

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВЛГ 410.00.00-60 РЭ

Контрольно-кассовая машина «Меркурий-115 ФКЗ» (версия Online KZ)



Система менеджмента качества компании-производителя сертифицирована в мировой сертификационной сети IQNet и имеет сертификат ведущего сертификационного органа Федеративной Республики Германия – DQS на соответствие требованиям стандарта DIN EN ISO 9001:2008

Москва

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Введение | 5 |
| 2. Описание ККМ | 6 |
| 2.1. Назначение машины..... | 6 |
| 2.2. Конструкция и технические данные | 7 |
| 3. Эксплуатация | 10 |
| 3.1. Подготовка к эксплуатации | 10 |
| 3.2. Порядок эксплуатации..... | 11 |
| 4. Работа на ККМ..... | 12 |
| 4.1. Общие положения..... | 12 |
| 4.2. Работа ККМ с сервером оператора фискальных данных..... | 14 |
| 4.3. Режим денежной единицы | 15 |
| 5. «Кассовый режим» | 16 |
| 5.1. Основные положения | 16 |
| 5.2. Вход в кассовый режим | 16 |
| 5.3. Оформление продажи (услуги)..... | 16 |
| 5.4. Скидки и надбавки | 22 |
| 5.5. Вычисление сдачи | 24 |
| 5.6. Закрытие чека | 25 |
| 5.7. Печать копии чека, просмотр данных чека | 25 |
| 5.8. Аннулирование чека | 26 |
| 5.9. Возврат денежных сумм (возврат товара)..... | 26 |
| 5.10. Безналичная оплата | 26 |
| 5.11. Внесение (выплата) денежных сумм..... | 27 |
| 5.12. Билетный режим | 28 |
| 6. Режим «ОГ _____» (Z - отчеты) | 30 |
| 7. Режим «ОБ _____» (X - отчеты)..... | 31 |
| 8. Режим «БП _____» (отчеты из БФПИ)..... | 31 |
| 8.1. Общие положения..... | 31 |
| 8.2. Отчет из БФПИ по номеру чека | 32 |
| 8.3. Отчет из БФПИ контрольной ленты по номеру смены | 32 |
| 8.4. Отчет из БФПИ по итогам смены..... | 32 |
| 8.5. Отчет из БФПИ по номерам смен..... | 32 |
| 8.6. Отчет из БФПИ по датам..... | 33 |
| 8.7. X-отчет с сервера оператора фискальных данных | 33 |
| 8.8. Активизация БФПИ | 33 |
| 9. Режим «Программирование» | 34 |
| 9.1. Общие положения..... | 34 |
| 9.2. Программирование даты..... | 34 |
| 9.3. Настройка системных опций | 35 |
| 9.4. Программирование секций..... | 36 |
| 9.5. Программирование заголовка документа (верхних строк клише) .. | 37 |
| 9.6. Программирование окончания документа (нижних строк клише) ... | 38 |
| 9.7. Программирование паролей | 38 |
| 9.8. Режим работы | 39 |

| | | |
|--|--|----|
| 9.9. | Программирование базы товаров/услуг | 39 |
| 9.10. | Программирование налоговых ставок | 43 |
| 9.11. | Программирование настроек адреса сервера | 44 |
| 9.12. | Программирование настроек тайм-аутов сервера..... | 46 |
| 9.13. | Программирование настроек GPRS..... | 47 |
| 9.14. | Программирование настроек Ethernet | 48 |
| 9.15. | Программирование приоритета каналов связи с сервером ОФД | 49 |
| 9.16. | Программирование стартового токена | 50 |
| 9.17. | Программирование идентификатора КKM, выданного сервером ОФД | 50 |
| 9.18. | Программирование заводского номера | 51 |
| 10. | Сервисный режим | 52 |
| 10.1. | Общие положения | 52 |
| 10.2. | Программирование пароля специалиста..... | 52 |
| 10.3. | Тест технологического прогона | 52 |
| 10.4. | Тест клавиатуры | 54 |
| 10.5. | Тест принтера | 54 |
| 10.6. | Тест фискальной памяти..... | 54 |
| 10.7. | Тест PC канала | 55 |
| 10.8. | Тест сканера штрих-кода | 55 |
| 10.9. | Тест GPRS-модуля | 55 |
| 10.10. | Проверка уровня сигнала сотовой сети в БФПИ..... | 56 |
| 10.11. | Проверка связи с сервером оператора фискальных данных.... | 56 |
| 10.12. | Проверка отклика по заданному IP-адресу сети Ethernet | 56 |
| 10.13. | Закрытие архива БФПИ..... | 56 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Таблица опций..... | | 58 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Работа с текстовой информацией | | 64 |
| Коды символов | | 64 |
| Раскладка клавиатуры..... | | 65 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Назначения клавиш..... | | 66 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Таблица паролей, установленных по умолчанию | | 68 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Z-отчеты | | 69 |
| Контрольная лента..... | | 69 |
| Сменный Z-отчет | | 70 |
| Z-отчет по кассирам..... | | 72 |
| Z-отчет по отделам | | 73 |
| Z-отчет по товарам | | 74 |
| Z-отчет по услугам | | 74 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 6 X - отчеты..... | | 75 |
| X-отчет сменный | | 75 |
| X-отчет по кассирам..... | | 76 |
| X-отчет по отделам | | 77 |
| X-отчет по товарам | | 77 |
| X-отчет по услугам | | 78 |
| Почасовой X-отчет | | 78 |

| | |
|---|-----|
| ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Отчеты из БФПИ..... | 79 |
| Отчет из БФПИ по номеру документа (чека)..... | 79 |
| Отчет из БФПИ по номеру смены (контрольная лента)..... | 80 |
| Отчет из БФПИ по итогам смены | 82 |
| Отчет из БФПИ по номерам смен и по датам (краткий)..... | 83 |
| Отчет из БФПИ по номерам смен и по датам (полный)..... | 84 |
| X-отчет с сервера оператора фискальных данных | 86 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Базы товаров и услуг | 88 |
| Товары | 88 |
| Услуги..... | 88 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Сообщения об ошибках | 89 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Схемы подключения | 93 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 11 Подключение сканера ШК | 94 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 12 Настройка ККМ для подключения к ПК..... | 95 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 13 Блок фиксации и передачи информации | 96 |
| Общие положения..... | 96 |
| Назначение БФПИ..... | 96 |
| Программирование настроек БФПИ для подключения к серверу ОФД. 101 | |
| Подключение БФПИ к серверу ОФД. Активизация БФПИ. | 102 |
| Проверка настроек БФПИ. Тесты БФПИ. | 103 |
| Закрытие архива БФПИ..... | 104 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 14 Программа-конфигуратор БФПИ..... | 105 |
| Краткое описание конфигуратора БФПИ | 105 |
| Основные возможности конфигуратора БФПИ..... | 105 |
| Работа с конфигуратором БФПИ | 105 |

1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (далее РЭ) содержит сведения о пассивной контрольно-кассовой машине (ККМ) «Меркурий-115 ФКЗ» (версия Online KZ) (далее - машина) с блоком фиксации и передачи информации (далее – БФПИ), необходимые для полного использования ее технических возможностей, правильной эксплуатации и технического обслуживания.

При изучении, эксплуатации и техническом обслуживании машины следует руководствоваться паспортом АВЛГ 410.00.00-60 ПС.

2. Описание ККМ

2.1. Назначение машины

ККМ предназначена для регистрации и контроля кассовых операций, учета денежных поступлений, передачи данных о совершаемых операциях на сервер оператора фискальных данных. Машина может применяться на предприятиях торговли, общественного питания и сферы услуг, где может выполнять следующие функции:

- регистрация проводимых через нее сумм;
- подсчет стоимости товара по цене его единицы и количеству;
- подсчет суммарной стоимости продажи;
- подсчет суммы сдачи покупателю;
- фиксация времени и даты продажи;
- печать соответствующих чеков;
- печать отчетных документов;
- передачу данных на сервер оператора фискальных данных.

ККМ может работать в различных режимах:

- режим работы без базы цен;
- режим работы с базой цен (OFF-LINE);
- Относительно фискальной памяти:
 - фискальный;
 - нефискальный.

Размер базы товаров и услуг зависит от режима работы:

| Режим работы | Объем базы товаров и услуг | Объем буфера операций |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Без базы цен | - | ~3000 |
| С базой цен (OFF-LINE) | 1000 | ~900 |

Где объем буфера операций – это максимальное количество продаж за смену.

ККМ обеспечивает формирование чеков и печать чеков в условиях временной потери связи с сервером оператора фискальных данных и переход в автономный режим работы.

ККМ может печатать следующие отчеты:

1. X – отчеты (показания)
 - Сменный
 - По кассирам
 - По отделам
 - По товарам
 - По услугам
 - Почасовой
 - Отчет с сервера оператора фискальных данных
2. Z – отчеты (гашения)

- Сменный
 - По кассирам
 - По отделам
 - По товарам
 - По услугам
3. Отчеты из БФПИ
- Документы продаж по номеру КПК
 - Контрольные ленты по номеру смены
 - Итоги смены по номеру смены
 - По сменам краткий/полный в заданном диапазоне смен
 - По датам краткий/полный в заданном диапазоне дат
4. Фискальные отчеты по ФП (режим налогового инспектора)
- Краткий/полный по датам
 - Краткий/полный по номерам смен
 - По фискализации и перерегистрации ККМ из ФП
 - По активизациям БФПИ

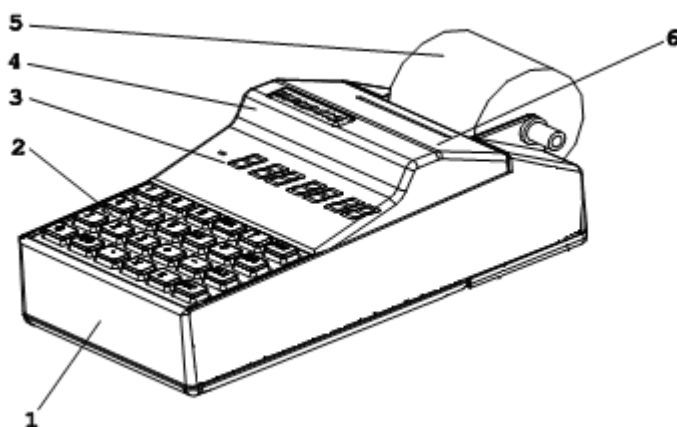
Максимально возможное количество обслуживаемых секций – 4.
Количество кассиров – 10.

2.2. Конструкция и технические данные

Наименование и условное обозначение машины

Наименование и условное обозначение машины: Пассивная системная контрольно-кассовая машина «Меркурий – 115ФКZ»

Общий вид машины



1. Корпус;
2. Клавиатура;
3. Индикатор (дисплей) кассира;
4. Отрывная гребенка;
5. Чековая лента;
6. Крышка печатающего устройства и отсека чековой ленты.

Разъем подключения зарядного устройства, выключатель питания и

разъем подключения сканера ШК или компьютера находятся на задней стенке ККМ.

Условия эксплуатации

Машина может эксплуатироваться при температуре от -10 до +40°C, относительной влажности воздуха 40-80% и атмосферном давлении 84-107 кПа.

Питание машины осуществляется от сети переменного тока с напряжением ~220В ±10-15% и частотой 50 ± 1 Гц с использованием встроенной аккумуляторной батареи.

Тара и упаковка

ККМ упаковывается по документации завода изготовителя.

При покупке машины необходимо проверить отсутствие повреждений в элементах упаковки.

Аккумуляторная батарея

Аккумулятор заряжается от внешнего зарядного устройства, которое включается в сетевую розетку. При наличии сетевого напряжения светодиод на зарядном устройстве засвечивается зеленым цветом, при зарядке аккумулятора – красным. В случае отсутствия напряжения в сети или наличия его ниже допустимой нормы машина автоматически переходит на питание от аккумулятора.

Внимание! Соблюдайте полярность при подключении аккумулятора. Иначе машина может выйти из строя.

При хранении машины с периодичностью 1 раз в месяц рекомендуется производить подзарядку аккумулятора во избежание потери им работоспособности.

Внимание! Чтобы аккумулятор зарядился полностью производите зарядку при температуре от +15°C до +25°C.

Внимание! На аккумулятор установлен срок гарантии 6 месяцев со дня продажи ККМ заводом изготовителем. В случае невыполнения условий эксплуатации и хранения аккумулятора производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Печатающее устройство

В машину используется термопринтер, печатающий на термохимической ленте шириной 57мм (2 дюйма) и наружным диаметром бобины не более 63мм.

Возможности подключения

ККМ может подключаться к ПЭВМ по каналу RS-232 для программирования параметров ККМ и загрузки баз товаров и услуг.

Данные возможности не доступны в кассовом режиме. В данном режиме RS- канал ориентирован на работу со сканером штрих-кода.

Ввод и отображение информации

Информация может вводиться как с клавиатуры, так и из персонального компьютера с использованием канала RS-232. Раскладка клавиатуры приведена в [Приложении 2](#). Введенные данные, результаты вычислений, режимы работы и т.п. отображаются на дисплеях кассира, покупателя и печатающем устройстве. Значения сочетания клавиш для работы в режимах справочников и программирования приведены в [Приложении 3](#).

Маркировка и пломбирование машины

ККМ маркируется и пломбируется согласно документации завода-изготовителя.

Техническое обслуживание и ремонт

Техническое обслуживание и ремонт должны производить специалисты, имеющие удостоверение на право обслуживания машины. При гарантийном ремонте машины следует руководствоваться паспортом АВЛГ 410.00.00-60 ПС.

3. Эксплуатация

3.1. Подготовка к эксплуатации

Указание мер безопасности

К работе с ККМ и его техническому обслуживанию допускаются кассиры и электромеханики по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин, в обязательном порядке прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Во время поиска неисправностей электромехаником все измерительное оборудование необходимо надежно заземлить. Выполнять сборочно-разборочные работы, пайку контактов и замену элементов необходимо только при выключенном разъеме питания.

После окончания работы на машине обязательно отключите блок питания от сетевой розетки. Розетка должна быть расположена в удобном для оператора (кассира) месте.

Размещение и установка ККМ

Машина должна быть установлена на прочной ровной поверхности и не подвергаться различного рода вибрациям и ударам.

Место расположения машины должно быть защищено от прямых солнечных лучей, источников тепла, влажности и пыли.

После распаковки машины необходимо:

- убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки машины;
- проверить комплектность машины в соответствии с паспортом АВЛГ 410.00.00-60 ПС;
- проверить соответствие заводского номера машины номеру, указанному в разделе «Свидетельство приемке» паспортом АВЛГ 410.00.00-60 ПС;
- проверить наличие и целостность заводских пломб;
- удалить пыль с поверхности машины.

Если машина находилась при отрицательной температуре и ее внесли в помещение с положительной температурой, то для работы или заряда аккумулятора необходимо выдержать ее в полиэтиленовом чехле, в котором она была упакована, при температуре от +15°C до +25°C, до испарения выступившей на упаковке росы, не менее 4-х часов.

Установить машину следует при общем и комбинированном освещении в пределах 400-500 лк.

Подготовка к работе

Для начала работы на машине следует:

1. подключить разъем зарядного устройства к машине;
2. включить зарядное устройство в сеть;
3. включить машину с помощью выключателя питания ККМ;

4. установить чековую ленту (при ее отсутствии), для чего вставить свободный конец ленты в направляющую и, нажимая клавишу «↑» продвинуть ее до появления над отрывной гребенкой.

Внимание! До проведения сервисной организацией пуско-наладочных работ и ввода машины в эксплуатацию включать ККМ не разрешается.

3.2. Порядок эксплуатации

Работа на ККМ

Работать на машине следует кассирам, в обязательном порядке изучившим данное руководство к эксплуатации.

При нарушении нормального хода работы ККМ возникает ошибка, и встроенная система контроля сообщает об этом звуковым сигналом. Текст или код ошибки выводятся на экран.

Фискальная память

ККМ может работать в фискальном и не фискальном режимах. Переход в фискальный режим происходит после первой регистрации (фискализации). После фискализации ежедневная сменная кассовая выручка, при снятии сменного Z-отчета по кассе (при закрытии смены), запоминается в фискальной памяти. Отличительным признаком работы машины в фискальном режиме является печать в документе заводского номера ККМ со специальным признаком «ФП». После проведения фискализации фискальный режим отключен быть не может.

Подключение к персональному компьютеру

Подключение машины к ПЭВМ осуществляется по RS-каналу. Скорость обмена по RS-каналу определяется значением соответствующей опции (см. [Приложение 1](#)). Под управлением специальных программ, загружаемых в ПЭВМ, возможно программирование машины, загрузка баз товаров и услуг.

Ошибки и неисправности

При возникновении неисправности, устранение которой не описано в данном руководстве следует выключить машину и вызвать специалиста по ремонту контрольно-кассовой техники.

Во время работы на дисплее могут появляться сообщения. Если значения таких сообщений не описаны в разделе, посвященном соответствующей теме, то следует обратиться к [Приложению 8](#).

4. Работа на ККМ

4.1. Общие положения

Включение ККМ

Включение ККМ осуществляется тумблером включения. При включении его необходимо удерживать в нажатом состоянии не менее 1сек. Тумблер включения – с фиксируемым средним положением, для выключения его нужно на некоторое время перевести в противоположное состояние. Машина также может автоматически выключаться сама, в случае снижения напряжения на встроенном аккумуляторе до критического значения.

При быстром выключении-включении машины возможно появление сообщения «АП». В этом случае нужно выключить ККМ, подождать 5-10 сек и включить машину снова. Повторное появление сообщения «АП» означает, что аккумулятор разряжен.

После включения питания должен прозвучать однотональный звуковой сигнал, а на индикаторе появиться сообщение «ПРОВ». По окончании проверки на индикаторе должно появиться сообщение «ОП_ _ _ _ _».

Если в ККМ остались неотправленные данные на сервер, и нет связи с сервером (ККМ работает в автономном режиме), то на индикаторе появится сообщение «АВТОНО». Нажмите клавишу «ИТ», на индикаторе появится сообщение «ОП_ _ _ _ _». Если касса проработала в автономном режиме больше 72 часов, то на индикаторе отобразится сообщение об ошибке «Е.АВТОНО», и работа в кассовом режиме будет заблокирована, пока не восстановится связь с сервером.

Внимание! До проведения сервисной организацией пуско-наладочных работ и ввода машины в эксплуатацию включать ККМ не разрешается.

При включении ККМ возможно появление ошибки «Err 010». Это означает, что дата не запрограммирована. Для того чтобы запрограммировать дату войдите в режим программирования – программирование даты (см. п. 8.2 [Программирование даты](#)).

Если ККМ зафискализирована, но БФПИ не активизирован, то при включении ККМ на индикаторе отобразится ошибка «Err БП31», а на чековой ленте распечатается сообщение «БФПИ не активизирован!». В этом случае необходимо активизировать БФПИ (см. п. 8.8 [Активизация БФПИ](#)).

Если в течение минуты на ККМ не была нажата ни одна клавиша, то машина автоматически перейдет в режим ожидания (сообщение на дисплее «_ _ _ _ _»). Для того чтобы вывести машину из данного режима нажмите на любую клавишу.

ККМ может работать в следующих режимах:

- кассовом («ОП_ _ _ _ _»);
- Z – отчетов («ОГ_ _ _ _ _»);
- X – отчетов («ОБ_ _ _ _ _»);
- программирования («ПР_ _ _ _ _»);

- налоговом («НР_____» см. Инструкцию налогового инспектора);
- БФПИ («БП_____»);
- сервисном («СР_____»).

В скобках приведены обозначения режимов машины, которые отображаются на дисплее.

Перемещение по позициям меню возможно с помощью клавиш «+», «-», «ПИ» или «РЕ». Нажатием клавиши «С» можно быстро перейти в первый пункт меню «ОП_____».

Если нажать кнопку «.», находясь в основном меню, то на чековой ленте распечатается:

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| МЕРКУРИЙ-115ФКЗ | Модель ККМ |
| ЗНМ 123456789012 | Заводской номер ККМ |
| Версия ПО: 115KZ100 | Версия программного обеспечения |
| ДАТА ФП: 01.06.15 | |
| ЗАКР. СМЕНА ФП: 4 | |
| ДАТА БФПИ: 01.06.15 | |
| ВРЕМЯ БФПИ: 14.44 | |
| ЗАКР. СМЕНА БФПИ: 4 | |
| MAC 12-34-56-78-90-AB | MAC-адрес |
| ~~~~~ | |
| f =1 -активизирован | ДА |
| i =1 -архив открыт | ДА |
| a =0 -неиспр.ошибка | НЕТ |
| s =1 -открыта смена | ДА |
| d =0 -откр.документ | НЕТ |
| wj=0 -близок к заполн | НЕТ |
| fj=0 -память заполн. | НЕТ |
| of=0 -автономный ржм | НЕТ |
| at=0 -лимит автономн | НЕТ |
| in=0 -инф.сообщение | НЕТ |
| bl=0 -блокировка | НЕТ |
| ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ | |
| ККМ 123456789012 | |
| ИИН 461234567890 | |
| БФПИ 9504432188 | |
| 11.05.2015 12:30 | |
| ЗАКР. СМЕНЫ 0000 | |
| РНМ 1234567890 | |
| ~~~~~ | |

Из главного меню доступны некоторые тесты БФПИ. Для выбора теста нажмите "х", на индикаторе отобразится запрос номера теста «Fun». Для запуска требуемого теста нажмите соответствующую цифровую клавишу:

- 1 – выполняется проверка и распечатка статуса БФПИ (прошивка, дата, настройки, статус).
- 2 – будет выполнен и распечатан тест GPRS-модуля.
- 3 – выполняется тест связи с сервером. На индикаторе отобразится время соединения с сервером в мс. Для работы теста необходимо, чтобы в БФПИ были запрограммированы корректные значения идентификатора ККМ и токена.
- 4 – выполняется тест уровня сигнала оператора сотовой связи.
- 5 – выполняется проверка отклика по заданному IP-адресу.

Функциональная клавиша

Нажав клавишу «00» в меню любого режима, вы можете просмотреть текущую дату, просмотреть и изменить текущее время и яркость печати. Перебор позиций осуществляется клавишей «ПИ».

Замечание: изменение даты в этом режиме недоступно.

Для коррекции времени необходимо нажать клавишу «X», ввести новое время при сообщении на дисплее «00-00-00» и подтвердить ввод клавишей «ИТ». Изменение времени невозможно при открытой смене. Также невозможно установить время, меньшее, чем время последнего фискального документа (с учетом текущей даты и даты документа).

При выборе операции установки яркости печати на дисплее отображается сообщение «Рег ПУ 3». Для изменения яркости печати необходимо нажать клавишу «X». Клавишами «+» и «-» можно увеличивать или уменьшать значение соответственно. Для сохранения изменений нажмите клавишу «ИТ». Установленная яркость печати действует только на текущий сеанс работы ККМ. После выключения ККМ яркость печати сбрасывается в значение, заданное опцией 18. Для выхода из режима нажмите клавишу «С».

Внимание! Значение опции 18, равное нулю, соответствует яркости печати по умолчанию – “3”.

4.2. Работа ККМ с сервером оператора фискальных данных

ККМ имеет блок фиксации и передачи информации (БФПИ), обеспечивающий функционирование ККМ и передачу данных о совершаемых операциях на сервер оператора фискальных данных (далее – сервер).

Все фискальные чеки, оформленные ККМ в фискальном режиме, имеют отличительный признак «* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *», выводимый на печать после получения фискального признака от сервера или формирования фискального признака в автономном режиме. Нефискальные чеки и чеки, оформленные в нефискальном режиме, имеют признак «* НЕФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *», выводимый на печать.

При временном отсутствии соединения с сервером или при задержках в канале передачи данных более 7 сек., ККМ переходит в автономный режим работы. В автономном режиме фискальный признак формируется автономно и имеет признак «АВТОНОМНЫЙ» в строке, следующей за фискальным признаком. При работе в автономном режиме более 72 ч. ККМ блокируется до восстановления связи с сервером (самый «старый» автономный чек не может быть старше 72 часов).

ККМ в автономном режиме работы обеспечивает проведение процедуры «Закрытие смены» и снятия Z-отчета. В распечатке итогов закрытия смены строка с номером Z-отчета имеет признак «АВТОНОМНЫЙ».

При восстановлении связи с сервером оператора фискальных данных ККМ выполняет следующие действия:

1) формирует и передает на сервер оператора фискальных данных сообщение с информацией о продолжительности работы в автономном режиме;

2) отправляет последовательно на сервер оператора фискальных данных все контрольные чеки ККМ и метки о снятых Z-отчетах,

накопленные во время работы ККМ в автономном режиме, получая на каждый из них ответ от сервера ОФД с действительным фискальным признаком контрольного чека в соответствии с протоколом CPCR;

3) в каждом сообщении в соответствующем поле присутствует автономный код контрольного чека, присвоенный ККМ во время автономной работы (поле «Автономный фискальный признак контрольного чека» по протоколу CPCR).

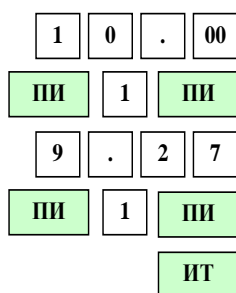
4.3. Режим денежной единицы

В машине предусмотрено два режима денежной единицы — целочисленный (без учета копеек) и дробный с двумя десятичными разрядами после запятой (с учетом копеек).

Для включения работы с копейками значение опции 8 должно быть равно 0. При этом разрядность вводимых сумм будет 6 знаков до запятой и 2 знака после.

Необходимо учитывать, что примеры распечаток, приведенных в данном руководстве, будут отличаться от фактических чеков, распечатанных ККМ в режиме работы с копейками.

Пример чека с учетом дробных сумм:



| | |
|--|---|
| ***** *** ИНКОТЕКС *** ***** #ХЛЕБНЫЙ 1СК 10.00- 1СК 9.27- ИТОГ ≙19.27 ~~~~~ 22.05.15 10:25 ОП: 1 НОМ:00000001 ИИН 123456789012 РНМ 1234567890 ВФПИ 9504432188 ЗНМ 123456789012ФП 00000004 #00000004 АВТОНОМНЫЙ * ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК * ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ" Фиск. чек N 00000004 Код ККМ: 001234567890 Для проверки чека зайдите на сайт: адрес сайта ***** ** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ** ***** | Запрограммированный заголовок документа Название 1-ой секции 1-ая секция, цена товара – 10.00 1-ая секция, цена товара – 9.27 Сумма оплаты Признак автономного чека Признак фискального чека Оператор фискальных данных Запрограммированное окончание документа |
|--|---|

Название 1-ой секции «ХЛЕБНЫЙ»
Знак «-», стоящий после сумм проводимых по секциям обозначает отсутствие налогов по данным суммам
22.05.15 – текущая дата
10:25 – текущее время
ОП: 1 – номер кассира
ЧЕК:00000001 – внутрисменный номер чека
ЗНМ 123456789012ФП – заводской номер. Для фискализованной ККМ в конце номера печатается специальный символ ФП.
00000004 #00000004 – сквозной номер чека и фискальный признак, сформированный сервером оператора фискальных данных. При работе ККМ в автономном режиме после строки фискального признака печатается «АВТОНОМНЫЙ», и фискальный признак формируется автономно.

5. «Кассовый режим»

5.1. Основные положения

В кассовом режиме выполняются следующие операции:

- ввод стоимости товаров/услуг с клавиатуры;
- ввод запрограммированных кодов товаров/услуг;
- вычисление стоимости товара по его цене и количеству;
- вычисление сдачи покупателю при закрытии чека;
- вычисление скидок и надбавок на чек;
- вычисление налогов;
- аннулирование продажи или чека;
- повторная печать чека;
- возврат товара;
- внесение/выплата денежных сумм.

Внимание! Стоимость продажи не должна превышать 8 разрядов. Сумма по чеку не должна превышать 9 разрядов. Иначе возникает ошибка «Е-ПП» (переполнение регистра).

При изучении кассового режима и содержимого примеров распечатки следует иметь в виду, что состояние секций, налогов, налоговых групп, заголовка и окончания чека, баз товаров и услуг запрограммировано в соответствии с примерами распечаток, установленный режим – OFF-LINE, опции №31 и №30 установлены в «1», остальные – по умолчанию. Опция №38 установлена в «0» и в образцах печатаемых документов печатается ИИН.

5.2. Вход в кассовый режим

Войти в кассовый режим можно следующими способами:

1. Ввод пароля: обеспечивает доступ к кассовому режиму, идентифицируя номер кассира.
2. Нажатие клавиши «ИТ»: если пароли запрограммированы по умолчанию, то вход в режимы осуществляется без ввода пароля.

5.3. Оформление продажи (услуги)

Ввод стоимости товара (услуги) с клавиатуры

При сообщении на дисплее «0» введите стоимость товара (услуги), используя цифровую клавиатуру. Стоимость товара (услуги) вводится со старшего разряда.

Пример 1: Необходимо ввести продажи товаров с ценами 10 и 9 руб. по первой секции.

| | | | | |
|-----|---|-----|---|---|
| | 1 | 0 | ***** *** ИНКОТЕКС *** ***** | Запрограммированный заголовок документа |
| П.И | 1 | П.И | 1СК 10- 1СК 9- ИТОГ ≙19 | цена товара – 10 цена товара – 9 Сумма оплаты |
| | | 9 | ----- 14.06.15 10:21 ОП: 1 НОМ:00000001 | |
| П.И | 1 | П.И | ИИН 12345679012 РНМ 1234567890 БФПИ 9504432188 ЗНМ 123456789012ФП 00000006 #00153401 | |
| | | ИТ | * ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК * ОФД – АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ" Фиск. чек N 00153401 Код ККМ: 001234567890 Для проверки чека зайдите на сайт: адрес сайта ***** | Запрограммированное окончание документа |
| | | | ** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ** ***** | |

14.06.15 – текущая дата
10:21 – текущее время
ОП: 1 – номер кассира
НОМ:00000001 – внутрисменный номер чека
РНН 12345679012 – регистрационный номер налогоплательщика
РНМ 1234567890 – регистрационный номер машины
ЗНМ 123456789012ФП – заводской номер. Для фискализованной ККМ в конце номера печатается специальный символ «ФП».
00000006 #00153401 – сквозной номер чека и фискальный признак, сформированный сервером оператора фискальных данных. При работе ККМ в автономном режиме после строки фискального признака печатается «АВТОНОМНЫЙ».

После оформления первой продажи на чековой ленте распечатается заголовок чека (клише), если он запрограммирован.

Замечание: при ошибке ввода информации нажмите клавишу «С».

Продажа товара (услуги) по коду и штрих-коду

Внимание! Данная операция возможна только в режиме OFF-LINE.

Если товары (услуги) запрограммированы (см. п. [Программирование базы товаров/услуг](#)), то можно вести их учет непосредственно в ККМ.

Для ввода товара (услуги) по запрограммированному коду, введите код товара (услуги), нажмите клавишу «КЛК», на дисплее отобразится:

«Cod X» – код или штрих-код товара (услуги).

Нажмите клавишу «ПИ». На дисплее появится цена товара (услуги). Если секция для данного товара не запрограммирована, то после нажатия клавиши «КЛК» отобразится запрос номера секции «СЕ?». Введите номер секции и нажмите «ПИ».

Ввести товар возможно по значению штрих-кода вручную. Для этого введите штрих-код товара и нажмите клавишу «КЛК» затем «ПИ». Если товар с таким штрих-кодом запрограммирован, то его цена отобразится на дисплее, и данные товара будут напечатаны на чековой ленте.

Замечание: Если вводимый код не превышает четырех разрядов, то он интерпретируется как код товара (услуги). При вводе семи и более разрядов код интерпретируется как штрих-код товара (услуги). Для однозначной интерпретации вводимого кода как штрих-кода товара (услуги), если штрих-код меньше семи разрядов, необходимо сначала нажать клавишу «КЛК», на дисплее отобразится «Cod», затем продолжить ввод, как описано выше (значение штрих-кода, «КЛК», «ПИ»).

Пример 2: продажа товаров с кодами 2 и 5. Продажа с кодом 5 – в секцию 3. Сумма денег, полученная от покупателя – 50 руб.

| | | |
|--------|------------------------------------|------------------------------|
| 2 | ***** *** ИНКОТЕКС *** ***** | |
| КЛК ПИ | #ХЛЕБНЫЙ | Название 2-ой секции |
| 5 | ХЛЕБ НИВА | Название товара |
| КЛК ПИ | 2СК 12- | 2-я секция, цена товара – 12 |
| 3 ПИ | #МОЛОЧНЫЙ | Название товара |
| 5 0 | МОЛОКО 1л | 3-я секция, цена товара –14 |
| ИТ | ЗСК 14- | Сумма оплаты |
| | ИТОГ ≈26 | Сумма, внесенная покупателем |
| | НАЛИЧНЫМИ 50 | Сдача |
| | СДАЧА 24 | |
| | ~~~~~ | |
| | 14.06.15 10:27 ОП: 1 | |
| | НОМ:00000002 | |
| | ИИН 12345679012 | |
| | РНМ 1234567890 | |
| | БФИ 9504432188 | |
| | ЭНМ 123456789012ФП | |
| | 00000007 #03263401 | |
| | * ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК * | |
| | Офд - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ" | |
| | Фиск. чек N 03263401 | |
| | Код ККМ: 001234567890 | |
| | Для проверки чека | |
| | зайдите на сайт: | |
| | адрес сайта | |
| | ***** | |
| | ** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ** | |
| | ***** | |

Вычисление стоимости товара по цене и количеству

Для вычисления стоимости товара выполните следующие действия:

1. Введите цену товара.
2. Нажмите клавишу «Х».
3. Введите количество товара (целое число для продажи нескольких штук товара, или дробное, для продажи по весу).
4. Нажмите клавишу «ПИ».

Для продажи нескольких товаров по коду выполните следующие действия:

1. Введите код товара.
2. Нажмите клавишу «КЛК».
3. Нажмите клавишу «Х».
4. Введите количество товара.
5. Нажмите клавишу «ПИ».

После выполнения этих действий будет рассчитана и распечатана на чековой ленте стоимость товара (в случае, когда для товара не

запрограммирована секция, после нажатия «ПИ» следует ввести номер секции).

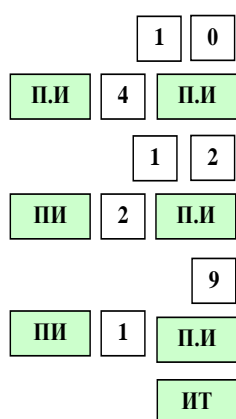
Замечание: операция умножения возможна в том случае, когда сумма продажи или всех продаж в чеке не превышает 8 разрядов.

Продажа с использованием секций

При оформлении продажи назначение секции осуществляется в зависимости от состояния опций:

| Значение опции | | Определение номера секции |
|-----------------------|-----------|--|
| №2 | №7 | |
| 0 | 0 | <ol style="list-style-type: none">1. После ввода цены необходимо нажать клавишу «ПИ», ввести номер секции и нажать «ПИ».2. При вводе кода товара, для которого не определена секция, ее номер вводится вручную после запроса и подтверждается клавишей «ПИ». |
| 1 - 4 | 0 | <ol style="list-style-type: none">1. После ввода цены необходимо нажать клавишу «ПИ», при этом номер секции будет определен значением опции №2.2. При вводе кода товара, для которого не определена секция, ее номер вводится вручную после запроса и подтверждается клавишей «ПИ». |
| X | 1 | <ol style="list-style-type: none">1. После ввода цены необходимо нажать клавишу «ПИ», при этом товар будет проведен в первую секцию.2. При вводе кода товара, для которого не определена секция, после запроса ее номер можно ввести вручную или нажать клавишу «ПИ» для продажи в первую секцию. |

Пример 3: Необходимо ввести продажи товаров с ценами 10, 12 и 9 в секции 4, 2, 1 соответственно.



```

*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
4СК          10-
#ХЛЕБНЫЙ
2СК          12-
1СК          9-
ИТОГ        ≡31
-----
14.06.15   10:28   ОП: 1
НОМ:00000003
ИИН         12345679012
РНМ         1234567890
ВФПИ        9504432188
ЗНМ         123456789012ФП
00000007    #02069401
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"
Фиск. чек N 02069401
Код ККМ: 001234567890
Для проверки чека
зайдите на сайт:
адрес сайта
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****
    
```

Запрограммированный заголовок документа
 4-ая секция, цена товара – 10.00
 Название 2-ой секции
 2-ая секция, цена товара – 12.00
 1-ая секция, цена товара – 9.00
 Сумма оплаты

Продажа с использованием программируемых налоговых ставок

Налоговые ставки должны быть запрограммированы (см. п. [Справочник налоговых ставок](#)), иначе их использование будет невозможным.

Для ввода налоговой ставки нажмите клавишу «.», введите цифровой код налоговой ставки (клавиши «1» – «5») и нажмите клавишу «П.И». На чековой ленте будет распечатана строка с выбранной налоговой ставкой.

Внимание! Ввод налоговых ставок осуществляется перед вводом секции.

Замечание: При вводе товара по коду налоговая ставка для товара должна быть запрограммирована в базе.

Замечание: Если по коду продается товар, для которого запрограммирована налоговая ставка, в секцию, для которой также запрограммирована налоговая ставка, то налоговая ставка секции не учитывается.

Пример 4: ввод продажи товара с ценой 40 руб. в секцию 3 с налоговой ставкой С (налог 3, 10% – начисляемый), ввод продажи товара с кодом 6 с запрограммированной налоговой ставкой В (НСП, 5% – начисляемый).

| | | | |
|-----|-----------|-------------------------------------|--------|
| 4 | 0 | ***** | |
| | . | *** ИНКОТЕКС *** | |
| | 3 | ***** | |
| | #МОЛОЧНЫЙ | Название 3-й секции | |
| | ЗСК | Товар в 3 секцию, с ценой 40 с НС С | 40С |
| | #ХЛЕБНЫЙ | | |
| 3 | ПИ | СДОБА | |
| | 2СК | Товар в 3 секцию с ценой 10 с НС В | 10В |
| | П.ИТОГ | | 50 |
| | НАЛОГЗ | Сумма по чеку без налогов | 10.00% |
| | НАЧИСЛ | Налог 3 ставка 10% | 4 |
| КЛК | ПИ | Размер начисляемого налога | 4 |
| | ИТ | | |
| | | ИТОГ | ≅54 |
| | | Сумма оплаты | |
| | | 14.06.15 10:29 ОП: 1 | |
| | | НОМ:00000004 | |
| | | ИИН 12345679012 | |
| | | РНМ 1234567890 | |
| | | БФПИ 9504432188 | |
| | | ЗНМ 123456789012ФП | |
| | | 00000008 #02069401 | |
| | | * ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК * | |
| | | ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ" | |
| | | Фиск. чек N 02069401 | |
| | | Код ККМ: 001234567890 | |
| | | Для проверки чека | |
| | | зайдите на сайт: | |
| | | адрес сайта | |
| | | ***** | |
| | | ** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ** | |
| | | ***** | |

Аннулирование последней продажи

Для аннулирования последней продажи в открытом чеке достаточно нажать клавиши «АН» и «ПИ».

Повтор последней продажи

Для повтора последней продажи в открытом чеке достаточно нажать клавишу «ПВ».

Пример 5: ввод товара с кодом 2, ее повтор; ввод товара с ценой 15 руб. в секцию 3, ее повтор.

| | | | | | | |
|----|-----|-------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| 2 | КЛК | ***** | *** | ИНКОТЕКС | *** | |
| | ПИ | ***** | #ХЛЕВНЫЙ | ХЛЕБ НИВА | 2СК | 12- |
| | | ПВ | #МОЛОЧНЫЙ | ХЛЕБ НИВА | 2СК | 12- |
| | 1 | 5 | 1СК | 1СК | 15- | 15- |
| ПИ | 1 | ПИ | ИТОГ | ИТОГ | ≡54 | ≡54 |
| | | ПВ | 14.06.15 | 10:30 | оп: 1 | оп: 1 |
| | | ИТ | НОМ:00000005 | ИИН | 12345679012 | 12345679012 |
| | | | РНМ | ВФПИ | 9504432188 | 9504432188 |
| | | | ЗНМ | 00000009 | #02069401 | #02069401 |
| | | | * ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК * | ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ" | Фиск. чек N 02069401 | Фиск. чек N 02069401 |
| | | | Код КМ: 001234567890 | Для проверки чека | зайдите на сайт: | адрес сайта |
| | | | ***** | ** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ** | ***** | ***** |

Промежуточный итог

Для расчета промежуточного итога чека нажмите клавишу «**ПИ**». На дисплее отобразится сумма промежуточного итога.

После ввода товара (услуги) возможно:

- Ввести следующий товар (следующую услугу);
- Ввести налоговую группу;
- Повторить последнюю продажу;
- Аннулировать последнюю продажу;
- Аннулировать весь чек;
- Закрыть чек.

5.4. Скидки и надбавки

Оформление скидок и надбавок возможно только на весь чек.

При расчете итоговой суммы по чеку, в котором присутствуют продажи с налогами, при оформлении скидок и надбавок порядок расчета следующий:

1. Вычисляется общая сумма скидки/надбавки.
2. Общая сумма скидки/надбавки распределяется по продажам пропорционально их стоимости.
3. Стоимость каждой продажи корректируется исходя из распределенных долей общей суммы скидки/надбавки.
4. Рассчитывается сумма налога для продаж.
5. Рассчитывается итоговая сумма чека.

Ввод процентной скидки (надбавки)

В открытом чеке нажмите клавишу «**ПИ**» и «**+**» для надбавки или «**-**» для скидки, наберите на цифровой клавиатуре процент скидки (надбавки) и нажмите клавишу «**ПИ**». На дисплее отобразится полученная сумма чека (промежуточный итог). Далее Вы можете закрыть чек или вычислить сдачу покупателю.

Пример 6: ввод товара с ценой 6 руб.; ввод товара с ценой 30 руб.; скидка на весь чек – 10%.

| | | |
|----|----|----|
| 6 | ПИ | |
| 1 | ПИ | |
| 3 | 0 | ПИ |
| 1 | ПИ | |
| ПИ | - | |
| 1 | 0 | |
| | ПИ | |
| | ИТ | |

```
*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
1СК          6-      Товар с ценой 6
1СК          30-     Товар с ценой 30
-----
СКИДКА              4      Сумма скидки -4
-----
П. ИТОГ           36
СКИДКИ            4
-----
ИТОГ              ≅32     Сумма оплаты
-----
14.06.15  10:31  ОП: 1
НОМ:00000006
ИИН          12345679012
РНМ          1234567890
БФПИ         9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
00000010     #02069401
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"
Фиск. чек N 02069401
Код ККМ: 001234567890
Для проверки чека
зайдите на сайт:
адрес сайта
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****
```

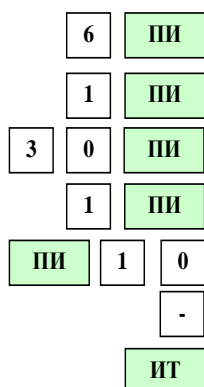
Ввод суммовой скидки (надбавки)

В открытом чеке нажмите клавишу «**ПИ**», на цифровой клавиатуре наберите сумму скидки (надбавки) и нажмите клавишу «**-**» (или «**+**») для скидки (надбавки).

Замечание: Максимально допустимое значение суммовой скидки равно промежуточному итогу. Если скидка больше, чем промежуточный итог, то прозвучит сигнал ошибки.

При корректном значении скидки (надбавки) на чеке будет напечатан промежуточный итог и скидка (надбавка) на чек. На дисплее отобразится сумма чека со скидкой (надбавкой) – промежуточный итог. Далее Вы можете закрыть чек или вычислить сдачу покупателю.

Пример 7: ввод товара с ценой 6 руб.; ввод товара с ценой 30 руб.; скидка на весь чек – 10.



```

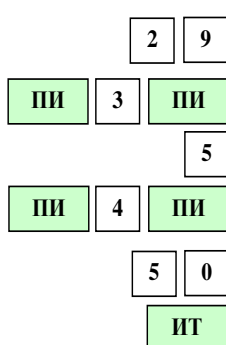
*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
1СК          6-   Товар с ценой 6
1СК          30-  Товар с ценой 30
-----
СКИДКА              4   Сумма скидки -4
-----
П.ИТОГ            36
СКИДКИ             10
-----
ИТОГ              ≙26   Сумма оплаты
-----
14.06.15  10:32  ОП: 1
НОМ:00000007
ИИН          12345679012
РНМ          1234567890
БФПИ         9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
00000011     #02069401
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"
Фиск. чек N 02069401
Код ККМ: 001234567890
Для проверки чека
зайдите на сайт:
адрес сайта
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****

```

5.5. Вычисление сдачи

После выполнения последней операции с текущим чеком введите сумму, полученную от покупателя, и нажмите «ИТ». Чек будет закрыт. На дисплее отобразится сумма сдачи покупателю. После этого касса готова для ввода следующего чека.

Пример 8: ввод товаров со стоимостями 29 и 5 в секции соответственно 3 и 4; сумма денег, полученная от покупателя – 50 руб.:



```

*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
#МОЛОЧНЫЙ
3СК          29-   Название 3-ей секции
3-я секция, цена товара - 29
#РЫБНЫЙ
4СК          5-   4-я секция, цена товара - 5
ИТОГ              ≙34   Сумма оплаты
НАЛИЧНЫМИ        50   Сумма, внесенная покупателем
СДАЧА            16   Сдача
-----
14.06.15  10:33  ОП: 1
НОМ:00000008
ИИН          12345679012
РНМ          1234567890
БФПИ         9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
00000012     #02069401
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"
Фиск. чек N 02069401
Код ККМ: 001234567890
Для проверки чека
зайдите на сайт:
адрес сайта
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****

```


5.6. Закрытие чека

В открытом чеке нажмите клавишу «ИТ». Чек будет закрыт. На дисплее отобразится итоговая сумма, на чековой ленте распечатается итог и окончание чека. Если при закрытии чека будет отсутствовать связь с сервером ОФД, то на индикаторе отобразится сообщение «АВТОНО», что будет признаком перехода ККМ в автономный режим работы. Для продолжения нажмите клавишу «С» или «ИТ» – чек будет закрыт. При этом после строки со сквозным номером чека и фискальным признаком будет распечатана строка «АВТОНОМНЫЙ». Сообщение «АВТОНО» отображается однократно и только при переходе ККМ в автономный режим. Закрытие последующих чеков в автономном режиме будет происходить без вывода сообщения. Признаком восстановления связи с сервером ОФД и выхода ККМ из автономного режима является отсутствие строки «АВТОНОМНЫЙ» после строки со сквозным номером чека и фискальным признаком.

5.7. Печать копии чека, просмотр данных чека

Если при печати чека закончилась бумага, то вставьте новый рулон, сформируйте чек до конца, закройте его и напечатайте копию чека, нажав клавишу «ПВ». Будет напечатана копия чека с заголовком «<<< КОПИЯ ЧЕКА >>>».

Для распечатки и просмотра данных любого чека текущей смены необходимо нажать клавишу «ПИ», ввести внутрисменный номер чека и нажать клавишу «ИТ». Будет распечатан чек с заголовком «*** КОПИЯ ДОКУМЕНТА ***». При этом в распечатке не выводится сквозной номер чека, фискальный признак и информационное сообщение с сервера ОФД. При вводе номера несуществующего чека возникает ошибка «Err 034».

Пример 9:

```
*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
<<< КОПИЯ ЧЕКА >>>
#МОЛОЧНЫЙ
ЗСК                      29
#РЫБНЫЙ
4СК                      5
ИТОГ                    ≡34
НАЛИЧНЫМИ              50
СДАЧА                  16
~~~~~
14.06.15  10:33  ОП: 1
НОМ:00000008
ИИН          12345679012
РНМ          1234567890
БФПИ         9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
00000012     #02069401
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"
Фиск. чек N 02069401
Код ККМ: 001234567890
Для проверки чека
зайдите на сайт:
адрес сайта
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****
```

5.8. Аннулирование чека

В открытом чеке последовательно нажмите клавиши «АН» и «ИТ». Подтвердите аннулирование клавишей «ИТ» или отмените клавишей «С».

Пример 10: ввод товара с ценой 40 руб. в секцию 3, ввод товара с кодом 1, аннулирование чека.

| | | | |
|----|-----|----|--|
| | 4 | 0 | |
| ПИ | 3 | ПИ | |
| 1 | КЛК | ПИ | |
| АН | ИТ | ИТ | |

```
*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
#МОЛОЧНЫЙ
ЗСК                               40
СОК ЯБЛОЧНЫЙ
5СК                               25
*** ЧЕК АННУЛИРОВАН! ***
```

Название 3-й секции

Название товара

5.9. Возврат денежных сумм (возврат товара)

Возврат товара осуществляется клавишей «ВЗ».

Нажмите клавишу «ВЗ», введите возвращаемую сумму, введите номер секции, в которую он возвращается и нажмите «ПИ». Касса распечатает чек возврата.

В режиме OFF-LINE возможны два варианта возврата товара:

- Значение опции 32 = 1 – возврат осуществляется введением суммы с клавиатуры.
- Значение опции 32 = 0 – возврат товара осуществляется по коду.

Для возврата товара по коду нажмите клавишу «ВЗ», наберите на цифровой клавиатуре код товара, нажмите клавишу «КЛК» и нажмите клавишу «ПИ».

Замечание: Если возвращаемая сумма меньше или равна содержимому регистра сменной выручки, то печатается **ФИСКАЛЬНЫЙ** чек возврата. В противном случае возникает ошибка.

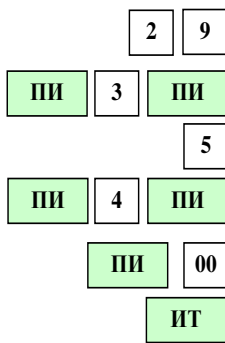
При возврате товара, проданного с налогом, ручной ввод налога недоступен. В этом случае следует осуществлять возврат не по коду товара, а вводом суммы с клавиатуры. Такие ограничения предусмотрены на случай изменения ставки налога за время, прошедшее между продажей и возвратом товара.

Для возврата нескольких товаров используйте клавишу «Х».

Замечание: В чеке возврата возможно оформить не более одной операции.

5.10. Безналичная оплата

Для безналичной оплаты чека нажмите «ПИ», «00», «ИТ». На чековой ленте напечатается «КРЕДИТ». В сменном отчете такие суммы накапливаются не в регистре «В КАССЕ», а в отдельном регистре, и выводятся на печать в строке «КРЕДИТОМ». Безналичная оплата возможна только, когда опция 23 установлена в 1-цу (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Таблица опций).



```

*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
#МОЛОЧНЫЙ
ЗСК                29-
#РЫБНЫЙ
4СК                5-
ИТОГ                =34
КРЕДИТОМ           34
-----
14.06.15  10:34  ОП: 1
НОМ:00000009
ИИН          12345679012
РНМ          1234567890
БФПИ         9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
00000013     #02069401
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"
Фиск. чек N 02069401
Код ККМ: 001234567890
Для проверки чека
зайдите на сайт:
адрес сайта
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****

```

Название 3-ей секции
 3-я секция, цена товара – 29
 4-я секция, цена товара – 5
 Сумма оплаты
 Оплата в кредит

5.11. Внесение (выплата) денежных сумм

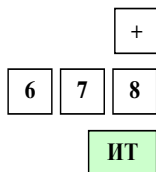
В закрытом чеке нажмите клавишу «+» для внесения суммы и «-» для инкассации (выплаты суммы), наберите сумму и нажмите «ИТ». На чековой ленте будет напечатан соответствующий НЕФИСКАЛЬНЫЙ чек.

Внимание! Клавиши «+» и «-» можно нажимать после ввода суммы внесения или выплаты.

Замечание: Если сумма выплаты больше содержимого регистра сменной выручки, возникает ошибка и чек не печатается.

Замечание: Максимально возможное число разрядов при внесении (выплате) равно 7.

Пример 11: внесение в кассу 678 руб.



```

*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
ВНЕСЕНИЕ:                =678
-----
14.06.15  10:34  ОП: 1
НОМ:00000010
ИИН          12345679012
РНМ          1234567890
БФПИ         9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
* НЕФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****

```

Сумма внесения

Пример 12: выплата из кассы 95 руб.

| | | | |
|---|---|---|---------------|
| 9 | 5 | ***** *** ИНКОТЕКС *** ***** ВЫПЛАТА: ≙95 ----- 14.06.15 10:35 ОП: 1 НОМ:00000011 ИИН 12345679012 РНМ 1234567890 ВФПИ 9504432188 ЗНМ 123456789012ФП * НЕФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК * ***** ** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ** ***** | Сумма выплаты |
| - | | | |

5.12. Билетный режим

Для переключения работы ККМ в билетный режим необходимо выполнить следующее:

- включить режим работы 2 (Р.РАБ = 2) см. п. [Режим работы](#);
- установить опцию 5 в значение 1 (по умолчанию 0);
- запрограммировать соответствующую секцию на прием услуг;
- запрограммировать услуги с кодами 1-9 и заданной секцией.

Пример: программирование секции «1» на прием услуг и программирование кода услуг «5» с ценой «20» в секцию «1». В режиме «ПР _ _ _ _ _ » выберите подрежим «-ПРГ СЕ». Далее последовательно нажмите клавиши «ПИ», «Х», «2», «ИТ», «С». Теперь секция «1» будет запрограммирована на прием услуг.

В режиме «ПР _ _ _ _ _ » выберите подрежим «-УСЛУГИ». Для ввода кода услуги нажмите клавиши «00» и «5». Далее последовательно нажмите клавиши «С», «5», «ИТ», «ИТ», «2», «0», «ИТ», «ИТ», «1», «ИТ», «ИТ» (подробнее см. п. [Программирование базы товаров/услуг](#)).

После выполнения указанных действий в кассовом режиме для печати билета с одним из запрограммированных тарифов от 1 до 9 достаточно нажать соответствующую цифровую клавишу. Билет будет автоматически отпечатан.

Замечание: Для информативности наименование услуги следует запрограммировать согласно названию тарифа, расстояния, номера зоны и т.д.

Внимание! В билетном режиме вместо «ЧЕК: номер» печатается «БИЛЕТ: номер» (за исключением операций внесения/выплаты).

Пример 13: оформление билета по коду услуг 5.

5

```
*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
1ск      20-
ИТОГ      ≡20
-----
14.06.15 17:04 ОП: 1
БИЛЕТ:000001
ИИН      12345679012
РNM      1234567890
БФПИ     9504432188
ЗNM      123456789012ФП
00000022 #02069401
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ОФД - АО "КАЗАХТЕЛЕКОМ"
Фиск. чек N 02069401
Код КKM: 001234567890
Для проверки чека
зайдите на сайт:
адрес сайта
*****
** СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ **
*****
```

Сумма оплаты

6. Режим «ОГ_ _ _ _ _» (Z - отчеты)

Z-отчеты – это отчеты с гашением.

Для входа в режим выбрать режим «ОГ_ _ _ _ _», ввести пароль (по умолчанию – 000000) и нажать клавишу «ИТ».

На дисплее появится сообщение «-ОСГ1». Нажимая клавиши «+» и «-» Вы можете выбрать следующие отчеты:

- «-ОСГ1» - сменный отчет (закрытие смены)
- «-ОСГ2» - отчет по кассирам
- «-ОСГ3» - отчет по отделам
- «-ОСГ4» - отчет по товарам (в режиме OFF-LINE)
- «-ОСГ5» - отчет по услугам (в режиме OFF-LINE)

Для печати выбранного отчета нажмите клавишу «ИТ».

Замечание: Если смена не закрыта, то Вы не сможете получить Z-отчеты по кассирам и по отделам. На дисплее отобразится сообщение: «Е-НСГ» — необходимо закрыть смену.

Замечание: Отчеты по кассирам и отделам по окончании смены производить не обязательно, но следует иметь ввиду, что в итог последующего гашения войдут все суммы ранее не погашенных смен.

Замечание: Состояние смены не влияет на Z-отчеты по товарам и по услугам.

Замечание: Если через 24 часа после оформления первой продажи не был снят сменный отчет, то на дисплее отобразится сообщение: «Е-НСГ» — необходимо закрыть смену

Если опция 1 установлена в значение отличное от «0», то перед сменным отчетом будет печататься журнал продаж и после печати журнала продаж на дисплее отобразится «ПЕРЕПЕЧ?». Нажмите клавишу «ПВ» чтобы повторить печать журнала продаж. Чтобы отказаться от повторной печати журнала продаж необходимо нажать клавишу «ИТ». Если опция 35 установлена в «1», то автоматически будет печататься Z-отчет по отделам после сменного гашения. Подробнее см. [Приложение 1](#).

При проведении сменного отчета в итоговую сумму включаются итоговые суммы по товарам и услугам. При необходимости их посменного выделения следует проводить отчет с гашением по секциям.

В отчетах кроме сменного итога, присутствует итог с накоплением, который называется «ГРОСС-ИТОГ». Это несбрасываемая сумма итогов всех смен от момента фискализации или последней перерегистрации кассы. При проведении фискализации или перерегистрации ККМ значение ГРОСС-ИТОГА сбрасывается в 0.

В случае аварийного отключения при последующем продолжении печати отчета по кассе значения счетчиков чеков могут быть обнулены.

После окончания сменного отчета в случае, если в блоке фискальной памяти остается места меньше, чем для 30 сменных отчетов, то на печать выводится сообщение:

***ВНИМАНИЕ! ***

В ФП ОСТАЛОСЬ СМЕН: ХХ

где ХХ – количество оставшихся свободных записей сменных отчетов.

Если при закрытии смены (отчет ОСГ1) будет отсутствовать связь с сервером ОФД, то на индикаторе отобразится сообщение «АВТОНО», что будет признаком перехода ККМ в автономный режим работы. Для продолжения нажмите клавишу «С» или «ИТ» – отчет будет продолжен в автономном режиме. При этом в распечатке итогов закрытия смены в строке с номером Z-отчета будет распечатан признак «АВТОНОМНЫЙ». Сообщение «АВТОНО» отображается однократно и только при переходе ККМ в автономный режим. Дальнейшие операции в автономном режиме будут происходить без вывода сообщения. Признаком восстановления связи с сервером ОФД и выхода ККМ из автономного режима является отсутствие строки «АВТОНОМНЫЙ» после строки со сквозным номером чека и фискальным признаком или отсутствие признака «АВТОНОМНЫЙ» в строке с номером Z-отчета при распечатке итогов закрытия смены.

Примеры Z-отчетов смотрите в [Приложении 5](#).

7. Режим «ОБ _ _ _ _ _» (X - отчеты)

X-отчеты – это отчеты без гашения.

Для входа в режим выбрать режим «ОБ», ввести пароль (по умолчанию – 000000) и нажать клавишу «ИТ».

На дисплее появится сообщение «-ОБГ1». Нажимая клавиши «+» и «-», Вы можете выбрать следующие отчеты:

- «-ОБГ1» - сменный отчет
- «-ОБГ2» - отчет по кассирам
- «-ОБГ3» - отчет по отделам
- «-ОБГ4» - отчет по товарам (в режиме OFF-LINE)
- «-ОБГ5» - отчет по услугам (в режиме OFF-LINE)
- «-ОБГ6» - почасовой отчет
- «-БП.SErV?» - отчет с сервера ОФД.

Для печати выбранного отчета нажмите клавишу «ИТ».

Примеры X-отчетов смотрите в [Приложении 6](#).

8. Режим «БП _ _ _ _ _» (отчеты из БФПИ)

8.1. Общие положения

Для входа в режим отчетов из БФПИ выбрать в главном меню режим «БП», ввести правильный шестизначный пароль (по умолчанию – 000000) и нажать клавишу «ИТ». На дисплее появится сообщение «-БП ЧЕ?». Нажимая клавиши «+» и «-», Вы можете выбрать следующие отчеты:

- «-БП ЧЕ?» - отчет из БФПИ по номеру документа;
- «-БП ЛЕН?» - отчет из БФПИ контрольной ленты по номеру смены;
- «-БП УС?» - отчет из БФПИ по итогам смены;

- «-БП.С. Но?» - отчет из БФПИ по номерам смен (краткий/полный);
- «-БП.С. d?» - отчет из БФПИ по датам (краткий/полный);
- «-БП.SErV?» - X-отчет с сервера оператора фискальных данных;
- «-РЕГ БП» - активизация БФПИ.

Для печати выбранного отчета нажмите клавишу «ИТ».

В отчетах из БФПИ данные старше, чем за 7 последних смен могут быть недоступны, т.к. по мере заполнения памяти БФПИ новые данные записываются поверх наиболее старых данных.

Внимание! Перед запуском распечатки полных отчетов из БФПИ и ФП с большим количеством смен проверьте наличие полного рулона бумаги. Аккумулятор при этом должен быть заряжен (индикатор зарядного устройства должен светиться зеленым цветом).

Внимание! С помощью опции 33 программируется максимально допустимое расхождение между текущей системной датой и датой последней записи в БФПИ, после превышения которого выдается предупреждение.

Внимание! С помощью опции 34 задается максимальное расхождение системной даты и даты БФПИ при программировании системной даты, в пределах 5-99 дней (по умолчанию 0). Запрограммировать системную дату, отличающуюся от даты БФПИ на большее количество дней, чем задано опцией 34, НЕВОЗМОЖНО!

Примеры отчетов из БФПИ смотрите в [Приложении 8](#).

8.2. Отчет из БФПИ по номеру чека

После запуска подпункта «-БП ЧЕ?» необходимо ввести сквозной номер чека, формируемый в БФПИ, и подтвердить ввод клавишей «ИТ». Возможно распечатать только чеки закрытых смен.

8.3. Отчет из БФПИ контрольной ленты по номеру смены

После запуска подпункта «-БП LEN?» необходимо ввести номер смены и подтвердить ввод клавишей «ИТ». Возможно распечатать только контрольную ленту закрытой смены.

8.4. Отчет из БФПИ по итогам смены

После запуска подпункта «-БП УС?» необходимо ввести номер смены и подтвердить ввод клавишей «ИТ». Возможно распечатать только итоги закрытой смены.

8.5. Отчет из БФПИ по номерам смен

После запуска подпункта «-БП.С. Но?» на индикаторе появится приглашение к вводу номера начальной смены «С 0»; ввод номера начальной смены подтверждается нажатием клавиши «ИТ». Затем при появлении приглашения к вводу номера конечной смены «ПО 0» введите номер конечной смены и подтвердите ввод нажатием клавиши «ИТ». При появлении сообщения «ПО-СО?» можно выбрать вид отчета - краткий или полный. Для печати краткого отчета нажмите клавишу «ПИ», для печати полного – «ИТ».

8.6. Отчет из БФПИ по датам

После запуска режима «-БП.С. d?» на индикаторе появится запрос ввода начальной даты «d1 00.00.00»; ввод подтверждается нажатием клавиши «ИТ».

Затем при появлении запроса конечной даты «d2 00.00.00»; вводится конечная дата и подтверждается нажатием клавиши «ИТ». При появлении сообщения «ПО-СО?» можно выбрать вид отчета - краткий или полный. Для печати краткого отчета нажмите клавишу «ПИ», для печати полного – «ИТ».

8.7. X-отчет с сервера оператора фискальных данных

Для запуска режима «-БП.SErV?» нажать клавишу «ИТ». Касса распечатает X-отчет с сервера.

8.8. Активизация БФПИ

Активизация БФПИ проводится после регистрации (перерегистрации) ККМ.

Перед активизацией БФПИ необходимо:

- 1) Выполнить программирование настроек БФПИ в соответствии с п. «Программирование настроек БФПИ для подключения к серверу ОФД» Приложения 13 РЭ.
- 2) Убедиться, что БФПИ не активизирован, в соответствии с п. «Подключение БФПИ к серверу ОФД. Активизация БФПИ.» Приложения 13 РЭ.

Для активизации БФПИ выбрать режим «-РЕГ БП» и нажать клавишу «ИТ». На чековой ленте распечатается:

| | |
|-------------------------|----------------|
| В ФП ОСТАЛОСЬ СМЕН:3000 | |
| ЗНМ | 000001234567ФП |
| БФПИ | 9504432188 |
| | |
| ИДЕНТИФ.ККМ | 1529 |
| СТАРТ.ТОКЕН | 56580336 |
| 11.06.15 | 10:38 СМ: 0 |

На индикаторе отобразится:

3 – ЗАПИСЬ

Проконтролируйте правильность распечатанных параметров.

Для отказа от активизации нажмите клавишу «С».

Для продолжения активизации нажмите клавишу «3». На индикаторе отобразится сообщение « . . . », указывающее на выполнение активизации БФПИ. По окончании активизации на чековой ленте распечатается:

| | |
|---------------------|-----------------|
| ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ | |
| ККМ | 123456789012 |
| ИИН/ВИН | 046123456789 |
| БФПИ | 1475587123 |
| | 11.05.15 12:09 |
| ЗАКР.СМЕНЫ | 0000 |
| РНМ | 1234567890 |
| ОСТ. АКТИВИЗАЦИЙ 29 | |
| 11.05.15 12:10 | |
| ИИН | 046123456789 |
| РНМ | 1234567890 |
| БФПИ | 1475587123 |
| ЗНМ | 123456789012 ФП |
| ***** | |

9. Режим «Программирование»

9.1. Общие положения

Для входа в режим выберите режим «ПР_ _ _ _ _», введите пароль (по умолчанию – 000000) и нажмите клавишу «ИТ».

На индикаторе появится первая позиция меню. Нажимая на клавиши «+», «-» и «ПИ», можно выбрать следующие подпункты меню:

- «-ПРГ d» - программирование даты;
- «-ПРГ ОП» - программирование системных опций;
- «-ПРГ СЕ» - программирование секций;
- «-ПРГ НЧ» - программирование заголовка чека (верхних строк клише);
- «-ПРГ ОЧ» - программирование окончания чека (нижних строк клише);
- «-ПРГ ПАР» - программирование паролей;
- «-P.РАБ X» - программирование режима работы;
- «-tОВАР» - программирование базы товаров;
- «-УСЛУГИ» - программирование базы услуг;
- «-НС» - программирование налоговых ставок;
- «-SEru.Adr» - программирование настроек адреса сервера (предоставляются оператором сбора и обработки фискальных данных);
- «-SEru.tA» - программирование настроек тайм-аутов сервера;
- «-GPrS» - программирование настроек GPRS;
- «-Eth» - программирование настроек Ethernet БФПИ;
- «-КАН» - программирование приоритета каналов для отправки данных на сервер ОФД;
- «-toKEн» - программирование стартового токена;
- «-ID» - программирование идентификатора ККМ, выданного оператором фискальных данных;
- «-ПРГ ЗН?» - программирование заводского номера.

Для входа в выбранный подпункт нажмите клавишу «ИТ».

Операции программирования подключения ККМ к серверу, программирование даты проводятся только после завершения операции гашения смены.

ВНИМАНИЕ: Введенные настройки адреса сервера, GPRS, Ethernet и приоритета каналов для отправки данных на сервер ОФД вступают в силу только после перезапуска ККМ!

9.2. Программирование даты

При сообщении на дисплее «-ПРГ d» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее появится сообщение «1=00.00.00» - это запрос на ввод новой даты. Введите новую дату, используя цифровые клавиши. Для сохранения введенных данных нажмите клавишу «ИТ». Сохранение даты машина подтверждает сообщением на индикаторе «НОР», при этом сообщении

нажмите любую клавишу. Для выхода без редактирования нажмите клавишу «АН». Машина издаст звуковой сигнал, и Вы вернетесь в меню режима программирования.

При вводе даты следует иметь в виду следующее:

- дата должна быть корректной;
- дата не может быть более ранней, чем дата последней записи в ФП (Z-отчет или запись перерегистрации);
- дата не может быть более ранней, чем дата последней записи в БФПИ.

Если Вы введете некорректную дату, прозвучит сигнал ошибки.

Замечание: Программирование даты осуществляется только при закрытой смене.

9.3. Настройка системных опций

Для адаптации ККМ к конкретным условиям работы предназначены 38 системных опций, программирование которых изменяет режимы работы.

В подпункте «-ПРГ ОП» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее появится сообщение «ОП N X», где N – номер опции, X – ее значение. Для изменения значения опции нажмите клавишу «ИТ», введите значение опции и подтвердите ввод нажатием клавиши «ИТ».

Переключение между опциями осуществляется клавишами «-», «+» и «ПИ». Для ускоренного задания номера опции нажмите клавишу «X», введите цифровыми клавишами значение номера опции и подтвердите ввод нажатием клавиши «ИТ».

По клавише «ВЗ» значения опций устанавливаются по умолчанию. После нажатия клавиши «ВЗ» на дисплее появится сообщение «СБРОС?», для подтверждения нажмите «ИТ», для отмены - «С».

По клавише «АН» отключается текущая опция (устанавливается в 0 или минимально допустимое значение).

Для выбора шрифта имеется возможность получить образцы печати на всех шрифтах, для чего необходимо нажать клавиши «00» и «8».

Если нажать клавиши «00» и «7», то значения всех опций будут распечатаны на чековой ленте. При распечатке таблицы системных опций строки с опциями, имеющими значения, отличные от значений по умолчанию, отмечаются символом «*». Например: *ОПЦ37 = 1.

При незакрытой смене опции №19 - №25, №31 недоступны для перепрограммирования.

Для выхода из режима программирования системных опций нажмите клавишу «РЕ». Если Вы изменяли опции, на дисплее появится запрос сохранения изменений. Для сохранения изменений нажмите клавишу «ИТ», для отмены – «ПИ»

Таблица опций приведена в [Приложении 1](#).

9.4. Программирование секций

При сообщении на дисплее «-ПРГ СЕ» нажмите клавишу «ИТ». Вы войдете в режим программирования секций, и на дисплее появится сообщение «X. YYYYYY», где X – номер секции, YYYYYY – одно из трех возможных состояний секции:

- «tOBAР» - запрограммирована для оформления продаж;
- «УСЛУГИ» - запрограммирована для оформления услуг;
- «ЗАКР» - закрыта для приема платежей.

Всего предусмотрено 4 программируемых секции.

Замечание: Программирование секций осуществляется только при закрытой смене.

Переход по секциям осуществляется клавишами «+», «-» и «ПИ». Для каждой секции можно настроить следующие поля:

| Поле | Отображение на дисплее | Допустимые значения |
|---|------------------------|--|
| Открыта или закрыта Платежи по товарам Платежи по услугам | З Т У | 0-закрыта 1-товары 2-услуги |
| Название секции (может отсутствовать) | НАЗВ= X | буквы и цифры (максимальная длина – 22 символа) |
| Налоговая ставка | НГ=X | от 1 до 5 0 – не задано |
| Ограничение вводимой цены за единицу товара | Ц X.XX | от 0 до 99 999 999 (при работе без копеек) или от 0 до 999999.99 (при работе с копейками), см. опцию 8. 0 – нет ограничения по цене |

Замечание: При попытке продажи в секцию товара с ценой большей, чем указана в поле ограничения цены для этой секции, товар в нее продан не будет и на дисплее будет выдано сообщение: «Е-ПП» (переполнение регистра).

Значение поля «Налоговая ставка» соответствует одной из налоговых ставок (подробнее см. п. [Справочник налоговых ставок](#)).

При запрограммированной налоговой ставке в поле секции и при наличии налоговой ставки в записи из базы товаров в чеке используется вариант налоговой ставки, который запрограммирован в базе.

Перемещение по полям секции осуществляется клавишей «ПИ». Чтобы войти в режим редактирования поля, нажмите клавишу «X». Если вместо нее нажать любую цифровую клавишу, то Вы войдете в режим

редактирования поля, причем будет введен символ, соответствующий этой цифровой клавише. Если Вы ошиблись при вводе, нажмите клавишу «С». Чтобы выйти из режима редактирования поля с сохранением введенного значения, нажмите клавишу «ИТ», без сохранения – клавишу «С».

Назначения клавиш при вводе текстовой информации (название секции) смотрите в Приложении 3, коды символов – в Приложении 2.

Если в режиме программирования секций нажать клавиши «00» и «9», то будут распечатаны на ленте коды символов.

Если в режиме программирования секций нажать клавиши «00» и «7», то реквизиты всех секций будут распечатаны на ленте, например:

| СОСТОЯНИЕ СЕКЦИЙ | | |
|------------------|---------|---|
| СЕКЦИЯ 1: | ТОВАРЫ | Номер секции и ее состояние (Товары) |
| ХЛЕБНЫЙ | | Название секция |
| НС | 0 | Налоговая группа на товары этой секции не указана |
| ОГР.Ц.: | 0 | Ограничение по цене за единицу товара |
| СЕКЦИЯ 2: | ТОВАРЫ | |
| <названия нет> | | Секция названия не имеет |
| НС | 0 | |
| ОГР.Ц.: | 0 | |
| СЕКЦИЯ 3: | ЗАКРЫТА | Номер секции и ее состояние (закрыта) |
| СЕКЦИЯ 4: | УСЛУГИ | Номер секции и ее состояние (Услуги) |
| УСЛУГИ | | |
| НС | 0 | |
| ОГР.Ц.: | 0 | |

9.5. Программирование заголовка документа (верхних строк клише)

В ККМ существует возможность запрограммировать индивидуальное клише, которое будет печататься в начале чека и в конце чека (по 6 строк).

Верхнее клише содержит до 6-ти строк по 24 или по 32 символа, в зависимости от выбранного шрифта, что позволяет записать название торгового предприятия, номер телефона и т.п.

Замечание: При запрограммированных шрифтах от 1 до 5 (24 символа в строке) символы с 25 по 32 не печатаются.

В подпункте «-ПРГ НЧ» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее появится сообщение «FOnt= X», где X – текущий номер шрифта заголовка.

Внимание! Для программирования заголовка документа необходимо провести гашение.

Цифровыми клавишами Вы можете изменить номер шрифта (от 0 до 8). Для получения образца шрифтов нажмите клавиши «00» и «8». Если в этом режиме нажать клавиши «00» и «9», то будут распечатаны на ленте коды символов.

Нажмите клавишу «ИТ» для входа в режим ввода строк заголовка. На дисплее появится сообщение «НЧ-С N=YY», где N – номер вводимой строки заголовка, YY – количество введенных символов. Перебор строк

осуществляется по клавишам «+» и «-». Выбрав номер строки для редактирования нажмите клавишу «X».

Назначения клавиш при вводе текстовой информации смотрите в [Приложении 3](#), коды символов – в [Приложении 2](#). Ввод символов (их кодов) аналогичен действиям при вводе наименований товаров.

После того, как строка введена, нажмите клавишу «ИТ» для подтверждения изменений. Вы вернетесь в режим выбора строк заголовка. Если в состоянии выбора строки нажать клавиши «00» и «7», то заголовок будет распечатан на ленте, при этом незапрограммированные строки будут отображены пунктирной линией.

Для выхода из этого режима нажмите клавишу «РЕ» или «С». Реквизиты заголовка чека будут принудительно распечатаны на ленте, если в них вносились изменения или сменился шрифт, например:

| | |
|------------------|-----------------------|
| ***** | 1-ая строка |
| *** ИНКОТЕКС *** | 2-ая строка |
| ***** | 3-я строка |
| ----- | 4-ая строка не задана |
| ----- | 5-ая строка не задана |
| ----- | 6-ая строка не задана |

9.6. Программирование окончания документа (нижних строк клише)

При сообщении на дисплее «-ПРГ ОЧ» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее появится сообщение «FOnT= X», где X – текущий номер шрифта заголовка.

Дальнейшее программирование такое же, как и для заголовка документа.

9.7. Программирование паролей

В подпункте «-ПРГ ПАР» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее появится сообщение «N 100000», где

N – номер пароля,

100000 – значение пароля первого кассира по умолчанию.

Нажимая клавиши «+», «-», Вы поочередно получите возможность запрограммировать следующие пароли:

- пароли кассиров 1–10 (номера паролей 1-10);
- пароля Z-отчета (номер пароля 11);
- пароля X-отчета (номер пароля 12);
- пароля режима «ПРОГРАММИРОВАНИЕ» (номер пароля 13);
- пароля режима БФПИ (номер пароля 14).

Выбрав нужную позицию, нажмите клавишу «X» для входа в режим редактирования пароля. Если вместо нее нажать любую цифровую клавишу, то Вы войдете в режим редактирования пароля, причем будет введен этот символ.

Цифровыми клавишами задайте шестизначный пароль. Клавишей «С» можно сбросить введенные данные.

Пароли кассиров обязательно должны различаться, т.е. два кассира не могут иметь одинаковый пароль.

Внимание! Если Вы нажмете «не цифровую» клавишу или для двух кассиров введете одинаковый пароль, то прозвучит сигнал ошибки.

Внимание! Будьте внимательны при программировании паролей режимов. Если Вы забудете их, то для входа в эти режимы, Вам придется вызывать специалиста сервисной организации.

Если в режиме просмотра паролей нажать клавиши «00» и «7», то все пароли будут распечатаны на ленте, например:

| ПАРОЛИ | | |
|------------------|---------|------------|
| КАССИР 1 | -100000 | ПАРОЛЬ №1 |
| КАССИР 2 | -200000 | ПАРОЛЬ №2 |
| КАССИР 3 | -300000 | ПАРОЛЬ №3 |
| КАССИР 4 | -400000 | ПАРОЛЬ №4 |
| КАССИР 5 | -500000 | ПАРОЛЬ №5 |
| КАССИР 6 | -600000 | ПАРОЛЬ №6 |
| КАССИР 7 | -700000 | ПАРОЛЬ №7 |
| КАССИР 8 | -800000 | ПАРОЛЬ №8 |
| КАССИР 9 | -900000 | ПАРОЛЬ №9 |
| КАССИР 10 | -110000 | ПАРОЛЬ №10 |
| Z-ОТЧЕТ | -000000 | ПАРОЛЬ №11 |
| X-ОТЧЕТ | -000000 | ПАРОЛЬ №12 |
| ПРОГРАММИРОВАНИЕ | -000000 | ПАРОЛЬ №13 |
| БФПИ | -000000 | ПАРОЛЬ №14 |

Пароли сервисного режима и налогового инспектора программируются в самих режимах.

Пароли, установленные по умолчанию см. в [Приложении 4](#).

9.8. Режим работы

В подпункте «-P.РАБ N» нажмите клавишу «ИТ». Здесь N – признак режима работы. Машина может работать в двух режимах:

- режим работы без базы цен: 0;
- режим работы с базой цен (OFF-LINE): 2.

Для перепрограммирования режима нажмите клавишу «ИТ», после появления знака «=» перед цифрой задайте режим нажатием цифровой клавиши и нажмите клавишу «ИТ». После переключения в другой режим происходит форматирование памяти и проверка данных.

Замечание: Программирование режима работы осуществляется только при закрытой смене.

9.9. Программирование базы товаров/услуг

Ввод товаров

В подпункте «- tОВАР» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее отобразится первый товар из базы в виде: «КККК Х Y Z», где

- КККК – четырехзначный код товара в базе.
- Х – налоговая группа.
- Y – признак весовой товар - «0» или штучный товар - «1».

– Z – признак блокировки данного товара. Если товар не заблокирован – «0», заблокирован для продажи – «1».

Если база пуста, то на дисплее выводится сообщение «ПУСтО». Для добавления новой записи нажмите клавиши «00» и «5».

Товары в базе расположены в порядке увеличения их кода. Нажимая клавишу «ПИ», Вы сможете просмотреть следующие поля товара:

| Поле | Сообщение на дисплее |
|------------------------------------|--|
| Наименование товара | «НАЗВ = N», где N – количество букв названия товара |
| Цена товара | «Ц XXXX», где XXXX – цена товара |
| Налоговая ставка | «НГ= X», где X – налоговая ставка |
| Секция | «СЕ= X», где X – номер секции |
| Штрих-код товара | «PLU= XXXXXX», где XXXXXX – последние шесть цифр штрих-код товара |
| Признак: весовой или штучный товар | «Ed 1-0 0», где 1– признак штучного товара, 0– для весового |
| Блокировка товара | «ЗАБ 1-0 = 0», где 1 – признак заблокированного товара, 0 – для разрешенного |

Для редактирования поля наименования нажмите клавишу «X».

В режиме редактирования наименования на дисплее отображается сообщение:

«XX-YY = », где XX – длина строки (количество символов в наименовании), YY – номер редактируемого символа.

Чтобы ввести символ в наименовании, Вы должны набрать его код (коды символов смотрите в [Приложении 2](#)). Для подтверждения ввода символа надо нажать клавишу «ПИ». Если символа с таким кодом не существует, то после нажатия клавиши «ПИ» номер редактируемого символа не изменится. В режиме редактирования наименования клавиши «+» и «-» служат для перемещения по символам наименования. После ввода всех символов наименования подтвердите ввод нажатием клавиши «ИТ». Для выбора кода символа имеется возможность отпечатать таблицу кодов символов, для чего необходимо последовательно нажать клавиши «00» и «9» находясь в меню или подменю.

Внимание! Если была хотя бы одна продажа выбранного товара, то Вы не сможете отредактировать этот товар (наименование и налоговую группу), пока не проведете отчет по базе с гашением. При попытке редактирования на дисплее появится сообщение: «Е-НСГ». Нажмите любую клавишу, чтобы убрать это сообщение.

При вводе или редактировании значения налоговой группы ввод осуществляется цифровыми клавишами от 1 до 5, что соответствует налоговым группам от А до Е. Если введено значение 0, то налогообложение для данного товара отсутствует.

После цифрового ввода налоговой группы и подтверждения клавишей «ИТ» на месте введенной цифры отображается символ, обозначающий налоговую группу.

Для добавления записи нажмите клавиши «00» и «5». На дисплее появится сообщение: «KOd = X», где X – первый свободный код товара. Нажимая клавишу «С» и цифровые клавиши, Вы можете изменить этот код. Максимально допустимое количество цифр ввода - 4. После задания кода нажмите клавишу «ИТ» для подтверждения. Максимально допустимый код товара –1000.

Если товар с введенным кодом уже существует, то на дисплее отобразится сообщение «ПОВ 1-0 =0», означающее следует ли новый товар записать поверх старого. Для записи нового товара поверх старого нажмите клавишу «1», а затем клавишу «ИТ». Для возврата назад нажмите клавишу «ИТ»: Вы вернетесь в режим ввода кода, и Вам снова будет предложен первый свободный код.

После ввода кода, Вам будет предложено ввести следующее поле товара – наименование. После его ввода нажмите клавишу «ИТ»: будет предложено ввести следующее поле, и так далее.

| Поле | Допустимые значения |
|------------------------------------|---|
| Наименование товара | До 32-х символов (букв, цифр). Наименование можно не задавать. Назначения клавиш при вводе текстовой информации смотрите в Приложении 3 , коды символов – в Приложении 2 . |
| Цена товара | При работе без копеек – 8 разрядов. Максимально допустимое значение – 99 999 999. При работе с копейками – 8 разрядов (6 целых и 2 десятичных разряда). Таким образом, максимально допустимое значение – 999 999.99. |
| Налоговая группа | Буква от А до Е. При программировании задается цифрами от 1 до 5. Значение 0 означает, что налог для данного товара не задан. |
| Секция | Число от 0 до 4. Если задано значение 0, то в «кассовом режиме» секцию для продажи этого товара надо будет указывать вручную. |
| Штрих-код товара | От 7 до 18 символов (цифр, первая цифра должна быть отлична от нуля). |
| Признак: весовой или штучный товар | 0 – весовой, 1 – штучный. |
| Блокировка товара | 0 – не заблокирован, 1 – заблокирован. |

После ввода всех полей, новый товар будет добавлен.

Для удаления записи нажмите клавиши «00» и «6». На дисплее появится сообщение: «Ud 1-0 = 0». Для удаления записи нажмите клавишу «1», а затем клавишу «ИТ». Для отмены удаления нажмите клавишу «ИТ»: запись удалена не будет. При удалении записи на дисплее отобразится следующая по коду за ней запись, или предыдущая (если удаленный товар последний по списку).

Ввод услуг

В подрежиме «-УСЛУГИ» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее высветится первая услуга из базы в виде: «КККК X Z», где

- КККК – четырехзначный код услуги в базе.
- X – налоговая группа.
- Z – признак блокировки данной услуги. Если услуга не заблокирована – «0», заблокирована – «1».

Если база пуста, то на дисплее выводится сообщение «ПУСтО».

Услуги в базе расположены в порядке увеличения их кода.

Дальнейшая работа с базой услуг (добавление, удаление, поиск и печать) такая же, как и для базы товаров.

В отличие от товара, у услуги отсутствуют поля штрих-код и признак (весовой/штучный).

Поиск и печать товаров и услуг

В подрежиме «-ТОВАР» («-УСЛУГИ») после нажатия клавиши «ИТ» на дисплее высветится первый товар (услуга) из базы.

Клавиши «+» и «-» служат для перебора при просмотре товаров (услуг) в базе.

Нажатие клавиши «КЛК», а затем ввод номера кода товара (услуги) служит для поиска товара в базе.

Нажатие клавиши «ПВ» служит для печати текущего товара (текущей услуги) в базе.

Нажатие клавиш «00» и «7» служит для печати всех товаров (услуг) базы.

Нажатие клавиш «00» и «9» служит для печати кодов всех символов.

Для поиска товара (услуги) по коду нажмите клавишу «КЛК». На дисплее появится сообщение «KOd = 0». Нажимая цифровые клавиши, ведите код товара или штрих-код и нажмите клавишу «ИТ». Если Вы введете меньше 4-х символов, то будет осуществлен поиск товара по коду, если больше 4-х – по штрих-коду. Если товар (услуга) с таким кодом существует, то он отобразится на дисплее, если нет – то через незначительное время прозвучит звуковой сигнал об ошибке (товар не найден).

Назначения клавиш для работы с базой товаров и услуг приведены в [Приложении 3](#).

9.10. Программирование налоговых ставок

В кассе можно запрограммировать до пяти налоговых ставок. По умолчанию не запрограммировано ни одной ставки.

В подрежиме «-НС» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее отобразится первая ставка из базы в виде: «X. Y CC.CC», где

- X – номер ставки от 1 до 5.
- Y – признак налога: выделяемый (включен в стоимость товара) - 1, начисляемый (не включен в стоимость товара) – 0.
- CC.CC – процентная ставка налога.

Если налог не определен, то на дисплее выводится сообщение: «N HE ОП», где N - номер налога.

Клавишами «+» и «-» можно перемещаться по записям налогов. Клавишей «ПИ», Вы можете просматривать следующие поля налога:

| Поле | Сообщение на дисплее |
|--|--|
| Наименование налога | «HA3B= N», где N – число символов в названии налога. Максимальная длина названия – 12 символов. По умолчанию устанавливаются названия налогов: «НАЛОГ N», с N равным от 1 до 5 |
| Признак: выделяемый, или начисляемый налог | «B-H 1-0= 0», где 1 - для выделяемого налога, 0 – для начисляемого. |
| Процентная ставка налога | «Ct ^o = CC.CC», где CC.CC – значение процентной ставки. |

Для редактирования поля, нажмите клавишу «X». Если вместо нее нажать любую цифровую клавишу, то Вы войдете в режим редактирования выбранного поля, причем будет введен символ, соответствующий этой клавише. После задания поля нажмите клавишу «ИТ» для подтверждения. При задании ставки налога равной 0 налог сбрасывается в состояние «не определен».

В режиме редактирования наименования на дисплее отображается сообщение:

«XX.YY = », где XX – количество символов в наименовании, YY – номер редактируемого символа.

Чтобы ввести символ в наименовании, Вы должны набрать его код (коды символов смотрите в [Приложении 2](#)). Для подтверждения ввода символа надо нажать клавишу «ПИ». Если символа с таким кодом не существует, то после нажатия клавиши «ПИ» номер редактируемого символа не изменится. В режиме редактирования наименования клавиши «+» и «-» служат для перемещения по символам наименования. После ввода всех символов наименования подтвердите ввод нажатием клавиши «ИТ». Для выбора кода символа имеется возможность отпечатать таблицу кодов символов, для чего необходимо последовательно нажать клавиши «00» и «9» находясь в меню или подменю.

При вводе признака налога с цифровой клавиатуры ввести значение «0» (начисляемый налог) или «1» (выделяемый налог) и нажать клавишу «ИТ».

При вводе процентной ставки налога с цифровой клавиатуры ввести значение налога в процентах и нажать клавишу «ИТ».

Назначения клавиш при вводе текстовой информации смотрите в [Приложении 3](#), коды символов – в [Приложении 2](#).

Если в режиме выбора налога нажать клавиши «00» и «7», то база налогов будет распечатана на ленте, например:

| БАЗА НАЛОГОВ | | |
|--------------|----------------|--------|
| НАЛОГ А: | НДС ВЫД. | 20.00% |
| НАЛОГ В: | НСП НАЧ. | 5.00% |
| НАЛОГ С: | НАЛОГЗ НАЧ. | 10.00% |
| НАЛОГ D: | НЕ ОПРЕДЕЛЕН | |
| НАЛОГ E: | НЕ ОПРЕДЕЛЕН | |
| ----- | | |
| | 23.05.25 | 11:34 |
| РНН | 123456789012 | |
| РНМ | 1234567890 | |
| БФПИ | 9504432188 | |
| ЗНМ | 123456789012ФП | |

НДС – название налога
ВЫД. – выделяемый налог, ставка – 20%
НСП – название налога
НАЧ. – начисляемый налог, ставка – 5%
Налог без названия
НАЧ. – начисляемый налог, ставка – 10%
Налог не определен
Налог не определен

9.11. Программирование настроек адреса сервера

Настройки адреса сервера предоставляются оператором фискальных данных.

В подрежиме «-SErv.Adr» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее отобразится первый байт IP-адреса.

Перемещение по полям настроек адреса сервера выполняется клавишами «+», «-» и «ПИ».

| Поле | Сообщение на дисплее |
|---|--|
| IP-адрес сервера. Просматривается и редактируется побайтно. | «IP.N XXX», где N – 1-й...4-й байты IP-адреса; XXX – значение от 0 до 255. |
| Порт подключения к серверу | «P XXXX», где XXXX – от 0 до 65535. |
| Адрес сервера в строковом представлении | «UrL X», где X – количество запрограммированных символов. Максимальный размер строки 63 символа. |

Примечание: Если адрес сервера задан строкой URL, то подключение выполняется по нему. Если строка адреса не задана, то подключение выполняется по IP-адресу.

Для начала редактирования настроек нажмите клавишу «X». Для выхода из режима редактирования и перехода в режим просмотра

нажмите **«РЕ»**. Также выход из режима редактирования выполняется каждый раз после завершения ввода любого строкового поля.

В режиме редактирования IP-адрес вводится побайтно (IP.1,... IP.4) на дисплее отображается сообщение:

«IP.N = XXX», где XXX – значение N-го байта IP-адреса. Значение каждого байта может быть в пределах от 0 до 255.

Для ввода нового значения нажмите клавишу **«С»**, введите новое значение и нажмите **«ИТ»**. Будет выполнен переход к редактированию следующего поля настроек.

Примечание: При редактировании IP-адреса ввод всегда начинается с первого байта IP.1.

В режиме редактирования порта подключения на дисплее отображается сообщение:

«P. = XXX», где XXX – значение от 0 до 65535.

Для ввода нового значения нажмите клавишу **«С»**, введите новое значение и нажмите **«ИТ»**. Будет выполнен переход к редактированию следующего поля настроек.

В режиме редактирования адреса сервера в строковом представлении (UrL) на дисплее отображается сообщение:

«XX.YY= », где XX – количество символов в строке, YY – номер редактируемого символа.

Каждый символ строки программируется вводом его кода (коды символов смотрите в [Приложении 2](#)). Для подтверждения ввода кода символа и перехода к вводу следующего кода нажмите клавишу **«ПИ»**. При вводе недопустимого кода символа номер редактируемого символа не изменяется. В режиме редактирования строки клавиши **«+»** и **«-»** служат для перемещения по символам наименования.

Максимальное количество символов в строке адреса сервера – 63. После ввода всех символов строки адреса подтвердите ввод нажатием клавиши **«ИТ»**. На индикаторе отобразится «UrL X», и настройки сервера будут отображаться в режиме просмотра.

Для выбора кода символа имеется возможность отпечатать таблицу кодов символов, для чего необходимо последовательно нажать клавиши **«00»** и **«9»** находясь в меню или подменю.

Для распечатки запрограммированного адреса сервера нажмите клавиши **«00»** и **«7»**, когда настройки сервера отображаются в режиме просмотра. На чековой ленте будут распечатаны настройки адреса сервера, например:

| | | |
|------|-----------------|---|
| IP | 96.213.146.77 | - значение IP-адреса сервера |
| PORT | 7777 | - порт подключения |
| URL | www.operator.kz | - адрес сервера в строковом представлении |

Для выхода из режима программирования адреса сервера нажмите клавишу **«РЕ»**. Если настройки изменялись, на индикаторе отобразится:

3 – ЗАПИСЬ

Для сохранения введенных значений нажмите клавишу **«3»**. На чековой ленте распечатываются запрограммированные данные.

Для отмены изменений нажмите **«С»**.

Настройка вступает в силу после перезапуска кассы.

9.12. Программирование настроек тайм-аутов сервера

В подрежиме **«-SErv.tA»** нажмите клавишу **«ИТ»**. На дисплее отобразится время полного тайм-аута.

Перемещение по полям настроек тайм-аутов сервера выполняется клавишами **«+»**, **«-»** и **«ПИ»**.

| Поле | Сообщение на дисплее |
|---|---|
| Время полного тайм-аута в миллисекундах | «t1 XXX», где XXX – значение от 0 до 65535. |
| Время тайм-аута передачи команды в миллисекундах | «t2 XXX», где XXX – значение от 0 до 65535. |
| Период повторной попытки передачи данных в секундах | «ПЕР XXX», где XXX – значение от 0 до 65535. |

Для начала редактирования настроек нажмите клавишу **«Х»**. Для ввода нового значения в режиме редактирования нажмите клавишу **«С»**, введите новое значение и нажмите **«ИТ»**. Будет выполнен переход к редактированию следующего поля настроек.

Для выхода из режима редактирования и перехода в режим просмотра нажмите **«РЕ»**.

Для распечатки запрограммированных настроек тайм-аутов нажмите клавиши **«00»** и **«7»**, когда настройки отображаются в режиме просмотра.

Для выхода из режима программирования тайм-аутов сервера повторно нажмите клавишу **«РЕ»**. Если настройки изменялись, на индикаторе отобразится:

3 – ЗАПИСЬ

Для сохранения введенных значений нажмите клавишу **«3»**. На чековой ленте будут распечатаны настройки тайм-аутов, например:

| | |
|-------------------|-------|
| ПОЛНЫЙ Т-АУТ, МС | 15000 |
| Т-АУТ КОМАНДЫ, МС | 5000 |
| ПЕРИОД ПОВТОРА, С | 300 |

Для отмены изменений нажмите «С».

Настройка вступает в силу сразу после изменения.

9.13. Программирование настроек GPRS

В подрежиме «-GPrS» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее отобразится адрес точки доступа.

Перемещение по полям настроек GPRS выполняется клавишами «+», «-» и «ПИ».

| Поле | Сообщение на дисплее |
|-------------------------------------|--|
| Строка адреса точки доступа | «APn X», где X – количество запрограммированных символов. Максимальный размер строки 32 символа. |
| Строка логина | «LoG X», где X – количество запрограммированных символов. Максимальный размер строки 32 символа. |
| Строка пароля | «PAS X», где X – количество запрограммированных символов. Максимальный размер строки 32 символа. |
| Строка номера запроса баланса счета | «bAL X», где X – количество запрограммированных символов. Максимальный размер строки 8 символов. |

Для начала редактирования настроек нажмите клавишу «Х». Для выхода из режима редактирования и перехода в режим просмотра нажмите «РЕ». Также выход из режима редактирования выполняется каждый раз после завершения ввода любого строкового поля.

В режиме редактирования каждого поля на дисплее отображается сообщение:

«XX.YY= », где XX – количество символов в строке, YY – номер редактируемого символа.

Каждый символ строки программируется вводом его кода (коды символов смотрите в [Приложении 2](#)). Для подтверждения ввода кода символа и перехода к вводу следующего кода нажмите клавишу «ПИ». При вводе недопустимого кода символа номер редактируемого символа не изменяется. В режиме редактирования строки клавиши «+» и «-» служат для перемещения по символам наименования.

После ввода всех символов строки подтвердите ввод нажатием клавиши «ИТ». На индикаторе отобразится поле, которое редактировалось, и настройки GPRS будут отображаться в режиме просмотра.

Для выбора кода символа имеется возможность отпечатать таблицу кодов символов, для чего необходимо последовательно нажать клавиши «00» и «9» находясь в меню или подменю.

Для распечатки запрограммированных настроек GPRS нажмите клавиши «00» и «7», когда настройки отображаются в режиме просмотра.

Для выхода из режима программирования настроек GPRS нажмите клавишу «РЕ». Если настройки изменялись, на индикаторе отобразится:

3 – ЗАПИСЬ

Для сохранения введенных значений нажмите клавишу «3». На чековой ленте распечатываются настройки GPRS, например:

```

APN internet.mts.ru
LOGIN mts
ПАРОЛЬ mts
НОМ.БАЛАНСА *120#
    
```

Для отмены изменений нажмите «С».

Настройка вступает в силу после перезапуска кассы.

9.14. Программирование настроек Ethernet

В подрежиме «-Eth» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее отобразится первый байт IP-адреса БФПИ.

Перемещение по полям настроек Ethernet выполняется клавишами «+», «-» и «ПИ».

| Поле | Сообщение на дисплее |
|---|---|
| IP-адрес БФПИ. Просматривается и редактируется побайтно. | «IP.N XXX», где N – 1-й...4-й байты IP-адреса; XXX – значение от 0 до 255. |
| Маска сети. Просматривается и редактируется побайтно. | «A.IP.N XXX», где N – 1-й...4-й байты маски сети; XXX – значение от 0 до 255. |
| Шлюз сети. Просматривается и редактируется побайтно. | «G.IP.N XXX», где N – 1-й...4-й байты шлюза сети; XXX – значение от 0 до 255. |
| Адрес DNS-сервера. Просматривается и редактируется побайтно. | «d.IP.N XXX», где N – 1-й...4-й байты адреса DNS-сервера; XXX – значение от 0 до 255. |

| Поле | Сообщение на дисплее |
|---|--|
| DHCP – автоматическая настройка параметров локальной сети | «dHC X», где X – состояние DHCP: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – отключено; • 1 – включено (все поля настроек Ethernet должны настраиваться автоматически). |

Для начала редактирования настроек нажмите клавишу «X». Для ввода нового значения в режиме редактирования нажмите клавишу «С», введите новое значение и нажмите «ИТ». Будет выполнен переход к редактированию следующего поля настроек.

Для выхода из режима редактирования и перехода в режим просмотра нажмите «РЕ».

Примечание: При редактировании каждого поля настроек ввод всегда начинается с первого байта редактируемого поля.

Для распечатки запрограммированных настроек Ethernet нажмите клавиши «00» и «7», когда настройки отображаются в режиме просмотра.

Для выхода из режима программирования настроек Ethernet нажмите клавишу «РЕ». Если настройки изменялись, на индикаторе отобразится:

3 – ЗАПИСЬ

Для сохранения введенных значений нажмите клавишу «3». На чековой ленте распечатываются настройки Ethernet, например:

| | |
|----------|---------------|
| IP-АДРЕС | 192.168.0.123 |
| MASK | 255.255.255.0 |
| GATEWAY | 192.168.0.1 |
| DNS | 192.168.0.1 |
| DHCP | 0 |

Для отмены изменений нажмите «С».

Настройка вступает в силу после перезапуска кассы.

9.15. Программирование приоритета каналов связи с сервером ОФД

В подрежиме «-КАН» нажмите клавишу «ИТ». На дисплее отобразится:

КАН. =X

Где X – текущее значение приоритета каналов.

Приоритет каналов задает, какие каналы и с каким приоритетом будут использоваться для связи с сервером ОФД.

Для изменения приоритета каналов нажмите клавишу «С», введите новое значение и нажмите «ИТ». На индикаторе отобразится «НОР», если запись прошла успешно. Нажмите «ИТ» для возврата в меню.

Допустимые значения приоритета каналов следующие:

- **0** – для связи с сервером будет использоваться только канал GPRS;
- **1** – для связи с сервером будет использоваться только канал Ethernet;
- **2** – для связи с сервером GPRS будет использоваться как основной канал, а Ethernet как резервный;
- **3** – для связи с сервером Ethernet будет использоваться как основной канал, а GPRS как резервный.

Для выхода из режима без изменения настроек нажмите клавишу **«РЕ»**.

Настройка вступает в силу после перезапуска кассы.

9.16. Программирование стартового токена

Стартовый токен программируется перед фискализацией (перерегистрацией) ККМ или после рассинхронизации токенов БФПИ и сервера ОФД. Стартовый токен генерируется сервером ОФД по запросу оператора на сайте ОФД.

В подрежиме «-toKEп» нажмите клавишу **«ИТ»**. На чековой ленте распечатается запрограммированное значение стартового токена. На дисплее отобразится:

to. = X

Где X – значение стартового токена.

Для изменения стартового токена нажмите клавишу **«С»**, введите новое значение и нажмите **«ИТ»**. На индикаторе отобразится **«НОР»**, если запись прошла успешно. На чековой ленте распечатается новое значение токена. Нажмите **«ИТ»** для возврата в меню.

Для выхода из режима без изменения настроек нажмите клавишу **«РЕ»**.

Максимальная разрядность стартового токена – 10.

Примечание. Стартовый токен корректно отображается и распечатывается после входа в режим только, когда БФПИ не активизирован. Если БФПИ активизирован, то после входа в режим, всегда показывается нулевое значение в целях обеспечения защиты передаваемых данных.

9.17. Программирование идентификатора ККМ, выданного сервером ОФД

Идентификатор ККМ программируется перед фискализацией (перерегистрацией) ККМ. Идентификатор ККМ генерируется сервером ОФД при регистрации ККМ на сервере ОФД.

В подрежиме «-Id» нажмите клавишу **«ИТ»**. На чековой ленте распечатается запрограммированное значение идентификатора.

На дисплее отобразится:

Id. = X

Где X – значение идентификатора ККМ.

Для изменения идентификатора нажмите клавишу «С», введите новое значение и нажмите «ИТ». На индикаторе отобразится «НОР», если запись прошла успешно. На чековой ленте распечатается новое значение идентификатора. Нажмите «ИТ» для возврата в меню.

Для выхода из режима без изменения настроек нажмите клавишу «РЕ».

Максимальная разрядность идентификатора – 10.

Примечание. Изменять идентификатор возможно только до активизации БФПИ. Если БФПИ активизирован, то при попытке изменения идентификатора будет выдаваться ошибка.

9.18. Программирование заводского номера

Заводской номер программируется один раз на заводе-изготовителе, и изменить его нельзя. Чтобы увидеть заводской номер Вашей кассы, выберите режим «-ПРГ ЗН?» и нажмите клавишу «ИТ». На дисплее появится значение заводского номера.

Сообщение «0» появляется при отсутствии номера ККМ в фискальной памяти, это возможно при смене фискальной памяти в процессе ремонта. В данном случае необходимо ввести заводской номер ККМ.

10. Сервисный режим

10.1. Общие положения

Сервисный режим предназначен для сервисного обслуживания и проверки основных узлов машины. Для входа в режим необходимо ввести пароль, программирование которого осуществляется в самом режиме специалистом сервисной организации (далее – специалист) при вводе машины в эксплуатацию.

Войти в режим можно из главного меню после выбора режима «CP _ _ _ _ _ », нажатия клавиши «ИТ» и ввода правильного шестизначного пароля (по умолчанию – 000000).

На дисплее появится сообщение «-С.ОП ». Нажимая клавиши «+» и «-», Вы будете просматривать следующие пункты:

- «-С.ОП» - сервисная опция
- «-ПРГ. ПАР» - программирование пароля специалиста
- «-ПРОГОН» - тест технологического прогона
- «-УС ВВОд» - тест клавиатуры
- «-ПРОВ ПУ» - тест печатающего устройства
- «-ПРОВ НП» - тест фискальной памяти
- «-ПРОВ РС» - тест работоспособности канала связи с ПЭВМ по интерфейсу RS-232
- «-ПРОВ СКА» - тест сканера штрих-кода
- «ПРОВ БП» - тест БФПИ
- «ПРОВ УС» - проверка уровня сигнала модема в БФПИ
- «ПРОВ СВ» - проверка связи с сервером ОФД
- «PinG» - проверка отклика по заданному IP-адресу
- «-З АР БП» - закрытие архива БФПИ.

10.2. Программирование пароля специалиста

Пароль доступа в сервисный режим может принимать значения от 000000 до 999999, по умолчанию – 000000. Программируется аналогично паролям в других режимах.

10.3. Тест технологического прогона

Данный тест обеспечивает циклическую проверку функционирования узлов машины с автоматической распечаткой результатов тестирования. Он может быть использован для проверки работы машины после ремонта.

Этот тест позволяет автоматически в цикле осуществить тестовую проверку ПЗУ, оперативной памяти, печатающего устройства, индикации, фискальной памяти.

После нажатия клавиши «ИТ» Вам предложено будет ввести период: «ПЕРИО 0» от 2 до 240 минут. После ввода периода нажмите клавишу «ИТ».

Вам предложено будет ввести количество циклов прогона: «ВСЕГО 0» от 1 до 250, после чего Вы должны будете нажать клавишу «ИТ».

Если вместо клавиши «ИТ» нажать клавишу «Х», то при печати результатов прогона количество отпечатанных тестов печатающего устройства в одном цикле составит 10.

ККМ переходит в автоматическое тестирование по циклам, с распечаткой результатов проверки. На дисплее будут отображаться сообщения о действиях ККМ.

При прохождении тестов ФП и ЗУ индицируется сообщение «РАБ...», в это время прервать работу теста можно лишь выключением питания. В остальное время на индикаторах выводится бегущая строка цифр, в это время прервать работу теста можно нажатием клавиши «РЕЖ».

Ниже представлен пример распечатки технологического теста.

| | | | |
|----------------------|-----------------|--|--|
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕСТ | | | |
| ФП - ЕЕПРОМ | 64К | | |
| Объем памяти ККМ: | 128К | | |
| ЦИКЛ 1 | 10.06.15 15:17 | | Номер цикла, дата и время начала теста |
| Тест ФП | Фискальная! | | Тест фискальной памяти, ККМ фискальная |
| | Всего Своб Повр | | Количество выполненных, свободных, поврежденных: |
| Рег: | 1 4 0 | | регистраций (1 - выполнено, 4 - свободно); |
| Акт: | 1 4 0 | | активизаций БФПИ (1 - выполнена, 4 - свободно); |
| Отч: | 1 2999 0 | | сменных отчетов (1 отчет снят). |
| ТЕСТ ПРИНТЕРА | | | Тест принтера |
| ЦИКЛ 2 | | | |
| | 10.06.15 15:22 | | |
| Тест ФП | Фискальная! | | |
| | Всего Своб Повр | | |
| Рег: | 1 4 0 | | |
| Акт: | 1 4 0 | | |
| Отч: | 1 2999 0 | | |
| ТЕСТ ПРИНТЕРА | | | |
| ТЕСТ ЗАВЕРШЕН | | | |
| | 10.06.15 15:27 | | Дата и время завершения теста |
| ИИН | 461123456789 | | |
| РНМ | 1234567890 | | |
| БФПИ | 3302222400 | | |
| ЗНМ | 123456789012ФП | | Заводской номер ККМ |
| ***** | | | |

10.4. Тест клавиатуры

Тест предназначен для проверки работоспособности клавиатуры.

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «УС ВВОДА» машина переходит в режим ожидания нажатия клавиш. На дисплее появляется сообщение: « X – Y » где X – количество подряд нажатых клавиш (не изменяется, если клавиши нажимаются не по порядку), Y – код текущей нажатой клавиши.

Для проверки работоспособности клавиатуры нажмите последовательно все клавиши клавиатуры (в порядке слева направо, сверху вниз). Если клавиатура исправна, то после прохождения теста автоматически произойдет выход из данного режима.

Если клавиатура не исправна или клавиша дает неверный код, то количество подряд нажатых клавиш не увеличивается, и Вы не сможете завершить тест. В этом случае необходимо вызвать специалиста по ремонту машин.

Для того чтобы прервать тест нажмите последовательно клавиши «С» и «РЕ».

10.5. Тест принтера

Тест предназначен для проверки работоспособности принтера.

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «-ПРОВ ПУ», в случае правильной работы печатающего устройства на чековой ленте будут распечатаны следующие символы:



10.6. Тест фискальной памяти

Тест предназначен для проверки данных фискальной памяти.

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «-ПРОВ НП» ККМ переходит в автоматическое тестирование с распечаткой результатов проверки. На дисплее будут отображаться сообщения о действиях ККМ. Ниже представлен пример распечатки теста ФП при фискализированной машине:

| Тест ФП | Фискальная! | | |
|---------|-------------|------|------|
| ~~~~~ | | | |
| | Всего | Своб | Повр |
| ~~~~~ | | | |
| Рег: | 1 | 4 | 0 |
| Акт: | 1 | 4 | 0 |
| Отч: | 1 2999 | | 0 |

В случае какого-либо сбоя на индикаторе высветится сообщение об ошибке.

После успешного завершения теста на дисплее будет выведено сообщение: «НОР». Нажмите клавишу «ИТ» для завершения.

Примечание: В случае выхода из строя машины и необходимости прочтения содержимого ФП, данный блок ФП установить на другую заведомо исправную машину и провести снятие отчетов по ФП.

10.7. Тест РС канала

Тест работоспособности канала связи с ПЭВМ по интерфейсу RS-232. После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «-ПРОВ РС» на индикаторе появляется сообщение «РАБ...». После нажатия на кнопку заглушки сообщение должно смениться на «НОР», что свидетельствует о работоспособности ККМ. Для выхода из теста нажмите клавишу «С».

10.8. Тест сканера штрих-кода

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «-ПРОВ.СКА» на индикаторе появляется сообщение «РАБ...». После нажатия на кнопку заглушки сообщение должно смениться на «НОР», что свидетельствует о работоспособности канала связи. Для выхода из теста нажмите клавишу «С».

10.9. Тест GPRS-модуля

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «-ПРОВ.БП» на индикаторе появляется сообщение «...». Произойдет распечатка теста GPRS-модуля, например:

```

ТЕСТ GPRS МОДУЛЯ
~~~~~
ККМ          000123456789
ИИН/БИН     461123456789
ВФПИ        3302222400
Модель:      BGS2-E
Производитель:
                Cinterion
Вер.ПО:
                REVISION 01/301
Уровень сигнала: 61%
Оператор сети:
                ТЕЛЕ2 (RUS)
Код сети:    25020
Имя точки доступа:
                internet.tele2.ru
Логин:
Пароль:
тел. запроса
баланса
                *105#
Запрос баланса SIM карты
~~~~~
ОСТАТОК 121.35
~~~~~
ОШИБОК НЕТ
~~~~~

```

10.10. Проверка уровня сигнала сотовой сети в БФПИ

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «-ПРОВ.УС» на индикаторе появляется сообщение «...». Затем на индикаторе отобразится
УР.С= ХХ

где ХХ - уровень сигнала сотовой сети в процентах.

Для выхода из теста нажать клавишу «С».

10.11. Проверка связи с сервером оператора фискальных данных

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте «-ПРОВ СВ» на индикаторе отобразится сообщение «. . .». Затем на индикаторе отобразится:

t= ХХХХ,

где ХХХХ - время получения ответа от сервера в мс.

Для работы теста необходимо, чтобы в БФПИ были запрограммированы корректные значения следующих настроек:

- Настройки адреса сервера ОФД.
- Настройки тайм-аутов сервера ОФД.
- Настройки сервиса GPRS канала связи GSM.
- Настройки канала связи Ethernet.
- Настройки приоритета каналов связи с сервером ОФД.
- Первичный инициализационный токен.
- Идентификационный номер ККМ.

Программирование указанных настроек выполняется в соответствии с п. «Программирование настроек БФПИ для подключения к серверу ОФД» Приложения 13.

Для выхода из теста нажать клавишу «С».

10.12. Проверка отклика по заданному IP-адресу сети Ethernet

После нажатия клавиши «ИТ» в подпункте "PinG" на индикаторе отобразится первый байт тестируемого IP-адреса: IP.1 = 0

Введите побайтно тестируемый IP-адрес, подтверждая ввод каждого байта клавишей «ИТ».

После ввода IP-адреса на индикаторе отобразится:

Pi = X,

Где X – время получения ответа от устройства сети Ethernet в мс.

Для повторного теста с тем же IP-адресом нажмите клавишу «ИТ».

Для проверки с другим IP-адресом надо выйти из теста клавишей «РЕ» и снова запустить тест.

Для работы теста ККМ должна быть подключена к сети Ethernet.

10.13. Закрытие архива БФПИ

Закрытие архива производится при перерегистрации ККМ. После закрытия архива становится доступна повторная активизация БФПИ.

Для закрытия архива БФПИ в подпункте «-3 AP БП» нажмите клавишу «ИТ». На индикаторе отобразится сообщение «П? _ _ _ _ _». Введите пароль закрытия архива «741625» и нажмите клавишу «ИТ».

На бумажной ленте будет отпечатано:

«Внимание! Архив БФПИ
будет закрыт!
[3] – продолжить!»

Нажмите клавишу «3» для закрытия архива БФПИ, на бумажной ленте будет напечатано: «Архив БФПИ закрыт!». Для выхода из режима без закрытия архива нажмите клавишу «С».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Таблица опций

| № опц | Диапазон значений | Значение по умолчанию | Описание |
|-------|-------------------|-----------------------|--|
| 1 | 0-3 | 0 | <p>Распечатка журнала продаж при закрытии смены:</p> <p>0 - не печатать</p> <p>1 - печатать только итоговые суммы по чекам</p> <p>2 – печатать подробно</p> <p>3 – полные копии чеков</p> |
| 2 | 0-4 | 0 | <p>Номер секции по умолчанию (в упрощенном режиме опция не действует, см. опцию 7):</p> <p>0 – Секция по умолчанию не определена. После ввода цены необходимо, нажать клавишу «ПИ», указать номер секции и нажать клавишу «ПИ». При вводе кода товара из базы, для которого не определена секция, ее номер вводится вручную после запроса.</p> <p>1...4 – соответствующий номер секции будет использоваться по умолчанию при оформлении чеков. После ввода цены необходимо нажать клавишу «ПИ», при этом номер секции будет определен значением опции (все операции проводятся в секцию, номер которой определяется значением опции). При вводе кода товара из базы, для которого не определена секция, ее номер вводится вручную после запроса или после нажатия клавиши «ПИ» определяется значением опции.</p> |
| 3 | 0–10 | 3 | <p>Количество строк дополнительного прогона бумаги между чеками</p> |

| № опц | Диапазон значений | Значение по умолчанию | Описание |
|-------|-------------------|-----------------------|---|
| 4 | 0-10 | 1 | Копии чеков: 0 – запрещено оформлять копии чеков (по нажатию клавиши «ПВ»); 1...10 – Значение опции определяет количество возможных распечаток копий чека. При оформлении копии чека его сумма не учитывается в накопительных регистрах. |
| 5 | 0 | 0 | Режим билетной кассы: 0 – обычный режим; 1 – режим билетной кассы |
| 6 | 0 | 0 | Зарезервировано |
| 7 | 0-1 | 0 | Упрощенный кассовый режим. Вход в кассовый режим без пароля. 0 – Суммовые продажи проводятся в секцию, определенную значением опции 2. После каждой операции в чеке, на индикаторе отображается информация о выполненной операции. Кассир, регистрируемый при входе в кассовый режим, определяется по его паролю. Если хотя бы один из кассиров имеет пароль «100000», то автоматически регистрируется этот кассир без запроса пароля. 1 – Суммовые продажи проводятся только в первую секцию. При входе в кассовый режим не запрашивается пароль кассира, и автоматически регистрируется кассир №1. После каждой операции в чеке, на индикаторе отображается промежуточный итог по чеку. |
| 8 | 0-1 | 1 | Отключение десятичной точки в денежных суммах: 0 – суммы в формате [рубли.копейки] 1 – суммы в формате [только рубли] |

| № опц | Диапазон значений | Значение по умолчанию | Описание |
|-------|-------------------|-----------------------|--|
| 9 | 1–4 | 3 | Системный шрифт – основной шрифт печати. |
| 10 | 1–4 | 3 | Шрифт клише в кассовом режиме |
| 11 | 1–4 | 1 | Шрифт наименования секции |
| 12 | 1–7 | 7 | Шрифт наименования товара |
| 13 | 1–4 | 3 | Шрифт печати чековых операций |
| 14 | 1–5 | 4 | Шрифт печати итога |
| 15 | 1 - 4 | 1 | Шрифт печати журнала продаж |
| 16 | 1–4 | 3 | Шрифт печати Z/X отчетов |
| 17 | 6–8 | 6 | Шрифт печати отчетов по товарам и услугам |
| 18 | 0 - 5 | 3 | Яркость печати после включения питания: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – значение по умолчанию, равное 3; • 1 – 50% от нормальной; • 2 – 75% от нормальной; • 3 – нормальная яркость (100%); • 4 – 125% от нормальной; • 5 – 150% от нормальной; |
| 19 | 0–1 | 1 | Детализация отчетов: 0 – в сменном отчете и в отчетах по кассирам включена печать строк сумм аннуляций, скидок и надбавок. 1 – В сменном отчете и в отчетах по кассирам печать строк сумм аннуляций, скидок и надбавок отключена. |
| 20 | 0 - 1 | 0 | Печать чека с нулевой суммой: 0 – разрешена; 1 – запрещена |
| 21 | 0 - 1 | 0 | Передача электронного журнала в режиме OFF-LINE на ПЭВМ перед распечаткой контрольной ленты: 0 – отключена; 1 – включена |

| № опц | Диапазон значений | Значение по умолчанию | Описание |
|-------|-------------------|-----------------------|--|
| 22 | 0 - 1 | 0 | Прерывание передачи электронного журнала в режиме OFF-LINE на ПЭВМ клавишей «РЕ» при ошибках передачи: 0 – запрещено; 1 – разрешено |
| 23 | 0 - 1 | 0 | Безналичные расчеты в кассовом режиме: 0 – запрещены; 1 – разрешены |
| 24 | 0 - 1 | 0 | Запрет скидок/надбавок: 0 – скидки/надбавки разрешены; 1 – скидки/надбавки запрещены |
| 25 | 0–1 | 0 | Запрет суммовых скидок/надбавок: 0 – Разрешен ввод суммовых скидок/надбавок; 1 – Запрещен ввод суммовых скидок/надбавок. На ввод процентных скидок и надбавок значение не влияет. |
| 26 | 0 | 0 | Зарезервировано |
| 27 | 0 | 0 | Зарезервировано |
| 28 | 0 | 0 | Зарезервировано |
| 29 | 0–4 | 0 | Скорость обмена с ПЭВМ, бод: 0 – 9600 1 – 19200 2 – 38400 3 – 57600 4 – 115200 |
| 30 | 0–98 | 1 | Сетевой номер кассы при подключении к ПЭВМ |
| 31 | 0–1 | 0 | Суммовые операции в OFF-LINE: 0 – В режиме работы 2 (OFF-LINE) разрешены операции только по справочнику кодов цен (операции ручного ввода сумм запрещены); 1 – В режиме работы 2 (OFF-LINE) разрешены операции по справочнику кодов цен и операции ручного ввода сумм. |

| № опц | Диапазон значений | Значение по умолчанию | Описание |
|-------|-------------------|-----------------------|---|
| 32 | 0–1 | 0 | <p>Суммовой возврат (только в OFF-LINE):</p> <p>0 – Возврат может осуществляться только по кодам цен из базы.</p> <p>1 – Возврат может осуществляться только при вводе сумм вручную.</p> |
| 33 | 2–60 | 0 | <p>Выдавать предупреждение при расхождении даты ККМ с датой БФПИ:</p> <p>0 – опция отключена;</p> <p>2...60 – Разрешенное количество дней, на которое дата в ККМ может быть больше даты в БФПИ. Иначе касса блокируется с ошибкой «Err 11», затем после нажатия «С» отображается дата из БФПИ и предоставляется возможность продолжить работу с текущей датой в ККМ (клавиша «ПИ») или изменить дату (клавиша «х»).</p> |
| 34 | 5–99 | 0 | <p>Запретить изменение даты относительно последней даты в БФПИ на количество дней большее, чем задано опцией:</p> <p>0 – опция отключена;</p> <p>5...99 – Разрешенное количество дней, на которое новая дата в ККМ может быть больше даты в БФПИ. Если возникла ситуация, когда необходимо изменить дату на большее количество дней, чем задано в опции, то дату можно изменять в несколько приемов – изменяя дату на максимальное количество дней, заданное опцией и выполнением сменного Z-отчета (тем самым в БФПИ будет записываться новая дата, относительно которой будет действовать опция).</p> |

| № опц | Диапазон значений | Значение по умолчанию | Описание |
|-------|-------------------|-----------------------|--|
| 35 | 0-1 | 0 | Печать сменного отчета по отделам после сменного отчета по кассе: 0 – Выполняется только Z-отчет по кассе. 1 – После печати сменного Z-отчета по кассе автоматически выполняется Z-отчет по отделам. |
| 36 | 0-1 | 0 | Звуковое эхо клавиатуры: 0 – эхо включено – нажатие клавиш сопровождается звуковым сигналом. 1 – эхо отключено – звуковой сигнал при нажатии клавиш отсутствует. |
| 37 | 0 | 0 | Зарезервировано |
| 38 | 0–1 | 0 | Печать в оформляемых документах ИИН/БИН: 0 – ИИН (индивидуальный идентификационный номер) для индивидуальных предпринимателей; 1 – БИН (бизнесидентификационный номер) для юридических лиц. |

Замечание: при распечатке таблицы системных опций строчки с опциями, имеющими значения, отличные от значений по умолчанию, отмечаются символом «*»
(например: *ОПЦ 1 = 1)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Работа с текстовой информацией

Коды символов

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32 | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . |
| 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | |
| / | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = |
| 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| > | ? | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 |
| M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [|
| 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 |
| \ |] | ^ | _ | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j |
| 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 |
| k | l | m | n | o | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y |
| 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 |
| z | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | Й | К | Л | М | Н |
| 122 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 |
| О | П | Р | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ | Ъ | Ы | Ь |
| 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 |
| Э | Ю | Я | а | б | в | г | д | е | ж | з | и | й | к | л |
| 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 |
| М | Н | О | П | Р | С | Т | У | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ | Ъ |
| 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 |
| Ы | Ь | Э | Ю | Я | | | | | | | | | | |
| 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | | | | | | | | | | |
| Қ | Ұ | Ғ | Ө | Ң | Һ | Ү | Ү | Ғ | Ү | Қ | Ә | І | Ә | Һ |
| 141 | 161 | 170 | 180 | 190 | 142 | 162 | 175 | 186 | 191 | 157 | 163 | 178 | 188 | 158 |
| Ө | і | Ң | | | | | | | | | | | | |
| 165 | 179 | 189 | | | | | | | | | | | | |

Раскладка клавиатуры

| | | | | | |
|---|----|---|----|-----|----|
| 7 | 8 | 9 | ПВ | ↑ | РЕ |
| 4 | 5 | 6 | ВЗ | АН | С |
| 1 | 2 | 3 | + | — | ПИ |
| 0 | 00 | . | Х | КЛК | ИТ |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Назначения клавиш

1. Клавиши, используемые в кассовом режиме

| Клавиша | Описание |
|---------|--|
| PE | Выбор другого режима (только при закрытом чеке) |
| АН | Аннулирование |
| С | Обнуление набранного числа; также снимает блокировки при ошибках |
| ↑ | Промотка чековой ленты |
| X | Умножение: используется при вводе количества товара |
| - | Задание скидки, оформление чека выплаты |
| + | Задание наценки, оформление чека внесения |
| КЛК | Код товара: используется при вводе цены товара по коду |
| 0–9 | Ввод соответствующей цифры |
| 00 | Ввод двух нулей, когда введена хотя бы одна значащая цифра. |
| . | Точка: используется при вводе дробной части, вводе налога |
| ПВ | Печать копии чека с заголовком «повторный чек» если чек закрыт. Проведение повторной продажи, если чек открыт. |
| ВЗ | Возврат товара: используется при закрытом чеке для возврата товара |
| ПИ | Показать промежуточный итог. Проведение продажи по 1 – 4 секциям и печать продажи в чеке (нажать клавишу «ПИ», ввести номер секции цифровыми клавишами). |
| ИТ | Закрытие чека |

2. Ввод и редактирование текстовой информации

| Клавиша | Описание |
|---------|---|
| X | Вход в режим редактирования |
| + | Перемещение курсора вперед (вправо) на один символ. |
| - | Перемещение курсора назад (влево) на один символ. |
| С | Удаление текущего символа. Если строка пуста – выход из режима ввода строки без сохранения изменений. |
| АН | Очищение всей строки. Если строка пуста – выход из режима ввода строки без сохранения изменений. |
| ПИ | Завершение ввода символа. |
| ИТ | Завершение ввода строки с сохранением всех изменений. |

Замечание: В зависимости от установленного шрифта, в чеке будет печататься 24 символа в строке (шрифты 1–5) или 32 символа (шрифты 6–8).

3. Программирование базы товаров и услуг, налоговых ставок, налоговых групп, опций, секций, заголовка/окончания чека, паролей.

| Клавиша | Описание |
|--------------------------|---|
| «00» «5» | Добавить новую запись. Пользователю предлагается ввести КОД новой записи, с предложением первого свободного кода, который можно подтвердить клавишей «ИТ» или ввести другой. |
| «00» «6» | Удалить текущую запись. Удаление записи пользователю необходимо подтвердить, последовательно нажав клавиши «1» и «ИТ». |
| ПИ | Циклический перебор полей в текущей записи. |
| «x» или цифровая клавиша | Вход в режим редактирования текущего поля записи. Если вход был по цифровой клавише, то редактирование поля начинается с ввода этой цифры. Завершение редактирования поля – клавиша «ИТ». |
| - | Назад на одну запись в базе. Если текущая запись уже первая, то прозвучит сигнал ошибки. |
| + | Вперед на одну запись в базе. Если текущая запись уже последняя – прозвучит сигнал ошибки. |
| КЛК | Поиск записи по коду с предложением ввести код искомой записи. Для базы товаров: если кол-во значащих разрядов в введенном коде больше 4, то поиск будет осуществляется по штрих-коду. |
| ПВ | Печать текущей записи базы. |
| «00» «7» | Печать базы, секций, опций, налогов, паролей. |
| «00» «8» | Печать образцов шрифтов. |
| «00» «9» | Печать таблицы кодов символов . |

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Таблица паролей, установленных по умолчанию

| Функция | Пароль по умолчанию |
|------------------------------|---------------------|
| Пароль кассира 1 | 100000 |
| Пароль кассира 2 | 200000 |
| Пароль кассира 3 | 300000 |
| Пароль кассира 4 | 400000 |
| Пароль кассира 5 | 500000 |
| Пароль кассира 6 | 600000 |
| Пароль кассира 7 | 700000 |
| Пароль кассира 8 | 800000 |
| Пароль кассира 9 | 900000 |
| Пароль кассира 10 | 110000 |
| Пароль режима «ОГ _ _ _ _ _» | 000000 |
| Пароль режима «ОБ _ _ _ _ _» | 000000 |
| Пароль режима «ПР _ _ _ _ _» | 000000 |
| Пароль режима «БП _ _ _ _ _» | 000000 |
| Пароль режима «НИ» | 00000000 |

Замечание: при обнулении ККМ происходит установка паролей по умолчанию, кроме пароля налогового инспектора.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Z-отчеты

Контрольная лента

```
КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА
Д:00000033 НЕФИСКАЛЬН

НАЛИЧНЫМИ 19
15.06.15 14:41 ОП: 1
ЧЕК: 00000001
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
НАЛИЧНЫМИ 100
15.06.15 14:42 ОП: 1
ЧЕК: 00000002
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
НАЛИЧНЫМИ 1300
15.06.15 14:43 ОП: 1
ЧЕК: 00000003
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
НАЛИЧНЫМИ 700
15.06.15 14:43 ОП: 1
ЧЕК: 00000004
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
НАЛИЧНЫМИ 270
15.06.15 14:44 ОП: 1
ЧЕК: 00000005
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
НАЛИЧНЫМИ 290
15.06.15 14:45 ОП: 1
ЧЕК: 00000006
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
НАЛИЧНЫМИ 100
15.06.15 14:46 ОП: 1
ЧЕК: 00000007
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
***** ВОЗВРАТ *****
НАЛИЧНЫМИ 200
15.06.15 14:48 ОП: 1
ЧЕК: 00000008
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
КРЕДИТОМ 373
15.06.15 14:51 ОП: 1
ЧЕК: 00000009
* ФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ВНЕСЕНИЕ ≙678
15.06.15 14:52 ОП: 1
ЧЕК: 00000010
* НЕФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
ВЫПЛАТА ≙95
15.06.15 14:52 ОП: 1
ЧЕК: 00000011
* НЕФИСКАЛЬНЫЙ ЧЕК *
~~~~~
15.06.15 14:55
ИНН 046123456789
РНМ 1234567890
БФПИ 9504432188
ЗНМ 123456789012ФП
*****
```

Сменный Z-отчет

```

*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
      Z-ОТЧЕТ      СМЕННЫЙ
Д:0000034      ФИСКАЛЬНЫЙ

      НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ
НАЛОГ А:      НДС
              ВЫД.      5.00%
НАЛОГ В:      налог
              НАЧ.      10.00%
НАЛОГ С:      НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ D:      НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ E:      НЕ ОПРЕДЕЛЕН

НАЛИЧНЫМИ      2779
КРЕДИТОМ      373
В ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ      40
  НАДБАВКИ      0
  АННУЛЯЦИИ      500
ВНЕСЕНО      678
ВЫПЛАТЫ      95
ВОЗВРАТЫ      200
В КАССЕ      3162
НАЛОГ А      19
НАЛОГ В      0
НАЛОГ С      0
НАЛОГ D      0
НАЛОГ E      0

ИТОГ      3152
ГРОСС-ИТОГ      23331
-----
ПРОВЕД. ЧЕКОВ      13
АННИЛИРОВАНО      1
ПОВТОРНЫХ      1
-----
ФИСК.ГАШЕНИЕ N      6
-----
      55.06.15      14:55
ИИН      0461234567890
РНМ      1234567890
БФПИ      950443188
ЗНМ      123456789012ФП
*****

ККМ      123456789012
ИИН/БИН      0461234567890
БФПИ      950443188
-----
Z-ОТЧЕТ      0006
      ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ
1ск
ПРОДАЖА
0013      2539.00
ВОЗВ.ПРОДАЖИ
0001      200.00
ПОКУПКА
0000      0.00
ВОЗВ.ПОКУПКИ
0000      0.00
2ск
ПРОДАЖА
0013      653.00
ВОЗВ.ПРОДАЖИ
0001      0.00
ПОКУПКА
0000      0.00
ВОЗВ.ПОКУПКИ
0000      0.00
      ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ
ПРОДАЖА
0013      3153.00
ВОЗВ.ПРОДАЖИ
0001      200.00

```

Запрограммированный заголовок документа

Номер и тип документа

Запрограммированные налоги
 Название налога 1 – НДС
 Налог 1, ставка – 5%, выделяемый
 Название налога 10 нет
 Налог 2, ставка – 5%, начисляемый

Сумма денег, полученная наличными

Сумма денег по чекам «кредит»

Сумма денег по чекам «внесение»

Сумма денег по чекам «выплата»

Сумма денег по чекам «возвраты»

Итоговая сумма денег = наличные+внесение-выплаты-возвраты

Количество проведенных чеков

Количество аннулированных чеков

Количество повторных чеков

Номер сменного гашения

Итоги закрытия смены из БФПИ по данным с сервера ОФД

| | |
|--------------------|----------|
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| СКИДКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 40.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| НАДБАВКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ | |
| НАЛОГ 5% | |
| ПРОДАЖА | |
| ОБОРОТ ПО НАЛОГУ | 400.00 |
| НАЛОГ | 19.00 |
| НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ | |
| НА НАЧАЛО СМЕНЫ | |
| ПРОДАЖА | 20179.00 |
| ПОКУПКА | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО ЧЕКАМ | |
| ПРОДАЖА | 0021 |
| 0009 | 3152.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 2779.00 |
| В КРЕДИТ | 373.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | 0000 |
| 0009 | 0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 0.00 |
| В КРЕДИТ | 0.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | 0000 |
| 0009 | 0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 0.00 |
| В КРЕДИТ | 0.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |
| ВНЕСЕНИЕ | 0001 |
| 0001 | 678.00 |
| ВЫПЛАТА | 0001 |
| 0001 | 95.00 |
| НАЛИЧНЫХ В КАССЕ | |
| | 23341.00 |
| ВЫРУЧКА | 2952.00 |
| НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ | |
| В КОНЦЕ СМЕНЫ | |
| ПРОДАЖА | 23331.00 |
| ПОКУПКА | 200.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | 0.00 |
| 15.06.2015 14:55 | |
| ***** | |

При установленной опции №19 отображаются строки: аннуляции, скидки, надбавки.
 Строки «Налог 1, Налог 2, ...» отображаются если был продан хотя бы один товар с любым на
 Налоги, наценки и скидки входят в сумму «наличными».
 Итог сменных продаж прибавляется к гросс-итогу (общий итог от момента фискализации/
 перерегистрации ККМ).

После печати сменного Z-отчета произойдет закрытие смены.

Z-отчет по кассирам

```

*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
Z-ОТЧЕТ  ПО КАССИРАМ
Д:0000035  НЕФИСКАЛЬН

      НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ
НАЛОГ 1:  НДС
           ВЫД.      5.00%
НАЛОГ 2:  НСП
           НАЧ.      10.00%
НАЛОГ 3:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ 4:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ 5:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
~~~~~
ОПЕРАТОР 1:
НАЛИЧНЫМИ      4619
КРЕДИТОМ       373
А ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ        40
  НАДБАВКИ      0
  АННУЛЯЦИИ     500
ВНЕСЕНО        678
ВЫПЛАТЫ        95
ВОЗВРАТЫ       200
НАЛОГ А         19
НАЛОГ В         0
НАЛОГ С         0
НАЛОГ D         0
НАЛОГ Е         0

ИТОГ           4992
ГРОСС-ИТОГ     23331
~~~~~
ОПЕРАТОР 2:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 3:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 4:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 5:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 6:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 7:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 8:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 9:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
~~~~~
ОПЕРАТОР 10:
ИТОГ           0
ГРОСС-ИТОГ     0
-----
ГАЗЕТИ N       4
~~~~~
      15.06.15   14:56
ИИН           046123456789
РНМ           1234567890
БФПИ         9504432188
ЗНМ           123456789012ФП
    
```

Номер и тип документа

Запрограммированные налоги

Данные о продажах ведутся отдельно для каждого кассира.
 Если у кассира текущих продаж не было, то для него
 печатается только итог и gross-итог.
 Подробнее смотрите X-отчет по кассе.

Z-отчет по отделам

```
*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
      Z-ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ
Д:0000036      НЕФИСКАЛЬН
-----
ОТДЕЛ N1
ПРОДАЖИ          2539
ВОЗВРАТЫ         200
В ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ          23
  НАДБАВКИ        0
  АННУЛЯЦИИ       500
НАЛОГ А           19
НАЛОГ В           0
НАЛОГ С           0
НАЛОГ D           0
НАЛОГ С           0
ГРОСС-ИТОГ       2516
-----
ОТДЕЛ N2
ПРОДАЖИ          653
ВОЗВРАТЫ         0
В ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ          0
  НАДБАВКИ        0
  АННУЛЯЦИИ       0
НАЛОГ А           0
НАЛОГ В           0
НАЛОГ С           0
НАЛОГ D           0
НАЛОГ С           0
ГРОСС-ИТОГ       400
-----
ОТДЕЛ N3
ГРОСС-ИТОГ       0
-----
ОТДЕЛ N4
ГРОСС-ИТОГ       0
-----
      15.06.15      14:56
ИНН                046123456789
РНМ                1234567890
БФПИ              9504432188
ЗНМ                123456789012ФП
*****
```

Номер секции
Все продажи в данную секцию

Z-отчет по товарам

```
*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
      ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ
      С ГАШЕНИЕМ
Д:00000037  НЕФИСКАЛЬН

0001                               ШТ.
Чай
ПРОДАНО:    4.000
-----
      15.06.15   14:56
ИИН          046123456789
РНМ          1234567890
БФПИ        9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
*****
```

Код товара, штрих-код, признак (весовой/штучный)
Название товара
Проданное количество товара

В отчете по товарам отображаются только те товары, по которым были продажи

Если не было продаж ни одного товара, то в отчете будет напечатано:
«ПРОДАЖ/УСЛУГ НЕ БЫЛО!».

Z-отчет по услугам

```
*****
***   ИНКОТЕКС   ***
*****
      ОТЧЕТ ПО УСЛУГАМ
      С ГАШЕНИЕМ
Д:00000031  НЕФИСКАЛЬН

      ПРОДАЖ/УСЛУГ НЕ БЫЛО!
-----
      15.06.15   14:56
ИИН          046123456789
РНМ          1234567890
БФПИ        9504431188
ЗНМ          123456789012ФП
*****
```

Если ни одна услуга не была оказана, то в отчете будет напечатано:
«ПРОДАЖ/УСЛУГ НЕ БЫЛО!».

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 X - отчеты

X-отчет сменный

```
*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
X-ОТЧЕТ  СМЕННЫЙ
Д:0000027  НЕФИСКАЛЬНЫЙ

      НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ
НАЛОГ А:  НДС
          ВЫД.      5.00%
НАЛОГ В:  налог
          НАЧ.      10.00%
НАЛОГ С:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ D:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ E:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН

НАЛИЧНЫМИ      2779
КРЕДИТОМ      373
В ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ      40
  НАДБАВКИ      0
  АННУЛЯЦИИ      500
ВНЕСЕНО      678
ВЫПЛАТЫ      95
ВОЗВРАТЫ      200
В КАССЕ      3162
НАЛОГ А      19
НАЛОГ В      0
НАЛОГ С      4
НАЛОГ D      0
НАЛОГ E      0

ИТОГ      3152
ГРОСС-ИТОГ      23331
-----
ПРОВЕД. ЧЕКОВ      13
АНнулиРОВАНО      1
ПОВТОРНЫХ      1
~~~~~
      15.06.15      14:51
ИИН      046123456789
РНМ      1234567890
БФПИ      9504432188
ЗНМ      123456789012ФП
*****
```

Запрограммированный заголовок документа

Номер и тип документа

Запрограммированные налоги
Название налога 1 – НДС
Налог 1, ставка – 20%, выделяемый
Названия налога 2 нет
Налог 2, ставка – 5%, начисляемый

Сумма денег, полученная наличными
Сумма денег по чекам «Кредит»

Сумма денег в кассе – наличные + внесение - выплаты - возвраты

Количество проведенных чеков
Количество аннулированных чеков
Количество повторных чеков

X-отчет по кассирам

```

*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
X-ОТЧЕТ  ПО КАССИРАМ
Д:000028  НЕФИСКАЛЬН
*****

      НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ
НАЛОГ А:  НДС
           ВЫД.      5.00%
НАЛОГ В:  налог
           НАЧ.      10.00%
НАЛОГ С:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ D:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
НАЛОГ E:  НЕ ОПРЕДЕЛЕН
~~~~~
ОПЕРАТОР 1:
НАЛИЧНЫМИ      2779
КРЕДИТОМ      373
В ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ      40
  НАДБАВКИ      0
  АННУЛЯЦИИ      500
ВНЕСЕНО      678
ВЫПЛАТЫ      95
ВОЗВРАТЫ      200
НАЛОГ А      19
НАЛОГ В      0
НАЛОГ С      0
НАЛОГ D      0
НАЛОГ E      0

ИТОГ      3152
ГРОСС-ИТОГ      23331
~~~~~
ОПЕРАТОР 2:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 3:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 4:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 5:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 6:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 7:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 8:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 9:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
ОПЕРАТОР 10:
ИТОГ      0
ГРОСС-ИТОГ      0
~~~~~
      15.06.15  14:52
ИНН      046123456789
РНМ      1234567890
БФПИ      9504432188
ЗНМ      123456789012ФП
*****

```

Номер и тип документа

Запрограммированные налоги

Данные о продажах ведутся отдельно для каждого кассира.

Если у кассира текущих продаж не было, то для него печатается только итог и gross-итог.

Подробнее смотрите X-отчет по кассе.

X-отчет по отделам

```
*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
      X-ОТЧЕТ ПО ОТДЕЛАМ
Д:0000029  НЕФИСКАЛЬН
-----
ОТДЕЛ N1
ПРОДАЖИ                2539
ВОЗВРАТЫ                200
В ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ                 23
  НАДБАВКИ                0
  АННУЛЯЦИИ              500
НАЛОГ А                 19
НАЛОГ В                 0
НАЛОГ С                 0
НАЛОГ D                 0
НАЛОГ С                 0

ГРОСС-ИТОГ              2516
-----
ОТДЕЛ N2
ПРОДАЖИ                653
ВОЗВРАТЫ                0
В ТОМ ЧИСЛЕ
  СКИДКИ                 0
  НАДБАВКИ                0
  АННУЛЯЦИИ              0
НАЛОГ А                 0
НАЛОГ В                 0
НАЛОГ С                 0
НАЛОГ D                 0
НАЛОГ С                 0

ГРОСС-ИТОГ              400
-----
ОТДЕЛ N3
ГРОСС-ИТОГ              0
-----
ОТДЕЛ N4
ГРОСС-ИТОГ              0
-----
      15.06.15   14:52
ИИН      046123456789
РНМ      1234567890
БФПИ     9504432188
ЗНМ      123456789012ФП
*****
```

Номер секции
Все продажи в данную секцию

X-отчет по товарам

```

*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
      ОТЧЕТ ПО ТОВАРАМ
Д:00000030  НЕФИСКАЛЬН

0001          ШТ.
Чай
ПРОДАНО:      4.000
-----
      15.06.15      14:52
ИНН          046123456789
РНМ          1234567890
БФПИ        9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
*****

```

Код товара, штрих-код, признак (весовой/штучный)
 Название товара
 Проданное количество товара

В отчете по товарам отображаются только те товары, по которым были продажи

X-отчет по услугам

```

*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
      ОТЧЕТ ПО УСЛУГАМ
Д:00000031  НЕФИСКАЛЬН

      ПРОДАЖ/УСЛУГ НЕ БЫЛО!
-----
      15.06.15      14:52
ИНН          046123456789
РНМ          1234567890
БФПИ        9504431188
ЗНМ          123456789012ФП

```

В отчете по услугам отображаются только оказанные услуги

Если не было оформлено продаж/услуг с использованием базы, то в соответствующих отчетах будет напечатано: «ПРОДАЖ/УСЛУГ НЕ БЫЛО!».

Почасовой X-отчет

```

*****
***      ИНКОТЕКС      ***
*****
      ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ
Д:00000032  НЕФИСКАЛЬН

14:00-14:59
=.....3152
-----
      16.08.09      10:41
ИНН          046123456789
РНМ          1234567890
БФПИ        9504432188
ЗНМ          123456789012ФП
*****

```

Часовой интервал
 Сумма продаж за этот интервал

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Отчеты из БФПИ

Отчет из БФПИ по номеру документа (чека)

| | |
|-----------|-------------------------|
| ККМ | 123456789012 |
| ИИН/БИН | 046123456789 |
| БФПИ | 9504432188 |
| ~~~~~ | |
| ПРОДАЖА | 15.06.2015 14:43 |
| 1ск | |
| | 2.000 * 500.00 = |
| | 1000.00 |
| 1ск | |
| | 3.000 * 100.00 = 300.00 |
| | НДС 5% 14.00 |
| ИТОГ | 1300.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 1300.00 |
| СДАЧА | 0.00 |
| 00000015 | #3195910233 |

Отчет из БФПИ по номеру смены (контрольная лента)

```
ККМ          123456789012
ИИН/БИН      046123456789
БФПИ         9504432188
      КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА
СМЕНА:                0006
ДАТА:  15.06.2015  14:55
~~~~~
ПРОДАЖА 15.06.15  14:41
1ск
  1.000 * 10.00 = 10.00
1ск
  1.000 *  9.00 =  9.00
ИТОГ                    19.00
КАРТОЙ                   0.00
НАЛИЧНЫМИ                19.00
СДАЧА                     0.00
00000013      #2678037866
~~~~~
ПРОДАЖА 15.06.15  14:42
1ск
  1.000 * 100.00 = 100.00
                        НДС 5%  5.00
ИТОГ                    100.00
КАРТОЙ                   0.00
НАЛИЧНЫМИ                100.00
СДАЧА                     0.00
00000014      #2162121412
~~~~~
ПРОДАЖА 15.06.15  14:43
1ск
      2.000 * 500.00 =
      1000.00
1ск
  3.000 * 100.00 = 300.00
ИТОГ                    1300.00
КАРТОЙ                   0.00
НАЛИЧНЫМИ                1300.00
СДАЧА                     0.00
00000015      #3195910233
~~~~~
ПРОДАЖА 15.06.15  14:43
2ск
  1.000 * 100.00 = 100.00
1ск
  1.000 * 500.00 = 500.00
1ск СТОРНО
  1.000 * 500.00 = 500.00
1ск
  1.000 * 600.00 = 600.00
ИТОГ                    700.00
КАРТОЙ                   0.00
НАЛИЧНЫМИ                700.00
СДАЧА                     0.00
00000016      #1053432223
~~~~~
ПРОДАЖА 15.06.15  14:44
1ск
  1.000 * 100.00 = 100.00
2ск
  1.000 * 200.00 = 200.00
ИТОГ                    270.00
КАРТОЙ                   0.00
НАЛИЧНЫМИ                270.00
СДАЧА                     0.00
СКИДКА                   30.00
00000017      #892721527
```



```

ПРОДАЖА 15.06.15 14:45
1ск
1.000 * 100.00 = 100.00
1ск
1.000 * 200.00 = 200.00
ИТОГ 290.00
КАРТОЙ 0.00
НАЛИЧНЫМИ 290.00
СДАЧА 0.00
СКИДКА 10.00
00000018 #3194340806
~~~~~
ПРОДАЖА 15.06.15 14:46
1ск
1.000 * 100.00 = 100.00
ИТОГ 100.00
КАРТОЙ 0.00
НАЛИЧНЫМИ 500.00
СДАЧА 400.00
00000019 #3986705219
~~~~~
ВОЗВ. ПРОДАЖИ
15.06.15 14:43
1ск
1.000 * 200.00 = 200.00
ИТОГ 200.00
КАРТОЙ 0.00
НАЛИЧНЫМИ 200.00
СДАЧА 0.00
00000020 #1215472594
~~~~~
ПРОДАЖА 15.06.15 14:51
1ск
1.000 * 120.00 = 120.00
2ск
1.000 * 253.00 = 253.00
ИТОГ 373.00
КАРТОЙ 373.00
НАЛИЧНЫМИ 0.00
СДАЧА 0.00
00000021 #892721527
~~~~~
ВНЕСЕНИЕ
15.06.15 14:51
СУММА 678.00
~~~~~
ВЫПЛАТА 15.06.15 14:51
СУММА 95.00

```

Отчет из БФПИ по итогам смены

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| ККМ | 123456789012 |
| ИИН/ВИН | 0461234567890 |
| БФПИ | 950443188 |
| ~~~~~ | |
| Z-ОТЧЕТ | 0006 |
| ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ | |
| 1ск | |
| ПРОДАЖА | |
| 0013 | 2539.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 200.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| 2ск | |
| ПРОДАЖА | |
| 0013 | 653.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ | |
| ПРОДАЖА | |
| 0013 | 3153.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 200.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| СКИДКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 40.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| НАЦЕНКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 0.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ | |
| НАЛОГ | 5% |
| ПРОДАЖА | |
| ОБОРОТ ПО НАЛОГУ | 400.00 |
| НАЛОГ | 19.00 |
| НЕОВНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ НА НАЧАЛО СМЕНЫ | |
| ПРОДАЖА | 20179.00 |
| ПОКУПКА | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО ЧЕКАМ | |
| ~~~~~ | |
| ПРОДАЖА | 0021 |
| 0009 | 3152.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 2779.00 |
| В КРЕДИТ | 373.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |
| ~~~~~ | |

```

~~~~~
ВОЗВ.ПРОДАЖИ      0000
0009              0.00
НАЛИЧНЫМИ        0.00
В КРЕДИТ          0.00
ТАРОЙ             0.00
КАРТОЙ           0.00
~~~~~
ВОЗВ.ПОКУПКИ     0000
0009              0.00
НАЛИЧНЫМИ        0.00
В КРЕДИТ          0.00
ТАРОЙ             0.00
КАРТОЙ           0.00
~~~~~
ВНЕСЕНИЕ          0001
0001              678.00
ВЫПЛАТА          0001
0001              95.00
НАЛИЧНЫХ В КАССЕ
                  23341.00
ВЫРУЧКА          2952.00
  НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ
    В КОНЦЕ СМЕНИ
ПРОДАЖА          23331.00
ВОЗВ.ПРОДАЖИ     0.00
ПОКУПКА          200.00
ВОЗВ.ПОКУПКИ     0.00
                  15.06.2015 14:55
*****

```

Отчет из БФПИ по номерам смен и по датам (краткий)

```

АКТИВАЦИЯ        0002
~~~~~
ККМ               123456789012
ИИН/БИН           0461234567890
БФПИ              950443188
~~~~~
Z-ОТЧЕТ          0006
  ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ
ПРОДАЖА
0013              3153.00
ПОКУПКА
0000              0.00
ВОЗВ.ПРОДАЖИ
0001              200.00
ВОЗВ.ПОКУПКИ
0000              0.00
  НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ
    НА НАЧАЛО СМЕНИ
ПРОДАЖА          20179.00
ПОКУПКА          0.00
ВОЗВ.ПРОДАЖИ     0.00
ВОЗВ.ПОКУПКИ     0.00
ВНЕСЕНИЕ          0001
0001              678.00
ВЫПЛАТА          0001
0001              95.00
НАЛИЧНЫХ В КАССЕ
                  23341.00
ВЫРУЧКА          2952.00
  НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ
    В КОНЦЕ СМЕНИ
ПРОДАЖА          23331.00
ПОКУПКА          200.00
ВОЗВ.ПРОДАЖИ     0.00
ВОЗВ.ПОКУПКИ     0.00
                  15.06.2015 14:55

```

Отчет из БФПИ по номерам смен и по датам (полный)

| | |
|--------------------|---------------|
| АКТИВАЦИЯ | 0002 |
| ККМ | 123456789012 |
| ИНН/БИН | 0461234567890 |
| БФПИ | 950443188 |
| Z-ОТЧЕТ | 0006 |
| ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ | |
| 1ск | |
| ПРОДАЖА | |
| 0013 | 2539.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 200.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| 2ск | |
| ПРОДАЖА | |
| 0013 | 653.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ | |
| ПРОДАЖА | |
| 0013 | 3153.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 200.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| СКИДКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 40.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| НАЦЕНКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 0.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | |
| 0.0ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| 0 | |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ | |
| НАЛОГ | 5% |
| ПРОДАЖА | |
| ОБОРОТ ПО НАЛОГУ | 400.00 |
| НАЛОГ | 19.00 |
| НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ | |
| НА НАЧАЛО СМЕНИ | |
| ПРОДАЖА | 20179.00 |
| ПОКУПКА | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО ЧЕКАМ | |
| ПРОДАЖА | 0021 |
| 0009 | 3152.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 2779.00 |
| В КРЕДИТ | 373.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |

```

~~~~~
ВОЗВ. ПРОДАЖИ          0000
0009                   0.00
НАЛИЧНЫМИ             0.00
В КРЕДИТ              0.00
ТАРОЙ                 0.00
КАРТОЙ                0.00
~~~~~
ВОЗВ. ПОКУПКИ         0000
0009                   0.00
НАЛИЧНЫМИ             0.00
В КРЕДИТ              0.00
ТАРОЙ                 0.00
КАРТОЙ                0.00
~~~~~
ВНЕСЕНИЕ              0001
0001                   678.00
ВЫПЛАТА              0001
0001                   95.00
НАЛИЧНЫХ В КАССЕ
                     23341.00
ВЫРУЧКА              2952.00
  НЕОВНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ
    В КОНЦЕ СМЕРЫ
ПРОДАЖА              23331.00
ПОКУПКА              200.00
ВОЗВ. ПРОДАЖИ        0.00
ВОЗВ. ПОКУПКИ        0.00
                     15.06.2015 14:55
*****

```

Х-отчет с сервера оператора фискальных данных

| | |
|--------------------|---------------|
| ККМ | 123456789012 |
| ИНН/БИН | 0461234567890 |
| БФП | 950443188 |
| ~~~~~ | |
| Х-ОТЧЕТ | 0006 |
| ИТОГ ПО СЕКЦИЯМ | |
| ПРОДАЖА | |
| 0013 | 3153.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 200.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| СКИДКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 40.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| НАЦЕНКА | |
| ПРОДАЖА | |
| 0002 | 0.00 |
| ПОКУПКА | |
| 0000 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | |
| 0001 | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | |
| 0000 | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО НАЛОГАМ | |
| НАЛОГ | 5% |
| ПРОДАЖА | |
| ОБОРОТ ПО НАЛОГУ | 400.00 |
| НАЛОГ | 19.00 |
| НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ | |
| НА НАЧАЛО СМЕНИ | |
| ПРОДАЖА | 20179.00 |
| ПОКУПКА | 0.00 |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | 0.00 |
| ВОЗВ.ПОКУПКИ | 0.00 |
| ОТЧЕТ ПО ЧЕКАМ | |
| ~~~~~ | |
| ПРОДАЖА | 0021 |
| 0009 | 3152.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 2779.00 |
| В КРЕДИТ | 373.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |
| ~~~~~ | |
| ВОЗВ.ПРОДАЖИ | 0000 |
| 0009 | 0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 0.00 |
| В КРЕДИТ | 0.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |
| ~~~~~ | |
| ПОКУПКА | 0000 |
| 0009 | 0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | 0.00 |
| В КРЕДИТ | 0.00 |
| ТАРОЙ | 0.00 |
| КАРТОЙ | 0.00 |

```
~~~~~
ВОЗВ. ПОКУПКИ          0000
0009                   0.00
НАЛИЧНЫМИ             0.00
В КРЕДИТ              0.00
ТАРОЙ                 0.00
КАРТОЙ                0.00
~~~~~
ВНЕСЕНИЕ              0001
0001                   678.00
ВЫПЛАТА               0001
0001                   95.00
НАЛИЧНЫХ В КАССЕ
                       23341.00
БЫРУЧКА               2952.00
  НЕОБНУЛЯЕМЫЕ СУММЫ
    В КОНЦЕ СМЕНЫ
ПРОДАЖА               23331.00
ВОЗВ. ПРОДАЖИ        0.00
ПОКУПКА               200.00
ВОЗВ. ПОКУПКИ        0.00
                       15.06.2015 14:55
*****
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Базы товаров и услуг

Товары

| | |
|--------------------------|--|
| ***** | |
| *** | ИНКОТЕКС *** |
| ***** | |
| БАЗА ТОВАРОВ | |
| Д:00000075 НЕФИСКАЛЬН | |
| 0001 | ШТ. |
| чай | Код товара, штрих код, признак вес/шт. |
| ЦЕНА: 100 | СЕКЦИЯ:1 НС:А |
| 0002 ШК:0000022222222222 | ШТ. Цена, секция налоговая группа не указана |
| ХЛЕБ НИВА | |
| ЦЕНА: 12 | СЕКЦИЯ:2 НГ:0 |
| 0005 ШК:0000055555555555 | ШТ. Название товара |
| МОЛОКО 1Л | |
| ЦЕНА: 14 | СЕКЦИЯ:0 НГ:0 |
| 0006 | ШТ. |
| СДОБА | |
| ЦЕНА: 10 | СЕКЦИЯ:2 НГ:В |
| 0010 | ВЕС X |
| <названия нет> | Цена, секция налоговая группа В |
| ЦЕНА: 100.00 | СЕКЦИЯ:0 НГ:0 |
| | Код товара, товар заблокирован |
| ~~~~~ | |
| 18.06.15 | 10:13 |
| ИИН 046123456789 | |
| РНМ 1234567890 | |
| ЗНМ 123456789012ФП | |
| ***** | |

Услуги

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| ***** | |
| *** | ИНКОТЕКС *** |
| ***** | |
| БАЗА УСЛУГ | |
| Д:00000076 НЕФИСКАЛЬН | |
| 0500 | Код услуги |
| ПОГРУЗКА | |
| ЦЕНА: 50 | СЕКЦИЯ:14 НГ:0 |
| 0501 | Цена, секция налоговая группа |
| ДОСТАВКА | |
| ЦЕНА: 100 | СЕКЦИЯ:13 НГ:0 |
| 0600 | Название услуги |
| УПАКОВКА | |
| ЦЕНА: 40 | СЕКЦИЯ:14 НГ:0 |
| 0601 | X |
| <названия нет> | Код услуги, услуга заблокирована |
| ЦЕНА: 40 | СЕКЦИЯ:14 НГ:0 |
| ~~~~~ | |
| 18.06.15 | 10:14 |
| ИИН 046123456789 | |
| РНМ 1234567890 | |
| ЗНМ 123456789012ФП | |
| ***** | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Сообщения об ошибках

| Сообщение на индикаторе | Пояснение | Действия |
|-------------------------|---|--|
| Err 001 | Сбой шины I ² C | Обратитесь в сервисную службу |
| ПЗУ НЕН | Сбой контрольной суммы программы | Перезапустите ККМ. Обратитесь в сервисную службу |
| Err 003 | Неисправность таймера | Введите дату и время. Обратитесь в сервисную службу |
| Е-НП | Неисправность фискальной памяти | Обратитесь в сервисную службу |
| ЗУ НЕНОР | Неисправность Data Flash | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 006 | Неисправна либо не отформатирована Data Flash | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 007 | Нарушение структуры данных | |
| Err 008 | Сбой ОЗУ таймера | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 009 | Ошибка при восстановлении после аварийного отключения | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 010 | Не запрограммирована дата | Запрограммируйте дату |
| Err 011 | Неверная дата | |
| ПУ НЕН | Неисправность печатающего устройства | Обратитесь в сервисную службу |
| Е-НБУ | Нет чековой ленты | Заправьте бумажную ленту |
| ПЕРЕГРЕВ | Перегрев печатающей головки. | Подождите некоторое время, чтобы остыл принтер ККМ. Нажмите «ПИ» для продолжения печати. |
| ПОдН ГПУ | Термоголовка отведена | Подведите головку. |
| Е-АП | Авария питания. Разряжен аккумулятор | Выключите машину. Зарядите аккумулятор |

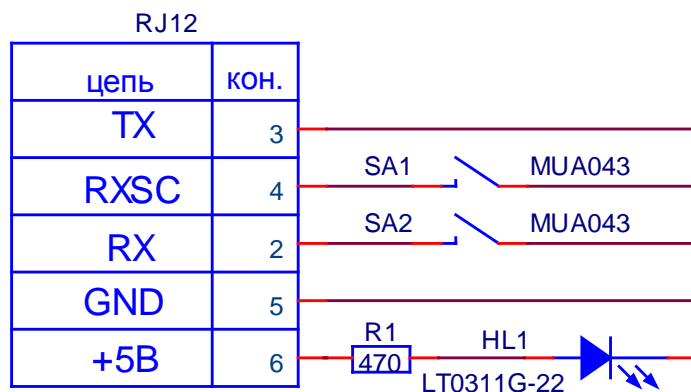
| Сообщение на индикаторе | Пояснение | Действия |
|-------------------------|---|--|
| Е-НСГ | Переполнение буфера чеков. Время смены вышло. Требуется провести гашение смены для выполнения операции. | Проведите ОСГ |
| Е-ОП | Попытка выполнить недопустимую операцию. Ошибка ввода. Неверное значение кода товара. | Нажмите клавишу «С» и выполните допустимую операцию |
| Err 027 | Операция прервана | |
| Err 030 | Выплата или возврат: запрошенной суммы нет в наличии | Сумма наличных в кассе должна быть не меньше суммы выплаты или возврата. Пополнить сумму наличных можно с помощью операции внесения. |
| Err 032 | Критическая ошибка буфера чеков | Обратитесь в сервисную службу |
| ОСГ БАЗА | Не проведен отчет с гашением по базе товаров или услуг | Проведите ОСГ по базе |
| Е-ПП | Переполнение регистра. Недостаточно денег при подсчете сдачи | Закройте чек. Если при открытии следующего чека ошибка повторяется - проведите гашение. Введите корректную сумму для расчета сдачи. |
| Err 034 | Указан номер несуществующего чека | Для отмены нажмите клавишу «С» |
| Err 037 | Попытка продажи в закрытую секцию | Для отмены нажмите клавишу «С» |
| Err 038 | Несовпадение типов секции и операции | Для отмены нажмите клавишу «С» |
| Err 040 | Товар в базе заблокирован | |
| Err 041 | Попытка продажи дробной части штучного товара по базе | Для отмены нажмите клавишу «С» |
| Err 042 | Сервер не отвечает | Проверьте связь с ПЭВМ |
| Err 043 | Ошибка протокола обмена с сервером | |

| Сообщение на индикаторе | Пояснение | Действия |
|--------------------------------|--|--|
| Err 044 | Отказ в обработке запроса сервером | |
| Err 046 | Товар в базе не найден | Для отмены нажмите клавишу «С» |
| Err 049 | Не запрограммирован налог или налоговая группа | |
| Err 050 | Ошибка в базе налогов | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 051 | Переполнение ФП | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 052 | Ошибка ФП, поврежден заводской номер | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 055 | Ошибка записи в ФП | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 057 | Нефискальный режим | Режим или операция доступны только после фискализации. |
| Err 058 | Нет записи регистрации БФПИ в ФП | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 060 | Фискальная запись повреждена | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 061 | Нет свободной памяти ФП | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 062 | Нет заводского номера | Обратитесь в сервисную службу |
| Err 064 | Некорректное время | Запрограммируйте текущее время |
| Err БП01 | Ошибка параметров при передаче данных в БФПИ | Обратиться в сервисную службу |
| Err БП02 | Неверное состояние БФПИ | |
| Err БП03 | Сообщение БФПИ о неисправности | |
| Err БП04 | Неисправность БФПИ | |
| Err БП05 | Исчерпан временной ресурс БФПИ | |
| Err БП06 | БФПИ переполнен | |
| Err БП07 | Ошибка даты/времени БФПИ | Установить корректные дату и время |
| Err БП08 | Нет запрошенных данных в БФПИ | Запрошенные данные отсутствуют. |

| Сообщение на индикаторе | Пояснение | Действия |
|-------------------------|--|---|
| Err БП09 | Переполнение регистров БФПИ | Обратиться в сервисную службу |
| Err БП10 | Отсутствует связь с сервером ОФД. | Обратиться в сервисную службу. |
| Err БП11 | Сервер ОФД возвращает ошибку. | Если ошибка возникает на операции фискализации или перерегистрации ФП, то обратиться в сервисную службу. При работе в других режимах нажмите клавишу «С», касса продолжит работу в автономном режиме. |
| АВТОНО | Нет связи с сервером ОФД | Нажмите клавишу «С» или «ИТ», касса продолжит работу в автономном режиме. |
| Е.АВТОНО | Исчерпан лимит времени работы в автономном режиме работы. | Необходимо обеспечить условия для установления связи ККМ с сервером ОФД и дождаться передачи данных на сервер. |
| Err БП13 | Отказ в активизации БФПИ. | Не закрыта смена на сервере ОФД. Не совпадают данные регистрации ККМ на сервере ОФД. |
| Err БП30 | Данные ФП и БФПИ не совпадают | Обратиться в сервисную службу |
| Err БП31 | БФПИ не активизирован или не соответствует зарегистрированному в ККМ | |
| Err БП32 | Не совпадают номера смен в ФП и БФПИ | |
| Err БП34 | ККМ заблокирована по запросу сервера налоговой инспекции | |
| БП НЕНОР | БФПИ не подключен или неисправен | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Схемы подключения

Схема заглушки RS-канала для проверки по тестам



Заглушка RS каналов

Кабель связи ПЭВМ и ККМ.

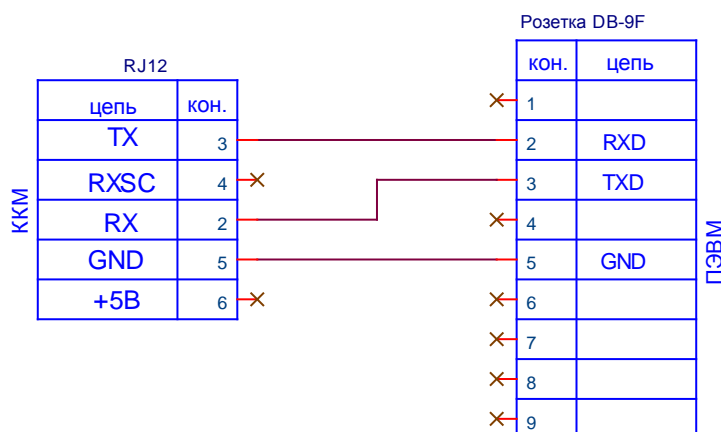
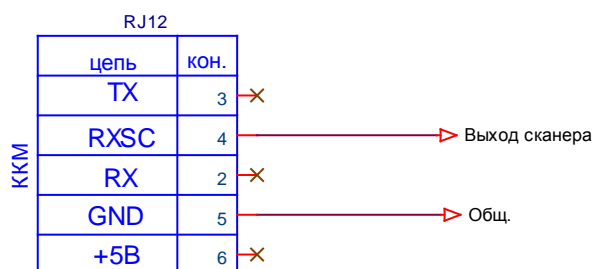


Схема подключения сканера.



ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Подключение сканера ШК

Настройки RS-232 для работы со сканером ШК:

- Скорость: 9600 бод
- Без бита четности
- Кодировка символов 8-ми битная
- Формат ШК: строка цифр в коде ASCII, завершающаяся кодом возврата каретки CR (код 0xD)
- Также по умолчанию поддерживаются форматы ШК, включающие следующие байты:
 - 5.1) байт STX (0x2) в качестве первого байта перед строкой ШК. Байт не обязателен.
 - 5.2) байт ETX (0x3) в качестве завершающего кода (конец ШК), вместо CR (код 0xD).
 - 5.3) Комбинация из двух байт в качестве завершающей ШК последовательности: CR (код 0xD) и EOL (0xA). Порядок байтов в завершающей последовательности - произвольный.

Максимальный размер ШК 18 разрядов без учета управляющих байтов (STX,ETX,EOL,CR)

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Настройка ККМ для подключения к ПК

Для обеспечения работы с ПЭВМ должны быть запрограммированы требуемая скорость обмена (опция 29), сетевой номер ККМ (опция 30, значение в диапазоне от 1 до 99). См. п. [Настройка системных опций](#) РЭ. Соответствующие значения скорости обмена и сетевой номер ККМ должны быть установлены и в конфигураторе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

Блок фиксации и передачи информации

Общие положения

Блок фиксации и передачи информации (БФПИ) является составной частью ККМ и обеспечивает работу ККМ в части требований, относящихся к взаимодействию ККМ с сервером оператора фискальных данных (ОФД). При фискализации или перерегистрации ККМ автоматически выполняется активизация БФПИ. Фискализация или перерегистрация ККМ невозможна без активизации БФПИ.

Параметры активизированного БФПИ сохраняются в фискальной памяти ККМ. Эти параметры используются для проверки, удостоверяющей, что к кассе подключен БФПИ, который был активизирован в составе данной ККМ. Если касса определит, что параметры подключенного БФПИ не соответствует параметрам, записанным в ФП, то работа в кассовом режиме и в режимах Z-, X-отчетов блокируется.

После активизации БФПИ касса записывает все чеки, оформляемые в кассовом режиме, и данные сменных Z-отчетов по кассе в БФПИ. После записи каждого чека или отчета БФПИ сразу выполняет передачу записанных данных чека на сервер ОФД и выполняет прием данных ответа от сервера ОФД. ККМ запрашивает из БФПИ результаты выполняемых операций с сервером ОФД и выдает их на индикацию или распечатывает на чековой ленте в соответствии с алгоритмом работы ККМ и в соответствии с требованиями к ККМ с функцией фиксации и передачи информации.

Назначение БФПИ

1. Обеспечивает подключение к серверу ОФД по сети Интернет, используя протокол соединения TCP/IP и протокол обмена данных верхнего уровня CPCR.
2. Обеспечивает передачу данных чека на сервер ОФД в едином рабочем цикле при регистрации продаж.
3. Обеспечивает сохранность информации о контрольных чеках, накопленных за период работы ККМ в автономном режиме не менее одного месяца (720 часов). Автономный режим работы ККМ действует при отсутствии доступа к каналам связи и до момента отправки информации о денежных расчетах на сервер ОФД.
4. Обеспечивает проведение процедуры возврата продажи и формирования соответствующего сообщения на сервер ОФД.
5. Обеспечивает блокировку работы при получении от сервера ОФД сообщения с требованием о приостановлении операций по кассе, выставленным органами налоговой службы. При этом при открытии

кассовой смены на ККМ выводится сообщение о том, что ККМ заблокирована по требованию органов налоговой службы.

6. Обеспечивает вывод сообщений, получаемых от сервера ОФД, с уведомлениями, сформированными органами налоговой службы. Сообщения выводятся на экран ККМ или печатаются на чековой ленте при снятии X, Z - отчетов с ККМ.
7. Поддерживает два независимых канала приема передачи данных, работающих в стандартах GSM и Ethernet.
8. Обеспечивает проведение авторизации ККМ на сервере, согласно раздела «Механизм идентификации кассовых аппаратов» документа «ККМ Архитектура».
9. Передает данные о совершаемых кассовых операциях на сервер ОФД. Состав передаваемых данных:
 - 9.1 ИИН/БИН налогоплательщика;
 - 9.2 Идентификационный номер ККМ;
 - 9.3 Регистрационный номер ККМ в органах налоговой службы;
 - 9.4 Заводской номер ККМ;
 - 9.5 Вид деятельности налогоплательщика;
 - 9.6 Вид операции (продажа, возврат продажи);
 - 9.7 Дата и время совершения кассовой операции;
 - 9.8 Код оператора-кассира;
 - 9.9 Общая сумма контрольного чека;
 - 9.10 Общая сумма скидки на сумму по чеку;
 - 9.11 Общая сумма наценки на сумму по чеку;
 - 9.12 Вид оплаты по чеку (наличность или платежная банковская карта);
 - 9.13 Список позиций в чеке, возможные типы позиций:
 - 9.13.1 товар или услуга;
 - 9.13.2 код товара или услуги;
 - 9.13.3 наименование товара или услуги;
 - 9.13.4 код секции/отдела;
 - 9.13.5 количество товара или услуги;
 - 9.13.6 цена товара;
 - 9.13.7 итоговая сумма товара или услуги;
 - 9.13.8 НДС на товар или услугу;
 - 9.13.9 скидка/наценка (сумма скидки/наценки);
 - 9.13.10 налог на скидку/наценку по товару или услуге;
 - 9.13.11 сторно товара/услуги;
 - 9.13.12 код секции/отдела, для которого выполняется сторнирование;
 - 9.13.13 количество сторнируемого товара или услуги;
 - 9.13.14 цена сторнируемого товара или услуги;
 - 9.13.15 итоговая сумма сторно товара или услуги;

- 9.14 Автономный фискальный признак контрольного чека (при передаче контрольных чеков, пробитых в автономном режиме).
 - 9.15 Список платежей всех типов (наличность или платежная банковская карта);
 - 9.16 НДС на общую сумму контрольного чека;
 - 9.17 Сумма внесения (выплаты) денежных сумм.
10. Передает данные о совершаемых операциях закрытия смены и формирования Z-отчетов на сервер ОФД. Состав передаваемых данных:
- 10.1 ИИН/БИН налогоплательщика;
 - 10.2 Идентификационный номер ККМ;
 - 10.3 Регистрационный номер ККМ в органах налоговой службы;
 - 10.4 Заводской номер ККМ в органах налоговой службы;
 - 10.5 Дата и время выполнения Z отчета;
 - 10.6 Дата и время начала смены;
 - 10.7 Дата и время завершения смены;
 - 10.8 Код оператора-кассира проводившего процедуру закрытия смены;
 - 10.9 Общее число документов сформированных ККМ в течение смены;
 - 10.10 Общее число контрольных чеков сформированных ККМ в течение смены;
 - 10.11 Общее число возвратов, сформированных ККМ в течение смены;
 - 10.12 Общее число контрольных чеков, сформированных ККМ в автономном режиме в течение смены;
 - 10.13 Общая сумма контрольных чеков, выданных ККМ в течение смены;
 - 10.14 Общая сумма возвратов, сформированных ККМ в течение смены;
 - 10.15 Общая полученная сумма оплаты по всем чекам за смену;
 - 10.16 Общая сумма сдачи после оплаты по всем чекам за смену;
 - 10.17 Общая сумма скидки на сумму по всем чекам за смену;
 - 10.18 Общая сумма наценки на сумму по всем чекам за смену;
 - 10.19 Общее число контрольных чеков, оплаченных наличностью;
 - 10.20 Общее число контрольных чеков, оплаченных платежными банковскими картами;
 - 10.21 Общая сумма оплаты наличными по всем чекам за смену;
 - 10.22 Общая сумма оплаты платежными банковскими картами по всем чекам за смену;
 - 10.23 Общая сумма НДС по всем чекам за смену;
 - 10.24 Контрольная сумма Z-отчета;
11. Получает фискальный признак от сервера ОФД.

12. Обеспечивает время приема-передачи данных на сервер ОФД (время формирования чека после завершения оператором процедур ввода информации об оформлении чека) не более 7 секунд.
13. Обеспечивает формирование данных для печати чеков в условиях временной потери соединения с сервером ОФД (переход ККМ в автономный режим работы).
14. Обеспечивает передачу на сервер ОФД информации по внесению и изъятию наличности из кассы.
15. Обеспечивает формирование фискального признака в автономном режиме, запись, систематизацию, накопление, хранение фискальных данных в неизменном виде без потребления энергии от источников питания в течение не менее 1 месяца (720 часов) с даты записи для последующей передачи на сервер ОФД.
16. При временном отсутствии соединения с сервером оператора фискальных данных или при задержках в канале передачи данных сверх допустимой величины (5 секунд на получение ответа от сервера ОФД), а также при отсутствии электропитания, достаточного для связи с сервером ОФД обеспечивает:
 - 16.1 Переход в автономный режим работы ККМ;
 - 16.2 Формирование сообщения оператору-кассиру о том, что нет доступа к серверу ОФД, и что ККМ перешла в автономный режим;
 - 16.3 Присваивает чеку собственный уникальный номер - автономный код. Собственный уникальный контрольный номер чека на ККМ остается уникальным в течение всего срока эксплуатации ККМ.
 - 16.4 Передает автономный код в ККМ для печати на чеке;
 - 16.5 Передает признак автономного режима в ККМ для печати на чеке пометки, что устройство работает в автономном режиме. Печатается слово «Автономный».
 - 16.6 Обеспечивает блокировку ККМ при работе в автономном режиме более 72 часов, с информированием кассира-оператора (самый «старый» автономный чек не должен быть старше 72 часов).
 - 16.7 В автономном режиме работы обеспечивает проведение процедуры «Закрытие смены» и снятия Z-отчета в ККМ. БФПИ добавляет запрос на закрытие смены в автономную очередь и передает его на сервер при восстановлении связи с добавлением метки с датой и временем снятия Z-отчета. При отсутствии связи с сервером ОФД, Z-отчет генерируется на ККМ на основании данных о проведенных денежных операциях и выданных чеках, хранящихся в БФПИ.
17. При восстановлении связи с сервером ОФД БФПИ обеспечивает выполнение следующих действий:

- 17.1 Формирует и передает на сервер ОФД сообщение с информацией о продолжительности работы в автономном режиме;
 - 17.2 Отправляет последовательно на сервер ОФД все контрольные чеки ККМ и метки о снятых Z-отчетах, накопленные во время работы ККМ в автономном режиме, получая на каждый из них ответ от сервера ОФД с действительным фискальным признаком контрольного чека в соответствии с протоколом CPCR;
 - 17.3 В каждом сообщении в соответствующем поле размещается автономный код контрольного чека, присвоенный БФПИ во время автономной работы (поле «Автономный фискальный признак контрольного чека» по протоколу CPCR).
18. Обеспечивает передачу на печать следующих документов:
 - 18.1 Отчет без гашения (X-отчет) с сервера ОФД. При наличии связи с сервером ОФД X-отчет передается на печать с сервера, при отсутствии соединения с сервером ОФД отчет генерируется на ККМ на основании данных счетчиков, хранящихся в БФПИ;
 - 18.2 Сменный (суточный) отчет (Z-отчет). Сменный (суточный) отчет формируется на сервере ОФД по запросу с ККМ и передается на ККМ отдельным документом для печати. В случае отсутствия связи с сервером ОФД, Z-отчет генерируется на ККМ на основании данных о проведенных денежных операциях и выданных чеках, хранящихся в БФПИ. Структура Z-отчета приведена в п. 11.3. «Получение отчетов - Z-отчет, X-отчет» протокола CPCR.
 19. Обеспечивает формирование для вывода на печать в контрольном чеке ККМ:
 - 19.1 Сквозного порядкового номера чека;
 - 19.2 Фискального признака, сформированного сервером ОФД и (или) автономного кода, сформированного в автономном режиме в БФПИ с обязательным отражением на чеке словосочетания «Фискальный чек»;
 - 19.3 Наименование оператора фискальных данных;
 - 19.4 Сайт оператора фискальных данных для проверки подлинности чека;
 20. Обеспечивает программирование следующих настроек подключения ККМ:
 - 20.1 Адреса и порта для работы с сервером ОФД (программируются с помощью специальной программы при подключении БФПИ к ПЭВМ);
 - 20.2 Настроек тайм-аутов для работы с сервером ОФД;
 - 20.3 Идентификационного номера ККМ;

- 20.4 Первичного инициализационного токена (числовой код, сгенерированный сервером фискальных данных для защиты от несанкционированного вмешательства в обмен данными);
 - 20.5 Управление приоритетом выбора канала приема-передачи GSM, Ethernet или совместно;
 - 20.6 Настроек подключения к сети Интернет по каналу GSM с использованием сервиса GPRS (программируются с помощью специальной программы при подключении БФПИ к ПЭВМ);
 - 20.7 Настроек подключения к сети Интернет по каналу Ethernet;
21. Обеспечивает возможность выполнения операции «Закрытие архива» с целью последующей переактивизации БФПИ с новыми регистрационными данными.
22. Обеспечивает получение отчетов из БФПИ по данным текущей открытой смены и по данным последних закрытых смен в ККМ. Объем хранимых данных ограничен лишь размером доступной памяти в БФПИ. При средних значениях 1000 чеков по 4 продажи в БФПИ доступны данные не менее, чем за 7 последних смен.

Программирование настроек БФПИ для подключения к серверу ОФД

Для подключения к серверу ОФД в БФПИ программируются следующие настройки:

1. Настройки адреса сервера ОФД. Программирование выполняется в соответствии с п. **9.11 Программирование настроек адреса сервера**. Параметры сервера предоставляются оператором сервера ОФД.
2. Настройки тайм-аутов сервера ОФД. Программирование выполняется в соответствии с п. **9.12 Программирование настроек тайм-аутов сервера**. Рекомендуемые параметры уже запрограммированы в БФПИ изначально (полный тайм-аут: 5000 мс, тайм-аут команды: 1000 мс, период повтора: 300 сек). Изменение тайм-аутов в сторону увеличения позволяет поддерживать более стабильно связь с сервером ОФД в условиях ухудшения условий связи, например, при использовании канала GSM.
3. Настройки сервиса GPRS канала связи GSM. Программирование выполняется в соответствии с п. **9.13 Программирование настроек GPRS**. Настройки предоставляются оператором сотовой связи.
4. Настройки канала связи Ethernet. Программирование выполняется в соответствии с п. **9.14 Программирование настроек Ethernet**. Настройки предоставляются поставщиком услуг по каналу Ethernet или выполняются в соответствии с настройками локальной сети, через которую выполняется подключение БФПИ.
5. Настройки приоритета каналов связи с сервером ОФД. Программирование выполняется в соответствии с п. **9.15 Программирование приоритета каналов связи с сервером ОФД**.

Приоритет канала задается исходя из возможностей использовать канал, доступный в реальных условиях эксплуатации ККМ.

6. Первичный инициализационный токен (числовой код, сгенерированный сервером фискальных данных для защиты от несанкционированного вмешательства в обмен данными).

Программирование выполняется в соответствии с п. **9.16**

Программирование стартового токена. Токен предоставляется оператором сервера ОФД.

7. Идентификационный номер ККМ. Программирование выполняется в соответствии с п. **9.17 Программирование идентификатора ККМ, выданного сервером ОФД.** Идентификационный номер предоставляется оператором сервера ОФД.

Примечание. Все описанные настройки БФПИ для подключения к серверу ОФД также могут быть запрограммированы с помощью специальной программы-конфигуратора БФПИ. Описание конфигуратора см. в **Приложении 14.**

Подключение БФПИ к серверу ОФД. Активизация БФПИ.

Чтобы ККМ начала работать с сервером ОФД и передавать на него фискальные данные, сначала необходимо активизировать БФПИ в составе ККМ. Активизация БФПИ выполняется после регистрации/перерегистрации ККМ (см. инструкцию налогового инспектора «АВЛГ 410.00.00-60 НИ», п. «Регистрация и перерегистрация ККМ»). БФПИ возможно активизировать только при условии, что он не активизирован. Состояние БФПИ можно узнать по распечатке информации о версии и состоянии ККМ. Распечатка выполняется из меню кассы при нажатии клавиши «.». Пример распечатки на нефискальной ККМ показан на рисунке ниже.

| | |
|---------------------------|--|
| МЕРКУРИЙ-115ФКЗ | Тип ККМ |
| ЗНМ 123456789012 | Заводской номер ККМ |
| Версия ПО: 115KZ100 | Версия программного |
| ДАТА ФП: 00.00.00 | |
| ЗАКР.СМЕНА ФП: 0 | |
| ДАТА БФПИ: 00.00.00 | |
| ВРЕМЯ БФПИ: 00:00 | |
| ЗАКР.СМЕНА БФПИ: 0 | |
| ~~~~~ | |
| f =1 -активизирован НЕТ | f - флаг активизации, БФПИ не активизирован |
| i =1 -архив открыт НЕТ | i - флаг состояния архива |
| a =0 -неиспр.ошибка НЕТ | a - флаг ошибки |
| s =1 -открыта смена НЕТ | s - флаг состояния смены |
| d =0 -откр. документ НЕТ | d - флаг состояния документа |
| wj=0 -близок к заполн НЕТ | wj - флаг состояния памяти «близок к заполнению» |
| fj=0 -память заполн. НЕТ | fj - флаг состояния памяти «память заполнена» |
| of=0 -автономный ржм НЕТ | of - флаг автономного режима работы |
| at=0 -лимит автономн НЕТ | at - флаг блокировки работы в автономном режиме (время работы в автономном режиме превышает 72 часа) |
| in=0 -инф.сообщение НЕТ | in - флаг наличия информационного сообщения от сервера ОФД |
| bl=0 -блокировка НЕТ | bl - флаг блокировки работы ККМ по требованию сервера ОФД |
| ~~~~~ | |

Перед активизацией необходимо выполнить программирование настроек БФПИ в соответствии с п. «**Программирование настроек БФПИ**»

для подключения к серверу ОФД» Приложения 13 настоящего руководства.

При успешной активизации в БФПИ записываются и сохраняются следующие параметры ККМ:

- дата активизации;
- время активизации;
- заводской номер ККМ;
- ИИН/БИН, полученный с сервера ОФД;
- регистрационный номер ККМ, полученный с сервера ОФД;
- номер последней закрытой смены, полученный с сервера ОФД;
- количество символов в форматированной строке для обмена с ККМ (24 символа).

Заводской номер ККМ, ИИН/БИН, регистрационный номер ККМ и идентификационный номер ККМ будут использоваться при передаче данных на сервер ОФД:

- при совершении кассовых операций на ККМ;
- при формировании сменного Z-отчета по кассе;
- при выполнении прочих операций, требующих наличия этих параметров в передаваемых данных.

После активизации БФПИ касса будет работать в фискальном режиме в соответствии с требованиями к ККМ с функцией фиксации и передачи информации.

Проверка настроек БФПИ. Тесты БФПИ.

Для проверки правильности запрограммированных настроек БФПИ перед активизацией или для диагностики БФПИ можно выполнить тесты, доступные из главного меню кассы. Для выбора теста нажмите "х", на индикаторе отобразится запрос номера теста «Fun». Для запуска требуемого теста нажмите соответствующую цифровую клавишу:

1. «1» – будет выполнена проверка и распечатка статуса БФПИ (прошивка, дата, настройки, статус). При ошибках в распечатке указывается код ошибки и ее расшифровка.
2. «2» – будет выполнен и распечатан тест GPRS-модуля. При ошибках в распечатке указывается код ошибки и ее расшифровка. Тест также доступен в меню сервисного режима п. **10.9 Тест GPRS-модуля.**
3. «3» – будет выполнена проверка связи с сервером ОФД. На индикаторе отобразится время соединения с сервером в мс. Тест также доступен в меню сервисного режима п. **10.11 Проверка связи с сервером оператора фискальных данных.** Для работы теста необходимо, чтобы в БФПИ были запрограммированы корректные значения следующих настроек:
 - Настройки адреса сервера ОФД.
 - Настройки тайм-аутов сервера ОФД.

- Настройки сервиса GPRS канала связи GSM.
- Настройки канала связи Ethernet.
- Настройки приоритета каналов связи с сервером ОФД.
- Первичный инициализационный токен.
- Идентификационный номер ККМ.

Программирование указанных настроек выполняется в соответствии с п. «**Программирование настроек БФПИ для подключения к серверу ОФД**» Приложения 13.

4. «4» – будет выполнен тест уровня сигнала оператора сотовой связи. Тест также доступен в меню сервисного режима п. **10.10 Проверка уровня сигнала сотовой сети в БФПИ.**
5. «5» – будет выполнена проверка отклика по заданному IP-адресу. Тест используется для проверки правильности настроек канала связи Ethernet. Тест также доступен в меню сервисного режима п. **10.12 Проверка отклика по заданному IP-адресу сети Ethernet.**

Закрытие архива БФПИ

Закрытие архива позволяет перевести БФПИ в неактивизированный режим. Все накопленные данные о совершенных операциях оформления чеков и отчетов будут сброшены. При этом все настройки, запрограммированные в БФПИ, не изменяются. После закрытия архива БФПИ можно активизировать с новыми регистрационными данными, например, при перерегистрации ККМ.

Закрытие архива невозможно, если в БФПИ открыта смена или есть документы, не отправленные на сервер ОФД, которые были оформлены в автономном режиме.

Операция закрытия архива доступна в меню сервисного режима п. **10.13 Закрытие архива БФПИ.**

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

Программа-конфигуратор БФПИ

Краткое описание конфигуратора БФПИ

Программирование настроек БФПИ может выполняться с помощью специальной программы-конфигуратора БФПИ (далее конфигуратор). Часть настроек БФПИ программируется только с помощью конфигуратора. Конфигуратор предоставляется производителем ККМ. Название каталога конфигуратора «VfpiConfig_KZ». В конце названия каталога может указываться номер версии конфигуратора, например, «VfpiConfig_KZ 1.02». Исполняемый файл конфигуратора – «VfpiConfig.exe». Подключение БФПИ к ПЭВМ выполняется через специальный адаптер АВЛГ 819.30.00 по интерфейсу RS-232 или по интерфейсу Ethernet через локальную сеть.

Основные возможности конфигуратора БФПИ

Конфигуратор позволяет запрограммировать следующие параметры БФПИ:

- 1) Настройки адреса сервера ОФД;
- 2) Настройки тайм-аутов сервера ОФД;
- 3) Настройки сервиса GPRS канала связи GSM;
- 4) Настройки канала связи Ethernet;
- 5) Настройки приоритета каналов связи с сервером ОФД;
- 6) Стартовый токен;
- 7) Идентификатор ККМ;
- 8) MAC-адрес БФПИ;

Работа с конфигуратором БФПИ

Перед запуском конфигуратора необходимо подключить БФПИ к ПЭВМ через специальный адаптер АВЛГ 819.30.00 по интерфейсу RS-232. Если в настройках БФПИ установлена автоматическая настройка параметров локальной сети (параметр DHCP=1 в настройках Ethernet), то можно выполнить подключение БФПИ к ПЭВМ по интерфейсу Ethernet через локальную сеть. Включить питание БФПИ. Запустить исполняемый файл конфигуратора «VfpiConfig.exe». Вид окна программы и пример заполнения полей настроек конфигуратора показаны на рисунке ниже.

Если подключение выполняется через RS-232, то для связи с БФПИ в конфигураторе необходимо выбрать соответствующий COM-порт, к которому подключен БФПИ. Если подключение к БФПИ выполняется через Ethernet, то выберите канал связи «Ethernet» и в поле адреса введите IP-адрес БФПИ. IP-адрес БФПИ можно узнать по распечатке статуса БФПИ, в секции настроек Ethernet. Распечатка выполняется из меню при нажатии клавиш «x» и «1», см. п. «Проверка настроек БФПИ. Тесты БФПИ» **Приложения 13** настоящего руководства.

Кнопки «Прочитать все» и «Записать все» вверху окна выполняют чтение и запись всех настроек БФПИ, соответственно. Кнопки «Записать» в соответствующих панелях настроек выполняют запись в БФПИ только настроек из соответствующей панели. MAC-адрес БФПИ задается в соответствии с указанным в паспорте ККМ.

Программируемые настройки описаны в п. «Программирование настроек БФПИ для подключения к серверу ОФД» Приложения 13 настоящего руководства.

Лист регистрации изменений

Редакция от 02.12.15

