

Контрольно-кассовая машина «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» Версии 01 и 02



Инструкция по эксплуатации

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИНАДЛЕЖИТ НТЦ «ШТРИХ-М»

Версия документации:1.0Номер сборки:73Дата сборки:07.09.2006



Исправления и уточнения документации

Реквизиты документации	Исправления и уточнения
Версия документации: 1.0	В таблице команд и режимов ККМ добавлен столбец, в котором
Номер сборки: 38	указывается, в ККМ какой версии выполняется команда. Также в
	таблицу добавлена команда 26h «Получить параметры шрифта» и
	команды протокола с B3h по BBh, которые реализованы в ККМ версии
	02.
Версия документации: 1.0	Добавлено описание подключения ККМ к ПК через USB-порт.
Номер сборки: 40	



Содержание

Введение	7
Отличия версий 01 и 02	7
Используемые сокращения	
Меры предосторожности	9
Подготовка ККМ к эксплуатации.	10
Распаковка ККМ	
Внешний вид ККМ	
Индикаторная панель ККМ	
Установка картриджа с красящей лентой	
Подключение интерфейсных кабелей	
Подключение кабеля денежного ящика	14
Питание ККМ	
Заправка рулонной бумаги	
Настройка датчика конца рулонной бумаги	I7
Заправка подкладного документа	
Греоования к оумаге	
Устранение замятии оумаги	
О денежных и операционных регистрах ККМ	
О режимах ККМ	
О документах	
О настройках работы ККМ (Таблица 1)	
О переводе часов на зимнее/летнее время (Таблица 3)	
О ситуациях обрыва ленты и выключения питания при печати документа	35
Подключение к USB-порту ПК	35
Торговые операции ККМ	
Алгоритм формирования чека	
Регистрация продажи, покупки, возврата продажи или возврата покупки	
Сторнирование	
Скидка/надбавка	
Сторно скидки/надбавки	
Закрытие чека	
Отмена текущего чека	
О налогах	
Варианты начисления налогов	
Алгоритм начисления налогов:	
Механизм расчета включенного налога	
Повтор документа	
Отчети	40,
Отчет продаж по отделам	/ 4 / ۸۷
Отчет продаж по налогам Суточный отчет без гашения	48 /۱۵
Суточный отчет с гашением	49 51
Суто пыл от от станонных регистров	57
Общее гашение	52



Подкладной документ	
Буфер подкладного документа	53
Нефискальный подкладной документ	53
Фискальный подкладной документ	
Алгоритм формирования подкладного документа	
Нефискальный подкладной документ	
Фискальный подкладной документ	
Описание некоторых команд, связанных с формированием фискального ПД	
Конфигурация подкладного документа 78Н	
Открыть фискальный подкладной документ 70Н	
Формирование операции на подкладном документе 72Н	59
Формирование скидки/надбавки на подкладном документе 74Н	
Формирование закрытия чека на подкладном документе 76Н	
Повтор подкладного документа	60
Выполнение печати на подкладном документе	60
Работа с ЭКЛЗ	61
Основные понятия	61
Команды работы с ЭКЛЗ	
Активизация ЭКЛЗ	
Итог активизации ЭКЛЗ	
Контрольная лента из ЭКЛЗ по номеру смены	
Закрытие архива ЭКЛЗ	
Итоги смены по номеру смены ЭКЛЗ	64
Платежный документ из ЭКЛЗ по номеру КПК	
Отчёты ЭКЛЗ	
Условия блокировки ККМ с ЭКЛЗ	
Порядок замены ЭКЛЗ в составе ККМ	
Программирование ККМ	
О структуре таблиц	
Таблица 1 Тип и режим кассы	
Таблица 2 Пароли кассиров и администраторов	
Таблица 3 Таблица перевода времени	
Таблица 4 Текст в чеке	
Таблица 5 Наименования типов оплаты	
Таблица 6 Налоговые ставки	
Таблица / Наименование отделов	
Таблица 8 Настроика шрифтов	
Таолица 9 Гаолица формата чека	
Таблица 10 Конфигурация подкладного документа	
Таолица 11 Межстрочные интервалы подкладного документа	
Таблица 12 Пастроики стандартного фискального подкладного документа	
Таблица 13 Стандартная операция на подкладном документе	
Таблица 14 Стандартное закрытие чека на подкладном документе	
Таолица 15 Стандартная скидка/ надоавка на подкладном документе	
пеполадки и их устранение	
Другие возможности ККМ	
Тестирование	
Установка скорости обмена с хостом по умолчанию	
Печать заголовка документа	
Контроль часов	



Инструкция по эксплуатации

Приложение 1 Команды и режимы ККМ	
Приложение 2 Коды ошибок	
Приложение 3	
Подключение денежного ящика	
Кабель для подключения ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» к ПК	
Приложение 4	
Кабель для подключения ЭКЛЗ к ККМ	



Введение

Инструкция по эксплуатации предназначена для ознакомления с функциональными возможностями контрольно-кассовых машин типа «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версий 01 и 02 (далее ККМ) с ПО версии А4.

ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версии 01 и ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версии 02 внесены в реестр контрольно-кассовых машин, разрешённых к использованию на территории Российской Федерации, как фискальные регистраторы.

ККМ версии 01 отвечает требованиям Государственной межведомственной экспертной комиссии к фискальным регистраторам для осуществления денежных расчетов с населением в сфере торговли (группа 1.4), сфере услуг (группа 2.4, кроме предприятий почтовой связи), сфере обеспечения нефтепродуктами и газовым топливом (группа 3.4) и для осуществления расчетов с населением в отелях и ресторанах (группа 4.4), в том числе и в части требований к ФП и ЭКЛЗ. ККМ версии 02 отвечает требованиям Государственной межведомственной экспертной комиссии к фискальным регистраторам для осуществления денежных расчетов с населением в отелях и ресторанах (группа 4.4), в том числе и в части требований к ФП и ЭКЛЗ. ККМ версии 02 отвечает требованиям Государственной межведомственной экспертной комиссии к фискальным регистраторам для осуществления денежных расчетов с населением в сфере торговли (группа 1.4, в том числе при продаже товаров с оформлением товарного чека), сфере услуг (группа 2.4, в том числе и на предприятиях почтовой связи) и для осуществления расчетов с населением в отелях и ресторанах (группа 4.4), в том числе и в части требований к ФП и ЭКЛЗ. Вся работа с ККМ ведется при помощи команд, подаваемых хостом на ККМ по последовательному каналу. Обычно в роли хоста выступает персональный компьютер или POS-терминал. ККМ выступает в роли пассивной стороны, ожидающей команду и посылающей на нее ответ, а хост – активной стороны, посылающей команду и принимающей ответ. Нормальный цикл диалога «**Хост – ККМ**»:

		Bper	мя→		
Хост	Команда <i>і</i>		Команда <i>і</i> +1		•••
ККМ		Ответ на команду <i>і</i>		Ответ на команду <i>i</i> +1	•••

В настоящей инструкции представлена информация о работе с ККМ, правила выполнения операций, примеры их использования, а также образцы печатаемых документов. Очевидно, что все фразы типа «просмотреть данные» означают «послать запрос с хоста и получить данные от ККМ», а «изменять данные» – «послать команду записи данных и новые записываемые данные от хоста в ККМ».

Внимание: Данная инструкция не заменяет документации «Протокол работы ФР», а дополняет ее, раскрывая назначение команд, описанных в протоколе.

Примечание: Понятие «Отдел» в данном документе равносильно понятию «Секция».

Отличия версий 01 и 02

ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версий 01 и 02 отличаются функциональностью блоков фискальной памяти. Так, на ККМ версии 01 устанавливается ФП, в которой учитывается итоговая информация о проведённых продажах. При снятии отчета с гашением (закрытии смены) в ФП делается очередная запись, содержащая дату записи и итог суточных (сменных) продаж. На ККМ версии 02 устанавливается ФП, в которую кроме итоговой информации о продажах записывается сменный итог по проведённым операциям покупки. При снятии отчета с гашением (закрытии смены) в ФП делается очередная запись, содержащая дату записи, итог суточных (сменных) продаж и итог суточных (сменных) покупок. Ниже в таблице приведены сравнительные характеристики блоков ФП, устанавливающихся на разные версии ККМ.



ККМ версии 01	ККМ версии 02
1.2	1.3
35	36
1	1
15	4
2100	2000
256	20
есть	есть
нет	есть
	ККМ версии 01 1.2 35 1 15 2100 256 есть нет

По причине различной функциональности фискальных блоков в версии 01 и версии 02 в документе приводятся либо варианты чеков для обеих версий в том случае, если их внешний вид не совпадает, либо вариант чека для одной из версий с указанием отличий.

Используемые сокращения

ККМ	Контрольно-кассовая машина
ΦP	Фискальный регистратор
КЛ	Контрольная лента
$\Phi\Pi$	Фискальная память
ОТК	Отдел технического контроля
POS	Point of sale (рабочее место кассира)
ПК	Персональный компьютер
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ЭКЛЗ	Электронная контрольная лента защищённая



Меры предосторожности

Внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности перед началом эксплуатации ККМ.



1. Запрещается к разъёму денежного ящика подключать какие-либо приборы, кроме самого денежного ящика. Несоблюдение правил подключения ДЯ может привести к поломке ФР.

2. ФР необходимо беречь от воздействия на него прямых солнечных лучей, химических веществ (в том числе коррозийных газов), статического электричества и сильных электромагнитных полей. ФР следует предохранять от перегрева, влажного и горячего воздуха.

3. Попадание внутрь ФР металлических предметов или жидкости может привести к отказу принтера, короткому замыканию и пожару. Немедленно выключите ККМ и отключите адаптер от сети, если в ККМ попали посторонние предметы или жидкость.

4. Категорически запрещается пользоваться деформированным или повреждённым кабелем, включать вилку шнура питания в неисправную или сильно запылённую розетку, запитывать ФР от одной розетки с мощными электроприборами. Помещайте вилку питания в розетку полностью. Включение/выключение вилки питания в розетку производите только при выключенной ККМ. Если ККМ долгое время не используется, отсоедините её от розетки. Несоблюдение правил может вызвать отказ принтера, перегрев кабеля питания, короткое замыкание.

5. Запрещается изгибать кабель питания, класть на него предметы, располагать в местах, где на него могут наступать, помещать рядом с нагревательными приборами. Несоблюдение может привести к порче кабеля, нарушению изоляции, удару током, короткому замыканию и пожару.

6. Запрещается чистить ФР какими-либо органическими растворителями, с том числе спиртом, бензином, ацетоном, трихлорэтиленом. Для удаления с ККМ пыли рекомендуется использовать мягкую сухую ткань. Если загрязнение сильное, удалите его смоченной в воде тканью.

1. При установке ФР убедитесь, что он надёжно закреплён и не упадёт и что его вентиляционные отверстия ничем не загорожены, иначе возможно оплавление корпуса.

2. Не кладите на ККМ посторонние предметы.

3. ККМ перед началом эксплуатации необходимо заземлить. Запрещается использовать в качестве заземления батареи отопления, Осторожно молниеотводы, заземление телефонной линии.

4. При печати головка принтера может сильно нагреваться – не прикасайтесь к печатающей головке. Запрещается прикасаться к печатающей головке металлическими предметами – это может вывести головку из строя.





Подготовка ККМ к эксплуатации

При получении ККМ необходимо проверить целостность упаковки.

Распаковка ККМ

Если ККМ вносится с холода в теплое помещение, то, не распаковывая, на 3 часа оставить её прогреваться при комнатной температуре.

При распаковке ККМ необходимо проверить наличие комплекта поставки, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки, сохранность пломб ОТК. Описание комплекта поставки можно найти в формуляре на ККМ (раздел 5).

Внешний вид ККМ



Рисунок 1 Вид ККМ спереди

Корпус ККМ (вид спереди) состоит из следующих частей:

- 1. Прорезь для выхода чеков.
- 2. Крышка ККМ.
- 3. Выключатель питания.
- 4. Лоток подкладного документа.
- 5. Оптический датчик конца подкладного документа.
- 6. Блокировка крышки корпуса.
- 7. Индикаторная панель.





Рисунок 2 Вид ККМ сзади

Корпус ККМ (вид сзади) состоит из следующих частей:

- 1. Разъём подключения денежного ящика.
- 2. Разъём для подключения дополнительный устройств (например, миникомпьютера управления ТРК, дисплея покупателя).
- 3. Интерфейсный разъём для подключения хоста.
- 4. Разъём под кабель питания.

Индикаторная панель ККМ

На индикаторной панели ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» имеется три индикатора и две кнопки:

- 1. Индикатор наличия чековой ленты (надпись «**RECEIPT**»).
- 2. Индикатор работы с подкладным документом (надпись «SLIP»).
- 3. Индикатор питания (надпись «POWER»).
- 4. Кнопка промотки чековой ленты (надпись «RECEIPT»).
- 5. Кнопка «SLIP/RESUME».



Рисунок 3 Индикаторная панель

1. Индикатор наличия чековой ленты «RECEIPT» / **«ЧЕК»**: при отсутствии бумаги загорается зелёным цветом, и ККМ подаёт звуковой сигнал. При возникновении ошибочных ситуаций индикатор мигает зелёным.

2. Индикатор работы с подкладным документом «SLIP» / «ПД»: загорается, когда ККМ находится в режимах, связанных с работой с ПД.



3. Индикатор питания «POWER» / «ПИТ» служит для индикации наличия питания: при включении ККМ загорается зеленым цветом (идёт внутренний тест ККМ), затем мигает примерно 2 сек (в этот момент можно запустить технологический прогон одновременным нажатием кнопок «RECEIPT» и «SLIP/RESUME») и опять загорается ровным светом – ККМ в рабочем режиме.
4. Кнопка промотки чековой ленты «RECEIPT» / ЧЕК. ЛЕНТА: при однократном нажатии чековая лента продвигается на одну строку. Если удерживать кнопку в нажатом состоянии, чековая лента будет продвигаться до тех пор, пока кнопка не будет отпущена.
5. Кнопка «SLIP/RESUME» / «TECT»: одновременное нажатие данной кнопки и кнопки

5. Кнопка «SLIP/RESUME» / «TECT»: одновременное нажатие данной кнопки и кноп «**RECEIPT»** / **«TECT»** при включении питания ККМ запускает тестовый прогон.

Установка картриджа с красящей лентой

- 1. Убедитесь в том, что ККМ выключена и кабель питания не подключён к розетке.
- 2. Откройте крышку ККМ. Для этого освободите блокировку крышки корпуса и поднимите крышку вверх (как показано на Рис. 4 ниже).



Рисунок 4 Открывание крышки печатающего устройства

3. Выньте картридж из упаковки и крутите головку в направлении, указанном стрелкой, до тех пор, пока лента не натянется (см. Рис. 5):



Рисунок 5 Картридж с красящей лентой



4. Вставьте картридж в принтер подкладного документа, как показано на Рис. 6 (красящая лента должна быть снизу). Лента должна пройти между прижимными валиками подкладного документа:



Рисунок 6 Установка картриджа

- 5. Осторожно надавите на картридж, пока не услышите щелчок. Убедитесь, что картридж надёжно зафиксирован.
- 6. Прокрутите головку картриджа, чтобы натянуть ленту.
- 7. Закройте крышку ККМ.

Подключение интерфейсных кабелей



Рисунок 7 Подключение интерфейсного кабеля (25-pin)



- 1. Выключите ККМ и хост, к которому ККМ подключена.
- 2. Подключите интерфейсный кабель к разъёму (25-pin) на задней панели ККМ и к СОМ-порту хоста.
- 3. Закрепите интерфейсный кабель при помощи винтов, как показано на Рис. 7.
- 4. При необходимости аналогичным образом подключается интерфейсный кабель 9pin (см. Рис. 8).



Рисунок 8 Подключение интерфейсного кабеля (9-pin)

Подключение кабеля денежного ящика



Рисунок 9 Подключение денежного ящика

- 1. Переведите выключатель питания ККМ в положение «Выключено».
- 2. Подсоедините вилку кабеля денежного ящика к соответствующему разъёму на задней панели принтера (см. Рис. 9).

Питание ККМ

Питание ККМ осуществляется от промышленной сети переменного тока (100..240 В) через входящий в комплект поставки сетевой адаптер.

Разъём под кабель питания расположен на задней поверхности ККМ справа. Для подключения питания:

- 1. Подсоедините вилку кабеля питания к адаптеру (см. Рис. 10, позиция А);
- Вставьте вилку кабеля адаптера в разъём под кабель питания на задней стенке ККМ (см. Рис. 10, позиция Б);
- 3. Вставьте вилку в розетку (см. Рис. 10, позиция В).





Рисунок 10 Подключение кабелей питания

4. Переведите выключатель питания в положение [] «Включено» (см. Рис. 11):



Рисунок 11 Выключатель питания в положении "Включено"

Заправка рулонной бумаги

- 1. Включите ККМ.
- 2. Откройте крышку ККМ, нажав на блокировку крышки, и переведите её в вертикальное положение (см. Рис. 4).
- 3. Поверните механизм термопринтера в вертикальное положение до упора, как показано на Рис. 12:



Рисунок 12 Подготовка термопринтера к загрузке бумаги

Примечание: Механизм термопринтера состоит из отрезчика в сборе (верхняя часть механизма) и системы валиков (нижняя часть механизма), причём отрезчик в сборе может переводиться в вертикальное положение отдельно от нижней части. Обратите внимание на то, что в вертикальное положение нужно перевести весь механизм термопринтера.





Рисунок 13 Установка рулонной бумаги

4. Отогните левый держатель рулона термобумаги по направлению к корпусу (влево), опустите рулон бумаги так, чтобы держатели были совмещены с отверстием рулона. Отпустите левый держатель и убедитесь, что выступ на нём вошёл в отверстие в рулоне и рулон крепко зафиксирован (см. Рис. 13).

Примечание: Бумага должна разматываться таким образом, чтобы она поступала в печатающий механизм снизу, а не сверху. См. рисунок ниже: правильная заправка слева, неправильная – справа:



5. Для загрузки рулонной бумаги опустите зелёный рычаг вниз (см. Рис. 14, А) – при этом между валиками, продвигающими бумагу, образуется зазор, в который пропускается бумага. Вставьте конец бумаги в приёмное отверстие, расположенное над лотком (см. Рис. 14, Б). Продвигайте бумагу, пока она не выйдет из отверстия отрезчика. Выровняйте бумагу по центру. Переведите зелёный рычаг в вертикальное положение и оторвите излишек бумаги.0





Рисунок 14 Заправка бумаги в термопринтер

- 6. Поверните механизм термопринтера в рабочее положение до упора в направлении, обратном направлению стрелки на Рис. 12.
- 7. Закройте крышку ККМ.

Внимание: 1. Разрешается использовать только рекомендованную бумагу (см. раздел «Требования к рулонной бумаге»). Использование других типов бумаги может привести к потере качества печати, снижению срока эксплуатации ККМ и поломкам печатающего устройства.

2. При открывании крышки печатающего устройства запрещается прилагать чрезмерные усилия, когда крышка достигла крайнего положения.

3. Во время печати печатающая головка сильно нагревается — не прикасайтесь к печатающему механизму сразу после печати.

4. Во избежание замятий бумаги, во время печати не открывайте крышку печатающего устройства и не тяните чековую ленту.

Настройка датчика конца рулонной бумаги

В ККМ имеется возможность с помощью датчика настроить её работу таким образом, что по мере расходования бумаги и по достижении рулоном чековой ленты некоего установленного размера (диаметра), ККМ будет сообщать пользователю об окончании бумаги. Если диаметр рулона стал меньше установленного порога, то на попытки выполнить операции, связанные с печатью, ККМ будет возвращать ошибку и флаг ФР «**Рулон чековой ленты**» примет значение «0», т.е. рулон отсутствует или почти закончился.

Регулировка датчика конца рулонной бумаги осуществляется следующим образом. Определитесь, какой минимальный диаметр рулона будет допустим при работе на данной ККМ (диапазон критических диаметров рулона составляет 30 мм и ниже с дискретностью 4 мм). Затем в таблице соответствия позиции регулировки датчика диаметру рулона (см. ниже) выберите требуемый диаметр и поставленную ему в соответствие позицию регулировки:

Позиция регулировки	Критический диаметр рулона, мм
1	22
2	26
3	30

Таким образом, датчика конца рулонной бумаги, выставленный в позицию №3, сообщит о завершении бумаги, когда диаметр рулона будет составлять ≈30 мм и менее.

- После этого приступите к настройке датчика:
 - 1. Выключите питание ККМ.



- 2. Откройте крышку ККМ и переведите механизм термопринтера в вертикальное положение.
- 3. Выньте из ККМ рулонную бумагу.

Внимание: Во время печати печатающая головка сильно нагревается – не прикасайтесь к печатающему механизму сразу после печати.

4. Нажмите на язычок регулировки весового датчика острым предметом, как показано на Рис. 15, и сместите его влево или вправо на нужную позицию. Нумерация позиций регулировки указана на металлической раме датчика: одна точка – позиция #1, две точки – позиция #2, три точки – позиция #3. Попробуйте пальцами сместить язычок – язычок должен жёстко сидеть на месте и не двигаться.



Рисунок 15 Датчик конца рулонной бумаги

5. Заправьте рулонную бумагу в ККМ и закройте крышку печатающего устройства.

Заправка подкладного документа

Чтобы заправить бумагу подкладного документа, необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Сформируйте подкладной документ (см. раздел данной инструкции «Подкладной документ»).
- 2. Вставьте подкладной документ в печатающий механизм. При этом необходимо расположить документ на лотке таким образом, чтобы оба оптических датчика подкладного документа показывали наличие бумаги.
- 3. Подайте команду 7DH «Печать подкладного документа». ККМ обнаруживает наличие подкладного документа, позиционирует его и приступает к печати. По окончанию печати подкладной документ выгружается из ККМ.

Примечание: Если ККМ находится в режиме 14 «Режим работы с подкладным документом», на индикаторной панели горит индикатор работы с подкладным документом (см. раздел «**Индикаторная панель ККМ**»).

Запрещается:

ся: 1. Использовать мятую, сложенную или скрученную бумагу. 2. Использовать бланки подкладного документа, не соответствующие спецификации ККМ.



Требования к бумаге

Рулонная бумага

В ККМ возможно использование термобумаги шириной 80 мм. Допустимая толщина бумаги: от 0,06 до 0,085 мм. Внешний диаметр рулона: 85±2 мм. Диаметр бобины: 12±1 мм.

Бумага подкладного документа

В ККМ возможно использование бумаги со следующими размерами: минимальная ширина – 69 мм (ширина области печати – 63 мм), минимальная длина – 80 мм. Допустимая толщина бумаги: отдельный лист 0,09 до 0,2 мм; количество копий 2 (+ оригинал); общая толщина – от 0,12 до 0,25 мм.

Устранение замятий бумаги

Для устранения замятий бумаги внутри печатающего механизма следовать инструкции:

- 1. Выключите ККМ и откройте крышку ККМ.
- 2. Переведите механизм термопринтер в вертикальное положение (см. Рис. 12).

Внимание: Во время печати печатающая головка сильно нагревается – не прикасайтесь к печатающему механизму сразу после печати.

- 3. Опустите зелёный рычаг (см. Рис. 14 А). Удалите из печатающего устройства зажатую бумагу и все обрывки бумаги. Чтобы в отсеке рулонной бумаги не остались обрывки бумаги, рекомендуется вынуть рулон.
- 4. Обрежьте повреждённый конец рулонной бумаги и заправьте рулонную бумагу в принтер (зелёный рычаг должен быть поднят).
- 5. Переведите механизм термопринтер обратно в рабочее положение.
- 6. Закройте крышку ККМ.

Чистка механизма термопринтера

Периодическая чистка печатающей головки и лотка термопринтера позволит поддерживать оптимальное качество печати. Производите процедуру чистки механизма термопринтера через каждые 10 рулонов бумаги (диаметром 85 мм).

- 1. Выключите питание ККМ и откройте крышку.
- 2. Переведите механизм термопринтер в вертикальное положение (см. Рис. 12).

Внимание: Во время печати печатающая головка сильно нагревается – не прикасайтесь к печатающему механизму сразу после печати.

3. Если в ККМ заправлена рулонная бумага, опустите зелёный рычаг вниз и выньте бумагу.



4. Открутите винт, которым зелёный защитный кожух крепится к печатающей головке (см. Рис. 16).



Рисунок 16 Защитный кожух

- 5. Опустите механизм термопринтера в рабочее положение.
- 6. Переведите отрезчик в вертикальное положение (см. Рис. 17).



Рисунок 17 Отрезчик

7. Протрите термоэлемент печатающей головки принтера тампоном или мягкой тканью, смоченной в спирте (этиловом или изопропиловом).

Внимание: Запрещается использовать острые предметы и абразивные материалы (например, наждачную бумагу) для чистки термоэлемента. Это может привести к поломке принтера.

8. Протрите рабочую поверхность печатающей головки.



- 9. Удалите из принтера пыль и обрывки бумаги (они могут ухудшить качество печати).
- 10. Установите зелёный защитный корпус обратно на место, переведите механизм печатающего устройства в рабочее положение.
- 11. Заправьте бумагу и закройте крышку ККМ.

Внимание: Запрещается производить печать до тех пор, пока спирт, использованный при протирке принтера, не высохнет.



О денежных и операционных регистрах ККМ

Денежные регистры – регистры в энергонезависимой памяти ККМ. Содержимое их можно запросить командой протокола, в которой указывается номер регистра. Состав денежных регистров:

Накопления в отделы по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке:

- $\begin{array}{l} 0...3-1;\\ 4...7-2;\\ 8...11-3;\\ 12...15-4;\\ 16...19-5;\\ 20...23-6;\\ 24...27-7;\\ 28...31-8; \end{array}$
- 32...35 9;
- 36...39 10;
- 40...43 11;
- 44...47 12;
- 48...51 13;
- 52...55 14;
- 56...59 15;
- 60...63 16.

64...67 – скидки по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке;

68...71 – надбавки по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке;

Накопления по видам оплаты по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке:

72...75 – наличными;

- 76...79 видом оплаты 2;
- 80...83 видом оплаты 3;
- 84...87 видом оплаты 4;

Обороты по налогам по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке:

- 88...91 A;
- 92...95 Б;
- 96...99 B;
- $100...103 \Gamma;$

Налоги по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке:

- 104...107 A;
- 108...111 Б;
- 112...115 B;
- 116...119 Γ;

120 – наличность в кассе в чеке;

Накопления в отделы по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену:

121...124 – 1;

125...128 – 2;



129...132 - 3;133...136 – 4: 137...140 - 5;141...144 - 6;145...148 - 7;149...152 - 8: 153...156 - 9;157...160 - 10;161...164 - 11; 165...168 - 12; 169...172 - 13; 173...176 - 14;177...180 - 15; 181...184 - 16. 185...188 – скидки по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену; 189...192 – надбавки по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену: Накопления по видам оплаты по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену: 193...196 – наличными; 197...200 – видом оплаты 2; 201...204 – видом оплаты 3; 205...208 – видом оплаты 4; Обороты по налогам по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену: 209...212 - A; 213...216 – Б; 217...220 - B; $221...224 - \Gamma;$ Налоги по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в смене: 225...228 - A; 229...232 – Б; 233...236 - B; 237...240 – Γ: 241 – наличность в кассе за смену; 242 – внесенные суммы за смену; 243 – выплаченные суммы за смену; 244 – необнуляемая сумма до фискализации; 245 – сумма продаж в смене из ЭКЛЗ; 246 - сумма покупок в смене из ЭКЛЗ; 247 – сумма возвратов продаж в смене из ЭКЛЗ;

248 - сумма возвратов покупок в смене из ЭКЛЗ.

Операционные регистры – регистры в энергонезависимой памяти ККМ, служащие для подсчета количества различных операций в ККМ. Содержимое их можно запросить командой протокола, в которой указывается номер регистра. Состав операционных регистров:

Количество торговых операций в отделы по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке:

0...3 – 1;

4...7-2;



- 8...11 3;
- 12...15 4;
- 16...19 5;
- 20...23 6;
- 24...27 7;
- 28...31 8;
- 32...35 9;
- 36...39 10;
- 40...43 11;
- 44...47 12;
- 48...51 13;
- 52...55 14;
- 56...59 15;
- 60...63 16.

64...67 – количество скидок по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке;

68...71 – количество надбавок по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) в чеке;

Количество торговых операций в отделы по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену:

- 72...75 1;
- 76...79 2;
- 80...83 3;
- 84...87 4;
- 88...91 5;
- 92...95 6;
- 96...99 7;
- 100...103 8;
- 104...107 9;
- 108...111 10;
- 112...115 11; 116...119 – 12;
- 120...123 13;
- 120...125 13;124...127 - 14;
- 128...131 15;
- 132...135 16.

136...139 – количество скидок по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену;

140...143 – количество надбавок по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену;

144...147 – количество чеков по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки) за смену;

148...151 – номер чека по 4 типам торговых операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки);

152 - сквозной номер документа;

- 153 количество внесений денежных сумм за смену;
- 154 количество выплат денежных сумм за смену;
- 155 номер внесения денежных сумм;
- 156 номер выплаты денежных сумм;
- 157 количество отмененных документов;
- 158 номер сменного отчета без гашения;



- 159 номер сменного отчета с гашением до фискализации;
- 160 номер общего гашения;
- 161 номер полного фискального отчета;
- 162 номер сокращенного фискального отчета;
- 163 номер тестового прогона;
- 164 номер снятия показаний операционных регистров;
- 165 номер отчетов по секциям;
- 166 количество аннулирований;
- 167 количество запусков теста самодиагностики;
- 168 количество активизаций ЭКЛЗ;
- 169 количество отчетов по итогам активизации ЭКЛЗ;
- 170 количество отчетов по номеру КПК из ЭКЛЗ;
- 171 количество отчетов по контрольной ленте из ЭКЛЗ;
- 172 количество отчетов по датам из ЭКЛЗ;
- 173 количество отчетов по сменам из ЭКЛЗ;
- 174 количество отчетов по итогам смен из ЭКЛЗ;
- 175 количество отчетов по датам в отделе из ЭКЛЗ;
- 176 количество отчетов по сменам в отделе из ЭКЛЗ;
- 177 количество закрытий архива ЭКЛЗ;
- 178 номер отчетов по налогам.



О режимах ККМ

Режим ККМ – одно из состояний ККМ, в котором она может находиться. Режимы ККМ описываются одним байтом: младший полубайт – номер режима, старший полубайт – битовое поле, определяющее статус режима (для режимов 8, 13 и 14). Номера и назначение режимов и статусов:

- 1. Выдача данных.
- 2. Открытая смена, 24 часа не кончились.
- 3. Открытая смена, 24 часа кончились.
- 4. Закрытая смена.
- 5. Блокировка по неправильному паролю налогового инспектора.
- 6. Ожидание подтверждения ввода даты.
- 7. Разрешение изменения положения десятичной точки.
- 8. Открытый документ:
 - Продажа. Покупка. Возврат продажи. Возврат покупки.
- 9. Режим разрешения технологического обнуления. В этот режим ККМ переходит по включению питания, если некорректна информация в энергонезависимом ОЗУ ККМ.
- 10. Тестовый прогон.
- 11. Печать полного фис. отчета.
- 12. Печать отчёта ЭКЛЗ.
- 13. Работа с фискальным подкладным документом:

Продажа (открыт). Покупка (открыт). Возврат продажи (открыт). Возврат покупки (открыт).

- 14. Печать подкладного документа.
 - Ожидание загрузки. Загрузка и позиционирование. Позиционирование. Печать.
 - Печать закончена.

Выброс документа.

Ожидание извлечения.

15. Фискальный подкладной документ сформирован.

В Приложении 1 приведены все команды протокола, реализованные в ККМ, режимы, в которых они выполняются, и режимы, в которые они могут перевести ККМ в случае удачного или неудачного их выполнения.

Подрежим ФР – одно из состояний ФР, в котором он может находиться. Номера и назначение подрежимов:

- 0. Бумага есть ФР не в фазе печати операции может принимать от хоста команды, связанные с печатью на том документе, датчик которого сообщает о наличии бумаги.
- 1. Пассивное отсутствие бумаги ФР не в фазе печати операции не принимает от хоста команды, связанные с печатью на том документе, датчик которого сообщает об отсутствии бумаги.



- Активное отсутствие бумаги ФР в фазе печати операции принимает только команды, не связанные с печатью. Переход из этого подрежима только в подрежим 3.
- 3. После активного отсутствия бумаги ФР ждет команду продолжения печати. Кроме этого принимает команды, не связанные с печатью.
- 4. Фаза печати операции полных фискальных отчетов ФР не принимает от хоста команды, связанные с печатью, кроме команды прерывания печати.
- 5. Фаза печати операции ФР не принимает от хоста команды, связанные с печатью.



О документах

Все документы, которые печатаются на чековой ленте и на ПД, имеют следующую структуру:



Заголовок документа – информация, печатаемая на чековой ленте и на ПД. Она расположена в верхней части документа перед основным текстом. Каждый заголовок содержит поля, необходимые для идентификации печатаемого документа. Первые семь строк заголовка чека могут быть запрограммированы – это клише (см. Таблицу 4, ряды 4..14). В фиксированную часть заголовка входят заводской номер, идентификационный номер налогоплательщика, сквозной номер документа, дата и время формирования документа, получаемые с помощью часов-календаря ФП, реквизиты оператора, а также тип документа и номер.

Фиксированная часть заголовка состоит из трёх строк:

ſ	ккм 00001000 19.09.02 11:45	ИНН 771234567890 #0011 КАССИР: ИВАНОВА ОЛЬГА
L	ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТА	№0006

Фискальный документ – документ, содержащий фискальные данные. Фискальными называются данные, подлежащие регистрации в ФП. После завершения печати тела фискального документа печатается фискальный логотип, информирующий о том, что машина работает с фискальной памятью:

ΦΠ

Примечание: Признаком <u>подкладного</u> фискального документа является не фискальный логотип, как на чековой ленте, а специальный фискальный шрифт (см. раздел «Буфер подкладного документа»).

Если ФП отсутствует, то ККМ блокируется. До фискализации ФР (активизации ЭКЛЗ) фискальный логотип не выводится.

Состав фискальных документов:

- Чек продажи
- Чек покупки (только для версии 02)
- Суточный отчет с гашением
- Сокращенный фискальный отчет
- Полный фискальный отчет

Информация из ЭКЛЗ – в зависимости от типа документа в этой части чека может печататься:

- в документах регистрации значение и номер КПК с номером ЭКЛЗ;
 - в суточных отчётах с гашением отчёт ЭКЛЗ;
 - в фискальных отчётах параметры активизаций ЭКЛЗ.

Требованиями к документам ЭКЛЗ устанавливается два типа формата документов – 16-ти символьный и 40-а символьный. Тип формата определяется шириной рулонной бумаги: если



количество символов стандартного шрифта в строке менее 40 шт., то документы ЭКЛЗ выводятся на печать в 16-ти символьном формате; если же количество символов в строке 40 шт. и больше, то документы ЭКЛЗ выводятся в 40-а символьном формате.

Так как на рулонной бумаге шириной 80 мм стандартным шрифтом вмещается 48 символов, то документы ЭКЛЗ будут выводиться на печать в 40-а символьной форме. Ниже приведён чек итога активизации ЭКЛЗ:



Рекламный текст – информация, печатаемая только на чековой ленте, если ККМ настроена на печать рекламного текста. Рекламный текст содержит три строки и может быть запрограммирован (см. Таблицу 4, ряды 1..3).

Ниже приведён пример чека продажи на фискализированной ККМ:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕН Добро пожалова	Т № 1 ТБ !		Программируемая часть заголовка (клише)
ккм 00001000	ИНН 771234567890 #	0011	Номер ККМ, ИНН, Сквозной номер док-та
19.09.02 11:45	КАССИР: ИВАНОВА О	ОЛЬГА	Дата, Время, Реквизиты оператора (21 симв)
ПРОДАЖА	Nº	0006	Тип документа, Номер док-та
Шампанское «Советское»			
5	=12	20.00	
Винный отдел			
ИТОГ	≡120	0.00	Testo gokymenia
НАЛИЧНЫМИ	≡12	20.00	
ПО НАЛОГУ А 20.00%	=12	20.00	
ндс	≡2	20.00	
(ÞП		Фискальный логотип
ЭКЛЗ 0237250642			Информация из ЭКЛЗ: заводской номер ЭКЛЗ
00000068 #039009)		Номер КПК документа; Значение КПК документа
ВНИМАНИЕ! 13-го ЧІ НА ВСЕ ТОВА СПЕЦИАЛЬНАЯ	ИСЛА КАЖДОГО МЕСЯЦА РЫ ДЕЙСТВУЕТ ССКИДКА 13 %		Рекламный текст



О настройках работы ККМ (Таблица 1)

Данный раздел посвящен детальному описанию настроек ККМ, параметры которых можно менять в Таблице 1 «**Тип и режимы ККМ**». Данная таблица имеет лишь один ряд, поэтому описание настроек будет вестись в порядке возрастания номеров полей таблицы: номер пункта приведенного ниже описания соответствует номеру поля в таблице.

- 1. **«Номер ККМ в магазине»**. На торговом объекте может быть несколько ККМ. В этом поле таблицы можно указать номер ККМ, для того чтобы знать, какая из нескольких ККМ отвечает на запрос от хоста.
- 2. «Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены». Если установить значение данного параметра равным «1», то сумма наличности в кассе при снятии суточного отчёта с гашением будет автоматически обнуляться, и вместо строчки в чеке отчёта «НАЛ. В КАССЕ» будет печататься строка «ИНКАССАЦИЯ».
- 3. «Печать рекламного текста». Если печать разрешена (параметр равен «1»), то все чеки будут завершаться печатью рекламного текста первых трёх строк Таблицы 4 (см. раздел «О документах» данной инструкции).
- 4. Печать остатков ФП в отчете». Если значение этого параметра равно «1», то в суточном отчёте с гашением после фискального логотипа печатается строка, информирующая о количестве свободных полей сменных итогов в ФП:



5. «Печать необнуляемой суммы». Когда значение этого параметра отлично от нуля, в чеках суточного отчёта с гашением и без гашения печатаются строки:

И

НЕОБНУЛ.	СУММА	НА НАЧ.СМЕН	I	=7456.32

Если параметр равен «1», то выдаётся необнуляемая сумма, накопленная с первой фискализации ККМ. Если параметр равен «2», то выдаётся необнуляемая сумма, накопленная с последней фискализации ККМ. Если параметр равен «0», строки не печатаются.

- 6. «Работа с денежным ящиком». Если значение параметра «0», по закрытию чека денежный ящик не открывается. Если значение параметра «1», по закрытию чека денежный ящик открывается.
- 7. **«Отрезка чека»**. Параметром включается автоматическая отрезка чека по завершению печати чека: «0» нет отрезки, «1» полная отрезка, «2» неполная отрезка.
- 8. **«Печатать дробное в количестве»**. Если значение параметра равно «0», то при операции регистрации с целым количеством товара дробная часть количества печататься в чеке будет, например «2.000 X 150.50». Если же значение параметра «1», то дробная часть количества печататься в чеке не будет, например «2 X 150.50».
- 9. «Логический уровень датчика денежного ящика при открытом денежном ящике». Если значение параметра равно «0», то логический уровень денежного ящика «0». Если значение параметра «1», то логический уровень денежного ящика «1».
- 10. «Логический уровень открывания денежного ящика при управлении сигналами ТТЛуровней». Если значение параметра равно «0», то логический уровень открывания денежного ящика «0». Если значение параметра «1», то логический уровень открывания денежного ящика «1».
- 11. «Длительность импульса открывания денежного ящика». Данный параметр устанавливает длительность импульса открывания денежного ящика в десятках миллисекунд. Диапазон значений параметра 0...255.



- 12. «Длительность паузы между импульсами открывания денежного ящика». Данный параметр устанавливает длительность паузы между импульсами открывания денежного ящика в десятках миллисекунд. Диапазон значений параметра 0...255.
- 13. «Количество импульсов включения денежного ящика». Данный параметр устанавливает количество импульсов открывания денежного ящика. Диапазон значений параметра 0...255.
- 14. «Использование весовых датчиков». Этот параметр позволяет использовать весовые датчики при контроле наличия бумаги. Если настройка включена (значение параметра равно «1») и рулон бумаги отсутствует, ККМ будет возвращать ошибку 107 «Нет чековой ленты» при попытке вывести что-либо на печать. Значение флага ККМ «Рулон чековой ленты» выставится в «0».
- 15. **«Начисление налогов»**. Если значение параметра равно «0», то налог начисляется на каждую операцию в чеке. Если значение параметра «1», то налог начисляется на итог чека (см. примечание в разделе **«О налогах»** данной инструкции).
- 16. «Автоматический перевод времени». Параметр включает автоматический перевод внутренних часов ККМ с летнего на зимнее время и наоборот в соответствии с установками в Таблице 3 (см. раздел «О переводе часов на зимнее/летнее время (Таблица 3)» данной инструкции).
- 17. «Печать налогов». Данный параметр устанавливает режим печати налогов по закрытию чека операции регистрации. Если значение параметра равно «1», то в чеке печатаются лишь названия налогов и накопления по ним. Если значение параметра равно «2», то для каждого налога печатается его ставка, оборот по налогу, название налога и накопление налога (сумма налога). При значении параметра равном «0» налоги не печатаются (см. примеры чеков в разделе «О налогах» данной инструкции).
- 18. «Печать заголовка чека». Данный параметр применим только к чекам операций продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки. Если значение параметра равно «0», то заголовок печатается в начале чека. Если значение параметра «1», то заголовок печатается в конце чека.
- 19. «Печать единичного количества». Если значение параметра равно «0», то при операции регистрации с единичным количеством товара количество печататься в чеке не будет. Если же значение параметра «1», то количество печататься в чеке будет, например «1.000 X 150.50» или «1 X 150.50» (в зависимости от значения параметра «Печатать дробное в количестве» Таблицы 1).
- 20. «Сохранять строки в буфере чека». Параметр действует в режиме печати чека по закрытию (см. описание параметра «Печать чека по закрытию» данного раздела). Если значение параметра равно «О», то строки в буфере чека не сохраняются и на печать не выводятся. Если же значение параметра «1», то строки в буфере чека сохраняются и выводятся на печать по закрытию чека. Строки заносятся в буфер при помощи команд «Печать строки», «Печать жирной строки» и «Печать строки данным шрифтом». Эта настройка действует не только на печать чека по закрытию, но и также на повтор обычного чека. Если установлено "не сохранять строки в буфере чека", то при повторе документа, все принадлежащие ему строки, которые были напечатаны в чеке командами "Печать строки", "Печать жирной строки" и "Печать строки шрифтом" не будут повторяться, потому что не сохранились. Инверсное значение настройки предоставит возможность повторить чек полностью.
- 21. «Печать чека по закрытию». Этот параметр переводит ККМ в режим печати чека регистрации по его закрытию, то есть по выполнению операции закрытия чека. Таким образом, если значение параметра равно «0», то каждая операция регистрации чека выводится на печать сразу по её выполнению. Если же значение параметра «1», то операции регистрации сохраняются в буфере, и чек целиком выводится на печать по его закрытию.
- 22. «Промотка ленты перед отрезкой чека». Данная настройка используется при формировании чека строками. Необходимость в такой настройке продиктована конструктивными особенностями ККМ: нож отрезки чека отстоит от печатающего механизма на некоторое



расстояние. Если настройка включена (значение параметра равно «1»), то по завершению формирования чека можно подать команду отрезки чека, и чек не будет разрезан на две части, так как предварительно будет промотан на необходимое число строк. Если значение параметра равно «0», настройка отключена.

- 23. «Отрезка при открытом чеке». Смысл данной настройки предельно прост: если настройка включена (значение «1»), то при открытом чеке разрешено выполнение операции отрезки. Если значение параметра «0», то на попытку выполнить отрезку ККМ выдаст ошибку, например ошибку 74 «Открыт чек операция невозможна».
- 24. **«Запрет нулевого чека»**. Этот параметр включает запрет на нулевой итог чека регистрации. Если значение параметра равно «0», то «нулевые» чеки разрешены. Если значение параметра равно «1», то «нулевые» чеки запрещены, и в этом случае ККМ выдаёт ошибку 142 «Нулевой итог чека».
- 25. «Отступ в строке типов оплаты». Этот параметр устанавливает, будут ли типы оплаты в чеках операций регистрации печататься с отступом в один символ или нет. Если значение параметра равно «1», то типы оплаты печатаются с отступом в один символ. Если же значение параметра равно «0», то типы оплаты печатаются без отступа (левое позиционирование). Пример чека с отступом в строке типов оплаты:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1	
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !	
ККМ 12345678	ИНН 771234567890 #0011
30.07.03 11:45	КАССИР: ИВАНОВА ОЛЬГА
ПРОДАЖА	№0006
5	≡12020.00
Винный отдел	
ИТОГ	≡12020.00
НАЛИЧНЫМИ	=2100.00
КАРТОЙ VISA	≡7000.00
КАРТОЙ EUROPAY	≡3000.00
СДАЧА	≡80.00
ΦΠ	
ЭКЛЗ 0237250642	
00000068 #039009	

Пример чека без отступа в строке типов оплаты:

TOPFOBЫЙ OFFEKT Nº 1	
DOBPO HOMAHOBAID :	
ИНН 771234567890 #0011	
КАССИР: ИВАНОВА ОЛЬГА	
№0006	
≡12020.00	
=12020.00	
-12020.00	
≡2100.00	
≡7000.00	
=3000.00	
=80.00	
ΦΠ	
9	

26. «Использование форматирования в чеке». Данный параметр позволяет задействовать настройки формата чека, установленные в Таблице 9. Если значение параметра равно «0», то настройки из Таблицы 9 игнорируются. Если же значение параметра «1», то настройки Таблицы 9 вступают в силу.



- 27. «Обнуление счетчика чеков». Данная настройка позволяет обнулять счётчики чеков операций регистраций (продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки) после каждого закрытия смены. Таким образом, если эта настройка включена, то в суточном отчёте с гашением и без гашения глобальное количество чеков по каждому из типов будет равняться количеству чеков данного типа в смене. Если значение параметра равно «0», то обнуления счётчика при закрытии смены не происходит. Если же значение параметра «1», то обнуление счётчика происходит.
- 28. «Контроль времени». Данная настройка позволяет отслеживать ситуации сбоя внутренних часов ККМ и корректно выходить из них. Если значение параметра равно «0», то контроль времени не включён. Если же значение параметра ненулевое (допустимый диапазон значений от 1 до 99), то контроль часов включён. Подробнее о данной возможности ККМ см. раздел «Контроль времени» данной инструкции.
- 29. «Отключение звука при ошибках». Данная настройка позволяет отключить звуковое сопровождение возникающих при выполнении команд ошибок. Если значение параметра равно «0», то звуковой сигнал при ошибке есть. Если же значение параметра равно «1», то звукового сигнала при ошибке нет.
- 30. «Автовыброс подкладного документа». Эта настройка позволяет выбрасывать подкладной документ автоматически после завершения печати на нём. Если значение параметра равно «0», то настройка отключена. Если значение параметра «1» или «2», то ПД выбрасывается из ККМ.
- 31. «Межстрочный интервал». Этим параметром задаётся зазор в точках между строками, печатаемыми на чековой ленте. Диапазон допустимых значений от 0 до 10 точек, где 0 минимальное расстояние между строками, при котором строки соприкасаются, а 10 максимальное расстояние (строки далеко разнесены).
- 32. «Тип суточных отчётов». При помощи этого параметра настраивается форма суточных отчётов (с гашением и без гашения). Если значение этого параметра равно «1», то выводятся длинные суточные отчёты, включающие в себя отчёт по налогам и отчёт по секциям. Если значение этого параметра равно «0», то выводятся короткие суточные отчёты.
- 33. «Сжатие шрифта на чековой ленте». Настройка позволяет в целях экономии бумаги сжимать шрифт символов, печатаемых на чековой ленте. Если значение параметра равно «0», то шрифт символов на чековой ленте не сжимается. Если же значение параметра «1», то шрифт символов на чековой ленте сжимается по высоте.
- 34. **«Разгон при печати»**. Если настройка включена значение параметра равно «1», то ККМ выполняет печать с увеличенной скоростью.
- 35. «Коррекция яркости печати». Данная настройка предназначена для регулировки температуры печатающей головки: если настройка включена, то при печати осуществляется мониторинг температуры печатающей головки. В случае если температура печатающей головки превышает установленный предел (около 60°С), электроника понижает напряжение, подаваемое на печатаемую головку, что в свою очередь, приводит к снижению температуры головки. Таким образом, удаётся предотвратить ухудшение качества печати при интенсивной эксплуатации и поломку печатающей головки.
- 36. **«Яркость печати»**. Данный параметр позволяет регулировать яркость печати чеков. Диапазон значений от 0 до 3 (где «0» максимальное значение, и «3» минимальное значение). Нормальное значение «2».



О переводе часов на зимнее/летнее время (Таблица 3)

В ККМ предусмотрена возможность автоматического перевода часов на зимнее/летнее время. Даты перевода часов программируются во внутренней таблице настроек ККМ «**Таблица перевода времени**». Каждая строка в данной таблице отвечает за перевод часов на зимнее/летнее время в определенную дату.

Тип перевода («Весна» – перевод часов на летнее время, «Осень» – перевод часов на зимнее время) и год указаны в поле 4 («Время года») таблицы. Данное поле является информационным и не редактируется.

В поле 3 («Месяц») указывается месяц, в поле 2 («Число») – число, когда необходимо произвести перевод часов.

В поле 1 («Разрешение перевода») указывается, разрешен ли данный перевод (1 – разрешен, 0 – запрещен).

Для включения режима автоматического перевода часов необходимо после программирования Таблицы 3 установить значение параметра **«Автоматический перевод времени»** в Таблице 1 равным «1».

ВАЖНО: Для корректной работы алгоритма перевода времени перед включением режима автоматического перевода часов необходимо выставить в «0» значение поля 1 Таблицы 3 во всех строках, дата которых меньше текущей. После осуществления ККМ перевода времени значение поля 1 соответствующей строки Таблицы 3 автоматически сбрасывается в «0».

Перевод часов производится при открытии любого документа.

Перевод часов осуществляется в указанную в Таблице 3 дату в 03:00, при условии, что ККМ включена. Если же ККМ выключена, то перевод осуществляется при следующем за указанной датой включении ККМ (после 01:00, если часы переводятся на 1 час назад). Дополнительная информация о переводе часов приведена в приложениях таблицы 3.



О ситуациях обрыва ленты и выключения питания при печати документа

Поведение ККМ и оператора в ситуациях обрыва бумаги:

Если в процессе печати документа произошёл обрыв бумаги чековой ленты, то на чековой ленте печатается строчка «******ОБРЫВ БУМАГИ ДОКУМЕНТ НЕЗАВЕРШЕН******» печать приостанавливается. ККМ переходит в подрежим 2 «Активное отсутствие бумаги». Оператору требуется установить новый рулон в ККМ согласно инструкции по заправке бумаги (см. соответствующий раздел выше). При этом ККМ переходит в подрежим 3 «После активного отсутствия бумаги». Затем оператор должен подать команду В0h «Продолжение печати» (все другие команды, связанные с печатью, блокируются в подрежиме 3). После подачи команды продолжения печати прерванный чек полностью повторяется (вместе с программируемой частью заголовка – клише).

Поведение ККМ и оператора в ситуациях выключения питания:

В случае выключения питания в процессе печати документа печать приостанавливается. Оператору необходимо возобновить подачу питания к ККМ. По включению питания печать возобновляется и чек допечатывается. Содержимое регистров и режим ККМ сохраняются.

Подключение к USB-порту ПК

Для того, чтобы осуществить подключение ШТРИХ-КОМБО-ФР-К к ПК через USB-порт необходимо:

- 1. Подсоединить кабель USB2.0 к интерфейсному разъему ККМ и к USB-порту ПК (кабель поставляется в комплекте с ККМ в качестве дополнительной опции)
- 2. Установить драйвер для работы данного USB-кабеля, который находится на диске с ПО
- 3. Для корректной и стабильной связи с ПК через USB-порт необходимо установить следующие значения параметров обмена: скорость-115200 бод и таймаут 100мс



Торговые операции ККМ

Алгоритм формирования чека

Алгоритм формирования чеков продаж, покупок, возврата продаж или возврата покупок выглядит так:

- 1. Зарегистрировать операцию.
- 2. Повторить шаги 1..2 необходимое число раз.
- 3. Произвести закрытие чека.

Операцией может быть: продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки, сторно, скидка, надбавка, сторно скидки или сторно надбавки. Первой операцией в чеке может быть только продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки. При успешном выполнении операции печатается заголовок соответствующего документа, и ККМ автоматически переходит в один из режимов открытого документа: продажа, покупка, возврат продажи и возврат покупки. Следующей операцией может быть либо сторно, либо скидка, либо надбавка и одна из операций – продажа, покупка, возврат продажи или возврат покупки, в зависимости от типа открытого документа. Операции сторно скидки и сторно надбавки допустимы, если одной из предыдущих операций чека являются, соответственно, скидка и надбавка.

Во всех операциях (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки, сторно, скидка, надбавка, сторно скидки и сторно надбавки) протоколом предусмотрена передача строки символов, которая будет выведена на печать. Если в операции передаётся пустая строка, то в чеке она не «печатается».

Каждая из операций изменяет соответствующие денежные регистры, причем операции сторнирования уменьшают содержимое регистров, а остальные операции увеличивают содержимое регистров. При этом производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля). При выполнении операции скидки проверяется достаточность всех накоплений в чеке. Кроме того, при использовании механизма начисления налогов в операциях, уменьшающих все накопления в чеке, контролируется достаточность накоплений по каждому налогу.

Каждая из операций инкрементирует содержимое соответствующих операционных регистров, кроме операций сторно, сторно скидки и сторно надбавки (у этих операций нет соответствующих операционных регистров).


Регистрация продажи, покупки, возврата продажи или возврата покупки

Продажа – торговая операция, при которой товар перемещается от оператора к клиенту, а деньги – в обратном направлении: от клиента к оператору.

Возврат продажи – торговая операция, при которой товар возвращается от клиента к оператору, а деньги – в обратном направлении: от оператора к клиенту.

Покупка – торговая операция, при которой товар перемещается от клиента к оператору, а деньги – в обратном направлении: от оператора к клиенту.

Возврат покупки – торговая операция, при которой товар возвращается обратно клиенту, а деньги перемещаются в направлении от клиента к оператору.

Примеры печати при выполнении этих команд:

	,	
	2	≡12.34
ИЛИ		
	КОЛБАСА ДОКТОРСКАЯ	
		1.234 X 12.34
		≡15.23
ИЛИ		
		5 X 12.34
	15	≡61.70

Первая операция: цена 12,34 рубля, количество 1.000, 2-я секция, налогов нет. **Вторая операция**: цена 12,34 рубля, количество 1.234, 0-я секция, налогов нет, с названием товара.

Третья операция: цена 12,34 рубля, количество 5.000, 15-я секция, налогов нет, в Таблице 1 ККМ значение параметра «**Печатать дробное в количестве**» равно «1», то есть дробная часть целого количества товара не выводится на печать.

Сторнирование

Сторнирование – операция, отменяющая выполненные ранее расчетные операции (кроме сторно) текущего (не закрытого) кассового чека. Сторнирование ранее выполненных операций может быть либо частичным, либо полным.

Примеры печати при выполнении этой команды:

или

или

2	-12 3
	=12
КОЛБАСА ДОКТОРСКАЯ СТОРНО	1.234 x 12.3
	=15.2

Первая операция: цена 12,34 рубля, количество 1.000, 2-я секция, налогов нет. **Вторая операция**: цена 12,34 рубля, количество 1.234, 0-я секция, налогов нет, с названием товара.



или

или

или

или

≡61.70

Третья операция: цена 12,34 рубля, количество 5.000, 15-я секция, налогов нет, в Таблице 1 ККМ значение параметра «**Печатать дробное в количестве**» равно «1», то есть дробная часть целого количества товара не выводится на печать.

Скидка/надбавка

Скидка – операция уменьшения суммы платежной операции на определяемую её значением величину, не превышающую сумму текущей платежной операции.

Надбавка – операция увеличения суммы платежной операции на определяемую её значением величину.

Примеры печати при выполнении этих команд:

СКИДКА =12.34 Сумма покупки больше 1000 рублей СКИДКА =100.00

Первая операция: скидка 12,34 рубля, налогов нет.

НАДБАВКА

Вторая операция: скидка 100,00 рублей, налогов нет, с текстовой строкой (причина скидки). Третья операция: надбавка 61,70 рубля, налогов нет.

-01

Сторно скидки/надбавки

Сторно скидки/надбавки – операция, отменяющая выполненные ранее расчетные операции скидки/надбавки текущего (не закрытого) кассового чека. Сторнирование ранее выполненных операций скидки/надбавки может быть либо частичным, либо полным.

Примеры печати при выполнении этих команд:

СТОРНО СКИДКИ ≡12.34 СУММА ПОКУПКИ БОЛЬШЕ 1000 РУБЛЕЙ СТОРНО СКИДКИ ≡100.00 СТОРНО НАДБАВКИ ≡61.70

Первая операция: сторно скидки 12,34 рубля, налогов нет. **Вторая операция**: сторно скидки 100,00 рублей, налогов нет, с текстовой строкой (причина скидки).

Третья операция: сторно надбавки 61,70 рубля, налогов нет.

Закрытие чека

После того, как все необходимые операции в чеке произведены, необходимо закрыть чек командой 85Н. Только после выполнения команды закрытия чек становится документом. При закрытии чека есть возможность сделать процентную скидку на весь чек и напечатать текстовую строку.

При закрытии чека есть возможность оплатить одновременно несколькими видами оплаты:

- наличными;
- видом оплаты 2;



- видом оплаты 3;
- видом оплаты 4.

Виды оплаты 2...4 – безналичные типы оплаты. При этом контролируется:

- сумма всех видов оплаты должна превышать итог чека с учетом скидки;
- сумма безналичных видов оплаты не должна превышать итог чека с учетом скидки. При закрытии чека производится формирование содержимого регистра денежной наличности в

чеке. Закрытие чека увеличивает содержимое денежных регистров за смену (кроме регистра денежной наличности) на содержимое соответствующих денежных регистров в чеке. Для регистра денежной наличности закрытие чека продажи и чека возврата покупки увеличивает содержимое регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной наличности в чеке, а закрытие чеков покупки и возврата продажи уменьшают содержимое регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной е регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной покупки и возврата продажи уменьшают содержимое регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной наличности в чеке. При этом производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля).

Кроме того, закрытие чека увеличивает содержимое соответствующих операционных регистров за смену на содержимое соответствующих операционных регистров в чеке, а также инкрементирует содержимое регистров количества соответствующих (продажи, покупки, возвратов продажи или возвратов покупки) чеков за смену и номеров соответствующих (продажи, покупки, возвратов продажи или возвратов покупки) чеков. Закрытие чека инкрементирует сквозной номер документа.

Примеры печати при закрытии чека:

ИТОГ	≡112.34
НАЛИЧНЫМИ	≡112.34
ФП	
ЭКЛЗ 0237250642	
00000168 #039009	

или

КЛИЕНТ: ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ	
BCEFO	≡1027.99
СКИДКА 20.00%	≡205.60
ИТОГ	≡822.39
НАЛИЧНЫМИ	≡1000.00
KAPTOЙ VISA	≡100.00
KAPTOЙ EUROPAY	≡100.00
KAPTOЙ EUROCARD	≡100.00
СДАЧА	≡477.61
ΦΠ	
ЭКЛЗ 0237250642 00000168 #039009	
!	

Первая операция: закрытие чека – скидки нет, итог чека 112,34 рубля, безналичной оплаты нет, сумма оплаты наличными совпадает с итогом чека (сдачи нет), накоплений по налогам нет. Вторая операция: закрытие чека – текстовая строка (реквизиты клиента), итог чека без учета скидки 1027,99 рублей, скидка 20% без налога 205,60 рублей, итог чека 822,39 рубля, сумма наличных 1000,00 рублей, 3 вида безналичной оплаты (КАРТОЙ VISA, КАРТОЙ EUROPAY, КАРТОЙ EUROCARD), по 100 рублей каждая, накоплений по налогам нет.

Отмена текущего чека

ККМ позволяет отменить сразу весь чек в любой момент до его закрытия. Для этого используйте команду 88Н «Аннулирование чека». При этом очищаются все денежные и операционные регистры в чеке и инкрементируется содержимое регистра количества отмененных документов.



На чеке будет напечатано (приведен фрагмент чека):

ЧЕК	АННУЛИРОВАН	
		-

О налогах

В ККМ реализован механизм начисления включенного налога. Включенным налогом называется налог, сумма которого (начисление) уже включена в цену товара.

Примечание 1: Например, имеется товар, облагаемый налогом НДС=20%. Цена товара без НДС=83,33 руб., цена с НДС=100 руб. При продаже данного товара указывается цена с НДС=100 руб., а ККМ автоматически рассчитывает накопление по данному налогу, равное 16,67 руб.

Максимально возможное количество включённых налогов на операцию равно 4. Наименования и ставки включённых налогов программируются в Таблице 6 «**Налоговые ставки**». Начисление налогов на операцию можно производить в любом порядке. Комбинация из налогов, начисляемых на операцию, называется налоговой группой.

Вычисленные налоги при выполнении торговых операций продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, сторно, скидки, надбавки, сторно скидки и сторно надбавки не печатаются. После суммы операции указываются лишь буквенные индексы налоговой группы, которые показывают, какие налоги и в каком порядке начислялись на операцию. Обороты и накопления по налогам печатаются при выполнении операции закрытия чека. Ниже в таблице приводится соответствие между рядами Таблицы 6 «Налоговые ставки», в которых программируются налоги, буквенными индексами налогов в налоговой группе, печатающимися после стоимости операции, и значениями налоговых параметров в командах протокола работы ФР:

Ряда Таблицы 6	Буквенный индекс налога в налоговой группе после стоимости операции	Значение налогового параметра «Налог Х» в команде протокола работы ФР
Ряд 1	А	1
Ряд 2	Б	2
Ряд 3	В	3
Ряд 4	Γ	4

Так, например, налогу из ряда 3 Таблицы 6 в налоговой группе будет соответствовать буквенный индекс «В», причём при выполнении команды в протоколе обмена в посылке от хоста значение одного из четырёх параметров «Налог Х» будет равно «З».

Примеры печати буквенных индексов налоговой группы при выполнении операций продажи с начислением налогов:

или

2 =12.34_A 2 =12.34_EAB

Первая операция: цена 12,34 рубля, количество 1.000, 2-я секция, параметр команды протокола **«Налог 1»**=1, **«Налог 2»**...**«Налог 4»**=0.

Вторая операция: цена 12,34 рубля, количество 1.000, 2-я секция, параметр команды протокола **«Налог 1»=2**, **«Налог 2»=1**, **«Налог 3»=3**, **«Налог 4»=0**.

При выполнении операций продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, сторно, скидки, надбавки, сторно скидки, сторно надбавки и закрытия чека ККМ контролирует передачу одинаковых значений в параметрах «Налог 1»...«Налог 4». Это означает, что в налоговой группе

И

или



запрещено указывать один и тот же налог более одного раза, то есть начислять налог на операцию более одного раза.

Π	риме)Ы	печати	при	зак	рытии	чека,	если	есть	накоп	ления	по	налога	м:

ИТОГ	=120.00
НАЛИЧНЫМИ	≡120.00
110 HAJIOI'Y A 5.00%	≡120.00
налог с продаж	≡5./1
ЭКЛЗ 0237250642	
00000169 #039009	
ИТОГ	≡1260.00
НАЛИЧНЫМИ	≡60.00
KAPTOЙ VISA	≡1000.00
KAPTOЙ EUROPAY	≡200.00
ПО НАЛОГУ А 5.00%	≡1260.00
НАЛОГ С ПРОДАЖ	≡60.00
ПО НАЛОГУ Б 20.00%	≡1200.00
НДС	≡200.00
ΦΠ	
9KJI3 0237250642 00000170 #041054	
ИТОГ	≡60.00
НАЛИЧНЫМИ	≡60.00
ПО НАЛОГУ Г 15.00%	≡60.00
НАЛОГ С ПРОДАЖ	≡7.83
ПО НАЛОГУ А 20.00%	≡52.17

ЭКЛЗ 0237250642 00000171 #035002

Первая операция: закрытие чека, скидки нет, итог чека 120,00 рублей, безналичной оплаты нет (причём настройка Таблицы 1 «**Отступ в строке типов оплаты**» имеет значение «0» – печать наименований типов оплаты без отступа), сумма оплаты наличными совпадает с итогом чека (сдачи нет), есть накопления по первому налогу (имеет обозначение А).

Вторая операция: закрытие чека, скидки нет; итог чека 1260,00 рублей; наличными 60 руб., безналичной оплатой: кредитной картой VISA 1000 руб. и кредитной картой EUROPAY 200 руб. (причём настройка Таблицы 1 «**Отступ в строке типов оплаты**» имеет значение «1» – печать наименований типов оплаты с отступом); сумма оплаты наличными совпадает с итогом чека (сдачи нет), есть накопления по первому налогу (имеет обозначение А) и второму налогу (имеет обозначение Б).

Такой алгоритм начисления налогов действителен при установке параметра «**Начисление** налогов» Таблицы 1 «**Тип и режимы кассы**» равным «0» (начисление налогов на каждую операцию).

Третья операция: закрытие чека, скидки нет; итог чека 60,00 рублей; наличными 60 руб., безналичной оплаты нет, сумма оплаты наличными совпадает с итогом чека (сдачи нет), есть накопления по четвёртому налогу (имеет обозначение Г) и первому налогу (имеет обозначение А). Такой алгоритм начисления налогов действителен при установке параметра «Начисление налогов на итог чека).



Примечание 2: Информация по налогам в закрытии чека при начислении налогов на позицию сортируется по алфавиту: «ПО НАЛОГУ А», «ПО НАЛОГУ Б», «ПО НАЛОГУ В» и «ПО НАЛОГУ Г». При начислении налогов на итог чека информация по налогам печатается в том порядке, в каком они указываются в налоговых параметрах «Налог 1»...«Налог 4» команды закрытия чека.

Примечание 3: Наличие параметров «Налог 1»...«Налог 4» в команде закрытия чека (см. «Протокол работы ФР») позволяет при выполнении данной команды начислять налоги либо на процентную скидку на чек, либо на итог чека. При значении параметра «Начисление налогов» в Таблице 1 «Тип и режим кассы» равном «0» (то есть включено «начисление налогов на каждую операцию») налоги начисляются на процентную скидку на чек, а при значении параметра «Начисление налогов» в Таблице 1 «Тип и режим кассы» равном «1» налоги начисляются на итог чека (то есть включено «начисление налогов на итог чека»).

Варианты начисления налогов

В ККМ предусмотрено два варианта начисления налогов: начисление налогов на каждую операцию в чеке и начисление налогов на итог чека. При начислении налогов на каждую операцию значения и обороты по налогам рассчитываются для каждой операции и суммируются. Причём значения и обороты по налогам в операциях продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, надбавки и сторно скидки увеличивают соответствующие денежные регистры ККМ, а значения и обороты по налогам в операциях сторно, скидки и сторно надбавки уменьшают соответствующие денежные регистры.

При начислении налогов на итог чека значения и обороты налогов вычисляются по итогу чека. Если значение параметра «**Начисление налогов**» в Таблице 1 «**Тип и режим кассы**» равно «0», то налог начисляется на каждую операцию в чеке. Если значение данного параметра «1», то налог начисляется на итог чека.

Примечание 4: Если значение параметра «Начисление налогов» в Таблице 1 «Тип и режим кассы» равно «1» «начисление налогов на итог чека», то в командах продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, сторно, скидки, надбавки, сторно скидки и сторно надбавки задаваемые параметры «Налог 1»...«Налог 4» должны быть нулевыми. В противном случае ККМ выдаст ошибку 53 «Некорректный параметр при данных настройках».

- Примечание 5: Если все операции в чеке ведутся с одними и теми же параметрами команд протокола «Налог 1»...«Налог 4» (налоги на все продаваемые товары одинаковые), то в случае выполнения более чем одной операции с налогами в чеке может накопиться погрешность округления, которая возникает при вычислении включенного налога. В этом случае рекомендуется установить значение параметра «Начисление налогов» Таблицы 1 «Тип и режимы кассы» равным «1» (начисление налога на весь чек). Тогда параметры протокола «Налог 1»...«Налог 4», передаваемые в команде закрытия чека, будут действовать не на процентную скидку на чек, а на итоговую сумму чека.
- **Примечание 6:** Таблица 6 «**Налоговые ставки**» в открытой смене не редактируется. Для редактирования названий налогов и величины налоговых ставок необходимо закрыть смену.



Алгоритм начисления налогов:

- I Если Налог 1=0, то налоги не вычисляются;
- II Если Налог 1≠0, тогда:
 - А. Входными параметрами для вычислений являются:
 - 1. Количество налогов N_T- определяется следующим образом:
 - Если Налог 2=0, то N_T=1;
 - Если Налог 3=0, то N_T=2;
 - Если Налог 4=0, то N_T=3;
 - Если ни один из налоговых параметров не 0, то N_T=4;
 - 2. Массив налогов М[1...N_T], значение переменных массива 1...4 (берутся из налоговых параметров «Налог 1»...«Налог 4»);
 - Налогооблагаемая сумма вычисляется при выполнении операции продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, начислении процентной скидки при закрытии чека или передается в команде протокола (скидка, надбавка, сторно скидки, сторно надбавки);
 - 4. Таблица 6 «Налоговые ставки»;
 - Б. Промежуточная сумма=налогооблагаемой сумме.
 - В. Цикл I=1...N_T:
 - 1. Изменение содержимого регистров оборота по налогам:
 - Для операций, увеличивающих накопления (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки, надбавка, сторно скидки), содержимое регистра оборота по налогу M[I] увеличивается на промежуточную сумму;
 - Для операций, уменьшающих накопления (сторно, скидка, сторно надбавки), содержимое регистра оборота по налогу M[I] уменьшается на промежуточную сумму;
 - 2. Вычисление включенного налога от промежуточной суммы ставка налога берется из ряда М[I] Таблицы 6 «Налоговые ставки». Сумма налога (начисление налога) рассчитывается по формуле:

$$S_{Tax} = P - P / (1 + T / 100)$$

где **Р** – промежуточная сумма (для первого налога это цена товара как она указывается на ценнике),

Т – ставка налога в процентах.

- 3. Изменение содержимого регистров налогов:
 - Для операций, увеличивающих накопления (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки, надбавка, сторно скидки), содержимое регистра налога M[I] увеличивается на вычисленный включенный налог;
 - Для операций, уменьшающих накопления (сторно, скидка, сторно надбавки), содержимое регистра налога M[I] уменьшается на вычисленный включенный налог;

4. Уменьшение промежуточной суммы на вычисленный включенный налог. При этом производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля).



Механизм расчета включенного налога

При выполнении операций продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, сторно, скидки, надбавки, сторно скидки или сторно надбавки, а также при начислении процентной скидки в операции закрытия чека в качестве параметров могут быть переданы номера налогов, начисляемых на операцию (параметры команд протокола «Налог 1»...«Налог 4», см. «Протокол работы ФР»). Передаваемый номер налога соответствует номеру ряда Таблицы 6 «Налоговые ставки», в котором программируется ставка данного налога.

При обработке команд, содержащих налоговые параметры «Налог 1»...«Налог 4», действует правило, согласно которому параметр, равный «0», а также все следующие за ним налоговые параметры игнорируются (налоги по ним не вычисляются). Например, если значение параметра «Налог 1» равно «0», то никакие налоги не рассчитываются. Если же значение параметра «Налог 1» не равно «0», значения параметров «Налог 2» и «Налог 4» отличны от нуля, а «Налог 3» равен «0», то налоги будут рассчитаны лишь для параметров «Налог 1» и «Налог 2».

Примеры расчёта включённых налогов

В чеке печатается цена товара с включенными налогами. Цена с включенными налогами формируется следующим образом:

1) Допустим, имеется товар со стоимостью без налогов S=200 рублей. На товар начисляются налоги А(НАЛОГ С ПРОДАЖ)=5%=0.05 и Б(НДС)=20%=0.2.

2) Начисляем налог А. Умножаем А на цену без налогов и прибавляем сумму налога к цене:

 $S_A = S + S^*A,$

 $S_A = 200 + 200 * 0.05 = 210.$

Начисляем налог Б. Умножаем Б на цену с налогом А и прибавляем сумму налога к цене:

 $S_A \overline{B} = S_A + S_A * \overline{B},$

 $S_A = 210 + 210 = 252.$

3) Получили стоимость товара с включенными налогами S_AБ = 252 рубля. В чеке стоимость товара будет обозначена как 252_БА (БА соответствует порядку вычисления величины налогов). При обратном вычислении величины налогов от стоимости с включенными налогами первой будет рассчитана величина налога Б:

НАЛОГ $\mathbf{b} = \mathbf{S}_{\mathbf{A}}\mathbf{b}^{*}\mathbf{b}/(100 + \mathbf{b}),$

НАЛОГ Б = 252*20/(100 + 20) = 42.

Стоимость товара без налога Б равна

 $S_A = S_A B - HAЛОГ B,$ $S_A = 252 - 42 = 210.$ Вычисляем налог A: HAЛОГ A = S_A*A/(100 + A), HAЛОГ A = 210*5/(100 + 5) = 10. Стоимость товара без налогов равна $S = S_A - HAЛОГ A,$

$$S = 210 - 10 = 200.$$

Внесение/выплата денег в/из кассы

Выплата и внесение денег в кассу позволяет зарегистрировать операции, не связанные с продажами, аннулированиями или возвратами.

Операция «Внесение денег» (50Н) увеличивает денежную наличность в кассе, а «Выплата денег» (51Н) – уменьшает. Кроме того, каждая из этих операций увеличивает содержимое

соответствующего денежного регистра и инкрементирует содержимое соответствующего операционного регистра, а также инкрементирует сквозной номер документа.

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



ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версий 01 и 02

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ККМ 56745756 ИНН 771234567890 #0011
10.09.03 15:05 СИСТ. АДМИНИСТРАТОР
ВНЕСЕНИЕ №0013
≡12.34



Повтор документа

Операция повтора документа (8CH) предназначена для того, чтобы вывести на печать копию последнего документа операций продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки. Ниже приведён пример чека повтора:

ТОРГОВЫ Добро по	Й ОБЪЕКТ № 1 Эжаловать !
ККМ 56745756	ИНН 771234567890 #0012
10.09.03 16:05	КАССИР: ИВАНОВА ОЛЬГА
ПРОДАЖА	Nº 0 0 0 6
5	≡12020.00
ИТОГ	≡12020.00
НАЛИЧНЫМИ	≡2100.00
КАРТОЙ VISA	≡7000.00
КАРТОЙ EUROPAY	≡3000.00
СДАЧА	=80.00
*******	ОВТОР ДОКУМЕНТА**********
ЭКЛЗ 0237	250642
00000169	#039009

Чек, который выводится на печать данной командой, не является фискальным, поэтому на нём отсутствует фискальный логотип (для копий чеков продаж), и на чеках повтора печатается строчка «*******ПОВТОР ДОКУМЕНТА******** Необходимо отметить, что если последним чеком на ККМ не был один из перечисленных выше типов чеков, то на попытку выполнить команду ККМ выдаст ошибку 86 «Нет документа для повтора».



Отчеты

В данном разделе описаны команды, позволяющие снимать отчёты «Отчет продаж по отделам», «Суточный отчет без гашения», «Суточный отчет с гашением», «Снятие показаний операционных регистров» и «Общее гашение». Все команды, кроме команды «Общее гашение», выполняются по паролю администратора или системного администратора. «Общее гашение» может выполнить только системный администратор.

Отчет продаж по отделам

Для печати данного отчета подайте команду 42Н. Выполнение этого отчета инкрементирует номер отчета по отделам и сквозной номер документа. Тело документа:

ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ	№0002
СЕКЦИЯ	1
0002 продаж	=100.00
0001 ПОКУПОК	≡5.00
0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ	≡15.00
0001 ВОЗВР.ПОКУПОК	≡10.00
СЕКЦИЯ	3
0002 ПРОДАЖ	=200.00
0001 ПОКУПОК	≡15.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ	≡0.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК	≡0.00
ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ	
ПРОДАЖ	=300.00
ПОКУПОК	≡20.00
ВОЗВРАТ ПРОДАЖ	≡15.00
ВОЗВРАТ ПОКУПОК	≡10.00
СКИДКИ	
0001 ПРОДАЖ	≡20.00
0001 ПОКУПОК	≡0.50
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ	≡0.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК	≡0.00
НАДБАВКИ	
	≡20.00
	≡2.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ	≡0.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК	≡0.00
HDO HAW	-200 00
ПРОДАЖ	=300.00
HORYHOR	=21.50
BOBBPAT HPOHAM	≡15.00
BO3BPAT HOKYHOK	=10.00
ВЫЪААКА	≡2/3.50



Отчет продаж по налогам

Для печати данного отчета подайте команду 43Н. Выполнение этого отчета инкрементирует номер отчета продаж по налогам и сквозной номер документа.

Тело документа:

НАЛОГ А	5.00%	НАЛОГ С ПРОДА
продажа		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡300.0
НАЛОГ		=14.2
покупка		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡21.5
НАЛОГ		≡1.0
BO3BPAT	ПРОДАЖИ	
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡15.0
НАЛОГ		≡0.
BO3BPAT	ПОКУПКИ	
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡10.0
НАЛОГ		≡0
НАЛОГ Б	20.00%	H,
продажа		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡285.
НАЛОГ		=47.
ПОКУПКА		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡20.4
НАЛОГ		=3.4
BO3BPAT	ПРОДАЖИ	
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	=14.2
НАЛОГ		=2.1
BO3BPAT	ПОКУПКИ	
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡9.
НАЛОГ		=1.
НАЛОГ В	0.00%	
продажа		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.
НАЛОГ		≡0.0
ПОКУПКА		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.
НАЛОГ		≡0.0
BO3BPAT	ПРОДАЖИ	
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.0
НАЛОГ		≡0.0
BO3BPAT	ПОКУПКИ	≡0.
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.0
НАЛОГ		=0.0
НАЛОГ Г	0.00%	
ПРОДАЖА		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.0
НАЛОГ		≡0.0
ПОКУПКА		
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.0
НАЛОГ		≡0.
BO3BPAT	ПРОДАЖИ	
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.0
НАЛОГ		≡0.0
BO3BPAT	ПОКУПКИ	=0.0
OEOPOT	ПО НАЛОГУ	≡0.0
напог		≡0.0

Примечание: *На печать выводится информация даже по тем налогам и типам операций, по которым налоги и обороты нулевые.*



Суточный отчет без гашения

Для печати данного отчета подайте команду 40H. Выполнение этого отчета инкрементирует номер суточного отчета без гашения и сквозной номер документа.

Имеется две формы тела документа суточного отчёта без гашения: краткая и длинная. Форма отчёта (длинная/краткая) настраивается в Таблице 1 в поле «**Тип суточных отчётов**». Краткая форма суточного отчёта без гашения имеет вид (приведён чек для версии 02, в которой жирным шрифтом выделяется не только количество и сумма продаж за смену, как в версии 01, но и количество и сумма покупок за смену):

НЕОБНУЛ.СУММА НА НАЧ.СМЕНЫ	=1740.25
ЧЕКОВ ПРОДАЖ	0039
0003	≡300.00
НАЛИЧНЫМИ	=100.00
КАРТОЙ VISA	=100.00
КАРТОЙ EUROPAY	≡60.00
КАРТОЙ EUROCARD	≡40.00
ЧЕКОВ ПОКУПОК	0004
0002	≡21.50
НАЛИЧНЫМИ	=10.00
КАРТОЙ VISA	=10.00
КАРТОЙ EUROPAY	=1.50
КАРТОЙ EUROCARD	=0.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ	0005
0001	≡15.00
НАЛИЧНЫМИ	≡0.00
КАРТОЙ VISA	≡5.00
КАРТОЙ EUROPAY	≡3.00
КАРТОЙ EUROCARD	≡7.00
ЧЕКОВ ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК	0002
0001	=10.00
НАЛИЧНЫМИ	=10.00
КАРТОЙ VISA	=0.00
КАРТОЙ EUROPAY	=0.00
КАРТОЙ EUROCARD	≡0.00
ВНЕСЕНИЙ	0050
0001	=20.00
ВЫПЛАТ	0003
0000	≡0.00
АННУЛИРОВАННЫХ ЧЕКОВ 0003	0003
НАЛ. В КАССЕ	=10892.00
ВЫРУЧКА	=273.50
НЕОБНУЛ. СУММА	=2040.25

Примечание 1: Сплошной линией выделено общее количество чеков операции данного типа с момента последнего общего гашения или технологического обнуления. Прерывистой линией – количество чеков операции данного типа за смену.

Примечание 2: В примере приведены перепрограммированные наименования видов оплаты. По умолчанию это: «КРЕДИТОМ», «ТАРОЙ», «ПЛАТ. КАРТОЙ».

Примечание 3: Если в поле «**Печать необнуляемой суммы**» системной Таблицы 1 значение параметра равно «0», то строки

НЕОБНУЛ.СУММА НА НАЧ.СМЕНЫ	≡1740.25
НЕОБНУЛ. СУММА	≡2040.25
	НЕОБНУЛ.СУММА НА НАЧ.СМЕНЫ НЕОБНУЛ. СУММА

не печатаются.

и



Длинная форма суточного отчёта с гашением включает также отчёт по налогам и отчёт по секциям, которые распечатываются в начале суточного отчёта:

НАЛОГ А 5.00% НАЛОГ С ПРОДАЖ ПОСДАЖА =300.00 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =300.00 НАЛОГ =14.29 ПОКУШКА =10.3 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =1.03 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =10.03 НАЛОГ =0.48 НАЛОГ =0.44 НАЛОГ =0.44 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =265.71 НАЛОГ =47.62 ПОКУШКА =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =9.52 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ Р 0.00% НАЛОГ Р 0.00% =10.000 ОО1	ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ	
ПРОДАЖА =300.00 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 ПОКУПКА =1.03 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =21.50 НАЛОГ =1.03 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.48 НАЛОГ Б 20.00% HДС ПРОДАЖА =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 НАЛОГ =3.51 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.52 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =0.00% ОСРОДАЖ =10.00	НАЛОГ А 5.00%	НАЛОГ С ПРОДАЖ
ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =300.00 НАЛОГ =14.29 ПОКУШКА 221.50 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =1.03 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.48 НАЛОГ =0.48 НАЛОГ =20.40% НАЛОГ =20.47 НАЛОГ =47.62 ПОКУШКА 050 ГО ПО НАЛОГУ ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =1.52 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.00% НАЛОГ Р 0.00% =1.59 НАЛОГ Р 0.00% =1.59 НАЛОГ Р 0.00% =10.00 ОО01 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ПОКУПОК =0.00 <	ПРОДАЖА	
НАЛОГ =14.29 ПОКУПКА =21.50 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =1.03 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =1.03 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =15.00 НАЛОГ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =10.00 НАЛОГ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =47.62 ПОКУПКА =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =2.341 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =1.52 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.00% НАЛОГ Р 0.00% =1.59 НАЛОГ Р 0.00% =1.59 НАЛОГ Р 0.00% =10.00 ОО01 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =10.00 CEKЦИЯ 3	ОБОРОТ ПО НАЛОГУ	≡300.00
ПОКУПКА =21.50 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =1.03 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =1.03 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =15.00 НАЛОГ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.48 НАЛОГ Б 20.00% HДС ПРОДАЖА =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =9.52 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =10.00 ОО1 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =10.00 0001 ПОКУПОК =0.00 ИО01 ПОКУПОК =0.00 ИО01 ПОКУПОК =0.00 ИО02 ПРОДАЖ <td>НАЛОГ</td> <td>≡14.29</td>	НАЛОГ	≡14.29
ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =21.50 НАЛОГ =1.03 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ 05070 ОСОРОТ ПО НАЛОГУ =15.00 НАЛОГ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.48 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =10.00 НАЛОГ =0.48 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =47.62 ПОКУПКА =20.47 ФАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 ФАЛОГ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.00% НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ =10.00 СЕКЦИЯ 1 ОО02 ПРОДАЖ =100.00 ОО01 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 ОО01 ВОЗВР.ПОКУПОК =15.00 ОО00 ВОЗВР.ПОКУПОК <	ПОКУПКА	
нлог =1.03 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.00 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =10.00 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =10.00 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =10.00 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =20.00% ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ 0БОРОТ ПО НАЛОГУ ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ 0БОРОТ ПО НАЛОГУ ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =1.52 НАЛОГ =0.00% НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ В 0.00% =10.00 ОО21 ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 ИГОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 <td>ОЕОРОТ ПО НАЛОГУ</td> <td>≡21.50</td>	ОЕОРОТ ПО НАЛОГУ	≡21.50
ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =15.00 ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =10.01 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.18 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =10.00 НАЛОГ Б 20.00% НДС ПРОДАЖА =0.48 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =47.62 ПОКУПКА =47.62 ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =2.038 ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Р 0.00% =1.59 НАЛОГ Р 0.00% =100.00 ОО01 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ	НАЛОГ	≡1.03
ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =15.00 НАЛОГ =0.71 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.71 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =10.00 НАЛОГ Б. 20.00% HLC ПРОДАЖА 0БОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =47.62 ПОКУПКА =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =24.7 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =2.38 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.52 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Р 0.00% =10.000 ООТ ПО КАЛОГУ =15.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0011 ПОКУПОК =15.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =2	ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ	
нлюг =0.71 возврат покупки =10.00 налог =0.48 налог Б 20.00% ндс продажа =285.71 оворот по налогу =285.71 налог =47.62 покупка =0.47 оворот по налогу =20.47 налог =3.41 возврат продажи =0.38 оворот по налогу =14.29 налог =2.38 возврат покупки =9.52 налог =1.59 налог в 0.00% =1.59 налог по секциям =100.00 отчет по секциям =100.00 0001 покупок =5.00 0001 возвр.подаж =10.00 0001 покупок =15.00 0001 покупок =10.00 0000 возвр.продаж =20.00 0001 покупок =10.00 0000 возвр.покупок	ОБОРОТ ПО НАЛОГУ	≡15.00
ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =10.00 ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =0.48 НАЛОГ Б 20.00% HДС ПРОДАЖА 285.71 ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =47.62 ПОКУПКА 20.47 ОВОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ 22.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ 0БОРОТ ПО НАЛОГУ ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ 0БОРОТ ПО НАЛОГУ ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =14.29 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ F 0.00% =1.59 НАЛОГ F 0.00% =10.00 ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ =10.00 СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =10.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =10.00 СКИЦКИ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00	НАЛОГ	≡0.71
СБОРОТ ПО НАЛОГУ =10.00 НАЛОГ Б 20.00% HДС ПРОДАЖА 285.71 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =3.41 ОСОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ОСОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =100.00 ОО2 ПРОДАЖ =100.00 ОО2 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =10.00 CEKЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =10.00 CEKЦИЯ 1 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 CEKЦИЯ =15.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПЕОДАЖ =200.00 0000 ВОЗВР.ПЕОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 CEKЦИКИ 0.00 0001 ПОКУП	ВОЗВРАТ ПОКУПКИ	
нАЛОГ Б 20.00% нДС ПРОДАЖА 285.71 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =285.71 НАЛОГ =47.62 ПОКУПКА 20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ 20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.52 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =100.00 ОО1 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =10.00 ИГОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 001 ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДА	ОБОРОТ ПО НАЛОГУ	≡10.00
НАЛОГ В 20.00% НДС ПРОДАЖА =47.62 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =47.62 ПОКУПКА =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =20.47 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =9.52 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =100.00 ОПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПОСУПОК =0.00 ИГОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =20.00 ОО01 ПОКУПОК =20.00 ОО01 ПОКУПОК =20.00 ОО01 ПОКУПОК =0.00 ИГОГ ПО СЕКЦИЯМ =20.00 ОО01 ПОКУПОК =0.00 ОО01 ПОКУПОК =20.00 <	НАЛОГ	≡0.48
ПРОДАЖА =285.71 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =47.62 ПОКУПКА =20.47 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =14.29 НАЛОГ =15.9 НАЛОГ Г 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =100.00 ОО1 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =100.00 0001 ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ =10.00 СЕКЦИЯ =10.00 ОО2 ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 0011 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =10.00 ИГОГ ПО СЕКЦИЯМ =10.00 ПРОДАЖ =20.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00	HAJOF 5 20.00%	НДС
ВОРОТ ПО НАЛОТУ =23.71 НАЛОГ =47.62 ПОКУЛКА =20.47 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =3.41 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =1.59 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =100.00 ОО1 ПОКУПОК =5.00 О001 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0001 ПОКУПОК =10.00 0002 ПРОДАЖ =10.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 ИСОГ ПО СЕКЦИЯМ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 ИСОГ ПОКУПОК =0.00 ОО01 ПОКУПОК =0.00 ОО01 ПОКУПОК =20.00		-205 71
покупка =47.62 покупка =20.47 налог =3.41 возврат продажи =14.29 оборот по налогу =14.29 налог =2.38 возврат покупки =2.38 оборот по налогу =9.52 налог =1.59 налог в 0.00% =1.59 налог г 0.00% =100.00 ооо1 покупок =5.00 0001 покупок =5.00 0001 покупок =10.00 002 продаж =10.00 0001 покупок =5.00 0001 покупок =15.00 0001 покупок =15.00 0002 продаж =0.00 0001 покупок =15.00 0000 возвр.продаж =20.00 0000 возвр.покупок =10.00 итог по секциям =10.00 итог по секциям =10.00 итог по секциям =20.00 0001 покупок =20.00 0001 покупок =20.00 0001 покупок =0.00 0001 покупок =0.00 0000 возвр.покупок <td>UD TOT</td> <td>=285.71</td>	UD TOT	=285.71
ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =20.47 НАЛОГ =3.41 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =14.29 ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =9.52 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =100.00 ОО1 ПОКУПОК =5.00 0001 ПОКУПОК =100.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =100.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0002 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0011 ПОКУПОК =0.00 0001 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00	HANOI	=47.02
налог =3.41 возврат продажи =14.29 оборот по налогу =14.29 налог =2.38 возврат покупки =0.52 оборот по налогу =9.52 налог в 0.00% =1.59 налог г 0.00% =1.59 налог г 0.00% =100.00 отчет по секциям =100.00 секция 1 0002 продаж =100.00 0001 покупок =5.00 0001 покупок =15.00 0001 покупок =10.00 0001 покупок =10.00 0001 покупок =10.00 0001 покупок =15.00 0000 возвр.продаж =0.00 итог по секциям =20.00 0000 возвр.покупок =10.00 итог по секциям =10.00 покупок =20.00 0001 покупок =0.00 итог по секциям =20.00 0001 покупок =0.00 итог по секциям =10.00 итог по скидки =0.00 0001 покупок =0.00 0000 во		=20 47
ПЛЛОГ =0.041 ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ =14.29 НАЛОГ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =0.52 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% =1.59 ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ =100.00 СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =10.00 СЕКЦИЯ 3 0001 ПОКУПОК =15.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =2.00		=20.47
ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =14.29 НАЛОГ =2.38 ВОЗВРАТ ПОКУПКИ =9.52 ПАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% 000% ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ =100.00 СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =0.00 ПРОДАЖ =20.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =20.00 ОО01 ПОКУПОК =0.00	ВОЗВРАТ ПРОЛАЖИ	-5.11
налог =2.38 возврат покупки =9.52 налог =1.59 налог в 0.00% =1.59 налог г 0.00% =100.00 отчет по секциям =100.00 секция 1 0002 продаж =100.00 0001 покупок =5.00 0001 возвр.продаж =10.00 секция =10.00 секция =10.00 секция =10.00 ооог возвр.продаж =10.00 ооог возвр.покупок =10.00 ооог покупок =15.00 ооов возвр.покупок =10.00 итог по секциям =0.00 оого возвр.покупок =0.00 итог по секциям =0.00 ооов возвр.покупок =20.00 возврат продаж =20.00 оооп покупок =0.00 скидки =0.00 ооп покупок =0.00 ооп покупок =0.00 ооп покупок =0.00 ооп покупок =2.00 ооп возвр.покупок =0.00 ооп покупок	ΟБОРОТ ΠΟ ΗΑЛΟΓΥ	≡14.29
ВОЗВРАТ ПОКУПКИ 29.52 ВАЛОГ =1.59 НАЛОГ 59.52 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% 00% ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК	НАЛОГ	=2.38
ОБОРОТ ПО НАЛОГУ =9.52 НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% =1.59 НАЛОГ Г 0.00% 07ЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00	ВОЗВРАТ ПОКУПКИ	2.00
НАЛОГ =1.59 НАЛОГ В 0.00% 00% ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ 1 СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0002 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ	ОБОРОТ ПО НАЛОГУ	≡9.52
НАЛОГ В 0.00% НАЛОГ Г 0.00% ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК	НАЛОГ	≡1.59
НАЛОГ Г 0.00% 0ТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0	НАЛОГ В 0.00%	
ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ 1 СЕКЦИЯ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0002 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ЛГОДАЖ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 ИОО ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.П	НАЛОГ Г 0.00%	
СЕКЦИЯ 1 0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =20.00 0000 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =10.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУП	ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ	
0002 ПРОДАЖ =100.00 0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.	СЕКЦИЯ	1
0001 ПОКУПОК =5.00 0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ПОКУПОК =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.50 0001 ПОКУПОК =0.00 КИДКИ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 ИНАДБАВКИ =20.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК	0002 ПРОДАЖ	≡100.00
0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ =15.00 0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00		≡5.00
0001 ВОЗВР.ПОКУПОК =10.00 СЕКЦИЯ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00	0001 ВОЗВР.ПРОДАЖ	≡15.00
СЕКЦИИ 3 0002 ПРОДАЖ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =10.00 СКИДКИ 20.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0003 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00	CERING	≡10.00
0002 ПРОДАХ =200.00 0001 ПОКУПОК =15.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ 0001 ПОКУПОК 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00		-200 00
00001 ПОКУПОК =13.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =10.00 СКИДКИ =10.00 О001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00		=200.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ =300.00 ПРОДАЖ =300.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ 20.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00		=13.00
итог по секциям =0.00 итог по секциям =300.00 покупок =20.00 возврат продаж =15.00 возврат покупок =10.00 скидки =0.00 0001 продаж =0.00 0001 покупок =0.00 0000 возвр.продаж =0.00 0000 возвр.покупок =0.00 индвавки =20.00 0001 покупок =20.00 0003 продаж =20.00 0001 покупок =2.00 0000 возвр.продаж =0.00 0001 покупок =2.00 0000 возвр.продаж =0.00 0000 возвр.покупок =0.00 0000 возвр.покупок =0.00 0000 возвр.покупок =0.00	0000 BOSBEINFORAM	=0.00
ПРОДАЖ =300.00 ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ 20.00 0001 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00	NTOL DO CEKIINAM	=0.00
ПОКУПОК =20.00 ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =0.00 0001 ПРОДАЖ =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 НАДБАВКИ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00	пролаж	=300 00
ВОЗВРАТ ПРОДАЖ =15.00 ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =10.00 0001 ПРОДАЖ =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 ИО003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00	покупок	=20.00
ВОЗВРАТ ПОКУПОК =10.00 СКИДКИ =10.00 0001 ПРОДАЖ =20.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0003 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00	возврат пролаж	=20.00 ≡15 00
СКИДКИ =10.00 СКИДКИ =20.00 0001 ПРОДАЖ =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0003 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ =0.00	ΒΟЗΒΡΑΤ ΠΟΚΥΠΟΚ	=10.00 ≡10.00
0001 ПРОДАЖ =20.00 0001 ПОКУПОК =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0003 ПРОДАЖ =0.00 0001 ПОКУПОК =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0001 ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ =0.00	СКИДКИ	-10.00
0001 ПОКУПОК =0.50 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 НАДБАВКИ =20.00 0001 ПОКУПОК =2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ =0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК =0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ =0.00	0001 ПРОДАЖ	=20.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 НАДБАВКИ ≡20.00 0001 ПОКУПОК ≡2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ =0.00	0001 покупок	≡0.50
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 НАДБАВКИ ≡20.00 0001 ПОКУПОК ≡2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ ■0.00	0000 возвр.продаж	≡0.00
НАДБАВКИ 0003 ПРОДАЖ ≡20.00 0001 ПОКУПОК ≡2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ	0000 возвр.покупок	≡0.00
0003 ПРОДАЖ ≡20.00 0001 ПОКУПОК ≡2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ ≡0.00	НАДБАВКИ	
0001 ПОКУПОК ≡2.00 0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ ≡0.00	0003 продаж	=20.00
0000 ВОЗВР.ПРОДАЖ ≡0.00 0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ ≡0.00	0001 ПОКУПОК	=2.00
0000 ВОЗВР.ПОКУПОК ≡0.00 СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ	0000 возвр.продаж	≡0.00
СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ	0000 ВОЗВР.ПОКУПОК	≡0.00
	СУТОЧНЫЙ ОТЧЁТ	



Примечание 4: Обратите внимание на то, что форма отчёта по налогам и отчёта по секциям в длинных суточных отчётах отличается от формы этих отчётов, когда они печатаются отдельно. В отчёте по налогам как части суточного отчёта при нулевом обороте по налогу вместо подробной информации о накоплениях налога по типам операций выводится лишь надпись «НАЛОГ X Y.YY%» и, если задано, наименование налога (см. пример суточного отчёта выше). В отчёте по секциям как части суточного отчёта отсутствует заключительная сводная информация «ИТОГО» (см. пример отчёта в разделе «Отчет продаж по отделам»).

Суточный отчет с гашением

Суточный отчет с гашением (команда протокола 41Н) производится в конце каждой смены, выполняет гашение содержимого денежных и операционных регистров за смену (кроме регистра денежной наличности) и записывает итоговое значение продаж за смену в ФП. Кроме того, инкрементируется сквозной номер документа.

ФП	
******************СМЕНА ЗАКРЫТА*****	*****
ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	
ккм 000056745756 инн 77123456	57890
ЭКЛЗ 0237250642	
3AKP.CM. 0123 27/09/03 15:23	ONEPATOP30
ПРОДАЖА	*300.00
ПОКУПКА	*21.50
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*15.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*10.00
00000170 #003636	

Примечание: В фискальную память записываются только данные, выделенные в отчете жирным шрифтом (см. внешний вид суточного отчёта без гашения).

В случае если значение параметра «**Автоматическое обнуление денежной наличности**» Таблицы 1 равно «1», то вместо строки

НАЛ. В КАССЕ ≡10892.00

в суточном отчёте с гашением печатается строка

ИНКАССАЦИЯ	≡10892.00

и регистр денежной наличности за смену очищается.

Если значение параметра «**Печать остатков ФП в отчёте**» Таблицы 1 равно «1» или в ФП осталось менее 30 свободных полей, то перед отчётом ЭКЛЗ печатается строка

В ФП ОСТАЛОСЬ ХХХХ СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

где XXXX – количество свободных полей для записи сменных отчетов, оставшихся в ФП. В суточном отчёте с гашением после строки с номером отчёта может выдаваться сообщение о переполнении ЭКЛЗ или исчерпании срока действия в виде строки

ЭКЛЗ БЛИЗКА К ЗАПОЛНЕНИЮ



Снятие показаний операционных регистров

Для печати данного отчета подайте команду 2CH. Выполнение этого отчета инкрементирует номер снятия показаний операционных регистров и сквозной номер документа. Тело документа:

HOMEP ЧЕКА ПРОДАЖИ 1020 HOMEP ЧЕКА ПОКУПКИ 0020 HOMEP ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ 0120 HOMEP ВОЗВРАТА ПОКУПКИ 0005 HOMEP BUSBPATA ПОКУПКИ 0005 HOMEP BUSBPATA ПОКУПКИ 0005 HOMEP BUSBPATA ПОКУПКИ 0003 HOMEP BUSBPATA ПОКУПКИ 0003 HOMEP CYT. OTЧЁТА БЕЗ ГАШЕНИЯ 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTЧЕТА 0003 HOMEP TEXHOJOF/UЧЕСКОГО TECTA 0004 KOЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OEЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 <th>,</th> <th></th>	,	
HOMEP ЧЕКА ПОКУПКИ 0020 HOMEP ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ 0120 HOMEP ВОЗВРАТА ПОКУПКИ 0005 HOMEP ВЫЗВРАТА ПОКУПКИ 0005 HOMEP BHECEHUЯ 0003 HOMEP CYT. OTЧЁТА БЕЗ ГАШЕНИЯ 0003 HOMEP ПОЛНОГО ФИСК. OTЧЕТА 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTЧЕТА 0003 HOMEP TEXHONOГИЧЕСКОГО TECTA 0004 KOЛИЧЕСТВО OTMEH. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OFЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ЧЕКА ПРОДАЖИ	1020
HOMEP BO3BPATA ПРОДАЖИ 0120 HOMEP BO3BPATA ПОКУПКИ 0005 HOMEP BHECEHUЯ 0003 HOMEP BUIJATH 0003 HOMEP CYT. OTYËTA EE3 ГАШЕНИЯ 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTYETA 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTYETA 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTYETA 0003 HOMEP TEXHOJOГИЧЕСКОГО TECTA 0004 КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OBЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTYETA ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTYETA ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTY. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTY. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTY. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ЧЕКА ПОКУПКИ	0020
HOMEP BO3BPATA ПОКУПКИ 0005 HOMEP BHECEHUЯ 0050 HOMEP BUILIATU 0003 HOMEP CYT. OTYËTA EE3 FAILEHUЯ 0003 HOMEP CONP. ФИСК. OTYETA 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTYETA 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTYETA 0003 HOMEP TEXHONOFUYECKOFO TECTA 0004 КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OBЩЕГО ГАШЕНИЯ 0001 HOMEP OTYETA ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTYETA ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTY. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTY. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTY. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ	0120
НОМЕР ВНЕСЕНИЯ 0050 НОМЕР ВЫПЛАТЫ 0003 НОМЕР СУТ. ОТЧЁТА БЕЗ ГАШЕНИЯ 0003 НОМЕР ПОЛНОГО ФИСК. ОТЧЕТА 0003 НОМЕР СОКР. ФИСК. ОТЧЕТА 0003 НОМЕР СОКР. ФИСК. ОТЧЕТА 0003 НОМЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТА 0004 КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ 0008 НОМЕР ОБЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 НОМЕР ОТЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ВОЗВРАТА ПОКУПКИ	0005
HOMEP BUILINATH 0003 HOMEP CYT. OTЧЁТА БЕЗ ГАШЕНИЯ 0003 HOMEP ПОЛНОГО ФИСК. OTЧЕТА 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTЧЕТА 0003 HOMEP COKP. ФИСК. OTЧЕТА 0003 HOMEP TEXHONOFUYECKOFO TECTA 0004 KOЛИЧЕСТВО OTMEH. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OBЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ВНЕСЕНИЯ	0050
HOMEP CYT. ОТЧЁТА БЕЗ ГАШЕНИЯ 0003 HOMEP ПОЛНОГО ФИСК. ОТЧЕТА 0003 HOMEP COKP. ФИСК. ОТЧЕТА 0003 HOMEP TEXHOЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТА 0004 КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OBЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ВЫПЛАТЫ	0003
HOMEP ПОЛНОГО ФИСК. ОТЧЕТА 0003 HOMEP COKP. ФИСК. ОТЧЕТА 0003 HOMEP TEXHOЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТА 0004 КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OBЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР СУТ. ОТЧЁТА БЕЗ ГАШЕНИЯ	0003
HOMEP COKP. ФИСК. ОТЧЕТА 0003 HOMEP TEXHOJOFUYECKOFO TECTA 0004 KOJUYECTBO OTMEH. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OBЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTYETA ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTYETA ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTY. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTY. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTY. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTY. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ПОЛНОГО ФИСК. ОТЧЕТА	0003
HOMEP TEXHOJOFUYECKOFO TECTA 0004 KOJUYECTBO OTMEH. ДОКУМЕНТОВ 0008 HOMEP OBЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 HOMEP OTYETA ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTYETA ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTYETA ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTYETA ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP OTY. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTY. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTY. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTY. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTY. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР СОКР. ФИСК. ОТЧЕТА	0003
КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ 0008 НОМЕР ОБЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 НОМЕР ОТЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 НОМЕР АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТА	0004
НОМЕР ОБЩЕГО ГАШЕНИЯ 0000 НОМЕР ОТЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 НОМЕР АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0008 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ	0008
HOMEP OTЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ 0001 HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP AKTИBИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0008 HOMEP OTЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 KOLL КАТАЗ 0000	НОМЕР ОБЩЕГО ГАШЕНИЯ	0000
HOMEP OTЧЕТА ПО НАЛОГАМ 0002 HOMEP AKTИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0008 HOMEP OTЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 HOMEP OTЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 HOMEP OTЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 KOЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ОТЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ	0001
НОМЕР АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0008 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ	0002
НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ 0002 НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0008 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ 0008 НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ	0002
НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ 0001 НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ 0000 КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ	0008
НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ0001НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ0001НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ0001НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ0000	НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ0001НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ0001НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ0000	НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ0001НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ0000	НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ0000	НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ0000КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ0000	НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ	0000
КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ 0000	НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ	0000
	КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ	0000

Общее гашение

Для печати данного отчета подайте команду 27Н. Выполнение этого отчета инкрементирует номер общего гашения и очищает все остальные денежные и операционные регистры (кроме номера документа, которому присваивается значение 1). Тело документа:

НОМЕР ДОКУМЕНТА	1245
НОМЕР ЧЕКА ПРОДАЖИ	1020
НОМЕР ЧЕКА ПОКУПКИ	0020
НОМЕР ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ	0120
НОМЕР ВОЗВРАТА ПОКУПКИ	0005
НОМЕР ВНЕСЕНИЯ	0050
НОМЕР ВЫПЛАТЫ	0003
НОМЕР СУТ. ОТЧЁТА БЕЗ ГАШЕНИЯ	0003
НОМЕР ПОЛНОГО ФИСК. ОТЧЁТА	0003
НОМЕР СОКР. ФИСК. ОТЧЁТА	0003
НОМЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТА	0004
КОЛИЧЕСТВО ОТМЕН. ДОКУМЕНТОВ	0008
НОМЕР СНЯТИЯ ОПЕР. РЕГИСТРОВ	0000
НОМЕР ОТЧЕТА ПО СЕКЦИЯМ	0001
НОМЕР ОТЧЕТА ПО НАЛОГАМ	0002
НОМЕР АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ИТОГОВ АКТИВИЗАЦИЙ ЭКЛЗ	0002
НОМЕР ОТЧ. ПО ДОК. ИЗ ЭКЛЗ	0008
НОМЕР ОТЧ. ПО КОНТР. ЛЕНТАМ ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕНАМ ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО ИТОГ. СМЕН ИЗ ЭКЛЗ	0001
НОМЕР ОТЧ. ПО ДАТАМ ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ	0000
НОМЕР ОТЧ. ПО СМЕН. ПО ОТД. ИЗ ЭКЛЗ	0000
КОЛИЧЕСТВО ЗАКРЫТИЙ АРХИВОВ ЭКЛЗ	0000
НАЛ. В КАССЕ	≡10892.00



Подкладной документ

В ККМ имеет возможность выполнять фискальную и нефискальную печать на различных типах подкладных документов, таких как квитанции, накладные, товарные чеки и т.д. В ККМ предусмотрено формирование стандартного и нестандартного подкладного документа. В стандартном ПД значения параметров его элементов указываются и хранятся во внутренних таблицах настроек ККМ. В нестандартном ПД набор параметров необходимо задавать каждый раз при его формировании. Всё это позволяет получать подкладные документы различных форм и форматов.

Максимальная ширина поля печати на подкладном документе – 63 мм. Минимальная ширина бумаги ПД – 69 мм. Минимальная длина бумаги ПД – 80 мм. В ККМ разрешается использовать обычные, самокопирующиеся и чувствительные к давлению бланки. Общая толщина бланка подкладного документа может находиться в пределах 0,09 – 0,25 мм, благодаря чему можно печатать 2 копии подкладного документа (плюс оригинал) одновременно.

Буфер подкладного документа

Вся информация, как фискальная, так и нефискальная, которая будет напечатана на бланке подкладного документа, сначала полностью формируется и форматируется в буфере подкладного документа (особой области памяти ККМ). Буфер подкладного документа в соответствии с видами информации, выводимой на печать, подразделяется на область нефискальной информации буфера подкладного документа и область фискальной информации буфера подкладного документа.

Внимание! Если содержимое буфера подкладного документа по формату не соответствует конфигурации подкладного документа, заданной пользователем, печать документа произведена не будет, и на бланке будет распечатана надпись «ОШИБКА ФОРМАТА БУМАГИ! ДОКУМЕНТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!».

Нефискальный подкладной документ

Область нефискальной информации буфера подкладного документа разбита на строки. Общее количество строк 200 шт. по 250 символов в каждой. Заполнение этой области осуществляется построчно с помощью команды 7АН «Заполнение буфера подкладного документа нефискальной информацией». В ККМ реализована возможность оформления текстовой информации шрифтами из набора встроенных шрифтов. Для этого при заполнении буфера перед последовательностью символов, которую необходимо оформить определённым шрифтом, необходимо поместить символ ESC с десятичным кодом 27 и номер встроенного шрифта (эти два байта в буфер не заносятся):

...ESC <Номер шрифта> <Набор символов>...

Примером оформления текстовой информации встроенными шрифтами может служить чек тестового прогона – запустите тестовый прогон для просмотра всех возможных шрифтов (подробнее см. раздел «**Тестирование**» на стр. **85**)

Фискальный подкладной документ

Структура фискального подкладного документа не отличается от фискального документа, оформленного на чековой ленте. Фискальный подкладной документ состоит из следующих блоков:

- Блок открытия фискального ПД;
- Блок операции на фискальном ПД;
- Блок закрытия чека на фискальном ПД.



Каждый блок состоит из элементов. Элемент – набор символов, характеризующийся параметрами: номер строки/номер строки в операции, шрифт, количество символов в поле, смещение поля. **Номер строки** – номер строки подкладного документа, в которую будет помещён элемент. **Номер строки в операции** – номер строки в отведённых под операцию строках, в которую будет помещён элемент. При выполнении продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, скидки, надбавки и закрытия чека на ПД в операции указывается количество строк, которые будут отведены под операцию, а для элементов – номер той строки операции, в которую он будет помещён.

Шрифт – номер встроенного шрифта, которым будет оформлен элемент на ПД. В фискальном режиме большая часть элементов фискального подкладного документа оформляются лишь одним шрифтом, являющимся признаком фискальности ПД. Остальные элементы могут быть оформлены либо встроенным шрифтом №1, либо встроенным шрифтом №2. В нефискальном режиме все элементы могут быть оформлены любым из встроенных шрифтов.

Примечание: При повторе и дублировании фискального подкладного документа он не оформляется фискальным шрифтом: элементы будут напечатаны указанным для них шрифтом.

Количество символов в поле – количество символов в элементе, длина элемента. Смещение – позиция в строке ПД относительно его левой границы, в которой будет располагаться первый символ элемента.

Блок открытия фискального ПД

Блок формируется операцией продажи, покупки, возврата продажи, или возврата покупки, открывающей подкладной документ. Блок состоит из следующих элементов:

		Возможность настройки параметра			ı
№	🛛 Элемент	Номер строки в ПД	Шрифт	Количество символов в поле	Смещение
1	Клише (может отсутствовать)	+	+	-	+
2	Заголовок документа	+	+ (только в н/ф)	-	+
3	Номер ЭКЛЗ	+	+ (только в н/ф)	-	+
4	Значение КПК и номер КПК	-	+ (только в н/ф)	-	+
5	Признак повтора документа	+	-	-	+

Примечание: Надпись «только в н/ф» означает, что шрифт элемента можно настраивать только в нефискальном режиме. В фискальном режиме такие элементы обязательным образом оформляются фискальным шрифтом.

Блок операции на фискальном ПД

Блок формируется операциями продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, скидки/надбавки. Блок состоит из следующих элементов:

		Возможность настройки параметра			a
№	Элемент	Номер строки в операции	Шрифт	Количество символов в поле	Смещение
1	Текстовая строка (может отсутствовать)	+	+	+	+
2	Количество	+ (общий с №№3 и 4)	-	+	+ (общий с №№3 и 4)
3	Знак умножения количества на цену	+ (общий с №№2 и 4)	-	-	+ (общий с №№2 и 4)

ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версий 01 и 02



		Возможность настройки параметра			
№	Элемент	Номер строки в операции	Шрифт	Количество символов в поле	Смещение
4	Цена	+	-	+	+
5	Сумма	(оощии с №№2 и 3) +	+ (только в н/ф)	+	(оощии с №№2 и 3) +
6	Номер отдела	+	+	+	+
7	Текстовая строка в скидке/надбавке (может отсутствовать)	+	+	+	+
8	Надпись «СКИДКА» (или «НАДБАВКА»)	+	+ (только в н/ф)	-	+
9	Сумма скидки/надбавки	+	+ (только в н/ф)	+	+

Примечание: Надпись «только в н/ф» означает, что шрифт элемента можно настраивать только в нефискальном режиме. В фискальном режиме такие элементы обязательным образом оформляются фискальным шрифтом.

Блок закрытия чека на фискальном ПД

Блок формируется операцией закрытия чека. Блок состоит из следующих элементов:

		Возможность настройки параметра			
N⁰	Элемент	Номер строки в операции	Шрифт	Количество символов в поле	Смещение
1	Текстовая строка	+	+	+	+
-	(может отсутствовать)				
2	Надпись «ИТОГ»	+	+	-	+
		(общий с №2)	(только в н/ф)		
3	Сумма итога	+	+	+	+
-		(общий с №3)	(только в н/ф)		
4	Надпись «НАЛИЧНЫМИ»	+	+	-	+
		(общий с №5)	(только в н/ф)		
5	Сумма наличных	+	+	+	+
-		(общий с №4)	(только в н/ф)		
6	Наименование типа оплаты 2	+	+	-	+
		(общий с №7)			
7	Сумма типа оплаты 2	+	+	+	+
		(общий с №6)	(только в н/ф)		
8	Наименование типа оплаты 3	+	+	-	+
		(общий с №9)			
9	Сумма типа оплаты 3	+	+	+	+
		(общий с №8)	(только в н/ф)		
10	Наименование типа оплаты 4	+	+	-	+
		(общий с №11)			
11	Сумма типа оплаты 4	+	+	+	+
		(общий с №10)	(только в н/ф)		
12	Надпись «СДАЧА»	+	+	-	+
		(общий с №13)	(только в н/ф)		
13	Сумма сдачи	+	+	+	+
		(общий с №12)	(только в н/ф)		
14	Название налога А	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №15)			
15	Оборот налога А	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №14)	(только в н/ф)		
16	Ставка налога А	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №17)	(только в н/ф)		
17	Сумма налога А	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №16)	(только в н/ф)		
18	Название налога Б	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №19)			
19	Оборот налога Б	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №18)	(только в н/ф)		



Инструкция по эксплуатации

		Возможность настройки параметра			
N⁰	Элемент	Номер строки в операции	Шрифт	Количество символов в поле	Смещение
20	Ставка налога Б	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №21)	(только в н/ф)		
21	Сумма налога Б	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №20)	(только в н/ф)		
22	Название налога В	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №23)			
23	Оборот налога В	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №22)	(только в н/ф)		
24	Ставка налога В	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №25)	(только в н/ф)		
25	Сумма налога В	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №24)	(только в н/ф)		
26	Название налога Г	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №27)			
27	Оборот налога Г	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №26)	(только в н/ф)		
28	Ставка налога Г	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №29)	(только в н/ф)		
29	Сумма налога Г	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №28)	(только в н/ф)		
30	Надпись «ВСЕГО»	+	+	-	+
	(может отсутствовать)	(общий с №31)	(только в н/ф)		
31	Сумма чека до начисления скидки	+	+	+	+
	(может отсутствовать)	(общий с №30)	(только в н/ф)		
32	Надпись «СКИДКА XX.XX%»	+	+	-	+
	(может отсутствовать)	(общий с №33)	(только в н/ф)		
33	Сумма скидки на чек	+	+	+	+
	может отсутствовать)	(общий с №32)	(только в н/ф)		

Примечание: Надпись «только в н/ф» означает, что шрифт элемента можно настраивать только в нефискальном режиме. В фискальном режиме такие элементы обязательным образом оформляются фискальным шрифтом.

Алгоритм формирования подкладного документа

В данном разделе описывается алгоритм формирования и печати подкладного документа (нефискального и фискального), рекомендуемый для реализации в конкретных прикладных программах.

Процедура подготовки фискального и нефискального подкладного документа различна.

Нефискальный подкладной документ

Подготовка нефискального подкладного документа включает три этапа:





Шаг 1. Прежде всего, следует задать основные параметры будущего документа с помощью команды 78Н «Конфигурация подкладного документа» или же приписать настройкам подкладного документа стандартные значения командой 79Н «Установка стандартной конфигурации подкладного документа». Конфигурация подкладного документа выполняется один раз, и установленные настройки остаются в силе для всех документов до следующей настройки параметров.

Шаг 2. Буфер подкладного документа заполняется нефискальной информацией построчно последовательным повтором команды 7АН «Заполнение буфера подкладного документа нефискальной информацией». Если возникла необходимость изменить нефискальную информацию, записанную в буфер подкладного документа, можно воспользоваться командой 7ВН «Очистка строки буфера подкладного документа от нефискальной информации» для удаления содержимого конкретной строки подкладного документа, или командой 7СН «Очистка всего буфера подкладного документа от нефискальной информации» для удаления всего содержимого буфера.

Шаг 3. После того как нефискальный подкладной документ сформирован в буфере, его можно вывести на печать командой 7DH «Печать подкладного документа».

Фискальный подкладной документ

В случае подготовки фискального подкладного документа процедура несколько сложнее.



Шаг 1. Как и в случае с нефискальным подкладным документом, предварительно необходимо задать основные параметры будущего документа с помощью команды 78Н «Конфигурация подкладного документа» или же приписать настройкам подкладного документа стандартные значения командой 79Н «Установка стандартной конфигурации подкладного документа». Конфигурация подкладного документа выполняется один раз, и установленные настройки остаются в силе для всех документов до следующей настройки параметров.

Шаг 2. Затем необходимо открыть фискальный подкладной документ одного из четырёх типов (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки). Для этого подайте либо команду 71Н «Открыть стандартный фискальный подкладной документ», либо команду 70Н «Открыть фискальный подкладной документ», которая отличается от 71Н тем, что в ней можно задавать свои параметры элементов (отличие справедливо также для пар команд 73H и 72H, 75H и 74H, 77H и 76H, см. описание команд в «Протоколе работы ФР»).



Шаг 3. После этого можно приступать к формированию фискального подкладного документа, то есть заполнять его операциями регистрации с помощью команд 72Н «Формирование операции на подкладном документе» и 73Н «Формирование стандартной операции на подкладном документе». Операциям регистрации в зависимости от типа открытого документа могут быть продажа, покупка, возврат продажи и возврат покупки – в документе могут присутствовать операции только одного типа. Можно также выполнять операции скидки/надбавки командами 74Н «Формирование скидки/надбавки на подкладном документе» и 75Н «Формирование стандартной скидки/надбавки на подкладном документе».

Шаг 4. Перед выводом подкладного фискального документа на печать его нужно закрыть. Если информация в формируемом подкладном документе неверна, то в любое время до подачи команды закрытия чека на ПД чек можно отменить, выполнив команду 88Н «Аннулирование чека». Документ закрывается либо командой 76Н «Формирование закрытия чека на подкладном документе», либо командой 77Н «Формирование стандартного закрытия чека на подкладном документе». На этом этапе формирование подкладного документа в буфере подкладного документа завершено, и его можно вывести на печать.

Шаг 5. После того как фискальный подкладной документ сформирован в буфере, его можно вывести на печать командой 7DH «Печать подкладного документа».

Примечание: Стандартные параметры элементов операций и стандартная конфигурация ПД в целом указываются в таблицах №№ 10 – 15.

Описание некоторых команд, связанных с формированием фискального ПД

Конфигурация подкладного документа 78Н



Рисунок 18 Конфигурация подкладного документа

Примечание 1: Шаг по горизонтали для ККМ «ШТРИХ-950К» равен ≈0,3 мм, шаг по вертикали составляет ≈0,176 мм.



Примечание 2: Ориентация печати в ККМ не реализована.

Открыть фискальный подкладной документ 70Н

Этой командой открывается фискальный подкладной документ для его дальнейшего формирования, закрытия и печати. В команде для таких элементов операции как клише, заголовок документа, номер ЭКЛЗ, значение КПК и номер КПК задаются шрифт, номер строки операции, в которой будет располагаться элемент, и смещение поля элемента относительно левой границы. Для фискального логотипа можно задать номер строки операции и смещение. Затем указывается тип документа (продажа, покупка, возврат продажи или возврат покупки), тип дублирования (т.е. будут ли дубли рассматриваться как колонки или как блоки строк), количество дублей (от 0 до 5 шт), а также смещение между соседними дублями (в символах или строках в зависимости от того, рассматриваются ли дубли как колонки или как блоки строк). Также необходимо задать печать всей информации на ПД (и фискальной и нефискальной).

При выполнении команды на ленте операционного журнала печатается заголовок чека.



Рисунок 19 Открыть фискальный подкладной документ

Примечание: В случае обрыва при печати дубля (ПД был напечатан **полностью**), подкладной документ считается напечатанным успешно.

Формирование операции на подкладном документе 72Н

Когда фискальный подкладной документ открыт, его можно заполнять фискальной информацией – формировать фискальные операции. При этом имеется возможность в данной команде передавать различные параметры элементов операции, таких как номер строки, шрифт элемента, количество символов, отведенных под элемент, а также смещение поля. В качестве элементов выступают текстовая строка в операции, количество товара, знак умножения, цена, сумма операции, номер отдела (полный перечень параметров элементов указан с описании команды в «Протоколе работы ФР»). Кроме того, в команде можно задавать формат целого количества (без/с цифрами после запятой), номер строки подкладного документа, где будет располагаться первая строчка операции, и количество строк в операции.



Формирование скидки/надбавки на подкладном документе 74Н

Аналогично команде 72Н «Формирование операции на подкладном документе» данная команда позволяет сформировать на ПД операцию скидки/надбавки и задать её формат (см. описание команды в «Протоколе работы ФР»).

При выполнении команды на ленте операционного журнала печатается операция скидки/надбавки.

Формирование закрытия чека на подкладном документе 76Н

Команда закрывает фискальный подкладной документ и задаёт формат большого количества элементов (см. описание команды в «Протоколе работы ФР»). После закрытия фискального документа на ПД, его можно вывести на печать командой 7DH «Печать подкладного документа».

При выполнении команды на ленте операционного журнала печатается закрытие чека, номер ЭКЛЗ, номер и значение КПК.

Повтор подкладного документа

Для повтора подкладного документа требуется подать команду 8CH «**Повтор документа**» и после этого выполнить команду 7DH «**Печать подкладного документа**». При этом подкладной документ будет распечатан не фискальным, а стандартным шрифтом, и чек будет содержать строку «******ПОВТОР ДОКУМЕНТА******».

Выполнение печати на подкладном документе

Для того чтобы произвести печать на подкладном документе, оператору ККМ следует выполнить следующие операции:

- 1. Вставьте бланк подкладного документа в ККМ, как описано в разделе «Заправка подкладного документа» настоящей инструкции.
- 2. Подайте команду печати подкладного документа (индикатор «SLIP» загорается зелёным цветом).
- 3. Дождитесь окончания печати подкладного документа.
- 4. Если в Таблице 1 включен автоматический выброс подкладного документа по завершению печати, ККМ сама по остановке печати выгрузит ПД. Если автовыброс ПД отключён, то по завершении печати подайте команду выброса подкладного документа. Индикатор «SLIP» гаснет

В ККМ имеется возможность печатать на подкладном документе либо только фискальную, либо только нефискальную информацию, либо и то и другое вместе, что задаётся параметрами команды 7DH «**Печать подкладного документа**». В том случае, когда на подкладной документ выводится как фискальная, так и нефискальная информация, фискальная информация будет печататься «поверх» нефискальной.



Работа с ЭКЛЗ

Данный раздел содержит основные понятия, связанные с Электронной Контрольной Лентой Защищенной (ЭКЛЗ), описания команд работы с ЭКЛЗ и внешний вид документов ЭКЛЗ.

Основные понятия

Электронная контрольная лента защищённая (ЭКЛЗ) – программно-аппаратный модуль в составе ККМ, обеспечивающий контроль функционирования ККМ путем:

- некорректируемой (защищенной от коррекции) регистрации в нем информации обо всех оформленных на ККМ платежных документах и отчетах закрытия смены, проводимой в едином цикле с их оформлением,
- формирования криптографических проверочных кодов для указанных документов и отчетов закрытия смены,
- долговременного хранения зарегистрированной информации в целях дальнейшей ее идентификации, обработки и получения необходимых сведений налоговыми органами.

Для данной модели ККМ используется последовательный интерфейс I²C для связи ККМ с ЭКЛЗ. По умолчанию, для связи по интерфейсу I²C, установлен режим работы без таймаута.

Криптографический проверочный код (КПК) – совокупность двух параметров:

- Значение КПК контрольная сумма документа, рассчитываемая из его параметров на основании криптографических алгоритмов;
- Номер КПК непрерывно нарастающий порядковый номер операции формирования значения КПК.

Данные параметры печатаются на каждом фискальном документе:



Регистрационный номер ЭКЛЗ – номер, присвоенный данной ЭКЛЗ в процессе ее изготовления. **Платежный документ** – документ, оформленный на ККМ в процессе проведения кассовых операций продажи, покупки, возврата продажи и возврата покупки.

Требованиями к документам ЭКЛЗ устанавливается два типа формата документов – 16-ти символьный и 40-а символьный. Тип формата определяется шириной рулонной бумаги: если количество символов стандартного шрифта в строке менее 40 шт., то документы ЭКЛЗ выводятся на печать в 16-ти символьном формате; если же количество символов в строке 40 шт. и больше, то документы ЭКЛЗ выводятся в 40-а символьном формате. В ККМ используется бумага шириной 80 мм, количество символов в строке стандартным шрифтом 48, поэтому документы ЭКЛЗ выводятся на печать в 40-а символьной форме.

В случае, когда ЭКЛЗ близка к заполнению, 15-ый флаг (бит 14) в битовом поле флагов ФР принимает значение «1», и первой строкой в суточных отчётах с гашением после строки с номером отчёта выдаётся предупреждение: «ЭКЛЗ близка к заполнению».



Команды работы с ЭКЛЗ

Все команды работы с ЭКЛЗ требуют пароля системного администратора. Печать документов, которая сопровождает выполнение команд работы с ЭКЛЗ (в том числе и печать отчётов ЭКЛЗ), можно прервать командой A7h «Прервать печать документа». При этом на чеке печатается информационная строка:

ПРЕКРАЩЕНИЕ ОТЧЕТА ЭКЛЗ

Активизация ЭКЛЗ

Активизация ЭКЛЗ – процедура, определяющая начало функционирования ЭКЛЗ в составе ККМ.

Необходимо отметить, что активизация ЭКЛЗ происходит автоматически также при фискализации ККМ (команда «Фискализация (перерегистрация)»), но команда А9h «Активизация ЭКЛЗ» необходима в тех случаях, когда старая ЭКЛЗ заполнилась и необходимо установить и активизировать новую.

Команда активизации должна выполняться один раз, при активизации ЭКЛЗ в ККМ. Только команды «Прекращение», «Запрос состояния по коду 1», «Запрос состояния по коду 2» и «Тест целостности архива» обрабатываются ЭКЛЗ до успешного выполнения команды активизации. При успешном выполнении данной операции на печать выдаётся чек следующего содержания:

АКТИВИЗАЦИЯ ЭКЛЗ №000	1
Осталось №254 активизаций	
ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	
ккм 000056745756 инн 779840126380	
ЭКЛЗ 0237250571	
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ	
30/08/03 15:37 ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ 0000	
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 00498498165	1
00000012 #042140	

Примечание: В ККМ версии 01 возможно проведение 255 активизаций ЭКЛЗ, в ККМ версии 02 – 20 активизаций (ограничение ФП).

Результат проведения активизации может быть запрошен ККМ командой «Запрос итога активизации».

Итог активизации ЭКЛЗ

Команда ВВН «Запрос итога активизации ЭКЛЗ» выводит на печать информацию об активизации ЭКЛЗ в составе данной ККМ. Чек имеет вид:

ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ЭКЛЗ №0001 ШТРИХ-КОМБО-ФР-К ККМ 000056745756 ИНН 779840126380 ЭКЛЗ 0237250571 ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ 30/08/03 15:37 ЗАКРЫТИЕ СМЕНЫ 0000 РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 004984981651 00000012 #042140

Контрольная лента из ЭКЛЗ по номеру смены

Команда A6h «Контрольная лента из ЭКЛЗ по номеру смены» инициализирует печать контрольной ленты требуемой смены, как текущей, так и закрытой. Вид документа зависит от того, запрашиваем ли мы контрольную ленту текущей или закрытой смены.



Ниже приведены примеры документов (номер запрошенной смены выделен кружочком):

Контрольная лента текущей смены	
ЗАПРОС КОНТР.ЛЕНТЫ ПО НОМЕРУ СМЕНЫ	№0004
ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	
ккм 00000001000 инн 77123456	7890
ЭКЛЗ 0237250642	_
КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА СМЕНА 0010	>
ПРОДАЖА 05/09/03 17:43 ОПЕРАТС	OP01
ОТДЕЛОО1 1.000	*5000.00
NTOL	*5000.00
00001611 #061127	
ВОЗВР. ПРОДАЖИ 05/09/03 17:45	ΟΠΕΡΑΤΟΡ01
ОТДЕЛООЗ 2.000	*15.00
ИТОГ	*30.00
00001612 #040322	
ПОКУПКА 05/09/05 17:49 ОПЕРАТО	OP03
ОТЛЕЛОО7 5.000	*1.50
НАШЕНКА	*2.00
ИТОГ	*9 50
00001613 #010793	9.00
Контрольная лента закрытой смены	
ЗАПРОС КОНТР.ЛЕНТЫ ПО НОМЕРУ СМЕНЫ	№0005

	14-0005
ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	
ККМ 00000001000 ИНН 77123456789	0
ЭКЛЗ 0237250642	
контрольная лента Смена 0010	>
ПРОДАЖА 05/09/03 17:43 ОПЕРАТОРО)1
ОТДЕЛОО1 1.000	*5000.00
ИТОГ	*5000.00
00001611 #061127	
возвр. продажи 05/09/03 17:45 ог	IEPATOP01
ОТДЕЛООЗ 2.000	*15.00
ИТОГ	*30.00
00001612 #040322	
ПОКУПКА 05/09/03 17:49 ОПЕРАТОРО	13
ОТДЕЛОО7 5.000	*1.50
НАЦЕНКА	*2.00
ИТОГ	*9.50
00001613 #010793	
ЗАКР.CM. 0010 05/09/03 17:59 ONE	PATOP29
ПРОДАЖА	*5000.00
ПОКУПКА	*9.50
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*30.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00
00001614 #036716	

Закрытие архива ЭКЛЗ

Закрытие архива – процедура, завершающая функционирование ЭКЛЗ в составе ККМ во всех режимах, кроме чтения информации.

После успешного выполнения команды AAh «Закрытие архива ЭКЛЗ» запись информации в архив ЭКЛЗ становится невозможна. При этом печатается чек:

ЗАКРЫТИЕ АРХИВА ЭКЛЗ №0001 ЭКЛЗ: АРХИВ ЗАКРЫТ

Внимание: Закрытие архива ЭКЛЗ – НЕОБРАТИМАЯ ОПЕРАЦИЯ. После закрытия архива ЭКЛЗ её функционирование в составе ККМ прекращается и для продолжения работы ККМ требуется замена ЭКЛЗ.



Итоги смены по номеру смены ЭКЛЗ

Команда A4h «Итоги смены по номеру смены ЭКЛЗ» инициализирует отчет ЭКЛЗ по итогам смены, как текущей, так и закрытой.

Если запрошены итоги незакрытой смены, то в ККМ передаются итоги, накопленные ЭКЛЗ на момент получения команды. В этом случае строка КПК не передаётся; также не передаётся дата, время и код оператора. Эта информация передаётся из ЭКЛЗ в ККМ в случае запроса итогов закрытой смены.

Если запрошены итоги закрытой смены, то в ККМ передаются итоги этой смены, архивированные в ЭКЛЗ, вместе со строкой КПК.

В случае запроса итогов **текущей смены** документ имеет вид (кружочком выделен номер текущей [открытой] смены):

ОТЧЕТ ЭКЛЗ ПО ИТОГАМ СМЕНЫ ШТРИХ-КОМБО-ФР-К ККМ 00000001000 ИНН ЭКПЗ 0237250642 ИТОГИ СМЕНЫ 0009	№0001 771234567890
ПРОДАЖА	*5000.00
ПОКУПКА	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00

Если же запрашиваются итоги закрытой смены, то отчёт выглядит следующим образом (кружочком выделен номер запрашиваемой [закрытой] смены):

ОТЧЕТ ЭКЛЗ ПО ИТОГАМ СМЕНЫ	№0003
ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	
ККМ 00000001000 ИНН 77123456	57890
<u>эклз 02372506</u> 42	
(3AKP.CM. 0009)28/09/03 16:02	ΟΠΕΡΑΤΟΡ29
продажа	*5000.00
ПОКУПКА	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00
00000131 #036716	

Платежный документ из ЭКЛЗ по номеру КПК

Команда A5h «Платежный документ из ЭКЛЗ по номеру КПК» позволяет вывести на печать платёжный документ по номеру КПК, присвоенному этому документу. Платёжными документами являются продажа, покупка, возврат продажи и возврат покупки, Z-отчет, активизация ЭКЛЗ. Документ будет иметь вид (кружочком выделен номер КПК и тип запрашиваемого документа):







Запрос документа операции регистрации по номеру КПК (кружочком выделен номер КПК и тип запрашиваемого документа):



Примечание 2: В данном случае был запрошен документ операции продажи с номером КПК «00000130».

Отчёты ЭКЛЗ

Предусмотрена возможность снятия отчётов ЭКЛЗ чётырёх типов:

- Отчёт по отделам в диапазоне дат (не реализован в ЭКЛЗ);
- Отчёт по отделам в диапазоне смен (не реализован в ЭКЛЗ);
- Отчёт по закрытиям смен в диапазоне дат;
- Отчёт по закрытиям смен в диапазоне смен.

В свою очередь, каждый отчёт может быть как кратким, так и полным.

Отчёт по закрытиям смен в диапазоне дат

Команда A2h «Отчёт по закрытиям смен в диапазоне дат» инициализирует печать соответствующего отчёта. Примеры документов приведены ниже (запрошенный диапазон дат 10/09/03–15/09/03 выделен кружочком).

Краткий отчёт

ОТЧЕТ ЭКЛЗ ПО ДИАПАЗОНУ ДАТ	№0007
ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	
ККМ 00000001000 ИНН 7712345	67890
ЭКЛЗ 0237250642	
ОТЧЕТ КРАТ <u>КИЙ</u>	
ДАТЫ: 10/09/03-15/09/03	
ИТОГО ПО СМЕНАМ	
ПРОДАЖА	*50000.00
ПОКУПКА	*5000.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*5000.00



Полный отчёт

ОТЧЕТ ЭКЛЗ ПО ДИАПАЗОНУ ДАТ ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	№0008
ККМ 00000001000 ИНН 77123456	67890
9KJI3 0237250642	
$\frac{10/00}{10}$	
$\begin{array}{c} \text{ATB} : 10709703 - 13709703 \\ \text{SAKP} CM 0004 10709703 04.35 \\ \end{array}$	ΟΠΕΡΔΤΟΡ3Ο
ПРОЛАЖА	*5000.00
ПОКУПКА	*0.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*0.00
3AKP.CM. 0005 15/09/03 15:41	ONEPATOP29
ПРОДАЖА	*45000.00
ПОКУПКА	*5000.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ	*0.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ	*5000.00
NTOTO IIO CMEHAM	+ - 0 0 0 0 0 0
ПРОДАЖА	^50000.00
HUKYIIKA BOBBD ПДОПЛУКИ	00.000°^
возве. пеодаллі возве. покупки	*5000.00

Отчёт по закрытиям смен в диапазоне смен

Команда A3h «Отчёт по закрытиям смен в диапазоне смен» инициализирует печать соответствующего отчёта. Примеры документов приведены ниже (запрошенный диапазон смен 0004–0005 выделен кружочком).

Краткий отчёт

0010
0.00
0.00 0.00

Полный отчёт

ОТЧЕТ ЭКЛЗ ПО НОМЕРАМ СМЕН №(ШТРИХ-КОМБО-ФР-К	011
ККМ 00000001000 ИНН 771234567890	
эклз 0237250642	
ОГЧЕТ ПОЛНЫЙ	
СМЕНЫ: 0004-0005	
3AKP.CM. 0004 10/09/03 04:35 ONEPATOR	230
ПРОДАЖА *5000	00.00
ПОКУПКА *0	00.00
ВОЗВР. ПРОДАЖИ *0	00.00
ВОЗВР. ПОКУПКИ *0	00.0
ЗАКР.CM. 0005 15/09/03 15:41 ОПЕРАТОВ	29
ПРОДАЖА *45000	00.0
покупка *5000	00.0
ВОЗВР. ПРОДАЖИ *0	00.0
ВОЗВР. ПОКУПКИ *5000	00.0
ИТОГО ПО СМЕНАМ	
ПРОДАЖА *50000	00.0
ПОКУПКА *5000	00.0
ВОЗВР. ПРОДАЖИ *0	00.0
возвр. покупки *5000	00.00



Условия блокировки ККМ с ЭКЛЗ

ККМ блокирует выполнение всех команд регистраций и функций ЭКЛЗ при отсутствии в её составе ЭКЛЗ, а также при установке в неё ЭКЛЗ, активизированной в составе другой ККМ. Блокировка снимается установкой в ККМ неактивизированной ЭКЛЗ, либо ЭКЛЗ, активизированной в её составе.

ККМ блокирует выполнение всех функций, кроме команд «Тест целостности архива», «Прекращение», «Закрыть чек», «Закрыть смену», «Закрыть архив», команд формирования запросов при возврате от ЭКЛЗ кода ошибки, свидетельствующей о:

- заполнении ЭКЛЗ ошибка 167: «ЭКЛЗ переполнена»;
- аварии ЭКЛЗ ошибка 164: «Авария ЭКЛЗ»;
- превышении лимита времени функционирования ЭКЛЗ ошибка 166: «Исчерпан временной ресурс ЭКЛЗ».

ККМ блокирует выполнение всех функций, кроме команд «Фискализация(перерегистрация)» или «Активизации ЭКЛЗ» при установке в состав ККМ неактивизированной ЭКЛЗ.

Порядок замены ЭКЛЗ в составе ККМ

ЭКЛЗ в составе ККМ подлежит замене, если:

- проведено закрытие архива ЭКЛЗ;
- проводится перерегистрация ККМ;
- неисправность ЭКЛЗ не позволяет продолжить работу, или провести закрытие архива;

В случае замены, установке в ККМ подлежит только неактивизированная ЭКЛЗ. Ремонт ЭКЛЗ, нарушение пломбировки ЭКЛЗ и иные воздействия на ЭКЛЗ, кроме информационного обмена, в составе ККМ и вне ККМ, запрещены.



Программирование ККМ

О структуре таблиц

Параметры ККМ сгруппированы по таблицам (например, пароли и т.д.). В ККМ имеется 15 таблиц. Ниже приведены их названия:

- 1. «Тип и режим кассы».
- 2. «Пароли кассиров и администраторов».
- 3. «Таблица перевода времени».
- 4. «Текст в чеке».
- 5. «Наименования типов оплаты».
- 6. «Налоговые ставки».
- 7. «Наименование отделов».
- 8. «Настройка шрифтов».
- 9. «Таблица формата чека».
- 10. «Конфигурация подкладного документа».
- 11. «Межстрочные интервалы подкладного документа».
- 12. «Настройки стандартного фискального подкладного документа».
- 13. «Стандартная операция на подкладном документе».
- 14. «Стандартное закрытие чека на подкладном документе».
- 15. «Стандартная скидка/надбавка на подкладном документе».

В каждой таблице есть ряды.

Ряд содержит поля, при этом в каждой таблице каждый ряд содержит одно и то же множество полей.

Поле может быть одного из типов:

- строка (CHAR);
- целое число (BIN).

Каждое поле характеризуется названием и максимально допустимой длиной (для полей типа строка) или диапазоном допустимых значений (для полей типа целое).

Структуру таблицы можно запросить командой протокола 2DH, структуру поля таблицы – командой протокола 2EH.

Обозначения, использованные при описании таблиц:

«**Размер**» указан как размер данных, передаваемых при программировании соответствующей таблицы.

BIN – двоичное число.

СНАR – символ в кодировке WIN1251.

Таблица 1 Тип и режим кассы

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Номер ККМ в магазине	1 BIN	199	1
	2	Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены	1 BIN	0 – обнуления нет 1 – обнуление есть	0
	3	Печать рекламного текста	1 BIN	0 – отключена 1 – включена	0
	4	Печать остатков ФП в отчете	1 BIN	0 – отключена 1 – включена	0
	5	Печать необнуляемой суммы	1 BIN	 0 – запрещена 1 – печать суммы всех записей в ФП 2 – печать суммы записей после последней перерегистрации 	1



ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версий 01 и 02

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные	Значение
	6	Работа с ленежным ящиком	1 BIN	значения 0 – ленежный яшик не	1
	0		1 DIN	открывается	1
				l – денежный ящик	
	7	Отрезка чека	1 BIN	0 – нет отрезки	0
	'	r · · · ·		1 – полная отрезка	0
	0	Пенатать пробное в колинестве	1 DIN	2 – неполная отрезка 0 – пенатать пробное	0
	8	печатать дробное в количестве	I BIN	1 – не печатать	0
				дробное	
	9	Логический уровень датчика денежного ящика при	1 BIN	$0 - \langle 0 \rangle$	0
	10	открытом денежном ящике	1 DIM	$1 - \langle 1 \rangle$	0
	10	Логический уровень открывания денежного ящика при	I BIN	$0 - \langle 0 \rangle$	0
	11	управлении сигналами 11Л-уровнеи	1 DIN	1 - (1)	10
	11	длительность импульса открывания денежного ящика,	I BIN	0255	10
	12	ДССЯТКИ МС Плительность паузы межлу импульсами открырания	1 RIN	0 255	1
	12	ленежного ящика лесятки мс		0200	1
	13	Копичество импульсов включения ленежного ящика	1 BIN	0 255	1
	14	Использование весовых датчиков	1 BIN	0 – не использовать	0
		11		1 – использовать	-
	15	Начисление налогов	1 BIN	0 – на каждую	0
				1 – на итог чека	
	16	Автоматический перевод времени	1 BIN	0 – выключен	0
	17	Панать напогор	1 DIM	<u>1 – включён</u>	0
	1/		I BIN	1 — печать названия	0
				налога и его	
				накоплений	
				ставок, оборота,	
				названия, накопления	
	18	Печать заголовка чека	1 BIN	0 – в начале чека	0
	19	Печать единичного количества	1 BIN	0 – отключена	0
	17			1 – включена	0
	20	Сохранять строки в буфере чека	1 BIN	0 – не сохранять 1 – сохранять	0
	21	Печать чека по закрытию	1 BIN	0 – печатать каждую	0
				продажу 1 — печатать весь чек	
				после его закрытия	
				(отдельные продажи	
	22	Промотка ленты перед отрезкой чека	1 BIN	не печатаются) 0 – отключена	0
	22	промотка ленты перед отрезкой тека	I DIN	1 – включена	0
	23	Отрезка при открытом чеке	1 BIN	0 – запрещена	0
	24	Запрет нулевого чека	1 BIN	1 — разрешена 0 — нулевые чеки	0
	27	• ···· F • · · · · · · · · · · · · · · ·		разрешены	0
				l – нулевые чеки	
	25	Отступ в строке типов оплаты	1 BIN	о – без отступа	1
	25			1 – с отступом	1
	26	Использование форматирования в чеке	1 BIN	0 – не использовать	0
	27	Обнуление счетчика чеков	1 BIN	0 – отключено	0
	•	V	1 5 5 1	1 – включено	0
	28	контроль времени	I BIN	0 – нег 1 99 – количество	0
				дней	
	29	Отключение звука при ошибках	1 BIN	0 – сигнал есть	0
	20	A PTOPLISTOC HOTELSTOP TOPLATE	1 RIN	1 — сигнала нет 0 — внист	1
	30	гътотобнорос подкладного документа		0 – выкл. 1 2 – вкл	1
	31	Межстрочный интервал	1 BIN	0 10	5
	32	*	1 BIN	0 – сокращённый	1
		ип суточных отчетов	4 8	1 – длинный	
	33	Сжатие шрифта на чековой ленте	1 BIN	U – не сжимать 1 – сжимать	0
			1	- CARIMATD	l



Инструкция по эксплуатации

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	34	Разгон при печати	1 BIN	0 – нет 1 – да	0
	35	Коррекция яркости печати	1 BIN	0 – выкл 1 – вкл	0
	36	Яркость печати	1 BIN	03 (0-max 3-min)	2

*- Если фискальный регистратор используется для проведения всех возможных типов операций (продажа, покупка, возврат продажи, возврат покупки), операции регистрации проводятся в разные отделы, причем количество отделов превышает 12, и используются три и более налоговых групп, то параметру «тип суточных отчетов» не рекомендуется присваивать значение 1, поскольку в этом случае при снятии суточных отчетов с/без гашения может возникнуть ошибка «(75) Буфер чека переполнен». В том случае, если у вас возникла подобная проблема, следует присвоить параметру «тип суточных отчетов» значение 0 и снять суточный отчет.



Таблица 2 Пароли кассиров и администраторов

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1 28	1	Пароли кассиров (соответственно с 1 по 28 кассиры)	4 BIN	0 – 99999999	для ряда 1: 1, для ряда 2: 2,, для ряда 28: 28
	2	Реквизиты кассиров (соответственно с 1 по 28 кассиры)	21 CHAR	21 символ в кодировке WIN1251	для ряда 1: КАССИР 1, для ряда 2: КАССИР 2, , ряда 28: КАССИР 28
29	1	Пароль администратора	4 BIN	0 – 99999999	29
	2	Реквизиты администратора	21 CHAR	21 символ в кодировке WIN1251	АДМИНИСТРАТОР
30	1	Пароль системного администратора	4 BIN	0 – 99999999	30
	2	Реквизиты системного администратора	21 CHAR	21 символ в кодировке WIN1251	СИСТ. АДМИНИСТРАТОР

Таблица 3 Таблица перевода времени

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	1
	2	Число	1 BIN	01 – 31	31
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2002 ГОД ВЕСНА	

ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» версий 01 и 02



Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
2	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	1 BIN	01 – 31	27
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2002 ГОД ОСЕНЬ	
3	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	1
	2	Число	1 BIN	01 – 31	30
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2003 ГОД ВЕСНА	
4	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	1 BIN	01 – 31	26
	3	Месяц	1 BIN	01 - 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2003 ГОД ОСЕНЬ	
5	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	1
	2	Число	1 BIN	01 - 31	28
	3	Месяц	1 BIN	01 - 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2004 ГОД ВЕСНА	
6	1	Разрешение перевода	I BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	I BIN	01 - 31	31
	3	Месяц	I BIN	01 - 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2004 ГОД ОСЕНЬ	1
/	1	Разрешение перевода	I BIN	0 - HeT, 1 - Za;	1
	2	ЧИСЛО	I BIN	01 - 31	27
	3	Месяц	1 BIN	01 - 12	3
0	4	Время года	1 DIN	2003ТОД ВЕСПА	0
8	1	Разрешение перевода	I BIIN	0 - Her, 1 - Ja;	0
	2	Мооди	1 DIN 1 DIN	01 - 31 01 12	30
	3	Время года	20 CHAR	01 – 12 2005 ГОЛ ОСЕНЬ	10
9	4	Разрешение перерода	1 RIN	0 – нет 1 – да:	1
,	2	Число	1 BIN	0 - HC1, 1 - Ja, 01 - 31	26
	3	Mecgu	1 BIN	01 - 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2006 ГОЛ ВЕСНА	5
10	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет 1 – ла:	0
10	2	Число	1 BIN	01 - 31	29
	3	Месяц	1 BIN	01 - 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2006 ГОД ОСЕНЬ	L
11	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	1
	2	Число	1 BIN	01 - 31	25
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2007 ГОД ВЕСНА	
12	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	1 BIN	01 – 31	28
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2007 ГОД ОСЕНЬ	
13	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	1
	2	Число	1 BIN	01 – 31	30
	3	Месяц	1 BIN	01 - 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2008 ГОД ВЕСНА	Γ
14	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	1 BIN	01 - 31	26
	3	Месяц	1 BIN	01 - 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2008 ГОД ОСЕНЬ	1.
15	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	1
	2	Число	1 BIN	01 - 31	29
	3	Месяц	I BIN	01 – 12	3



Инструкция по эксплуатации

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	4	Время года	20 CHAR	2009 ГОД ВЕСНА	
16	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	1 BIN	01 – 31	25
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2009 ГОД ОСЕНЬ	
17	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да ;	1
	2	Число	1 BIN	01 – 31	28
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2010 ГОД ВЕСНА	
18	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	1 BIN	01 – 31	31
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2010 ГОД ОСЕНЬ	
19	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	1
	2	Число	1 BIN	01 – 31	27
	3	Месяц	1 BIN	01 – 12	3
	4	Время года	20 CHAR	2011 ГОД ВЕСНА	
20	1	Разрешение перевода	1 BIN	0 – нет, 1 – да;	0
	2	Число	1 BIN	01 - 31	25
	3	Месяц	1 BIN	01 - 12	10
	4	Время года	20 CHAR	2011 ГОД ОСЕНЬ	

Примечание1. Поля «Время года» являются информационными и не редактируются.

Примечание2. Для всех рядов запрещено редактирование поля "Разрешение перевода", соответствующего осени. Значение этих полей теперь всегда 0, а следовательно, осенью автоматический перевод времени не будет работать. Это связано с тем, что переход на зимнее время предполагает перевод времени назад, а в открытой смене ЭКЛЗ не позволяет этого сделать. Перевод времени осенью нужно выполнять при закрытой смене вручную.

Таблица 4 Текст в чеке

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
13	1	Запрограммированное значение строк рекламного текста	57 CHAR	57 символов в кодировке WIN1251	ряды 15:57 пробелов
414	1	Запрограммированное значение строк клише	57 CHAR	57 символов в кодировке WIN1251	ряды 610: 57 пробелов 11: «ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1» 12: «ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !»

Примечание 1: Первые 3 ряда таблицы являются рекламным тестом (печатаются в конце документа), а последние 11 – клише (печатаются в заголовке документа). Количество строк, печатаемых в клише, зависит от шрифта, которым оформляется заголовок чека (см. Таблицу 8 «Настройка шрифтов»), и от значения межстрочного интервала (Таблица 1, поле «Межстрочный интервал»).

Таблица 5 Наименования типов оплаты

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Запрограммированное наименование типа оплаты 1	57 CHAR	НАЛИЧНЫМИ	
2	1	Запрограммированное наименование типа оплаты 2	57 CHAR	57 символов в кодировке WIN1251	КРЕДИТОМ


Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
3	1	Запрограммированное наименование типа оплаты 3	57 CHAR	57 символов в кодировке WIN1251	ТАРОЙ
4	1	Запрограммированное наименование типа оплаты 4	57 CHAR	57 символов в кодировке WIN1251	ПЛАТ. КАРТОЙ

Примечание 1: Наименование ряда 1 (типа оплаты 1 – «НАЛИЧНЫМИ») изменить нельзя.

Примечание 2: Наименования типов оплаты рекомендуется программировать в родительном падеже, например: «ТАРОЙ», «КРЕДИТОМ», «ЧЕКОМ», «КУПОНОМ».



Таблица 6 Налоговые ставки

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
14	1	Величина налога	2 BIN	0000 - 9999	0
	2	Название налога	57 CHAR	57 символов в кодировке WIN1251	ряд 1: НАЛОГ С ПРОДАЖ ряд 2: НДС ряды 3, 4: 57 пробелов

Примечание 1: Данная таблица в открытой смене не редактируется.

Примечание 2: Налоговые ставки в таблицу вводятся в сотых долях процента.

Таблица 7 Наименование отделов

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
116	1	Запрограммированные названия секций	57 CHAR	57 символов в кодировке WIN1251	ряд 1: 1; ряды 216: 2 16

Таблица 8 Настройка шрифтов

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Текст в чеке	1 BIN	1 – 7	1
	2	Рекламный текст	1 BIN	1 – 7	1
	3	Заголовок чека	1 BIN	1 – 7	1
	4	1 строка в операции	1 BIN	1 – 7	1
	5	2 строка в операции	1 BIN	1 – 7	1
	6	3 строка в операции	1 BIN	1 – 7	1
	7	1 строка в скидке	1 BIN	1 – 7	1
	8	2 строка в скидке	1 BIN	1 – 7	1
	9	1 строка в надбавке	1 BIN	1 – 7	1
	10	2 строка в надбавке	1 BIN	1 – 7	1
	11	1 строка в сторно скидки	1 BIN	1 – 7	1
	12	2 строка в сторно скидки	1 BIN	1 – 7	1
	13	1 строка в сторно надбавки	1 BIN	1 – 7	1
	14	2 строка в сторно надбавки	1 BIN	1 – 7	1
	15	Строка в закрытии чека	1 BIN	1 – 7	1
	16	Скидка в закрытии чека	1 BIN	1 – 7	1
	17	Всего в закрытии чека	1 BIN	1 – 7	1
	18	Итог чека	1 BIN	1 – 7	2
	19	Текст в типе оплаты	1 BIN	1 – 7	1
	20	Текст в сдаче	1 BIN	1 – 7	1
	21	Оборот по налогам	1 BIN	1 – 7	1
	22	Налоги	1 BIN	1 – 7	1

Примечание: Поле «Заголовок чека» является информационным и не редактируется.

Таблица 9 Таблица формата чека

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Номер строки	1 BIN	1-3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю,	0
				1 – по правому краю;	



Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«НАИМЕНОВАНИЕ В ОПЕРАЦИИ»
2	1	Номер строки	1 BIN	1-3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	18
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	30
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю.	1
		r		1 – по правому краю:	-
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«КОЛИЧЕСТВО Х ЦЕНУ В ОПЕРАЦИИ»
3	1	Номер строки	1 BIN	1-3	3
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	20
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю:	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«СЕКЦИЯ В ОПЕРАЦИИ»
4	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	3
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю;	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«СТОИМОСТЬ В ОПЕРАЦИИ»
5	1	Номер строки	1 BIN	1 - 3	3
-	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 - 56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	$\frac{0}{0} - \frac{50}{56}$	10
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по девому краю	0
	Т	Dhipabimbanne		1 – по правому краю,	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«НАДПИСЬ СТОРНО В ОПЕРАЦИИ»
6	1	Номер строки	1 BIN	1 - 3	1
, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 - 56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю.	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«ТЕКСТ В СКИДКЕ»
7	1	Номер строки	1 BIN	1 - 3	2
'	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	$\frac{1}{0-56}$	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	10
	4	Выпавнивание	1 BIN	$0 - \pi 0$ левому краю	0
	Т	Dhipabimbanne		1 – по правому краю,	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в колировке WIN1251	«НАДПИСЬ СКИДКА»
8	1	Номер строки	1 BIN	1-3	2
0	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	$\frac{1}{0-56}$	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по левому краю,	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«СУММА СКИДКИ»
9	1	Номер строки	1 BIN	1-3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0-56	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю.	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«ТЕКСТ В НАДБАВКЕ»
10	1	Номер строки	1 BIN	1-3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0-56	10
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю.	0
		· · ·		1 – по правому краю;	



Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«НАДПИСЬ НАДБАВКА»
11	1	Номер строки	1 BIN	1-3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0-56	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю.	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«СУММА НАДБАВКИ»
12	1	Номер строки	1 BIN	1-3	1
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0 - 56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю;	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«ТЕКСТ В СТОРНО СКИДКИ»
13	1	Номер строки	1 BIN	1 – 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0-56	16
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю;	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«НАДПИСЬ СТОРНО СКИДКИ»
14	1	Номер строки	1 BIN	1 - 3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 – 56	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю:	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«СУММА СТОРНО СКИДКИ»
15	1	Номер строки	1 BIN	1-3	1
	2	Смешение в строке (в символах)	1 BIN	0 – 56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0 - 56	48
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю:	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«ТЕКСТ В СТОРНО НАДБАВКИ»
16	1	Номер строки	1 BIN	1-3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	0
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0-56	16
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю:	0
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«НАДПИСЬ СТОРНО НАДБАВКИ»
17	1	Номер строки	1 BIN	1-3	2
	2	Смещение в строке (в символах)	1 BIN	0-56	31
	3	Размер (в символах)	1 BIN	0-56	17
	4	Выравнивание	1 BIN	0 – по левому краю, 1 – по правому краю:	1
	5	Наименование	30 CHAR	30 символов в кодировке WIN1251	«СУММА СТОРНО НАДБАВКИ»



Схема, разъясняющая назначение полей таблицы 9



Примечание: В одной строке может быть напечатана информация о сразу нескольких параметрах данной таблицы. Например:

2 ≡200 Секция в операции Стоимость в операции Примеры программирования строк операций Пример 1: Запрограммируем следующий формат строки: | 5 ≡120.00 секция в операции стоимость в операции Запрограммируем строку «секция в операции». Шаг 1 Программируем номер строки в операции: Ряд 3, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (Зя строка в операции). Шаг 2 Программируем смещение в строке: Ряд 3, поле 2, устанавливаемое значение: 2 (смещение = 2 символа). Шаг З Программируем размер строки: Ряд 3, поле 3, устанавливаемое значение: 20 (20 символов). Шаг 4 Программируем тип выравнивания: Ряд 3, поле 4, устанавливаемое значение: 0 (выравнивание по левому краю).



Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Запрограммируем строку «стоимость в операции».

Шаг 1

Программируем номер строки в операции: Ряд 3, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (3я строка в операции). Шаг 2 Программируем смещение в строке: Ряд 3, поле 2, устанавливаемое значение: 23 (смещение = 23 символа). Шаг 3 Программируем размер строки: Ряд 3, поле 3, устанавливаемое значение: 17 (17 символов). Шаг 4 Программируем тип выравнивания:

Ряд 3, поле 4, устанавливаемое значение: 1 (выравнивание по правому краю).

Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Пример 2:

Запрограммируем следующий формат строки:

| 5 ≡120.00 | секция в операции стоимость в операции

Запрограммируем строку «секция в операции».

Шаг 1

Программируем номер строки в операции:

Ряд 3, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (Зя строка в операции).

Шаг 2

Программируем смещение в строке:

Ряд 3, поле 2, устанавливаемое значение: 0 (смещение = 0 символов).

Шаг З

Программируем размер строки:

Ряд 3, поле 3, устанавливаемое значение: 20 (20 символов).

Шаг 4

Программируем тип выравнивания:

Ряд 3, поле 4, устанавливаемое значение: 1 (выравнивание по правому краю).

Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Запрограммируем строку «стоимость в операции».

Шаг 1

Программируем номер строки в операции:

Ряд 3, поле 1, устанавливаемое значение: 3 (Зя строка в операции).

Шаг 2

Программируем смещение в строке:



Ряд 3, поле 2, устанавливаемое значение: 23 (смещение = 23 символа).

Шаг З

Программируем размер строки:

Ряд 3, поле 3, устанавливаемое значение: 17 (17 символов).

Шаг 4

Программируем тип выравнивания:

Ряд 3, поле 4, устанавливаемое значение: 0 (выравнивание по левому краю).

Примечание: поле №5 в настройке не нуждается.

Таблица 10 Конфигурация подкладного документа

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Ширина подкладного документа	2 BIN	360 - 441	441
	2	Длина подкладного документа	2 BIN	50 - 10000	1070
	3	Ориентация печати	1 BIN	0-3	0
	4	Формат заголовка	1 BIN	0 - 1	0
	5	Контроль формата бумаги	1 BIN	0 - 1	1
	6	Юстировка принтера ПД	1 BIN	0-20	10

Данная таблица требует некоторого пояснения.

Поля 1 и 2 задают физические размеры ПД, который будет использоваться как «стандартный». Размеры указываются в шагах, причём для задания ширины ПД 1 шаг≈0,3 мм, а для задания высоты ПД 1 шаг≈0,176 мм..

Параметр «Ориентация печати» (поле 3) заблокирован.

Если установлен флаг «1» в поле 4, то на ПД заголовок документа выводится в более компактном виде. Поле 5 осуществляет контроль размеров листа ПД (1 – контроль осуществляется, 0 – не осуществляется). В поле 6 указывается относительное смещение печати четных и нечётных строк ПД (чётные строки смещаются относительно нечётных). Данное смещение указывается в шагах (1 шаг \approx 0,3 мм).

Таблица 11 Межстрочные интервалы подкладного документа

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1199	1	Межстрочный интервал	1 BIN	1 – 255	24

Примечание: В ряду N данной таблицы указывается интервал в 1/10 мм между строкой N и N+1 подкладного документа.

Таблица 12 Настройки стандартного фискального подкладного документа

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Номер шрифта клише	1 BIN	1 – 7	1
	2	Номер шрифта заголовка документа	1 BIN	1 – 7	1
	3	Номер шрифта номера ЭКЛЗ	1 BIN	1 – 7	1
	4	Номер шрифта значения КПК и номера КПК	1 BIN	1 – 7	1
	5	Номер строки клише	1 BIN	0 – 200, «0» – не печатать	1
	6	Номер строки заголовка документа	1 BIN	1 - 200	3
	7	Номер строки номера ЭКЛЗ	1 BIN	1 - 200	41
	8	Номер строки «ПОВТОР ДОКУМЕНТА»	1 BIN	1 - 200	40
	9	Смещение клише в строке	1 BIN	1 - 250	1
	10	Смещение заголовка документа в строке	1 BIN	1 – 250	1
	11	Смещение номера ЭКЛЗ в строке	1 BIN	1 – 250	1



Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	12	Смещение КПК и номера КПК в строке	1 BIN	1 - 250	1
	13	Смещение «ПОВТОР ДОКУМЕНТА» в строке	1 BIN	1 - 250	1

Примечание: Под номером шрифта понимается номер, присвоенный некоему встроенному шрифту ККМ. Для просмотра всех возможных шрифтов запустите тестовый прогон ККМ. **Номер строки** – номер строки в ПД, где будет располагаться элемент. **Смещение** – позиция элемента в строке относительно левой границы ПД (задаётся в символах).

Таблица 13 Стандартная операция на подкладном документе

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Формат целого количества	1 BIN	0 – без цифр после	1
				занятой, 1 – с цифрами после	
				запятой	
	2	Количество строк в операции	1 BIN	1 – 3	3
	3	Номер текстовой строки в операции	1 BIN	0 − 3, «0» – не	1
				печатать	
	4	Номер строки произведения количества на цену в	1 BIN	1 – 3	2
		операции			
	5	Номер строки суммы в операции	1 BIN	1-3	3
	6	Номер строки отдела в операции	1 BIN	0 − 3, «0» – не	2
				печатать	
	7	Номер шрифта текстовой строки	1 BIN	1 – 7	1
	8	Номер шрифта количества	1 BIN	1 – 7	1
	9	Номер шрифта знака умножения количества на цену	1 BIN	1-7	1
	10	Номер шрифта цены	1 BIN	1-7	1
	11	Номер шрифта суммы	1 BIN	1-7	1
	12	Номер шрифта отдела	1 BIN	1-7	1
	13	Количество символов поля текстовой строки	1 BIN	1 - 40	40
	14	Количество символов поля количества	1 BIN	1 - 40	20
	15	Количество символов поля цены	1 BIN	1 - 40	10
	16	Количество символов поля суммы	1 BIN	1 - 40	20
	17	Количество символов поля отдела	1 BIN	1 – 40	40
	18	Смещение поля текстовой строки в строке	1 BIN	1 - 250	1
	19	Смещение поля произведения количества на цену в	1 BIN	1 - 250	20
		строке			
	20	Смещение поля суммы в строке	1 BIN	1 - 250	1
	21	Смещение поля отдела в строке	1 BIN	1 - 250	1

Примечание: Номер строки – номер строки в отведённых под операцию строках (см. «Количество строк в операции»), где будет располагаться элемент. Номер шрифта – номер, присвоенный некоему встроенному шрифту ККМ. Для просмотра всех возможных шрифтов запустите тестовый прогон ККМ. Количество символов в поле – размер поля с элементом. Смещение поля – позиция поля с элементом в строке относительно левой границы ПД (задаётся в символах).

Таблица 14 Стандартное закрытие чека на подкладном документе

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Количество строк в операции	1 BIN	1 – 17	17
	2	Номер строки итога в операции	1 BIN	1 – 17	2



Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение
	3	Номер текстовой строки в операции	1 BIN	0 – 17, «0» – не	1
				печатать	-
	4	Номер строки наличных в операции	1 BIN	1 – 17	3
	5	Номер строки типа оплаты 2 в операции	I BIN	1 - 17	4
	6	Номер строки типа оплаты 3 в операции	I BIN	1 - 17	5
	7	Номер строки типа оплаты 4 в операции	I BIN	$\frac{1-17}{1-17}$	6
	8	Номер строки сдачи в операции	1 BIN	1 - 1/ 0 - 17 //0 - 40	/ 0
	9	помер строки осорота по налогу А в операции	1 BIN	печатать	8
	10	Номер строки оборота по налогу Б в операции	1 BIN	0 – 17, «0» – не печатать	10
	11	Номер строки оборота по налогу В в операции	1 BIN	0 – 17, «0» – не печатать	12
	12	Номер строки оборота по налогу Г в операции	1 BIN	0 – 17, «0» – не печатать	14
	13	Номер строки суммы по налогу А в операции	1 BIN	$0 - 17, \ll 0 \gg -$ не	9
	14	Номер строки суммы по налогу Б в операции	1 BIN	$0 - 17, \ll 0 \gg -$ не	11
	15	Номер строки суммы по налогу В в операции	1 BIN	$0 - 17, \ll 0 \gg -$ не	13
	16	Номер строки суммы по налогу Г в операции	1 BIN	0 – 17, «0» – не печатать	15
	17	Номер строки суммы до начисления скидки в операции	1 BIN	0 – 17, «0» – не печатать	16
	18	Номер строки суммы скидки в операции	1 BIN	0 – 17, «0» – не печатать	17
	19	Номер шрифта текстовой строки	1 BIN	1 – 7	1
	20	Номер шрифта «ИТОГ»	1 BIN	1 – 7	2
	21	Номер шрифта суммы итога	1 BIN	1 – 7	2
	22	Номер шрифта «НАЛИЧНЫМИ»	1 BIN	1 – 7	1
	23	Номер шрифта суммы наличных	1 BIN	1 – 7	1
	24	Номер шрифта названия типа оплаты 2	1 BIN	1 – 7	1
	25	Номер шрифта суммы типа оплаты 2	1 BIN	1 – 7	1
	26	Номер шрифта названия типа оплаты 3	1 BIN	1-7	1
	27	Номер шрифта суммы типа оплаты 3	1 BIN	1 – 7	1
	28	Номер шрифта названия типа оплаты 4	1 BIN	1 – 7	1
	29	Номер шрифта суммы типа оплаты 4	1 BIN	1 – 7	1
	30	Номер шрифта «СДАЧА»	1 BIN	1-7	1
	31	Номер шрифта суммы сдачи	1 BIN	1-7	1
	32	Номер шрифта названия налога А	1 BIN	1-7	1
	33	Номер шрифта оборота налога А	1 BIN	1-7	1
	34	Номер шрифта ставки налога А	1 BIN	1-7	1
	35	Номер шрифта суммы налога А	1 BIN	1-7	1
	36	Номер шрифта названия налога Б	1 BIN	1-7	1
	37	Номер шрифта оборота налога Б	1 BIN	1-7	1
	38	Номер шрифта ставки налога Б	1 BIN	1-7	1
	39	Номер шрифта суммы налога Б	1 BIN	1 – 7	1
	40	Номер шрифта названия налога В	1 BIN	1-7	1
	41	Номер шрифта оборота налога В	1 BIN	1-7	1
	42	Номер шрифта ставки налога В	1 BIN	1 – 7	1
	43	Номер шрифта суммы налога В	1 BIN	1 – 7	1
	44	Номер шрифта названия налога Г	1 BIN	1 – 7	1
	45	Номер шрифта оборота налога Г	1 BIN	1 – 7	1
	46	Номер шрифта ставки налога Г	1 BIN	1 – 7	1
	47	Номер шрифта суммы налога Г	1 BIN	1 – 7	1
	48	Номер шрифта «ВСЕГО»	1 BIN	1 – 7	1
	49	Номер шрифта суммы до начисления скидки	1 BIN	1 – 7	1
	50	Номер шрифта «СКИДКА XX.XX %»	1 BIN	1 – 7	1
	51	Номер шрифта суммы скидки на чек	1 BIN	1 – 7	1
	52	Количество символов поля текстовой строки	1 BIN	1 - 40	40



Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	53	Количество символов поля суммы итога	1 BIN	1-40	20
	54	Количество символов поля суммы наличных	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
	55	Копичество символов поля суммы типа оплаты ?	1 BIN	1 - 40	20
	56	Количество символов поля суммы типа оплаты 3	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
-	57	Количество символов поля суммы типа оплаты 4	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
	58	Количество символов поля суммы слачи	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
-	59	Количество символов поля названия напога А	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
-	60	Количество символов поля пазвания налога А	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
-	61	Количество символов поля ставки налога А	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
	62	Количество символов поля суммы налога А	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
	63	Количество символов поля названия налога Б	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
-	64	Количество символов поля оборота налога Б	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
	65	Количество символов поля ставки налога Б	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
-	66	Количество символов поля суммы налога Б	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
-	67	Количество символов поля названия налога В	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
-	68	Количество символов поля оборота налога В	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
-	69	Количество символов поля ставки налога В	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
-	70	Количество символов поля суммы налога В	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
-	70	Количество символов поля названия налога Г	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
ŀ	72	Количество символов поля названия налога Г	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	40
·	73	Количество символов поля ставки налога Г	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
ŀ	74		1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
·	75		1 BIN	$\frac{1-40}{1-40}$	20
	15	скилки	I DIIN	1 - 40	20
-	76	Копичество символов поля процентной скилки на чек	1 BIN	1 - 40	20
-	70	Количество символов поля процентной скидки на тек	1 BIN	$\frac{1}{1-40}$	20
-	78	Смещение поля текстовой строки в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	1
-	79	Смещение поля «ИТОГ» в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	1
-	80	Смещение поля суммы итога в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	1
-	81	Смещение поля «НА ПИЧНЫМИ» в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	2
	82	Смещение поля суммы наличных в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	20
	83	Смещение поля названия типа оплаты 2 в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	2
	84	Смещение поля суммы типа оплаты 2 в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	20
	85	Смещение поля названия типа оплаты 3 в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	2
-	86	Смещение поля суммы типа оплаты 3 в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	20
-	87	Смещение поля названия типа оплаты 4 в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	20
-	88	Смещение поля суммы типа оплаты 4 в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	20
-	89	Смещение поля «СЛАЧА» в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	1
-	90	Смещение поля суммы слачи в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	20
	91	Смещение поля названия напога А в строке	1 BIN	1 - 250	1
·	92	Смещение поля оборота налога А в строке	1 BIN	1 - 250	25
	93	Смещение поля ставки налога А в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	1
·	94	Смещение поля суммы налога А в строке	1 BIN	1 - 250	25
	95	Смещение поля названия налога Б в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	1
-	96	Смещение поля оборота налога Б в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	25
·	97	Смещение поля ставки налога Б в строке	1 BIN	1 - 250	1
	98	Смещение поля суммы налога Б в строке	1 BIN	1 - 250	25
	99	Смещение поля названия налога В в строке	1 BIN	$\frac{1}{1-250}$	1
ŀ	100	Смешение поля оборота налога В в строке	1 BIN	1-250	25
	101	Смещение поля ставки налога В в строке	1 BIN	1 - 250	1
	102	Смещение поля суммы налога В в строке	1 BIN	1-250	25
ŀ	103	Смешение поля названия налога Г в строке	1 BIN	1 - 250	1
ŀ	104	Смешение поля оборота налога Г в строке	1 BIN	1 - 250	25
ł	105	Смещение поля ставки налога Г в строке	1 BIN	1-250	1
ŀ	106	Смещение поля суммы налога Г в строке	1 BIN	1-250	25
ŀ	107	Смещение поля «ВСЕГО» в строке	1 BIN	1-250	1
		· *			•





Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
	108	Смещение поля суммы до начисления скидки в строке	1 BIN	1 – 250	20
	109	Смещение поля «СКИДКА XX.XX %» в строке	1 BIN	1 - 250	1
	110	Смещение поля суммы скидки в строке	1 BIN	1 - 250	20

Примечание: Номер строки – номер строки в отведённых под операцию строках (см. «Количество строк в операции»), где будет располагаться элемент.

Номер шрифта – номер, присвоенный некоему встроенному шрифту ККМ. Для просмотра всех возможных шрифтов запустите тестовый прогон ККМ. Количество символов в поле – размер поля с элементом.

Смещение поля – позиция поля с элементом в строке относительно левой границы ПД (задаётся в символах).

Таблица 15 Стандартная скидка/ надбавка на подкладном документе

Ряд	Поле	Назначение	Размер	Возможные значения	Значение по умолчанию
1	1	Количество строк в операции	1 BIN	1, 2	2
	2	Номер текстовой строки в операции	1 BIN	0 – 2, «0» – не печатать	1
	3	Номер строки названия операции в операции	1 BIN	1 - 2	2
	4	Номер строки суммы в операции	1 BIN	1-2	2
	5	Номер шрифта текстовой строки	1 BIN	1 – 7	1
	6	Номер шрифта названия операции	1 BIN	1 – 7	1
	7	Номер шрифта суммы	1 BIN	1 – 7	1
	8	Количество символов поля текстовой строки	1 BIN	1-40	40
	9	Количество символов поля суммы	1 BIN	1-40	20
	10	Смещение поля текстовой строки в строке	1 BIN	1 – 250	1
	11	Смещение поля названия операции в строке	1 BIN	1 - 250	1
	12	Смещение поля суммы в строке	1 BIN	1 - 250	20

Примечание: Номер строки – номер строки в отведённых под операцию строках (см. «Количество строк в операции»), где будет располагаться элемент.

Номер шрифта – номер, присвоенный некоему встроенному шрифту ККМ. Для просмотра всех возможных шрифтов запустите тестовый прогон ККМ. **Количество символов в поле** – размер поля с элементом.

Смещение поля – позиция поля с элементом в строке относительно левой границы ПД (задаётся в символах).



Неполадки и их устранение

Для выявления ошибочных ситуаций может использоваться индикатор ошибочных ситуаций на передней панели, который служит для:

- индикации наличия бумаги: при отсутствии бумаги загорается красным цветом и • ККМ подаёт звуковой сигнал;
- индикации аварии аппаратной части ККМ: после включения питания мигает двойными вспышками через паузу (звуковых сигналов нет, связи по интерфейсу с ККМ нет).
- индикации нарушения целостности данных в ОЗУ или ФП: мигает после включения • питания ККМ и звукового сигнала (на все запросы по интерфейсу передаётся соответствующий код ошибки).

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ						
Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неполадки	Способ устранения неполадки				
ККМ не реагирует на нажатия	ККМ выключена	Включите питание ККМ				
кнопок промотки бумаги	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 постоянно находится в режиме 5 (даже сразу после включения питания)	ККМ заблокировалась, так как была произведена попытка входа в режим налогового инспектора, но был введен неверный пароль налогового инспектора	Введите корректный пароль налогового инспектора				
ККМ не отвечает на команды	ККМ выключена	Включите питание ККМ				
хоста	Скорость обмена ККМ с хостом не совпадает со скоростью, на которой хост посылает команды	Установите скорость передачи данных хоста				
	Скорость обмена ККМ с хостом совпадает со скоростью, на которой хост посылает команды, но канал связи не позволяет передавать данные на такой скорости без ошибок	Установите скорость передачи данных хоста и ККМ равной 4800 бод (см. раздел «Установка скорости обмена с хостом по умолчанию» стр. <u>85</u>)				
	Соединительный кабель не подключен или вышел из строя	Подключите или замените кабель				
	ККМ вышла из строя	Обратитесь в ЦТО, обслуживающий данную ККМ				



Другие возможности ККМ

Тестирование

На заводе-изготовителе каждая ККМ проходит 24-часовой тестовый прогон – циклическое выполнение тестовой печати. Для выполнения данного теста используйте команду «**Тестовый прогон**» (19H) или включите питание ККМ, одновременно удерживая нажатыми кнопку промотки чековой ленты «**RECEIPT**» и кнопку «**SLIP/RESUME**» (при этом период повторения цикла тестового прогона устанавливается равным 5 минутам). Если ККМ находится в состоянии «Ошибка ОЗУ» или «ЗАМЕНА ФП», тестовый прогон кнопками не запускается. Название документа: «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ»

В теле документа тестового прогона печатаются реквизиты версий ПО ККМ и ПО ФП. Прерывание тестового прогона – нажатие любой из кнопок индикаторной панели или подача команды 2BH «**Прерывание тестового прогона**». При этом необходимо дождаться надписи в чеке теста «КОНЕЦ ТЕСТА»

Установка скорости обмена с хостом по умолчанию

Для установки скорости обмена ККМ с хостом равной значению по умолчанию (4800 бод):

- 1. Выключите ККМ.
- 2. Нажмите и удерживайте одновременно нажатыми кнопку промотки чековой ленты «**RECEIPT**» и кнопку «**SLIP**/**RESUME**».
- 3. Включите питание ККМ, не отпуская кнопок.

4. После того, как ККМ начала печатать текст тестового прогона, отпустите кнопки. После этого скорость обмена ККМ с хостом равна 4800 бод (прерывание тестового прогона – нажатие любой из кнопок индикаторной панели или подача команды 2BH «Прерывание тестового прогона»).

Печать заголовка документа

ККМ предоставляет возможность оформлять любые отчетные документы, не входящие в список отчетов ККМ. Для этого используется команда протокола 18Н «**Печать заголовка чека**», в которой передаются название документа (отчета) и его номер. Команда инкрементирует сквозной номер документа. Остальные строки отчета можно формировать печатью строк.

Контроль часов

В ККМ имеется возможность отслеживать сбой внутренних часов. Для того чтобы включить контроль часов, необходимо изменить настройки в Таблице 1 «Тип и режим кассы» в поле 36. Значение параметра «0» говорит о том, что контроль часов отключён. Ненулевые значения параметра (допустимый диапазон 1...99) указывают, на какое максимальное количество дней может расходиться дата текущего документа с датой последней записи в ФП. Проверка производится при выполнении операций продажи, покупки, возврата продажи, возврата покупки, сторно, скидки, сторно скидки, надбавки, сторно надбавки, закрытия чека с итогом и при снятии сменного итога с гашением. Если обнаруживается расхождение в датах на количество дней, большее, чем указано в таблице, то ККМ выдаёт ошибку C0h «Контроль даты и времени (подтвердите дату и время)» и ждёт подтверждения даты.



Приложение 1 Команды и режимы ККМ

Код команды НЕХ	Наименование команды Режим, в кото команда работает Перевод после ус завери апрос дампа В любом, кроме 1		Режим, в который команда переводит ККМ после успешного завершения	Режим, после неуспешного завершения из-за неверного пароля	Пароли
01	Запрос дампа	В любом, кроме 1	1	-	3, 5
02	Запрос данных	1	прежний	-	3, 5
03	Прерывание выдачи данных	1	режим до подачи команды 01	-	3
10	Короткий запрос состояния	В любом	прежний	-	1
11	Запрос состояния ФР	В любом*	прежний	-	1
12	Печать жирной строки	В любом, кроме 11, 12 и 14	прежний	-	1
13	Гудок	В любом	прежний	-	1
14	Установка параметров обмена ФР	В любом	прежний	-	3
15	Чтение параметров обмена ФР	Влюбом	прежний	-	3
16	Технологическое обнуление	9	9	-	_
17	Печать строки	В любом, кроме 11, 12 и 14	прежний	_	I
18	Печать заголовка документа	2, 3, 4, 7, 9	прежний	-	1
19	Гестовый прогон	2, 3, 4, 7, 9	10	-	1
IA	Запрос денежного регистра	Влюбом	прежний	-	1
IB	Запрос операционного регистра	Влюбом	прежний	-	1
	Запись лицензии	В любом*	прежнии	-	3
1D 1E	Чтение лицензии	В любом*	прежнии	-	3
1E 1E	запись таолицы	В люсом, кроме 1, 8	прежнии	-	3
1F 21	чтение таолицы	В ЛЮООМ	прежнии	-	3
21	Программирование времени	4, 7, 9	прежнии	-	3
22	Программирование даты	4, 7, 9	0	-	3
23	Подтверждение программирования даты	6	4 (если дата оольше или равна текущей)	_	3
24	Инициализация таолиц начальными значениями	4 D 7 0	4	-	3
25	Отрезка чека	В любом, кроме 8, 10, 11, 12 и 14	прежнии	_	I
26	Получить параметры шрифта	В любом	прежний	-	3
27	Общее гашение	4	7	-	3
28	Открытие денежного ящика	В любом	прежний	-	1
29	Протяжка	В любом, кроме 8, 10, 11, 12 и 14	прежний	-	I
2A	Выброс подкладного документа	14.4	14.6	-	1
2B	Прерывание тестового прогона	10	режим до подачи команды 19	-	1
2C	Снятие показаний операционных регистров	2, 3, 4, 7, 9	прежний	-	2, 3
2D	Запрос структуры таблицы	В любом	прежний	-	3
2E	Запрос структуры поля	В любом	прежний	-	3
2F	Печать строки данным шрифтом	В любом, кроме 11, 12 и 14	прежний	_	1
40	Суточный отчет без гашения	2, 3, 4	прежний	-	2, 3
41	Суточный отчет с гашением	2, 3	4	-	2, 3
42	Отчет по секциям	2, 3	прежний	-	3
43	Отчет по налогам	2,3	прежний	-	3
50	Внесение	2, 3, 4, 7, 9	прежний	-	1
51	Выплата	2, 3, 4, 7, 9	прежний	-]
60	Ввод заводского номера	4	4	-	**
61	Инициализация ФП	Работает только	о при установке в ФП инициализаци	специального процесс ии ФП	сора для
62	Запрос суммы записей в ФП	4	прежний	-	2, 3
63	Запрос даты последней записи в ФП	4, 5, 6, 7, 9	прежний	-	2, 3
64	Запрос диапазона дат и смен	4, 5	прежний	5	4
65	Фискализация (перерегистрация)	4, 5, 7, 9	прежний	5	4
66	Фискальный отчет по диапазону дат	4, 5, 7, 9	прежний или 11, если полный отчет	5	4
67	Фискальный отчет по диапазону смен	4, 5, 7, 9	прежний или 11, если полный отчет	5	4
68	Прерывание полного отчета	11	режим до подачи команды 66 или 67	-	4



Код команды НЕХ	Наименование команды	Режим, в котором команда работает	Режим, в который команда переводит ККМ после успешного завершения	Режим, после неуспешного завершения из-за неверного пароля	Пароли
69	Чтение параметров фискализации (перерегистрации)	4, 5	прежний	5	4
70	Открыть фискальный подкладной документ	2, 4, 7, 9	3, 13.0, 13.1, 13.2,	-	1
71	Открыть стандартный фискальный подкладной документ	2, 4, 7, 9	13.3 3, 13.0, 13.1, 13.2,	-	1
70		12.0.12.1.12.2.12.2	13.3		1
72	Формирование операции на подкладном документе	13.0, 13.1, 13.2, 13.3	прежний	-	1
13	окументе стандартной операции на подкладном покументе	15.0, 15.1, 15.2, 15.5	прежнии	-	1
74	Формирование скилки/налбавки на полклалном локументе	130 131 132 133	прежний	_	1
75	Формирование стандартной скилки/налбавки на полклалном	13.0, 13.1, 13.2, 13.3	прежний	_	1
10	документе	10.0, 10.1, 10.2,.10.0	npennin		
76	Формирование закрытия чека на подкладном документе	13.0, 13.1, 13.2, 13.3	3, 15	_	1
77	Формирование стандартного закрытия чека на подкладном	13.0, 13.1, 13.2, 13.3	3, 15	-	1
	документе				
78	Конфигурация подкладного документа	2, 4, 7, 9	прежний	-	1
79	Установка конфигурации подкладного документа по	2, 4, 7, 9	прежний	-	1
	умолчанию				
7A	Заполнение буфера подкладного документа нефискальной информацией	2, 3, 4, 7, 8, 9, 13, 15	прежний	-	1
7B	Очистка строки буфера подкладного документа от нефискальной информации	2, 3, 4, 7, 8, 9, 13, 15	прежний	-	1
7C	Очистка всего буфера подкладного документа от нефискальной информации	2, 3, 4, 7, 8, 9, 13, 15	прежний	_	1
7D	Печать подкладного документа	2, 3, 4, 7, 8, 9, 13, 15	2 или режим до подачи команды 7D (см. Примечание)	-	1
7E	Общая конфигурация подкладного документа	2, 4, 7, 9	прежний	-	1
80	Продажа	2, 4, 7, 8.0, 9	8.0	-	1
81	Покупка	2, 4, 7, 8.1, 9	8.1	-	1
82	Возврат продажи	2, 4, 7, 8.2, 9	8.2	-	1
83	Возврат покупки	2, 4, 7, 8.3, 9	8.3	-	1
84	Сторно	8	прежний	-	1
85	закрытие чека	8	2 или 3	-	1
87	Скидка Надбарка	8	прежний	-	1
88	Аннулирование чека	8, 13	режим до открытия чека/подкладного фиск. документа или 3	-	1
89	Подытог чека	8	прежний	-	1
8A 9D	Сторно скидки	8	прежний	-	1
8B	Сторно надоавки	8	прежний	-	1
8D	Повтор документа	2, 3	прежний 80.81.82.83.3	-	1
A0	Отирыть чек	2, 4, 7, 9	12		3
A0	Отчет ЭКЛЗ по отделам в заданном диапазоне дат	2, 3, 4, 7, 9	12		3
A2	Отчет ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне дат	2, 3, 4, 7, 9	12	_	3
A3	Отчет ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен	2, 3, 4, 7, 9	12	-	3
A4	Итоги смены по номеру смены ЭКЛЗ	2, 3, 4, 7, 9	12	-	3
A5	Платежный документ из ЭКЛЗ по номеру КПК	2, 3, 4, 7, 9	12	_	3
A6	Контрольная лента из ЭКЛЗ по номеру смены	2, 3, 4, 7, 9	12	-	3
A7	Прерывание полного отчёта ЭКЛЗ или контрольной ленты ЭКЛЗ или печати платежного документа ЭКЛЗ	12	режим до подачи команды, инициализировавше й документ	12	3
A8	ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ ЭКЛЗ	2, 3, 4, 7, 9	прежний	-	3
A9	АКТИВИЗАЦИЯ ЈКЛЗ	4, /, 9	прежнии	-	3
AA	закрытие архива ЭКЛЗ	2, 3, 4, 7, 8, 9	прежнии	-	3
AB	запрос регистрационного номера ЭКЛЗ	В любон	прежнии	-	3
AC	Запрос состояния по колу 1 ЭКПЗ	В любом	прежний	-	2
AE	Запрос состояния по коду 1 ЭКЛЭ	Влюбом	прежний	_	3
ΔF	Тест целостности архива ЭКПЗ	Влобом	прежний	_	3
B0	Прололжение печати	В любом только	прежний	_	3
		подрежим 3	r		



Код команды НЕХ	Наименование команды	Режим, в котором команда работает	Режим, в который команда переводит ККМ после успешного завершения	Режим, после неуспешного завершения из-за неверного пароля	Пароли
B1	Запрос версии ЭКЛЗ	В любом	прежний	-	3
B2	Инициализация архива ЭКЛЗ***	В любом	прежний	-	3
B3	Запрос данных отчёта ЭКЛЗ	В любом	прежний	-	3
B4	Запрос контрольной ленты ЭКЛЗ	В любом	прежний	-	3
B5	Запрос документа ЭКЛЗ	В любом	прежний	-	3
B6	Запрос отчёта ЭКЛЗ по отделам в заданном диапазоне дат	В любом	прежний	-	3
B7	Запрос отчёта ЭКЛЗ по отделам в заданном диапазоне номеров смен	В любом	прежний	_	3
B8	Запрос отчёта ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне дат	В любом	прежний	-	3
B9	Запрос отчёта ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен	В любом	прежний	-	3
BA	Запрос в ЭКЛЗ итогов смены по номеру смены	В любом	прежний	-	3
BB	Запрос итога активизации ЭКЛЗ	В любом	прежний	-	3
BC	Вернуть ошибку ЭКЛЗ***	В любом	прежний	-	3
C2	Печать штрих-кода	В любом	прежний	-	1
FC	Получить тип устройства	В любом	прежний	-	_

* кроме режима 1 при запросе данных из ФП.

** для команды «Ввод заводского номера» установлен пароль «0».

*** команды «Инициализация архива ЭКЛЗ» и «Вернуть ошибку ЭКЛЗ» работают только с отладочным комплектом ЭКЛЗ.

Примечание: Если бланк вставлен, то по подаче команды 7DH «Печать подкладного

документа» ККМ переходит в режим 14.0. и приступает к печати. Если не возникло ошибок, то ККМ проходит все подрежимы до 14.4. По завершению печати ККМ переходит в режим 14.4 (если автовыброс ПД выключен) и 14.6 (если автовыброс ПД включён). После извлечения ПД из печатающего устройства ККМ переходит в режим 2 или 3 (если был распечатан ПД с фискальной информацией), или в тот режим, из которого оператор подал команду печати ПД (если был распечатан ПД с исключительно нефискальной информацией)

Обозначение паролей в таблице:

- 1 Пароль любого оператора, кроме НИ
- 2 Пароль администратора
- 3 Пароль системного администратора
- 4 Пароль НИ
- 5 Пароль ЦТО



Приложение 2 Коды ошибок

Код НЕХ	Код DEC	Описание ошибки	
0	0	Ошибок нет	
1	1	Неисправен накопитель ФП 1, ФП 2 или часы	
3	3		
4	4	Некорректные параметры в команде обращения к ФП	
5	5	Нет запрошенных данных	
6	6	ФП в режиме вывода данных	
7	7	Некорректные параметры в команде для данной реализации ФП	
8	8	Команда не поддерживается в данной реализации ФП	
9 0A	10	Формат ланных не ВСД	
0H 0B	10	Неисправна ячейка памяти ФП при записи итога	
11	17	Не введена лицензия	
12	18	Заводской номер уже введен	
13	19	Текущая дата меньше даты последней записи в ФП	
14	20	Ооласть сменных итогов ФП переполнена	
15	21	Смена уже открыта	
17	23	Номер первой смены больше номера последней смены	
18	24	Дата первой смены больше даты последней смены	
19	25	Нет данных в ФП	
1A 1P	26	Область перерегистраций в ФП переполнена	
1B 1C	27	заводской номер не введен В заланном лиапазоне есть поврежленная запись	
10 1D	29	Повреждена последняя запись сменных итогов	
1F	31	Отсутствует память регистров	
20	32	Переполнение денежного регистра при добавлении	
21	33	Вычитаемая сумма больше содержимого денежного регистра	
22	34	Неверная дата	
23	36	Область активизации переполнена	
25	37	Нет активизации с запрашиваемым номером	
33	51	Некорректные параметры в команде	
35	53	Некорректный параметр при данных настройках	
36	54	Некорректные параметры в команде для данной реализации ФР	
37	56	Соманда не поддерживается в данной реализации ФР Ошибка в ПЗV	+
39	57	Внутренняя ошибка ПО ФР	
3A	58	Переполнение накопления по надбавкам в смене	
3C	60	ЭКЛЗ: неверный регистрационный номер	
3E	62	Переполнение накопления по секциям в смене	
3F 40	64	Переполнение накопления по скидкам в смене	
40	65	Переполнение диапазона оплаты наличными	
42	66	Переполнение диапазона оплаты типом 2	
43	67	Переполнение диапазона оплаты типом 3	
44	68	Переполнение диапазона оплаты типом 4	
45	69 70	Сумма всех типов оплаты меньше итога чека Не урагает налициости в кассе	
40	70	Переполнение накопления по налогам в смене	
48	72	Переполнение итога чека	
4A	74	Открыт чек - операция невозможна	
4B	75	Буфер чека переполнен	
4C 4D	/6	Переполнение накопления по обороту налогов в смене	
4D 4E	78	Смена превысила 24 часа	
4F	79	Неверный пароль	
50	80	Идет печать предыдущей команды	
51	81	Переполнение накоплений наличными в смене	
52	82	Переполнение накоплений по типу оплаты 2 в смене	
53	83 84	Переполнение накоплений по типу оплаты 5 в смене	
56	86	Нет документа для повтора	
57	87	ЭКЛЗ: количество закрытых смен не совпадает с ФП	
58	88	Ожидание команды продолжения печати	
59	89	Документ открыт другим оператором	



Код НЕХ	Код DEC	Описание ошибки	Критичность ошибки
5B	91	Переполнение диапазона надбавок	
5C	92	Понижено напряжение 24В	
5D 5E	95	Таолица не определена Некорректная операция	
5E 5F	95	Отрицательный итог чека	
60	96	Переполнение при умножении	
61	97	Переполнение диапазона цены	
62	98	Переполнение диапазона количества	
64	100	ФП отсутствует	+
65	101	Не хватает денег в секции	
66	102	Переполнение денег в секции	
67	103	Ошибка связи с ФП	+
68 60	104	Не хватает денег по обороту налогов	
69 6A	103	Переполнение денет по обороту налогов Ошибка питания в момент ответа по 1 ² С	
6B	100	Нет чековой ленты	
6C	108	Нет контрольной ленты	
6D	109	Не хватает денег по налогу	
6E	110	Переполнение денег по налогу	
70	112	Переполнение ПО выплате в смене	
71	112	Ошибка отрезчика	+
72	114	Команда не поддерживается в данном подрежиме	
73	115	Команда не поддерживается в данном режиме	
74	116		
76	117	Ошибка принтера: нет импульсов с тахогенератора	+
77	119	Ошибка принтера: нет сигнала с датчиков	+
78	120	Замена ПО	
79	121	Замена ФП	
7A 7P	122	Поле не редактируется	
7B 7C	123	Не совпалает лата	
7D	125	Неверный формат даты	
7E	126	Неверное значение в поле длины	
7F	127	Переполнение диапазона итога чека	
80	128	Ошибка связи с ФП	+
82	129	Ошибка связи с ФП	+
83	131	Ошибка связи с ФП	+
84	132	Переполнение наличности	
85	133	Переполнение по продажам в смене	
86	134	Переполнение по покупкам в смене	
88	135	Переполнение по возвратам продаж в смене	
89	137	Переполнение по внесению в смене	
8A	138	Переполнение по надбавкам в чеке	
8B	139	Переполнение по скидкам в чеке	
8C 8D	140	Отрицательный итог надоавки в чеке	
8E	141	Отрицательный итог скидай в чеке Нулевой итог чека	
8F	143	Касса не фискализирована	
90	144	Поле превышает размер, установленный в настройках	
91	145	Выход за границу поля печати при данных настройках шрифта	
92	146	Наложение полей Восстанов и прошно успенииса	
93 A0	14/	осстановление ОЗУ прошло успешно Опибка связи с ЭКПЗ	+
Al	161	ЭКЛЗ отсутствует	+
A2	162	ЭКЛЗ: Некорректный формат или параметр команды	
A3	163	Некорректное состояние ЭКЛЗ	
A4	164	Авария ЭКЛЗ	
A5	165	Авария КС в составе ЭКЛЗ	
A0 A7	167	личернан временной ресурс ЭКЛЭ ЭКЛЗ переполнена	
A8	168	ЗКЛЗ: Неверные дата и время	
A9	169	ЭКЛЗ: Нет запрошенных данных	
AA	170	Переполнение ЭКЛЗ (отрицательный итог документа)	
BO	176	ЭКЛЗ: Переполнение в параметре количество	
B1	177	ЭКЛЗ: Переполнение в параметре сумма	



Код НЕХ	Код DEC	Описание ошибки	Критичность ошибки
B2	178	ЭКЛЗ: Уже активизирована	
C0	192	Контроль даты и времени (подтвердите дату и время)	
C1	193	ЭКЛЗ: суточный отчёт с гашением прервать нельзя	
C2	194	Превышение напряжения в блоке питания	
C3	195	Несовпадение итогов чека и ЭКЛЗ	
C4	196	Несовпадение номеров смен	
C5	197	Буфер подкладного документа пуст	
C6	198	Подкладной документ отсутствует	
C7	199	Поле не редактируется в данном режиме	



Приложение 3

Подключение денежного ящика



Кабель для подключения ККМ «ШТРИХ-КОМБО-ФР-К» к ПК





Приложение 4

Кабель для подключения ЭКЛЗ к ККМ

Внешний вид (схема) кабеля для подключения ЭКЛЗ к ККМ "ШТРИХ-ФР-К"





НТЦ «Штрих-М»

http://www.shtrih-m.ru/

info@shtrih-m.ru

115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4, НТЦ «Штрих-М»

(495) 787-60-90 (многоканальный)

Служба поддержки и технических консультаций

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

Телефон:	(495) 787-6096, 787-6090 (многоканальный)
E-mail:	support@shtrih-m.ru

Отдел продаж

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров.

Телефон: (495) 787-6090 (многоканальный) **Телефон/факс:** (495) 787-6099 **E-mail:** sales@shtrih-m.ru

Отдел по работе с партнерами

Отдел по работе с партнерами «Штрих-М» и крупными клиентами.

Телефон:	(495) 787-6090 (многоканальный)
Телефон/факс:	(495) 787-6099
E-mail:	partners@shtrih-m.ru, cto@shtrih-m.ru

Отдел торговых систем

Телефон: (495) 787-6090 (многоканальный) **Телефон/факс:** (495) 787-6099 **E-mail:** market@shtrih-m.ru

Отдел разработки

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, MemoPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

E-mail: info@shtrih-m.ru