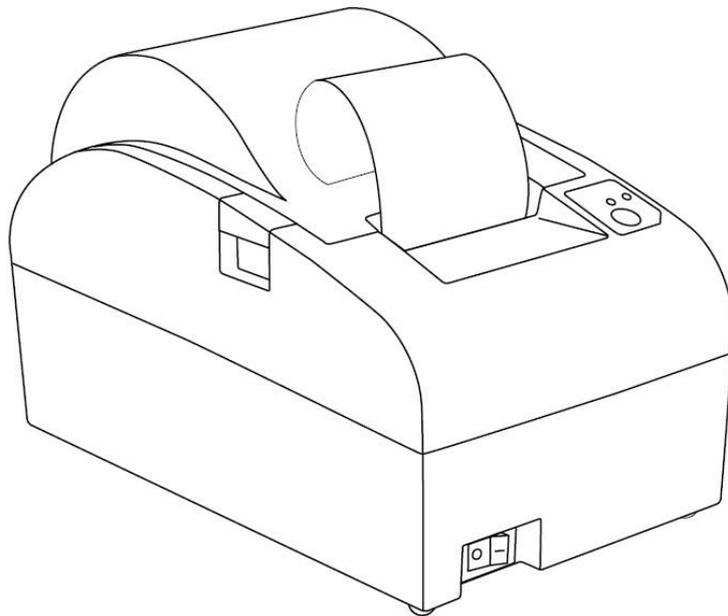


Руководство по эксплуатации
контрольно-кассовая машина FPrint-55K



Торгтехника.РФ
<https://obtorg.ru>

Контрольно-кассовая машина
FPrint-55K



Руководство по эксплуатации АТ028.00.00 РЭ

Москва

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели фискальный регистратор FPrint-55K поставщика ККТ ООО «ПОС система».

В нём реализованы новейшие принципы построения фискальных регистраторов на основе современных интегральных технологий и отработанных программных продуктов, что позволяет эффективно использовать его в существующих компьютерно-кассовых системах.

По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь по адресу:

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, дом 14, стр. 2

Телефон:

(495) 730-7420 (многоканальный)

Факс:

(495) 232-9687

Служба технической поддержки:

(495) 234-4064, 232-9688 (многоканальный)

URL: www.atol.ru

E-mail: info@atol.ru

Версия документации: 1.02 (от 02.11.2012)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Используемые сокращения.....	5
Подготовка ККМ к эксплуатации	6
Использование по назначению	6
Порядок ввода ККМ в эксплуатацию.....	6
Описание ККМ	7
Питание ККМ.....	7
Пульт управления ККМ.....	7
Подключение управляющих устройств к ККМ	8
Подключение внешних устройств к ККМ	8
Крепление ККМ.....	9
Пломбировка и маркировка.....	10
Подключение денежного ящика	10
Отключение блока питания от ККМ	10
Заправка бумаги.....	11
Настройка ККМ	14
Вход в режим настройки ККМ	14
Закладка «Основные»	15
Закладка «Устройства».....	18
Закладка «Параметры печати»	19
Закладка «Шрифт».....	20
Закладка «Печать»	22
Закладка «Печать чека».....	28
Закладка «Клише / Реклама»	32
Закладка «Скидки / Время»	35
Закладка «Оплата»	37
Закладка «Кассиры»	38
Закладка «Налоги по секциям»	39
Закладка «Налоги».....	40
Закладка «Скидки/надбавки».....	41
Закладка «Секции»	42
Сценарии настройки	43
Экспорт	44
Импорт	45
Проверка функционирования ККМ	45
Неполадки и их устранение	46
Приложение 1	50
Примеры чеков	50
Чек продажи	50
Чек возврата продажи.....	51
Чек покупки	51
Чек возврата покупки	52
Внесение/выплата денег	52
Примеры отчетов без гашения	53
Суточный отчет без гашения.....	53

Отчет по секциям	55
Отчет по кассирам.....	56
Почасовой отчет	56
Отчет количеств	57
Примеры отчетов из ЭКЛЗ	58
Итоги активизации.....	58
Итоги смены	58
Документ по номеру КПК.....	59
Контрольная лента по номеру смены	59
Краткий отчет по датам по итогам смен.....	60
Краткий отчет по сменам по итогам смен	60
Полный отчет по датам по итогам смен	61
Полный отчет по сменам по итогам смен.....	62
Суточный отчет с гашением.....	63
Алгоритм расчета.....	67
Блок реквизитов чека	69
Блок реквизитов отчетов.....	72
Информация о налогах в чеках	73
Приложение 2	74
О паролях.....	74
О секциях.....	75
Переход на зимнее / летнее время	76
Приложение 3	77
Установка драйвера под ОС Windows.....	77
Подключение ККМ через USB-порт	79
Настройка драйвера ККМ.....	80
Поиск оборудования	81
Приложение 4	83
Служебные режимы	83
Информация о ККМ.....	83
Демонстрационная печать.....	84
Сервисный режим	85
Приложение 5	86
Требования безопасности	86

Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями ККМ FPrint-55K.

Данная ККМ разрешена к применению в соответствии со сведениями о реквизитах, приведенными в Государственном реестре, при условии использования установленных нормативными актами обязательных реквизитов для конкретного применения.

До ввода ККМ в эксплуатацию и проведения пуско-наладочных работ организацией, производящей техническое обслуживание ККМ, подключать ККМ к ПК и сети электропитания не разрешается.

Пуско-наладочные работы, техническое обслуживание и ремонт ККМ должны производить специалисты, имеющие удостоверение на право обслуживания ККМ.

Гарантийное обслуживание ККМ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в Паспорте АТ028.00.00 ПС.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККМ, описаны параметры ее настройки, примеры их использования, а также образцы печатаемых документов.

Внимание! Запрещается включать ККМ до ознакомления с разделом «Требования безопасности» (смотрите Приложение 5 на странице 86).

Используемые сокращения

ККМ	Контрольно-кассовая машина
ЧЛ	Чековая лента
КЛ	Контрольная лента
ФП	Фискальная память
ПК	Персональный компьютер
ЦТО	Центр технического обслуживания
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
НИ	Налоговый инспектор
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищенная
КПК	Криптографический проверочный код
ДП	Дисплей покупателя
ДЯ	Денежный ящик
ЭЖ	Электронный журнал (только для исполнения с ЭЖ)
СВК	Средство визуального контроля

Примечание: под контрольной лентой для данной ККМ подразумевается распечатка электронного журнала.

Подготовка ККМ к эксплуатации

Использование по назначению

ККМ FPrint-55K предназначена для работы в автономном режиме и в системе с персональным компьютером, обеспечивает регистрацию и учет наличных денежных расчетов и (или) расчетов с использованием платежных карт при выполнении торговых операций или оказании услуг, обеспечивает некорректируемое хранение информации и оформление документов по указанным расчетам.

Не допускается использование ККМ при выполнении торговых операций или услуг, не состоящей на учете в налоговом органе, с нарушенными или неустановленными средствами визуального контроля, не состоящей на техническом обслуживании в ЦТО, признанной неисправной специалистом ЦТО.

Допускается работа ККМ в целях обучения персонала основным операциям в нефискальном режиме после проведения пуско-наладочных работ до проведения фискализации аппарата.

Применение ККМ при осуществлении денежных расчетов в нефискальном режиме запрещено.

Порядок ввода ККМ в эксплуатацию

Если ККМ вносится с холода в теплое помещение, то необходимо дать ей прогреться при комнатной температуре, не распаковывая, в течение как минимум 6 часов. Перед распаковкой ККМ необходимо проверить целостность упаковки.

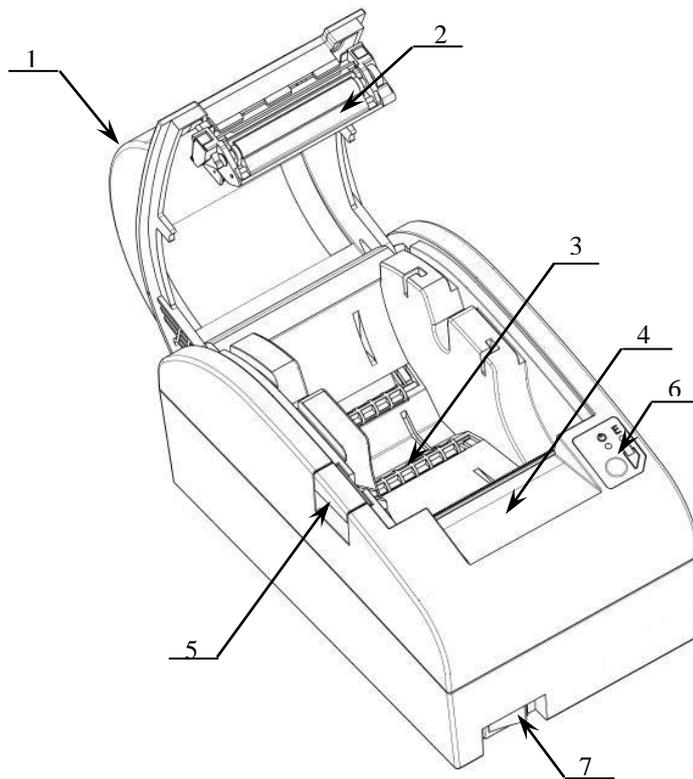
При распаковке ККМ необходимо проверить комплектность в соответствии с Паспортом, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки, соответствие заводского номера номеру, указанному в Паспорте, проверить наличие и целостность заводских пломб. Описание комплекта поставки можно найти в Паспорте, поставляемом с ККМ.

Внимание! Не допускается эксплуатация ККМ с нарушенной пломбой. Корпус ККМ должен быть опломбирован специалистом ЦТО, производившим ремонт.

При выборе места для установки ККМ необходимо руководствоваться следующими указаниями:

- освещенность рабочего места должна быть не менее 300 лк при общем и комбинированном освещении;
- необходимо избегать попадания прямых лучей света;
- не допускаются места с повышенной запыленностью;
- не допускается использование мест около или над открытым огнем;
- не допускается использование мест около радиаторов центрального отопления или нагревательных приборов (расстояние от них до ККМ должно быть не менее 1 м), холодильных комнат или воздушных кондиционеров, около воды; а также мест, где вода может попадать на ККМ;
- необходимо исключать воздействие вибрации или ударов;
- к месту установки ККМ должна быть подведена сеть электропитания ~220 В, 50 Гц с заземляющим проводом, ККМ и подключенное к ней оборудование должны быть заземлены.

Описание ККМ



1. Крышка ККМ
2. Прижимной вал ЧЛ
3. Лоток ЧЛ
4. Печатающий механизм с автоматическим отрезчиком бумаги
5. Кнопка открытия крышки ККМ
6. Пульт управления
7. Выключатель питания

Рисунок 1. Описание ККМ.

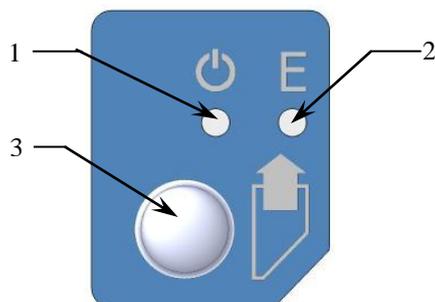
Питание ККМ

Питание ККМ осуществляется от внешнего сетевого адаптера, входящего в комплект поставки (24В, 2А постоянного тока).

При подключении или отключении разъема блока питания необходимо убедиться, что шнур сетевого кабеля отключен от электрической розетки, выключатель питания в положении «О» (выключен).

При использовании блоков питания с другими параметрами не гарантируется работоспособность ККМ, и в случае выхода из строя машина не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

Пульт управления ККМ



1. Индикатор включения ККМ (зеленый)
2. Индикатор ошибки (красный)
3. Кнопка промотки ЧЛ

Рисунок 2. Пульт управления ККМ.

Примечание: при удержании кнопки промотки нажатой более десяти секунд, промотка будет остановлена. Для возобновления промотки необходимо отпустить и вновь нажать кнопку.

Подключение управляющих устройств к ККМ

Подключение управляющих устройств к ККМ производится по следующей схеме:

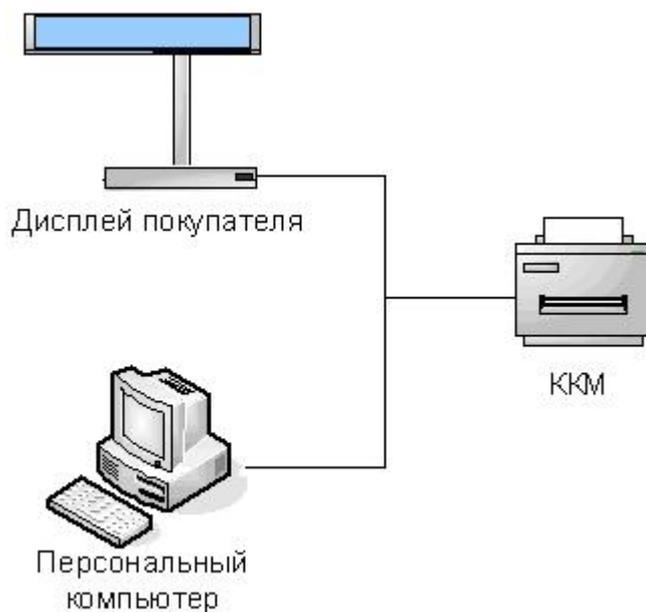


Рисунок 3. Подключение управляющих устройств к ККМ.

При работе ККМ в системе с персональным компьютером передача команд осуществляется от ПК к ККМ, ККМ, в свою очередь, передает команды дисплею покупателя.

Для включения ККМ необходимо перевести выключатель ККМ в положение «I». При включении ККМ проводится ее автоматическое самотестирование.

Автоматическое тестирование занимает до 5 секунд, при успешном его окончании загорается зеленый индикатор (рисунок 2, позиция 1), и подается краткий звуковой сигнал.

Внимание! В случае возникновения какой-либо ошибки при автоматическом тестировании необходимо выключить ККМ и обратиться в организацию, обслуживающую данную ККМ. Виды неполадок смотрите в разделе «Неполадки и их устранение» на странице 46.

Подключение внешних устройств к ККМ

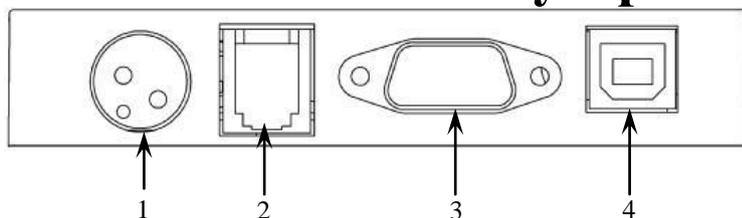


Рисунок 4. Подключение внешних устройств к ККМ.

1. Разъем для подключения блока питания 24В
2. Разъем для подключения денежного ящика
3. Разъем стандарта RS-232
4. Разъем стандарта USB (B)

Внимание! Подключение любых устройств к ККМ, кроме подключения к ПК через интерфейс USB, допускается только после отключения питания ККМ.

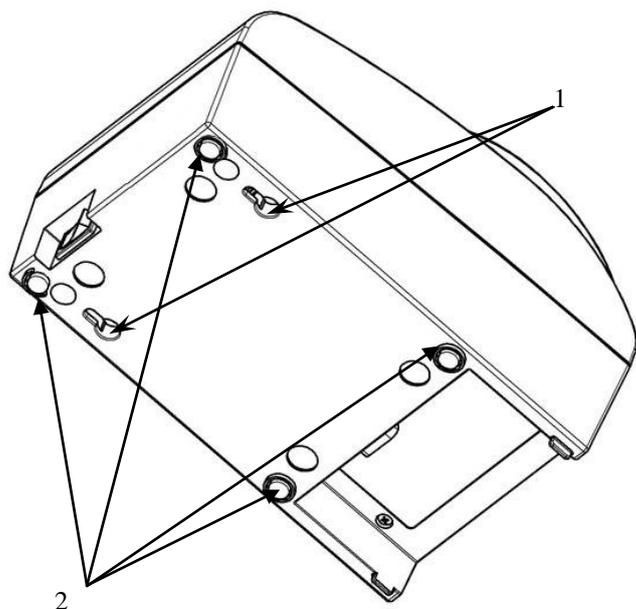
В ККМ FPrint-55K через разъем RS (рисунок 4, позиция 3) предусмотрены следующие варианты подключения:

- стандартным кабелем ККМ-ПК интерфейса RS-232, входящим в комплект поставки. В этом случае осуществляется подключение ККМ к ПК или адаптеру PS/2;

- кабелем (разветвителем) ДП-ККМ-ПК интерфейса RS-232. В этом случае реализованы два канала передачи данных. Первый канал служит для подключения ККМ к ПК и имеет настраиваемую скорость передачи данных 1200—115200 бод. Второй канал служит для подключения к ККМ дисплея покупателя и также имеет настраиваемую скорость от 1200 до 115200 бод.

Схемы кабелей приведены в Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту АТ028.00.00 РД.

Крепление ККМ



1. Пазы для вертикальной установки
2. Самоклеющиеся ножки типа «3M Scotchmate».

Рисунок 5. Крепление ККМ.

ККМ предусматривает 2 способа установки: в горизонтальном или в вертикальном положении. При вертикальной установке ККМ используются пазы 1 (см. рис. 4).

В случае горизонтальной установки ККМ для исключения скольжения устройства предусмотрены самоклеющиеся ножки «3M Scotchmate».

Пломбировка и маркировка

При поставке ККМ должна быть опломбирована предприятием-поставщиком. Образец пломбы приведен в «Паспорте» АТ028.00.00 ПС.

На ККМ устанавливается идентификационный знак, содержащий наименование ККМ и заводской номер. Место маркировки и пломбировки указано в Паспорте АТ028.00.00 ПС.

Подключение денежного ящика

При необходимости к ККМ можно подключить денежный ящик. В комплект поставки денежный ящик не входит и приобретается отдельно. Параметры ДЯ: номинальное напряжение 24 В, номинальный ток открывания – не более 2 А.

Порт денежного ящика конфигурируется при пуско-наладочных работах.

В случае, когда возникает необходимость подключить денежный ящик, необходимо обратиться в ЦТО для конфигурации порта денежного ящика (см. подробнее в «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту» АТ028.00.00 РД). Схема управления денежным ящиком приведена в Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту АТ028.00.00 РД.

Внимание! Подключение денежных ящиков без конфигурации порта может привести к выходу из строя ККМ.

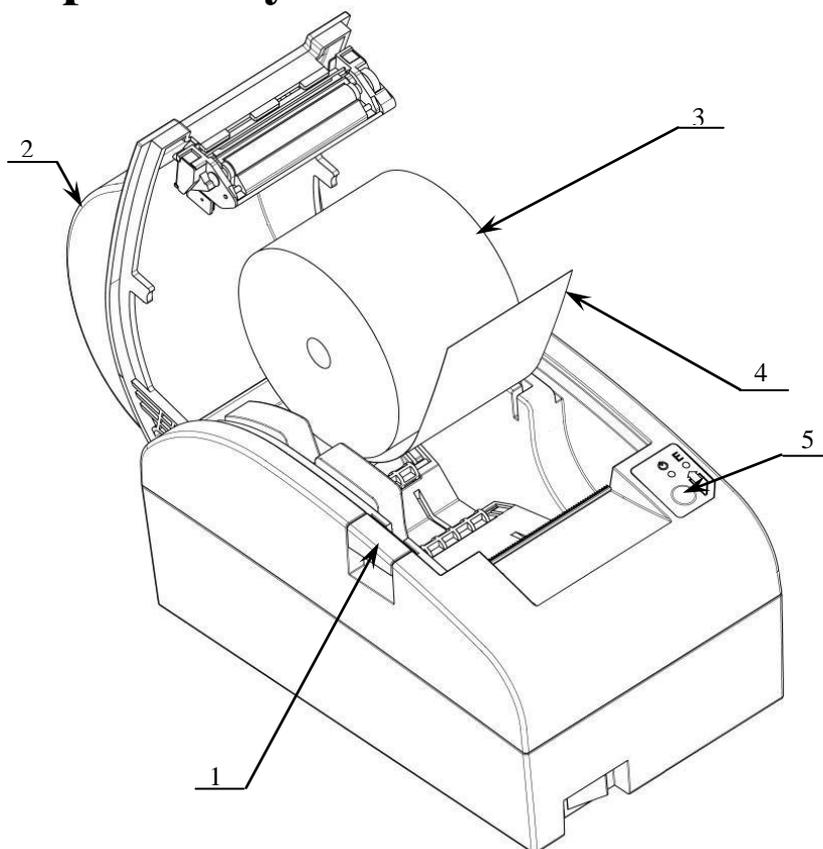
Отключение блока питания от ККМ

Разъем (вилка) блока питания ККМ имеет фиксатор, предотвращающий его случайное разъединение.

Перед отключением вилки блока питания переведите выключатель питания ККМ (рис. 1) в положение «О» (выключен). Затем возьмитесь за корпус вилки и плавно потяните его из ККМ. При этом внешняя часть корпуса вилки сместится относительно внутренней и освободит фиксатор. Только после этого, продолжая аккуратно тянуть, отсоедините вилку блока питания от ККМ.

Внимание! Не тяните за провод при отключении блока питания от ККМ, это может вывести из строя разъем.

Заправка бумаги



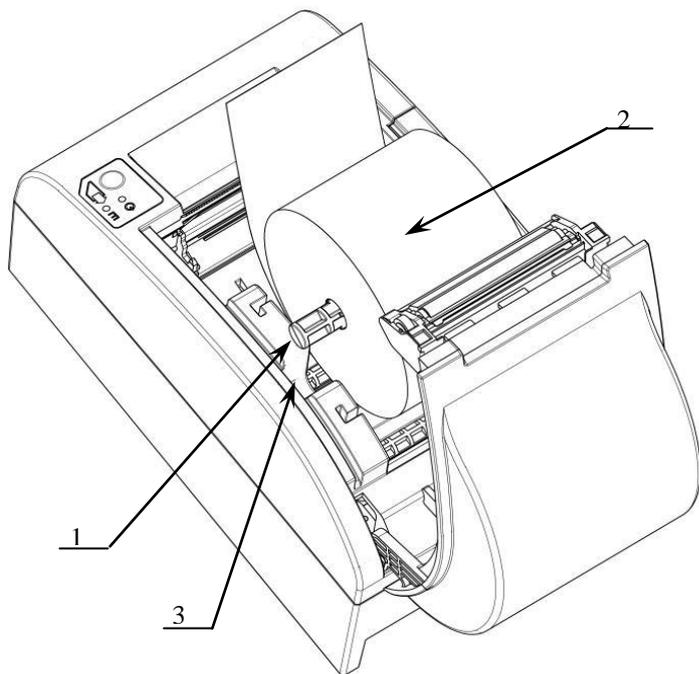
1. Нажать кнопку открытия крышки ККМ (1) и откинуть крышку ККМ (2)
2. Установить рулон ЧЛ (3) в лоток (термочувствительный слой с внешней стороны ЧЛ!) и вытянуть свободный конец ленты (4)
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки
4. Нажать кнопку промотки ЧЛ (5) и проверить свободный ход ленты

Рисунок 6. Заправка бумаги при горизонтальной установке ККМ.

Внимание! Не вытягивайте ленту вручную при закрытой крышке, это может повредить устройство.

Внимание! Запрещается открывать крышку во время печати.

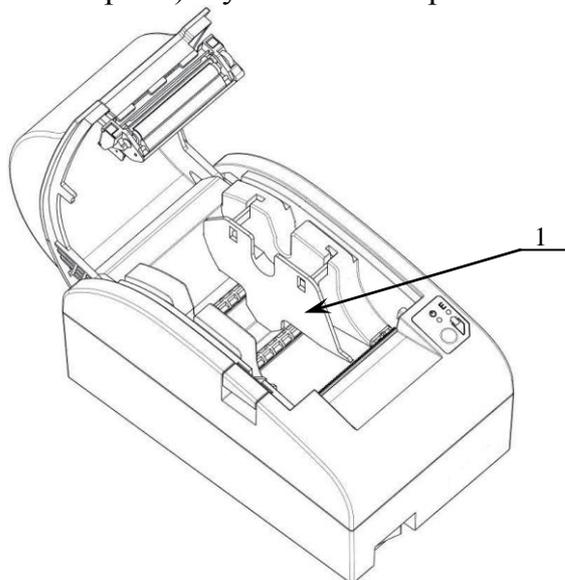
В случае вертикальной установки ККМ необходимо при установке рулона ЧЛ использовать ось для бумаги:



1. Вставить ось (1) в рулон ЧЛ (2)
2. Установить ось вместе с надетым на нее рулоном в паз (3)

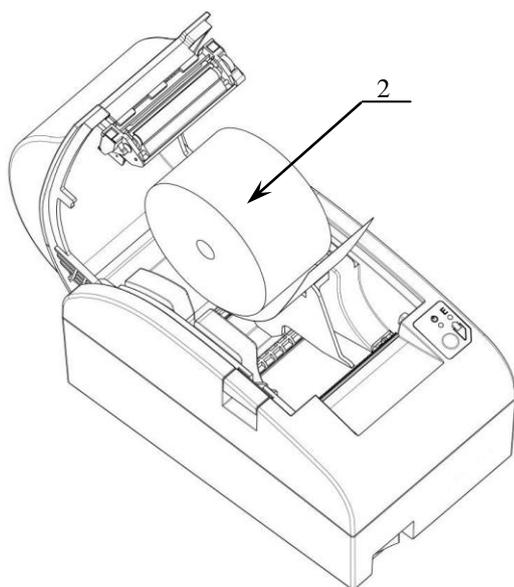
Рисунок 7. Заправка бумаги при вертикальной установке ККМ.

При использовании ЧЛ шириной 44 мм необходимо установить значение настройки «Ширина ленты, знаков» равным 24 (см. раздел «Закладка Параметры печати» на стр. 19) и установить ограничитель бумаги.



1. Установить ограничитель (1)

Рисунок 8. Установка ограничителя бумаги.



2. Установить рулон ЧЛ (2)

Рисунок 9. Установка ЧЛ шириной 44 мм.

В случае остановки («заедания») продвижения бумаги необходимо:

1. Открыть крышку ККМ.
2. Удалить рулон с замятой лентой.
3. Освободить печатающее устройство от смятых кусочков бумаги.
4. Обрезать конец замятой ленты.
5. Заправить бумагу, как описано выше.

При скосе бумаги необходимо:

1. Открыть крышку ККМ.
2. Поправить ленту в штатное положение.
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ЧЛ попал в прорезь крышки.

Примечание: не допускается установка неплотно намотанных рулонов бумаги.

Настройка ККМ

В ККМ имеется возможность настройки типа подключения к ПК, настройки параметров печати. Это позволяет быстро и легко настроить ККМ администратору и экспортировать настройки на другие ККМ. Не требуется изменять ПО, работающее с ККМ. Достаточно открыть вкладку настройки свойств ККМ и, используя «мышь», изменить внешний вид чека или поведение ККМ. Например, ККМ может самостоятельно переводить часы на летнее и зимнее время, открывать денежный ящик при закрытии чека, выделять итоговую сумму чека. Особое внимание уделено настройке внешнего вида чека.

Далее в этом разделе описаны доступные для настройки параметры и их влияние на работу ККМ. Конфигурирование производится визуально при помощи продукта «Драйвер ККМ», входящего в комплект поставки ККМ FPrint-55K. Установка и конфигурирование драйвера описаны в Приложении 3 на странице 77.

Примечание 1: при использовании Общего драйвера ККМ версии выше, чем в настоящей комплектации ККМ FPrint-55K, необходимо использовать соответствующую ему документацию.

Примечание 2: ниже при описании параметров настройки указаны значения «По умолчанию в ККМ». Именно такие значения использовались на испытаниях ККМ при ее производстве, установлены в ККМ при ее выпуске с завода, устанавливаются при выполнении операции Технологического обнуления ККМ и Инициализации таблиц (см. «Руководство программиста» АТ028.00.00 И8, «Инструкцию по сервисному обслуживанию и ремонту» АТ028.00.00 РД).

Вход в режим настройки ККМ

1. Запустите тестовую утилиту:
Пуск / Программы / АТОЛ / Драйверы торгового оборудования / Тесты / Драйвер ККМ.
2. Нажмите кнопку «Настройка свойств» – откроется страница свойств драйвера ККМ.
3. Нажмите кнопку «Параметры оборудования» – откроется диалог ввода пароля системного администратора ККМ.
4. Введите пароль системного администратора ККМ, запрограммированный в ней, и нажмите кнопку «Далее».
5. Откроется окно с закладками **«Параметры оборудования»**.

Внимание! Вход в режим настройки ККМ невозможен в следующих случаях:

1. Открыт чек (закройте или отмените чек в соответствии с описанием прикладной программы).
2. ККМ заблокирована в режиме ввода даты (введите корректную дату и время согласно Руководству налогового инспектора АТ028.00.00 РН).
3. ККМ заблокирована в режиме ввода пароля налогового инспектора (введите правильный пароль налогового инспектора согласно «Руководству налогового инспектора» АТ028.00.00 РН).
4. При ошибках обмена с ЭКЛЗ (обратиться в ЦТО).
5. При аппаратных ошибках ККМ (обратиться в ЦТО).
6. Если не завершены операции фискализации, перерегистрации, активизации ЭКЛЗ, закрытия смены.

Закладка «Основные»

Для данной модели ККМ параметры *Работа с принтером ПД*, *Весовые датчики* и *Запретить отрезку* всегда недоступны.

Номер ККМ в магазине. В этом поле указывается логический номер ККМ (из диапазона 1..255). Основное достоинство данного способа идентификации ККМ в том, что этот номер можно менять. То есть, если ККМ сломалась, то на ее место можно поставить ККМ с другим заводским номером, но запрограммировать в ней тот же логический номер.

По умолчанию в ККМ: 1.

Режим работы ККМ. В данном поле определяется режим работы ККМ. Данная ККМ поддерживает только режим «Для торговли».

По умолчанию в ККМ: Для торговли.

Отрезка. Данный параметр указывает, нужно ли производить автоматическую отрезку ЧЛ после печати чеков, фискальных и нефискальных документов. Если установлено значение «Нет», то автоматическая отрезка производиться не будет; если установлено значение «Полностью» или «Не полностью», то ККМ будет производить отрезку после завершения печати документа.

По умолчанию в ККМ: Не полностью.

Пароль для доступа к ККМ. Этот пароль используется программой, управляющей ККМ, является числом из диапазона 0..9999.

По умолчанию в ККМ: 0.

Тестовый прогон, период, сек/кол-во. Данный параметр указывает период (задержку) между печатью блоков технологического прогона (число из диапазона 0..9999) и число циклов (число из диапазона 0..9999) технологического прогона.

По умолчанию в ККМ: период 2100, число циклов 12.

Макс. время простоя ЭКЛЗ, часов. Время подачи последней команды в ЭКЛЗ (например, закрытие смены, документа, ввод даты и времени), требующей передачи даты и времени, фиксируется в памяти ККМ. При этом происходит обновление времени (значение по умолчанию 01.01.2000, 00:00). По истечении установленного количества часов с момента времени, зафиксированного в памяти ККМ (число часов из диапазона 0..99), будет распечатано предупреждение:

```

-----
      ПРОВЕРЬТЕ ДАТУ И ВРЕМЯ
      21-02-11 13:56
-----
  
```

Если время равно нулю, то время проверяться не будет.

По умолчанию в ККМ: 0.

Открывать денежный ящик. Данный параметр имеет смысл только, если денежный ящик подключен к ККМ. Есть 2 варианта работы ККМ с денежным ящиком:

- ящик будет открываться – при закрытии любого чека и при снятии Z-отчета (если включен флаг **Производить инкассацию**) ККМ будет подавать сигнал открытия денежного ящика;
- ящик открываться не будет – ККМ не станет самостоятельно подавать сигнал ящику при закрытии чека и при снятии Z-отчета.

Параметр не влияет на способность ККМ открывать денежный ящик, присоединенный к ней, по командам с ПК. То есть, если ПО специально подает команду ККМ «открыть ящик», то вне зависимости от данного параметра ящик будет открываться.

Примечание: если ящик закрыт на ключ, то ККМ не сможет его открыть.

По умолчанию в ККМ: включен.

Производить инкассацию. Если флаг включен, то после снятия суточного отчета с гашением, обнуляется счетчик наличных денег в ККМ и печатается строка «ИНКАССАЦИЯ», если флаг выключен – печатается строка «НАЛИЧНОСТЬ», а счетчик наличных денег в ККМ не обнуляется:

Включен	Выключен
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! ----- ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030 -----	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! ----- ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030 -----
ИНКАССАЦИЯ ----- ВЫРУЧКА СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ ----- СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК -----	НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ ----- ВЫРУЧКА СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ ----- СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК -----
≙38.70 ≙38.70 ≙38.70 ≙0.00	≙38.70 ≙38.70 ≙38.70 ≙0.00

Примечание: данный параметр не влияет на вид суточного отчета БЕЗ гашения (в нем всегда печатается «НАЛИЧНОСТЬ»).

По умолчанию в ККМ: включен.

Обнулять счетчик чеков. Если флаг включен, то после снятия суточного отчета с гашением, будет обнулен счетчик номеров чеков, и первый чек следующей смены будет иметь номер 0001.

Включен

```

-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ ≈12.90
НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
ДОК. 00000005
#0005 К30 15-02-10 10:53
ИНН 123456789012
↑ККМ С Ф П 0001002↑
ЭКЛЗ 0987654321
00009971 #025721
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
С ГАШЕНИЕМ № 0010
-----

```

```

-----
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ ≈12.90
НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
ДОК. 00000007
#0001 К30 15-02-10 11:53
ИНН 123456789012
↑ККМ С Ф П 0001002↑
ЭКЛЗ 0987654321
00009973 #030724
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Выключен

```

-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ ≈12.90
НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
ДОК. 00000005
#0005 К30 15-02-10 10:53
ИНН 123456789012
↑ККМ С Ф П 0001002↑
ЭКЛЗ 0987654321
00009971 #025721
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
С ГАШЕНИЕМ № 0010
-----

```

```

-----
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ ≈12.90
НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
ДОК. 00000007
#0006 К30 15-02-10 11:53
ИНН 123456789012
↑ККМ С Ф П 0001002↑
ЭКЛЗ 0987654321
00009973 #030724
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Если флаг выключен, то нумерация чеков в ККМ будет сквозная, то есть номер первого чека смены будет на единицу больше, чем последний номер чека предыдущей смены.

Примечание 1: данный параметр не влияет на сквозной номер документа.

Примечание 2: после чека с номером 9999 идет чек с номером 0000 вне зависимости от значения данного параметра.

По умолчанию в ККМ: выключен.

Закладка «Устройства»

На данной закладке выбирается тип подключения ККМ к ПК.

Параметры оборудования				
Налоги	Налоги по секциям	Секции	Печать чека	Печать
Параметры печати	Шрифт	Параметры ретрактора	Скидки/надбавки	Оплата
Основные	Устройства	Скидки/время	Кассиры	Клише/реклама
Порт 1:	ПК по RS-232	Скорость:	115200 бод	
Порт 2:	Нет устройства	Скорость:		
Порт 3:	Нет устройства	Скорость:		
Порт 4:	Нет устройства			

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

Для данной модели ККМ параметры **Порт 2**, **Порт 3** всегда недоступны.

Порт 1, **Порт 4**. Поля предназначены для настройки канала связи, посредством которого осуществляется обмен данными ККМ с ПК (интерфейс RS-232 либо интерфейс USB соответственно). Подробнее о подключении ККМ через USB-порт смотрите раздел «Подключение ККМ через USB-порт» на странице 79.

Примечание 1: подключение оборудования обоих типов одновременно невозможно.

Примечание 2: при изменении канала связи с ПК необходимо выключить и снова включить питание ККМ, чтобы настройки вступили в силу.

По умолчанию в ККМ: RS-232.

Скорость на порту 1. Это поле предназначено для настройки скорости обмена ККМ с ПК по каналу RS-232. На этой скорости ККМ ожидает команды от ПК. Только если эта скорость совпадает со скоростью драйвера, то возможна работа ПК с ККМ. То есть, если ПК посылает команды на скорости отличной от той, на которой ККМ ожидает получать команды, совместная работа ПК и ККМ невозможна.

Примечание: при изменении скорости в данном поле драйвер (при записи настроек в ККМ) автоматически изменяет свою скорость для предотвращения потери связи с ККМ из-за различия скоростей драйвера и ККМ.

По умолчанию в ККМ: 115200 бод.

Закладка «Параметры печати»

На этой закладке настраиваются режимы самого процесса печати, а не данные, которые печатаются.

С помощью параметров этой закладки можно найти компромисс между скоростью и качеством печатаемых чеков, настроить шрифт, которым будет печататься информация на чековой ленте. Параметры этой закладки позволяют существенно экономить расходные материалы при том же объеме печатаемой информации за счет более коротких чеков и отчетов.

The screenshot shows a software dialog box titled "Параметры оборудования" (Device Parameters). It has several tabs: "Налоги", "Налоги по секциям", "Секции", "Печать чека", "Печать", "Основные", "Устройства", "Скидки/время", "Кассиры", "Клише/реклама", "Параметры печати" (selected), "Шрифт", "Параметры ретрактора", "Скидки/надбавки", and "Оплата". The "Параметры печати" tab contains the following settings:

Качество печати:	[Dropdown]
Режим печати:	[Dropdown]
Одностанционная печать:	Быстрая [Dropdown]
Ширина ленты, знаков:	36 [Dropdown]
Левый отступ, знаков:	0 [Dropdown]
Межсимвольный интервал:	[Dropdown]
Фискальная станция:	[Dropdown]
ПД после закрытия чека:	Не пром. и не осв. [Dropdown]
Верхний датчик бумаги ПД:	Использовать [Dropdown]
Нижний датчик бумаги ПД:	Использовать [Dropdown]
Минимальная яркость термокомпенсации на ЧЛ:	4 [Dropdown]
Перенос реквизитов:	Если не умещаются [Dropdown]

At the bottom of the dialog are buttons: "Экспорт", "Импорт", "Тест...", "OK", "Отмена", and "Применить".

Для данной модели ККМ параметры *Качество печати*, *Режим печати*, *Одностанционная печать*, *Межсимвольный интервал*, *Фискальная станция*, *ПД после закрытия чека*, *Верхний датчик бумаги ПД* и *Нижний датчик бумаги ПД* всегда недоступны.

Внимание! Качество печати сильно зависит от качества используемой термобумаги. На бумаге низкого качества символы могут расплываться или плохо пропечатываться. Также качество печати может зависеть от температуры окружающей среды. В этом случае необходимо подобрать наиболее оптимальные настройки качества печати.

Ширина ленты. Параметр «Ширина ленты» может быть задан в диапазоне от 24 до 36 символов в строке.

По умолчанию в ККМ: 36.

Левый отступ. Этот параметр задает количество пустых знакомест от левого края бумаги до начала области печати.

По умолчанию в ККМ: 0.

Минимальная яркость термокомпенсации на ЧЛ. При длительной печати термопечатающая головка ККМ нагревается. При повышении температуры

термоголовки ККМ начинает постепенно снижать яркость печати до значения, заданного данным параметром. После достижения заданной минимальной яркости ККМ начинает снижать скорость печати.

По умолчанию в ККМ: 4.

Перенос реквизитов. Этот параметр задает способ печати реквизитов. Возможные значения:

- **Всегда** – наименование реквизита и его значение всегда печатаются на разных строках.
- **Если не уместаются** – если наименование реквизита и его значение уместаются в одной строке, то они печатаются на одной строке, если нет – печатаются на разных строках.

По умолчанию в ККМ: Всегда.

Закладка «Шрифт»

	ЧЛ	КЛ
Яркость печати:	6	6
Межстрочный интервал:	3	2
Шрифт:	20	16
Высота шрифта:		
Ширина шрифта:		

Для данной модели ККМ параметры *Высота* и *Ширина шрифта* всегда недоступны.

Яркость печати. Может принимать значения от 1 (минимальная) до 15 (максимальная).

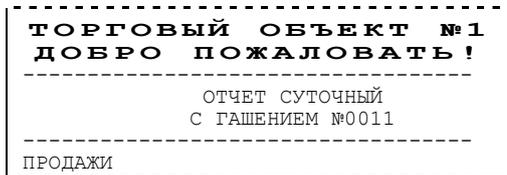
Яркость печати меняется при изменении температуры окружающей среды. Яркость при температуре воздуха +10° С должна быть больше, чем при температуре +35°С для того, чтобы на чеке изображение имело одинаковую яркость.

Если печать производится нечасто и чеки короткие, то следует установить яркость больше, чем при интенсивной печати длинных чеков.

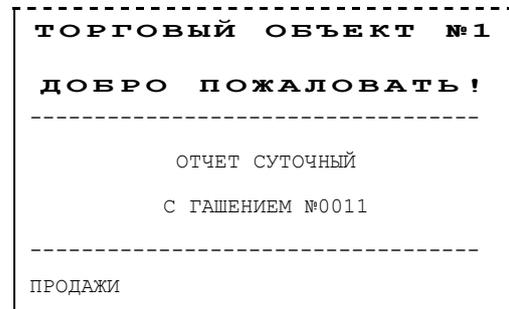
По умолчанию в ККМ: 6.

Межстрочный интервал. Указывает количество точек (по вертикали) между соседними строками текста. Чем больше значение указано в данном параметре, тем разреженнее строки:

Межстрочный интервал 3



Межстрочный интервал 9



С одной стороны, чем меньше межстрочный интервал, тем короче чек (экономия расходных материалов), а с другой – строки начинают сливаться (чек трудно читать). Межстрочный интервал может принимать значения в диапазоне от 1 до 15.

Примечание 1: с увеличением межстрочного интервала быстрее отводится тепло из зоны печати, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

Примечание 2: новое значение межстрочного интервала будет применено после печати следующей строки.

По умолчанию в ККМ: 2 (для ЧЛ), 3 (для КЛ).

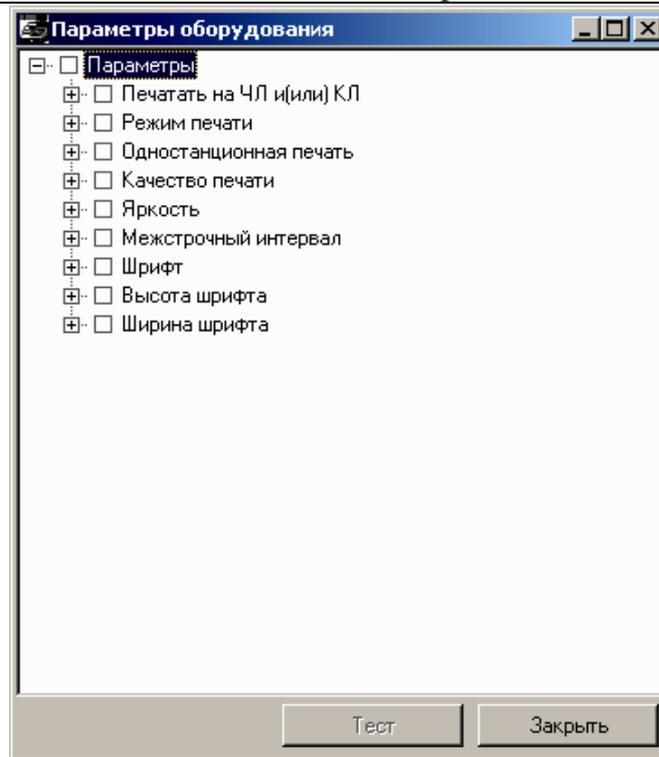
Шрифт. В ККМ доступно 4 шрифта: 1 (24x12), 2 (20x12), 3 (16x12), 4 (10x12) (цифры в скобках указывают количество точек по вертикали и горизонтали). Шрифт 1 (24x12) – самый высокий (24 точки по вертикали), а 4 (10x12) – самый низкий. То есть одинаковые чеки (с равным количеством строк), напечатанные шрифтом 1 (24x12) и 4 (10x12), будут разной длины.

Примечание: после изменения шрифта ЧЛ и/или межстрочного интервала ЧЛ следует проконтролировать правильность настройки клише в закладке «Клише/реклама» (особенно *Количество строк ЧЛ*).

По умолчанию в ККМ: 2 (20x12, для ЧЛ), 3(16x12, для КЛ).

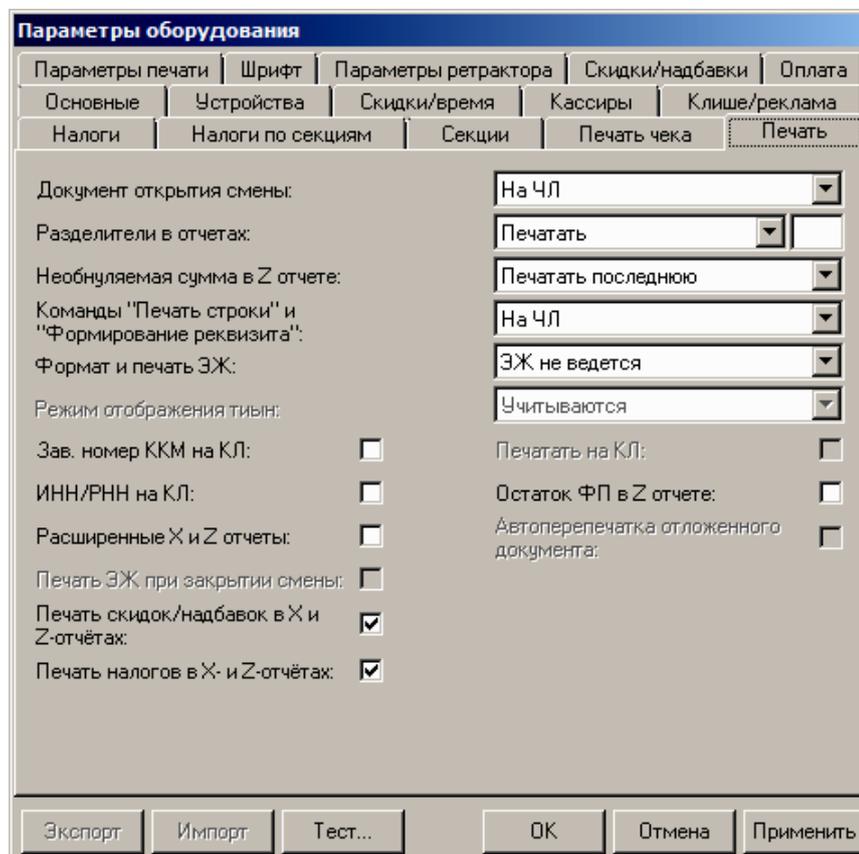
Тест

Чтобы визуально определить параметры печати можно воспользоваться дополнительной функцией ККМ «Тест». Для этого нужно нажать на кнопку «Тест» в нижней части окна. В дополнительном окне «Параметры оборудования» нажать на кнопку «Тест», предварительно установив галочки напротив тех параметров печати, которые необходимо проверить.



При этом ККМ распечатает демонстрационный документ, исходя из которого можно настроить наиболее приемлемые параметры печати.

Закладка «Печать»



Для данной модели ККМ параметры *Режим отображения тиын, Печать на КЛ, Автоперепечатка отложенного документа, Печать ЭЖ при закрытии смены* всегда недоступны.

Документ открытия смены. Обычно смена открывается при закрытии первого чека после снятия суточного отчета с гашением. Однако ККМ позволяет открывать смену специальным документом:

```
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
                ОТКРЫТИЕ СМЕНЫ
Текст пользователя
К10 ДОК. 00000008      15-02-10 10:53
ИНН                    123456789012
ККМ                    0001002
                СПАСИБО
                ЗА ПОКУПКУ!
-----
```

В документе открытия смены присутствует строка, в которую можно добавить строку с произвольным текстом, задаваемым пользователем.

Примечание 1: если смена открывается чеком (продажи / возврата продажи/ покупки / возврата покупки / внесения / выплаты), то строка с произвольным текстом в документе открытия смены печататься не будет.

Примечание 2: команды «Печать строки» и «Формирование реквизита» (см. страницу 26) не влияет на печать произвольного текста в документе открытия смены.

По умолчанию в ККМ: На ЧЛ.

Разделители в отчетах. Для повышения читаемости отчетов, состоящих из нескольких отдельных групп данных, эти блоки могут отделяться друг от друга горизонтальными разделительными линиями:

Разделители печатаются

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030	
ПРОДАЖИ:	
ПРОДАЖ	≅12.90
НАЛИЧНЫМИ	≅12.90
СТОРНО	≅0.00
ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	≅0.00
НАЛИЧНЫМИ	≅0.00
СТОРНО	≅0.00
ПОКУПКИ:	
ПОКУПОК	≅0.90
НАЛИЧНЫМИ	≅0.90
СТОРНО	≅0.00
ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК	≅0.00
НАЛИЧНЫМИ	≅0.00
СТОРНО	≅0.00
ВНЕСЕНИЕ	≅0.00
ВЫПЛАТА	≅0.00
ПРОДАЖИ:	
ПРОДАЖ	0001
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0000
СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000
ПОКУПКИ:	
ПОКУПОК	0000
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0000
СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000
ВНЕСЕНИЙ	0000
ВЫПЛАТ	0000
СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ	0000
ИНКАССАЦИЯ	≅12.90
ВЫРУЧКА	≅12.90
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	≅12.90
СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК	≅12.90
КЗ0 ДОК. 00000031	15-02-10 16:47
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
FPrint-55K	
ККМ 000000001002	
ИНН 123456789012	
ЭКЛЗ 0987654321	
ЗАКР.СМЕНЫ 0010	
15/02/10 10:55	
ОПЕРАТОР 30	
ПРОДАЖА	*12.90
ПОКУПКА	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00
00009980 #037854	
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Разделители не печатаются

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030	
ПРОДАЖИ:	
ПРОДАЖ	≅12.90
НАЛИЧНЫМИ	≅12.90
СТОРНО	≅0.00
ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	≅0.00
НАЛИЧНЫМИ	≅0.00
СТОРНО	≅0.00
ПОКУПКИ:	
ПОКУПОК	≅0.90
НАЛИЧНЫМИ	≅0.90
СТОРНО	≅0.00
ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК	≅0.00
НАЛИЧНЫМИ	≅0.00
СТОРНО	≅0.00
ВНЕСЕНИЕ	≅0.00
ВЫПЛАТА	≅0.00
ПРОДАЖИ:	
ПРОДАЖ	0001
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0000
СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000
ПОКУПКИ:	
ПОКУПОК	0000
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0000
СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000
ВНЕСЕНИЙ	0000
ВЫПЛАТ	0000
СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ	0000
ИНКАССАЦИЯ	≅12.90
ВЫРУЧКА	≅12.90
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	≅12.90
СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК	≅12.90
КЗ0 ДОК. 00000031	15-02-10 16:47
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
FPrint-55K	
ККМ 000000001002	
ИНН 123456789012	
ЭКЛЗ 0987654321	
ЗАКР.СМЕНЫ 0010	
15/02/10 10:55	
ОПЕРАТОР 30	
ПРОДАЖА	*12.90
ПОКУПКА	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00
00009980 #037854	
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

При этом будет использоваться разделитель «—» (сплошное тире).

Пример: после фискализации ККМ было закрыто 150 смен. На момент перерегистрации необнуляемая сумма продаж была равна 150000.00. После проведения перерегистрации были закрыты смены №151 и 152 со сменными итогами продаж 2000.00 и 450.00 соответственно. В случае **Печатать всю:**

Смена	Сменный итог продаж	Необнуляемая сумма
150		150000.00
151	2000.00	152000.00
152	450.00	152450.00

В случае **Печатать последнюю:**

Смена	Сменный итог продаж	Необнуляемая сумма
150		150000.00
151	2000.00	2000.00
152	450.00	2450.00

По умолчанию в ККМ: Печатать последнюю.

Команды «Печать строки» » и «Формирование реквизита». В большинстве случаев данный параметр позволяет управлять печатью названия товара при регистрации:

Название печатается

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90

Название не печатается

01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90

Примечание: этот параметр сильно связан с деталями реализации драйвера и ПО, использующего ККМ. Поэтому перед использованием данного параметра стоит проконсультироваться с поставщиком ПО или произвести доскональные эксперименты – может перестать печататься не только название товара, но и другая более важная информация.

По умолчанию в ККМ: На ЧЛ.

Формат и печать ЭЖ (в исполнении с ЭЖ). ККМ позволяет вести как полный, так и сокращенный ЭЖ. В сокращённом ЭЖ регистрируются только следующие данные: номер чека, номер документа, тип чека, дата, время, секция и итоговая сумма. Данное поле позволяет настроить способ ведения ЭЖ:

- Ведется полный ЭЖ.
- Ведется сокращенный ЭЖ.
- ЭЖ не ведется.

Примечание 1: в режиме ведения полного ЭЖ печать названия секции, имени кассира, сквозного номера документа, названия чека продажи, заводского номера ККМ (кроме отчётов), ИНН, номера секции и данных команд «Печать строки» и «Формирование реквизита» настраивается отдельно. За печать этих параметров отвечают соответствующие настройки для КЛ.

Примечание 2: ведение электронного журнала возможно только на ККМ, поддерживающей работу с ЭЖ.

По умолчанию в ККМ: ЭЖ не ведется.

Зав. номер ККМ на КЛ. По умолчанию на КЛ печатается заводской номер ККМ. Но для экономии бумаги печать заводского номера ККМ на КЛ можно отключить.

Примечание: в нижней части КЛ заводской номер будет напечатан независимо от данной настройки.

По умолчанию в ККМ: выключен.

ИНН/РНН на КЛ. По умолчанию на КЛ не печатается ИНН. Но при необходимости печать ИНН на КЛ можно включить.

Примечание: в нижней части КЛ ИНН будет напечатан независимо от данной настройки.

По умолчанию в ККМ: выключен.

Расширенные X и Z отчеты. Если флаг установлен, то перед печатью отчетов с гашением и отчетов без гашения будет производиться печать отчета по секциям, отчета по кассирам, отчета по часам, отчета количеств.

По умолчанию в ККМ: Выключен.

Остаток ФП в отчете. При печати суточного отчета с гашением ККМ может сообщать количество оставшихся свободных полей для сменных отчетов (сколько еще суточных отчетов с гашением ККМ позволит сделать):

Включен	Не включен
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0005	ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0005
К30 ДОК. 00000018 15-02-10 11:20 ИНН 123456789012 †ККМ С Ф П 0001002†	К30 ДОК. 00000018 15-02-10 11:20 ИНН 123456789012 †ККМ С Ф П 0001002†
ВНИМАНИЕ В ФП ОСТАЛОСЬ 8529 СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ	
FPrint-55K ККМ 000000001002 ИНН 123456789012 ЭКЛЗ 0987654321 ЗАКР.СМЕНЫ 0005 15/02/10 10:55 ОПЕРАТОР 30 ПРОДАЖА	FPrint-55K ККМ 000000001002 ИНН 123456789012 ЭКЛЗ 0987654321 ЗАКР.СМЕНЫ 0010 15/02/10 10:55 ОПЕРАТОР 30 ПРОДАЖА
*3870.02 ПОКУПКА	*3870.02 ПОКУПКА
*0.00 ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00 ВОЗВР. ПРОДАЖИ
*0.00 ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00 ВОЗВР. ПОКУПКИ
*0.00 ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00 ВОЗВР. ПОКУПКИ
00009987 #037854	00009987 #037854
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!

Всего ККМ позволяет напечатать 8534 суточных отчетов с гашением (фискальная память ККМ имеет 8534 полей для сменных записей). При каждом закрытии смены занимается одна запись.

Примечание: вне зависимости от данной настройки ККМ автоматически будет печатать предупреждение после того, как в фискальной памяти останется менее 30 свободных полей для сменных записей.

По умолчанию в ККМ: выключен.

Печать скидок/надбавок X- и Z-отчетах. Если флаг установлен, то в отчетах с гашением и отчетах без гашения будет печататься блок информации о зарегистрированных командой «Регистрация скидок/надбавок» скидках и надбавках.

Примечание: выводится информация только о тех скидках и надбавках, по которым ненулевой итог.

По умолчанию в ККМ: включен.

Печать налогов в X- и Z-отчетах. Если флаг установлен, то на чеках продажи и возврата продажи будет печататься информация о налогах, зарегистрированных командой «Регистрация налога»; в отчетах с гашением и отчетах без гашения будет печататься блок информации о зарегистрированных таким образом налогах.

Примечание: выводится информация только о тех налогах, по которым ненулевой итог.

По умолчанию в ККМ: включен.

Закладка «Печать чека»

Для данной модели ККМ параметры *Инвертирование итога чека*, *Жирный шрифт в итоге чека*, *Подчеркивание итогов регистраций*, *Жирный шрифт в итогах регистраций*, *Двойная высота строки сдачи*, *Инвертирование строки сдачи*, *Жирный шрифт в строке сдачи* всегда недоступны.

Большинство параметров этой закладки имеют 4 варианта допустимых значений:

- **Нет** – настраиваемый параметр не будет печататься ни на чековой ленте, ни на контрольной ленте.
- **На ЧЛ** – настраиваемый параметр будет печататься только на ЧЛ.
- **На КЛ** – настраиваемый параметр будет печататься только на КЛ.
- **На ЧЛ и КЛ** – настраиваемый параметр будет печататься и на ЧЛ и на КЛ.

Имя кассира. ККМ может хранить информацию о 30 кассирах одновременно (два из них называются администратором и системным администратором). Для каждого кассира можно указать пароль и имя. Они задаются на странице *Кассиры*. Номер кассира всегда печатается в конце чека слева от даты и времени закрытия чека (см. подробнее в Приложении 1).

Включен

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 =12.90
ИТОГ	≡12.90
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90
Иванова Е. А.	
ДОК. 00000005	
#0005 К30	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009971 #025721
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Выключен

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 =12.90
ИТОГ	≡12.90
НАЛИЧНЫМИ	≡12.90
ДОК. 00000005	
#0005 К30	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009971 #025721
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

По умолчанию в ККМ: Нет.

Сквозной номер документа. ККМ всегда нумерует каждый печатаемый документ. Сквозной номер документа состоит из 8 разрядов (00000000..99999999). Первый документ имеет номер 00000001, следующий – 00000002 и т.д. до 99999999. После чего идет документ с номером 00000000.

Нумеруются все чеки, все отчеты и все дополнительные документы (фискализации/перерегистрации, общее гашение, технологический прогон, открытие смены). В чеках и отчетах сквозной номер документа печатается так:

Чек

ДОК. 00000005	
#0005 К30	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑

Отчет

К30 ДОК. 00000005	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑

Примечание: вне зависимости от значения данного параметра счетчик меняется при каждом закрытии документа. Параметр управляет только его «видимостью» на документах.

По умолчанию в ККМ: На ЧЛ.

Номер секции. ККМ может слева от стоимости позиции чека печатать номер секции, в которую данная позиция зарегистрирована. Именно это и позволяет сделать данная настройка:

Номер печатается

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 =12.90
ИТОГ	≡12.90

Номер не печатается

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 =12.90
ИТОГ	≡12.90

По умолчанию в ККМ: На ЧЛ.

Название секции. Иногда желательно напечатать понятное название секции (в отдельной строке). Например, «Мясной отдел» или «БАР». ККМ может при печати позиции чека вывести название секции, в которую производится регистрация. Именно это и позволяет сделать данная настройка:

Название печатается

Чипсы с беконом LAYS	
СЕКЦИЯ 01	
	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90

Название не печатается

Чипсы с беконом LAYS	
	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90

По умолчанию в ККМ: Нет.

Название чека продажи. В начале чеков возврата продажи, покупки и возврата покупки печатается информация о том, что это чеки данного типа. Для однотипности введена возможность печати подобного названия и для чеков продажи:

Печать включена

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

ЧЕК ПРОДАЖИ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ДОК. 00000005	
#0005 КЗ0	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009979 #083373
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Печать не включена

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ДОК. 00000005	
#0005 КЗ0	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009979 #083373
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Примечание: при большом количестве чеков продажи рационально выключить печать этой строки для экономии расходных материалов.

По умолчанию в ККМ: Нет.

Двойная высота итога чека. Чтобы было удобнее читать чек, существует возможность увеличить изображение его итоговой суммы:

Растянутая

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ДОК. 00000005	
#0005 КЗ0	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009981 #099073
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Единичная

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ДОК. 00000005	
#0005 КЗ0	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009981 #099073
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

По умолчанию в ККМ: На ЧЛ.

Двойная ширина итога чека. Для удобства чтения чека существует также возможность двойного увеличения ширины его итоговой суммы:

Растянутая

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ДОК. 00000005	
#0005 КЗ0	15-02-04 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009981 #099073
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Единичная

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ДОК. 00000005	
#0005 КЗ0	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009981 #090073
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

По умолчанию в ККМ: На ЧЛ.

Количество товара на ЧЛ и Количество товара на КЛ. Для повышения читаемости чеков доступны режимы вывода информации о количестве товара, зарегистрированного в позиции:

- **Не печатать.** Дополнительная строка с количеством и ценой печататься никогда не будет. Например, в первой строке: количество = 1.000, цена 15.23, во второй: количество = 0.662, цена = 23.00:

01	≈15.23
07	≈15.23
ИТОГ	≈30.46

- **Печатать неединичное.** Дополнительная строка с количеством и ценой печатается только, если количество отлично от 1.000. Например, в первой строке: количество = 1.000, цена 15.23, во второй: количество = 0.662, цена = 23.00:

01	≈15.23
07	0.662 X 23.00 ≈15.23
ИТОГ	≈30.46

- **Печатать любое.** Дополнительная строка с количеством и ценой печатается всегда, вне зависимости от количества. Например, в первой строке: количество = 1.000, цена 15.23, во второй: количество = 0.662, цена = 23.00:

01	1.000 X 15.23 ≈15.23
07	0.662 X 23.00 ≈15.23
ИТОГ	≈30.46

По умолчанию в ККМ: Печатать неединичное (для ЧЛ), не печатать (для КЛ).

Закладка «Клише / Реклама»

На этой закладке можно настроить клише, печатаемое перед каждым документом, и рекламный текст, который печатается после каждого документа:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1		} Клише
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!		

ЧЕК ПРОДАЖИ		
Чипсы с беконом LAYS		
01	2.345 X 5.50	≐12.90
ИТОГ		≐12.90
НАЛИЧНЫМИ		≐12.90
ДОК. 00000005		
#0005	КЗО 15-02-10 10:53	
ИНН	123456789012	
↑КМ С Ф П	0001002↑	
	ЭКЛЗ 0987654321	
	00009988 #083373	
СПАСИБО		} Рекламный текст
ЗА ПОКУПКУ!		

Для ЧЛ и КЛ можно установить различное количество печатаемых строк.

Параметры оборудования

Параметры печати | Шрифт | Параметры ретрактора | Скидки/надбавки | Оплата

Налоги | Налоги по секциям | Секции | Печать чека | Печать

Основные | Устройства | Скидки/время | Кассиры | Клише/реклама

Количество строк: ЧЛ: 8 КЛ: 0 ПД: 0

Количество доп. строк клише: ЧЛ: 0

Строка начала: ПД: 0

1	>> >> >> >> >> С>>П>>А>>С>>И>>Б>>О
2	>> >> >> >> Э>>А>> >>П>>О>>К>>У>>П>>К>>У>>!
3	-----
4	
5	
6	>>Т>>О>>Р>>Г>>О>>В>>Ы>>Й>> >>О>>Б>>Ъ>>Е>>К>>Т>> >>№>>1
7	>>Д>>О>>Б>>Р>>О>> >>П>>О>>Ж>>А>>Л>>О>>В>>А>>Т>>Б>>!
8	-----
9	
10	
11	

Печать клише | Печать конца чека | Картинки

Экспорт | Импорт | Тест... | ОК | Отмена | Применить

Для данной модели ККМ параметры *Количество строк ПД*, *Количество доп. строк клише ЧЛ* и *Строка начала ПД* всегда недоступны.

Для удобства программирования клише и рекламного текста на этой закладке есть панель управления.

- Кнопка «Картинка» . Вставить картинку из памяти ККМ.

Для программирования картинок также используется кнопка «Картинки» в нижней части рабочего окна (подробнее о программировании картинок смотрите Протокол работы ККМ АТ028.00.00 И8).

- **Кнопка «Текст»** . Указывает, что строка клише будет текстовая. Кнопка используется в случае, если ранее в данной строке был указатель на картинку.
- **Кнопка «Символ удвоенной ширины»**  (комбинация клавиш Alt+D). Вставить символ удвоения ширины следующего символа. Этот специальный знак указывает, что следующий символ будет занимать два знакоместа (спецсимвола и свое собственное). В приведенном примере перед символом «Р» установлен спецсимвол удвоения ширины:

[-----ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1-----]

- **Кнопка** . Вставляет символ сплошного тире. Этот символ необходим для создания сплошной разделительной черты в кассовых документах. Для проверки настроенного клише необходимо нажать на кнопку «Печать клише» или «Печать конца чека».

Настройки клише и рекламного текста

ККМ FPrint-55K позволяет работать с различными параметрами печати (4 типа шрифтов, возможность настройки межстрочного интервала и вертикального множителя для печати символов и т.д.). Это приводит к тому, что для настройки клише при различных параметрах печати нужно настраивать различное количество строк для «выталкивания» нижней части чека под линию обрыва. Помимо этого, в ККМ можно настраивать различное количество печатаемых строк на чековой ленте.

О «выталкивании» нижней части чека. Бумага проходит примерно 20 мм от печатающей головки до линии обрыва. То есть, чтобы не оторвать последние строки чека, после печати последней его строки надо промотать 20 мм бумаги. Это нерационально – каждый чек увеличится на 20 мм (перед клише будет пустое поле) и перед печатью первой строки чека ККМ должна будет напечатать клише. Для экономии расходных материалов и повышения скорости печати чеков ККМ вместо промотки бумаги сразу за последней строкой чека печатает клише следующего чека. При этом, если клише будет иметь длину 20 мм, то оно как раз «вытолкнет» последнюю строку чека под обрыв. При этом для следующего чека уже будет готово клише и его не придется печатать при регистрации первой продажи.

При настройке клише и рекламного текста необходимо руководствоваться следующими правилами:

- предварительно настроить нужные параметры печати (шрифт, межстрочный интервал и т.д.);
- помнить, что обрыв ЧЛ занимает одну строку;
- учитывать, что при ручном отрыве чека и при автоматической отрезке линия отрыва будет находиться в разных местах;
- предварительно самостоятельно определить требуемое количество строк рекламного текста;
- количество строк клише зависит только от параметров печати, количество строк рекламного текста не зависит от параметров печати;
- при изменении параметров печати может измениться количество строк клише;

- учитывать, что строка клише содержит 24-36 символов.

Обычно на чеке надо напечатать несколько строк рекламы и клише с реквизитами предприятия для выталкивания этой рекламы. Далее приведена рекомендуемая последовательность подбора количества строк, печатаемых после чека:

1. Предварительно настроить необходимые параметры печати (шрифт, межстрочное расстояние, множители).
2. Запрограммировать клише следующим образом:
Стр1
Стр2
Стр3
и т.д.
3. Установить на закладке *Клише / реклама* в поле *Количество строк* значение 20 (чтобы на чековой ленте печатались все строки).
4. Нажать кнопку *«Применить»*.
5. Заправить чековую ленту и закрыть крышку ККМ.
6. Нажать клавишу *«Печать конца чека»*.
7. ККМ напечатает тестовый чек и еще 20 строк (содержащих значения «Стр1», «Стр2» и т.д.) после чека.
8. Надорвать чек наполовину (чтобы разрыв был на половину ширины чека).
9. Промотать чековую ленту (нажмите кнопку промотки на панели ККМ рисунок 2 позиция 3) так, чтобы все напечатанные 20 строк были видны.
10. Предположим, что надрыв пришелся на строку i (например, $i = 15$), т.е. обрыв пришелся на строку с текстом «Стр i » (в нашем примере «Стр15»).
Таким образом, для выталкивания всего рекламного текста при данных настройках печати на чековой ленте необходимы:
а) одна строка для обрыва чека (обрыв чека приходится на середину i -й строки);
б) j целых строк клише, где $j = 20 - i$ (в нашем примере $j = 20 - 15 = 5$), т.е. после разрыва чека осталось еще j строк («Стр $i+1$ », «Стр $i+2$ », ..., «Стр20»).
Строки клише находятся на той части ЧЛ, что после обрыва чека остается внутри корпуса ККМ.
11. Таким образом, клише будет состоять из j строк (в примере – из 5 строк).
12. То есть, если необходимо напечатать k строк рекламного текста после чека, то следует:
а) На закладке *«Клише / реклама»* поле *«Количество строк на ЧЛ»* установить значение $(k + 1 + j)$. В нашем примере (разрыв строки пришелся на 15-ую строку) для $k = 3$ (т.е. если в рекламном тексте необходимо напечатать 3 строки) *«Количество строк на ЧЛ»* установить значение 9.
б) В строках клише и рекламного текста нужно написать:
ряд 1: первая строка рекламного текста,
ряд 2: вторая строка рекламного текста,
...
ряд k : последняя строка рекламного текста (в нашем примере это будет 3-я строка рекламного текста),
ряд $k + 1$: пустая строка (для обрыва) (в нашем примере это будет 4-я строка),
ряд $k + 2$: первая строка клише,
...

ряд $k + 1 + j$: последняя строка клише (в нашем примере это 5-я строка клише).

Закладка «Скидки / Время»

The screenshot shows a dialog box titled "Параметры оборудования" (Equipment Parameters) with several tabs. The "Скидки/Время" (Discounts/Time) tab is active. It contains two main sections: "Скидки/надбавки" (Discounts/charges) and "Летнее/зимнее время" (Summer/winter time). In the "Скидки/надбавки" section, there are two dropdown menus for "Применение скидок:" and "Применение надбавок:", both set to "Разрешены все" (All allowed). Below them are text input fields for "Скидка по умолчанию:" and "Надбавка по умолчанию:", both containing the value "0". In the "Летнее/зимнее время" section, there is a dropdown for "Режим перехода:" set to "Не переходить" (Do not transition). Below it are two date pickers: "Дата перехода на летнее время:" and "Дата перехода на зимнее время:", both set to "01.01.2000". At the bottom of the dialog are buttons for "Экспорт" (Export), "Импорт" (Import), "Тест" (Test), "ОК", "Отмена" (Cancel), and "Применить" (Apply).

Для данной модели ККМ параметры *Скидка по умолчанию* и *Надбавка по умолчанию* всегда недоступны.

Скидки / надбавки. Поля *Применение скидок* и *Применение надбавок* могут принимать следующие значения:

- **Запрещены.** Начисление каких-либо скидок запрещено.
- **Разрешены на весь чек.** Начислить скидку на весь чек можно, а на отдельную позицию чека нельзя.
- **Разрешены на позицию.** Начислить скидку на отдельную позицию чека можно, а на весь чек нельзя. При этом допускается начисление одинаковой скидки на каждую позицию чека.
- **Разрешены все.** Можно начислять скидку на позицию чека и/или на весь чек.

О скидках на чек и на позицию. При начислении скидки на чек она применяется к итоговой сумме чека. При начислении процентных скидок существенную роль играет округление. То есть действует правило «сумма округлений не равна округлению суммы».

Пример: пусть существует две позиции по 15.28 р. каждая.

При начислении скидки 5% на каждую позицию:

позиция 1: $15.28 - 5\% = 15.28 - 0.764 = 15.28 - 0.76 = 14.52$

позиция 2: $15.28 - 5\% = 15.28 - 0.764 = 15.28 - 0.76 = 14.52$

ИТОГ = $14.52 + 14.52 = 29.04$ р.

При начислении скидки 5% на весь чек:

позиция 1: 15.28

позиция 2: 15.28

ИТОГ = $(15.28 + 15.28) - 5\% = 30.56 - 1.528 = 30.56 - 1.53 = 29.03$ р.

По умолчанию в ККМ: Разрешены все.

Режим перехода. ККМ может самостоятельно переводить свои встроенные часы на летнее и зимнее время. Предусмотрены следующие режимы:

- **Не переходить.** ККМ не будет переводить часы самостоятельно.
- **Не оповещая.** ККМ автоматически переведет часы, но никак специально об этом оповещать кассира не будет.
- **Оповещая кассира.** ККМ автоматически переведет часы и оповестит об этом кассира, напечатав документ:

Переход на летнее время

```

                27-03-10 01:00
ККМ ПЕРЕВЕЛА ЧАСЫ
НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ
  
```

Переход на зимнее время

```

                30-10-10 1:00
ККМ ПЕРЕВЕЛА ЧАСЫ
НА ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ
  
```

- **Оповещая кассира и ПК.** Эквивалентно предыдущему варианту, только дополнительно ККМ специально передает информацию о переводе часов ПО, использующему ее.

Примечание: подробнее о переходе на летнее/зимнее время описано в Приложении 2.

По умолчанию в ККМ: Не переходить.

Дата перехода на летнее/зимнее время. Эти поля используются только при включенном *Режиме перехода* на летнее/зимнее время.

Примечание: если слева от даты флаг выключен, то эта дата не будет использоваться в ККМ. Таким образом, можно настроить, например, переход «только на летнее время». ККМ самостоятельно выключает соответствующий флаг после перевода часов на летнее/зимнее время.

Закладка «Оплата»

Параметры оборудования	
Налоги	Налоги по секциям
Секции	Печать чека
Печать	
Основные	Устройства
Скидки/время	Кассиры
Клише/реклама	
Параметры печати	Шрифт
Параметры ретрактора	Скидки/надбавки
Оплата	
Вид оплаты в драйвере	Наименование
1	КРЕДИТОМ
2	ТАРОЙ
3	ПЛАТ. КАРТОЙ
4	ТИП ОПЛАТЫ 5
5	ТИП ОПЛАТЫ 6
6	ТИП ОПЛАТЫ 7
7	ТИП ОПЛАТЫ 8
8	ТИП ОПЛАТЫ 9
9	ТИП ОПЛАТЫ 10
Применение вида оплаты 1: <input type="text" value="Контроль отключать можно"/>	
Применение вида оплаты 2: <input type="text" value="Контроль отключать можно"/>	
Применение вида оплаты 3: <input type="text" value="Контроль отключать можно"/>	
<input type="button" value="Экспорт"/> <input type="button" value="Импорт"/> <input type="button" value="Тест"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Применить"/>	

Наименование вида оплаты в драйвере 1..9. ККМ поддерживает 10 типов оплаты. Первый тип – наличные, названия остальных типов оплаты (1..9) можно переопределять (до 36 символов каждый). Эти названия используются при расчете данными типами оплаты по чеку:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
Чипсы с беконом LAYS
01                2.345 X 5.50 ≐12.90
ИТОГ                ≐12.90
НАЛИЧНЫМИ                ≐2.00
КРЕДИТОМ                  ≐2.00
ТАРОЙ                      ≐2.00
ПЛАТ. КАРТОЙ              ≐8.00
ПОЛУЧЕНО                  ≐14.00
СДАЧА                      ≐1.10
ДОК. 00000037
#0025 КЗ0                15-02-10 10:53
ИНН                      123456789012
↑ККМ С ФП                  0001002↑
                            ЭКЛЗ 0987654321
                            00009989 #083373
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Примечание 1: название типа оплаты «Наличными» изменить нельзя.

Примечание 2: рекомендуется задавать названия в творительном падеже.

Примечание 3: в именах типов оплаты допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Примечание 4: при больших суммах допустимо автоматическое затирание нескольких последних символов названия типа оплаты.

По умолчанию в ККМ: КРЕДИТОМ (тип 1), ТАРОЙ (тип 2), ПЛАТ. КАРТОЙ (тип 3), ТИП ОПЛАТЫ 5..10 (типы 4..9).

Применение вида оплаты 1..3. ККМ позволяет настраивать применение типов оплаты 1..3:

- **Тип оплаты запрещен.** Использование данного типа оплаты заблокировано.
- **Контроль отключать нельзя.** Оставлен для совместимости. Не имеет практического смысла.
- **Контроль отключать можно.** Позволяет при недостаточном количестве наличных денег в ящике производить возврат продажи. Очень удобно при регистрации возвратов по чекам, оплаченным кредитными картами. Данное свойство типа оплаты должно поддерживаться ПО, использующим ККМ.

Примечание: для типов оплаты 4..9 всегда используется настройка **Контроль отключать можно.**

По умолчанию в ККМ: Контроль отключать можно (для всех типов).

Закладка «Кассиры»

	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

На закладке **«Кассиры»** можно ввести пароли кассиров, администратора и системного администратора в поле «Пароль». При необходимости можно поменять наименования кассиров (до 36 символов каждый) в поле «Наименование».

Примечание 1: печать наименования кассира настраивается на закладке «Печать чека», см. стр. 28.

Примечание 2: в именах кассиров допустимо использовать все символы ККМ (русские и латинские, строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

Примечание 3: в именах кассиров допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Закладка «Налоги по секциям»

	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

На закладке «*Налоги по секциям*» можно задать значение налога для каждой секции (номер налога соответствует номеру секции), а также режим применения соответствующих налогов (поле «*Применение*»).

Ставка налога может лежать в диапазоне: от 0.00% до 99,99%.

Примечание: подробнее о налогах сказано в Приложении 1 на странице 50.

Закладка «Налоги»

	Наименование
Наименование налога 1	НДС 0%
Наименование налога 2	НДС 10%
Наименование налога 3	НДС 18%
Наименование налога 4	НАЛОГ 4
Наименование налога 5	НАЛОГ 5

На закладке «Налоги» настраиваются наименования налогов (до 36 символов), регистрируемых командой «Регистрация налога». Именно эти наименования печатаются в чеках продажи и возврата и в блоках информации о налогах в отчетах с гашением и отчетах без гашения.

Примечание 1: печать налогов настраивается на закладке «Печать», см. стр. 22.

Примечание 2: в наименованиях налогов допустимо использовать все символы ККМ (русские и латинские, строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

Примечание 3: в наименованиях налогов допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Закладка «Скидки/надбавки»

Параметры оборудования				
Основные	Устройства	Скидки/время	Кассиры	Клише/реклама
Налоги	Налоги по секциям	Секции	Печать чека	Печать
Параметры печати	Шрифт	Параметры ретрактора	Скидки/надбавки	Оплата
	Наименование	Флаг		
Скидка/надбавка 1	СКИДКА 01	Скидка		
Скидка/надбавка 2	СКИДКА 02	Скидка		
Скидка/надбавка 3	СКИДКА 03	Скидка		
Скидка/надбавка 4	СКИДКА 04	Скидка		
Скидка/надбавка 5	СКИДКА 05	Скидка		
Скидка/надбавка 6	СКИДКА 06	Скидка		
Скидка/надбавка 7	СКИДКА 07	Скидка		
Скидка/надбавка 8	СКИДКА 08	Скидка		
Скидка/надбавка 9	СКИДКА 09	Скидка		
Скидка/надбавка 10	СКИДКА 10	Скидка		
Скидка/надбавка 11	СКИДКА 11	Скидка		
Скидка/надбавка 12	СКИДКА 12	Скидка		
Скидка/надбавка 13	СКИДКА 13	Скидка		
Скидка/надбавка 14	СКИДКА 14	Скидка		
Скидка/надбавка 15	СКИДКА 15	Скидка		
Скидка/надбавка 16	СКИДКА 16	Скидка		

Экспорт Импорт Тест ОК Отмена Применить

ККМ поддерживает работу с 16 программируемыми скидками, которые возможно зарегистрировать командой «**Регистрация скидки/надбавки**». На закладке «Скидки/надбавки» настраиваются параметры программируемых скидок.

Наименование. Именно эти наименования печатаются в чеках продажи и возврата продажи, покупки, возврата покупки и в блоках информации о скидках/надбавках в отчетах с гашением и отчетах без гашения.

Флаг. Указывает тип программируемой операции: скидка или надбавка.

Примечание 1: печать скидок/надбавок настраивается на закладке «Печать», см. стр. 22.

Примечание 2: в наименованиях скидок/надбавок допустимо использовать все символы ККМ (русские и латинские, строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

Примечание 3: в наименованиях скидок/надбавок допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Закладка «Секции»

ККМ может регистрировать продажи, покупки и сторно в различные секции. Таких секций в ККМ 16 (ККМ имеет 30 секций, но 14 последних не используются, они введены только для совместимости с будущими версиями). Они имеют фиксированные номера (1..16) и наименования (до 36 символов), которые можно изменять:

Параметры оборудования	
Основные	Устройства
Скидки/время	Кассиры
Клише/реклама	
Параметры печати	Шрифт
Параметры ретрактора	Скидки/надбавки
Оплата	
Налоги	Налоги по секциям
Секции	Печать чека
	Печать
	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

Экспорт Импорт Тест ОК Отмена Применить

Примечание 1: поля «Номер секции» и «Название секции» на закладке «Печать чека» указывают, что будет печататься на чековой ленте, а что нет.

Примечание 2: в названиях секций допустимо использовать все символы ККМ (русские и латинские, строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

Примечание 3: в названиях секций допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Примечание 4: о секциях смотрите также Приложение 2 на странице 74.

Сценарии настройки

В данном разделе приводятся некоторые рекомендации, которые позволят Вам настроить ККМ оптимальным образом.

Минимальный расход бумаги. Если стоит задача экономии расходных материалов, то необходимо решить, за счет чего эта экономия будет производиться.

За счет сокращения количества информации:

- Не печатать дополнительную строку с именем кассира (код кассира печатается всегда на строке с датой и временем).
- Не печатать дополнительную строку с названием секции (достаточно настроить печать номера секции на ЧЛ).

Примечание 1: Если на закладке «Печать чека» параметр «Номер секции» имеет значение «Нет», то номер секции не печатается ни на чеке, ни на контрольной ленте.

Примечание 2: Если при регистрации указан номер секции равный 0, то в этом случае регистрация произведется в первую секцию, но на чеке и контрольной ленте не будет напечатан номер секции. Аналогично при сторнировании.

- Не печатать название чека продажи (то есть считается, что если на чеке не напечатано «ЧЕК ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ», «ЧЕК ПОКУПКИ» или «ЧЕК ВОЗВРАТА ПОКУПКИ», то это чек продажи).
- Не печатать рекламный текст после чеков.

За счет способа отображения информации на чеке:

- Использовать шрифт минимального размера (по вертикали).
- Сократить расстояние между строками (межстрочный интервал).
- При печати итоговой суммы не применять параметр «Двойная высота итога чека».

Стоит оценить и набор отображаемой информации, и каким шрифтом и межстрочием допустимо печатать чек. Например:

Параметры печати:

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 1. Ширина ленты: | 36 (ЧЛ) |
| 2. Яркость печати: | 6 (ЧЛ) |
| 3. Межстрочный интервал: | 2 (ЧЛ) |
| 4. Шрифт: | 2 (20x12) (ЧЛ) |

Печать:

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. Имена кассиров: | Не печатать |
| 2. Сквозной номер документов | Печатать на ЧЛ |
| 3. Документ открытия смены: | Не печатать |
| 4. Номер секции: | Печатать на ЧЛ |
| 5. Название чека продажи: | Не печатать |
| 6. Разделители в документах: | Не печатать |
| 7. Высота итоговой суммы чека: | Единичная на ЧЛ |
| 8. Команда «Печать строки»: | Не печатать |

Дополнительно: если нет необходимости печатать строки о налогах, а в клише есть пустая строка, то можно добавить «ЦЕНЫ С НДС» и установить на закладке «*Налоги по секциям*» в поле «*Применение*» значение «*Налоги запрещены*».

Максимальная скорость печати. Ниже приведен список параметров, влияющих на скорость печати:

Параметры печати:

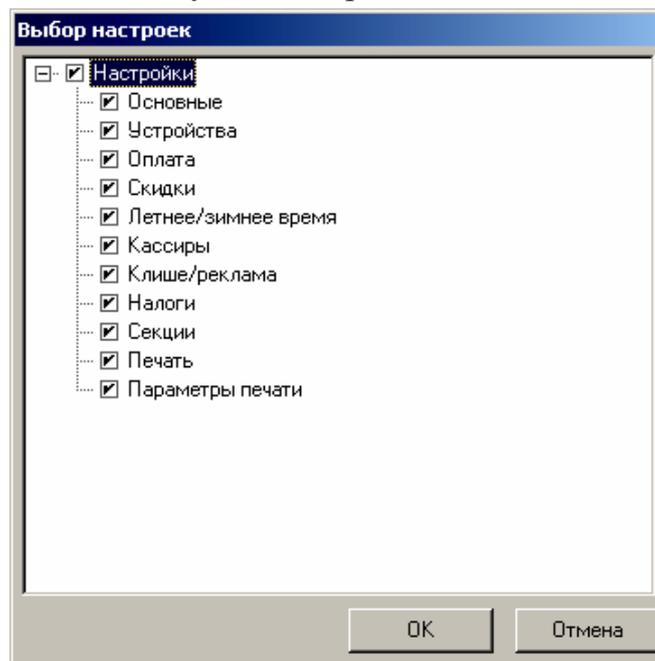
1. Яркость печати: 4 (ЧЛ)
2. Межстрочный интервал: 2 (ЧЛ)
3. Шрифт: 3 (16x12) (ЧЛ)

На практике стоит рассматривать не критерий «скорость печати», а «скорость формирования чеков». То есть, если на каждую позицию печатать 4 строки со скоростью 30 строк в секунду, то 20 позиций будут напечатаны за 2,67 секунды; а если печатать 2 строки на позицию и 20 строк в секунду, то те же 20 позиций ККМ напечатаются за 2 секунды. То есть на 25% быстрее. Скорость печати при различных параметрах можно установить при Демонстрационной печати (смотрите Приложение 4).

Экспорт

Кнопка «Экспорт» позволяет сохранить настройки ККМ в файле для последующего его импорта в другую ККМ, которую надо настроить так же. При использовании нескольких ККМ одной модели, достаточно настроить одну из них и сохранить (экспортировать) настройки в файле, а затем с помощью дискеты или сети импортировать эти настройки в другие ККМ.

Окно экспорта выглядит следующим образом:



Экспорт настроек:

1. Нажать кнопку «Экспорт».
2. В «дереве» настроек с помощью мыши указать настройки, которые необходимо экспортировать.
3. Нажать на кнопку «ОК».
4. В открывшемся окне «Сохранить как» указать путь и имя файла, в который будут сохранены настройки.
5. Нажать кнопку «Сохранить».
6. Произойдет сохранение настроек (ход процесса экспорта отражает полоса прогресса).

Импорт

Это процесс обратный экспорту – считать из файла настройки и записать их в ККМ. Такой способ позволяет быстро восстанавливать параметры ККМ после ремонта или «копировать настройки» одной ККМ на другие.

Для импорта настроек из файла:

1. Нажать на кнопку «Импорт».
2. В открывшемся окне «Открыть» указать путь и имя файла, из которого будут загружены настройки в ККМ.
3. Нажать на кнопку «Открыть».
4. Произойдет загрузка настроек в ККМ (ход процесса импорта отражает полоса прогресса).

Проверка функционирования ККМ

Перед началом рабочей смены рекомендуется провести проверку функционирования ККМ FPrint-55K в следующей последовательности:

1. Проверить все соединительные шнуры ККМ и правильность их подключения.
2. Включить питание ККМ и проверить связь ККМ с ПК (настройка связи описана в разделе «Настройка драйвера ККМ» на стр. 80).
3. Проверить наличие чековой ленты в ККМ, или заправить ленту согласно разделу «Заправка бумаги» (более подробно смотрите на стр. 11).
4. При помощи утилиты налогового инспектора оформить тестовый чек согласно Руководству налогового инспектора АТ028.00.00 РН и проверить правильность печати всех реквизитов.

Неполадки и их устранение

ККМ не реагирует на нажатия кнопки:

- ККМ выключена – включите питание.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- «Заело» бумагу – освободите бумагу.
- ККМ вышла из строя – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

ККМ не входит в режим:

- ККМ не входит в Режим регистрации (смена превысила 24 часа) – снять Z-отчет.
- ККМ заблокирована в режиме ввода даты – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ или введите текущую дату.
- ККМ заблокирована, так как была произведена попытка входа в режим налогового инспектора, но был введен неверный пароль налогового инспектора – введите корректный пароль налогового инспектора.
- Неверный номер режима (ошибка -16) или пароль (ошибка -3825) – проверьте режим и пароль.
- Не завершены операции фискализации, перерегистрации, закрытия смены и др.

ККМ не отвечает на команды ПК:

- ККМ выключена – включите питание.
- Скорость обмена ККМ с ПК не совпадает со скоростью, на которой ПК посылает команды – установите скорость передачи данных ПК или воспользуйтесь поиском (смотрите Приложение 3).
- При работе по интерфейсу RS-232 скорость обмена ККМ с ПК совпадает со скоростью, на которой ПК посылает команды, но канал связи не позволяет передавать данные на такой скорости без ошибок – установите скорость передачи данных между ПК и ККМ равной 4800 бод. Для этого запустите служебный режим «Информация о ККМ» (см. Приложение 4).
- Соединительный кабель не подключен или вышел из строя – подключите или замените кабель.
- ККМ вышла из строя – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

На ККМ светится красный индикатор, ПК выдает ошибку «Нет бумаги»:

- Бумага закончилась, вставьте бумагу.
- Проверить датчик бумаги (открыть крышку; положить новый рулон бумаги; закрыть крышку, при этом красный индикатор ERROR должен погаснуть), если индикатор продолжает светиться – обратись в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

На ККМ светится красный индикатор:

- Бумага заканчивается.
- Проверить весовой датчик бумаги (открыть крышку; если бумага закончилась, то положить новый рулон бумаги; закрыть крышку, при этом красный индикатор PAPER OUT должен погаснуть), если индикатор продолжает светиться – обратись в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

Отсутствует печать одной или нескольких точек:

- Неисправна печатающая головка – выключите ККМ и обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

Не светится зеленый индикатор на панели управления:

- ККМ выключена – включите питание.
- Не подключен блок питания – подключите блок питания.
- ККМ вышла из строя – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

Отсутствует печать:

- Неисправна печатающая головка – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.
- Недостаточный прижим печатающей головки – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.
- Недостаточная яркость печати – увеличьте параметр *Яркость печати* закладки «Шрифт».

При включении питания ККМ подает периодические звуковые сигналы

и, возможно, печатает на чековой ленте текст («НЕНОРМ» и «НЕТ»), которые могут быть в любых пунктах):

```

-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
*****
АВТОТЕСТИРОВАНИЕ
*****
ПО ККМ                НОРМ
ЕЕПРОМ                НОРМ
FRAM                  НОРМ
ПАМЯТЬ ФП            НЕНОРМ
ПО ФП                 НЕНОРМ
DATAFLASH            НОРМ
                СПАСИБО
                ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

- ККМ вышла из строя – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При включении питания ККМ печатает:

```

-----
ОШИБКА ФП
-----

```

- ККМ вышла из строя (произошла ошибка ФП) – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

На все команды ПК ККМ отвечает «Неверный пароль»:

- Пароль доступа к ККМ не используется или некорректный – на странице драйвера включите флаг *Использовать пароль* и укажите значение, настроенное в ККМ (закладка *Основные* поле *Пароль доступа к ККМ*).

При печати ККМ выдает ошибку «Перегрев головки принтера» или на бумаге остается термо-след от головки:

- Температура головки принтера превысила 75°C. Рекомендуется понизить яркость печати. Продолжение работы возможно после понижения температуры головки принтера.

При входе в режим регистрации или режим отчета с гашением ККМ отвечает «Проверьте дату и время»:

- Необходимо установить Дату и Время.

Заблокирован вход в режим регистрации:

- ККМ возвращает ошибку «Смена превысила 24 часа», закрыть смену.
- ККМ выдает ошибку «Снятие отчета прервалось», при снятии отчета с гашением произошел сбой в ККМ, необходимо повторно закрыть смену.

При включении питания ККМ печатает текст:

```
СТАРАЯ ЭКЛЗ
```

- В ККМ установлена не последняя активизированная ЭКЛЗ – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При включении питания или при снятии суточного отчета с гашением (закрытии смены) ККМ печатает текст:

```

                РАЗНЫЕ ИТОГИ СМЕН
ИТОГ ПРОДАЖ
  ККМ                      =5673.50
  ЭКЛЗ                      =77.40
ИТОГ ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ
  ККМ                      =0.00
  ЭКЛЗ                      =0.00
ИТОГ ПОКУПОК
  ККМ                      =0.00
  ЭКЛЗ                      =0.00
ИТОГ ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК
  ККМ                      =0.00
  ЭКЛЗ                      =0.00

```

- Несовпадение итогов в ККМ и ЭКЛЗ – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ. При снятии отчета итог будет скорректирован.

При включении питания или при снятии суточного отчета с гашением (закрытии смены) ККМ печатает текст:

```

                РАЗНЫЕ НОМЕРА СМЕН
СМЕНА ЭКЛЗ                      1234
СМЕНА ККМ                       1423

```

- Несовпадение номеров смен в ККМ и ЭКЛЗ – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При снятии суточного отчета с гашением (закрытии смены) ККМ печатает текст:

```

                ВНИМАНИЕ !
                ЭКЛЗ ПОЧТИ
                ЗАПОЛНЕНА !

```

- Поле памяти ЭКЛЗ, предназначенное для регистрации кассовых операций, заполнено более чем на 90 %, либо время эксплуатации ЭКЛЗ истекает – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При включении питания ККМ печатает текст:

```
НЕТ ЭКЛЗ В ФИСК. ККМ
```

- ЭКЛЗ отсутствует или нарушена связь с ЭКЛЗ – обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При включении питания ККМ печатает текст:

```
ЭКЛЗ НЕ АКТИВИЗИРОВАНА
```

- Необходимо активизировать ЭКЛЗ согласно «Руководство налогового инспектора» АТ028.00.00 РН.

При включении питания ККМ печатает текст:

АРХИВ ЭКЛЗ ЗАКРЫТ

- Архив в ЭКЛЗ закрыт. Необходимо заменить ЭКЛЗ, для чего необходимо обратиться в ЦТО.

При включении питания ККМ печатает текст:

ЭКЛЗ НЕ ИЗ ЭТОЙ ККМ

- ЭКЛЗ активизирована в составе другой ККМ – обратитесь в ЦТО.

Приложение 1

Примеры чеков

В данном разделе приведены примеры документов, печатаемых данной ККМ. Также подробно приведена последовательность действий для распечатки каждого из этих документов.

Примечание: в силу конструктивных особенностей данной ККМ при печати документов на печать выводится заводской номер ККМ, состоящий из 7 символов, но значащими считаются младшие 6 разрядов! Первый разряд не учитывается и должен содержать 0.

Чек продажи

Продажа – основная операция, выполняемая на ККМ. Чек продажи оформляется при проведении товарно-денежного обмена (включая предоставление платных услуг), при котором происходит прием денег от населения, в том числе с использованием безналичных, электронных денежных форм и кредитования.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
СКИДКА	3.00% ≈0.39
Колбаса докт. МИКОМ	
03	1.200 X 7.00 ≈8.40
НАДБАВКА	≈1.00
ИТОГ	≈21.91
НАЛИЧНЫМИ	≈10.00
КРЕДИТОМ	≈5.00
ТАРОЙ	≈3.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≈4.00
ПОЛУЧЕНО	≈22.00
СДАЧА	≈0.09
ДОК. 00000005	
#0005 К30	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009990 #083373
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Чек возврата продажи

Операция «Возврат продажи» регистрирует возврат товара.

Примечание: регистрация возврата продажи не является фискальной операцией, поэтому при печати чека с регистрацией возврата на фискализированных ККМ признак фискального режима не печатается.

Внимание! Операции возврата продажи не уменьшают сменный итог продаж.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

ЧЕК ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ	
Чипсы с беконом LAYS	
01	2.345 X 5.50 ≈12.90
ИТОГ	≈12.90
НАЛИЧНЫМИ	≈12.90
ДОК. 00000005	
#0005 КЗ0	15-02-10 10:53
ИНН	123456789012
ККМ	0001002
	ЭКЛЗ 0987654321
	00009992 #083373
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Чек покупки

Чек покупки оформляется при проведении товарно-денежного обмена (включая предоставление платных услуг), при котором происходит прием товара, услуг и т. п. от физических либо юридических лиц с последующей выплатой им соответствующих денежных средств, в том числе с использованием безналичных и электронных денежных форм и кредитования.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

ЧЕК ПОКУПКИ	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	2.000 X 6.00 ≈12.00
ИТОГ	≈12.00
НАЛИЧНЫМИ	≈12.00
ДОК. 00000014	
#0006 КЗ0	15-02-10 12:33
ИНН	123456789012
↑ККМ С Ф П	0001002↑
	ЭКЛЗ 0987654321
	00000012 #145495
СПАСИБО ЗА	
ПОКУПКУ!	

Чек возврата покупки

Операция «Возврат покупки» регистрирует возврат товара, отказ от предоставляемых услуг.

Примечание: при печати чека с регистрацией возврата покупки на фискализированных ККМ признак фискального режима не печатается.

Внимание! Операции возврата покупки не уменьшают сменный итог покупок. Сумма по всем операциям возврата покупок отражается в сменном отчете и должна быть отражена в журнале кассира-операциониста.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !	

ЧЕК ВОЗВРАТА ПОКУПКИ	
МЕТАЛЛОЛОМ	
01	2.000 X 6.00 =12.00
ИТОГ	≡12.00
НАЛИЧНЫМИ	=12.00
ДОК. 00000014	
#0006 К30	15-02-10 12:53
ИНН	123456789012
ККМ С Ф П	0001002
	ЭКЛЗ 0987654321
	00000014 #995556
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ !	

Внесение/выплата денег

Выплата и внесение денег в кассу позволяет зарегистрировать движение денег, не связанных с продажами / возвратами продаж / покупками / возвратами покупок, из денежного ящика ККМ.

Операция «Внесение денег» увеличивает денежную наличность в кассе, а «Выплата денег» – уменьшает.

Операции выплаты и внесения денег в кассу не меняют сменный итог (в суточном отчете суммы выплаченных и внесенных денег в кассу выводятся в отдельных строках).

Примечание: внесение и выплата не являются фискальными операциями, поэтому, при печати чека с выплатой или внесением, признак фискального режима на фискализированных ККМ не печатается.

Операции выплаты и внесения денег в кассу осуществляются при закрытом чеке продаж (возвратов продаж, покупок/возвратов покупок).

Пример: внесение денег в кассу на сумму 12 руб. 34 коп.

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !	

ВНЕСЕНИЕ	=12.34
ДОК. 00000074	
#0059	К30 15-02-10 18:53
ИНН	123456789012
ККМ	0001002
	ЭКЛЗ 0987654321
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ !	

Примеры отчетов без гашения

Суточный отчет без гашения

Суточный отчет без гашения – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены. Если сразу же снять Z-отчет, то в нем будут те же данные. Отличие от Z-отчета в том, что суточный отчет без гашения (X-отчет) не меняет накопленной в ККМ информации и не записывает ее в ФП. На чеке будет напечатано:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ БЕЗ ГАШЕНИЯ № 0001	

ПРОДАЖИ:	
ПРОДАЖ	≐55.80
НАЛИЧНЫМИ	≐25.80
КРЕДИТОМ	≐10.00
ТАРОЙ	≐10.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≐10.00
СТОРНО	≐0.00

ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	≐0.00
НАЛИЧНЫМИ	≐0.00
КРЕДИТОМ	≐0.00
ТАРОЙ	≐0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≐0.00
СТОРНО	≐0.00

ПОКУПКИ:	
ПОКУПОК	≐15.00
НАЛИЧНЫМИ	≐0.00
КРЕДИТОМ	≐0.00
ТАРОЙ	≐0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≐15.00
СТОРНО	≐0.00

ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК	≐0.00
НАЛИЧНЫМИ	≐0.00
КРЕДИТОМ	≐0.00
ТАРОЙ	≐0.00
ПЛАТ.КАРТОЙ	≐0.00
СТОРНО	≐0.00

ВНЕСЕНИЕ	≐200.00
ВЫПЛАТА	≐0.00

ПРОДАЖИ:	
ПРОДАЖ	0005
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0000
СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000

ПОКУПКИ:	
ПОКУПОК	0001
СТОРНО	0000
ВОЗВРАТОВ	0000
СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000

ВНЕСЕНИЙ	0002
ВЫПЛАТ	0000
СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ	0000

НАЛИЧНОСТЬ	≐225.80
ВЫРУЧКА	≐40.80
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	≐55.80
СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК	≐15.00

СИС. АДМИНИСТРАТОР	
К30 ДОК. 00000078	15-02-10 19:47
ИНН	123456789012
ККМ	0001002
СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	

Примечание 1: все типы оплаты, кроме типа «НАЛИЧНЫМИ», могут быть переименованы. Если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа. Если сумма оплат данным типом равна нулю (за исключением типов оплат «НАЛИЧНЫМИ» и 1..3), то информация о нем в отчет не попадает. Информация о типах оплат «НАЛИЧНЫМИ» и 1..3 всегда печатается в отчете (если эти типы оплат не запрещены). Например (фрагмент отчета):

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ	
С ГАШЕНИЕМ № 0010	

ПРОДАЖИ:	
ПРОДАЖ	≐55.80
НАЛИЧНЫМИ	≐0.00
КАРТОЙ	≐55.80
СТОРНО	≐0.00

В этом примере типы оплат 1 и 2 запрещены, тип оплаты 3 переименован (вместо «ПЛАТ.КАРТОЙ» запрограммировано «КАРТОЙ»), суммы оплат остальными типами равны 0.

Примечание 2: алгоритм формирования отчета совпадает с алгоритмом формирования суточного отчета с гашением, за исключением строки <44> (см. стр. 67). Независимо от настройки на закладке «*Основные*» флага «*Производить Инкассацию*» на документе будет печататься «Наличность в кассе».

Примечание 3: если на закладке «*Печать*» в поле «*Разделители в отчетах*» стоит значение «*Не печатать*», то в суточном отчете без гашения не печатаются разделители полей отчета.

Примечание 4: если на закладке «*Печать*» включен флаг «*Печать скидок/надбавок в X- и Z-отчетах*», то в суточном отчете без гашения будет напечатан блок информации о скидках/надбавках.

Примечание 5: если на закладке «*Печать*» включен флаг «*Печать налогов в X- и Z-отчетах*», то в суточном отчете без гашения будет напечатан блок информации о налогах.

Отчет по секциям

Отчет по секциям – это документ, содержащий информацию о продажах и покупках, произведенных в различные секции. На чеке будет напечатано:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ № 0003	
ПРОДАЖИ:	
#01	≅85.80
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	18.00% ≅13.09
#05	≅15.00
ИТОГ	≅100.80
НАДБАВКА	≅0.00
СКИДКА	≅0.45
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅100.35
ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ:	
ИТОГ	≅0.00
НАДБАВКА	≅0.00
СКИДКА	≅0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅0.00
ПОКУПКИ:	
#01	≅15.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	18.00% ≅2.29
ИТОГ	≅15.00
НАДБАВКА	≅0.00
СКИДКА	≅0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅15.00
ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК:	
ИТОГ	≅0.00
НАДБАВКА	≅0.00
СКИДКА	≅0.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ	≅0.00
СИС. АДМИНИСТРАТОР	
КЗ0 ДОК. 00000079	15-02-10 19:57
ИНН	123456789012
ККМ	0001002
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Примечание 1: поля «Скидка» и «Надбавка» содержат накопления по скидкам и надбавкам, начисленным только на весь чек.

Примечание 2: информация о налогах будет печататься в отчете только в том случае, если на закладке «*Налоги по секциям*» в поле «*Применение*» стоит значение «*На каждую регистрацию*».

Примечание 3: в отчет будут включены только те секции, в которых были произведены регистрации за текущую смену.

Отчет по кассирам

Отчет по кассирам – это документ, содержащий информацию о продажах и покупках, произведенных разными кассирами.

На чеке будет напечатано:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
      ОТЧЕТ КАССИРОВ № 0001
ПРОДАЖИ:
#02                               ≙15.00
#05                               ≙100.35
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙115.35
-----
ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ:
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙0.00
-----
ПОКУПКИ:
#05                               ≙15.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙15.00
-----
ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК:
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙0.00
СИС. АДМИНИСТРАТОР
К30 ДОК. 00000079   15-02-10 19:57
ИНН                123456789012
ККМ                0001002
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Примечание: в отчет включаются только те кассиры, по которым ненулевой итог.

Почасовой отчет

Почасовой отчет – это документ, содержащий информацию о продажах и покупках, произведенных в различные часы смены.

На чеке будет напечатано:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
      ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ № 0001
ПРОДАЖИ:
14-15                             ≙25.80
15-16                             ≙30.00
17-18                             ≙59.55
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙115.35
-----
ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ:
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙0.00
-----
ПОКУПКИ:
15-16                             ≙15.00
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙15.00
-----
ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК:
СУММАРНЫЙ ИТОГ
                               ≙0.00
СИС. АДМИНИСТРАТОР
К30 ДОК. 00000079   15-02-10 19:57
ИНН                123456789012
ККМ                0001002
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Примечание: в отчет включаются только часы, по которым ненулевой итог.

Отчет количеств

Отчет количеств – это документ, содержащий информацию о количественных показателях продаж по секциям.

На чеке будет напечатано:

```
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
      ОТЧЕТ КОЛИЧЕСТВ № 0001
ПРОДАЖИ:
  01                               10.690
ВОЗВРАТ                             0.000
  05                               1.000
ВОЗВРАТ                             0.000
-----
ПОКУПКИ:
  01                               1.000
ВОЗВРАТ                             0.000
СИС. АДМИНИСТРАТОР
К30 ДОК. 00000079      15-02-10 19:57
ИНН                    123456789012
ККМ                    0001002
-----
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
```

Примечание: в отчет включаются только те секции, по которым ненулевой итог.

Примеры отчетов из ЭКЛЗ

Примечание: В случае сбоя ФП, ККМ переходит в состояние «Заблокирована», но при этом допускается снять Z-отчёт и отчёты из ЭКЛЗ. При отказе ФП следует действовать согласно «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту» АТ028.00.00 РД.

Итоги активизации

Итоги активизации – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит информацию о ККМ, времени и дате активизации ЭКЛЗ, а также о реквизитах регистрации ККМ и активизации ЭКЛЗ.

```
-----  
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1  
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!  
-----  
ИТОГИ АКТИВИЗАЦИИ  
ОТЧЕТ ЭКЛЗ № 0001  
FPrint-55K  
ККМ 000000001002  
ИНН 123456789012  
ЭКЛЗ 0987654321  
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ  
15/02/10 12:34  
ЗАКР.СМЕНЫ 0000  
РЕГ 764364682359  
00000001 #028414  
  
СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!  
-----
```

Итоги смены

Итоги смены – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит информацию об итогах смены с заданным номером:

```
-----  
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1  
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!  
-----  
ПО НОМЕРУ СМЕНЫ  
ОТЧЕТ ЭКЛЗ № 0001  
FPrint-55K  
ККМ 000000001002  
ИНН 123456789012  
ЭКЛЗ 0987654321  
ИТОГИ СМЕНЫ 0001  
15/02/10 19:57  
ОПЕРАТОР30  
ПРОДАЖА  
*453.12  
ПОКУПКА *15.00  
ВОЗВР. ПРОДАЖИ *0.00  
ВОЗВР. ПОКУПКИ *0.00  
00000061 #044268  
  
СПАСИБО  
ЗА ПОКУПКУ!  
-----
```

Документ по номеру КПК

Документ по номеру КПК – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ. Содержит информацию о документе с заданным номером КПК, хранящимся в ЭКЛЗ:

```
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
ДОКУМЕНТ ПО #КПК
ОТЧЕТ ЭКЛЗ № 0001
    FPrint-55K
    ККМ 000000001002
    ИНН 123456789012
    ЭКЛЗ 0987654321
    ДОК-Т 00000062
    ПРОДАЖА 15/02/10
    13:34 ОПЕРАТОР30
    ОТД001      1.000
                *156.00
    ИТОГ        *156.00
    00000062 #005063
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
```

Контрольная лента по номеру смены

Контрольная лента по номеру смены – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ, содержащий контрольную ленту за смену с заданным номером и информацию об итогах смены:

```
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
КЛ ПО НОМЕРУ СМЕНЫ
ОТЧЕТ ЭКЛЗ № 0001
    FPrint-55K
    ККМ 000000001002
    ИНН 123456789012
    ЭКЛЗ 0987654321
    КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА
    СМЕНА 0002
    ПРОДАЖА 15/02/10
    13:34 ОПЕРАТОР30
    ОТД001      1.000
                *156.00
    ИТОГ        *156.00
    00000062 #005063
    ЗАКР.СМЕНЫ 0002
    15/02/10 20:01
    ОПЕРАТОР30
    ПРОДАЖА
                *156.00
    ПОКУПКА
                *0.00
    ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                *0.00
    ВОЗВР. ПОКУПКИ
                *0.00
    00000063 #048556
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
```

Краткий отчет по датам по итогам смен

Краткий отчет по датам по итогам смен – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ, содержащий краткую информацию об итогах смен, закрытых в заданном диапазоне дат:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
СОКРАЩЕННЫЙ
ОТЧЕТ ЭКЛЗ
ПО ДАТАМ № 0001
      FPrint-55K
      ККМ 000000001002
      ИНН 123456789012
      ЭКЛЗ 0987654321
      ОТЧЕТ КРАТКИЙ
      ДАТЫ: 15/02/10-
           16/02/10
      ИТОГО ПО СМЕНАМ
      ПРОДАЖА
           *609.12
      ПОКУПКА
           *15.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *0.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
  
```

Краткий отчет по сменам по итогам смен

Краткий отчет по сменам по итогам смен – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ, содержащий краткую информацию об итогах смен, с номерами, входящими в заданный диапазон:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
СОКРАЩЕННЫЙ
ОТЧЕТ ЭКЛЗ
ПО СМЕНАМ № 0001
      FPrint-55K
      ККМ 000000001002
      ИНН 123456789012
      ЭКЛЗ 0987654321
      ОТЧЕТ КРАТКИЙ
      СМЕНЫ: 0001-0002
      ИТОГО ПО СМЕНАМ
      ПРОДАЖА
           *609.12
      ПОКУПКА
           *15.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *0.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
  
```

Полный отчет по датам по итогам смен

Полный отчет по датам по итогам смен – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ, содержащий полную информацию об итогах смен, закрытых в заданном диапазоне дат:

```
-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
      ОТЧЕТ ЭКЛЗ
      ПО ДАТАМ № 0001
      FPrint-55K
      ККМ 000000001002
      ИНН 123456789012
      ЭКЛЗ 0987654321
      ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ
      ДАТЫ: 15/02/10-
           16/02/10
      ЗАКР.СМЕНЫ 0001
      15/02/10 19:57
      ОПЕРАТОР30
      ПРОДАЖА
           *453.12
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *0.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      ЗАКР.СМЕНЫ 0002
      15/02/10 20:01
      ОПЕРАТОР30
      ПРОДАЖА
           *156.00
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *0.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      ИТОГО ПО СМЕНАМ
      ПРОДАЖА
           *609.12
      ПОКУПКА
           *0.00
      ВОЗВР. ПРОДАЖИ
           *0.00
      ВОЗВР. ПОКУПКИ
           *0.00
      СПАСИБО
      ЗА ПОКУПКУ!
      -----
```

Полный отчет по сменам по итогам смен

Полный отчет по сменам по итогам смен – документ, печатаемый по данным из ЭКЛЗ, содержащий полную информацию об итогах смен, закрытых в заданном диапазоне дат:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
ОТЧЕТ ЭКЛЗ	
ПО СМЕНАМ № 0001	
FPrint-55K	
ККМ 000000001002	
ИНН 123456789012	
ЭКЛЗ 0987654321	
ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ	
СМЕНЫ: 0001-0002	
ЗАКР.СМЕНЫ 0001	
15/02/10 19:57	
ОПЕРАТОР30	
ПРОДАЖА	
	*453.12
ПОКУПКА	
	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	
	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	
	*0.00
ЗАКР.СМЕНЫ 0002	
15/02/10 20:01	
ОПЕРАТОР30	
ПРОДАЖА	
	*156.00
ПОКУПКА	
	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	
	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	
	*0.00
ИТОГО ПО СМЕНАМ	
ПРОДАЖА	
	*609.12
ПОКУПКА	
	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	
	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	
	*0.00
СПАСИБО	
ЗА ПОКУПКУ!	

Суточный отчет с гашением

Суточный отчет с гашением – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены. После печати отчета происходит закрытие смены, запись сменного итога в ФП и гашение всех денежных регистров.

Примечание: В случае сбоя ФП, ККМ переходит в состояние «Заблокирована», но при этом допускается снять Z-отчёт и отчёты из ЭКЛЗ. При отказе ФП следует действовать согласно «Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту» АТ028.00.00 РД.

Суточный отчет с гашением выглядит так:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
                ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
                С ГАШЕНИЕМ № 0018
-----
ПРОДАЖИ:
ПРОДАЖ                =4485.00
НАЛИЧНЫМИ            =2985.00
КРЕДИТОМ              =1500.00
СТОРНО                =15.00
-----
ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ    =15.00
НАЛИЧНЫМИ            =15.00
КРЕДИТОМ              =0.00
СТОРНО                =0.00
-----
ПОКУПКИ:
ПОКУПОК                =150.00
НАЛИЧНЫМИ            =150.00
КРЕДИТОМ              =0.00
СТОРНО                =0.00
-----
ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК  =300.00
НАЛИЧНЫМИ            =300.00
КРЕДИТОМ              =0.00
СТОРНО                =0.00
-----
ВНЕСЕНИЕ                =1500.00
ВЫПЛАТА                =500.00
-----
ПРОДАЖИ:
ПРОДАЖ                0003
СТОРНО                0001
ВОЗВРАТОВ            0001
СТОРНО ВОЗВРАТОВ    0000
-----
ПОКУПКИ:
ПОКУПОК                0001
СТОРНО                0000
ВОЗВРАТОВ            0002
СТОРНО ВОЗВРАТОВ    0000
-----
ВНЕСЕНИЙ                0001
ВЫПЛАТ                0001
СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ 0000
-----
ИНКАССАЦИЯ
                =4120.00
ВЫРУЧКА                =4620.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ
                =4485.00
СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК
                =150.00
-----
СИС. АДМИНИСТРАТОР
КЗО ДОК. 00000079    15-02-10 19:57
ИНН                123456789012
↑ККМ С Ф П                0001002↑
НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПРОДАЖ
                =11212029.23
НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПОКУПОК
                =15.00
                FPrint-55K
                ККМ 000000001002
                ИНН 123456789012
                ЭКЛЗ 0987654321
                ЗАКР.СМЕНЫ 0018
                15/02/10 10:55
                ОПЕРАТОР 30
                ПРОДАЖА
                *4485.00
                ПОКУПКА
                *150.00
                ВОЗВР. ПРОДАЖИ
                *15.00
                ВОЗВР. ПОКУПКИ
                *300.00
                00009994 #037854
СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Примечание 1: если процесс гашения регистров был начат, то он будет закончен, даже если выключить и включить питание ККМ.

Примечание 2: если в ККМ запрограммирован режим «Печать остатка ФП в отчете», то перед необнуляемой суммой будет распечатано количество оставшихся свободных полей ФП для записи сменных отчетов.

Примечание 3: если в ФП ККМ осталось менее 30 свободных полей для записи сменных отчетов, то перед необнуляемой суммой ККМ всегда печатает сообщение:

```

ВНИМАНИЕ !
В ФП ОСТАЛОСЬ
XXXX СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ
  
```

где XXXX – количество свободных полей для записи сменных отчетов ФП, оставшихся в ККМ.

Примечание 4: все типы оплаты, кроме типа «НАЛИЧНЫМИ», могут быть переименованы. Если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа оплаты. Если сумма оплат данным типом оплаты равна нулю (за исключением типов оплаты «НАЛИЧНЫМИ» и 1..3), то информация о нем в отчет не попадает. Информация о типах оплат «НАЛИЧНЫМИ» и 1..3 всегда печатается в отчете (если эти типы оплат не запрещены). Например (фрагмент отчета):

```

-----
ПРОДАЖИ:
ПРОДАЖ                               ≈258.00
  НАЛИЧНЫМИ                           ≈0.00
  КАРТОЙ                               ≈258.00
  СТОРНО                               ≈0.00
-----
  
```

В этом примере типы оплат 1 и 2 запрещены, тип оплаты 3 переименован (вместо «ПЛАТ.КАРТОЙ» запрограммировано «КАРТОЙ»), суммы оплат остальными типами равны 0.

Примечание 5: необнуляемая сумма не печатается, если на закладке «Печать» в поле «Необнуляемая сумма» значение «Не печатать».

Примечание 6: если на закладке «Печать» в поле «Необнуляемая сумма в Z отчете» значение «Печатать последнюю», то в суточном отчете с гашением печатается значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.

Примечание 7: если на закладке «Основные» в поле «Производить инкассацию» не установлен флаг, то в суточном отчете с гашением вместо строки «ИНКАССАЦИЯ» печатается строка «НАЛИЧНОСТЬ». При этом после снятия отчета при закрытии смены счетчик наличных денег в ККМ не обнулится.

Примечание 8: если на закладке «Печать» в поле «Разделители в отчетах» стоит значение «Не печатать», то в суточном отчете с гашением не печатаются разделители полей отчета.

Примечание 9: если поле памяти ЭКЛЗ, предназначенное для регистрации кассовых операций, заполнено более чем на 90 %, либо время эксплуатации ЭКЛЗ истекает, то суточный отчет с гашением начинается с сообщения:

```

ВНИМАНИЕ !
ЭКЛЗ ПОЧТИ
ЗАПОЛНЕНА !
  
```

Примечание 10: если итоги смены в ЭКЛЗ и ККМ расходятся, то суточный отчет с гашением начинается с сообщения:

РАЗНЫЕ ИТОГИ СМЕН	
ИТОГ ПРОДАЖ	
ККМ	≐150.00
ЭКЛЗ	≐200.00
ИТОГ ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	
ККМ	≐0.00
ЭКЛЗ	≐0.00
ИТОГ ПОКУПОК	
ККМ	≐0.00
ЭКЛЗ	≐0.00
ИТОГ ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК	
ККМ	≐0.00
ЭКЛЗ	≐0.00

При этом если не сошелся итог продаж / покупок, то сменный итог корректируется в соответствии со значениями из ЭКЛЗ. Если же не сошелся итог возвратов, то счетчики ККМ не изменяются.

Примечание 11: если отчет прервался на этапе печати итогов из ЭКЛЗ, то режим регистрации будет заблокирован, и необходимо будет повторить снятие Z-отчета.

Примечание 12: при печати расширенного отчета с гашением (см. закладку «*Печать*» на странице 22) происходит также вывод отчета по секциям, отчета по кассирам, почасового отчета и отчета количеств, при этом номера этих отчетов соответствуют тому номеру, который бы был при снятии X-отчет.

Примечание 13: при печати расширенного отчета с гашением (см. закладку «*Печать*» на странице 22) увеличение счетчиков снятых X-отчетов не происходит (то есть все номера отчетов соответствуют номеру текущего X-отчета).

Примечание 14: если на закладке «*Печать*» включен флаг «*Печать скидок/надбавок в X- и Z-отчетах*», то в суточном отчете без гашения будет напечатан блок информации о скидках/надбавках (в случае, если есть скидки/надбавки, по которым ненулевой итог).

Примечание 15: если на закладке «*Печать*» включен флаг «*Печать налогов в X- и Z-отчетах*», то в суточном отчете с гашением будет напечатан блок информации о налогах (в случае, если есть налоги, по которым ненулевой итог).

Алгоритм расчета

Документ суточного отчета с гашением имеет вид (приведен пример отчета с разделителями):

1	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1	
2	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!	
3	-----	
4	ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ	
5	С ГАШЕНИЕМ № 0018	
6	-----	
7	ПРОДАЖИ:	
8	ПРОДАЖ	≐4485.00
9	НАЛИЧНЫМИ	≐2985.00
10	КРЕДИТОМ	≐1500.00
11	СТОРНО	≐15.00
12	-----	
13	ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	≐15.00
14	НАЛИЧНЫМИ	≐15.00
15	КРЕДИТОМ	≐0.00
16	СТОРНО	≐0.00
17	-----	
18	ПОКУПКИ:	
19	ПОКУПОК	≐150.00
20	НАЛИЧНЫМИ	≐150.00
21	КРЕДИТОМ	≐0.00
22	СТОРНО	≐0.00
23	-----	
24	ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК	≐300.00
25	НАЛИЧНЫМИ	≐300.00
26	КРЕДИТОМ	≐0.00
27	СТОРНО	≐0.00
28	-----	
29	ВНЕСЕНИЕ	≐1500.00
30	ВЫПЛАТА	≐500.00
31	-----	
32	ПРОДАЖИ:	
33	ПРОДАЖ	0003
34	СТОРНО	0001
35	ВОЗВРАТОВ	0001
36	СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000
37	-----	
38	ПОКУПКИ:	
39	ПОКУПОК	0001
40	СТОРНО	0000
41	ВОЗВРАТОВ	0002
42	СТОРНО ВОЗВРАТОВ	0000
43	-----	
44	ВНЕСЕНИЙ	0001
45	ВЫПЛАТ	0001
46	СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ	0000
47	-----	
48	ИНКАССАЦИЯ	
49		≐4120.00
50	ВЫРУЧКА	≐4620.00
51	СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ	
52		≐4485.00
53	СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК	
54		≐150.00
55	-----	
56	СИС. АДМИНИСТРАТОР	
57	К30 ДОК. 00000079	15-02-10 19:57
58	ИНН	123456789012
59	↑ККМ С ФП	0001002↑
60	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПРОДАЖ	
61		≐11212029.23
62	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПОКУПОК	
63		≐150.00
64 - 79	Отчет из ЭКЛЗ	
78	СПАСИБО	
79	ЗА ПОКУПКУ!	
80	-----	

Строка	Описание
1..3	Клише (см. закладку « <i>Клише/реклама</i> »)
4..5	Название отчета и номер текущей смены
6.	Разделитель
7.	Заголовок блока сумм продаж
8.	Сумма всех продаж (<9>+<10>)
9.	Сумма продаж, оплаченных наличными
10.	Сумма продаж, оплаченных типом оплаты 1
11.	Сумма всех сторно продаж
12.	Разделитель
13.	Сумма всех возвратов продаж
14.	Сумма возвратов продаж, оплаченных наличными
15.	Сумма возвратов продаж, оплаченных типом оплаты 1
16.	Сумма сторно возвратов продаж
17.	Разделитель
18.	Заголовок блока сумм покупок
19.	Сумма всех покупок
20.	Сумма покупок, оплаченных наличными
21.	Сумма покупок, оплаченных типом оплаты 1
22.	Сумма всех сторно покупок
23.	Разделитель
24.	Сумма всех возвратов покупок
25.	Сумма возвратов покупок, оплаченных наличными
26.	Сумма возвратов покупок, оплаченных типом оплаты 1
27.	Сумма сторно возвратов покупок
28.	Разделитель
29.	Сумма всех внесенных денег в кассу за смену
30.	Сумма всех выплат денег из кассы за смену
31.	Разделитель
32.	Заголовок блока количеств продаж
33.	Количество операций «Продажа»
34.	Количество операций «Сторно продажи»
35.	Количество операций «Возврат продажи»
36.	Количество операций «Сторно возвратов»
37.	Разделитель
38.	Заголовок блока количеств покупок
39.	Количество операций «Покупка»
40.	Количество операций «Сторно покупки»
41.	Количество операций «Возврат покупки»
42.	Количество операций «Сторно возвратов»
43.	Разделитель
44.	Количество операций «Внесенный»
45.	Количество операций «Выплата»
46.	Количество служебных документов
47.	Разделитель
48..49	Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике (<9>-<14>-<20>+<25>+<29>-<30>+<49> предыдущего отчета с гашением ¹) (см. закладку « <i>Основные</i> », флаг « <i>Производить инкассацию</i> »)
50	Выручка за смену (<8>-<13>-<19>+<24>)
51..52	Сменный итог продаж, записываемый в ФП (<8>)
53..54	Сменный итог покупок, записываемый в ФП (<18>)
55	Разделитель
56	Имя кассира, снявшего отчет, печатаемый по настройке (см. закладку « <i>Печать чека</i> » поле « <i>Имя кассира</i> »).

57	Код кассира; сквозной номер документа, печатаемый по настройке (см. закладку «Печать чека» поле «Сквозной номер документа»); дата и время снятия отчета (см. подробнее стр.29)
58	ИНН
59	Номер ККМ и признак фискализации
60..61	Сумма всех сменных итогов продаж, записанных в ФП ²
62-63	Сумма всех сменных итогов покупок, записанных в ФП ²
64-79	Отчет из ЭКЛЗ
78-79	Реклама (см. закладку «Клише / реклама»)
80	Разделитель

<X> – номер строки отчета с гашением (см. пример на предыдущей странице), значение которой используется в выражении. Например: Выручка за смену = сумма всех продаж – сумма всех возвратов продаж - сумма всех покупок + сумма всех возвратов покупок.

Примечание: некоторые типы оплаты, а также печать необнуляемой суммы, могут быть запрещены. В этом случае они в отчете не присутствуют, и номера строк, используемые в формулах, должны быть соответствующим образом изменены.

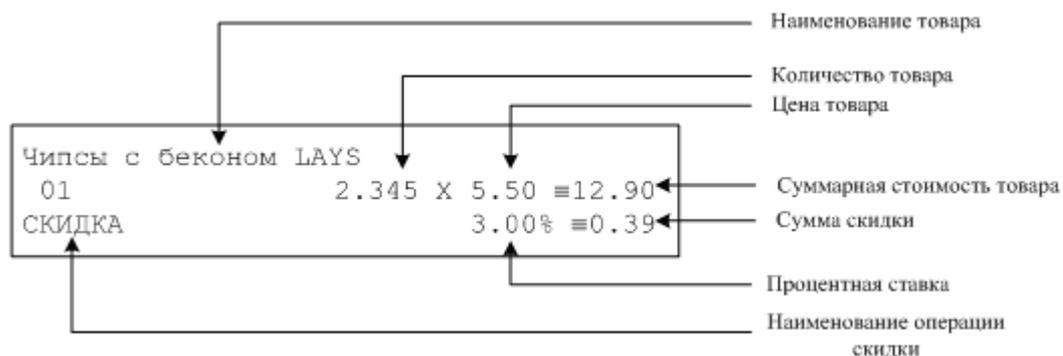
- ¹ - если на закладке «Основные» не стоит флаг «Производить инкассацию», то после снятия отчета с гашением сумма наличных денег в денежном ящике не обнуляется (обнуляется только после проведения общего гашения).
- ² - в зависимости от настроек при печати необнуляемой суммы выводится либо значение необнуляемой суммы по всей фискальной памяти, либо значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.

Блок реквизитов чека

Любой чек продаж должен содержать блок обязательных атрибутов чека (без него чек не является документом). Блок обязательных атрибутов чека печатается при его закрытии любым из типов оплаты.

Реквизиты регистрации продажи

При оформлении регистрации на печать выводятся реквизиты проводимой регистрации, такие как наименование товара, цена товара, количества товара, стоимость, информация о скидке или надбавке и ее величине, информация о налогах.



Количество товара

Количество товара указывается с точностью до третьего знака после запятой (с точностью до граммов, миллилитров и т. д. для соответствующих товаров). Разделителем целой и дробной части служит символ точки «.»

Примечание: Подробнее смотрите закладку **Печать чека**, параметр «Печать количества на ЧЛ».

Цена и суммарная стоимость товара

Цена и суммарная стоимость товара указываются в рублях и копейках, разделителем рублей и копеек служит символ точки «.». Все суммы в чеке защищены специальным символом знака тождество «≡». Данный символ невозможно вывести на печать в произвольном месте, ККМ печатает его автоматически перед значениями денежных регистров в чеках регистраций и отчетах. Таким образом, ККМ, выделяя значение денежного регистра, обеспечивает невозможность оформления документов, содержащих произвольные данные.

Блок реквизитов чека продаж



Внимание! До фискализации ККМ признак фискального режима и ИНН не печатаются.

Внимание! На чеках возвратов, выплаты и внесения признак фискального режима не печатается.

Внимание! В случае если количество и сумма продаж равна 0, номер и значение КПК не печатаются.

Номер чека

Нумерация чеков – сплошная (для чеков продаж/возвратов продаж, покупок/возвратов покупок, возвратов, выплат и внесений). После чека с номером 9999 идет чек с номером 0000.

При закрытии смены счетчик номера чека не обнуляется (обнуляется при проведении общего гашения и технологическом обнулении).

Дата закрытия чека

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ.

Номер документа

Номер документа, печатаемый по настройке, увеличивается при каждом удачном завершении печати «нижней части документа» любого чека или отчета (в том числе и командой «Печать нижней части документа»). Счетчик обнуляется только при операциях Общего гашения и Технологического обнуления.

Время закрытия чека

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ.

Номер кассира, закрывшего чек

При входе в режим регистрации вводится пароль. По этому паролю ККМ определяет номер кассира и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «К29» и «К30» соответственно. См. также раздел «О паролях» на странице 74.

Номер ЭКЛЗ

Номер ЭКЛЗ, активизированной в составе данной ККМ последней.

Номер КПК

Нумерация КПК сквозная. Нумеруется каждый документ, записываемый в ЭКЛЗ. Считывается из ЭКЛЗ.

Значение КПК

Криптографический проверочный код записываемого в ЭКЛЗ документа, рассчитываемый из его параметров на основании криптографических алгоритмов. Считывается из ЭКЛЗ.

Признак ФП

Каждый фискальный документ защищается фискальным признаком «Ф П» и символами «↑» слева от слова «ККМ» и справа от заводского номера.

Заводской номер

Заводским номером являются младшие 6 разрядов. Старший разряд не учитывается и должен содержать 0.

Блок реквизитов отчетов

Любой документ отчета содержит блок атрибутов отчета, который печатается в конце каждого отчета.



* — признак фискального режима печатается только на суточном отчете с гашением.

Внимание! До фискализации ККМ признак фискального режима и ИНН не печатаются.

Номер администратора, снявшего отчет

При входе в режим отчетов вводится пароль. По этому паролю ККМ определяет номер администратора и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «К29» и «К30» соответственно. См. также раздел «О паролях» на странице 74.

Дата снятия отчета

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ.

Время снятия отчета

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ.

Заводской номер

Заводским номером являются младшие 6 разрядов. Старший разряд не учитывается и должен содержать 0.

Информация о налогах в чеках

ККМ позволяет печатать в чеке информацию о том, что в указанную сумму включен налог.

Пример: цена без НДС = 84,75 р., цена с НДС = 100 р. (НДС =18%). Для продажи данного товара надо указывать цену 100 р. (не 84,75 р.), а ККМ напечатает на чеке:

ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ 18.00%	≈15.25
----------------------	--------

Размеры налоговых ставок настраиваются на закладке «*Налоги по секциям*». Поле «*Применение*» указывает режим начисления налогов:

- **Налоги запрещены** (режим по умолчанию).
- **На весь чек.**
- **На каждую регистрацию.**

Налоги запрещены

ККМ не использует таблицу ставок на закладке «*Налоги по секциям*» и на чеках про налоги ничего не печатает:

01	2.345 X 5.50	≈12.90
ИТОГ		≈12.90
НАЛИЧНЫМИ		≈12.90
ДОК. 00000005		
#0005	К30 15-02-10 10:53	
ИНН	123456789012	
↑ККМ С ФП	0001002↑	
	ЭКЛЗ 0987654321	
	00009994 #083373	

На весь чек

ККМ всегда использует первый налог (закладка «*Налоги по секциям*», ряд1) и в конце чека регистрации (при его закрытии) печатает ставку и сумму налога:

01	2.345 X 5.50	≈12.90
ИТОГ		≈12.90
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ 18.00%		≈1.97
НАЛИЧНЫМИ		≈12.90
ДОК. 00000005		
#0005	К30 15-02-04 10:53	
ИНН	123456789012	
↑ККМ С ФП	0001002↑	
	ЭКЛЗ 0987654321	
	00009995 #083373	

На каждую регистрацию

При каждой продаже ККМ использует налог (закладка «*Налоги по секциям*», ряд *i*), соответствующий номеру секции, в которую производится регистрация. После каждой продажи ККМ печатает ставку и сумму налога:

01	2.345 X 5.50	≈12.90
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ 18.00%		≈1.97
ИТОГ		≈12.90
НАЛИЧНЫМИ		≈12.90
ДОК. 00000005		
#0005	К30 15-02-04 10:53	
ИНН	123456789012	
↑ККМ С ФП	0001002↑	
	ЭКЛЗ 0987654321	
	00009996 #083373	

Приложение 2

В этом приложении приведено общее описание терминов и определений, встречающихся в тексте данного руководства.

О паролях

Всего в ККМ имеется 32 пароля (разрядность каждого пароля – до 8 цифр):

- пароль доступа к ККМ (значение по умолчанию: 0);
- 28 паролей кассиров (значения по умолчанию: для кассира 1 пароль «1», для кассира 2 – «2», ..., для кассира 28 – «28»);
- пароль администратора (значение по умолчанию: 29);
- пароль системного администратора (значение по умолчанию: 30);
- пароль налогового инспектора (значение по умолчанию: 0).

Пароль доступа к ККМ используется программой, управляющей ККМ.

Использование пароля налогового инспектора описано в документе «Руководство налогового инспектора» АТ028.00.00 РН, входящем в комплект поставки ККМ.

Остальные пароли (28 паролей кассиров и 2 пароля администраторов) ограничивают доступ к выполнению некоторых функций ККМ. Ниже приведена таблица, указывающая, какие пароли разрешают выполнять соответствующие им функции:

Пароль	Функции					
	1	2	3	4	5	6
Кассир 1 .. Кассир 28	+					
Администратор	+	+	+			
Системный администратор	+	+	+	+		+
Налоговый инспектор					+	

Функции режима регистрации: 1 – регистрация продаж/возвратов продаж/покупок/возвратов покупок, внесения/выплаты, 2 – снятие отчетов без гашения, 3 – снятие отчетов с гашением, 4 – программирование ККМ, 5 – функции налогового инспектора, 6 – функции режима доступа к ЭКЛЗ.

ККМ использует пароль для идентификации пользователей. В режимах регистрации, отчетов без гашения и отчетов с гашением на документах печатается код пользователя, чей пароль был введен при входе в режим.

Пример: два приведенных ниже чека сформированы разными кассирами, с номерами 5 и 28 – см. 5-ю строку (подчеркнуто):

```

01                2.345 x 5.50 ≐12.90
ИТОГ                ≐12.90
НАЛИЧНЫМИ                ≐12.90
ДОК. 00000005
#0005 К05                15-02-04 10:53
ИНН 123456789012
↑ККМ С Ф П                0001002↑
ЭКЛЗ 0987654321
00009997 #083373
  
```

```

01                2.345 x 5.50 ≐12.90
ИТОГ                ≐12.90
НАЛИЧНЫМИ                ≐12.90
ДОК. 00000005
#0005 К28                15-02-04 15:53
ИНН 123456789012
↑ККМ С Ф П                0001002↑
ЭКЛЗ 0987654321
00009998 #083373
  
```

Необходимо учитывать, что при программировании паролей кассиров программирование более одного пароля одним значением недопустимо. Для разных режимов ККМ ведет себя по-разному. Пусть M – режим, P – введенный пароль. При входе в режимы ККМ производит проверки по следующим правилам:

$M = 1$ (Регистрация):

если $P =$ пароль «Кассир 1», то
вход в режим

иначе если $P =$ пароль «Кассир 2», то
вход в режим

...

иначе если $P =$ пароль «Кассир 28», то
вход в режим

иначе если $P =$ пароль «Администратор», то
вход в режим

иначе если $P =$ пароль «Системный администратор», то
вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

$M = 2$ или 3 (Отчеты без/с гашением):

если $P =$ пароль «Системный администратор», то
вход в режим

иначе если $P =$ пароль «Администратор», то
вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

$M = 4$ (Программирование):

если $P =$ пароль «Системный администратор», то
вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

$M = 5$ (Налогового инспектора):

если $P =$ пароль «Налогового инспектора», то
вход в режим

иначе заблокировать ККМ.

Таким образом, в ККМ исключается возможность «заслонить кассиром системного администратора» для режима программирования (в котором программируются пароли) и исключает вероятность принятия кассира за администратора в режиме регистрации (так как обычно кассиры регистрируют продажи, а не администраторы).

О секциях

ККМ поддерживает работу с 16 секциями (номера секций от 1 до 16). Но в ККМ существует дополнительная секция с номером 0. Все продажи в секцию 0 регистрируются в секцию 1. Единственное отличие секции 0 от секции 1 в том, что при регистрации продажи в 0-ю секцию на чеке не печатается номер секции и название секции.

Переход на зимнее / летнее время

ККМ FPrint-55K позволяет настроить автоматический перевод времени при переходе на зимнее / летнее время.

Переход времени осуществляется только при закрытой смене сразу после включения питания ККМ или сразу после снятия суточного отчета с гашением.

Примечание: на зимнее время ККМ может переходить не ранее 01:00. То есть, при включении ККМ (или закрытии смены) в диапазоне времени от 00:00 до 00:59 переход не произойдет, а в период от 01:00 до 23:59 часы будут переведены на 1 час назад.

Для перевода времени необходимо настроить соответствующий режим и дату перехода времени (см. закладку **Скидки / Время** группы настроек **Летнее / зимнее время**).

Даты перехода на зимнее и на летнее время настраиваются отдельно. Переход на летнее время означает перевод времени на 1 час вперед. Переход на зимнее время означает перевод времени на 1 час назад. Официальный переход времени на летнее время происходит каждое последнее воскресенье марта, а на зимнее время – последнее воскресенье октября.

Переход осуществляется «не ранее» указанной даты. То есть, при включении ККМ (при закрытой смене) или после снятия суточного отчета с гашением, если включен **Режим перехода** и включен флаг слева от **Даты перехода на летнее время**, то ККМ сравнивает текущую дату с датой перехода. Если текущая дата больше или равна установленной дате перехода на летнее время, то ККМ переводит часы и выключает флаг слева от даты, чтобы при следующем включении питания или снятии суточного отчета с гашением не переводить часы еще раз.

Аналогично происходит переход на зимнее время.

Если обе даты превышены (например, ККМ долго не включали), то ККМ их выключит, часы не переведет и никаких документов о переводе часов печатать не станет.

Приложение 3

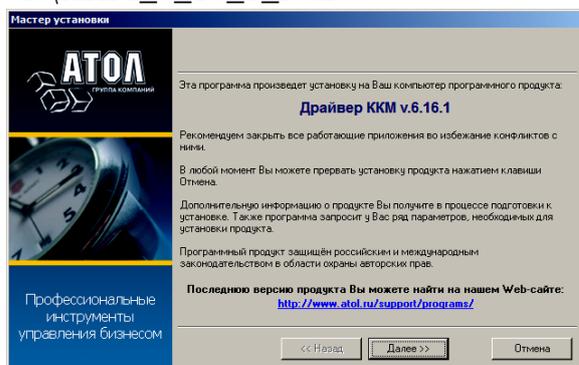
Установка драйвера под ОС Windows

Поместите компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод ПК.

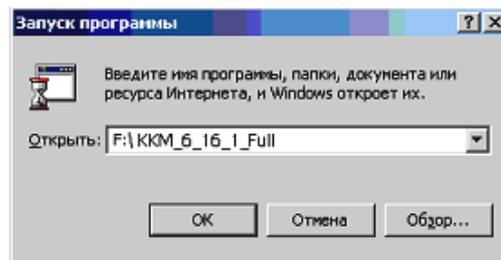
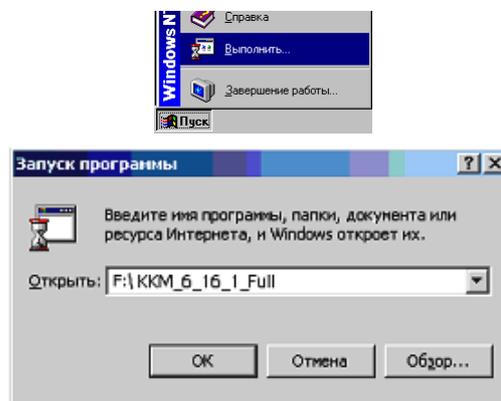
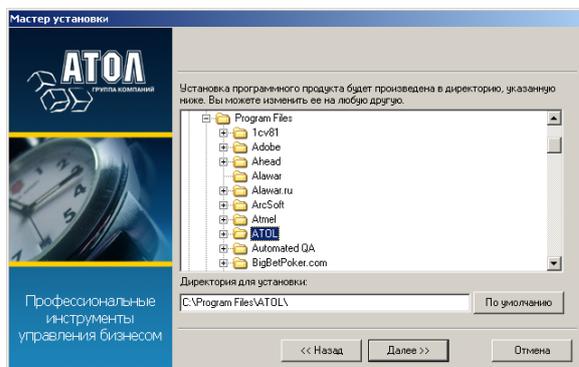
Выберите пункт «Выполнить...» из меню «Пуск» («Start»/«Run...»)

Укажите букву, обозначающую CD привод на вашем ПК, наберите «:\ККМ_6_16_1_Full» и нажмите клавишу «Enter».

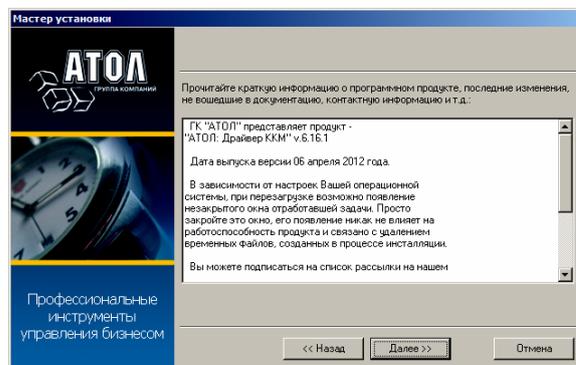
Пример: если ваш CD привод обозначается “F”, наберите «F:\ККМ_6_16_1_Full»



После нажатия на кнопку «Далее» откроется текст лицензионного соглашения.

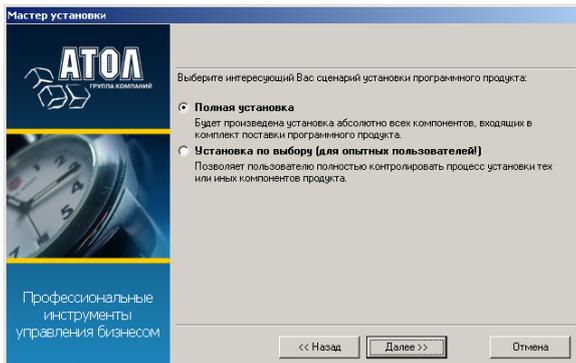
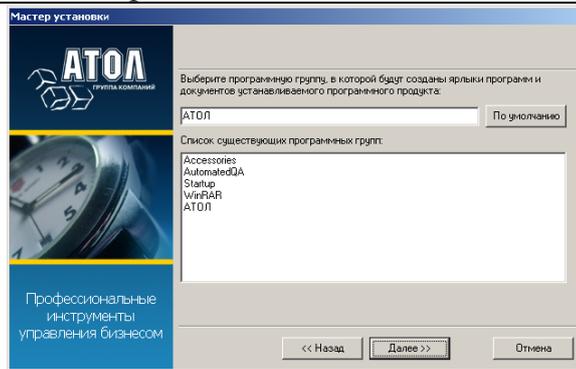


На экране появится окно программы инсталляции.



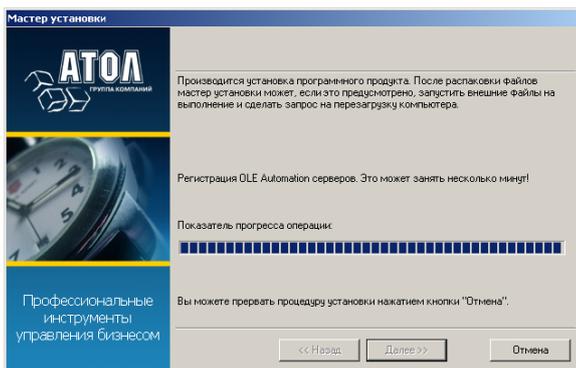
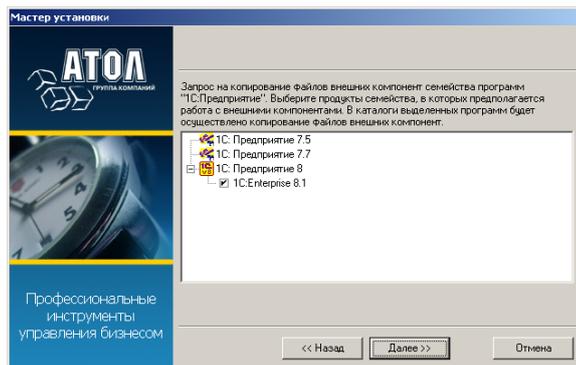
Укажите директорию, в которой хотите расположить драйвер, тестовую утилиту, документацию и прочие файлы, входящие в комплект поставки. Нажмите на кнопку «По умолчанию» для выбора директории, предлагаемой по умолчанию программой инсталляции.

Укажите программную группу главного меню, в которую следует поместить ссылку на тестовую утилиту. Утилита будет помещена в подгруппу «Тесты» указанной группы, документация – в подгруппу «Документация». Тестовая утилита налогового инспектора будет размещена отдельно.



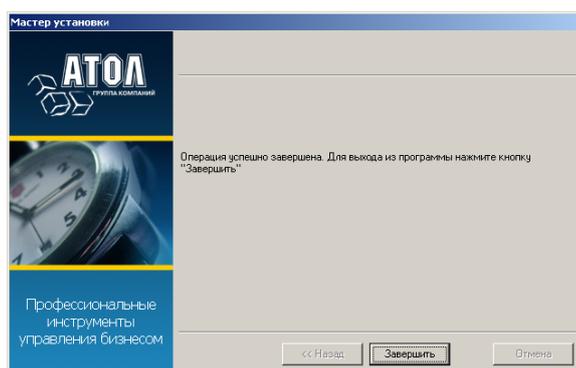
В открывшемся окне выберите интересующий Вас сценарий установки (рекомендуется выбрать «Полная установка»).

Запрос о копировании компонентов семейства программ «1С:Предприятие». Подтвердите/отмените выбор и нажмите «Далее».



Дождитесь завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей.

После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, информирующее об успешном завершении инсталляции. Нажмите кнопку «Завершить» для выхода из программы.



В комплект драйвера входит утилита «Налоговый инспектор» (см. «Руководство налогового инспектора АТ028.00.00 РН»), тест для проверки всех функций и настройки параметров ККМ и документация по работе с драйвером.

Подключение ККМ через USB-порт

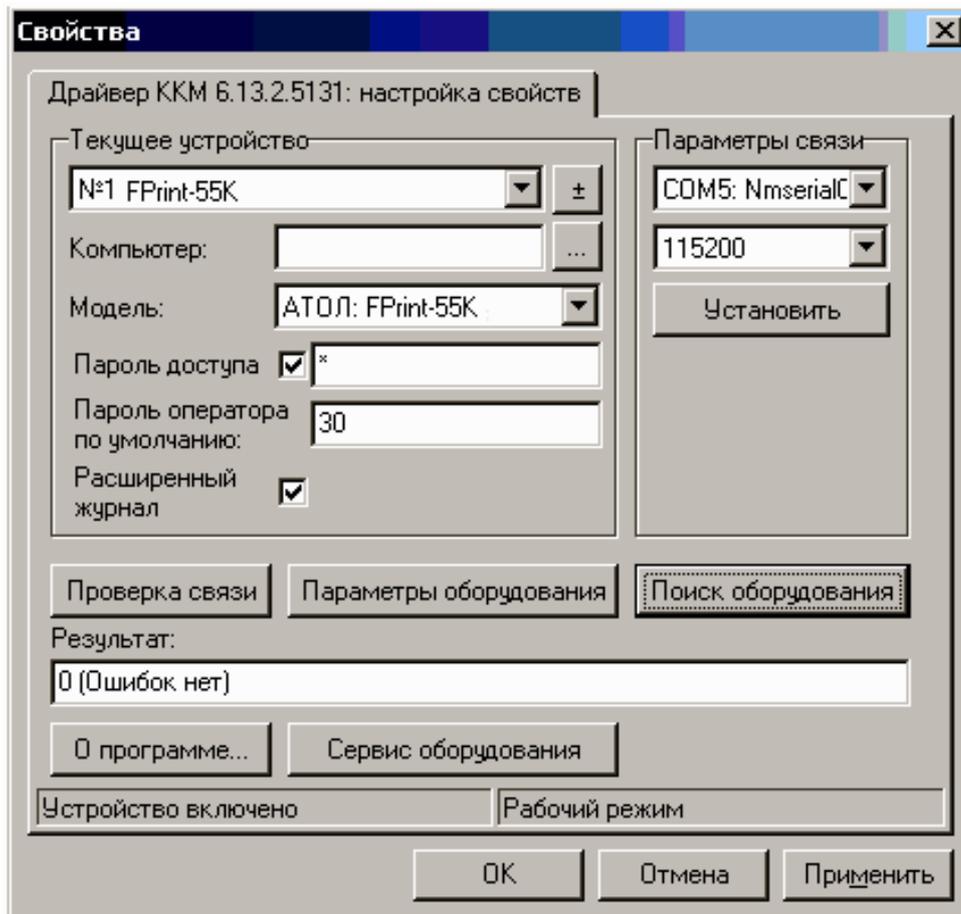
ККМ FPrint-55К может подключаться к ПК не только через COM-порт, но по интерфейсу USB. Для подключения ККМ через USB-порт можно настроить параметр на закладке «Устройства» либо записать в Таблицу 9, ряд 4, поле 1 значение 4 и перезагрузить ККМ (для работы по интерфейсу RS-232 в Таблице 9, ряд 4, поле 1 должно быть записано значение 0).

При первом подключении ККМ необходимо установить программный эмулятор COM-порта. Настройка и установка драйвера эмулятора происходит стандартными средствами ОС «Установки и удаления оборудования». Если при обнаружении нового устройства мастер установки оборудования запросит путь к файлам, укажите путь к файлу драйвера (при установке по умолчанию находится в директории C:\Program Files \ATOL \Drivers \USB_Drivers \USB_2k_XP_2k3_Vista\).

Примечание: при подключении ККМ через USB-порт в ККМ освобождается первый канал стандарта RS-232, к которому возможно подключить дополнительное оборудование, со скоростью обмена 1200-115200 бод (см. закладку «Основные» на странице 15).

Настройка драйвера ККМ

1. Запустите тестовую утилиту: Пуск/Программы/АТОЛ/Драйверы торгового оборудования/Тесты/Драйвер ККМ.
2. Нажмите кнопку «Настройка свойств» – откроется страница свойств драйвера ККМ:



3. Если необходимо, то в поле «*Компьютер:*» укажите сетевое имя ПК, к COM-порту которого подключена ККМ. Если поле пустое, то считается, что ККМ подключена к данному ПК. Эта настройка используется только при сетевом использовании ККМ и требует конфигурирования ОС (см. документ «Драйверы торгового оборудования. Руководство и подключение», Приложение 3. Этот документ входит в комплект поставки).
4. В группе COM-порт укажите номер последовательного порта ПК, к которому подключена ККМ и скорость, на которой она работает (для интерфейса RS-232).

Примечание 1: если ККМ подключается к ПК через интерфейс USB, то при включении питания ККМ в системе появится дополнительный виртуальный COM-порт.

Примечание 2: при производстве ККМ скорость устанавливается равной 115200 бод (для интерфейса RS-232).

Примечание 3: для принудительной установки в ККМ скорости обмена равной 4800 бод следует запустить «Информацию о ККМ» (удерживать кнопку **прототки ЧЛ** при включении ККМ, см. приложение на странице 83). В результате до выключения питания в ККМ будет установлена скорость 4800 бод. После выключения она восстановится согласно настройкам ККМ. Если до выключения питания скорость обмена с ПК в ККМ перенастроить, то после выключения новая настройка сохранится.

5. В поле модель выберите пункт «АТОЛ: FPrint-55K».

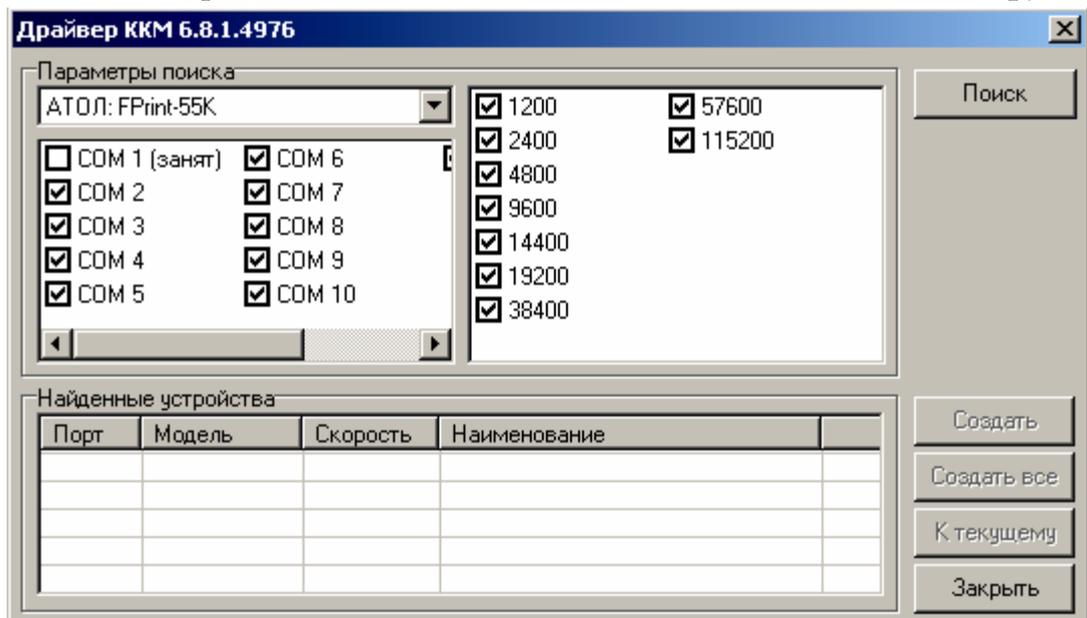
Примечание: при работе с версиями Общего драйвера ККМ, в которых не реализована поддержка Fprint-55K, рекомендуется в списке моделей выбирать «АТОЛ: Fprint-5200K / ЕНВД».

6. Включите флаг **Пароль доступа** и в поле справа от него введите пароль доступа к ККМ (по умолчанию в ККМ он равен 0).

7. Для проверки правильности настроек нажмите кнопку «Проверка связи». Если ККМ включена, подключена к указанному СОМ-порту ПК, в ней настроены скорость и пароль доступа, как указано в параметрах драйвера, то в поле **Результат** будет выведена марка ККМ («FPrint-55K», заводской номер ККМ, версия программы ККМ и признак фискализации). Если по какой-то причине связь с ККМ установить не удалось, то в поле **Результат** будет выведено описание причины неудачи.

Поиск оборудования

Самая частая причина отсутствия связи с ККМ – неправильное указание параметров **СОМ-порт** на странице свойств драйвера (номер порта и скорость обмена). Драйвер позволяет автоматически перебрать все возможные скорости на всех доступных портах ПК и таким образом попытаться найти правильные значения. Эта операция выполняется в дополнительном окне **Поиск оборудования**:



Алгоритм поиска ККМ:

1. В странице свойств драйвера (см. предыдущий раздел) нажмите на кнопку «Поиск оборудования» – откроется окно **Поиск оборудования**.
2. Отметьте порты, на которых имеет смысл производить поиск. Например, если известно, что СОМ-порты 2 и 4 имеют разъем 25-pin и переходники «9 в 25» не используются, то ККМ на них искать не следует – штатный кабель ККМ имеет разъем 9-pin и не может быть подключен к данным портам.
3. В параметрах поиска выберите модель ККМ FPrint-55K.
4. Отметьте скорости обмена с ККМ, на которых имеет смысл пытаться связаться с ККМ (поиск на каждой скорости занимает некоторое время, поэтому, если Вы уверены, что некоторые скорости не могут быть настроены в ККМ, то не включайте их в список поиска). Например, если обычно администратор настраивает скорость 115200, то имеет смысл искать на двух скоростях: 4800 и 115200.
5. Нажмите кнопку «Поиск» – драйвер начнет процесс поиска (в открывшемся окне указывается порт, на котором в данный момент осуществляется перебор и отображается строка состояния).
6. Процесс поиска можно остановить в любой момент, нажав кнопку «Прервать».
7. Если на каком-то порту на какой-то скорости была обнаружена ККМ, то ее модель и заводской номер появятся напротив порта, на котором она обнаружена (там же указывается скорость, на которой удалось установить связь с ККМ).
8. Для сохранения найденных параметров в драйвере нажмите кнопку «К текущему» (при этом будут изменены Наименование, Порт и Скорость текущего логического устройства драйвера). При нажатии кнопки «Для всех» в драйвере будут удалены все логические устройства, а на замену будет создано по одному для каждой найденной ККМ (с соответствующими значениями параметров **Наименование**, **Порт** и **Скорость**).
9. Для выхода из режима поиска нажмите кнопку «Закреть».

Приложение 4

Служебные режимы

Информация о ККМ

Для получения информации о ККМ необходимо после включения нажать и удерживать кнопку проточки ЧЛ. После звукового сигнала отпустить кнопку, на чековой ленте распечатается:

```

-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----

FPrint-55K
ИНФОРМАЦИЯ О ККМ
FPrint-55K
ККМ 3.0
ПО ФП 3.0
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК X.Y
КОД ЗАЩИТЫ 1
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX НЕНОРМ
КОД ЗАЩИТЫ 4
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX НОРМ
БАТАРЕЯ (2.2 - 3.3) 3.0В
НОРМ
DATAFLASH НЕТ
ФИСКАЛЬНАЯ НЕТ
ЭКЛЗ НЕТ
АКТИВИЗИРОВАНА НЕТ
АРХИВ ОТКРЫТ НЕТ
НЕИСПРАВИМАЯ ОШИБКА НЕТ
ВЕРСИЯ XXXXXXXXXXXXXXX
НАРАБОТКА
А-ОТРЕЗЧ., ВСЕГО 120
ДВИГАТЕЛЬ, ВСЕГО 3426
ГОЛОВКА, ВСЕГО 8988
А-ОТРЕЗЧ., СВРОС 4567
ДВИГАТЕЛЬ, СВРОС 4560
ГОЛОВКА, СВРОС 4560
ТЕМПЕРАТУРА ГОЛОВКИ 26С
ID СЕРИИ
1 XXXX
2 XXXX
СВЯЗЬ С ПК
КАНАЛ ОБМЕНА RS-232
СКОРОСТЬ ВЫЛА 115200
СКОРОСТЬ ВРЕМЕННО 4800
ДОК. 00000388 18-05-10 12:56
ККМ 0001002

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Для идентификации ККМ выводится информация о внутреннем ПО, введенные коды защиты и их корректность. Если ККМ фискализирована, то в чеке будут выведены параметры фискализации / перерегистрации, количество закрытых смен. Также выводится состояние ЭКЛЗ, текущая скорость с ПК и данные о наработке принтера.

Демонстрационная печать

Для просмотра различных шрифтов и яркостей печати ККМ позволяет произвести демонстрационную печать без использования ПК. Для этого необходимо после включения нажать и удерживать кнопку промотки ЧЛ. После двух звуковых сигналов отпустить кнопку, начнется демонстрационная печать.

Демонстрационная печать производится блоками. Строки текста для демонстрационной печати заполняются символами с кодами во внутренней кодировке с 0 до 161. Каждый блок состоит из 9 строк, в 10 строке блока показана скорость при текущих настройках. При печати блока устанавливаются настройки: Шрифт, Яркость шрифта. По завершении демонстрационной печати все настройки шрифта восстановятся в исходное состояние.

Пример демонстрационной печати:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
-----
FPrint-55K
ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПЕЧАТЬ

ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 4
*****
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ!"#
№%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
HIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop
lmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийклмноп
рстуфхцщъыьэюя№€ЕеАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП
РСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ!"#№%&'()*+,-./0123
456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
XYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{
|}~абвгдежзийклмнопрстуфхцщъыьэюя№
€Ее

Скорость 33 СТР/С (101 ММ/С)

ШРИФТ 3, ЯРКОСТЬ 14
*****
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ!"#
№%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
HIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop
lmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийклмноп
рстуфхцщъыьэюя№€ЕеАБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП
РСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ!"#№%&'()*+,-./0123
456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
XYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{
|}~абвгдежзийклмнопрстуфхцщъыьэюя
№€Ее

Скорость 65 СТР/С (81 ММ/С)

125 ТЕСТ
125 ТЕСТ
125 ТЕСТ
125 ТЕСТ

4 602242 001737

К30 ДОК. 00000005 15-02-10 10:53
ИНН 123456789012
ККМ 0001002

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ !

```

Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для настройки подключения изделия по одному из поддерживаемых ККМ интерфейсов (RS-232 или USB), выбора протокола обмена и для включения либо выключения автоотрезчика.

Для входа в сервисный режим нужно включить ККМ с нажатой кнопкой промотки ЧЛ, дождаться четвертого звукового сигнала и отпустить кнопку промотки ЧЛ. ККМ войдет в сервисный режим и выведет на печать документ, в котором представлен перечень возможных действий: выход из сервисного режима, выбор канала обмена, управление работой автоотрезчика и выбор протокола обмена. После этого ККМ ожидает выбора действия, который осуществляется путём нажатия на кнопку промотки ЧЛ – один, два, три или четыре раза (в зависимости от выбора) и отпускания её. При нажатии кнопки промотки ККМ воспроизводит звуковой сигнал. Возможные действия описаны ниже.

Печатается на ЧЛ	Выполняемое действие
<p style="text-align: center;">СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. Канал обмена 3. Автоотрезчик 4. Протокол обмена 	<p>Меню «Сервисный режим», в котором можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из сервисного режима (один раз нажать кнопку промотки). – Перейти в подменю «Канал обмена» (два раза нажать кнопку промотки). – Настроить работу автоотрезчика (трижды нажать кнопку промотки). – Перейти в подменю «Протокол обмена» (четыре раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора действия ККМ промотает 4 см ЧЛ и выведет на печать наименование выбранного подменю: «Канал обмена», «Автоотрезчик» либо «Протокол обмена». Далее представлены все возможные варианты.</p>
<p style="text-align: center;">Канал обмена: RS-232</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. RS-232 3. USB <p style="text-align: center;">XX включен</p>	<p>Подменю «Канал обмена» При выборе подменю «Канал обмена» на печать будет выведено сообщение: «Канал обмена: XX», где XX – текущий интерфейс. В подменю «Канал обмена» можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима выбора интерфейса (один раз нажать кнопку промотки). При этом ККМ выйдет из подменю «Канал обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Выбрать интерфейс RS-232 (два раза нажать кнопку промотки). – Выбрать интерфейс USB (три раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора интерфейса ККМ промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию об установленном интерфейсе «XX включен», где XX – выбранный интерфейс, промотает 4 см ЧЛ. После этого будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p>
<p style="text-align: center;">Автоотрезчик: включен</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. Включить 3. Выключить <p style="text-align: center;">Автоотрезчик XX</p>	<p>Подменю «Автоотрезчик» При выборе подменю «Автоотрезчик» на печать будет выведено сообщение о текущем режиме работы автоотрезчика: «Автоотрезчик XX», где XX – текущее состояние автоотрезчика: включен или выключен. В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима управления работой автоотрезчика (один раз нажать кнопку промотки). – Включить автоотрезчик (два раза нажать кнопку промотки). – Выключить автоотрезчик (три раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора режима работы автоотрезчика ККМ промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать сообщение «Автоотрезчик XX», где XX – установленный режим работы: включен или выключен, затем ККМ промотает 4 см ЧЛ и произведет переход к меню «Сервисный режим».</p>

Печатается на ЧЛ	Выполняемое действие
<p>Протокол обмена: АТОЛ 2.4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. АТОЛ 2.4 3. ШТРИХ <p style="text-align: center;">XX включен</p>	<p>Подменю «Протокол обмена»</p> <p>При выборе меню «Протокол обмена» на печать будет выведено сообщение: «Протокол обмена: XX», где XX – текущий протокол обмена. В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима выбора протокола обмена (один раз нажать кнопку промотки), при этом ККМ выйдет из меню «Протокол обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Чтобы выбрать протокол обмена АТОЛ 2.4 (два раза нажать на кнопку промотки). – Чтобы выбрать протокол обмена ШТРИХ (три раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора протокола обмена ККМ промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию о выбранном протоколе обмена «XX включен», где XX – выбранный протокол обмена, промотает 4 см ЧЛ. После этого будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p>

Приложение 5

Требования безопасности

Перед допуском к эксплуатации машины операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту ККМ должны пройти обучение и инструктаж по технике безопасности. Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе на ККМ не допускаются.

Рабочее место оператора должно быть оборудовано трехполюсной розеткой. Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности. Заземляющий контакт розетки должен быть присоединен к заземляющему устройству проводом с сечением не менее 1,5 мм². ККМ и подключенное к ней оборудование должны быть заземлены.

Запрещается оставлять включенную машину без присмотра.

Запрещается работа при снятом кожухе.

При работе с ККМ необходимо принимать меры, исключающие удары и падение машины.

При окончании работы, в перерывах или в случае остановки по другим причинам ККМ должна быть выключена и отсоединена от электрической сети.

ВНИМАНИЕ! Не разрешается подключать ККМ к сети электропитания до ввода в эксплуатацию!

Фискальные регистраторы марки FPrint ориентированы на различные сферы применения, масштаб предприятий и объём работы. Это универсальные модели полностью отвечают требованиям рынка и разрешены к применению во всех сферах бизнеса. Модели FPrint разработаны с учётом индивидуальных требований, предъявляемых предприятиями различных сфер и масштабов к надёжности, функциональности, стоимости и экономичности эксплуатации, внешнему виду и скорости работы.

5 причин купить FPrint

- **Опыт**

Мы обладаем огромным опытом разработки контрольно-кассовой техники и используем в FPrint только качественные комплектующие лучших мировых брендов Posiflex и Epson, Seiko Instruments и Bixolon.

- **Универсальность**

Вам необходимо лишь выбрать понравившуюся модель, а сфера применения может быть любой!

- **Комфорт**

Удобство работы за счёт простой заправки бумаги, наличия автоматического отрезчика, возможности вертикального и горизонтального крепления, компактных размеров оборудования.

- **Сервис**

Мы сотрудничаем с более чем 1000 ЦТО и внедренческих центров на всей территории РФ, поэтому FPrint легко приобрести и просто обслуживать.

- **Лёгкость подключения**

С помощью нашего драйвера «АТОЛ: Драйвер ККМ», входящего в комплект поставки, Вы легко и просто подключите FPrint ко всем наиболее распространенным пакетам программного обеспечения. FPrint имеют сертификат «1С: СОВМЕСТИМО» и могут без дополнительных доработок взаимодействовать с программными продуктами фирмы «1С»