



*Контрольно-кассовая машина
“ЭЛВЕС-МИКРО-Ф”*



*Руководство
по эксплуатации*

Генеральный поставщик
ООО "НТЦ "Измеритель"
т. +7 (495) 787-6090
+7 (495) 787-6099
info@shtrih-m.ru

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИНАДЛЕЖИТ ООО "НТЦ "Измеритель".

Версия документации: 2.21 (от 22.08.2012).

SM12049.00.000 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Используемые сокращения	5
Подготовка ККМ к эксплуатации	5
Распаковка ККМ	5
Конструкция ККМ	6
Питание ККМ	6
Включение/выключение ККМ	6
Признак разряженности аккумулятора	6
Предупреждение	6
Критический разряд	6
Заряд аккумулятора	6
Заправка бумаги	7
О режимах и паролях ККМ	7
Режим регистрации	9
Функции клавиш	10
Соглашения	10
Регистрация продажи	11
По свободной цене	11
При работе с одной секцией	12
При секционной работе	12
По коду товара	13
По коду товара по свободной цене	14
Оплата наличными	15
Без подсчета суммы сдачи	15
С подсчетом суммы сдачи	16
Оплата по пластиковой карточке	17
Чек заказа	18
Режим отчетов без гашения	19
Суточный отчет без гашения	19
Отчет по секциям	20
Отчет по кассирам	21
Отчет по реализованным товарам	22
Почасовой отчет	22
Отчет по заказам	23
Режим отчетов с гашением	24
Распечатка КЛ	24
Суточный отчет с гашением	25
Установка даты в ККМ	27
Общее гашение ККМ	28
Изменение положения десятичной точки	29
Режим программирования	30
О структуре таблиц	30
Функции клавиш	31
Соглашения	31

Руководство по эксплуатации	4
Коды символов.....	34
Таблица 1.....	35
Таблица 2.....	35
Таблица 3.....	36
Таблица 4.....	36
Таблица 5.....	36
Таблица 6.....	36
Таблица 7.....	36
Таблица 8.....	37
Таблица 9.....	37
Таблица 10.....	38
Таблица 11.....	38
Таблица 12.....	38
Ошибки и неполадки.....	39
Сообщения об ошибках.....	39
Неполадки и их устранение.....	40
Приложение 1.....	41
Установка времени в ККМ.....	41
Тестирование.....	42
Инициализация таблиц.....	43
Технологическое обнуление ККМ.....	43
Приложение 2.....	43
Блок атрибутов чека продаж.....	43
Блок атрибутов чека отчетов.....	44
Информация о налогах в чеках регистрации.....	45
Алгоритм отчета с гашением.....	46
Приложение 3.....	47
О регистрациях.....	47
О типах оплаты.....	47
О секциях.....	47
О паролях.....	47
О кодах товаров.....	49
О заказах.....	50

ВВЕДЕНИЕ

Руководство оператора предназначено для ознакомления оператора с функциональными возможностями контрольно-кассовой машины «ЭЛВЕС-МИКРО-Ф».

Контрольно-кассовая машина служит для регистрации продаж:

1. На предприятиях торговли.
2. В сфере услуг.
3. Для торговли нефтепродуктами (в том числе и как пассивная системная ККМ совместно с ПДУ ТРК: САПСАН-2.2, Гранит-2, ДОЗА-У.21, ТОПАЗ-103МК, ИМПУЛЬС-3.2, ПИЛОТ-11.1, ПИЛОТ-11.2, ПИЛОТ-14, ПИЛОТ-21, ПИЛОТ-22, АМУР, СТС, АСБР).
4. В отелях и ресторанах (в том числе и как пассивная системная ККМ).

В настоящем руководстве представлена информация о работе с контрольно-кассовой машиной, правила выполнения операций, примеры использования, а также образцы печатаемых документов.

Примечание: все приведенные примеры были выполнены автором на ККМ, у которой положение десятичной точки было равно 2.

Используемые сокращения

ККМ	Контрольно-кассовая машина.
КЛ	Контрольная лента.
ФП	Фискальная память.
ПДУ ТРК	Пульт дистанционного управления топливораздаточной колонкой.
ОТК	Отдел технического контроля.

Подготовка ККМ к эксплуатации

При получении ККМ необходимо проверять целостность упаковок.

Распаковка ККМ

Если ККМ вносится с холода в теплое помещение, то необходимо дать ей прогреться при комнатной температуре, не распаковывая, в течении не менее 3 часов.

При распаковке ККМ необходимо проверять наличие комплекта поставки, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки, сохранность пломб ОТК.

Конструкция ККМ



Питание ККМ

ККМ работает от встроенного необслуживаемого аккумулятора.

Включение/выключение ККМ

Включение/выключение производится при помощи выключателя питания (см. рисунок на стр. 6).

Внимание! Между выключением питания и следующим за ним включением должно проходить не менее 5 секунд (при меньшем интервале возможно «зависание» программы ККМ).

Признак разряженности аккумулятора

ККМ определяет два уровня разряда аккумулятора и информирует оператора об этом:

Предупреждение

Когда уровень заряда аккумулятора снижается до 30% от максимального, ККМ загорается красный индикатор во время печати и гасит его при нажатии клавиш.

Критический разряд

При достижении критического уровня разряженности аккумулятора ККМ сигнализирует об этом сообщением на индикаторе:

Яс. Lo

Внимание! Не допускайте переразряда аккумулятора, так как это может привести к его необратимому выходу из строя.

Заряд аккумулятора

ККМ имеет встроенное зарядное устройство, позволяющее подзаряжать аккумулятор. Подзарядка аккумулятора возможна непосредственно в процессе эксплуатации ККМ (ККМ включена) или при выключенном питании ККМ. Во время процесса заряда аккумулятора горит зеленый индикатор (вне зависимости от того, включена ККМ или нет).

Для заряда аккумулятора при помощи источника питания:

1. Подключите источник питания к ККМ (в гнездо подключения источника питания) (см. рисунок на стр. 6).
2. Включите источник питания в сеть.

Для заряда аккумулятора от автомобильного прикуривателя:

1. Подключите шнур-переходник* к ККМ (в гнездо подключения источника питания) (см. рисунок на стр. 6).
2. Включите шнур-переходник в гнездо прикуривателя автомобиля.

* – в комплект поставки ККМ не входит.

Примечание: встроенное зарядное устройство автоматически прекращает зарядку при полном заряде аккумулятора – зеленый индикатор гаснет (при выключенном питании ККМ).

Заправка бумаги

1. Откройте крышку принтера.
2. Переместите держатели рулона вверх и удалите старый рулон.
3. Поместите новый рулон в держатели и переместите их вниз до упора.
4. Начало бумажной ленты поместите в щель принтера и нажмите клавишу [↑] для продвижения ленты.



Правильно



Неправильно



О РЕЖИМАХ И ПАРОЛЯХ ККМ

ККМ имеет несколько режимов:

- Выбор;
- Регистрации;
- Отчетов без гашения;
- Отчетов с гашением;
- Программирования;
- Налогового инспектора;
- дополнительные.

Доступ к работе в некоторых режимах защищен паролями. Всего в ККМ имеется 31 пароль:

- 28 паролей кассиров (по умолчанию: Кассир1 – 1, Кассир2 – 2, ..., Кассир28 – 28);
- пароль администратора (по умолчанию: не задан);
- пароль системного администратора (по умолчанию: 30);
- пароль налогового инспектора.

Права доступа к режимам, обеспечиваемые паролями:

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

Режимы: 1 – регистрации, 2 – отчетов без гашения, 3 – отчетов с гашением, 4 – программирования, 5 – налогового инспектора.

Режим «Выбор».

При включении ККМ всегда переходит в режим «Выбор» (исключение составляет ситуация, когда ККМ заблокировалась после ввода неверного пароля налогового инспектора – см. раздел «Режим налогового инспектора» руководства налогового инспектора).

Вход во все остальные режимы возможен только из режима «Выбор». То есть, чтобы перейти, например, из режима «Регистрации» в «Отчеты с гашением» следует из режима «Регистрации» выйти в «Выбор», а из «Выбор» войти в «Отчеты с гашением».

Режим «Регистрации».

«Рабочий» режим ККМ. В этом режиме производится регистрация продаж. Чтобы начать работу в режиме регистрации необходимо ввести один из паролей кассиров, пароль администратора или пароль системного администратора.

Режим «Отчетов без гашения».

Этот режим позволяет:

- снимать суточный отчет без гашения;
- снимать отчет секций;
- снимать отчет кассиров;
- снимать отчет реализованных товаров;
- снимать почасовой отчет;
- снимать отчет заказов;

Чтобы работать в режиме снятия отчетов без гашения нужно ввести пароль администратора или системного администратора.

Режим «Отчетов с гашением».

В режиме отчетов с гашением реализованы следующие возможности:

- печать контрольной ленты;
- печать суточного отчета с гашением;
- установка даты во внутренних часах ККМ;
- общее гашение ККМ (обнуление счетчиков отчетов (кроме счетчика суточных отчетов));
- установка положения десятичной точки;

Чтобы работать в режиме снятия отчетов с гашением нужно ввести пароль администратора или системного администратора.

Режим «Программирования».

В этом режиме можно:

- просматривать и изменять настройки ККМ;

- просматривать и изменять запрограммированные цены товаров.

Для входа в режим программирования ККМ необходимо ввести пароль системного администратора.

Режим «Налогового инспектора».

Режим налогового инспектора позволяет:

- вводить заводской номер ККМ;
- фискализировать ККМ;
- перерегистрировать ККМ;
- снимать отчет ФП по диапазону дат;
- снимать отчет ФП по диапазону смен.

Для работы с фискальной памятью нужно ввести пароль налогового инспектора. Методика работы с ФП, принципы ввода и изменения пароля налогового инспектора описаны в руководстве налогового инспектора.

Режимы «дополнительные».

В ККМ существует ряд режимов, не относящихся к описанным выше:

- просмотр/установка времени во внутренних часах ККМ (см. Приложение 1);
- режим тестирования ККМ (см. Приложение 1);
- автоматическая установка всех параметров ККМ равными значениям по умолчанию (см. Приложение 1);
- технологическое обнуление ККМ (см. Приложение 1).

Данные режимы доступны из режима «Выбор».

Приглашение ввода пароля.

При входе в режимы, защищенные паролем, ККМ выводит приглашение ввести пароль:



Ввод пароля.

Ввод пароля режимов защищен маской, то есть на дисплее ККМ выводятся «черточки» вместо вводимых цифр пароля. Например, на приведенном ниже рисунке введено 2 цифры пароля:



Ввод пароля завершается подтверждением (нажатием клавиши [ОПЛ]). Для сброса неверно введенного пароля нажмите клавишу [С].

Во время ввода пароля (пока пароль не был подтвержден) возможно вернуться в режим «Выбор» – нажать клавишу [РЕ].

РЕЖИМ РЕГИСТРАЦИИ

Режим регистрации является основным режимом работы ККМ и позволяет осуществлять следующие операции:

- регистрация продаж по свободной цене и по запрограммированным кодам товаров (с указанием количества, если необходимо);
- закрытие чека с использованием различных типов оплаты (с возможностью подсчета суммы сдачи);

Вход в режим регистрации возможен только из режима «Выбор». Чтобы начать работу в режиме регистрации необходимо нажать клавишу [1] и

ввести один из паролей кассиров, пароль администратора или пароль системного администратора.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		
2. Войдите в режим регистрации.	[1]	
3. Введите пароль.	[1] [9]	
4. Подтвердите пароль.	[ОПЛ]	

ККМ находится в режиме регистрации.

Для выхода из режима регистрации в режим «Выбор» нажмите клавишу [РЕ].

Внимание! Выход из режима возможен только при закрытом чеке.

Функции клавиш

Клавиши	Назначение
[0] .. [9], [00]	– цифровые клавиши ввода цены, количества, номера секции (при секционной работе), кода товара (при работе по кодам), номера заказа (при работе с заказами).
[.]	– десятичная точка (разделитель рублей и копеек, килограммов и граммов).
[С]	– сброс введенных значений.
[X]	– регистрация количества товара.
[ОПЛ]	– закрытие чека с оплатой наличными (чек открыт и ничего не введено); – закрытие чека с оплатой наличными и подсчетом суммы сдачи (чек открыт и введена сумма покупателя); – ввод номера заказа (чек закрыт и введен номер)
[ПС]	– вывод на дисплей промежуточной суммы чека и отмена ограничения разрядности вводимых сумм.
[ВЗ]	– закрыть чек с оплатой по пластиковой карточке 1 типа (чек открыт и ничего не введено).
[ВВ]	– регистрация продажи по свободной цене (введена цена); – ввод номера секции (при секционной работе); – закрыть чек с оплатой по пластиковой карточке 2 типа (чек открыт и ничего не введено).
[ПВ]	– регистрация по коду товара (введен код товара).
[↑]	– промотать чековую ленту на 5 строк.

Соглашения

Общие.

1. По умолчанию точность вводимых величин определяется положением десятичной точки в ККМ.
2. Суммы с разрядностью более 8 на дисплее ККМ отображаются как:



для суммы, причитающихся клиенту, с разрядностью более 7 на дисплее ККМ отображаются как:



3. ККМ позволяет установить ограничение разрядности вводимых сумм. Этот механизм позволяет избежать ошибочных регистраций больших сумм (нетипичных для основной массы операций). Однако, это ограничение можно отключить (в пределах текущего чека), нажав клавишу [ПС].

Количество.

1. Если количество не указано, то оно считается равным 1,000.
2. Вводимое количество должно лежать в диапазоне: от 0,001 до 9999,999.
3. Незначащие нули после десятичной точки вводить необязательно, то есть последовательность нажатий клавиш:

[1] [2] [3] [.]

вводит количество 123,000.

4. Что бы указать более 2 разрядов после десятичной точки используйте клавишу [.]:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Клавиша [.] не используется: введенное количество = 12,34.	[1] [2] [3] [4]	
2. Клавиша [.] используется: введенное количество = 1,234.	[1] [.] [2] [3] [4]	

Регистрация продажи

ККМ можно настроить на работу в одном из режимов:

- с одной секцией (все продажи регистрируются в первую секцию);
- с несколькими секциями (при регистрации продажи указывается секция, в которую она регистрируется). Номера секций: 1 .. 16.

Алгоритм формирования чека продаж выглядит так:

1. Если необходимо, ввести количество продаваемого товара.
2. Если введено количество, то нажать клавишу [X].
3. Ввести цену товара и нажать [ВВ] (продажа по свободной цене), ввести код товара и нажать [ПВ] (продажа по коду товара).
4. Если ведется работа с несколькими секциями, то при продаже по свободной цене ввести номер секции.
5. Повторить шаги 1..4 для каждой продажи.
6. Если необходимо подсчитать сдачу, ввести сумму, полученную от покупателя.
7. Произвести закрытие чека необходимым типом оплаты.

По свободной цене

Регистрация по свободной цене – цена товара вводится кассиром с клавиатуры ККМ.

При работе с одной секцией**Пример 1.**

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[1] [2] [3] [4]	
2. Регистрация продажи.	[ВВ]	
На чеке будет напечатано:		

Пример 2.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Количество товара = 1,234 кг.	[1] [.] [2] [3] [4]	
2. Указание, что введенное значение – количество.	[X]	
3. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[1] [2] [3] [4]	
4. Регистрация продажи.	[ВВ]	
На чеке будет напечатано:		

При секционной работе

Если ККМ настроена на работу с несколькими секциями, то при регистрации каждой продажи по свободной цене требуется вводить номер секции, в которую производится продажа. Допустимые номера секций: 1..16. Для ввода номера секции 1..9 используется последовательность [i] [ВВ] (i – номер секции), а для секции 10..16: [1] [i] (номер секции = 10 + i)

Пример 1.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[1] [2] [3] [4]	
2. Регистрация продажи.	[ВВ]	
3. Запрос номера секции.		
4. Вводим номер секции – 2.	[2] [ВВ]	
На чеке будет напечатано:		

Пример 2.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Количество товара = 1,234 кг.	[1][.][2] [3][4]	1.234
2. Указание, что введенное значение – количество	[X]	1.234
3. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[1][2][3] [4]	12.34
4. Регистрация продажи	[ВВ]	
5. Запрос номера секции.		с 12.34
6. Вводим номер секции – 12.	[1][2]	15.23

На чеке будет напечатано:

	1.234 x	12.34
12		=15.23

По коду товара

Пусть в ККМ запрограммирован товар с кодом 642 со следующими параметрами:

Название	ШАМПАНСКОЕ
Цена	12,34
Секция	5

Примечание: при регистрации продажи по коду товара регистрация производится в запрограммированную (для данного товара) секцию вне зависимости от того работает ККМ с одной или несколькими секциями. При этом номер секции не запрашивается.

Пример 1.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Вводим код товара.	[6][4][2]	6.42
2. Указание, что введенное значение – код товара.	[ПВ]	12.34

На чеке будет напечатано:

№0642 ШАМПАНСКОЕ	
5	=12.34

Пример 2.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Количество товара = 12 шт.	[1] [2] [.]	12.
2. Указание, что введенное значение – количество.	[X]	12.000
3. Вводим код товара.	[6] [4] [2]	6.42
4. Указание, что введенное значение – код товара.	[ПВ]	148.08

На чеке будет напечатано:

№0642 ШАМПАНСКОЕ		
12.000 X		12.34
5		=148.08

По коду товара по свободной цене

Пусть в ККМ запрограммирован товар с кодом 642 со следующими параметрами:

Название	ШАМПАНСКОЕ
Цена	0,00
Секция	5

Примечание: при регистрации продажи по коду товара регистрация производится в запрограммированную (для данного товара) секцию вне зависимости от того работает ККМ с одной или несколькими секциями. При этом номер секции не запрашивается.

Пример 1.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Вводим код товара.	[6] [4] [2]	6.42
2. Указание, что введенное значение – код товара.	[ПВ]	ЦЕНА 0.00
3. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[1] [2] [3] [4]	12.34
4. Регистрация продажи	[ВВ] или [ОПЛ]	12.34

На чеке будет напечатано:

№0642 ШАМПАНСКОЕ		
5		=12.34

Пример 2.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Количество товара = 12 шт.	[1] [2] [.]	12
2. Указание, что введенное значение – количество.	[X]	12.000
3. Вводим код товара.	[6] [4] [2]	6.42
4. Указание, что введенное значение – код товара.	[ПВ]	ЦЕНА 0.00
5. Цена товара = 12 руб. 34 коп.	[1] [2] [3] [4]	12.34
6. Регистрация продажи	[ВВ] или [ОПЛ]	148.08

На чеке будет напечатано:

№0642 ШАМПАНСКОЕ		
12.000 X		12.34
5		=148.08

Закрытие чека

После регистрации всех продаж в чеке необходимо закрыть чек. Только после выполнения закрытия чек становится документом.

При закрытии чека существует возможность произвести оплату:

- наличными без подсчета суммы сдачи;
- наличными с подсчетом суммы сдачи;
- по пластиковой карточке без подсчета суммы сдачи.

Внимание! Подсчет суммы сдачи возможно только при оплате чека наличными.

Закрытие чека возможно только одним из типов, то есть не допускается оплата различных частей чека разными типами оплаты.

Оплата наличными

Данный тип закрытия чека используется, если покупатель собирается оплатить покупки наличными деньгами.

Без подсчета суммы сдачи

Нажмите клавишу [ОПЛ] – ККМ закроет чек и выведет на дисплей сумму, причитающуюся с покупателя (сумму чека).

Пример:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Регистрация продажи 1.	[1] [2] [3] [4] [ВВ]	12.34
2. Регистрация продажи 2.	[1] [.] [2] [X] [7] [.] [ВВ]	8.40
3. Закрытие чека наличными без подсчета суммы сдачи.	[ОПЛ]	20.74

На чеке будет напечатано:

	=12.34
1.200 X	7.00
	=8.40
ИТОГ	=20.74
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ	
#0009 01-06-00 14:18 K17	
ИНН	123456789012
ККМ <i>ФИСК</i>	00001002

С подсчетом суммы сдачи

Для закрытия чека с подсчетом суммы сдачи следует ввести с клавиатуры ККМ сумму наличных денег, полученную от покупателя и нажать клавишу [ОПЛ]. При этом ККМ автоматически рассчитает, напечатает на чеке и выведет на дисплей ККМ сумму сдачи.

Примечание: для вывода суммы чека на дисплей ККМ до закрытия чека нажмите клавишу [ПС].

Пример:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Регистрация продажи 1.	[1] [2] [3] [4] [ВВ]	12.34
2. Регистрация продажи 2.	[1] [.] [2] [X] [7] [.] [ВВ]	8.40
3. Вывод суммы чека на дисплей.	[ПС]	20.74
4. Ввод суммы наличных, полученной от покупателя.	[1] [0] [0] [.]	100
5. Закрытие чека наличными с подсчетом суммы сдачи.	[ОПЛ]	- 79.26

На чеке будет напечатано:

```

          =12.34
1.200 X   7.00
          =8.40
ИТОГ      =20.74
НАЛИЧНЫМИ =100.00
СДАЧА     =79.26
#0010 01-06-00 14:20 K17
ИНН      123456789012
ККМ ФИСК 00001002

```

Оплата по пластиковой карточке

Для закрытия чека при оплате с помощью пластиковой карты 1 типа нажмите клавишу [**ВЗ**].

Пример:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Регистрация продажи 1.	[1] [2] [3] [4] [ВВ]	
2. Регистрация продажи 2.	[1] [.] [2] [X] [7] [.] [ВВ]	
3. Закрытие чека по пластиковой карте 1 типа.	[ВЗ]	

На чеке будет напечатано:

```

          =12.34
1.200 X   7.00
          =8.40
ИТОГ      =20.74
ОПЛАТА ПЛ. КАРТОЙ
#0012 01-06-00 15:17 K17
ИНН      123456789012
ККМ ФИСК 00001002

```

Для закрытия чека при оплате с помощью пластиковой карты 2 типа нажмите клавишу [**ВВ**].

Пример:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Регистрация продажи 1.	[1] [2] [3] [4] [ВВ]	12.34
2. Регистрация продажи 2.	[1] [.] [2] [X] [7] [.] [ВВ]	8.40
3. Закрытие чека по пластиковой карте 2 типа. На чеке будет напечатано:	[ВВ]	20.74

	=12.34
12.000 X	7.00
	=8.40
ИТОГ	=20.74
ОПЛАТА КРЕДИТОМ	
#0011 01-06-00 14:34 K17	
ИНН	123456789012
ККМ <i>ФИСК</i>	00001002

Примечание: Закрытие чека по пластиковой карте 2 типа по умолчанию запрещено. Для разрешения его использования и переопределения названия необходимо запрограммировать соответствующие параметры ККМ в режиме программирования.

Чек заказа

Чек заказа – обычный чек продажи, в первой строке которого напечатана строка «ЗАКАЗ XXXXXXXX» (где XXXXXXXX – 8-разрядный номер заказа). Единственное существенное отличие чека заказа от обычного в том, что его параметры (номер, дата и время закрытия, сумма и тип, использованный при его оплате) сохраняются в памяти ККМ и доступны для просмотра системным администратором в режиме программирования (даже после распечатки КЛ).

Формирования чека заказа:

1. Ввести номер заказа*.
2. Нажать клавишу [ОПЛ].
3. Формирование чека продажи (любым из способов, описанным выше).
4. Закрыть чек заказа любым из способов, допустимых для чека продажи.

* – номер заказа вводится в формате ABCDEF.GH, но рассматривается ККМ как ABCDEFGH. То есть последовательность [1] [2] [3] [4] вводит заказ № 1234, а [1] [2] [3] [4] [.] – № 123400.

РЕЖИМ ОТЧЕТОВ БЕЗ ГАШЕНИЯ

Этот режим позволяет снимать следующие отчеты:

- Суточный отчет без гашения;
- Отчет по секциям (типам услуг);
- Отчет по кассирам;
- Отчет по реализованным товарам (предоставленным услугам);
- Почасовой отчет;
- Отчет по заказам

Вход в режим отчетов без гашения возможен только из режима «Выбор». Чтобы начать работу в режиме отчетов без гашения необходимо нажать клавишу [2] и ввести пароль администратора или пароль системного администратора.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		
2. Войдите в режим отчетов без гашения.	[2]	
3. Введите пароль.	[3] [0]	
4. Подтвердите пароль.	[ОПЛ]	

ККМ находится в режиме отчетов без гашения.

Для выхода из режима отчетов без гашения в режим «Выбор» нажмите клавишу [РЕ].

Внимание! Выход из режима невозможен когда идет печать отчета.

Суточный отчет без гашения

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		
2. Выберите суточный отчет без гашения.	[1]	
3. ККМ печатает отчет.		
4. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ №	0010
БЕЗ ГАШЕНИЯ	
НАЛИЧНЫМИ	=860.00
ПЛ.КАРТОЙ	=258.00
КРЕДИТОМ	=2752.00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ	=602.00
СМЕННЫЙ ИТОГ	=3870.00
К29 01-06-00	19:56
ИНН	123456789012
ККМ <i>ФИСК</i>	00001002

Примечание: типы оплаты по пластиковой карте 1 или 2 могут быть переименованы и/или заблокированы. В случае, если тип оплаты заблокирован, то информация о нем в отчет не попадает, в отчете используется запрограммированное название типа, например (фрагмент отчета):

НАЛИЧНЫМИ	=12.34
БЕЗНАЛОМ	=23.45

тип оплаты 1 переименован (вместо «ПЛ.КАРТА» запрограммировано «БЕЗНАЛОМ»), а тип оплаты 2 заблокирован.

Отчет по секциям

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		
2. Выберите отчет по секциям.	[2]	
3. ККМ печатает отчет.		
4. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ СЕКЦИЙ №	0003
# 1	=70.35
# 5	=160.42
ИТОГ	=230.77
K29 01-06-00	19:58
ИНН	123456789012
ККМ <i>ФИСК</i>	00001002

Примечание 1: в отчет включаются только секции, в которых не нулевой итог.

Примечание 2: если таблица 2, ряд 1, поле 10 содержит 1, то на чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ ТИПОВ УСЛУГ №	0003
---------------------	------

если таблица 2, ряд 1, поле 10 содержит 2, то на чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ ТИПОВ БЛЮД №	0003
--------------------	------

Отчет по кассирам

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		
2. Выберите отчет по кассирам.	[3]	
3. ККМ печатает отчет.		
4. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		

На чеке будет напечатано:

ОТЧЕТ КАССИРОВ №	0005
# 1	=170.35
# 5	=60.42
ИТОГ	=230.77
K29 01-06-00	19:58
ИНН	123456789012
ККМ <i>ФИСК</i>	00001002

Примечание: в отчет включаются только кассиры, по которым не нулевой итог.

Отчет по реализованным товарам

Отчет доступен только, если включена работы с кодами товаров (таблица 2, ряд 1, поле 6 содержит 1).

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		0 1-6
2. Выберите отчет по реализованным товарам.	[4 ]	.....
3. ККМ печатает отчет.		.....
4. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		0 1-6

На чеке будет напечатано:

```

ОТЧЕТ № 0003
РЕАЛИЗОВАННЫХ ТОВАРОВ
№0642                12.000
                    =148.08
ИТОГ                =148.08
К29 01-06-00        19:59
ИНН 123456789012
ККМ ФИСК            00001002
  
```

Примечание 1: в отчет включаются только товары, у которых не нулевое проданное количество.

Примечание 2: если таблица 2, ряд 1, поле 10 содержит 1, то на чеке будет напечатано:

ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ

если таблица 2, ряд 1, поле 10 содержит 2, то на чеке будет напечатано:

РЕАЛИЗОВАННЫХ БЛЮД

Примечание 3: печать отчета можно прервать, нажав клавишу [C].

Почасовой отчет

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		0 1-6
2. Выберите почасовой отчет.	[5 ]	.....
3. ККМ печатает отчет.		.....
4. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		0 1-6

На чеке будет напечатано:

```

ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ № 0016
13-14 =197.24
18-19 =43.53
ИТОГ =230.77
К29 01-06-00 20:00
ИНН 123456789012
ККМ ФИСК 00001002
  
```

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

Отчет по заказам

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		0 1-6
2. Выберите почасовой отчет.	[6 ]	.....
3. ККМ печатает отчет.		.....
4. ККМ находится в режиме отчетов без гашения.		0 1-6

На чеке будет напечатано:

```

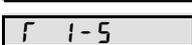
                ПО ЗАКАЗАМ
ЗАКАЗ          00000096
                =22.33
#0001 01-06-00 20:00
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ
ЗАКАЗ          00000097
                =12.34
#0002 01-06-00 20:22
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ
ИТОГ           =34.67
К29 01-06-00   20:37
ИНН            123456789012
ККМ ФИСК       00001002
  
```

РЕЖИМ ОТЧЕТОВ С ГАШЕНИЕМ

Этот режим позволяет:

- Распечатать КЛ.
- Снять суточный отчет с гашением.
- Установить дату во внутренних часах ККМ.
- Произвести общее гашение ККМ.
- Установить положение десятичной точки.

Вход в режим отчетов с гашением возможен только из режима «Выбор». Чтобы начать работу в режиме отчетов с гашением необходимо нажать клавишу [3] и ввести пароль администратора или пароль системного администратора.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		
2. Войдите в режим регистрации.	[3]	
3. Введите пароль.	[3] [0]	
4. Подтвердите пароль.	[ОПЛ]	

ККМ находится в режиме отчетов с гашением.

Для выхода из режима отчетов с гашения в режим «Выбор» нажмите клавишу [РЕ].

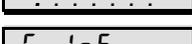
Внимание! Выход из режима невозможен, когда идет печать отчета или на дисплей ККМ выводится запрос подтверждения операции:



(в этом случае завершите начатую операцию, после чего можно будет выйти в режим «Выбор»).

Распечатка КЛ

Если в процессе работы есть необходимость распечатать КЛ то необходимо:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		
2. Выберите «распечатка КЛ».	[1]	
3. ККМ печатает КЛ.		
4. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		

На чеке будет напечатано *:

ККМ <i>ФИСК</i>	00001002
КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА №	04
НОМЕР СМЕНЫ	0023
5	=12.34
ИТОГ	=12.34
ОПЛАТА ПЛ. КАРТОЙ	
#8463 01-06-00 23:16 K03	
2	=20.10
ИТОГ	=20.10
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ	
#8464 01-06-00 23:34 K03	
5	=148.08
ИТОГ	=148.08
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ	
#8465 01-06-00 23:40 K03	

* – приведен фрагмент КЛ – первые 3 чека.

Внимание! Распечатка КЛ возможна только если буфер КЛ не пустой.**Примечание:** при снятии суточного отчета с гашением КЛ (если она не пустая) распечатывается всегда.

Суточный отчет с гашением

Примечание: снятие суточного отчета с гашением закрывает смену.

Суточный отчет с гашением производится в конце каждой смены, выполняет гашение регистров ККМ и запись итогового значения продаж за смену в ФП. Если в процессе работы происходит переполнение буфера контрольной ленты, то ККМ блокируется. Для ее разблокировки необходимо произвести суточный отчет с гашением. Перед снятием суточного отчета с гашением производится печать контрольной ленты (если буфер КЛ не пустой). При печати отчета выводится следующая информация:

- количество КЛ, распечатанных за смену;
- сумма продаж, оплаченных наличными;
- сумма продаж, оплаченных по пластиковой карте тип 1 (ПЛ,КАРТОЙ);
- сумма продаж, оплаченных по пластиковой карте тип 2 (КРЕДИТОМ);
- наличность в кассе;
- сменный итог;
- не обнуляемая сумма наличными и картой (только на фискализированных ККМ);
- остаток записей в ФП (только на фискализированных ККМ и если в поле 12 таблицы 2 установлено значение 1).

Для вывода отчета:		
Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		
2. Выберите отчет с гашением ¹ .	[2]	
3. ККМ печатает КЛ (если буфер КЛ не пуст).		
4. ККМ печатает суточный отчет.		
5. ККМ запрашивает подтверждение гашения.		
6. Подтвердите гашение ² .	[00]	
7. ККМ производит гашение регистров ³ .		
8. ККМ находится в режиме отчетов с гашением. На чеке будет напечатано ⁴ :		

```

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ №      0010
      С ГАШЕНИЕМ
КОНТР. ЛЕНТ ЗА СМЕНУ  04
НАЛИЧНЫМИ              =860.00
ПЛ.КАРТОЙ              =2752.00
КРЕДИТОМ               =258.00
НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ
                        =860.00
СМЕННЫЙ ИТОГ
                        =3870.00
НЕОВНУЛЯЕМАЯ СУММА
НАЛИЧНЫМИ              11212029.23
ПЛ.КАРТА               3452752.00
К29 01-06-00          19:56
ИНН                    123456789012
ККМ ФИСК               00001002
      ОБНУЛЕННАЯ КАССА
  
```

¹ – если ККМ обнулена (если после последнего суточного отчета с гашением не производились операции регистрации продажи), то на чеке будет напечатано:

```

ОБНУЛЕННАЯ КАССА
  
```

² – если отказаться от гашения, нажав клавишу [С], то гашения регистров не произойдет и на чеке будет напечатано:

ГАШЕНИЕ РЕГИСТРОВ НЕ ПРОИЗОШЛО !

³ – если процесс гашения регистров был начат, то он будет закончен даже если выключить и включить питание ККМ.

⁴ – если в ККМ запрограммирован режим «Печать остатка ФП в отчете», то перед не обнуляемой суммой будет распечатано количество оставшихся свободных полей ФП (см. также Примечание3).

Примечание 1: после успешной (без разрывов бумаги и выключений питания) распечатки всей КЛ счетчик КЛ за смену увеличивается на 1.

Примечание 2: оплаты по пластиковой карте типа 1 или 2 могут быть переименованы и/или заблокированы. В случае, если тип оплаты заблокирован, то информация о нем в отчет не попадает, если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа, например (фрагмент отчета):

НАЛИЧНЫМИ	=860.00
БЕЗНАЛОМ	=258.00

тип оплаты 1 переименован (вместо «ПЛ.КАРТА» запрограммировано «БЕЗНАЛОМ»), а тип оплаты 2 заблокирован.

Примечание 3: если в ФП ККМ осталось менее 30 свободных полей, то перед не обнуляемой суммой ККМ печатает сообщение:

В Н И М А Н И Е В Ф П ОСТАЛОСЬ XXXX СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

где XXXX – количество свободных записей ФП оставшихся в ККМ.

Примечание 4: алгоритм формирования отчета см. стр. 46.

Установка даты в ККМ

ККМ имеет встроенные часы (с календарем), которые отсчитывают время даже когда ККМ выключена.

Режим установки даты доступен только после закрытия смены. Ввод даты производится в формате ДД-ММ-ГГ, где ДД – число, ММ - месяц, ГГ – год (98 = 1998, 99 = 1999, 00 = 2000, 01 = 2001, ..., 89 = 2089, 90..97 – запрещенные значения).

Внимание! Для фискализированной ККМ не может быть задана дата меньше, чем дата последней записи в ФП (отчета с гашением). Если отчетов в ФП нет, то не может быть задана дата меньше, чем дата фискализации или последней перерегистрации ККМ.

Последовательность установки даты:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		
2. Войдите в подрежим программирования даты – на дисплее текущее значение даты, установленной в ККМ.	[3]	
3. Введите новое значение даты в формате Д Д М М Г Г Г ¹ (например 02.06.00).	[0] [2] [0] [6] [0] [0] [ОПЛ]	
4. Подтвердите новое значение ² .	[00]	

На чеке будет распечатана введенная дата (после шага 3):

ВВЕДЕНА ДАТА	02-06-00
--------------	----------

¹ – если введенная дата окажется неверной (например 30 февраля или дата меньше последней записи в ФП), то при нажатии клавиши [ОПЛ] введенная дата не будет принята, ККМ подаст звуковой сигнал и выведет на дисплей прежнее значение даты, приглашая повторить ввод.

² – подтверждение запрашивается только если новая дата отличается от текущей более чем на сутки.

Примечание! Для отказа от изменения даты нажмите [С].

См. также: раздел «Фискальная память» руководства налогового инспектора.

Общее гашение ККМ

При общем гашении ККМ происходит обнуление всех регистров ККМ, включая счетчики отчетов (кроме счетчика суточных отчетов с гашением). Этот режим доступен только после закрытия смены. Для проведения общего гашения:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		
2. Выберите общее гашение.	[4]	
3. ККМ запрашивает подтверждение общего гашения.		
4. Подтвердите гашение ¹ .	[00]	
5. ККМ производит гашение регистров.		
6. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.		

На чеке будет напечатано:

ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ №	0023
СУТОЧНЫХ ОТЧЕТОВ	0001
ОТЧЕТОВ ПО СЕКЦИЯМ	0001
ОТЧЕТОВ ПО КАССИРАМ	0001
ОТЧЕТОВ ПО ТОВАРАМ	0001
ПОЧАСОВЫХ ОТЧЕТОВ	0001
ОТЧЕТОВ ПО ЗАКАЗАМ	0001
СОКР. ФИСКАЛЬНЫХ	0001
ПОЛНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ	0001
КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ	0011
ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ ПРОВЕДЕНО	

¹ – для отказа от общего гашения нажмите клавишу [С].

Изменение положения десятичной точки

Положение десятичной точки определяет число знаков, расположенных справа от точки в суммах, с которыми работает ККМ. Стандартное значение положения десятичной точки – 2. Это характерно при работе с копейками. При такой работе из 7 значащих разрядов 5 отводится на рубли, а 2 на копейки.

Допустимые положения десятичной точки: 0 .. 3.

Последовательность установки положения десятичной точки:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. ККМ находится в режиме отчетов с гашением.	[3] [0] [ОПЛ]	Г 1-5
2. Войдите в подрежим установки положения десятичной точки – на дисплее текущее значение.	[5]	2
3. Введите новое значение ¹ .	[3] [ОПЛ]	Г 1-5

¹ – если введенное значение окажется неверным (например 4), то при нажатии клавиши [ОПЛ] введенное положение не будет принято, ККМ подаст звуковой сигнал, и выведет на дисплей прежнее значение, приглашая повторить ввод.

Внимание! Режим установки положения десятичной точки доступен только после проведения общего гашения ККМ (см. стр.28).

РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ККМ имеет ряд настраиваемых параметров. Для работы с этими параметрами в ККМ существует отдельный режим – режим программирования.

Чтобы начать работу в режиме программирования необходимо нажать клавишу [4] и ввести пароль системного администратора.

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		
2. Войдите в режим программирования.	[4]	
3. Введите пароль.	[3] [0]	
4. Подтвердите пароль.	[ОПЛ]	

ККМ находится в режиме программирования.

Примечание 1: если смена открыта, то дисплей ККМ примет вид:



Примечание 2: если смена открыта, то в режиме программирования возможен только просмотр содержимого полей (путем распечатки содержимого полей на чековой ленте клавишей [ПС]).

О структуре таблиц

Параметры ККМ сгруппированы по таблицам (например: параметры товаров, названия секций, пароли и т.д.). В ККМ имеется 12 таблиц:

1. «Товары».
2. «Тип и режимы кассы».
3. «Пароли кассиров и администраторов».
4. Не используется.
5. Не используется.
6. «Текст в чеке».
7. «Наименования отделов».
8. «Налоговые ставки».
9. «Подключенное оборудование».
10. «Лицензии».
11. «Заказы».
12. «Наименования типов оплаты».

В каждой таблице есть ряды (например: один ряд таблицы «товары» – один товар, один ряд таблицы «Подключенное оборудование» – параметры устройства, подключенного на определенный порт ККМ).

Ряд содержит поля, при этом в одной таблице каждый ряд содержит одно и тоже множество полей (например, каждый ряд таблицы «товары» содержит поля: название, цена, штрих-код и т.д. товара, соответствующего данному ряду).

Каждое поле характеризуется типом и максимально допустимой длиной (для вещественных полей так же указывается максимально допустимая точность). Поле может иметь один из типов:

- строка;
- целое число;
- вещественное число;

Для строкового поля указывается максимально допустимая длина в символах. Для целочисленных полей – максимальное число разрядов (максимально допустимый порядок) и допустимыми значениями. Для полей вещественного типа задается максимальный порядок и максимальная точность (разрядов).

Функции клавиш

Клавиши	Назначение
[ПВ]	– переход к таблице с большим порядковым номером. После таблицы с максимальным номером идет таблица с минимальным номером; – заполнить остальные символы строки пробелами (если строковое поле находится в режиме просмотра).
[АН]	– переход к таблице с меньшим порядковым номером. После таблицы с минимальным номером переход к таблице с максимальным номером не производится.
[ВЗ]	– переход к ряду с большим порядковым номером. После ряда с максимальным номером идет ряд с минимальным номером.
[>]	– переход к ряду с меньшим порядковым номером. После ряда с минимальным номером переход к ряду с максимальным номером не производится.
[ВВ]	– переход к полю с большим порядковым номером. После поля с максимальным номером идет поле с минимальным номером.
[<]	– переход к полю с меньшим порядковым номером. После поля с минимальным номером переход к полю с максимальным номером не производится.
[ОПЛ]	– вход в режим просмотра/редактирования значения поля; – запись введенного значения в поле.
[С]	– отмена от изменения содержимого поля (до подтверждения изменений клавишей [ОПЛ]).
[ПС]	– печать содержимого поля на чековой ленте.

Соглашения

При работе в режиме программирования используются следующие соглашения о методах вывода информации:

Индикация координат.

При перемещениях по таблицам, по рядам внутри таблиц, по полям рядов на дисплее ККМ отображаются координаты текущего поля:

2 1 1 2

Размер поля

Номер текущего поля

Номер текущего ряда

Номер текущей таблицы

Признак "только для чтения"

Примечание 1: если смена открыта, то возможен только просмотр содержимого полей (путем распечатки содержимого полей на чековой ленте клавишей [ПС]). О работе в этом режиме свидетельствует точка в самом левом разряде дисплея ККМ.

Примечание 2: если текущей является таблица 1, то ее номер не отображается (4 левых разряда дисплея используются для индикации номера ряда):

При вводе значений строковых полей.

Строковые поля можно просматривать и программировать посимвольно.

Для просмотра:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Интересующее поле является текущим.		
2. Войдите в подрежим просмотра содержимого поля.	[ОПЛ]	
3. Нажимайте [ОПЛ] для просмотра кодов следующих символов.	[ОПЛ]	

После нажатия [ОПЛ] на последнем символе ККМ выходит из режима просмотра. Так же, в любой момент выйти из подрежима просмотра можно, нажав клавишу [РЕ] или [С].

В режиме просмотра используется индикация:

Код символа

Номер текущего символа

Число оставшихся символов

Для изменения любого символа строкового поля сделайте текущим это поле, войдите в подрежим просмотра, сделайте интересующий символ текущим, введите с клавиатуры новое значение кода символа, нажмите [ОПЛ] для возврата в подрежим просмотра.

Пример. Пусть в первом поле первого ряда первой таблицы надо изменить 2-й символ на «В» (код 2), 5-й символ на «М» (код 12), 6-й символ на «*» (код 42):

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Интересующее поле является текущим.		
2. Войдите в подрежим просмотра содержимого поля.	[ОПЛ]	
3. Сделайте текущим 2-й символ.	[ОПЛ]	
4. Введите новое значение.	[2]	
5. Вернитесь в подрежим просмотра.	[ОПЛ]	
6. Сделайте текущим 5 символ.	[ОПЛ] [ОПЛ]	
7. Введите новое значение.	[1] [2]	
8. Вернитесь в подрежим просмотра.	[ОПЛ]	
9. Введите новое значение.	[4] [2]	
10. Вернитесь в подрежим просмотра.	[ОПЛ]	
11. Выйдите из подрежима просмотра.	[ОПЛ] [ОПЛ] [ОПЛ] [ОПЛ]	

Примечание: если для выхода из подрежима просмотра поля используется клавиша [РЕ] или [С], то введенные данные (в последнем сеансе просмотра) не запоминаются, а если «просмотреть» всю строку до конца клавишей [ОПЛ], то изменения сохраняются. Для выхода из подрежима просмотра с одновременным заполнением оставшихся символов пробелами нажмите клавишу [ВВ].

При вводе значений вещественных полей.

Для программирования вещественного поля нажмите [ОПЛ], введите новое значение, нажмите [ОПЛ] для записи нового значения и [РЕ] или [С] для отмены записи введенного (восстановления прежнего) значения.

Вещественные поля при программировании всегда отображаются с максимально допустимой точностью. При этом на дисплей ККМ выводится информация в формате*:



* – приведен пример для поля с максимальной точностью – 3 знака после запятой.

Примечание: использование клавиши [.] не поддерживается.

При вводе значений целочисленных полей.

Для программирования целочисленного поля нажмите [**ОПЛ**], введите новое значение, нажмите [**ОПЛ**] для записи нового значения и [**РЕ**] или [**С**] для отмены записи введенного (восстановления прежнего) значения.

Целочисленные поля имеют ограничение на максимальное количество разрядов. При этом на дисплей ККМ выводится информация в виде:



Примечание: при вводе значений длиннее 8 разрядов на дисплее отображаются только 8 младших разрядов.

Обозначения, использованные при описании таблиц:

Колонки:

1. Ряд.
2. Поле.
3. Назначение поля.
4. Тип поля.
5. Допустимые значения для поля (значения по умолчанию обозначено символом).

Тип поля:

С X – строка, максимальная длина = X символов.

Ц X – целое число, максимальное число разрядов = X.

Д X.Y – вещественное число; X – максимальное число разрядов целой части (слева от десятичной точки), Y – максимальное число разрядов дробной части (справа от десятичной точки).

Коды СИМВОЛОВ

0	A	16	P	32		48	0	64	@	80	P
1	Б	17	С	33	!	49	1	65	A	81	Q
2	В	18	Т	34	"	50	2	66	B	82	R
3	Г	19	У	35	#	51	3	67	C	83	S
4	Д	20	Ф	36	№	52	4	68	D	84	T
5	Е	21	Х	37	%	53	5	69	E	85	U
6	Ж	22	Ц	38	&	54	6	70	F	86	V
7	З	23	Ч	39	'	55	7	71	G	87	W
8	И	24	Ш	40	(	56	8	72	H	88	X
9	Й	25	Щ	41	)	57	9	73	I	89	Y
10	К	26	Ъ	42	*	58	:	74	J	90	Z
11	Л	27	Ы	43	+	59	;	75	K	91..99	
12	М	28	Ь	44	,	60	<	76	L		
13	Н	29	Э	45	-	61	=	77	M		
14	О	30	Ю	46	.	62	>	78	N		
15	П	31	Я	47	/	63	?	79	O		

Таблица 1

Название: Товары.

Рядов: 1000.

Полей: 4.

1	2	3	4	5
1 .. 1000	1	Наименование товара	С 18	пустая строка
	2	Цена товара	Д 8.2	0* ...99999999,99
	3	Номер секции	Ц 2	0* .. 16
	4	Налоговая группа	Ц 2	0* .. 16

Таблица 2

Название: Тип и режимы кассы.

Рядов: 1.

Полей: 17.

1	2	3	4	5
1	1	Номер ККМ в магазине	Ц 2	01* .. 99
	2	Тип ККМ	Ц 1	0* - одна секция 1 - несколько секций
	3	Разрешение вида оплаты 1 (ПЛ.КАРТОЙ)	Ц 1	0* - запрещено 1* - тип оплаты разрешен
	4	Разрешение вида оплаты 2 (КРЕДИТОМ)	Ц 1	0* - запрещено 1 - тип оплаты разрешен
	5	зарезервировано	Ц 1	
	6	Работа с кодами товаров	Ц 1	0 - запрещено 1* - работа с внутренними кодами товаров
	7	Разрядность вводимых величин	Ц 1	3.. 8 7*
	8	Режим работы ККМ	Ц 1	0* - обычная 1 - работает с ПДУ ТРК
	9	Разрешение работы со свободной ценой	Ц 1	0 - запрещено 1* - разрешено
	10	Сфера применения ККМ	Ц 1	0* - для торговли 1 - для сферы услуг 2 - «ресторанная» 3 - работа с заказами
	11	Тип налога	Ц 1	0* - запрещено 1 - налог на весь чек 2 - налог на каждую продажу
	12	Печать остатка ФП в отчете	Ц 1	0 - запрещено 1* - разрешено
	13	Печать названия товара	Ц 1	0 - запрещено 1* - разрешено
	14	Печать кода товара	Ц 1	0 - запрещено 1* - разрешено

1	2	3	4	5
	15	Печать названия секции	Ц 1	0* - запрещено 1 – разрешено
	16	Зарезервировано	Ц 1	
	17	Зарезервировано	Ц 1	

Таблица 3

Название: Пароли кассиров и администраторов.

Рядов: 30.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 28	1	Пароли кассиров (соответственно с 1 по 28 кассиры)	Ц 8	00000000 - 99999999
29	1	Пароль администратора	Ц 8	00000000* - 99999999
30	1	Пароль системного администратора	Ц 8	00000000 - 99999999

Значения по умолчанию и уровни доступа см. стр. 8.

Таблица 4

Название:

Рядов: 2.

Полей: 2.

В данной версии не используется – зарезервирована!!!

Таблица 5

Название: .

Рядов: 10.

Полей: 1.

В данной версии не используется – зарезервирована!!!

Таблица 6

Название: Текст в чеке.

Рядов: 6.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 6	1	Запрограммированное значение строки клише	С 24	ряд 1..4 – пустая строка* 5: ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1* 6: ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !*

Таблица 7

Название: Наименования секций.

Рядов: 30.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 30	1	Запрограммированное наименование секций	С 10	ряд 1..16 - пустая строка*

Внимание! Ряды 17 .. 30 зарезервированы и не используются.

Таблица 8**Название:** Налоговые ставки.**Рядов:** 16.**Полей:** 1.

1	2	3	4	5
1 .. 16	1	Запрограммированная величина налога	Д 2.2	00,00* - 99,99

Примечание: разрешение налога (установка размера налога отличного от 0.00%) приводит к печати на чеке строки:

ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	XX.XX%
---------------	--------

где XX.XX% – ставка включаемого налога.

Таблица 9**Название:** Подключенное оборудование.**Рядов:** 4.**Полей:** 2.

Используется при наличии дополнительного интерфейса соединения!!!

1	2	3	4	5
1	1	Тип устройства, подключенного к порту 1	Ц 2	0 - Нет устройства 1 – ПДУ с поддержкой универсального протокола ПДУ ТРК 2 - ПДУ ТРК «Сапсан 2.2» 3 - ПК1 4* - ПК2 5 – ПК3 6 – Денежный ящик 7 - Денежный ящик 8 -12 – Зарезервировано
	2	Скорость устройства, подключенного к порту с номером 1	Ц 1	1 - 1200 бод 2 - 2400 бод 3* - 4800 бод 4 - 9600 бод 5 - 14400 бод 6 - 38400 бод 7 - 57600 бод
2	1	Тип устройства, подключенного к порту 2	Ц 2	такие же, как для поля 1 первого ряда
	2	Скорость устройства, подключенного к порту с номером 2	Ц 1	1 - 1200 бод 2 - 2400 бод 3* - 4800 бод
3	1	Тип устройства, подключенного к порту 3	Ц 2	такие же, как для поля 1 первого ряда
	2	Скорость устройства, подключенного к порту с номером 3	Ц 1	1 - 1200 бод 2 - 2400 бод 3* - 4800 бод

1	2	3	4	5
4	1	Не используется	Ц 2	0 - нет
	2	Не используется	Ц 1	0 - нет

Таблица 10

Название: Лицензии.

Рядов: 30.

Полей: 1.

Таблица 11

Название: Заказы.

Рядов: 100.

Полей: 6.

1	2	3	4	5
1 .. 100	1	Номер заказа	Ц 8	00000000* .. 99999999
	2	Сумма заказа	Д 8.2 ¹	00000000,00* .. 99999999,99
	3	Номер чека	Ц 4	0000* .. 9999
	4	Дата	Ц 6	формат: ГГ ММ ДД. Значение по умолчанию: 0
	5	Время	Ц 4	формат: ЧЧ ММ Значение по умолчанию: 0
	6	Вид оплаты	Ц 1	0* .. 4 (0 - признак того, что строка не заполнена)

¹ – если положение десятичной точки изменяется, то изменяется формат поля: после точки столько разрядов, сколько установлено разрядов после десятичной точки в ККМ, а после нее: 10 – «после точки».

Таблица 12

Название: Наименования типов пластиковой карты.

Рядов: 3.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1	1	Запрограммированное наименование типа 1	С 10	по умолчанию: ПЛ.КАРТОЙ
2	1	Запрограммированное наименование типа 2	С 10	по умолчанию: КРЕДИТОМ
3	1	зарезервировано	С 10	

ОШИБКИ И НЕПОЛАДКИ Сообщения об ошибках

Сообщения об ошибках сопровождаются коротким звуковым сигналом и на дисплей ККМ выводится:

E NNN

где NNN – код ошибки.

Нажмите клавишу [C] чтобы удалить с дисплея код ошибки и вернуться в рабочий режим ККМ.

Код	Описание
8	Неверная цена (сумма)
10	Неверное количество
14	Невозможен повтор последней операции
17	Неверный код товара
50	Переполнение таблицы заказов
103	Нет бумаги
127	Переполнение при умножении
128	Операция запрещена в таблице настроек
129	Переполнение итога чека
132	Переполнение буфера контрольной ленты
134	Вносимая клиентом сумма меньше суммы чека
136	Смена превысила 24 часа
137	Открыт чек продажи – операция невозможна
141	Буфер контрольной ленты не переполнен
151	Подсчет суммы сдачи невозможен
154	Чек закрыт – операция невозможна
155	Чек открыт – операция невозможна
156	Смена открыта, операция невозможна
166	Неверный объем накопителя ФП
193	Сбой ПО
194	Неверный объем накопителя КЛ
200	Нет устройства, обрабатывающего данную команду
201	Нет связи с пультом ТРК
202	Неверное состояние пульта ТРК
203	В чеке продажи топлива возможна только одна регистрация
204	Неверный номер пульта ТРК
255	Более одной клавиши нажаты одновременно

Неполадки и их устранение

ККМ не реагирует на нажатия клавиатуры:

- ККМ выключена – включите питание.
- Клавиатура заблокирована – в режиме «Выбор» (выключите и включите ККМ для перехода в режим «Выбор»), нажмите последовательно клавиши [C], [X], [>] для разблокировки клавиатуры.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- ККМ вышла из строя – обратись в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При нажатии клавиш ничего не выводится на дисплей:

- ККМ выключена – включите питание.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- ККМ ожидает подтверждение операции (на дисплее ККМ: C-00) – подтвердите выполнение операции (клавиша [00]) или откажитесь от выполнения операции (клавиша [C]).
- ККМ ожидает ввода номера секции (на дисплее ККМ в левом разряде символ «с») – введите номер секции или откажитесь от выполнения данной регистрации (клавиша [C]).
- ККМ вывела код ошибки (на дисплее ККМ (XXX – код ошибки): E XXX) – нажмите клавишу [C].
- ККМ вышла из строя – обратись в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

ККМ не входит в режим:

- Режим заблокирован (например, буфер КЛ переполнен – ККМ заблокировала вход в режим регистрации, буфер КЛ не переполнен – ККМ блокирует попытки распечатать КЛ).
- Неверный номер режима или пароль – уточните режим и пароль.

ККМ постоянно запрашивает пароль (сразу после включения питания):

- ККМ заблокирована, так была произведена попытка входа в режим налогового инспектора, но был введен неверный пароль налогового инспектора – введите корректный пароль налогового инспектора.

На дисплее ККМ выводится «oooooooo»:

- Так ККМ отображает величины с разрядностью более 8 в режиме регистрации – с этим ничего делать не надо, но если это мешает, нажмите клавишу [C].

На чеке ничего не печатает, бумага проматывается нормально:

- В ККМ заправлена не термобумага, или неподходящая по техническим параметрам термобумага – замените бумагу.
- Термобумага заправлена неправильно – заправьте правильно термобумагу (см. стр. 7).

ККМ выдает ошибку E 103 (Нет бумаги), но бумага есть:

- Поднят рычаг принтера – опустите рычаг принтера.
- Бумага образовала «волну» – подмотайте рулон бумаги так, что бы не было «волны».
- Принтер вышел из строя – обратись в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

ККМ не проматывает бумагу при нажатии клавиши [↑]:

- Поднят рычаг принтера – опустите рычаг принтера.
- «Заело» бумагу – освободите бумагу.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- ККМ вышла из строя – обратись в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

При включении питания ККМ на дисплей ничего не выдается, ККМ подает звуковые сигналы (несколько раз в секунду), горит красный индикатор:

- Аккумулятор ККМ ОЧЕНЬ разряжен – зарядите аккумулятор.
- Примечание:** данный эффект может проявляться не только при включении питания ККМ, но и при попытке ККМ что-либо напечатать, а красный индикатор уже давно горит.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Установка времени в ККМ

Внимание! Данная операция доступна только при закрытой смене.

ККМ имеет встроенные часы (с календарем), которые отсчитывают время даже когда ККМ выключена.

Ввод времени производится в формате ЧЧ - ММ, где ЧЧ - часы (00 .. 23), ММ - минуты (00 .. 59).

Последовательность установки времени:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		
2. Войдите в режим просмотра текущего времени ККМ ¹ .	[7]	
3. Войдите в подрежим ввода времени.	[ОПЛ]	
4. Введите новое значение времени в формате Ч Ч М М ² (например, 09:15).	[0] [9] [1] [5] [ОПЛ]	

¹ – если смена не закрыта, то при нажатии клавиши [7] ККМ подаст звуковой сигнал и останется в режиме «Выбор».

² – если введенное время окажется неверным (например 24 - 37), то при нажатии клавиши [ОПЛ] введенное время не будет принято, ККМ подаст звуковой сигнал, и выведет на дисплей прежнее значение времени в формате ЧЧ - ММ, приглашая повторить ввод.

Тестирование

На заводе-изготовителе каждая ККМ проходит 24-часовой тестовый прогон – циклическое выполнение тестовой печати и индикации на дисплее.

Для выполнения данного теста:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		86160P
2. Войдите в режим тестирования.	[00]	0
3. Введите период повтора теста (в минутах, 0 .. 99).	[2]	2
4. Запустите тестовый прогон.	[ОПЛ]	
5. ККМ печатает тестовый текст.		
6. ККМ выводит текущее время в течении времени, указанного на шаге 3.		10-15-07
7. Повтор шагов 5 и 6.		

Для выхода из тестового прогона нажмите клавишу [РЕ].

Примечание: в тестовом тесте выводится информация о версии ККМ:

```

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ЭЛВЕС-МИКРО-Ф
ВЕРСИЯ 4.UZ
СБОРКА 1555 ОТ 24.04.12
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦ
ШЩЪЫЬЭЮЯ !"#$%&'()*+,-./
0123456789:;<=>?@ABCDEFGF
HIJKLMNORSTUVWXYZ@IHF 幸
002 17-07-00 21:07
ККМ ФИСК 00001002

```

Инициализация таблиц

Для записи во все поля всех рядов всех таблиц значений по умолчанию:

Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		
2. Войдите в режим инициализации таблиц.	[0] [X]	
3. Подтвердите инициализацию.	[00]	
4. ККМ инициализирует таблицы (эта операция занимает несколько минут).		

Внимание! Операция возможна только при закрытой смене.

Технологическое обнуление ККМ

Технологическое обнуление ККМ – операция, выполняющая общее гашение и инициализацию таблиц:

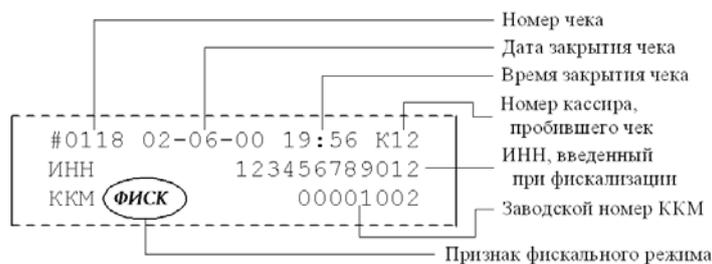
Действия	Клавиатура	Дисплей ККМ
1. Включите питание ККМ.		
2. Войдите в режим технологического обнуления.	[0] [АН]	
3. Подтвердите обнуление.	[00]	
4. ККМ производит общее гашение и инициализирует таблицы (эти операции занимают несколько минут).		

Внимание! Операция возможна только при закрытой смене.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Блок атрибутов чека продаж

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



Внимание! До фискализации ККМ признак фискального режима не печатается.

Номер чека.

Нумерация чеков – сплошная (для чеков продаж). После чека с номером 9999 идет чек с номером 0000.

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

Дата закрытия чека.

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ (о дате более подробно см. раздел «Установка даты в ККМ» на странице 27).

Время закрытия чека.

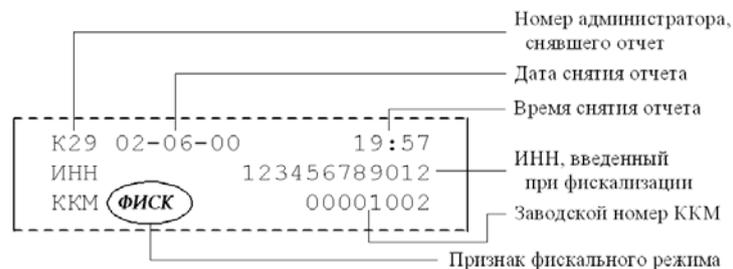
Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ (о времени более подробно см. раздел «Установка времени в ККМ» на странице 41).

Номер кассира, закрывшего чек.

При входе в режим регистрации вводится пароль, по этому паролю ККМ определяет номер кассира и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «К29» и «К30» соответственно. См. также: «О паролях» (на стр.47).

Блок атрибутов чека отчетов

Любой чек отчета содержит блок атрибутов чека. Блок атрибутов чека печатается в конце каждого отчета (кроме контрольной ленты).



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

Номер администратора, закрывшего чек.

При входе в режим отчетов вводится пароль, по этому паролю ККМ определяет номер администратора и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «К29» и «К30» соответственно.

См. также: «О паролях» (на стр.47).

Дата закрытия чека.

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ (о дате более подробно см. раздел «Установка даты в ККМ» на странице 27).

Время закрытия чека.

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ (о времени более подробно см. раздел «Установка времени в ККМ» на странице 41).

Информация о налогах в чеках регистрации

Размеры налоговых ставок настраиваются в таблице 8. Режим начисления налогов – таблица 2, ряд 1, поле 11.

«Работа с налогами» подразумевает печать в чеке регистрации информации о том, что в указанную сумму включен налог, а не вычисление суммы «с налогом» по введенной цене «без налога».

Пример: цена без НДС = 83,33 р., цена с НДС = 100 р. (НДС =20%). Для продажи данного товара надо указывать цену 100 р. (не 83,33 р.!), а ККМ напечатает на чеке:

ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	20.00%
---------------	--------

Но ККМ не имеет режима, при котором кассир вводит цену 83,33 р., а ККМ самостоятельно рассчитывает стоимость, включающую налог.

ККМ может работать с налогами в трех режимах (настраивается в таблице 2, ряд 1, поле 11):

0. Налоги не используются (режим по умолчанию).
1. Единый налог на весь чек.
2. Налог на каждую операцию.

Налог не используется.

ККМ не использует таблицу 8 и на чеке про налоги ничего не печатает.

Единый налог на весь чек.

ККМ всегда использует первый налог (таблица 8, ряд 1 поле 1) и в конце чека регистрации (при его закрытии) печатает.

ИТОГ	=100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	20.00%
#1020 16-06-00 14:46 K19	

Налог на каждую операцию.

При каждой продаже ККМ использует налог (таблица 8, ряд *i*, поле 1), соответствующий номеру секции, в которую производится продажа. После каждой продажи на чеке печатается:

2	=100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	20.00%
1	=100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	10.00%

Примечание: если ККМ работает с одной секцией (таблица 2, ряд 1, поле 2 содержит 0), то все регистрации производятся в 1-ю секцию, а значит используется налог 1 (таблица 8, ряд 1, поле 1).

Алгоритм отчета с гашением

Чек отчета с гашением имеет вид:

1.	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
2.	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
3.	ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ № 0010
4.	С ГАШЕНИЕМ
5.	КОНТР. ЛЕНТ ЗА СМЕНУ 04
6.	НАЛИЧНЫМИ =860.00
7.	ПЛ.КАРТОЙ =258.00
8.	КРЕДИТОМ =2752.00
9.	НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ
10.	=860.00
11.	СМЕННЫЙ ИТОГ
12.	=3870.00
13.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА
14.	НАЛИЧНЫМИ =11212029.23
15.	КАРТОЙ =47611.12
16.	К29 01-06-00 19:56
17.	ИНН 123456789012
18.	ККМ <i>ФИСК</i> 00001002
19.	ОБНУЛЕННАЯ КАССА

Строка	Описание.
1..2	Клише (см. таблица 6).
3..4	Название отчета и номер текущей смены.
5	Количество КЛ, распечатанных за текущую смену.
6	Сумма продаж, оплаченных наличными.
7	Сумма продаж, оплаченных пластиковой картой 1 типа
8	Сумма продаж, оплаченных пластиковой картой 2 типа
9..10	Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике (= <6>).
11..12	Сменный итог, записываемый в ФП (= <6> + <7> + <8>).
13...15	Сумма всех сменных итогов, записанных в ФП. В необнуляемую сумму сменный итог закрываемой смены включается.
16..18	Подробнее см. «Блок атрибутов чека отчетов» на стр.44.
19	Сообщение об удачном завершении закрытия смены.

<X> – номер строки отчета с гашением (см. пример на предыдущей странице), значение которой используется в выражении.

Примечание: некоторые типы оплаты по пластиковой карте могут быть заблокированы, в этом случае они в отчете не присутствуют и номера строк, используемые в формулах, должны быть соответствующим образом скорректированы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

О регистрациях

В режиме регистрации ККМ может находиться в одном из подрежимов:

- чек закрыт;
- открыт чек продажи;

Если чек закрыт, то при регистрации продажи открывается чек продажи, а остальные продажи добавляются в текущий чек продажи.

О типах оплаты

Термин «тип оплаты ...» означает способ оплаты чека. Основной способ оплаты для ККМ – наличными. В ККМ существует так же возможность накапливать в отдельных регистрах суммы чеков, закрытых двумя дополнительными типами пластиковых карт. После проведения суточного отчета с гашением они складываются и хранятся в отдельных регистрах фискальной памяти

По умолчанию они называются: «ПЛ.КАРТОЙ» и «КРЕДИТОМ».

Примечание: при изменении описаний типов оплаты рекомендуется применять творительный падеж, так как программируемая строка будет использоваться в контекстах: «оплата <типом оплаты X>», «сумма продаж ...», из них <типом оплаты X> ...».

О секциях

ККМ поддерживает работу с 16 секциями (номера секций от 1 до 16). Но в ККМ существует дополнительная секция с номером 0. Все продажи в секцию 0 регистрируются в секцию 1 (!). Единственное отличие секции 0 от секции 1 в том, что при регистрации продажи в 0-ю секцию на чеке не печатается номер секции (на название секции (см. таблица 2, ряд 1, поле 15 и таблица 7) это правило не распространяется).

Продажи по свободной цене

При работе ККМ с одной секцией (таблица 2, ряд 1, поле 2 содержит 0) все продажи регистрируются в секцию 0 (что соответствует регистрациям в секцию 1), но при этом номер секции на чеке не печатается.

При работе ККМ с несколькими секциями (таблица 2, ряд 1, поле 2 содержит 1) указать секцию 0 нельзя.

Продажи по коду товара

Продажи по коду товара всегда (вне зависимости от содержимого таблицы 2, ряд 1, поле 2) регистрируются в запрограммированную секцию (таблица 1, ряд i , поле 3, где i – код товара). Если для товара запрограммирована секция 0, то продажи данного товара регистрируются в секцию 1, но номер секции на чеке не печатается. Иначе (секция отлична от 0) – при продаже на чеке печатается номер секции, за которой закреплен товар.

О паролях

Доступ к работе с ККМ защищен паролями. Всего имеется 31 пароль: 28 паролей кассиров, пароль администратора, пароль системного администратора и пароль налогового инспектора.

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

Пример: два приведенных ниже чека сформированы разными кассирами (с номерами 5 и 28 – см. 4-я строка самое правое поле (подчеркнуто)):

12.000 X	7.00
	=8.40
ИТОГ	=20.74
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ	
#0509 03-06-00 10:20 K05	
ИНН 123456789012	
ККМ <i>ФИСК</i>	00001002

12.000 X	7.00
	=8.40
ИТОГ	=20.74
ОПЛАТА НАЛИЧНЫМИ	
#0510 03-06-00 10:20 K28	
ИНН 123456789012	
ККМ ФИСК	00001002

Но существует некоторый нюанс: пароли можно изменять и что получится, если запрограммировать более одного пароля одинаковыми значениями? Для разных режимов ККМ ведет себя по-разному. Пусть M – режим, P – введенный пароль. При входе в режимы ККМ производит проверки по следующим правилам:

$M = 1$ (Регистрация):

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

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

иначе если P = пароль «Кассир 3», то

...

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

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

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

иначе отказ во входе в режим.

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

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

иначе если P = пароль «Администратор», то
вход в режим
иначе отказ во входе в режим.

$M = 4$ (Программирование):

если P = пароль «Системный администратор», то
вход в режим
иначе отказ во входе в режим.

$M = 5$ (Налогового инспектора):

если P = пароль «Налогового инспектора», то
вход в режим
иначе заблокировать ККМ (подробнее – см. раздел «Режим
налогового инспектора» руководства налогового инспектора).

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

О кодах товаров

ККМ имеет внутреннюю энергонезависимую память, в которой имеется таблица товаров.

Информация о товарах в памяти ККМ представлена в виде таблицы («Таблицы товаров» – таблица № 1), где каждый ряд это отдельный вид товара (артикул). То есть термин «Таблица товаров» нужно понимать как «Таблица с информацией о типах товаров».

Количество рядов в таблице товаров – 1000, то есть ККМ способна хранить одновременно информацию о 1000 различных типах товаров. Ряды имеют номера от 1 до 1000.

Каждый ряд таблицы товаров содержит 6 полей:

1. Название товара.
2. Цена товара.
3. Секция, к которой прикреплен товар.
4. Налог (зарезервировано).

При регистрации операции достаточно указать код товара (код типа товара) – номер ряда, в котором хранится информация о типе товара.

При регистрации продажи по коду товара:

1. ККМ извлекает цену товара. (если цена товара не запрограммирована, необходимо ввести ее при оформлении чека)
2. Регистрирует продажу в секцию, за которой закреплен товар.
3. Увеличивает во внутреннем счетчике количество проданного товара данного типа в данном чеке.
4. Печатает информацию о товаре на чеке (набор печатаемых параметров – см. табл.2 на стр. 35).

О заказах

Правила, используемые при работе с заказами:

1. В таблице 11 пустой считается запись (ряд), которая имеет нулевую дату, то есть в поле 4 содержится 0.
2. Поиск пустой записи производится от первого ряда к последнему, последовательно до первого найденного пустого.

Порядок работы ККМ с заказами:

1. При вводе номера заказа (ABCDEFGH [ОПЛ]) ККМ:
 - ищет первую пустую запись в таблице заказов (таблица № 11);
 - если не находит, то выдает ошибку 50 (Переполнение таблицы заказов);
 - печатает номер заказа на чеке;
 - записывает номер заказа в найденную запись таблицы заказов.
2. Формирование чека.
3. При закрытии чека заказа:
 - закрывается чек;
 - в таблице заказов (в записи, найденной на шаге 1) записываются атрибуты чека (сумма и номер чека, дата, время и тип его оплаты).

Примечание: если был открыт чек заказа и после аннулирован (нажата клавиша [РЕ] или выключено питание ККМ), то в таблице заказов запись, найденная на шаге 1, остается пустой, но в ее поле 1 («Номер заказа») хранится введенный номер заказа. При следующем открытии чека заказов эта запись (в том числе и номер заказа) будет переписана новыми значениями.

Для заметок.

Н Т Ц « Ш т р и х - М »

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

info@shtrih-m.ru

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 4
+7 (495) 787-60-90 (многоканальный)

Служба поддержки и технических консультаций:

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

Телефон : +7 (495) 787-60-96, 787-60-90 (многоканальный).

E-mail : support@shtrih-m.ru

Наши филиалы: Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-43;
Новосибирск (383) 202-00-83; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

Отдел продаж:

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

Консультации по вопросам, связанным с торговым оборудованием, программным обеспечением, их интеграцией и внедрением.

Телефон : +7 (495) 787-60-90 (многоканальный).

Телефон/факс : +7 (495) 787-60-99

E-mail : sales@shtrih-m.ru

Наши филиалы: Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-41;
Новосибирск (383) 202-00-84; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

Отдел по работе с партнерами:

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

Телефон: +7 (495) 787-60-90 (многоканальный).

Телефон/факс: +7 (495) 787-60-99.

E-mail: partners@shtrih-m.ru, cto@shtrih-m.ru

Отдел торговых систем:

Телефон: +7 (495) 787-60-90 (многоканальный).

Телефон/факс: +7 (495) 787-60-99

E-mail: ots@shtrih-m.ru

Отдел разработки:

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

E-mail: info@shtrih-m.ru