

**МультиСофт Системз**

---

**Контрольно-кассовая машина  
«АЛЬФА-400К»**

**Руководство по эксплуатации  
и программированию**

**МСС 021.000.00 РЭ**

**Часть 2. Программирование  
Часть 3. Приложения**

(Редакция 2, дополненная)

**Москва  
2008**



## Содержание

Часть 2. Программирование .....	60
1. Введение.....	60
2. Подрежимы программирования .....	60
2.1 Доступ к режимам.....	61
3. Порядок программирования .....	61
3.1. Клавиши программирования .....	61
3.2. Действия с клавишами программирования.....	63
3.3. Описание подрежимов программирования .....	64
3.3.1. Программирование даты и времени .....	64
3.3.2. Программирование паролей доступа и прав пользователей ККМ .....	65
3.3.3. Программирование скидок/наценок .....	66
3.3.4. Программирование ставок и режимов налогообложения .....	68
3.3.5 Программирование отделов.....	68
3.3.5.1 Наименование отделов.....	69
3.3.5.2 Фиксированная цена .....	69
3.3.5.3 Опции отделов.....	69
3.3.5.4 Установка ограничения цены .....	70
3.3.6. Таблица кодов символов .....	71
3.3.7. Программирования товаров с заранее установленной ценой (ПЛУ) .....	71
3.3.8 Пример программирования заголовка чека и трейлера чека .....	75
3.3.9 Программирование наименований видов оплаты .....	75
3.3.10. Программирование системных опций аппарата .....	75
3.3.11. Программирование клавиатуры.....	77
3.3.11.1. Функции клавиш.....	77
3.3.12. Программирование СОМ-портов.....	82
Часть 3. Приложения.....	83
Приложение 1. Образцы формируемых документов.....	83
Приложение 2. Особенность работы ККМ с ЭКЛЗ .....	103

## Часть 2. Программирование

### 1. Введение

Программирование – настройка аппарата для конкретных условий применения. ККМ выпускается запрограммированной на работу в торговых предприятиях (настройка «по умолчанию»). В аппарате предусмотрена возможность сброса значений всех настроек (опций) в состояние «по умолчанию» (подрежим «13»). При этом показания всех счетчиков на фискализированном аппарате сохраняются. Сохраняется и запрограммированный заголовок чека.

Далее по тексту в фигурных скобках приводятся цифры, которые необходимо набирать на цифровой клавиатуре аппарата, а в квадратных скобках – клавиши, которые необходимо нажимать.

### 2. Подрежимы программирования

В режиме программирования (ключ PRG в положении ПРГ, {пароль}[кассир/пароль], на индикаторе – Р 1-10) возможно выполнение следующих операций:

Подрежим	Операция
1	Установка даты и времени
2	Установка паролей доступа и прав пользователей ККМ
3	Установка скидок/наценок
4	Установка ставок и режимов налогообложения
5	Программирование отделов
6	Распечатка таблицы кодов символов
7	Программирование базы товаров (ПЛУ)
8	Программирование заголовка и окончания (трейлера) чека
9	Программирование наименований видов оплаты
10	Программирование системных опций ККМ
11	<i>Настройка клавиатуры</i>
12	<i>Установка параметров связи ККМ с компьютером и другими подключаемыми к аппарату устройствами</i>
13	<i>Восстановление значений опций «по умолчанию»</i>
14	<i>Установка пароля ЦТО</i>

**Примечание.** Доступ к подрежимам 11-14 имеют только специалисты ЦТО

В каждом подрежиме программируются параметры, у которых в зависимости от подрежима может быть несколько атрибутов, которые его характеризуют. Например, во втором подрежиме “Установка паролей доступа...” можно запрограммировать 3 атрибута - пароль, права доступа, имя кассира, а в подрежиме 7 “Программирование базы товаров (ПЛУ)” каждый товар (ПЛУ) имеет 9 атрибутов - штрих-код, наименование, цену и т.д. Далее будут приведены исчерпывающие перечни атрибутов для каждого из подрежимов.

## 2.1 Доступ к режимам

Подрежимы 1-10 доступны операторам, которым установкой соответствующих прав в подрежиме 2 разрешен вход в режим ПРГ. По умолчанию для операторов №№ 1-9 установлен доступ только к режимам РЕГ1 и X, для оператора 10 (администратора) – РЕГ1, РЕГ2, X, Z, ПРГ (подрежимы 1-10). **Пароль соответствует номеру оператора (см. 3.3.2).**

Пароли операторов в случае их изменения не должны начинаться с «0». Рекомендуется в качестве первой цифры пароля использовать номер оператора.

В режиме программирования можно распечатать все текущие параметры и настройки ККМ, кроме запрограммированных паролей. Максимальная длина пароля – 6 цифр.

## 3. Порядок программирования

При программировании какого-либо параметра ККМ или его атрибутов с клавиатуры ККМ необходимо, используя условные клавиши программирования [П1] - [П5], выполнить следующие действия:

- войти в режим программирования (ключ PRG в положение ПРГ - **{пароль оператора},{номер/пароль}**)
- выбрать подрежим программирования - **{номер подрежима}[П1]**
- выбрать тот параметр, который необходимо запрограммировать (нажав [П2] нужное число раз для перехода по атрибутам, **{номер параметра} [П2]** для перехода по параметрам). В некоторых подрежимах возможен переход между параметрами только **[П3]{номер параметра}[П2]**, на это указано в описании порядка программирования подрежимов.
- ввести новое значение параметра (или новые значения нескольких атрибутов параметра, переходя между атрибутами с помощью **[П4][П2]**)
- подтвердить введенные изменения - **[П4]**
- при необходимости распечатать новые значения параметров подрежима - **[П4]**
- записать новые значения в память ККМ - **[П5]**
- выйти из подрежима программирования - **[П1]**.

**Внимание!** Нельзя выходить из режима программирования, повернув механический ключ PRG из положения ПРГ, если вы не вышли предварительно из подрежима с помощью клавиши [П1].

### 3.1. Клавиши программирования

В режиме программирования для выполнения операций используются несколько специальных клавиш, которые находятся в определенных местах клавиатуры и жестко к ним привязаны вне зависимости от того, как клавиатура запрограммирована.

Эти клавиши условно называются П1, П2, П3, П4, П5.

При выпуске с завода их расположение соответствует следующим клавишам ККМ (см. Рис.2) и не меняется при перепрограммировании функций клавиш:

- [П1] - [X / (кол-во,вес)]**
- [П2] - [Код товара]**
- [П3] - [Подитог]**
- [П4] - [Итого/наличные]**
- [П5] – [Ф1]**

Ниже описаны операции, выполняемые с помощью этих клавиш.

**П1 – ВХОД в подрежим / ВЫХОД из подрежима.** Используется для входа в любой подрежим и выхода из него. Для входа в подрежим необходимо набрать его номер и нажать клавишу П1. Для выхода из подрежима необходимо нажать П1 еще раз. Если вы изменяли значения каких-либо параметров и не сохранили эти изменения нажатием клавиши П5, они будут отменены.

**ВНИМАНИЕ!** Поворот ключа и даже выключение аппарата не приводят к выходу из подрежима. Обязательно нажимайте П1 даже если вы только просматривали запрограммированные значения! Любые другие действия будут приводить к ошибке.

**П2 – ПРОСМОТР АТРИБУТОВ.** Используется для последовательного перебора атрибутов параметра (их прокрутки). Каждое нажатие клавиши П2 приводит к выводу на индикацию значения следующего атрибута. Кроме того в некоторых подрежимах П2 используется и для перехода между параметрами (см. ниже)

Если вы изменяете значение атрибута не забывайте записывать в буфер измененные значения параметра (клавиша П4).

**П3 - ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ КЛАВИША** используется для перехода к вводу адреса (порядкового номера) параметра, например, для продвижения по списку параметров в произвольном порядке. После нажатия П3 на индикаторе появляется приглашение к вводу адреса параметра А- 0. Необходимо набрать номер параметра и нажать П2, при этом будет доступен для редактирования именно тот атрибут другого параметра, который редактировался перед этим. Перейти на другой параметр можно в любой момент, но при этом следует не забывать перед переходом записывать измененное значение предыдущего параметра используя клавишу П5.

**П4 - ПОДТВЕРЖДЕНИЕ/ПЕЧАТЬ ВВЕДЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ** (Запись в буфер). По ее нажатию производится запись значения параметра во внутренний буфер. Повторное нажатие П4 приведет к печати состояния параметров подрежима, существующего на момент печати. Измененное состояние параметра (то есть новые значения всех его атрибутов) после нажатия П4 сохраняются до момента перехода на другой параметр путем смены адреса параметра с помощью клавиш П2 и П3, или выхода из подрежима клавишей П1.

**Внимание!** Если редактирование атрибутов не производилось, нажатие П4 приведет к распечатке всех параметров подрежима. Если напечатанные значения вас устраивают нажмите П5 для записи новых значений в память аппарата.

**П5 – ЗАПИСЬ В ПАМЯТЬ ККМ.** Клавиша предназначена для окончательной записи в энергонезависимую память новых значений параметров из буфера редактирования. Данную клавишу следует нажимать после окончания редактирования каждого параметра, имеющего несколько атрибутов, или при выходе из подрежима программирования, если вы хотите принять внесенные изменения.

## 3.2. Действия с клавишами программирования

### Условная клавиша П1

*Вход в конкретный подрежим программирования:*

**{Номер подрежима}[П1]**

*Выход из подрежима программирования:*

**[П1]**

### Условная клавиша П2

П2 используется двумя способами:

- для перехода на другой параметр путем ввода адреса нового параметра (т.е. его порядкового номера внутри выбранного подрежима).

*Ввод номера параметра, номера опции, номера ПЛУ, номера отдела, номера кассира:*

**{параметр}[П2]**

- для последовательного перебора атрибутов параметра, если у параметра несколько атрибутов.

*Последовательный перебор атрибутов (внутри каждого параметра):*

**[П2]**

При этом, многократное нажатие П2 в случае программирования массива параметров, имеющих по одному атрибуту, будет приводить к последовательному переходу от одного параметра к следующему параметру. Это удобно, например, в подрежиме 10 «Опции» (программирование массива системных опций), где параметры (коды опций) имеют один атрибут – значение опции.

В большинстве подрежимов возможно использование П2 в обоих вариантах. Например, при программировании ПЛУ, с помощью П2 осуществляется просмотр атрибутов каждого товара (наименования, цены, режима налогообложения и т.д.) Кроме того, можно использовать клавишу П2 и для перехода на другой товар путем ввода порядкового номера нужного ПЛУ, находясь при этом в любом его атрибуте, кроме кода товара.

При переходе с одного параметра на другой смены атрибута не происходит, таким образом можно быстро просмотреть и отредактировать один и тот же атрибут у нескольких параметров одного подрежима (например, цену у нескольких товаров). Если попытаться перейти к другому параметру, редактируя атрибуты у которых такой переход невозможен, появится сообщение об ошибке.

### Условная клавиша П3

П3 - вспомогательная клавиша, дающая возможность ввести номер параметра для перехода к его программированию. Она применяется для перехода на другой параметр и в случае, когда редактировался числовой атрибут, например, «Код товара» в подрежиме 7, или «Пароль кассира» в подрежиме 4. В этих случаях переход с помощью П2 невозможен.

**[П3]** (на индикаторе А- 0) **{XXXX} [П3]**, где XXXX – номер параметра

При таком переходе сохраняется отображение на индикаторе редактируемого атрибута, что дает возможность быстро изменять, например, только цену у группы товаров.

### **Условная клавиша П4**

П4 предназначена для подтверждения ввода новых данных и/или печати состояния параметров.

Печать текущего состояния параметров подрежима можно произвести, нажав клавишу П4 сразу после нажатия клавиши П1. В этом случае мы получим распечатку текущего состояния подрежима до ввода новых значений его параметров.

Печать введенных значений параметров во время программирования до записи изменений в память ККМ можно произвести, нажав П4 после записи новых значений в буфер по первому нажатию П4.

Печать состояния параметров подрежима после записи нового состояния в память ККМ можно произвести нажатием клавиши П4 после нажатия клавиши П5 до выхода из подрежима клавишей П1.

При использовании клавиши П4 для распечатки запрограммированных значений ПЛУ печатаются атрибуты только для одного ПЛУ – того, атрибуты которого отображаются на индикаторе в данный момент.

### **Условная клавиша П5**

Клавиша П5 предназначена для записи в энергонезависимую память новых значений параметров подрежима из буфера.

## **3.3. Описание подрежимов программирования**

### **3.3.1. Программирование даты и времени**

Подрежим 1 имеет один параметр с 2-мя атрибутами:

- текущее время;
- текущая дата.

{1} [П1] – на индикаторе текущее время ККМ.

Нажав [П4] можно вывести на печать текущее значение времени, даты и коррекции хода часов.

При необходимости наберите новое время {XXXX} и нажмите [П4] для записи времени в буфер.

После нажатия [П2] на индикаторе отобразится текущая дата ККМ. При необходимости наберите новую дату и нажмите [П4] для записи даты в буфер.

**Внимание!** Невозможно установить дату меньше, чем последняя дата, записанная в ФП и/или ЭКЛЗ. Нажав [П4] еще раз вы получите распечатку установленных даты и времени.

Для записи введенных значений в память ККМ следует нажать [П5]. На индикаторе появится сообщение «ЗАП», которое через несколько секунд сменится сообщением «УСП», что означает успешное завершения процесса записи новых значений в память ККМ.



Если нажимать [П2] несколько раз, то параметры время и дата будут перебираться последовательно.

Для выхода из подрежима программирования даты и времени нажмите [П1].

### 3.3.2. Программирование паролей доступа и прав пользователей ККМ

Подрежим 2 имеет 10 параметров (то есть, 10 операторов). У каждого параметра можно запрограммировать 3 атрибута: «права доступа», «имя оператора», печатаемое на чеке (по умолчанию – «КАССИР»), и «пароль» оператора.

После входа в подрежим 2 (п.п. 3 и 3.1) на индикаторе - приглашение ко вводу пароля первого кассира. При необходимости распечатайте существующие значения параметров, нажав клавишу [П4].

№	ДОСТУП	ФИО
1	18 -X-1-	Кассир
2	18 -X-1-	Кассир
3	18 -X-1-	Кассир
4	18 -X-1-	Кассир
5	18 -X-1-	Кассир
6	18 -X-1-	Кассир
7	18 -X-1-	Кассир
8	18 -X-1-	Кассир
9	18 -X-1-	Кассир
10	63 AXZ21P	Кассир

Установленные пароли не распечатываются. В поле «Доступ» указан не только код, но и мнемоническое обозначение режимов, доступ к которым данному оператору разрешен.

Выбрать кассира, у которого вы хотите что-то изменить, можно следующим образом:

[П3]{номер оператора}[П2]

Вводим новый пароль для выбранного кассира – {XXXXXX}[П4]. Если пароль кассира менять не надо, нажимаем [П2].

Теперь можно изменить права доступа выбранного кассира - {XXXXXX}[П4].

Для изменения прав необходимо просуммировать коды, которые соответствуют доступным данному оператору режимам.

Код	Мнемоника	Режим
1	P	Программирование (ПРГ)
2	1	Режим кассира (РЕГ1)
4	2	Дополнительный режим кассира (резерв)
8	Z	Режим закрытия смены и снятия итогового отчета с гашением (Z)
16	X	Режим снятия утренних и промежуточных отчетов без гашения (X)
32	A	Право выполнения операций, доступ к которым ограничен

На распечатке параметров подрежима в колонке ДОСТУП для удобства отображается набор из 6 символов (AXZ21P) с прочерками вместо некоторых из них. Наличие символа - это наличие права на работу в конкретном режиме, прочерк – отсутствие такого права.

*Примечание. «А» – право работы в режиме с авторизацией; при наличии этого права кассиру разрешено под своим паролем выполнять операции, для которых запрограммирована обязательность авторизации. Если право работать с авторизацией данному кассиру не установлено, то при попытке выполнить операцию, требующую авторизации, на индикатор будет выведен запрос пароля. Операция будет выполнена только в том случае, если в ответ на запрос будет введен пароль того оператора, которому дано право выполнения этой операции (т.е. оператору с таким паролем дано право авторизовать операцию).*

*Например, право давать большие скидки может быть дано только Администратору. Кассир, завершая оформление чека и нажав клавишу [-%] должен пригласить администратора, который разрешит выполнить эту операцию, введя свой пароль. Аналогичным образом можно разрешить выполнение возврата только администратору или определенному кассиру.*

Далее необходимо запрограммировать права доступа - {сумма кодов}[П4]

Следующий атрибут кассира – ФИО. Переход к его вводу – [П2]

На индикаторе - 1 1-XXX

Имя кассира вводится посимвольно, аналогично вводу заголовка и трейлера чека (смотри ниже). Если, например, имя кассира - МАРАТ, набираем

{204} [П4] {192} [П4]{208}[П4]{192}[П4]{210}[П4] [П4]

На печать будет выведена таблица с запрограммированными параметрами. Если все запрограммировано правильно нажмите [П5] для сохранения запрограммированных параметров.

### 3.3.3 Программирование скидок/наценок

Установка скидок/наценок производится в режиме 3 программирования.

В режиме программирования входим в подрежим 3 - {3}[П1].

Для удобства распечатываем ранее запрограммированные скидки и наценки – [П4]

В новом аппарате запрограммированы следующие значения скидок и наценок:

№	ТИП	ЗНАЧЕНИЕ
1	7	0%
2	6	0%
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00

Клавиши для первых двух скидок/наценок по умолчанию запрограммированы на стандартной раскладке клавиатуры (клавиши -% и +%), но значения скидки и наценки равны нулю. Остальные скидки/наценки можно привязать к любым клавишам клавиатуры,

в том числе и к используемым с клавишей Shift. Как привязать конкретную функцию (в данном случае “скидку/наценку”) к клавишам описано в разделе 3.3.11 “настройка клавиатуры”.

Атрибут Тип скидки/наценки определяется из таблицы

**Тип скидки/наценки**

	Функция	Значение кода	
		Наценка	Скидка
<b>a</b>	Вид изменения стоимости	a=0	a=1
<b>b</b>	Корректировка запрограммированного значения оператором при оформлении чека	b=0	b=2
<b>c</b>	Тип скидки/наценки	c=0	c=4
<b>d</b>	Авторизация данной скидки/наценки	d=0	d=8

Программируемый атрибут «тип» рассчитывается по формуле  $a+b+c+d$

На индикаторе 1 type – XX. Набираем рассчитанный {«тип»}, нажимаем [П4], затем для перехода к вводу значения скидки [П2], {значение скидки}, [П4], и наконец нажимаем [П5], чтобы запомнить введенные нами значения. Скидка запрограммирована. Для проверки можно еще раз распечатать таблицу скидок наценок нажатием клавиши [П4], причем сделать это можно как до записи запрограммированного значения в память аппарата с помощью [П5], так и после записи.

Для перехода к программированию скидки/наценки, например, №2, в подрежиме программирования скидки набираем {2} и нажимаем клавишу [П2]. Слева на индикаторе появляется цифра «2», что означает, что программироваться будет скидка/наценка №2.

Нажатие [П2] без набора числа приводит к переходу между атрибутами параметра, нажатие [П2] после набора числа – к переходу между параметрами.

### 3.3.4. Программирование ставок и режимов налогообложения

Установка ставок и режимов налогообложения (далее налогов) производится в подрежиме 4 программирования (см. также раздел НАЛОГИ первой части настоящего Руководства) - {4} [П1].

Для удобства распечатываем запрограммированные значения - [П4].

Название	Ставка	Тип	Коэфф
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000
НДС	0.00%	ВКЛ	0.0000

Поле «коэффициент» - справочное. Коэффициент ККМ рассчитывает сама.

Предположим нужно запрограммировать 1-й налог - «НДС», 18%, включенный в цену.

**Примечание:** «включенный» означает, что налог будет уже включен в цену, вводимую в ККМ, «не включенный» означает, что налог будет начисляться на цену товара в процессе продажи товара, а сама цена программируется или вводится без учета налога.

Первой программируется налоговая ставка – {18}[П4].

Нажимаем [П2] для перехода к следующему атрибуту - названию налога (до 9 символов).

Название налога («НДС») программируется аналогично заголовку чека (см. 3.3.8), т.е. - {205}[П4]{196}[П4]{209}[П4][П5].

Нажимаем [П2] для перехода к программированию типа налога

0 – налог включенный, 1 – не включенный в цену. В нашем случае – {0} [П4] [П5].

Для проверки правильности программирования перед и после нажатия [П5] можно дополнительно нажать [П4] для распечатки таблицы с введенными значениями.

Налог запрограммирован. Для перехода, например, к программированию налога №3 набираем {3}[П2] или [П3]{3}[П2].

### 3.3.5 Программирование отделов

{5}[П1][П4] – распечатка состояния запрограммированных отделов с номерами 1-8 и 100

Наименование	0102Н1Н2НЛ					ЦЕНА (HALO)
Секция 1	1	0	0	0	0	0.00
Секция 2	1	0	0	0	0	0.00
Секция 3	1	0	0	0	0	0.00
Секция 4	1	0	0	0	0	0.00
Секция 5	1	0	0	0	0	0.00
Секция 6	1	0	0	0	0	0.00
Секция 7	1	0	0	0	0	0.00
Секция 8	1	0	0	0	0	0.00
Секция 100	1	0	0	0	0	0.00

Опции 1 и 2 в таблице и на индикаторе аппарата обозначены 01 и 02, опции 03 и 04 – Н1 и Н2, так как эти опции управляют налогообложением. Установленное ограничение цены на индикаторе аппарата обозначается HALO

Для каждого из отделов (параметров) могут быть запрограммированы следующие атрибуты:

Атрибут	Наименование атрибута	Значение	Описание
1	Номер отдела	1...99, 100	Целое
2	Наименование		до14 символов
4	Фиксированная цена		xxxxxxx.xx
5	Опция № 1		4 бита
6	Опция № 2		4 бита
7	Опция № 3		4 бита
8	Опция № 4		4 бита
9	Ограничение цены (HALO)		Код, 2 цифры

### 3.3.5.1 Наименование отделов

Наименование отделов программируется тем же способом, что и, например, ФИО кассиров (п.3.3.2) или заголовков чека (п. 3.3.8). Коды символов и способ их распечатки на ККМ приведены в п. 3.3.6

### 3.3.5.2 Фиксированная цена

Программируется цена, которая будет автоматически пробиваться при нажатии клавиши данного отдела. Должна быть запрограммирована опция 1a=1

### 3.3.5.3 Опции отделов

Каждая из опций состоит из 4-х параметров, имеющих буквенное обозначение от а до d. Для программирования опции необходимо определить десятичное число, которое соответствует значению опции, просуммировав указанные в таблицах значения кодов, соответствующие выбранным функциям – a+b+c+d.

В общем случае значение опции лежит в пределах от 0 до 15. По описанной схеме программируются не только опции отделов, но и системные опции, и опции, соответствующие каждому запрограммированному товару (ПЛУ) (см. ниже).

#### 3.3.5.3.1 Описание опций отделов

##### Опция №1 – режимы продажи в отдел

	Функция	код	Альтернативная функция	код
<b>a</b>	Фиксированная цена (цена запрограммирована заранее)	a=0	Открытая цена (кассир вводит цену с клавиатуры)	a=1
<b>b</b>	Обычная продажа	b=0	Продажа с автоматическим завершением чека	b=2
<b>c</b>	Нулевая продажа в отдел разрешена	c=0	Нулевая продажа в отдел запрещена	c=4
<b>d</b>	Нажатие [x] после ввода количества при продаже товаров с запрограммированной в отделе ценой обязательно	d=0	Нажатие [x] после ввода количества при продаже товаров с запрограммированной в отделе ценой не обязательно	d=8

Для примера ниже приведены все возможные значения опции №1.

### Значения опции №1

Значение опции	Тип цены	Принудительное завершение чека	Нулевая продажа	Нажатие [X] после ввода кол-ва при продаже товаров с фиксированной ценой
	a	b	c	d
0	фиксированная	Не требуется	Разрешена	Обязательно
1	открытая	Не требуется	Разрешена	Обязательно
2	фиксированная	Требуется	Разрешена	Обязательно
3	открытая	Требуется	Разрешена	Обязательно
4	фиксированная	Не требуется	<b>Запрещена</b>	Обязательно
5	открытая	Не требуется	<b>Запрещена</b>	Обязательно
6	фиксированная	Требуется	<b>Запрещена</b>	Обязательно
7	открытая	Требуется	<b>Запрещена</b>	Обязательно
8	фиксированная	Не требуется	Разрешена	Не обязательно
9	открытая	Не требуется	Разрешена	Не обязательно
10	фиксированная	Требуется	Разрешена	Не обязательно
11	открытая	Требуется	Разрешена	Не обязательно
12	фиксированная	Не требуется	<b>Запрещена</b>	Не обязательно
13	открытая	Не требуется	<b>Запрещена</b>	Не обязательно
14	фиксированная	Требуется	<b>Запрещена</b>	Не обязательно
15	открытая	Требуется	<b>Запрещена</b>	Не обязательно

### Опция №2 – Блокировки ввода

	Функция	код	Альтернативная функция	код
a	Обычный режим продажи	a=0	Требуется авторизация кассира для оформления каждого чека	a=1
b	Открытый отдел	b=0	Отдел закрыт	b=2
c	резерв	c=0		c=4
d	резерв	d=0		d=8

### Опция №3- Налоги

	Функция	код	Альтернативная функция	код
a	Без налога 1	a=0	Налог 1	a=1
b	Без налога 2	b=0	Налог 2	b=2
c	Без налога 3	c=0	Налог 3	c=4
d	Без налога 4	d=0	Налог 4	d=8

### Опция №4 – налоги (резерв)

	Функция	код	Альтернативная функция	код
a	Без налога 5	a=0	Налог 5	a=1
b	Без налога 6	b=0	Налог 6	b=4
c	Без налога 7	c=0	Налог 7	c=4
d	Без налога 8	d=0	Налог 8	d=8

#### 3.3.5.4. Установка ограничения цены

Для блокировки возможности ошибочного пробития на аппарате слишком большой суммы существует возможность запрограммировать максимальную сумму, которую можно пробить в каждый конкретный отдел (HALO). Для этого необходимо ввести 2цифры, первая цифра – первая цифра максимальной цены, вторая цифра – количество нулей после первой цифры максимальной цены. Ограничение цены указывается в копейках!

Пример. HALO = 13. Можно пробить максимум 9 р. 99 коп. - {13}[П4].

Пример. HALO – 35. Можно пробить максимум 2999 р. 99 коп. - {35}[П4].

Пример. HALO - 0 (установлено по умолчанию) означает ограничение только свойствами самого кассового аппарата, т.е. только максимально возможным вводимым числом. - {0}[П4].

### 3.3.6. Таблица кодов символов

Для распечатки таблицы кодов символов выберите в режиме программирования подрежим 6, нажав {6}[П1]

Символ	Код	Символ	Код	Символ	Код	Символ	Код
Пробел	32	8	56	P	80	И	200
!	33	9	57	Q	81	Й	201
		:	58	R	82	К	202
#	35	;	59	S	83	Л	203
		<	60	T	84	М	204
%	37	=	61	U	85	Н	205
&	38	>	62	V	86	О	206
'	39	?	63	W	87	П	207
(	40	@	64	X	88	Р	208
)	41	A	65	Y	89	С	209
*	42	B	66	Z	90	Т	210
+	43	C	67		95	У	211
,	44	D	68		124	Ф	212
-	45	E	69			Х	213
.	46	F	70	Ё	168	Ц	214
/	47	G	71	+-	185	Ч	215
0	48	H	72	A	192	Ш	216
1	49	I	73	Б	193	Щ	217
2	50	J	74	В	194	Ъ	218
3	51	K	75	Г	195	Ы	219
4	52	L	76	Д	196	Ь	220
5	53	M	77	Е	197	Э	221
6	54	N	78	Ж	198	Ю	222
7	55	O	79	З	199	Я	223

### 3.3.7. Программирование товаров с заранее установленной ценой (ПЛУ)

Перед программированием необходимо ознакомиться с разделом «Кодирование товаров» настоящего Руководства. Следует отметить, что ручное программирование товаров имеет смысл делать только если планируется работать с небольшим количеством товаров. При большом количестве товаров для их программирования должен использоваться компьютер. Порядок работы в этом случае будет описан в дополнительной документации.

Входим в подрежим программирования ПЛУ - {7}[П1].

Получаем распечатку запрограммированных параметров одного из товаров - [П4].

При использовании клавиши П4 для распечатки запрограммированных значений ПЛУ печатаются атрибуты только для одного ПЛУ – того, атрибуты которого отображаются на индикаторе в данный момент. Если запрограммированных ПЛУ нет, распечатывается ПЛУ № 00001

Информация о ПЛУ представлена в виде списка, содержащих по 9 атрибутов, а именно:

<b>ПЛУ №</b>	00001
<b>НАИМЕНОВАНИЕ:</b>	Товар №0
<b>ШТРИХ-КОД:</b>	0
<b>ОПЦИЯ 1</b>	0
<b>ОПЦИЯ 2</b>	0
<b>ЦЕНА</b>	0.00
<b>ОТДЕЛ</b>	1
<b>НАЛОГИ 1</b>	0
<b>НАЛОГИ 2</b>	0
<b>НАЛО</b>	0
<b>ПРОДАНО</b>	0
<b>НА СУММУ</b>	0.00

Далее можно:

- нажать клавишу перехода по атрибутам П2 один раз или несколько раз подряд, чтобы просмотреть на индикаторе кассы последовательно все атрибуты первого товара;
- находясь на первом атрибуте ввести любой код товара с клавиатуры или считать его сканером штрих-кода. В этом случае нажатие П2 приведет к переходу на товар с данным кодом (если он уже есть в базе товаров), а нажатие П4 Создаст новую запись (пока – в буфере) для товара с данным кодом. Не допускается существование нескольких записей с одинаковыми кодами. При оформлении продаж всегда будет использоваться запись сделанная последней.

**Если после ввода кода товара нажать клавишу [П2] для поиска товара по его коду,** то возможны следующие результаты:

- **Код найден.** Нажав еще раз клавишу [П2] Вы перейдете на следующий атрибут найденного товара - цену. Номер на индикаторе слева от цены будет соответствовать номеру товара по порядку его расположения в отсортированном по коду товара списке ПЛУ. Последовательным нажатием клавиши [П2] вы сможете просмотреть остальные атрибуты этого найденного товара.
- **Код не найден.** В этом случае в список товаров будет добавлена новая запись с этим кодом товара, причем запись будет размещена в то место списка, где она должна располагаться в соответствии со значением кода, поскольку список отсортирован по коду товара. Нажав еще раз клавишу [П2], вы перейдете на следующий атрибут (цену) нового товара. Цена будет соответствовать цене по умолчанию, то есть 0.00. Последовательным нажатием клавиши [П2] вы сможете просмотреть другие атрибуты этого товара. Все атрибуты будут полной копией атрибутов по умолчанию, то есть вам будет предложены заводские установки в качестве образца. Если вы не будете вводить новое наименование этого товара, то в наименовании «ТОВАР №0» номер товара автоматически изменится на следующий, то есть на «ТОВАР №1».

**Как в первом, так и во втором случае можно внести любые исправления атрибутов просматриваемого товара (кроме кода товара), только в первом случае вы будете делать исправления атрибутов существующего товара, а во втором – вновь созданного.**

При редактировании сложных атрибутов, представляющих собой наименования, следует помнить, что отредактировать их нельзя, можно только полностью заменить.



При редактировании каждого атрибута нужно записывать его значение в буфер, нажимая клавишу П4, а в конце редактирования товара следует записать все изменения в кассу, нажав клавишу П5.

Перед записью в кассу можно распечатать состояние атрибутов отредактированного или вновь введенного товара, нажав еще раз клавишу П4. После записи в кассу можно еще раз распечатать состояние данного товара.

Запомните, что если вы продолжите работу с другими товарами, не записав предварительно новый товар в кассу с помощью клавиши П5, изменения будут потеряны.

**Обращаем ваше внимание** на то, что порядковый номер вновь введенного товара после записи всех новых товаров в кассу может измениться, поскольку касса сортирует товары по их коду.

Особенность представляет редактирование цены товара, который ранее уже существовал в списке. После изменения цены товара, в кассе появляются две записи одного и того же товара с разной ценой: активный товар (с новой ценой) и товар, помеченный на удаление (со старой ценой). Последний товар не показывается больше в списке товаров, хотя продолжает храниться в кассе, в чем можно убедиться, сняв накопительный X-отчет по ПЛУ. После снятия накопительного Z-отчета по ПЛУ (Z2) товары со старой ценой физически удаляются из кассы..

**Если после ввода кода товара нажать клавишу П4** для подтверждения ввода, то в списке товаров заведется новая строка-товар с новым кодом, причем **все остальные атрибуты нового товара в отличие от описанного выше случая будут повторять атрибуты того товара, на котором вы находились в момент ввода нового кода.** В данном случае это атрибуты первого товара из списка. Далее ваши действия ничем не отличаются от описанного, то есть используя клавиши П2 и П4 можно просмотреть все атрибуты этого вновь введенного товара и отредактировать их, а затем записать в кассу, используя клавишу П5.

Обратите внимание на то, что если для ввода товаров вы пользуетесь клавишей П4, то наименование товара не будет автоматически изменять номер товара на следующий, то есть в данном случае каждый вводимый товар по умолчанию будет иметь наименование «ТОВАР №0».

Для поиска товара по его **порядковому номеру** в списке товаров можно нажать клавишу П3. После получения приглашения к вводу адреса товара ввести порядковый номер товара и нажать П2. При этом возможны следующие результаты поиска товара по его адресу:

- **Адрес существует**, то есть по указанному адресу находится какой-то товар. Тогда вы попадете на тот атрибут данного товара, в котором вы находились, нажимая клавишу П3. Далее можно просмотреть остальные атрибуты данного товара, используя клавишу П2.

- **Адрес не существует**, то есть количество товаров в списке меньше, чем введенное вами число. На индикаторе появится сообщение об ошибке (ОШИБКА 06 – Введенное значение вне допустимого предела). Для сброса сообщения об ошибке нужно нажать красную клавишу С. После сброса ошибки вы вернетесь на приглашение к вводу адреса товара. Если еще раз нажать клавишу С, операция поиска товара по его адресу отменится, и вы автоматически попадете на приглашение к вводу кода товара. Если вы

не собираетесь вводить товар, то можете нажать клавишу П2 и вернуться к тому товару, с которого вы начали операцию поиска товара по его адресу.

Помните, что клавишей С вы можете пользоваться не только для снятия сообщения об ошибке, но и для отмены неверно проведенной, но не завершенной до конца операции. При этом, если операция состоит из последовательности действий, то одноразовым нажатием клавиши С отменяется полностью вся незавершенная операция.

Опции ПЛУ, HALO имеют тот же смысл и программируются так же, как и соответствующие атрибуты отделов (п. 3.5). Атрибуты «Продано» и «На сумму» носят справочный характер, их значение соответствует текущему состоянию счетчиков.

### 3.3.7.2. Пример программирования товаров с заранее установленной ценой (ПЛУ)

Запрограммируем следующий товар.

- артикул товара 11111
- цена товара 10.00,
- наименование товара по-умолчанию
- опции ПЛУ (первая группа опций) по-умолчанию
- опции ПЛУ (вторая группа опций) по-умолчанию
- налоги (первая группа налогов) по-умолчанию
- налоги (вторая группа налогов) по-умолчанию
- номер отдела 2
- HALO по-умолчанию

Входим в подрежим программирования – {7}[П1]. Для удобства распечатываем первый товар нажатием клавиши {П4}. Получим для первого товара:

код- 0,  
цена- 0.00,  
наименование- «ТОВАР №0»,  
отдел- 1,  
остальные атрибуты- 0.

Далее:

1. Вводим артикул товара - {11111} [П2]
2. Переходим к следующему атрибуту - [П2] и вводим цену - {10}[П4]
3. Переходим к номеру отдела, пропуская другие атрибуты - [П2] [П2] [П2] [П2] [П2] [П2]
4. Вводим номер отдела – {2} [П4]
5. Закончен ввод товара. Распечатаем - [П4]  
код- 11111,  
цена- 10.00,  
наименование- «ТОВАР №1»,  
отдел- 2,  
остальные атрибуты- 0.
6. Если все правильно, сохраним результаты программирования - [П5]
7. Переходим к вводу кода товара - [П2] [П2]
8. Далее вводим следующий код товара (п.1)

При необходимости изменения наименования товара коды каждого символа вводятся последовательно с подтверждением каждого клавишей П4, например {205}[П4]{196}[П4]{209}[П4] и так до 15 символов. Причем можно приостановить ввод и распечатать уже введенные значения, нажав клавишу П4, а затем продолжить ввод.

### 3.3.8 Пример программирования заголовка чека и трейлера чека

При необходимости распечатать коды символов – {6}[П1].

Войти в подрежим программирования заголовка - {8}[П1]

на индикаторе - появится: 1 1 – ХХХ.

Первая цифра (1) – это номер строки, причем первые 4 строки (1-4) – это строки заголовка чека, а вторые 4 (5-8)– строки трейлера чека. П2 в данном случае обеспечивает последовательный переход между строками текста, П4 – запись введенного кода символа и переход к следующему символу строки.

**Пример заголовка:**

ООО "АСТ-Техносервис"

Программируем первую строку. {206}[П4] –запрограммировали первый символ «О».

{206}[П4] – запрограммировали второй символ “О” и так далее. Закончив вводить первую строку кодов, соответствующих надписи ООО "АСТ-Техносервис" нажимаем [П5] для окончательной записи строки в память аппарата.

Для перехода на вторую строку клавишей нажимаем [П2] и т.д. По завершению программирования еще раз нажимаем [П5] и выходим из подрежима [П1].

Нажав П4 после ввода кода символа 2 раза можно распечатать уже запрограммированную часть заголовка;

### 3.3.9 Программирование наименований видов оплаты

Вход в подрежим - {9}[П1]. Распечатка запрограммированного – [П4]

НАЗВАНИЕ	ТИП	НОМИНАЛ
НАЛ/РУБ	1	0,00
ТАЛОН №1	2	100,00
ПЛАТ.КАРТА	4	0,00
КРЕДИТ	3	0,00

Типы оплаты 2, 3, 4 считаются безналичными, причем можно использовать несколько разных видов оплаты одного типа, например, 3 вида талонов с разными номиналами. В отчетах все наименования оплаты будут приведены отдельно.

### 3.3.10. Программирование системных опций аппарата

Системные опции изменяют работу аппарата в целом, например, включают или отключают обязательный подсчет сдачи при оформлении чека, включают обязательную печать значений всех счетчиков при снятии отчета, устанавливают режимы ввода денежных сумм (в рублях, в копейках) и т.п

Все системные опции, программирование которых разрешено владельцу ККМ и/или обслуживающей организации, приведены в таблице 1.

Многие опции имеют только два возможных значения – 0 или 1 (один параметр). В ряде случаев опции состоят из нескольких параметров (максимально их 4 – а, b, с и d), поэтому в этих случаях значение опции может лежать в пределах от 0 до 15.

Значение опции равно сумме значений ее параметров. По описанной схеме программируются не только системные опции, но и опции, относящиеся к каждому отделу и к каждому товару (ПЛУ) (см. 3.3.5.3).

Таблица 1

Номер опции (параметр)	Значения опции (параметра)	Описание принимаемых значений	Значение опции (по умолчанию)
1	0-2	Количество знаков после точки во вводимых суммах	2
2(a)	(0,1)	<b>Налоги включены(1) / не включены(0) в цену</b>	1
2(b)	(0,2)	<b>Предприятие налогами облагается(2) /не облагается(0)</b>	0
3-10	-	Зарезервировано	-
11	0,1	Ввод сумм в копейках(0)/ <b>Ввод сумм в руб(1)</b>	1
12	0-7	Межстрочный интервал при печати (кол-во точек)	3
13(a)	(0,1)	Ввод суммы, полученной от покупателя Обязательный(1) / <b>Необязательный(0)</b>	0
13(b)	(0,2)	<b>Контроль наличных в денежном ящике</b> <b>Включен(2) / Отключен(0)</b>	2
14,15	0	Зарезервировано	-
16	0-1	<b>При снятии Z-отчета обязательна(1) / необязательна(0) декларация наличных (*прим.1)</b>	0
17	0-1	Требуется(1) / <b>Не требуется(0) авторизация каждого чека (*прим.2)</b>	0
18	0-1	<b>Запрещено(1) / Не запрещено(0) включение индикации времени</b>	1
19	0	Зарезервировано	-
20	0-1	<b>Показывать(1)/Не показывать(0) нулевые значения в отчетах</b>	1
21(a)	(0,1)	Включать(1)/ <b>Не включать(0) в Z-отчет отчет по кассирам</b>	0
21(b)	(0,2)	Включать(2)/ <b>Не включать(0) в Z-отчет отчет по отделам</b>	0
21(c)	(0,4)	Включать(4)/ <b>Не включать(0) в Z-отчет отчет по ПЛУ</b>	0
22	0,1	<b>Выводить(1)/Не выводить(0) трейлер чека</b>	1
23	0 -10	<b>Нет оператора по умолчанию (0)/ Номер оператора по-умолчанию (1-10) (прим. 3)</b>	0
24	0- 54	<b>0- нет клавиши SHIFT, 1-54 Код клавиши «SHIFT» (прим.4)</b>	0
25	0-1	Запрещение(1)/ <b>Разрешение(0) нулевых чеков</b>	0
26(a)	(0,1)	<b>Включен (1)/ Выключен (0) датчик бумаги</b>	1
26(b)	(0,2)	Инверсная (2)/ <b>Прямая (0) полярность датчика бумаги</b>	0

27(a)	(0,1)	Выводить (1)/ <b>Не выводить(0) ЭЖ перед Z-отчетом</b>	<b>0</b>
27(b)	(0,2)	Выводить (1)/ <b>Не выводить(0) контрольную ленту из ЭКЛЗ перед Z-отчетом</b>	<b>0</b>
27(c)	(0,4)	ЭЖ краткий (1)/полный(0)	<b>0</b>
28	0-63	<b>Значение калибровки хода часов</b> (выбирается в соответствии с калибровочной таблицей, см. Руководство по сервисному обслуживанию и ремонту 021.000.00СО)	<b>0</b>
29	0-1	Формировать(1)/ <b>не формировать(0) Z-отчет по ПЛУ</b> (прим. 5)	<b>0</b>
30	0-3	Скорость обмена данными по шине I2C	<b>2</b>
31-100	-	Зарезервировано	-

**Примечание 1.** При установленной опции «Декларация перед Z-отчетом необязательна» сведения об излишках и недостатке не печатаются.

**Примечание 2.** Авторизация при печати каждого чека используется, если, например, менеджеры торгового зала сами пробивают свои продажи на ККМ, то есть ККМ используется разными пользователями внутри одной смены. Учет денежных сумм в этом случае осуществляется у каждого кассира отдельно, а введенный пароль – сбрасывается. Пароль при установленной опции нужно будет вводить перед пробитием каждого чека.

**Примечание 3.** Значение опции 23 равно 0 или номеру пользователя 1-10.

- Если опция равна 0, то все режимы защищены паролями.

- Если указан любой из пользователей, от 1-го до 10-го, то значит, что все режимы, установленные данному пользователю в качестве разрешенных, будут открыты для входа без пароля.

Таким образом, опция дает возможность снятия пароля с определенных режимов. Для обеспечения свободного доступа к определенным режимам (кроме режима ЦТО и доступа к ФП) нужно пользователю, номер которого указан в данной опции, установить права доступа к этим режимам.

Не рекомендуется разрешать свободный доступ к режимам снятия отчета Z и программирования.

**Примечание 4.** Использование клавиши Shift позволяет практически удвоить количество клавиш на клавиатуре аппарата. Ее использование аналогично применению одноименной клавиши на клавиатуре обычного компьютера.

**Примечание 5.** Если опция 29 равна 1, то после каждого закрытия смены в память ПЛУ будут заноситься результаты продаж каждого отдельного товара за смену. При этом, в любое время может быть снят накопительный Z-отчет по ПЛУ по состоянию с момента предыдущей печати отчета Z по ПЛУ (или с момента включения этой опции). Если опция равна 0, то учет продаж в памяти ПЛУ не производится и накопительный Z-отчет по ПЛУ не формируется.

При программировании системных опций следует иметь в виду, что опцию №1 можно программировать только на нефискализированной ККМ. Опции №1-10 можно программировать только при закрытой смене.

### 3.3.11. Программирование клавиатуры

Режим доступен только ЦТО.

#### 3.3.11.1. Функции клавиш

Каждой функции, которая может выполняться аппаратом в режимах РЕГ1, РЕГ2, X и Z, присвоен определенный код. При программировании аппарата можно присвоить любую

функцию той клавише, которая наиболее удобна для ее выполнения в вашем случае. Для этого в подрежиме программирования клавиатуры необходимо набрать код функции и нажать на ту клавишу, к которой вы желаете привязать выполнение этой функции. При этом вы можете как привязать выполнение одной и той же функции разным клавишам, так и не привязывать некоторые из функций к каким-либо клавишам. В этом случае данная функция не сможет быть выполнена на аппарате до тех пор, пока вы не привяжете ее к какой-либо клавише. Неиспользуемым клавишам необходимо присвоить функцию «нет операций» - код этой функции «0».

В случае, если клавиш для всех необходимых функций на клавиатуре аппарата не хватает, одну из клавиш можно запрограммировать на выполнение специальной функции Сдвиг(Shift), условно названной «ФО». Функция, которая вызывается с использованием специальной функции «ФО» называется дополнительной. Вызов дополнительных функций будет осуществляться нажатием нужной клавиши с одновременным удержанием клавиши, которой присвоена специальная функция «ФО».

При программировании функции в качестве дополнительной, исполняемой в случае нажатия данной клавиши с одновременным удержанием клавиши Shift, перед ее кодом необходимо набрать «9».

**Внимание!** Клавиши П1-П5, предназначенные для выполнения каких-либо функций в режиме программирования, всегда выполняют эти функции в этом режиме вне зависимости от того, что вы программируете для исполнения ими в других режимах.

Некоторые функции привязаны к определенным клавишам постоянно, их нельзя убрать с этих клавиш, но можно дополнительно привязать данные функции к любым другим клавишам. В то же время к этим клавишам нельзя привязать какие-либо другие функции.

Вот полный перечень таких функций и клавиш:

[1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [0], [00], [.] , [C], [↑].

Существует ряд функций, которые могут выполняться только после определенных действий на аппарате. Это, например, функции скидки или наценки. Их можно выполнить только если начат чек и в нем пробит какой-то товар. В этом случае функция «скидка» может быть привязана к клавише, к которой уже привязана другая функция, выполняемая только вне чека. Так, например, при выпуске с завода функции скидка [-%] и наценка[+%] привязаны к тем же клавишам, что и функции [внесение] и [выплата]. Однако при изменении программирования клавиатуры можно эти операции привязать к разным клавишам. Количество таких функций, допускающих «двойную» привязку, ограничено. К ним так же относятся функции полное сторно и сторно завершенного документа.

Ниже приведена таблица 1 существующих функций и коды клавиш клавиатуры, к которым эти функции по умолчанию привязаны.

## Коды функций

Таблица 1

Код функции	Название функций	Код клавиши по умолчанию	Клавиша по-умолчанию
1-4	Зарезервировано	-	-
5	Сброс	5*	C
25	Количество	25	X (кол-во, вес)
37	Пароль, номер	37	номер/пароль
41	Вид оплаты 1, Завершение документа	41	Итого/наличные
54	Протяжка ленты	54*	↑
64	Подитог	40	Подитог
65	Инкассация (Выплата)	-	-
66	Подкрепление (Внесение)	-	-
67	Декларация	44	Ф2
68	Сторно	4	СТОРНО
69	Полное сторно	11	Полное сторно
70	Возврат	1	ВОЗВРАТ
71	Покупка	43	Ф1
72	Код товара (ПЛУ)	31	Код товара
73	Чек предприятию	46	Ф4
74	Коррекция времени	45	Ф3
75-99	Зарезервировано	-	-
100	Номер отдела	17	Ф0
101	Отдел 1	29	О 1
102	Отдел 2	28	О 2
103	Отдел 3	27	О 3
104	Отдел 4	26	О 4
105	Отдел 5	35	О 5
106	Отдел 6	34	О 6
107	Отдел 7	33	О 7
108	Отдел 8	32	О 8
109-200	Отдел 9-100	-	-
201	Вид оплаты 1	-	-
202	Вид оплаты 2	38	ОПЛАТА картой/ талоном
203	Вид оплаты 3	39	ОПЛАТА кредит/ др.
204-206	Вид оплаты 4-6	-	-
206-210	Зарезервировано	-	-
211	Скидка/Наценка 1	-	-
212	Скидка/Наценка 2	-	-
213	Скидка/Наценка 3	-	-
214	Скидка/Наценка 4	-	-
215	Скидка/Наценка 5	-	-
216	Скидка/Наценка 6	-	-
217	Скидка/Наценка 7	-	-

218	Скидка/Наценка 8	-	-
219,220	Зарезервировано	-	-
221	Скидка/Наценка 1 + Внесение	-	-
222	Скидка/Наценка 2 + Внесение	2	-%/внесение
223	Скидка/Наценка 3 + Внесение	-	-
224	Скидка/Наценка 4 + Внесение	-	-
225	Скидка/Наценка 5 + Внесение	-	-
226	Скидка/Наценка 6 + Внесение	-	-
227	Скидка/Наценка 7 + Внесение	-	-
228	Скидка/Наценка 8 + Внесение	-	-
229,230	Зарезервировано	-	-
231	Скидка/Наценка 1 + Выплата	3	+%/выплата
232	Скидка/Наценка 2 + Выплата	-	-
233	Скидка/Наценка 3 + Выплата	-	-
234	Скидка/Наценка 4 + Выплата	-	-
235	Скидка/Наценка 5 + Выплата	-	-
236	Скидка/Наценка 6 + Выплата	-	-
237	Скидка/Наценка 7 + Выплата	-	-
238	Скидка/Наценка 8 + Выплата	-	-
239-255	Зарезервировано	-	-

Для распечатки текущего состояния клавиатуры необходимо войти в подрежим программирования клавиатуры {10}[П1] и нажать [П4]  
Раскладка клавиатуры по умолчанию выглядит следующим образом:



## Раскладка клавиатуры «по умолчанию»

Таблица 2

Коды клавиш	Название клавиши «по умолчанию»	Код функции	Название функции, запрограммированной на клавишу «по умолчанию»
1	Возврат	70	Возврат
2	-%/внесение	222	Скидка/Наценка 1 + Внесение
3	+%/выплата	231	Скидка/Наценка 1 + Выплата
4	СТОРНО	68	Сторно
5*	С	5*	СБРОС
6*	Ключ (положение Z)	6*	Режим Z
11	Полное сторно	69	Полное сторно
12*	Ключ (положение X)	12*	Режим X
17	ФО	100	Номер отдела
18*	Ключ (положение РЕГ2)	18*	Режим РЕГ2
24*	Ключ (положение РЕГ1)	24*	Режим РЕГ1
25	X (кол-во, вес)	25	Количество
26	О 4	104	Отдел 4
27	О 3	103	Отдел 3
28	О 2	102	Отдел 2
29	О 1	101	Отдел 1
30*	Ключ (положение БЛК)	30*	Режим БЛК
31	Код товара	72	Код товара (ПЛУ)
32	О 8	108	Отдел 8
33	О 7	107	Отдел 7
34	О 6	106	Отдел 6
35	О 5	105	Отдел 5
36*	Ключ (положение ПРГ)	36*	Режим ПРГ
37	номер/пароль	37	Пароль, номер
38	Оплата картой/талоном	202	Вид оплаты 2
39	Оплата кредит/др.	203	Вид оплаты 3
40	Подитог	64	Подитог
41	Итого/наличные	41	Вид оплаты 1, Завершение документа
43	Ф1	71	Покупка
44	Ф2	67	Декларация
45	Ф3	74	Коррекция времени
46	Ф4	73	Чек предприятию
54	↑	54*	Протяжка ленты

Примечание к таблицам 1 и 2

\* - данный код клавиши (функции) жестко привязан к соответствующему коду функции (клавиши) и не перепрограммируется пользователем.

В таблице указаны используемые коды нижнего регистра клавиш. При расширении клавиатуры для использования большего количества функций нужно запрограммировать в системных опциях код клавиши SHIFT (от 1 до 54, кроме кодов, помеченных \*, а также кодов 7-10, 13-16, 23, 42, 47-53, поскольку этим кодам не соответствуют никакие клавиши).

### 3.3.12. Программирование СОМ-портов

Режим доступен только ЦТО. {12}[П1][П4]:

№	УСТР-ВО	ТИП	СКОРОСТЬ
1	1	0	3
2	2	3	2

Устройство

- 0 – не подключено
- 1 – сканер
- 2 – весы (протокол «МЕРА»)

Тип

- 0 – Без контроля паритета
- 1 – Без контроля паритета
- 2 – Контроль паритета. Признак паритета – четность
- 3 – Контроль паритета. Признак паритета – нечетность

Скорость

0 – 1200 бит/с	2 – 4800 бит/с	4 – 19200 бит/с
1 – 2400 бит/с	3 – 9600 бит/с	5 – 38400 бит/с

### Часть 3. Приложения

Приложение 1

#### Образцы формируемых документов

##### *Примеры документов, формируемых до фискализации (нефискальный режим)*

Чек автотестирования при включении ККМ

**АВТОТЕСТИРОВАНИЕ**  
**ДАТА: 02.06.2005      ВРЕМЯ: 11:**  
**43**  
**ККМ № 05000000001**  
**ККМ НЕ ФИСКАЛИЗИРОВАНА**  
**ЭКЛЗ 0906895578**  
-----

Чек автотестирования при входе в режим доступа к ФП и ЭКЛЗ

**ИНФОРМАЦИЯ О ККМ**  
**ККМ АЛЬФА-400К ВЕРСИЯ 01**  
**ВЕРСИЯ ПО: 1.0**  
**000 МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
**ДАТА: 02.06.2005      ВРЕМЯ: 11:**  
**43**  
**ККМ №05000000001**  
**ККМ НЕ ФИСКАЛИЗИРОВАНА**

Чек продажи

\*\*\*\*\*  
\*            **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
\*  
\*            **АЛЬФА - 400К**            \*  
\*\*\*\*\*  
**ККМ № 05000000001      ДОК. №**  
**00003**  
**ДАТА: 02.06.2005      ВРЕМЯ: 11**  
**:42**  
**КАССИР: КАССИР 1      ЧЕК №**  
**0001**  
**СМЕНА №0001**  
-----  
-----  
                 **ПРОДАЖА**  
**ТОВАР № 1000**  
**5            \*      100.00            #500.**  
**00**  
**3000001**  
**\*СКИДКА            10%            - 50.**  
**00**

Главный финансовый отчет (Z-отчет)\*

\*\*\*\*\*  
 \* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
 \*  
 \* **АЛЬФА - 400К**  
 \*  
 \*\*\*\*\*  
**ККМ №05000000001**      **ДОК. №**  
**00005**  
**ДАТА: 02.06.2005**      **ВРЕМЯ :**  
**11:43**  
**КАССИР: КАССИР 10**      **ЧЕК №**  
**0003**  
**СМЕНА №0001**

-----  
**Z - ОТЧЕТ №0001**  
**КЛИЕНТОВ**      **1**  
**ПРОДАЖ**      **1**  
**ГРОСС ПРОДАЖ**      **#450.**  
**00**  
**ГРОСС+СТОРНО ВОЗВР.**      **#**  
**450.00**  
**ЧИСТЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ**      **#**  
**450.00**  
  
**ПОКУПОК**      **0**  
**ГРОСС ПОКУПОК**      **#0.**  
**00**  
**ЧИСТЫЙ ИТОГ ПОКУПОК**  
**#0.00**  
  
**ПРОЦЕНТНАЯ СКИДКА**      **1**  
**НА СУММУ**      **#50.**  
**00**  
  
**ОПЛАЧЕНО**  
**НАЛ/РУБ**      **450.**  
**00**  
  
**ИТОГО ПО ДОКУМЕНТАМ:**  
**НАЛ/РУБ**      **450.**  
**00**  
  
**ОТЧЕТОВ X**      **1**  
  
**ПО СЕКЦИЯМ**  
**СЕКЦИЯ 1**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**5.00**  
**СУММА ПРОДАЖ :**      **#450.**  
**00**

- \*Установлены системные опции ККМ:  
 - не печатать нулевые позиции (краткий отчет)  
 - включать отчет по секциям, кассирам и проданным товарам

**Примеры документов, формируемых после фискализации  
(фискальный режим)**

Чек продажи при оплате наличными

```

*****
*           МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ
*
*           АЛЬФА - 400К
*
*****
ККМ №05000000001      ДОК.
№00006
ДАТА: 02.06.2005      ВРЕМЯ:
14:16
КАССИР: КАССИР 1      ЧЕК №
0002
СМЕНА № 0012
-----
                    ПРОДАЖА
ТОВАР №1000
5                    100.00      #500.00
3000001
#СКИДКА              10%      - 50.
00
-----
ПОДИТОГ:              #450.00
-----
ИТОГ:                #450.

```

Чек продажи при оплате в кредит

```

*****
*           МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ
*
*           АЛЬФА - 400К
*
*****
ККМ №05000000001      ДОК.
№00010
ДАТА: 02.06.2005      ВРЕМЯ:
14:19
КАССИР: КАССИР 1      ЧЕК №
0006
СМЕНА № 0012
-----
                    ПРОДАЖА
ТОВАР №1000
5                    100.00      #500.00
3000001
#СКИДКА              10%      - 50.
00
-----
ПОДЫТОГ:              #450.00
СЧЕТ №1005
-----
ИТОГ:                #450.
ВСЕ НАЛОГИ ВКЛЮЧЕНЫ

```

Чек продажи с выделением налогов для юридического лица

\*\*\*\*\*  
 \* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
 \*  
 \* **АЛЬФА - 400К**  
 \*  
 \*\*\*\*\*

**ККМ №05000000001** **ДОК.**  
**№00036**  
**ДАТА: 02.06.2005** **ВРЕМЯ:**  
**13:54**  
**КАССИР: КАССИР 1** **ЧЕК №**  
**0004**  
**СМЕНА № 0010**

---

**ПРОДАЖА**  
**ТОВАР № 1000**  
**5 \* 100. #500.00 1**  
**00**

**3000001**  
**#СКИДКА 10% - 50.00**

---

**ПОДИТОГ: #450.00**  
**НДС : 1 18 #68.64**  
**00%**

---

Чек продажи при оплате талонами

\*\*\*\*\*  
 \* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
 \*  
 \* **АЛЬФА - 400К**  
 \*  
 \*\*\*\*\*

**ККМ №05000000001** **ДОК.**  
**№00007**  
**ДАТА: 02.06.2005** **ВРЕМЯ:**  
**14:16**  
**КАССИР: КАССИР 1** **ЧЕК**  
**№ 0003**  
**СМЕНА № 0012**

---

**ПРОДАЖА**  
**ТОВАР № 1000**  
**5 \* 100.00 #500.**  
**00**

**3000001**  
**#СКИДКА 10% - 50.**  
**00**

---

**ПОДИТОГ: #450.**  
**00**

---

**00 ИТОГ: #450.**  
**ВСЕ НАЛОГИ ВКЛЮЧЕНЫ**

Чек покупки

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ** \*  
\* **АЛЬФА - 400К** \*  
\*\*\*\*\*  
ККМ №05000000001 ДОК.  
№00013  
ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:  
14:19 КАСИР: КАСИР 1 ЧЕК №  
0009 СМЕНА № 0012  
-----  
ПРОДАЖА  
ТОВАР №1000  
5 \* 100.00 #500.  
00  
3000001  
#СКИДКА 10% - 50.  
00  
-----  
ПОДИТОГ: #450.00  
-----  
ИТОГ: #450.  
nn

Нулевой чек

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ** \*  
\* **АЛЬФА - 400К** \*  
\*\*\*\*\*  
ККМ №05000000001 ДОК.  
№00011  
ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ: 14:19  
КАСИР: КАСИР 1 ЧЕК № 0007  
СМЕНА № 0012  
-----  
НУЛЕВОЙ ЧЕК  
-----  
ИНН: 7702000406 РЕГ № 7777777777  
Ф 000000000000.00  
ЭКЛЗ 0906895578 №00001398  
#008253  
-----

Сторнирование незавершенного документа

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ** \*  
\* **АЛЬФА - 400К** \*  
\*\*\*\*\*  
**ККМ №05000000001** **ДОК. №00017**  
**ДАТА: 02.06.2005** **ВРЕМЯ: 14:20**  
**КАССИР: КАССИР 1** **ЧЕК №0013**  
**СМЕНА № 0012**  
-----  
**НЕЗАВЕРШЕННЫЙ ДОКУМЕНТ**  
**СТОРНИРОВАН**

Сторнирование завершенного документа

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ** \*  
\* **АЛЬФА - 400К** \*  
\*\*\*\*\*  
**ККМ №05000000001** **ДОК. №00016**  
**ДАТА: 02.06.2005** **ВРЕМЯ: 14:20**  
**КАССИР: КАССИР 1** **ЧЕК № 0012**  
**СМЕНА № 0012**  
-----  
**СТОРНО**  
**ДОКУМЕНТ №00015**  
-----  
**ИНН: 7702000406** **РЕГ № 7777777777**  
**Ф 000000000450.00**  
**ЭКЛЗ 0906895578** **№00001403**  
**#040169**  
-----  
---



Аннулирование документа  
при аварии питания в момент его оформления

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
\*  
\* **АЛЬФА - 400К** \*  
\*\*\*\*\*

**ККМ №05000000001 ДОК.**  
**№00023**  
**ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ: 17**  
**:00**  
**КАССИР: КАССИР 10 ЧЕК №**  
**0005**  
**СМЕНА № 0003**

-----

**Z - ОТЧЕТ № 0003**

<b>КЛИЕНТОВ</b>	<b>1</b>
<b>ПРОДАЖ</b>	<b>1</b>
<b>ГРОСС ПРОДАЖ</b>	<b>#90.</b>
<b>00</b>	
<b>ГРОСС + СТОРНО ВОЗВР.</b>	
<b>#90.00</b>	
<b>ЧИСТЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ</b>	
<b>#90.00</b>	
<b>ПОКУПОК</b>	<b>0</b>
<b>ГРОСС ПОКУПОК</b>	<b>#0.</b>
<b>00</b>	
<b>ЧИСТЫЙ ИТОГ ПОКУПОК</b>	<b>#0.</b>
<b>00</b>	
<b>АНнулиРОВАНО ЧЕКОВ</b>	
<b>2</b>	
<b>ОПЛАЧЕНО</b>	
<b>НАЛ/РУБ</b>	<b>90.</b>
<b>00</b>	
<b>ИТОГО ПО ДОКУМЕНТАМ:</b>	
<b>НАЛ/РУБ</b>	<b>90.</b>
<b>00</b>	
<b>ДЕКЛАРАЦИЯ</b>	
<b>НАЛ/РУБ</b>	<b>100.</b>
<b>00</b>	
<b>ИЗЛИШКИ</b>	<b>#10.</b>
<b>00</b>	
<b>ДЕКЛАРАЦИЙ</b>	<b>1</b>

Чек внесения наличных в кассу (подкрепление)

\*\*\*\*\*

\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**

\*

\* **АЛЬФА - 400К**

\*

\*\*\*\*\*

**ККМ №0500000001 ДОК.**

**№00022**

**ДАТА: 02. 06. 2005 ВРЕМЯ:**

**14 : 21**

**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**

**0018**

**СМЕНА № 0012**

-----

Чек выплаты наличных из кассы (инкассация)

\*\*\*\*\*

\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**

\*

\* **АЛЬФА - 400К** \*

\*\*\*\*\*

**ККМ №0500000001 ДОК.**

**№00020**

**ДАТА: 02. 06. 2005 ВРЕМЯ: 14**

**: 21**

**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**

**0016**

**СМЕНА № 0012**

-----

-----

Декларирование наличности в кассе

\*\*\*\*\*

\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**

\*

\* **АЛЬФА - 400К**

\*

\*\*\*\*\*

**ККМ №0500000001 ДОК.**

**№00024**

**ДАТА: 02. 06. 2005 ВРЕМЯ:**

**14 : 21**

**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК**

**№ 0020**

**СМЕНА № 0012**

-----

-----

Чек возврата продажи

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
\*  
\* **АЛЬФА - 400К** \*  
\*\*\*\*\*

**ККМ №05000000001 ДОК.**  
**№00012**  
**ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:**  
**14:19**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**  
**0008**  
**СМЕНА № 0012**

-----

**ВОЗВРАТ ПРОДАЖИ**  
**ТОВАР № 1000**  
**5 \* 100.00 #500.00**  
**3000001**

-----

**ПОДИТОГ: #500.00**

-----

**ИТОГ: #500.**  
**00**  
**ВСЕ НАЛОГИ ВКЛЮЧЕНЫ**  
**НАП/Р/ВБ #500 00**

Чек возврата покупки

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
\*  
\* **АЛЬФА - 400К** \*  
\*\*\*\*\*

**ККМ №05000000001 ДОК.**  
**№00014**  
**ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:**  
**14:20**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК**  
**№ 0010**  
**СМЕНА № 0012**

-----

**ВОЗВРАТ ПОКУПКИ**  
**ТОВАР № 1000**  
**5 \* 100.00 #500.**  
**00**  
**3000001**  
**\*СКИДКА 10% -50.**  
**00**

-----

**ПОДИТОГ: #450.**  
**00**

-----

Промежуточный финансовый отчет (Х-отчет)\*краткий с накоплением  
(Продолжение)

\*\*\*\*\*

\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**

\* **АЛЬФА - 400К** \*

ККМ №05000000001 ДОК.  
№00031  
ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ: 14:  
24  
КАССИР: КАССИР 10 ЧЕК №  
0027  
СМЕНА № 0012

-----  
Х - ОТЧЕТ № 0007

КЛИЕНТОВ 7  
ПРОДАЖ 6  
ГРОСС ПРОДАЖ #2700.00  
СТОРНО ПРОДАЖ 1  
НА СУММУ #450.00  
ВОЗВРАТ 1  
НА СУММУ #500.00  
ГРОСС+СТОРНО ВОЗВР. #2700.  
00  
ВОЗВРАТ+СТОР. ПРОДАЖ #950.  
00  
ЧИСТЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ #1750.  
00  
ПОКУПОК 1  
ГРОСС ПОКУПОК #450.00  
ВОЗВРАТ 1  
НА СУММУ #450.00  
ГРОСС+СТОРНО ВОЗВР. #450.  
00  
ВОЗВРАТ+СТОР. ПОКУПОК #450.  
00  
ЧИСТЫЙ ИТОГ ПОКУПОК #0.  
00

СТОРНО НЕЗАВ. ДОКУМЕНТОВ: 1  
НА СУММУ #550.00

ПРОЦЕНТНАЯ СКИДКА 0  
НА СУММУ #400.00  
ПРОЦЕНТНАЯ НАЦЕНКА 1  
НА СУММУ #50.00

ОПЛАЧЕНО  
НАЛ/РУБ - 50.00  
ТАЛОН №1 450.00  
КОЛИЧЕСТВО 5  
ПЛАТ. КАРТА 900.00  
КРЕДИТ 450.00  
РАЗНИЦА ПО ТАЛОНАМ: 50.00

ВНЕСЕНИЕ 2  
СУММА #15000.00  
ВЫПЛАТА 2  
СУММА #10000.00

ИТОГО ПО ДОКУМЕНТАМ:  
НАЛ/РУБ 4950.00

ДЕКЛАРАЦИЯ  
НАЛ/РУБ 4900.00

**ПО СЕКЦИЯМ**

СЕКЦИЯ 1  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 25.  
00  
СУММА ПРОДАЖ : #2250.  
00  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 5.  
00  
СУММА ПОКУПОК : #450.  
00  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 5.  
00  
СУММА ВОЗ. ПРОДАЖ : #500.  
00  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 5.  
00  
СУММА ВОЗ. ПОКУПОК : #450.  
00

**ПО КАССИРАМ**

КАССИР 1  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 25.  
00  
СУММА ПРОДАЖ : #2250.  
00  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 5.  
00  
СУММА ПОКУПОК : #450.  
00  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 5.  
00  
СУММА ВОЗ. ПРОДАЖ : #500.  
00  
КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 5.  
00  
СУММА ВОЗ. ПОКУПОК : #450.  
00

\*Установлены системные опции ККМ:

- не печатать нулевые позиции (краткий отчет)
- включать отчет по секциям, кассирам и проданным товарам

Промежуточный финансовый отчет (X-отчет) полный без накоплений

\*\*\*\*\*

\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**

\* **АЛЬФА - 400К**

\*\*\*\*\*

(продолжение)

**ККМ №05000000001 ДОК.**  
**№00032**  
**ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:**  
**14:24**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**  
**0028**  
**СМЕНА № 0012**

-----

**Х - ОТЧЕТ № 0008**

**КЛИЕНТОВ 7**  
**ПРОДАЖ 6**  
**ГРОСС ПРОДАЖ #2700.**  
**00**  
**СТОРНО ПРОДАЖ 1**  
**НА СУММУ #450.**  
**00**  
**ВОЗВРАТ 1**  
**НА СУММУ #500.**  
**00**  
**СТОРНО ВОЗВР. ПРОДАЖ**  
**0**  
**НА СУММУ #0.00**  
**ГРОСС+СТОРНО ВОЗВР.**  
**#2700.00**  
**ВОЗВРАТ+СТОР. ПРОДАЖ**  
**#950.00**  
**ЧИСТЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ**  
**#1750.00**

**ПОКУПОК 1**  
**ГРОСС ПОКУПОК #450.**  
**00**  
**СТОРНО ПОКУПОК 0**  
**НА СУММУ #0.**  
**00**  
**ВОЗВРАТ 1**  
**НА СУММУ #450.**  
**00**  
**СТОРНО ВОЗВР. ПОКУПОК**  
**0**  
**НА СУММУ #0.**  
**00**  
**ГРОСС+СТОРНО ВОЗВР.**  
**#450.00**  
**ВОЗВРАТ+СТОРНО ПОКУПОК**  
**#450.00**  
**ЧИСТЫЙ ИТОГ ПОКУПОК**  
**#0.00**

**АНУЛИРОВАНО ЧЕКОВ**  
**0**  
**СТОРНО ОПЕРАЦИЙ В ЗАВ. ЧЕКАХ:**  
**0**  
**НА СУММУ #0.**  
**00**  
**СТОРНО НЕЗАВ. ДОКУМЕНТОВ:**  
**1**  
**НА СУММУ #550.**  
**00**

**ОПЛАЧЕНО**  
**НАЛ/РУБ - 50.**  
**00**  
**ТАЛОН № 1 450.**  
**00**  
**КОЛИЧЕСТВО 5**  
**ПЛАТ. КАРТА 900.**  
**00**  
**КРЕДИТ 450.**  
**00**  
**РАЗНИЦА ПО ТАЛОНАМ:**  
**50.00**  
**ВНЕСЕНИЕ 2**  
**СУММА #15000.**  
**00**  
**ВЫПЛАТА 2**  
**СУММА #10000.**  
**00**  
**ИТОГО ПО ДОКУМЕНТАМ:**  
**НАЛ/РУБ 4950.**  
**00**  
**ДЕКЛАРАЦИЯ**  
**НАЛ/РУБ 4900.**  
**00**  
**НЕДОСТАЧА #50.**  
**00**  
**НАЛОГИ:**  
**НЛГ 1 #343.15**  
**НЛГ 2 #0.00**  
**НЛГ 3 #0.00**  
**НЛГ 4 #0.00**  
**НЛГ 5 #0.00**  
**НЛГ 6 #0.00**  
**НЛГ 7 #0.00**  
**НЛГ 8 #0.00**  
**ВОЗВРАТ НАЛОГОВ:**  
**НЛГ 1 #76.25**  
**НЛГ 2 #0.00**  
**НЛГ 3 #0.00**  
**НЛГ 4 #0.00**  
**НЛГ 5 #0.00**  
**НЛГ 6 #0.00**  
**НЛГ 7 #0.00**

Х-отчет по секциям

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
\*  
\* **АЛЬФА - 400К**  
\*  
\*\*\*\*\*  
**ККМ №05000000001 ДОК.**  
**№00025**  
**ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:**  
**14:21**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**  
**0021**  
**СМЕНА № 0012**  
-----  
**Х - ОТЧЕТ № 0001**  
**ПО СЕКЦИЯМ**  
**СЕКЦИЯ 1**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**25.00**  
**СУММА ПРОДАЖ : #2250.**  
**00**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**00 5.**  
**СУММА ПОКУПОК : #450**

Х-отчет по кассирам

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
\*  
\* **АЛЬФА - 400К**  
\*  
\*\*\*\*\*  
**ККМ №05000000001 ДОК.**  
**№00026**  
**ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:**  
**14:21**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**  
**0022**  
**СМЕНА № 0012**  
-----  
**Х - ОТЧЕТ № 0002**  
**ПО КАССИРАМ**  
**КАССИР 1**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**25.00**  
**СУММА ПРОДАЖ :**  
**#2250.00**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**5.00**

\*\*\*\*\*  
\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
\*  
\* **АЛЬФА - 400К**  
\*  
\*\*\*\*\*  
**ККМ №0005555555 ДОК. №**  
**00026**  
**ДАТА: 08. 04. 2005 ВРЕМЯ:**  
**14 : 01**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**  
**0003**  
**СМЕНА № 0003**

-----  
**Х - ОТЧЕТ № 0005**  
**ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ**  
**С № 0024 ПО № 0026**

**К О П И Я**

**ККМ №0005555555 ДОК. №**  
**00024**  
**ДАТА: 08. 04. 2005 ВРЕМЯ:**  
**12 : 54**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**  
**0001**  
**СМЕНА № 0003**

-----  
**НУЛЕВОЙ ЧЕК**  
**ТОВАР № 0 #0.**  
**00**  
**123**  
**ТОВАР № 1 #0.**  
**00**  
**124**  
**ТОВАР № 2 #0.**  
**00**  
**125**  
**ТОВАР № 2 #0.**  
**00**  
**126**

-----  
**ИТОГ: #0.**  
**00**  
**КПК №00000290 #007916**

**К О П И Я**

**ККМ №0005555555 ДОК. №**  
**00025**  
**ДАТА: 08. 04. 2005 ВРЕМЯ:**  
**13 : 38**  
**КАССИР: КАССИР 1 ЧЕК №**  
**0002**  
**СМЕНА № 0003**

-----  
**ПРОДАЖА**  
**СЕКЦИЯ 4 #456.**  
**00**

Главный финансовый отчет (Z-отчет)\* - краткий с накоплениями

\*\*\*\*\*  
 \* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
 \*  
 \* **АЛЬФА - 400К**  
 \*  
 \*\*\*\*\*  
**ККМ №05000000001 ДОК.**  
**№00184**  
**ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:**  
**15:19**  
**КАССИР: КАССИР 10 ЧЕК №**  
**0008**  
**СМЕНА № 0019**

-----  
**Z - ОТЧЕТ № 0019**  
**КЛИЕНТОВ 1**  
**ПРОДАЖ 1**  
**ГРОСС ПРОДАЖ #525.**  
**00**  
**ГРОСС+СТОРНО ВОЗВР.**  
**#525.00**  
**ЧИСТЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ**  
**#525.00**  
**ПОКУПОК 0**  
**ГРОСС ПОКУПОК #0.**  
**00**  
**ЧИСТЫЙ ИТОГ ПОКУПОК**  
**#0.00**  
**ОПЛАЧЕНО**  
**НАЛ/РУБ 525.**  
**00**  
**ИТОГО ПО ДОКУМЕНТАМ:**  
**НАЛ/РУБ 525.**  
**00**  
**НАЛОГИ:**  
**НЛГ 1 #45.75**

**ПО СЕКЦИЯМ**  
**СЕКЦИЯ 1**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**3.00**  
**СУММА ПРОДАЖ : #300.**  
**00**  
**СЕКЦИЯ 4**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**45.00**  
**СУММА ПРОДАЖ : #225.**  
**00**

**ПО КАССИРАМ**  
**КАССИР 1**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. :**  
**48.00**  
**СУММА ПРОДАЖ : #525.**  
**00**

**ПО ПЛУ**  
**ТОВАР № 1000 КОД: 3000001**  
**ЦЕНА 100.**  
**00**  
**КОЛ-ВО НАТУР. ЕД. : 3.**  
**000**  
**СУММА ПРОДАЖ : #300.**  
**00**

*\*Установлены системные опции ККМ:  
 - не печатать нулевые позиции  
 (краткий отчет)  
 - включать отчет по секциям,  
 кассирам и проданным товарам*



Главный финансовый отчет (Z-отчет)- полный без накоплений

\*\*\*\*\*

(продолжение)

\* **МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**  
 \* **АЛЬФА - 400К**  
 \*  
 \*\*\*\*\*  
 ККМ №05000000001 ДОК.  
 №00043  
 ДАТА: 02.06.2005 ВРЕМЯ:  
 14:05  
 КАСИР: КАСИР 10 ЧЕК  
 № 0011  
 СМЕНА № 0010

-----  
 Z - ОТЧЕТ № 0010  
 КЛИЕНТОВ 6  
 ПРОДАЖ 6  
 ГРОСС ПРОДАЖ #2700.  
 00  
 СТОРНО ПРОДАЖ 0  
 НА СУММУ #0.  
 00  
 ВОЗВРАТ 1  
 НА СУММУ #500.  
 00  
 СТОРНО ВОЗВР. ПРОДАЖ  
 0  
 НА СУММУ #0.  
 00  
 ГРОСС+СТОРНО ВОЗВР.  
 #2700.00  
 ВОЗВРАТ+СТОР. ПРОДАЖ  
 #500.00  
 ЧИСТЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ  
 #2200.00  
 ПОКУПОК 0  
 ГРОСС ПОКУПОК #0.  
 00  
 СТОРНО ПОКУПОК 0  
 НА СУММУ #0.  
 00  
 ВОЗВРАТ 0  
 НА СУММУ #0.  
 00  
 СТОРНО ВОЗВР. ПОКУПОК  
 0  
 НА СУММУ #0.

ОПЛАЧЕНО  
 НАЛ/РУБ 850.  
 00  
 ТАЛОН №1 450.  
 00  
 КОЛИЧЕСТВО 5  
 ПЛАТ. КАРТА 450.00  
 КРЕДИТ 450.00  
 РАЗНИЦА ПО ТАЛОНАМ: 50.  
 00  
 ВНЕСЕНИЕ 0  
 СУММА #0.00  
 ВЫПЛАТА 0  
 СУММА #0.00  
 ИТОГО ПО ДОКУМЕНТАМ:  
 НАЛ/РУБ 850.  
 00  
 ДЕКЛАРАЦИЯ  
 НАЛ/РУБ 0.00  
 НЕДОСТАЧА #850.  
 00  
 НАЛОГИ:  
 НЛГ 1 #0.00  
 НЛГ 2 #0.00  
 НЛГ 3 #0.00  
 НЛГ 4 #0.00  
 НЛГ 5 #0.00  
 НЛГ 6 #0.00  
 НЛГ 7 #0.00  
 НЛГ 8 #0.00  
 ВОЗВРАТ НАЛОГОВ:  
 НЛГ 1 #0.00  
 НЛГ 2 #0.00  
 НЛГ 3 #0.00  
 НЛГ 4 #0.00  
 НЛГ 5 #0.00  
 НЛГ 6 #0.00  
 НЛГ 7 #0.00  
 НЛГ 8 #0.00  
 ОТЧЕТОВ Х 1  
 НУЛЕВЫХ ЧЕКОВ 1  
 ДЕКЛАРАЦИЙ 0

-----  
 ИНН: 7702000406 РЕГ  
 №7777777777  
 ЭКЛЗ 0906895578  
 ОСТАЛОСЬ ЗАКРЫТИЙ СМЕН 2990  
 Ф ФИСКАЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

-----  
 АЛЬФА-400К  
 ККМ  
 05000000001  
 ИНН  
 007702000406  
 ЭКЛЗ  
 0906895578  
 ЗАКР. СМЕНЫ  
 0010

Чек автотестирования при включении ККМ

**АВТОТЕСТИРОВАНИЕ**  
**ДАТА: 02.06.2005**    **время: 12**  
**:05**  
**ККМ № 0500000001**  
**ФИСКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ.**  
**ИНН: 7702000406**  
**РЕГ №7777777777**  
**ЭКЛЗ 0906895578**

Чек автотестирования при включении ККМ с установленной перемычкой на системной плате  
*Технологический режим(режим ЦТО)*

**СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**  
**ДАТА: 08.04.2005**                    **ВРЕМЯ:**  
**14:50**  
**ККМ № 0005555555**  
**ФИСКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ.**  
**ИНН: 7702000406**            **РЕГ №:**  
-----

**Примеры отчетов  
по запрограммированным параметрам (опциям) ККМ**

**РЕЖИМ - 1 ЧАСЫ**  
**ДАТА:** 02.07.2008 Г.  
**ВРЕМЯ:** 14:55:11  
**НАИМЕНОВАНИЕ:** а

**РЕЖИМ - 2**  
**ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**  
**№ | ДОСТУП | Ф.И.О.**  
 |  
 1 | 10 -X-1- | КАССИР  
 |  
 2 | 10 -X-1- | КАССИР  
 |  
 3 | 10 -X-1- | КАССИР  
 |  
 4 | 10 -X-1- | КАССИР  
 |

**РЕЖИМ - 3 СКИДКИ**  
**НАЦЕНКИ**  
**№ | ТИП | ЗНАЧЕНИЕ**  
 1 | 7 | 0 %  
 2 | 6 | 0 %  
 3 | 0 | 0.00  
 4 | 0 | 0.00  
 5 | 0 | 0.00  
 6 | 0 | 0.00  
 7 | 0 | 0.00

**РЕЖИМ - 4 НАЛОГИ**  
**НАЗВАНИЕ | СТАВКА | ТИП | КОЭФФ**  
 НДС | 0 00% | ВКЛ | 0  
 0000  
 НЛГ | 0 00% | ВКЛ | 0  
 0000  
 НЛГ | 0 00% | ВКЛ | 0  
 0000  
 НЛГ | 0 00% | ВКЛ | 0

**РЕЖИМ - 7 ПЛУ**  
**ПЛУ № 00002**  
**НАИМЕНОВАНИЕ:** ТОВАР №  
 1  
**ШТРИХ-КОД:**  
 9771609533008  
**ОПЦИЯ 1:** 0  
**ОПЦИЯ 2:** 0  
**ЦЕНА:** 12.00  
**ОТДЕЛ:** 1  
**НАЛОГИ 1:** 0  
**НАЛОГИ 2:** а

**РЕЖИМ - 8 ЗАГОЛОВКИ**  
**МУЛЬТИСОФТ СИСТЕМЗ**

**АЛЬФА - 400К**

**РЕЖИМ - 10 ОПЦИИ**  
**АДР-ЗНАЧ | АДР-ЗНАЧ | АДР-ЗНАЧ | АДР-ЗНАЧ |**  
 | АДР-ЗНАЧ |  
1- 2	26- 1	51- 0	76- 0
2- 1	27- 0	52- 0	77- 0
3- 0	28- 0	53- 0	78- 0
4- 0	29- 0	54- 0	79- 0
5- 0	30- 2	55- 0	80- 0
6- 0	31- 2	56- 0	81- 0
7- 0	32- 0	57- 0	82- 0
8- 0	33- 0	58- 0	83- 0
9- 0	34- 0	59- 0	84- 0
10- 0	35- 0	60- 0	85- 0
11- 1	36- 0	61- 0	86- 0
12- 3	37- 0	62- 0	87- 0
13- 2	38- 0	63- 0	88- 0

**РЕЖИМ - 9 ВИДЫ**  
**ОПЛАТ**  
**| НАЗВАНИЕ | ТИП |**  
**НОМИНАЛ |**  
**| НАЛ/РУБ | 1 | 0.**  
**00 |**

**РЕЖИМ - 11 КЛАВИШИ**  
**НИЖНИЙ РЕГИСТР**  
**| КОД - Ф-Я | КОД - Ф-Я | КОД - Ф-Я |**  
 | КОД - Ф-Я |  
 | 1- 70 | 15- -- | 29- 10 | 42  
 - -- |  
 | 2- 222 | 16- -- | 30- -- | 43  
 - 71 |  
 | 3- 231 | 17- 100 | 31- 72 | 44  
 - 67 |  
 | 4- 68 | 18- -- | 32- 108 | 45  
 - 74 |  
 | 5- -- | 19- -- | 33- 107 | 46  
 - 73 |  
 | 6- -- | 20- -- | 34- 106 | 47  
 - -- |  
 | 7- -- | 21- -- | 35- 105 | 48  
 - -- |  
 | 8- -- | 22- -- | 36- -- | 49-  
 -- |  
 | 9- -- | 23- -- | 37- 37 | 50-  
 -- |  
 | 10- -- | 24- -- | 38- 202 | 51  
 - -- |  
 | 11- 69 | 25- 25 | 39- 203 |  
 52- -- |  
 | 12- -- | 26- 104 | 40- 64 | 53  
 - -- |  
 | 13- -- | 27- 103 | 41- 41 | 54  
 - -- |  
 | 14- -- | 28- 102 |  
**ВЕРХНИЙ РЕГИСТР**  
**| КОД - Ф-Я | КОД - Ф-Я | КОД - Ф-Я |**  
 | КОД - Ф-Я |  
 | 1- 0 | 15- -- | 29- 0 | 42-  
 |

**РЕЖИМ - 8 ОТДЕЛЫ**

<b>НАИМЕНОВАНИЕ</b>	<b>I</b>	<b>НЛГ</b>	<b>НЛ</b>	<b>ТИП</b>	<b>I</b>
<b>ЦЕНА</b>					

<b>СЕКЦИЯ 1</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>11</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ 2</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>21</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ 3</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>31</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ 4</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>11</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ 5</b>	<b>I</b>	<b>11</b>	<b>01</b>	<b>21</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ 6</b>	<b>I</b>	<b>21</b>	<b>01</b>	<b>31</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ 7</b>	<b>I</b>	<b>31</b>	<b>01</b>	<b>11</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ 8</b>	<b>I</b>	<b>41</b>	<b>01</b>	<b>21</b>	
<b>23.20</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 9</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 10</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 11</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 12</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 13</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 14</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 15</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 16</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					
<b>СЕКЦИЯ № 17</b>	<b>I</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	
<b>0.00</b>					

## Отчеты по запросам информации, зарегистрированной в ЭКЛЗ

Отчет по итогам активизации ЭКЛЗ

**АЛЬФА - 400К**  
ККМ 000123456789  
ИНН 007804067632  
ЭКЛЗ 0237256748  
ИТОГ АКТИВИЗАЦИИ  
08/04/05 15:39  
ЗАКР. СМЕНЫ 0002  
РЕГ 000004455566  
00000318 #020685

Отчет по запросу о закрытых сменах в заданном диапазоне смен(краткий)

**АЛЬФА – 400К**  
ККМ  
000123456789  
ИНН  
007804067632  
ЭКЛЗ 0237256748  
ОТЧЕТ КРАТКИЙ  
СМЕНЫ: 0000-  
0004  
ИТОГО ПО  
СМЕНАМ:  
ПРОДАЖА  
\*22395.30  
ПОКУПКА  
\*0.00  
ВОЗВР ПРОДАЖИ

Отчет по запросу о закрытых сменах в заданном диапазоне дат(краткий)

**АЛЬФА – 400К**  
ККМ 000123456789  
ИНН 007804067632  
ЭКЛЗ 0237256748  
ОТЧЕТ КРАТКИЙ  
ДАТЫ: 08/00/00-  
08/04/05  
ИТОГО ПО СМЕНАМ  
ПРОДАЖА  
\*22395.30  
ПОКУПКА  
\*0.00  
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  
\*0.00  
ВОЗВР. ПОКУПКИ  
\*0.00

Отчет на запрос итогов по номеру закрытой смены

**АЛЬФА – 400К**  
ККМ 000123456789  
ИНН 007804067632  
ЭКЛЗ 0237256748  
ДОК-Т 00000327  
ПРОДАЖА  
08/04/05  
15:47 ОПЕРАТОР 01  
ОТД 001 20.000  
\*464.00  
ИТОГ \*464.00  
00000327 #020685

Отчет на запрос итогов по номеру текущей смены

**АЛЬФА – 400К**  
ККМ 000123456789  
ИНН 007804067632  
ЭКЛЗ 0237256748  
ИТОГИ СМЕНЫ 0004  
ПРОДАЖА  
\*2522.00  
ПОКУПКА  
\*0.00  
ВОЗВР. ПРОДАЖИ  
\*0.00

Отчет на запрос документа по заданному номеру КПК

**АЛЬФА – 400К**  
ККМ  
000123456789  
ИНН  
007804067632  
ЭКЛЗ  
0237256748  
ДОК-Т 00000326  
ПРОДАЖА  
08/04/05  
15:47 ОПЕРАТОР  
01

Отчет по запросу  
о закрытых сменах  
в заданном диапазоне  
смен(полный)

**АЛЬФА – 400К**  
**ККМ**  
**000123456789**  
**ИНН**  
**007804067632**  
**ЭКЛЗ**  
**0237256748**  
**ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ**  
**СМЕНЫ: 0000-**  
**0004**  
**ЗАКР. СМЕНЫ**  
**0003**  
**08/04/05 15:46**  
**ОПЕРАТОР 01**  
**ПРОДАЖА**  
**\*19873.30**  
**ПОКУПКА**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПРОДАЖИ**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПОКУПКИ**  
**\*0.00**  
**ЗАКР. СМЕНЫ**  
**0004**  
**08/04/05 15:53**  
**ОПЕРАТОР 01**  
**ПРОДАЖА**  
**\*2522.00**  
**ПОКУПКА**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПРОДАЖИ**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПОКУПКИ**  
**\*0.00**  
**ИТОГО ПО СМЕНАМ**  
**ПРОДАЖА**  
**\*22395.30**  
**ПОКУПКА**

Отчет по запросу  
о закрытых сменах  
в заданном диапазоне  
дат(полный)

**АЛЬФА – 400К**  
**ККМ**  
**000123456789**  
**ИНН**  
**007804067632**  
**ЭКЛЗ**  
**0237256748**  
**ОТЧЕТ ПОЛНЫЙ**  
**ДАТЫ: 08/00/00-**  
**08/04/05**  
**ЗАКР. СМЕНЫ**  
**0003**  
**08/04/05 15:46**  
**ОПЕРАТОР 01**  
**\*19873.30**  
**ПОКУПКА**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПРОДАЖИ**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПОКУПКИ**  
**\*0.00**  
**ЗАКР. СМЕНЫ**  
**0004**  
**08/04/05 15:53**  
**ОПЕРАТОР 01**  
**ПРОДАЖА**  
**\*2522.00**  
**ПОКУПКА**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПРОДАЖИ**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПОКУПКИ**  
**\*0.00**  
**ИТОГО ПО СМЕНАМ**  
**ПРОДАЖА**

Отчет по запросу  
контрольной ленты  
по заданному номеру  
закрытой смены

**АЛЬФА – 400К**  
**ККМ 000123456789**  
**ИНН 007804067632**  
**ЭКЛЗ 0237256748**  
**КОНТРОЛЬН. ЛЕНТА**  
**СМЕНА 004**  
**ПРОДАЖА 08/04/05**  
**15:47 ОПЕРАТОР 01**  
**ОТД 001 18.000**  
**\*1443.00**  
**ИТОГ \*1443.00**  
**00000325 №027175**  
**ПРОДАЖА 08/04/05**  
**15:47 ОПЕРАТОР 01**  
**ОТД 001 123.000**  
**\*615.00**  
**ИТОГ \*615.00**  
**00000326 #026508**  
**ПРОДАЖА 08/04/05**  
**15:47 ОПЕРАТОР 01**  
**ОТД 001 20.000**  
**\*464.00**  
**ИТОГ \*464.00**  
**00000327 #064726**  
**ЗАКР. СМЕНЫ 0004**  
**08/04/05 15:53**  
**ОПЕРАТОР 01**  
**ПРОДАЖА**  
**\*2522.00**  
**ПОКУПКА**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПРОДАЖИ**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПОКУПКИ**  
**\*0.00**  
**ИТОГО ПО СМЕНАМ**  
**ПРОДАЖА**  
**\*0.00**  
**ВОЗВР. ПОКУПКИ**  
**\*0.00**  
**00000328 #041564**

## **Особенность работы ККМ с ЭКЛЗ**

Все оформляемые платежные документы заносятся в электронную контрольную ленту защищенную (ЭКЛЗ) в течение всего времени работы ККМ до полного ее заполнения..

О заполнении ЭКЛЗ сигнализируют следующие сообщения.

- Предупреждение о заполнении ЭКЛЗ печатается в чеке автотестирования при включении ККМ и в конце сменного отчета с гашением:

**ВНИМАНИЕ!!! ЭКЛЗ БЛИЗКА К ЗАПОЛНЕНИЮ**

- При полном заполнении ЭКЛЗ на индикаторе ККМ появляется код ошибки **0406**, который означает, что ЭКЛЗ заполнена полностью, и ККМ блокируется в части выполнения любых кассовых операций.

Кроме того, существует временной ресурс использования ЭКЛЗ. При исчерпании этого ресурса на индикаторе появляется код ошибки **0405**, и ККМ блокируется в части выполнения любых кассовых операций.

В вышеперечисленных случаях пользователь должен вызвать специалиста ЦТО для замены ЭКЛЗ.

Независимо от степени заполнения, ЭКЛЗ доступна пользователю для получения отчетов о хранимой в ней информации.

Для получения отчетов по информации, хранимой в ЭКЛЗ, следует выключить ККМ и после появления на индикаторе сообщения **Н - - - - -** набрать на цифровой части клавиатуры число **1234567** и нажать клавишу **[Итого/наличные]**. Число 1234567 является условным кодом для входа в режим доступа к ФП и ЭКЛЗ. Этот код не может быть изменен и применяется во всех экземплярах ККМ.

В случае нажатия любой другой клавиши, а также при нарушении последовательности нажатия клавиш ККМ переходит в режим, определяемый положением ключа ККМ.

После ввода числа 1234567 на индикаторе появится сообщение с указанием доступных пунктов меню:

**Н            0 – 2**

Это сообщение означает, что доступны три пункта меню с номерами от 0 до 2. Для выбора пункта меню необходимо нажать одну из следующих клавиш:

- [0]** – выход из режима доступа. По нажатию ККМ переходит в рабочий режим.
- [1]** – работа с фискальной памятью. По нажатию на индикаторе отображается **F - - - - -**, то есть приглашение к вводу пароля налогового инспектора.
- [2]** – Работа с ЭКЛЗ. По нажатию на индикаторе отображается **Э - - - - -**, то есть приглашение к вводу пароля доступа к ЭКЛЗ. Доступ к информации по ЭКЛЗ: имеет любой пользователь, имеющий право доступа к режиму Z или к режиму ПРГ.

***ВНИМАНИЕ! Не вводите цифру 1, если Вы не уверены, что знаете правильный пароль доступа к ФП. Переход в меню работы с ФП требует правильного ввода***

**пароля. Если этот пароль не будет набран правильно с 3-х попыток, ККМ заблокируется. Если выключить ККМ и включить ее вновь, ККМ вернется в состояние ожидания пароля доступа к ФП. Таким образом, выйти из состояния блокировки можно будет только набором правильного пароля, либо переходом в технологический режим с установкой перемычки.**

Для получения информации, хранимой в ЭКЛЗ, нажмите 2.

На индикаторе появится приглашение к вводу пароля доступа к ЭКЛЗ.

**Э - - - - -.**

Следует ввести один из паролей, обеспечивающих доступ к ЭКЛЗ. Это может быть пароль любого пользователя, имеющего право доступа к режиму Z или к режиму ПРГ. Подтверждается ввод пароля нажатием клавиши [Итого/наличные].

После проверки правильности пароля на индикаторе появляется сообщение

**Э 0 – 9**

Необходимо нажать одну из клавиш на цифровой клавиатуре. Ниже приведен перечень клавиш для специалиста ЦТО. Жирным шрифтом обозначены клавиши, предназначенные также для пользователя, имеющего доступ к ЭКЛЗ (администратора).

**[0]** – выход из режима

*[1] – Отчет из ЭКЛЗ по датам по отделу ( в ЭКЛЗ не реализовано, о чем выдается сообщение на печать)*

*[2] – Отчет из ЭКЛЗ по номерам смен по отделу ( в ЭКЛЗ не реализовано, о чем выдается сообщение на печать)*

**[3]** – Отчет из ЭКЛЗ по закрытиям смен по датам

**[4]** – Отчет из ЭКЛЗ по закрытиям смен по номерам смен

**[5]** – итог смены ЭКЛЗ по номеру

*[6] – активизация или итог активизации ЭКЛЗ (только для специалиста ЦТО)*

**[7]** – документ ЭКЛЗ по номеру КПК

**[8]** – контрольная лента ЭКЛЗ по номеру смены

*[9] – закрытие архива ЭКЛЗ (только для специалиста ЦТО).*

[3] Отчет из ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне дат.

После нажатия [3] на индикаторе появляется приглашение к выбору типа отчета (краткий или полный).

**ОЭ Cd 0 – 2**

Можно нажать следующие клавиши:

**[0]** – выход из режима

**[1]** – печать краткого отчета

**[2]** – печать полного отчета

После выбора типа отчета появляется дата активизации ЭКЛЗ

**ЭА дд-мм-гг**



При необходимости вместо нее можно ввести другую, более позднюю дату. Подтверждается отображаемая или введенная дата нажатием клавиши [Итого/наличные]. В случае, если введенная дата некорректна, на экране вновь появится дата активизации ЭКЛЗ. В случае ввода корректной даты на экране появится дата записи последнего КПК в ЭКЛЗ

### **ЭП дд-мм-гг**

Вместо нее можно ввести другую дату. Подтверждается отображаемая или введенная дата нажатием клавиши [Итого/наличные]. В случае, если введенная дата некорректна, на экране вновь появится ошибка, а после ее сброса клавишей [С] дата записи последнего КПК в ЭКЛЗ.

Внимание! В качестве начальной и конечной дат отчета можно выбрать любые корректные даты, эти даты будут указаны в отчете, однако сам отчет будет содержать информацию только по имеющимся в ЭКЛЗ записям, попадающим в заданный диапазон дат. Если начальная дата отчета больше, чем конечная, будет отпечатан пустой отчет. При вводе одинаковых дат начала и конца отчета будет напечатан отчет за один день.

При необходимости распечатку отчета можно приостановить, нажав [Итого/наличные]. Для продолжения распечатки необходимо нажать [Итого/наличные] еще раз. Нажатие любой другой клавиши или выключение аппарата приведет к прекращению печати отчета и выходу из режима.

[4] Отчет из ЭКЛЗ по закрытиям смен в заданном диапазоне номеров смен.

После нажатия [4] на индикаторе появляется

### **ОЭ 0 – 2.**

Можно нажать следующие клавиши:

**[0]** – выход из режима

**[1]** – печать краткого отчета

**[2]** – печать полного отчета

После выбора типа отчета появляется номер первой смены после активизации ЭКЛЗ

### **ЭА хххх**

При необходимости вместо нее можно ввести номер другой, более поздней смены. Подтверждается отображаемая или введенная смена нажатием клавиши [Итого/наличные]. В случае, если введенная смена некорректна, на экране вновь появится первая смена после активизации ЭКЛЗ. В случае ввода корректной смены на экране появится номер смены записи последнего КПК в ЭКЛЗ

### **ЭП хххх**

Вместо нее можно ввести другую дату. Подтверждается отображаемая или введенная смена нажатием клавиши [Итого/наличные].

Внимание! В качестве начальной и конечной смен отчета можно выбрать любые смены, эти смены будут указаны в отчете, однако сам отчет будет содержать информацию только по имеющимся в ЭКЛЗ записям, попадающим в заданный диапазон смен. Если начальная смена отчета больше, чем конечная, будет отпечатан пустой отчет. При вводе одинаковых смен начала и конца отчета будет напечатан отчет за одну смену.

При необходимости распечатку отчета можно приостановить, нажав [Итого/наличные]. Для продолжения распечатки необходимо нажать [Итого/наличные] еще раз. Нажатие любой другой клавиши или выключение аппарата приведет к прекращению печати отчета и выходу из режима.

[5] Итог смены ЭКЛЗ по номеру смены.

После нажатия [5] на индикаторе появится сообщение

**С хxxx,**

где хxxx – номер последней закрытой смены в ЭКЛЗ. Необходимо набрать номер смены, итоги которой предстоит распечатать. Подтвердить правильность введенного или отображаемого номера необходимо нажатием клавиши [Итого/наличные].

[7] Документ из ЭКЛЗ по номеру КПК.

На индикаторе – сообщение

**С-хххххххх,**

где хххххххх – номер последнего КПК. Необходимо набрать номер КПК, документ по которому предстоит распечатать. Подтвердить правильность введенного или отображаемого номера необходимо нажатием клавиши [Итого/наличные].

[8] Контрольная лента из ЭКЛЗ по номеру смены.

На индикаторе – сообщение

**С хxxx,**

где хxxx – номер последней закрытой смены в ЭКЛЗ. Необходимо набрать номер смены, контрольную ленту по которой предстоит распечатать. Подтвердить правильность введенного или отображаемого номера необходимо нажатием клавиши [Итого/наличные].



