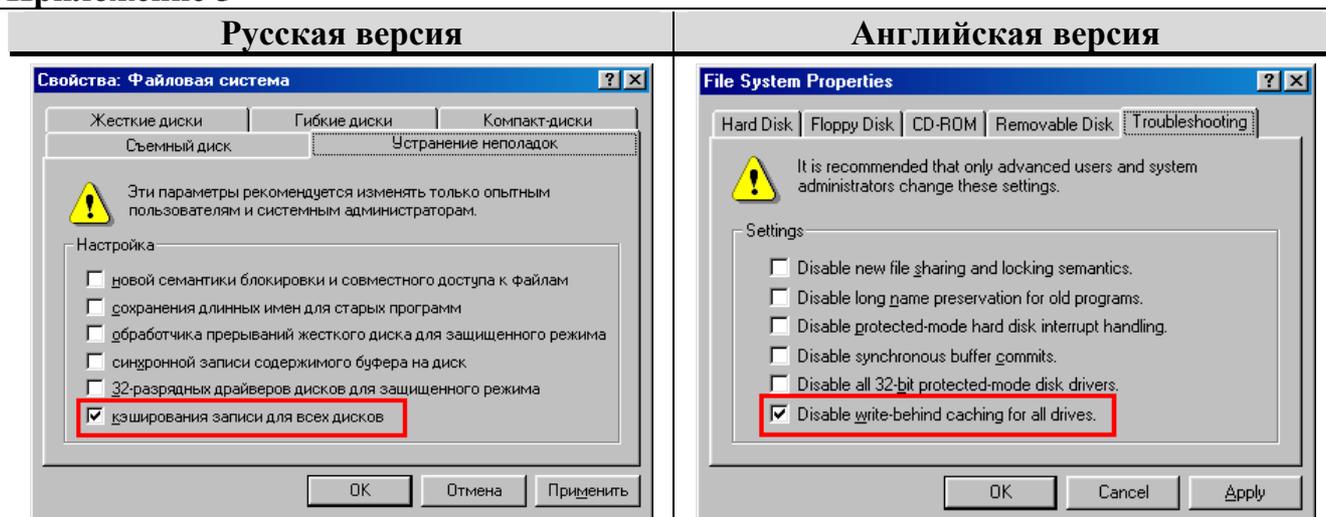
### Microsoft Windows 98 / Me

#### Отключение кэширования записи

1. Откройте *Пуск* → *Настройки* → *Панель управление* (*Start* → *Settings* → *Control Panel*)
2. Запустите *Система* (*System*).
3. На закладке *Быстродействие* (*Performance*) в группе *Дополнительные параметры* (*Advanced settings*) нажать кнопку «Файловая система...» («File system...»).



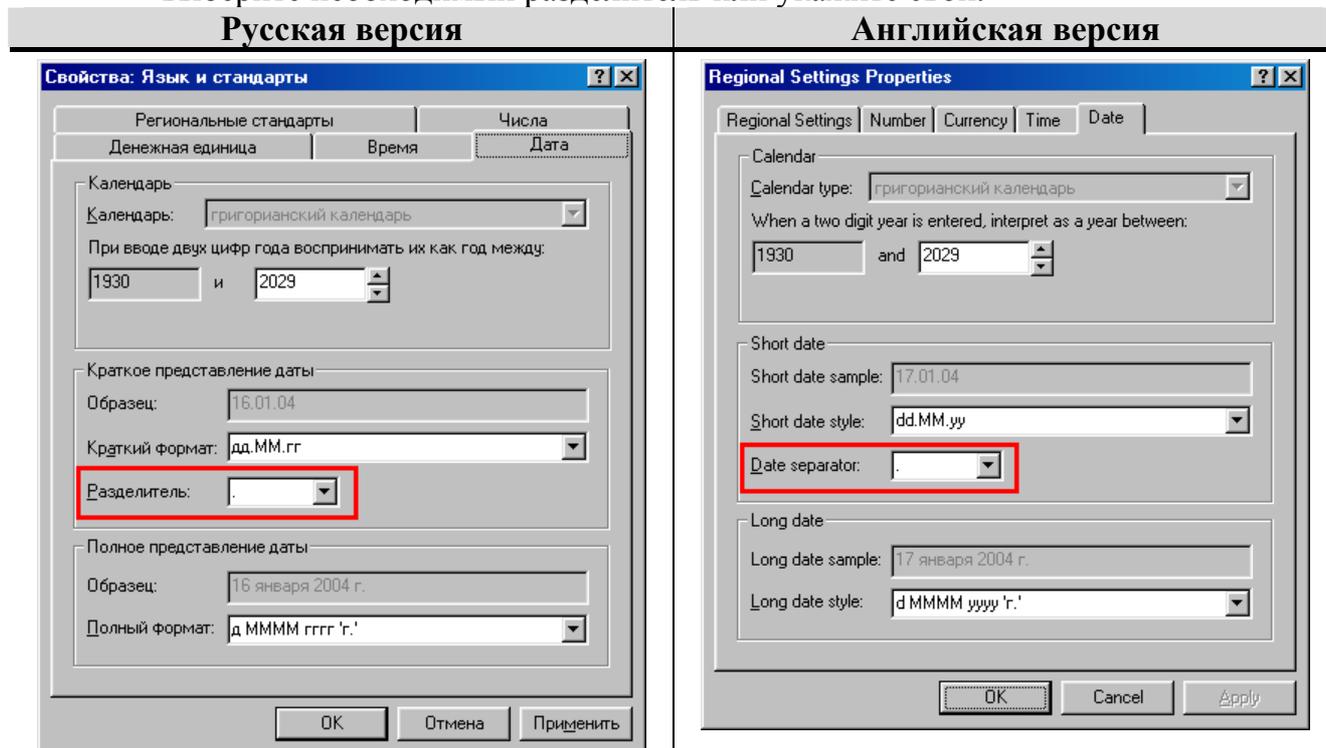
4. На закладке *Устранение неполадок* (*Troubleshooting*) установите флаг «кэширование записи для всех дисков» (Disable write-behind caching for all drivers):



5. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

## Разделители и дробные знаки

1. Откройте *Пуск* → *Настройки* → *Панель управление* (*Start* → *Settings* → *Control Panel*).
2. Запустите *Языки и стандарты* (*Regional Settings*).
3. На закладке «Дата» («Date») в поле «Разделитель:» («Date separator:») выберите необходимый разделитель или укажите свой.



4. На закладке «Числа» («Numbers») в поле «Разделитель целой и дробной части числа:» («Decimal symbol:») выберите необходимый разделитель или укажите свой.

## Русская версия

Свойства: Язык и стандарты

Денежная единица | Время | Дата

Региональные стандарты | Числа

Образцы вывода чисел

Положительное: 123 456 789,00

Отрицательное: -123 456 789,00

Разделитель целой и дробной частей числа: .

Количество дробных знаков: 2

Разделитель групп разрядов:

Количество цифр в группе: 3

Признак отрицательного числа: -

Формат отрицательных чисел: -1,1

Вывод нулей в начале числа: 0,7

Система единиц: Метрическая

Разделитель элементов списка: :

OK Отмена Применить

## Английская версия

Regional Settings Properties

Regional Settings | Number | Currency | Time | Date

Appearance samples

Positive: 123 456 789,00 Negative: -123 456 789,00

Decimal symbol: ,

No. of digits after decimal: 2

Digit grouping symbol:

No. of digits in group: 3

Negative sign symbol: -

Negative number format: -1.1

Display leading zeroes: 0.7

Measurement system: Metric

List separator: :

OK Cancel Apply

5. На закладке «Денежные единица» («Currency») в поле «Количество дробных знаков:» («No. Of digits after decimal:») выберите необходимое количество.

## Русская версия

Свойства: Язык и стандарты

Региональные стандарты | Числа

Денежная единица | Время | Дата

Образцы вывода денежных сумм

Положительная: 123 456 789,00р.

Отрицательная: -123 456 789,00р.

Знак (₽) заменяет в выражениях денежную единицу

Обозначение денежной единицы: р.

Формат положительных денежных сумм: 1,1₽

Формат отрицательных денежных сумм: -1,1₽

Разделитель целой и дробной частей числа: .

Количество дробных знаков: 2

Разделитель групп разрядов:

Количество цифр в группе: 3

OK Отмена Применить

## Английская версия

Regional Settings Properties

Regional Settings | Number | Currency | Time | Date

Appearance samples

Positive: 123 456 789,00р. Negative: -123 456 789,00р.

¤ = Universal currency symbol

Currency symbol: р.

Position of currency symbol: 1.1¤

Negative number format: -1.1¤

Decimal symbol: ,

No. of digits after decimal: 2

Digit grouping symbol:

Number of digits in group: 3

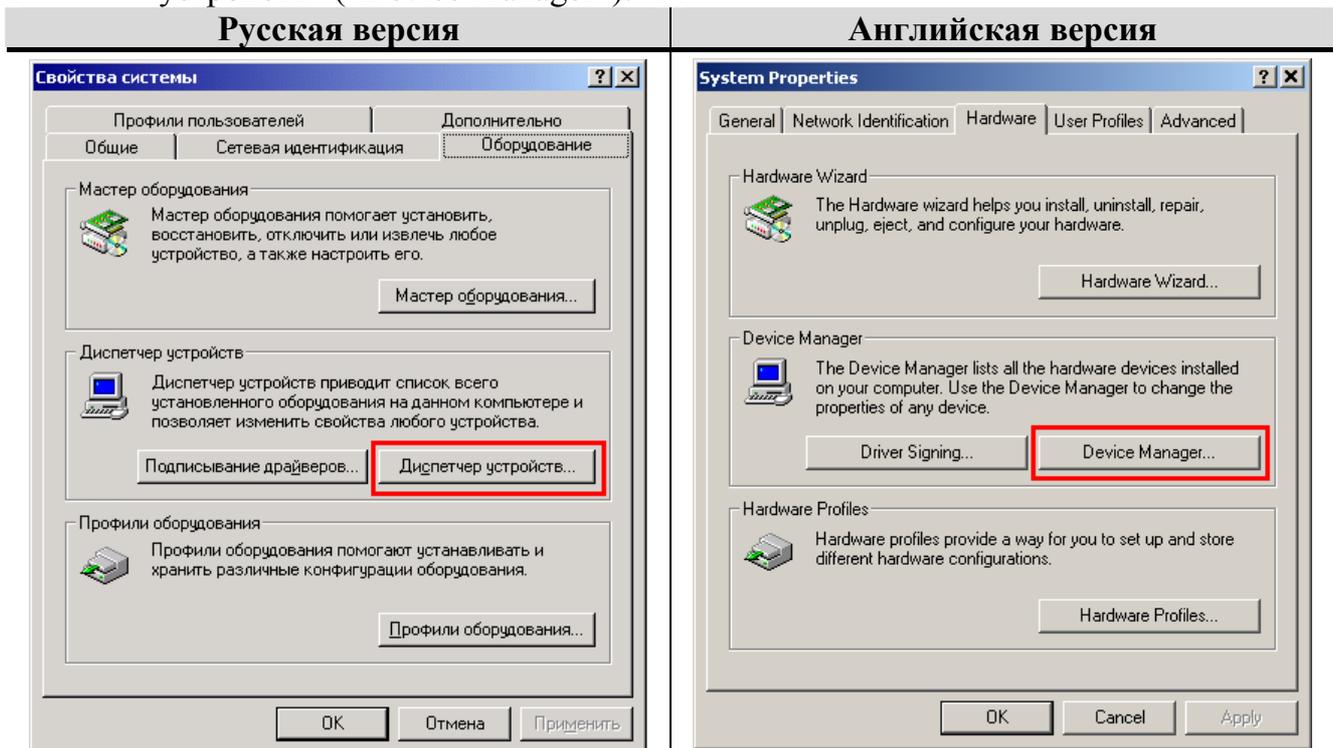
OK Cancel Apply

6. Нажмите кнопку «OK» для сохранения настроек.

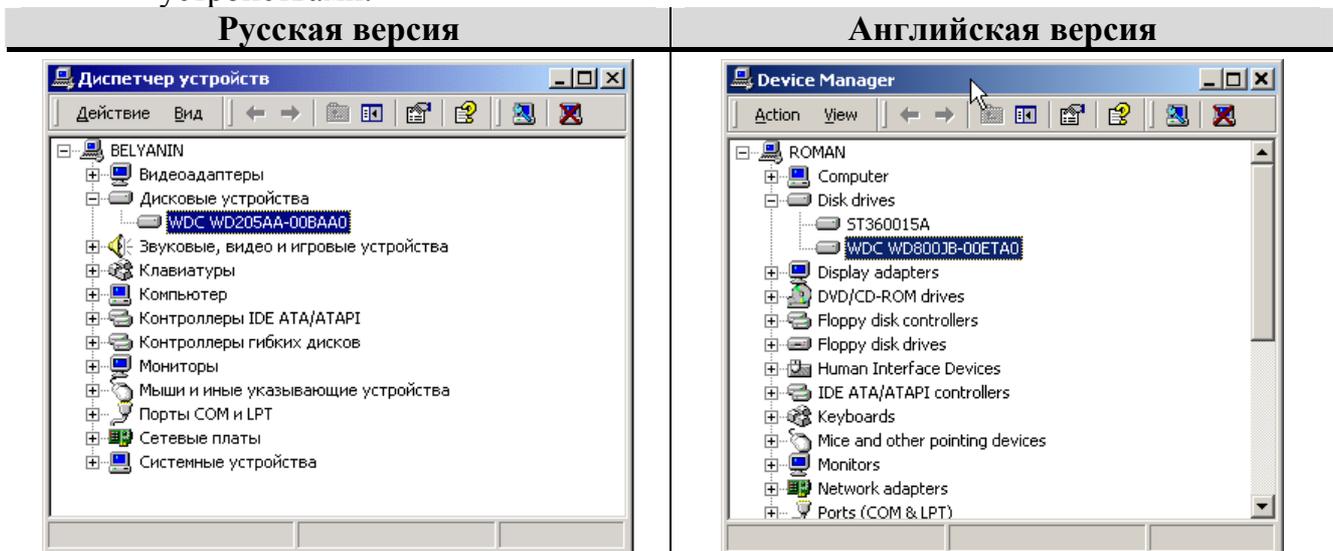
# Microsoft Windows NT / 2000

## Отключение кэширования записи

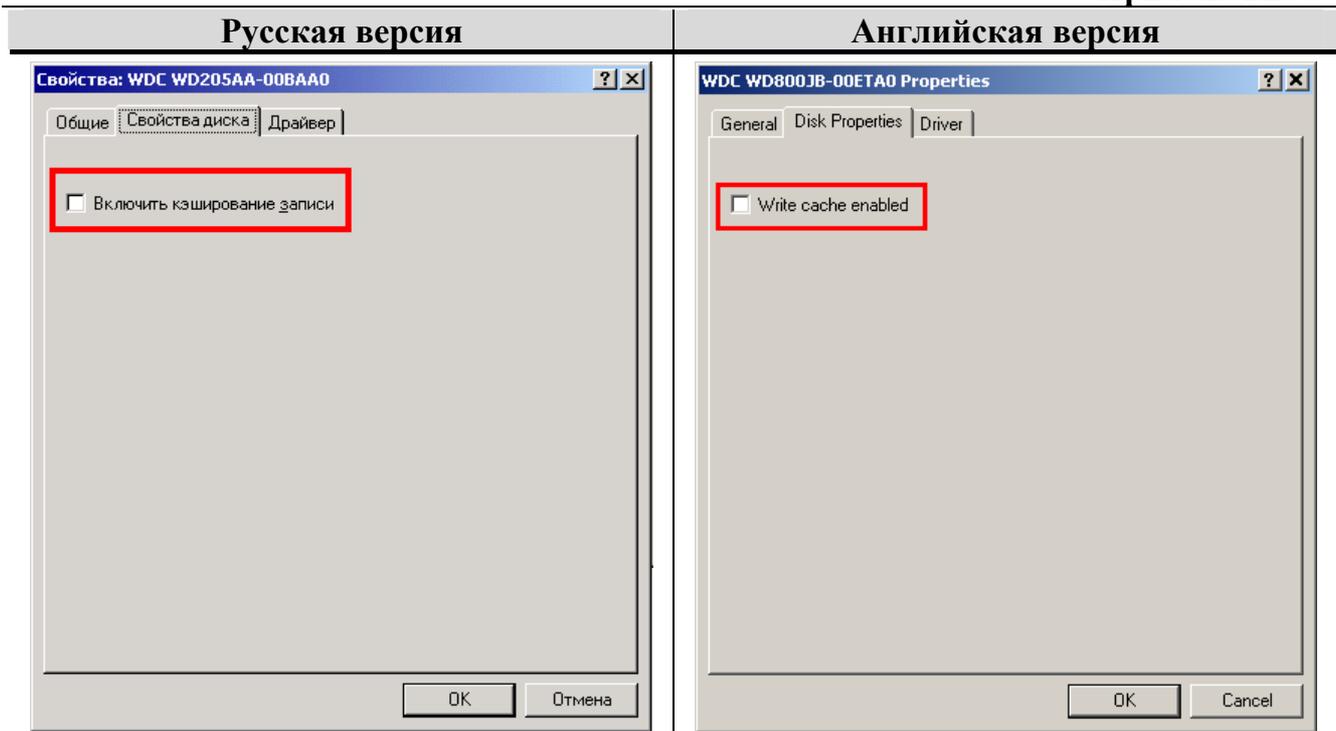
1. Отключить кэширование записей.
2. Откройте *Пуск* → *Настройка* → *Панель управления* (*Start* → *Settings* → *Control Panel*)
3. Запустите *Система* (*System*).
4. На закладке *Оборудование* (*Hardware*) нажмите кнопку «Диспетчер устройств» («Device Manager»):



5. Появится окно со всеми установленными на вашем компьютере устройствами.



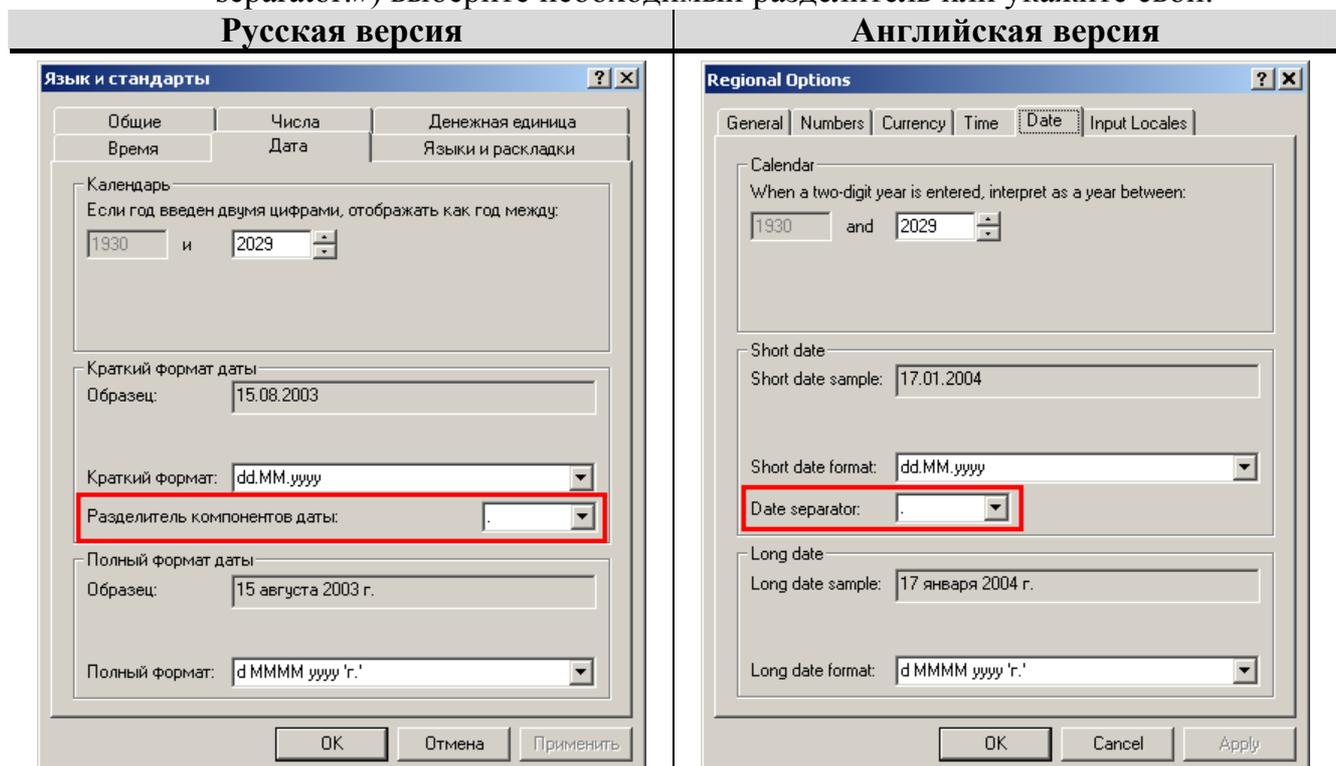
6. Найдите на дереве устройств жесткий диск и откройте его свойства на закладке *Свойства диска* (*Disk Properties*). Выключите флажок «Включить кэширование записи» («Write cache enabled»):



7. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

## Разделители и дробные знаки

1. Откройте *Пуск* → *Настройки* → *Панель управление* (*Start* → *Settings* → *Control Panel*).
2. Запустите *Языки и стандарты* (*Regional Settings*).
3. На закладке *Дата* (*Date*) в поле «Разделитель компонентов даты:» («Date separator:») выберите необходимый разделитель или укажите свой.



## Приложение 5

4. На закладке **Числа (Numbers)** в поле «Разделитель целой и дробной части числа:» («Decimal symbol:») выберите необходимый разделитель или укажите свой.

## Русская версия

Язык и стандарты

Общие Числа Денежная единица

Образцы вывода чисел

Полож.: 123 456 789.00 Отриц.: -123 456 789.00

Разделитель целой и дробной частей числа: .

Количество дробных знаков: 2

Разделитель групп разрядов:

Количество цифр в группе: 123 456 789

Признак отрицательного числа: -

Формат отрицательных чисел: -1.1

Вывод нулей в начале числа: 0,7

Разделитель элементов списка: ;

Система единиц: Метрическая

OK Отмена Применить

## Английская версия

Regional Options

General Numbers Currency Time Date Input Locales

Appearance samples

Positive: 123 456 789.00 Negative: -123 456 789.00

Decimal symbol: .

No. of digits after decimal: 2

Digit grouping symbol:

Digit grouping: 123 456 789

Negative sign symbol: -

Negative number format: -1.1

Display leading zeros: 0,7

List separator: ;

Measurement system: Metric

OK Cancel Apply

5. На закладке **Денежная единица (Currency)** в поле «Количество дробных знаков:» («No. Of digit after decimal:») выберите необходимое количество.

## Русская версия

Язык и стандарты

Общие Числа Денежная единица

Образцы вывода денежных сумм

Полож.: 123 456 789.00р. Отриц.: -123 456 789.00р.

Обозначение денежной единицы: р.

Формат положительных денежных сумм: 1.1р.

Формат отрицательных денежных сумм: -1.1р.

Разделитель целой и дробной частей числа: .

Количество дробных знаков: 2

Разделитель групп разрядов:

Количество цифр в группе: 123 456 789

OK Отмена Применить

## Английская версия

Regional Options

General Numbers Currency Time Date Input Locales

Appearance samples

Positive: 123 456 789.00р. Negative: -123 456 789.00р.

Currency symbol: р.

Positive currency format: 1.1р.

Negative currency format: -1.1р.

Decimal symbol: .

No. of digits after decimal: 2

Digit grouping symbol:

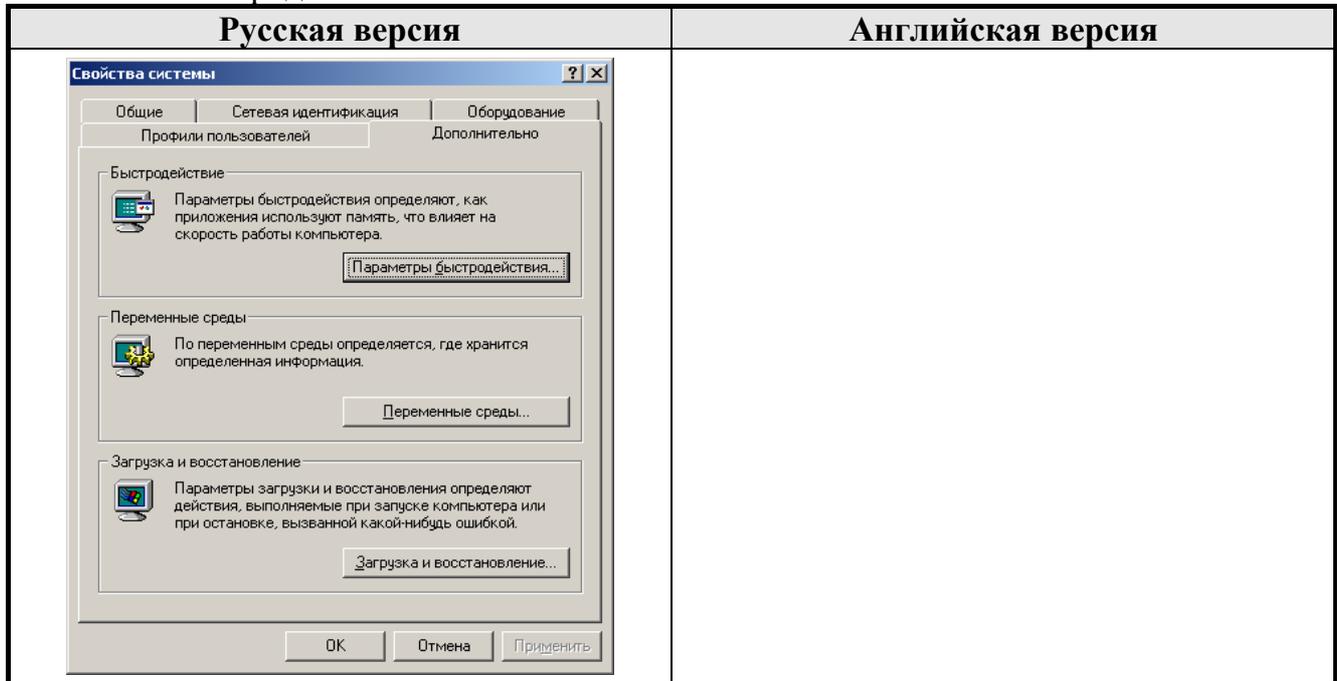
Digit grouping: 123 456 789

OK Cancel Apply

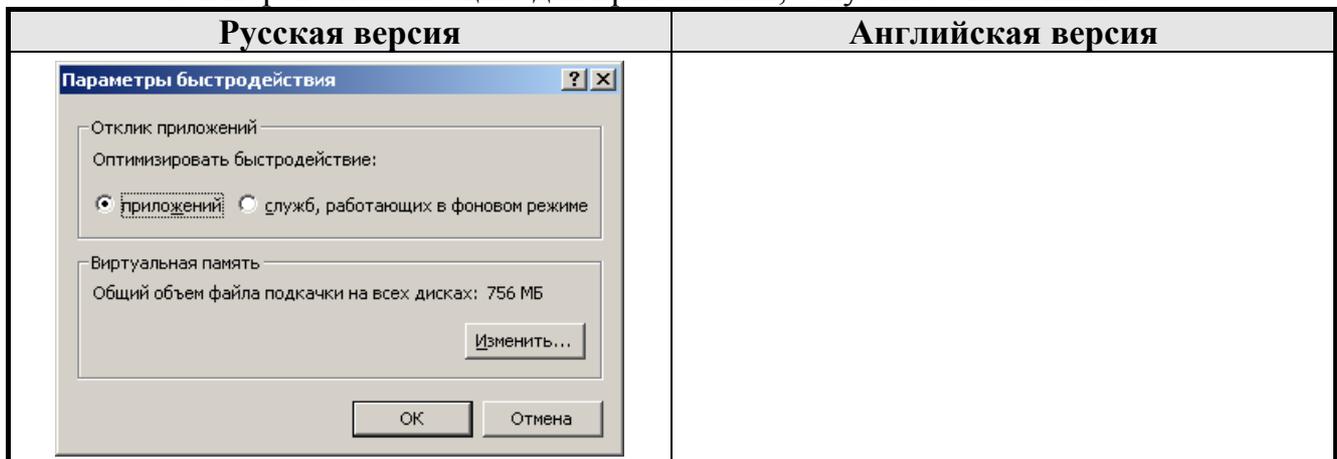
6. Нажмите кнопку «OK» для сохранения настроек.

# Настройка размера файла подкачки

1. Откройте *Пуск* → *Настройки* → *Панель управления* (*Start* → *Settings* → *Control Panel*).
2. Запустите *Система* (*System*).
3. На закладке *Дополнительно* выберите кнопку «*Параметры быстродействия*».

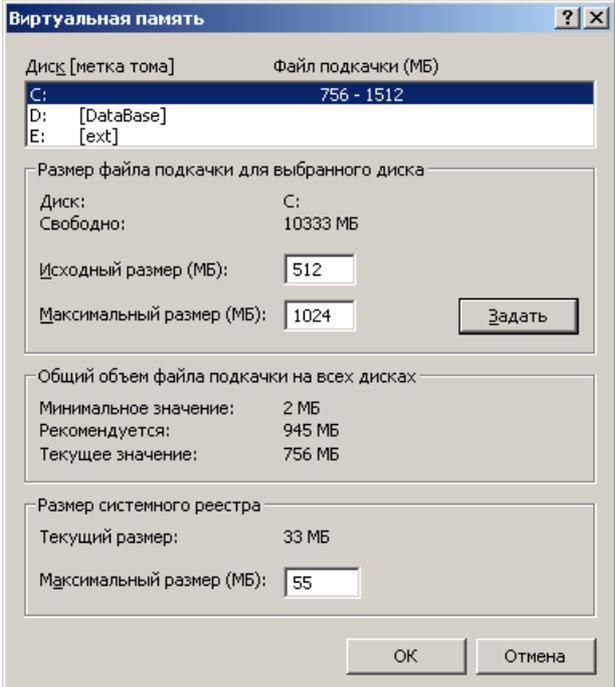


4. Выбрав оптимизацию для приложений, запустите «*Изменить...*».



**Приложение 5**

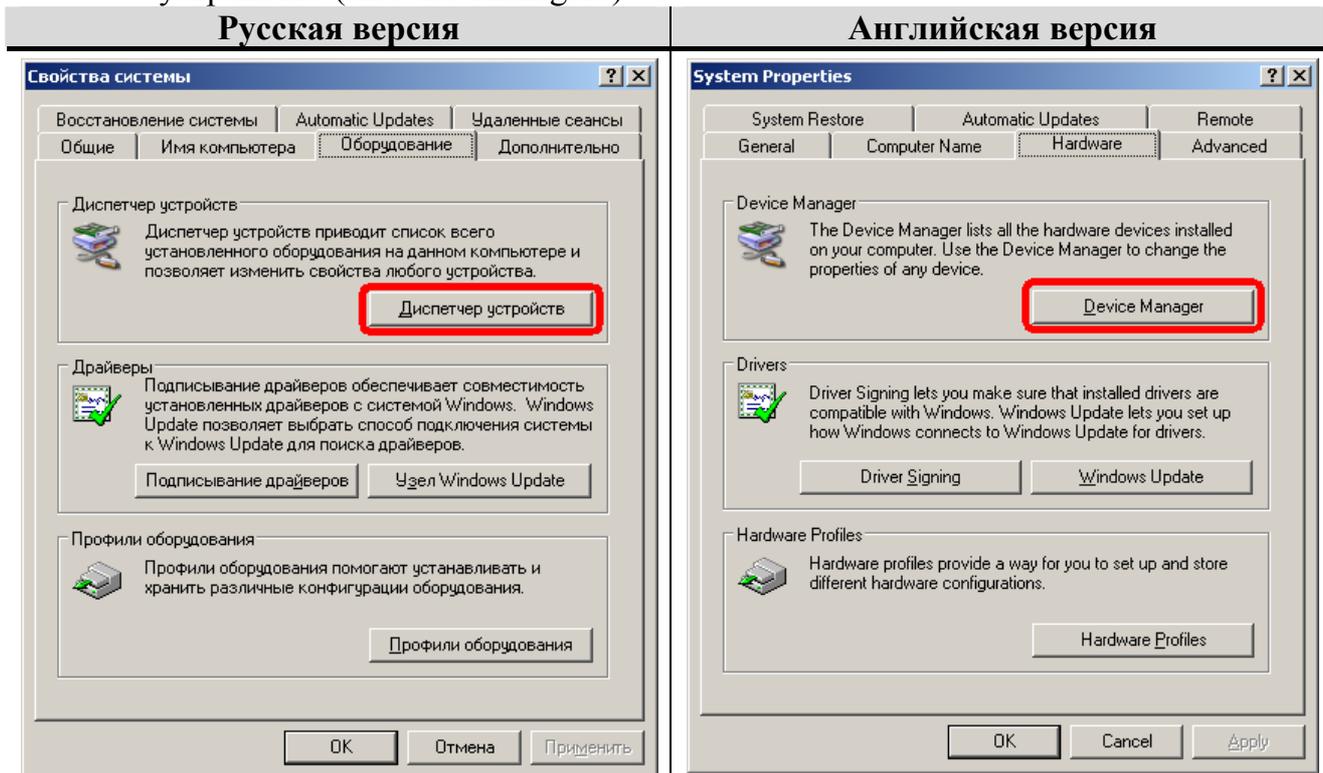
5. Установите исходный размер файла подкачки для диска, на котором расположена операционная система, не менее 500 Мб (рекомендуется).

Русская версия	Английская версия								
 <p><b>Виртуальная память</b> [?] [X]</p> <table border="1"><thead><tr><th>Диск [метка тома]</th><th>Файл подкачки (МБ)</th></tr></thead><tbody><tr><td>C:</td><td>756 - 1512</td></tr><tr><td>D: [DataBase]</td><td></td></tr><tr><td>E: [ext]</td><td></td></tr></tbody></table> <p>Размер файла подкачки для выбранного диска</p> <p>Диск: C: Свободно: 10333 МБ</p> <p>Исходный размер (МБ): <input type="text" value="512"/></p> <p>Максимальный размер (МБ): <input type="text" value="1024"/> <input type="button" value="Задать"/></p> <p>Общий объем файла подкачки на всех дисках</p> <p>Минимальное значение: 2 МБ Рекомендуется: 945 МБ Текущее значение: 756 МБ</p> <p>Размер системного реестра</p> <p>Текущий размер: 33 МБ</p> <p>Максимальный размер (МБ): <input type="text" value="55"/></p> <p><input type="button" value="ОК"/> <input type="button" value="Отмена"/></p>	Диск [метка тома]	Файл подкачки (МБ)	C:	756 - 1512	D: [DataBase]		E: [ext]		
Диск [метка тома]	Файл подкачки (МБ)								
C:	756 - 1512								
D: [DataBase]									
E: [ext]									

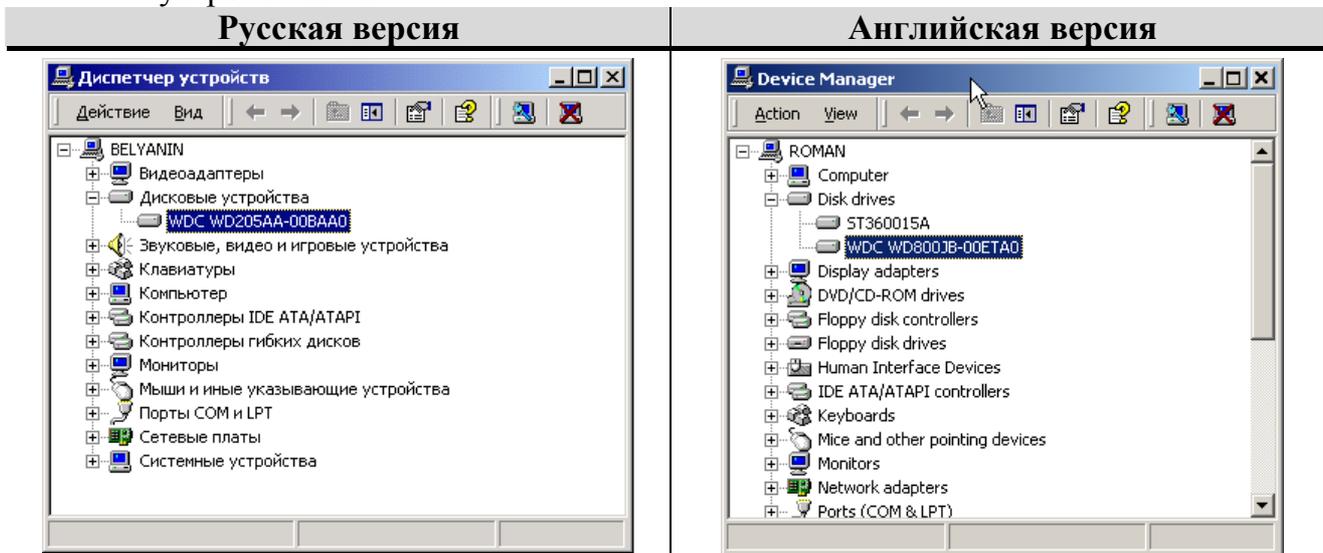
# Microsoft Windows XP / 2003

## Отключение кэширования записи

1. Откройте *Пуск* → *Настройка* → *Панель управление* (*Start* → *Settings* → *Control Panel*)
2. Запустите *Система* (*System*).
3. На закладке *Оборудование* (*Hardware*) нажмите кнопку «Диспетчер устройств» («Device Manager»):

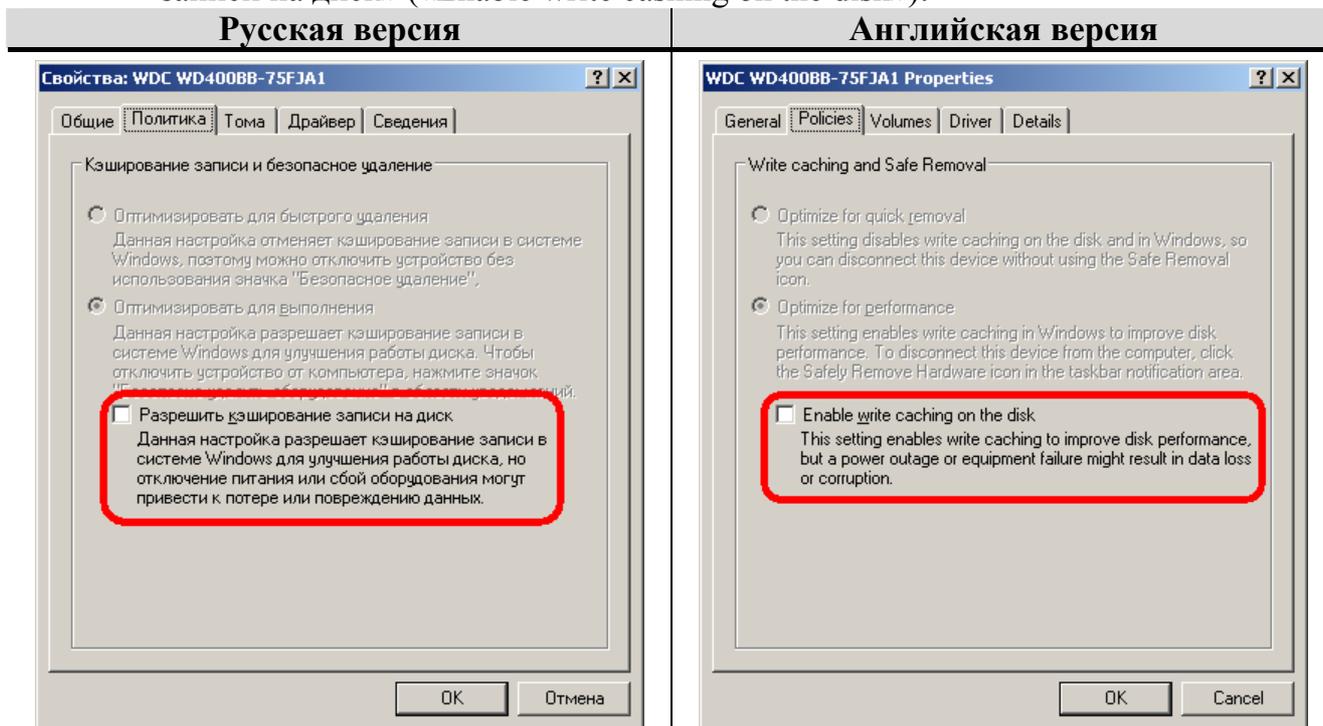


4. Появится окно со всеми установленными на вашем компьютере устройствами.



**Приложение 5**

5. Найдите на дереве устройств жесткий диск и откройте его свойства на закладке **Политика (Policies)**. Выключите флаг «Разрешить кэширование записи на диск» («Enable write caching on the disk»):

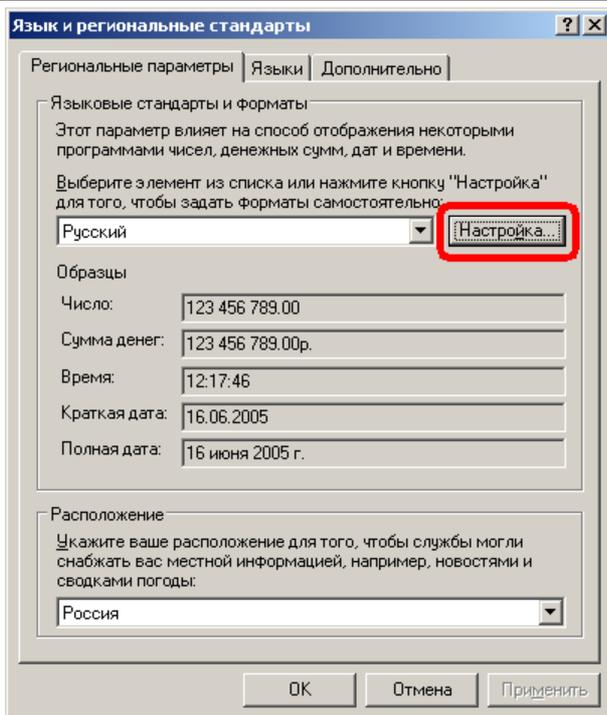


6. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

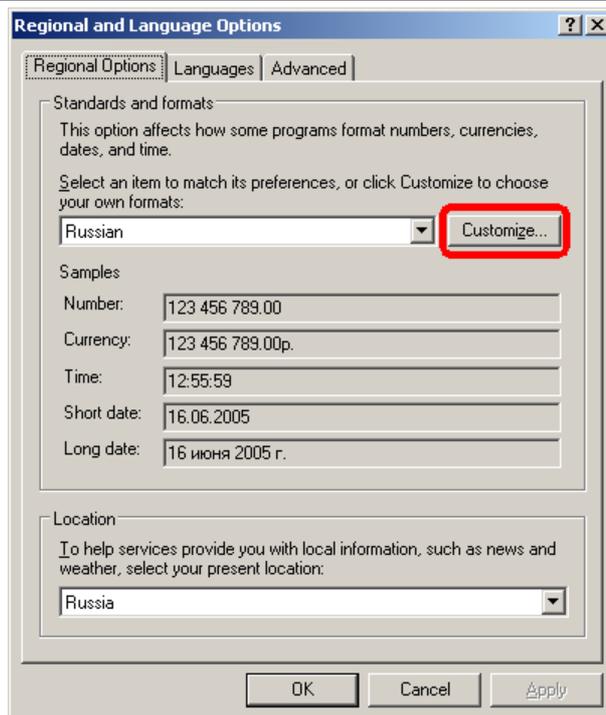
## Разделители и дробные знаки

1. Откройте **Пуск** → **Настройки** → **Панель управления** (**Start** → **Settings** → **Control Panel**).
2. Запустите **Языки и региональные стандарты (Regional and Language Options)**.
3. Нажмите кнопку «Настройка...» («Customize...») для настройки дополнительных форматов.

## Русская версия

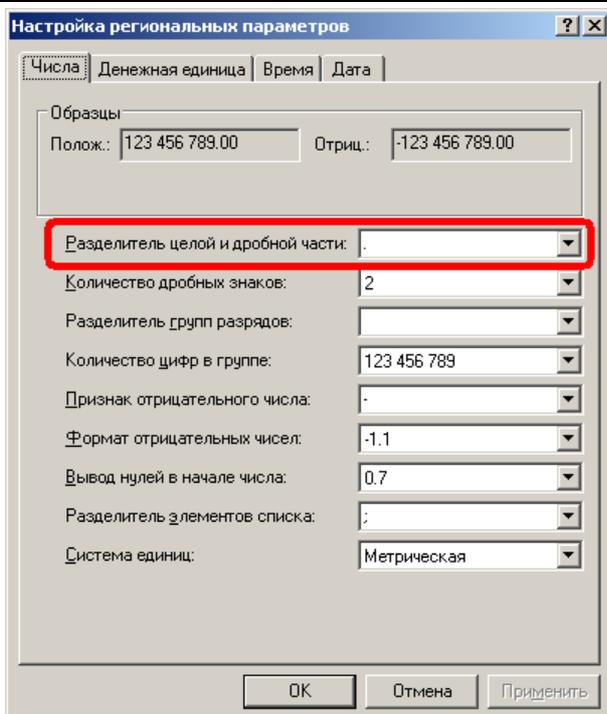


## Английская версия

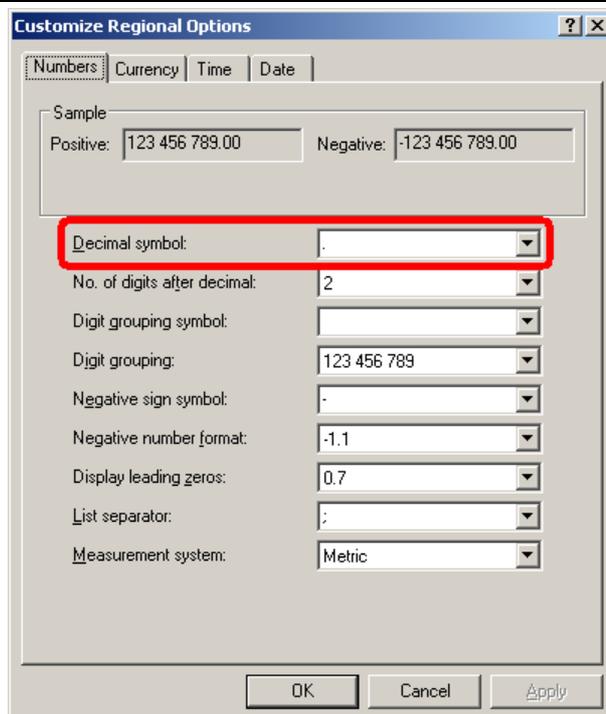


4. На закладке **Числа (Numbers)** в поле «Разделитель целой и дробной части числа:» («Decimal symbol:») выберите необходимый разделитель или укажите свой.

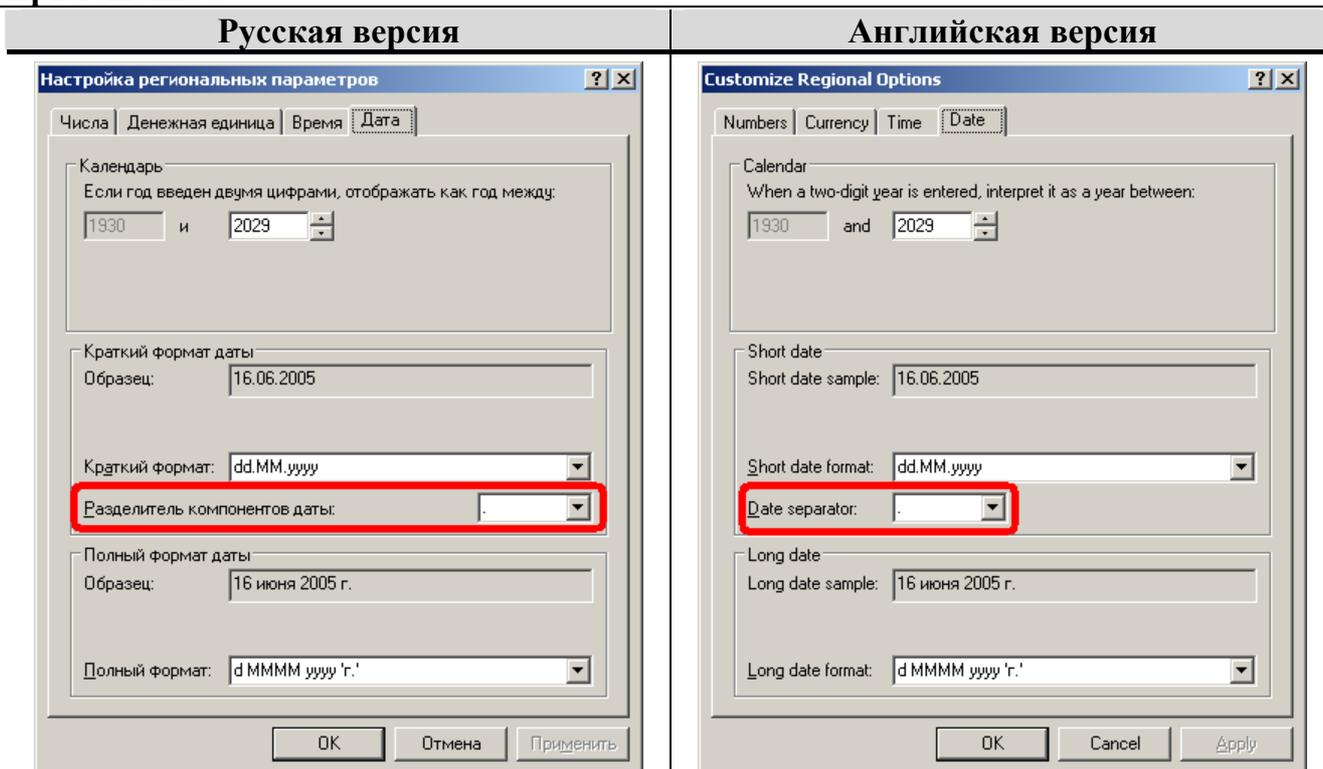
## Русская версия



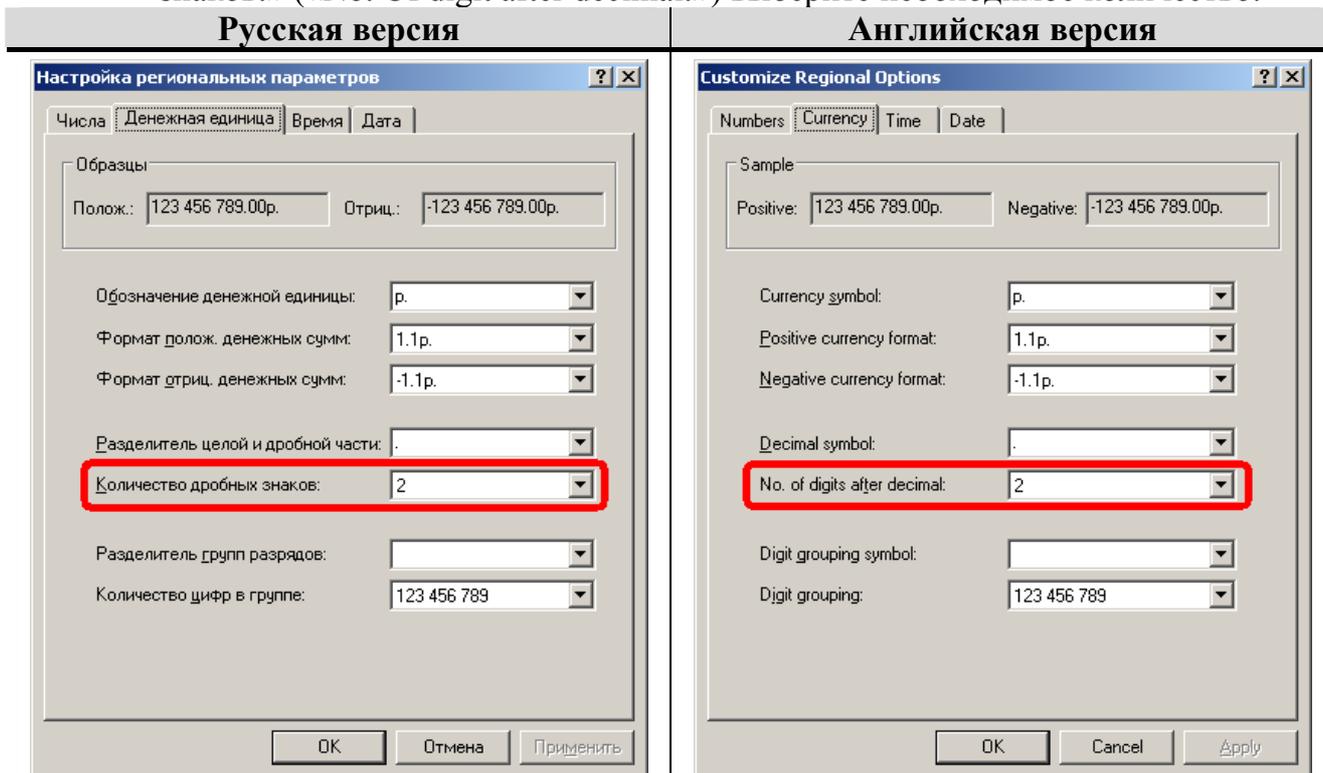
## Английская версия



5. На закладке **Дата (Date)** в поле «Разделитель компонентов даты:» («Date separator:») выберите необходимый разделитель или укажите свой.



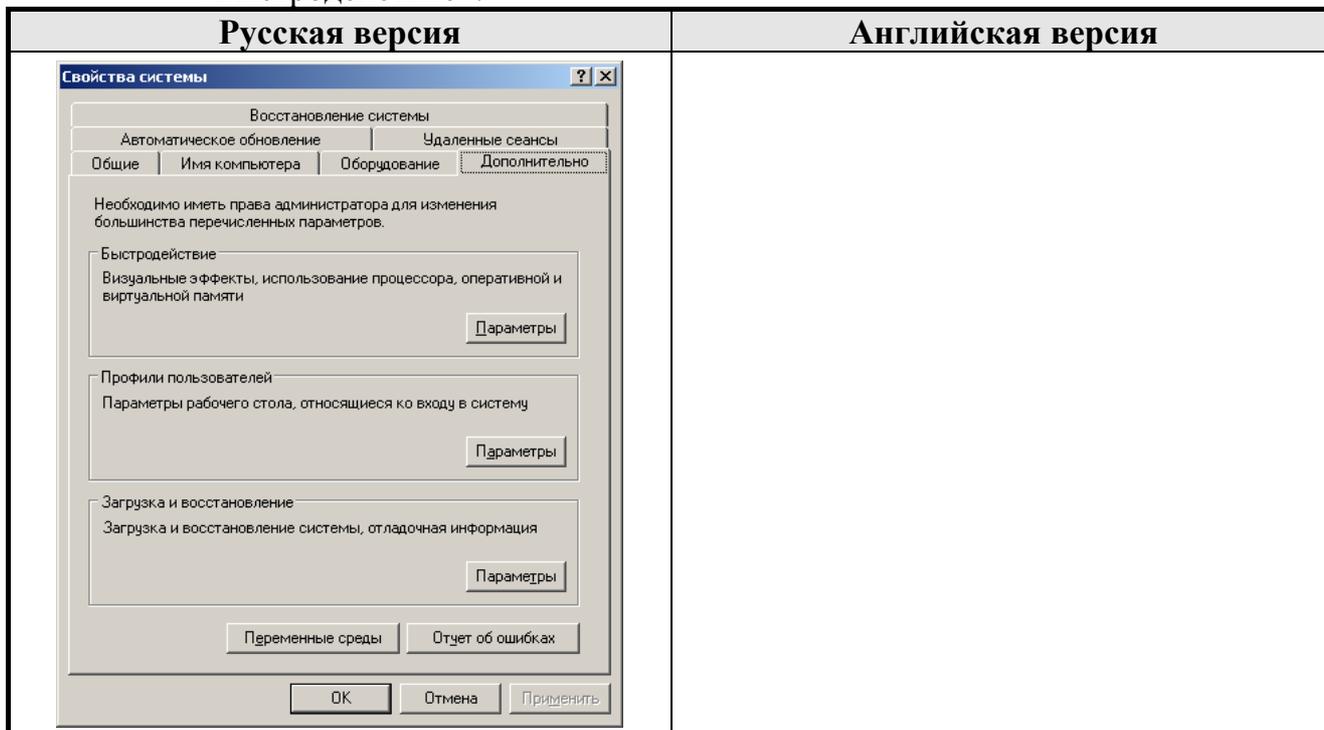
6. На закладке *Денежная единица (Currency)* в поле «Количество дробных знаков:» («No. Of digit after decimal:») выберите необходимое количество.



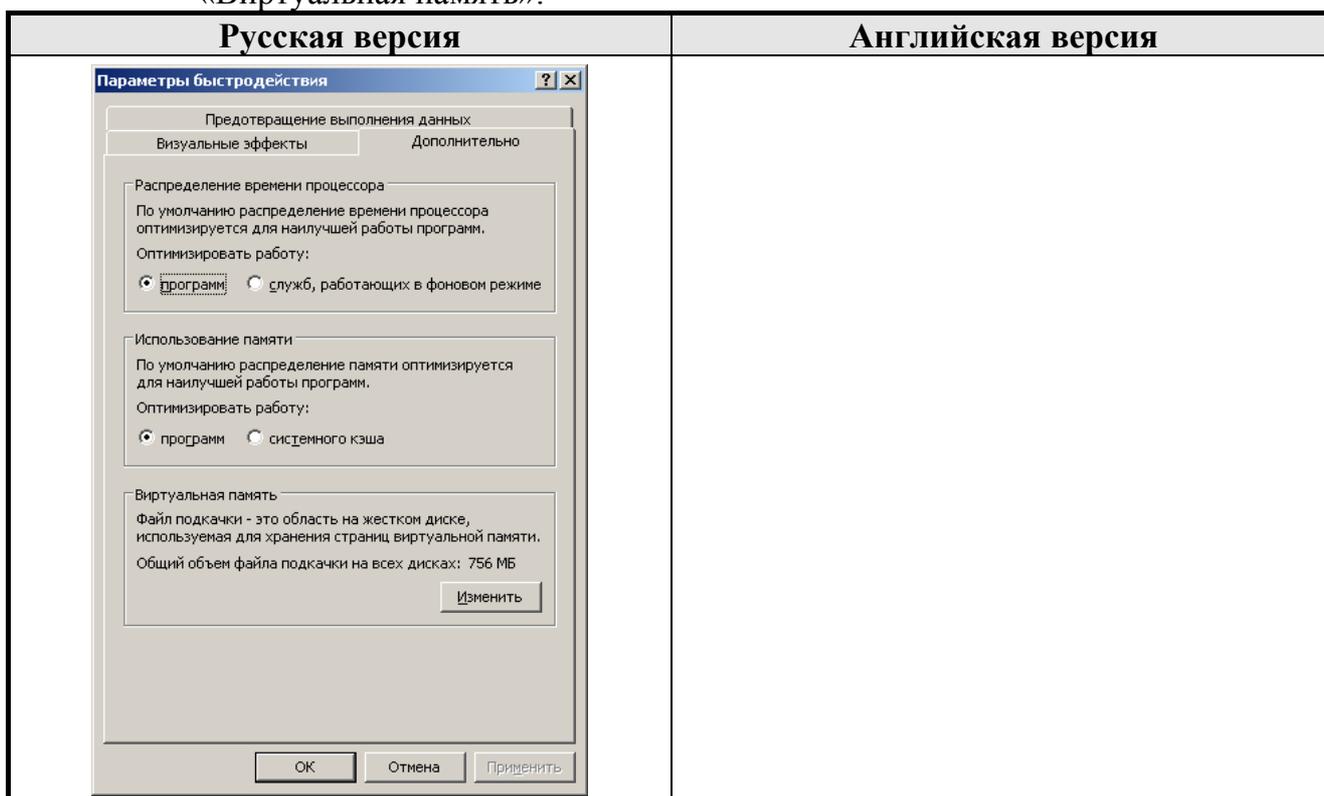
7. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

## Настройка размера файла подкачки

1. Откройте *Пуск* → *Настройки* → *Панель управление* (*Start* → *Settings* → *Control Panel*).
2. Запустите *Система* (*System*).
3. На закладке *Дополнительно* выберите кнопку «Параметры» в группе «Быстродействие».

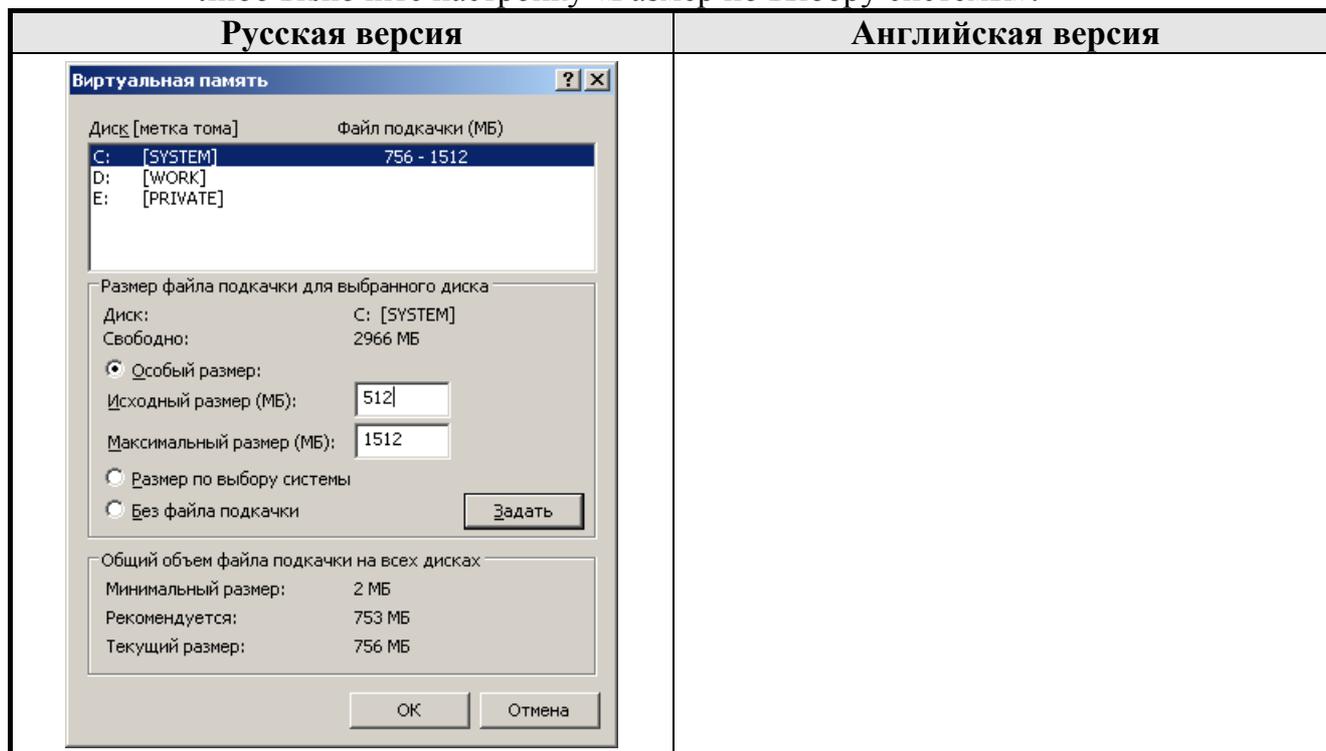


4. На закладке *Дополнительно* выберите кнопку «Изменить...» в группе «Виртуальная память».



**Приложение 5**

5. Установите исходный размер файла подкачки для диска, на котором расположена операционная система, не менее 500 Мб (рекомендуется), либо включите настройку «Размер по выбору системы».





## **Наш адрес**

---

- 127015 г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14, строение 2.

## **Наши сайты**

---

- <http://www.atol.ru>;
- <http://www.posiflex.ru>;
- <http://soft.atol.ru>.

## **Наши партнеры**

---

- Оборудование и программное обеспечение приобретайте у партнеров нашей Компании по всей России.
- Информацию о партнерах и аккредитованных ЦТО в Вашем регионе можно получить на нашем сайте.

- **Разработка** автоматизации предприятий.
- **Адаптация** к российским условиям оборудования для автоматической идентификации и POS-периферии - русификация, руководства по настройке и эксплуатации, программное обеспечение для работы с оборудованием.
- **Создание** совместно с партнерами решений для автоматизации предприятий всех сфер деятельности.
- **Продажа** и продвижение оборудования, программного обеспечения и типовых комплексных решений через разветвленную партнерскую сеть по всей стране.

### **Фискальные регистраторы FPrint**

**FPrint - преимущество быстрой и надежной работы для предприятий любых сфер и форматов.**

- Легкая установка и подключение к практически любому программному обеспечению.
- Надежная бесперебойная работа оборудования.
- Легкая заправка бумаги.
- Высокая пропускная способность за счет автоматической отрезки чековой ленты и самой высокой скорости печати среди фискальных регистраторов на российском рынке.
- Компактные размеры предоставляют возможность размещения фискальных регистраторов в любом удобном месте, в том числе и на ограниченном пространстве кассовой зоны.
- Стильный дизайн позволяет моделям гармонично вписаться в любой даже самый изысканный интерьер.

### **Фискальные регистраторы Рау**

**Рау - фискальные регистраторы для применения в составе широкого спектра терминалов самообслуживания, и в первую очередь для платежных и вендинговых терминалов.**

- Наличие презентера.
- Наличие ретрактора.
- Печать Z-отчета через ретрактор внутрь автомата.
- Надежность в эксплуатации.

### **POS-системы ForPOST**

- Широкий ассортиментный ряд для любой отрасли и любого масштаба предприятия.
- Высокая производительность и надежность специализированного оборудования Posiflex.
- Функциональность фронт-офисного программного обеспечения FrontolWinCE и FrontolWin32.
- Качество и скорость печати фискальных регистраторов FPrint.
- Простота и удобство настройки и эксплуатации.
- Эргономичный дизайн.

### **Комплексное решение EasyBox**

- POS-система, оборудованная всем необходимым для автоматизации рабочего места кассира: удобным терминалом с дисплеем покупателя, автоматическим денежным ящиком, сканером штрихкода для быстрой регистрации товара, а также фискальным регистратором FPrint или специализированным Принтером документом FPrint ЕНВД для быстрой печати чека или отчетного документа.
- Товароучетная программа, обеспечивающая товарный учет в разрезе работы нескольких юридических лиц, складской учет, ценообразование, полный цикл взаимодействия с поставщиками, дисконтную систему, аналитические возможности, возможность вести оптовый учет, делать выгрузку в бухгалтерские программы, вести кадровый учет и разрабатывать форму регистрации продаж.

### **«АТОЛ: Рабочее место кассира»**

**Популярная программа для автоматизации работы кассира.**

- Работа с фискальными регистраторами.
- Широкий выбор периферийного торгового оборудования для формирования рабочего места.
- Эффективность, удобство, скорость работы и взаимодействие с любым товароучетным ПО.
- Широкий набор сервисных функций и развитая система дисконтирования.
- Работа с банковскими платежными системами.
- Поддержка технологии Touch Screen.
- Наличие демонстрационной и NFR-версий.

### **Frontol Win32**

**Современная профессиональная автоматизация торгового зала предприятий розничной торговли и общественного питания.**

- Работа с фискальными регистраторами.
- Управление широким спектром торгового оборудования и периферии.
- Взаимодействие со всеми популярными программами класса Back-office.
- Современная бесплатная клиент-серверная СУБД FireBird.
- Три режимы работы: On-line, Off-line и Синхронизация.
- Удаленное администрирование кассовых рабочих мест, в том числе и через Интернет.
- Возможность самостоятельного создания любых печатных форм документов: товарный чек, счет-фактура и т.д.
- Широкий набор сервисных функций и развитая система дисконтирования.
- Работа с банковскими платежными системами.
- Наличие демонстрационной и NFR-версии.

### **MobileLogistics**

**Гибкая система для решения различных задач с помощью мобильных устройств.**

- Наличие готовых решений для любого типа учетно-складских задач.
- Создание собственных конфигураций при помощи визуального редактора.
- Поддержка широкого спектра моделей терминалов сбора данных и карманных ПК, а также мобильных принтеров.
- Быстрый обмен данными с ПК.
- Легкая интеграция с любыми Windows-приложениями.

Также ГК «АТОЛ» предлагает: сканеры штрихкода, чековые принтеры и принтеры этикеток, терминалы сбора данных, дисплеи покупателя, программируемые клавиатуры, денежные ящики, ридеры магнитных карт, весы с печатью этикеток, расходные материалы.