



Контрольно-кассовая машина

Меркурий-140Ф



***Руководство по
эксплуатации***

Москва, 2003

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели контрольно-кассовую машину Меркурий-140Ф эталонной версии 02, изготовленную компанией «АТОЛ технологии».

В ней реализованы новейшие принципы построения контрольно-кассовых машин на основе современных интегральных технологий и отработанных программных продуктов, что позволяет легко использовать ее для регистрации продаж на предприятиях торговли; в сфере услуг; в отелях и ресторанах.

Ваши замечания, отзывы, пожелания и предложения по данному продукту просим направлять по следующим адресам:



ООО «АТОЛ технологии»

127015, г.Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14

Тел./факс: (095) 234-4064, 232-9688, 285-0440

URL: <http://www.atol.ru>

E-mail: info@atol.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Используемые сокращения.....	5
Подготовка ККМ к эксплуатации	6
Установка машины.....	6
Маркировка и пломбирование	6
Подготовка к работе.....	6
Питание ККМ.....	6
Заправка бумаги.....	7
Подключение внешних устройств к ККМ	7
Блок Мемо Plus™3™	9
Сканер штрих-кода	10
Весы.....	10
Персональный компьютер	10
Денежный ящик	11
Клавиатура ОТ-201	11
Типовые способы подключения	11
Индикаторные табло	12
Клавиатура	12
О режимах и паролях ККМ	13
Особенности ввода данных	15
Режим «регистрация»	16
Функции клавиш.....	17
Регистрация продажи	18
По свободной цене.....	18
По штрих-коду товара	20
По коду товара	21
Повтор последней продажи	22
Сторнирование продажи.....	22
По штрих-коду товара	24
По коду товара	25
Закрытие/отмена чека	26
Оплата наличными.....	26
Оплата типами 2, 3 и 4.....	27
Отмена текущего чека	28
Начисление скидки / надбавки.....	28
Запрограммированного размера	28
Вводимого размера	29
Печать номера счета.....	29
Печать номера места	30
Регистрация аннулирования / возврата	30
О контроле наличности	31
По свободной цене.....	32
По коду товара	33
Закрытие чека аннулирования / возврата	34
Внесение / выплата денег в / из кассы.....	35
Режим «отчеты без гашения»	36
Суточный отчет без гашения.....	37
Отчет по секциям.....	38
Отчет по кассирам	38

Отчет по реализованным товарам	39
Почасовой отчет	39
Просмотр содержимого чека	40
Отчет количеств	40
Режим «отчеты с гашением»	41
Распечатка КЛ	42
Суточный отчет с гашением	43
Установка даты в ККМ	45
Общее гашение ККМ	46
Режим «программирование»	47
О структуре таблиц	47
Функции клавиш	48
Соглашения	49
Коды символов	51
Таблица 1	51
Таблица 2	51
Таблица 3	54
Таблица 4	54
Таблица 5	55
Таблица 6	55
Таблица 7	55
Таблица 8	55
Таблица 9	56
Таблица 10	57
Таблица 11	57
Таблица 12	57
Проверка связи с оборудованием	58
Ошибки и неполадки	59
Сообщения об ошибках	59
Неполадки и их устранение	60
Приложение 1	62
Изменение положения десятичной точки	62
Тестирование	62
Установка времени в ККМ	63
Инициализация таблиц	63
Технологическое обнуление ККМ	64
Блокировка клавиатуры ККМ	64
Приложение 2	65
Блок атрибутов чека продаж	65
Блок атрибутов чека отчетов	65
Информация о налогах в чеках регистрации	66
Алгоритм суточного отчета с гашением	68
Приложение 3	70
О регистрациях	70
О типах оплаты	70
О секциях	70
О валютах	71
О паролях	72
Приложение 4	73
Техническое обслуживание	73
Приложение 5	75
Используемые кабели	75

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления оператора с функциональными возможностями контрольно-кассовой машины «Меркурий-140Ф» эталонной версии 02 с ПО 2.2.3277.

Контрольно-кассовая машина служит для регистрации продаж:

- на предприятиях торговли;
- в сфере услуг;
- в отелях и ресторанах.

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 на ККМ, у которой положение десятичной точки было равно 2.

Используемые сокращения

ККМ	Контрольно-кассовая машина.
КЛ	Контрольная лента.
ФП	Фискальная память.
ОТК	Отдел технического контроля
ЦТО	Центр технического обслуживания.
ПК	Персональный компьютер
ПД	Подкладной документ
МРЗ	Блок внешней энергонезависимой памяти Memo Plus™3™
ДЯ	Денежный ящик

Подготовка ККМ к эксплуатации

При получении ККМ необходимо проверить целостность упаковки.

Установка машины

При распаковке машины проверить наличие комплекта поставки в соответствии с формуляром, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортирования, проверить наличие пломб ОТК. После внешнего осмотра машины установить ее на рабочее место.

Маркировка и пломбирование

Корпус машины обеспечивает возможность опломбирования машины в условиях предприятия-изготовителя и в процессе эксплуатации — организацией, обслуживающей и ремонтирующей машину. Предприятие-изготовитель пломбирует корпус. Для визуального контроля место пломбирования находится на нижней крышке, закрывающей отсек управления.

Подготовка к работе

Перед началом работы необходимо:

- 1) произвести внешний осмотр машины, удалить пыль с поверхности машины;
- 2) включить машину (см. рис.2, 3);
- 3) при отсутствии чековой ленты установить ее (см. раздел Заправка бумаги на стр. 7).

Питание ККМ

Включение / выключение производится при помощи выключателя питания (см. рис.2,3 на стр. 7).

ККМ работает от встроенного необслуживаемого аккумулятора.

Внимание! Подзарядка аккумулятора возможна только непосредственно в процессе эксплуатации ККМ.

Для заряда аккумулятора при помощи источника питания:

1. Включить ККМ.
2. Подключить источник питания к ККМ (в гнездо подключения источника питания) (см. рис.2,3 на стр. 7).
3. Включить источник питания в сеть.

Заправка бумаги

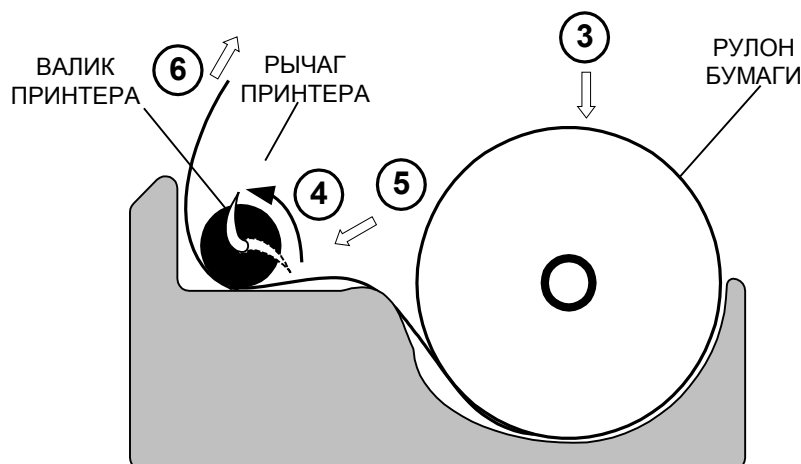


Рис.1. Заправка бумаги

1. Открыть крышку отсека с печатающим механизмом.
2. Убрать бумагу из отсека.
3. Вставить новый рулон бумаги.
4. Повернуть рычаг печатающего механизма (направление указано на рисунке).
5. Вставить конец бумаги в щель печатающего механизма.
6. Промотать чековую ленту, нажав клавишу [↑].
7. Вернуть рычаг печатающего механизма в исходное положение.
8. Продеть конец ленты в щель на крышке отсека.
9. Закрыть крышку отсека.

Подключение внешних устройств к ККМ

ККМ «Меркурий-140Ф» имеет возможность работать со следующими дополнительными устройствами:

- весы;
- сканер штрих-кода;
- блок расширенной памяти Memo Plus 3;
- персональный компьютер;
- принтер подкладных документов;
- дополнительная клавиатура ОТ 201;
- денежный ящик.

Примечание: для работы ККМ с дополнительным устройством необходимо предварительно настроить ККМ (см. таблицу 9 на стр 56).

Внимание! Подключение внешних устройств к ККМ производить только предварительно выключив ККМ.

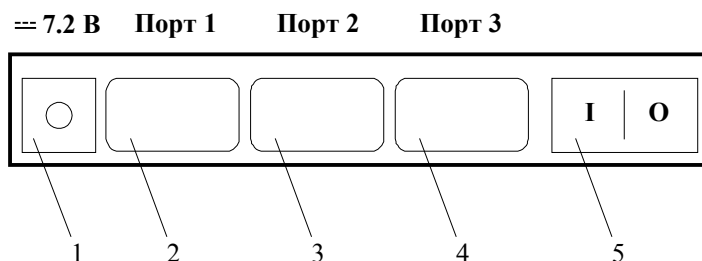


Рис.2. Вид на кассовый аппарат со стороны портов ввода – вывода (плата №1)

1. Разъем для сетевого адаптера.
2. Порт 1 (работа оборудования на всех скоростях).
3. Порт 2 (работа оборудования на скоростях 1200, 2400, 4800 бод).
4. Порт 3 (работа оборудования на скорости 9600 бод).
5. Выключатель питания.

Устройство	Номер позиции		
	2	3	4
Сканер штрих-кода	+	+	+
Весы	+	+	-
ПК	+	+	-
ПД	+	+	-
МРЗ	+	+	-
Клавиатура ОТ-201	+	+	+
ДЯ	-	-	-

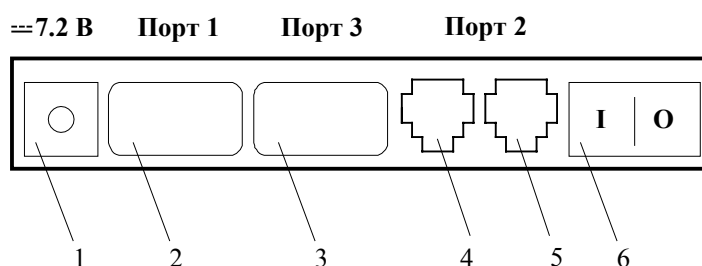


Рис.3. Вид на кассовый аппарат со стороны портов ввода – вывода (плата №2)

1. Разъем для сетевого адаптера.
2. Порт 1 (работа с оборудованием на всех скоростях).
3. Порт 3 (работа с оборудованием только на скорости 9600 бод).
4. Порт 2 (работа с оборудованием на скоростях 1200, 2400, 4800 бод).
5. Порт для подключения денежного ящика.
6. Выключатель питания.

Устройство	Номер позиции			
	2	4	3	5
Сканер штрих-кода	+	+	+	-
Весы	+	+	-	-
ПК	+	+	-	-

ПД	+	+	-	-
MP3	+	+	-	-
Клавиатура ОТ-201	+	+	+	-
ДЯ	-	-	-	+

Примечание: Порт 3 в ККМ поддерживает работу с оборудованием только на скорости 9600. При использовании данного порта не требуется перенастраивать тип подключенного оборудования – независимо от настроек ККМ данные обрабатываются как от сканера-штрих-кода.

Блок Memo Plus™3™

Блок расширенной памяти Memo Plus™3™ (MP3) используется как расширение внутренней таблицы товаров (до 18136 записей). С помощью MP3 можно производить дополнительный дифференцированный учет продаж товаров – по секциям и / или по продажам.

Внешнее исполнение блока MP3 позволяет работать администратору с MP3, не подключая MP3 к ККМ. Это решает вопрос «удаленного» администрирования базы товаров – можно отсоединить блок MP3 от ККМ и для обновления товаров (или снятия отчетов) доставить к рабочему месту с ПК.

MP3 разработано таким образом, что предоставляет возможность одновременно работать кассиру с ККМ и осуществлять обмен данными MP3-ПК (добавление новых записей, изменение / удаление существующих записей, снятие отчетов по продажам).

Работа с MP3 со стороны ККМ не отличается от работы с товарами из внутренней таблицы товаров: для регистрации продажи, сторно, аннулирования или возврата по коду товара используются те же последовательности нажатий клавиш. Единственное, при работе с MP3 есть возможность изменения цены товара. Для этого в ККМ реализована работа в двух различных режимов: работа с внешними кодами товаров и работа с внешними кодами товаров по свободной цене. Отличие между этими режимами лишь в том, что при регистрации по внешнему коду товара по свободной цене, цена товара выводится на дисплей ККМ. Далее, при необходимости, цену товара можно изменить. Для работы с внешними кодами товаров необходимо запрограммировать в таблице 2 ряд 1 поле 6 значение 2 (работа с внешними кодами товаров) или 3 (работа с внешними кодами товаров по свободной цене).

MP3 также позволяет работать со штрих-кодами товаров, в том числе весовыми и внутренними штучными штрих-кодами.

Для работы с MP3 необходимо настроить в ККМ соответствующий порт в таблице 9 (см. на стр. 56).

ККМ позволяет подключить блок MP3 без дополнительного внешнего источника питания. Для этого MP3 нужно подключить к портам 1 или 2 (поз.2,3 на рисунке 2 и поз.2,4 на рисунке 3). Если к MP3 (не к ККМ!) подключен сканер штрих-кода, то MP3 ОБЯЗАТЕЛЬНО нужно использовать с внешним блоком питания.

Более подробно о работе MP3 описано в протоколе работы MP3.

Сканер штрих-кода

Для продажи по штрих-коду товара можно воспользоваться сканером штрих-кода. После передачи штрих-кода товара в ККМ, во внутренней таблице товаров (см. таблицу 1 на стр. 51) или во внешней (к примеру, блок расширенной памяти Мемо Plus 3) ищется введенный штрих-код товара. Если товар с данным штрих-кодом будет найден, то ККМ произведет продажу по данному товару.

Примечание: если в таблице товаров есть два товара с одинаковым штрих-кодом, то продажи будут производиться только по товару с меньшим кодом.

ККМ позволяет подключить сканер штрих-кода без дополнительного внешнего источника питания. Для этого сканер нужно подключить к порту 3 (поз.4 на рисунке 2 и поз.3 на рисунке 3). При использовании блока расширенной памяти Мемо Plus 3 сканер штрих-кода можно подключить непосредственно к блоку Мемо Plus 3. В этом случае, в ККМ не требуется настраивать возможность сканера.

Для работы со сканером штрих-кода необходимо настроить в ККМ соответствующий порт в таблице 9 (см. на стр. 56).

Примечание: если штрих-код товара не читается сканером штрих-кода по каким-либо техническим причинам (не распечатался штрих-код, этикетка деформирована и т.д.), то ККМ позволяет вводить штрих-код с клавиатуры (к примеру, как указано в разделе По штрих-коду товара на стр. 20).

Весы

Если к ККМ подключены весы, то количество можно передать из весов в ККМ нажатием клавиши [X] при очищенном дисплее. Последовательность действий оператора при регистрации продажи:

1. Очистить дисплей ККМ (нажать [C]).
2. Нажать [X] для передачи количества из весов в ККМ.
3. Ввести цену товара (при продаже по свободной цене) или ввести код товара (при продаже по коду товара).
4. Зарегистрировать продажу.

Примечание: если показания весов соответствуют интервалу от нуля до наименьшего предела взвешивания данных весов, то на дисплее ККМ появится сообщение об ошибке «Нет связи» – E 201.

Для работы с весами необходимо настроить в ККМ соответствующий порт в таблице 9 (см. на стр. 56).

Персональный компьютер

В ККМ Меркурий-140Ф реализована возможность работы с ПК. Это позволяет выгружать в ПК все данные о продажах на ККМ, настраивать ККМ и т.д.

Для работы с ПК необходимо настроить в ККМ соответствующий порт в таблице 9 (см. на стр. 56). ПК можно подключить к портам 1 или 2 (поз.2,3 на рисунке 2 и поз.2,4 на рисунке 3). Если к ККМ подключен блок расширенной памяти МРЗ, то можно работать с ПК, не занимая лишнего порта на ККМ. Более подробно указано в протоколе работы МРЗ в описании команды Перевод Устройства в режим провода.

Денежный ящик

ККМ Меркурий-140Ф позволяет подключить денежный ящик непосредственно к ККМ. Для этого выделен отдельный порт (см. поз.5 на рисунке 3). В этом случае можно настроить ККМ таким образом, чтобы при закрытии чеков денежный ящик автоматически открывался (см. таблица 2 на стр.51).

Клавиатура ОТ-201

При продаже по коду товара можно воспользоваться дополнительной клавиатурой ОТ-201 для ввода кода товара. Клавиатура ОТ-201 имеет 194 клавиши. При регистрации товара (с кодом от 1 до 194) в чеках регистрации, аннулирования и возврата надо нажать соответствующую клавишу на клавиатуре ОТ-201. ККМ автоматически проведет регистрацию по соответствующему коду.

Для работы с клавиатурой ОТ-201 необходимо настроить в ККМ соответствующий порт в таблице 9 (см. на стр. 56).

Типовые способы подключения

Способ первый:

Тип оборудования	Номер порта ККМ				Разъем блока МРЗ		
	1	2	3	ДЯ	ПК	ККМ	СК
Блок МРЗ		+				+	
ПК					+		
Сканер штрих-кода							+
Денежный ящик				+			
Клавиатура ОТ-201			+				
Весы	+						

Способ второй:

Тип оборудования	Номер порта ККМ				Разъем блока МРЗ		
	1	2	3	ДЯ	ПК	ККМ	СК
Блок МРЗ		+				+	
Сканер штрих-кода							+
Денежный ящик				+			
Клавиатура ОТ-201			+				
Весы	+						

Способ третий:

Тип оборудования	Номер порта ККМ				Разъем блока МРЗ		
	1	2	3	ДЯ	ПК	ККМ	СК
Сканер штрих-кода			+				
Денежный ящик				+			
Весы	+						

Способ четвертый:

Тип оборудования	Номер порта ККМ				Разъем блока МРЗ		
	1	2	3	ДЯ	ПК	ККМ	СК
Сканер штрих-кода			+				
Денежный ящик				+			

Индикаторные табло

В машине имеется 2 индикаторных табло (в дальнейшем, просто «табло») – кассира и покупателя.

Табло кассира и табло покупателя выполнены на двухстрочном 16-разрядном индикаторе. На табло покупателя и кассира выводится полная информация, предусмотренная алгоритмами работы машины. Для работы в условиях недостаточной освещенности индикаторы имеют подсветку.

ККМ использует для вывода информации обе строки табло кассира и табло клиента, причем на табло клиента дублируется информация с табло кассира. В дальнейшем приводятся примеры только для табло кассира.

Клавиатура

Клавиатура ККМ «Меркурий-140Ф» выглядит следующим образом:



Поскольку клавиатура содержит 2 цифровых блока, то во избежание недоразумений, в дальнейшем, будем обозначать их следующим образом:

- клавиши для ввода количества, цены, пароля и т.д. будем обозначать соответствующей цифрой, например: [1] и называть цифровыми ;

- клавиши для ввода секции будем обозначать как букву «О» с соответствующей цифрой, например: [О1] и называть секционными.

Поскольку в каждом из режимов ККМ функциональная нагрузка клавиш различная, то описываться функции клавиш будут в каждом из режимов отдельно.

О режимах и паролях ККМ

ККМ имеет несколько режимов: «Выбор режима», «Регистрация», «Отчеты без гашения», «Отчеты с гашением», «Программирование», «Доступ к ФП», дополнительные. Доступ к работе в некоторых режимах защищен паролями. Всего в ККМ имеется 11 паролей:

- 8 паролей кассиров (по умолчанию: Кассир1 – 1, Кассир2 – 2, ..., Кассир8 – 8);
- пароль администратора (по умолчанию: 9);
- пароль системного администратора (по умолчанию: 10);
- пароль доступа к ФП.

Права доступа к режимам, обеспечиваемые паролями:

Пароль	1	2	3	4	5
Кассир 1 .. Кассир 8	+				
Администратор	+	+	+		
Системный администратор	+	+	+	+	
Налоговый инспектор					+

Режимы: 1 – «Регистрация», 2 – «Отчеты без гашения», 3 – «Отчеты с гашением», 4 – «Программирование», 5 – «Доступ к ФП».

Ввод пароля.

Большинство режимов работы ККМ защищено паролями. Все пароли, кроме пароля налогового инспектора, настраиваются в таблице настроек ККМ (таблица 3). При входе в режим, защищенный паролем, ККМ выводит на нижней строке табло приглашение ввести пароль (на верхней строке - название режима):

Исключением является ситуация, когда хотя бы один из запрограммированных паролей равен нулю. В этом случае логика работы ККМ следующая:

- если пароль кассира 1 равен нулю, то после включения ККМ автоматически переходит в режим «Регистрация», текущим становится кассир с номером 1;
- при попытке входа в режим «Регистрация» из режима «Выбор режима», ККМ проверяет в таблице паролей кассиров (таблица 3) есть ли хотя бы один нулевой пароль (поиск осуществляется с пароля кассира с номером 1). Если нулевой пароль есть, то ККМ входит в режим без предварительного запроса пароля и текущим становится кассир с нулевым паролем; если нулевого пароля нет, то ККМ переходит в режим ввода пароля.
- при нажатии клавиши [ИТОГ] в режиме «Выбор», ККМ проверяет в таблице паролей кассиров, есть ли нулевой пароль. Если нулевой пароль есть, то ККМ переходит в режим «Регистрация» и текущим становится кассир с нулевым паролем. Если нулевого пароля нет, то ККМ переходит в режим ввода пароля.
- при попытке входа в иной режим (отличный от режимов «Регистрация» и «Доступ к ФП»), ККМ проверяет в таблице 3 пароли кассиров 10

(системный администратор) и 9 (администратор) (поиск осуществляется с кассира с номером 10). Если нулевой пароль есть, то ККМ входит в режим без предварительного запроса пароля и текущим становится кассир с нулевым паролем; если нулевого пароля нет, то ККМ переходит в режим «Ввод пароля».

Ввод пароля режимов защищен маской, то есть на дисплее ККМ выводятся «точки» вместо вводимых цифр пароля. Например, на приведенном ниже рисунке введено 2 цифры пароля для входа в режим программирования:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

----- . .

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

Режим «Выбор режима».

При включении ККМ всегда переходит в режим «Выбор режима» (исключение составляет ситуация, когда ККМ заблокировалась после ввода неверного пароля доступа к ФП, а также ситуация, когда хотя бы один из паролей кассиров, администратора или системного администратора равен нулю). Вход во все остальные режимы возможен только из режима «Выбор режима». То есть, чтобы перейти, например, из режима 1 в режим 2 следует из режима 1 выйти в «Выбор режима», а из режима «Выбор режима» войти в режим 2. Если ККМ находится в режиме «Выбор режима», то на табло:

ВЫБОР РЕЖИМА

Режим «Регистрация».

«Рабочий» режим ККМ. В этом режиме производится регистрация продаж, регистрация аннулирований, регистрация возвратов, внесение денег в кассу и их выплата.

Режим «Отчеты без гашения».

В данном режиме можно снять суточный отчет без гашения, отчет секций, отчет кассиров, отчет реализованных товаров, почасовой отчет, отчет количеств, просмотреть содержимое чеков КЛ.

Режим «Отчеты с гашением».

В режиме «Отчеты с гашением» реализованы следующие возможности ККМ: печать контрольной ленты (только в случае переполнения буфера контрольной ленты), печать суточного отчета с гашением, установка даты во внутренних часах ККМ, общее гашение ККМ (обнуление счетчиков отчетов (кроме счетчика суточных отчетов с гашением, счетчика общих итогов)), установка положения десятичной точки.

Режим «Программирование».

В этом режиме можно просмотреть и изменить настройки ККМ, запрограммированные реквизиты товаров (цена, наименование и т.д.), настроить работу с подключенным оборудованием и т.д.

Режим «Доступ к ФП».

Режим «Доступ к ФП» позволяет вводить заводской номер ККМ, фискализировать ККМ, перерегистрировать ККМ, снимать отчеты с ФП по диапазону дат, снимать отчеты с ФП по диапазону смен.

Для перехода в режим нужно ввести пароль доступа к ФП. Методика работы с ФП, принципы ввода и изменения пароля доступа к ФП описаны в инструкции 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».

Особенности ввода данных

Общие.

1. По умолчанию точность вводимых величин определяется положением десятичной точки в ККМ.
2. ККМ позволяет установить ограничение разрядности вводимых сумм. Этот механизм позволяет избежать ошибочных регистраций больших сумм (нетипичных для основной массы операций).

Номер секции

1. (В режиме регистрации) номер секции можно вводить с помощью цифровых и секционных клавиш.
2. При включенной секционной работе с помощью цифровых клавиш можно вводить номера секций от 01 до 99, с помощью секционных – от О1 до О9.

Количество.

1. (В режиме регистрации) Если при количестве не указано, то оно считается равным 1,000.
2. Вводимое количество должно лежать в диапазоне: от 0,001 до 9999999,999 (если не выключен контроль разрядности, то до 9999,999)
3. Незначащие нули после десятичной точки вводить необязательно, то есть последовательность нажатий клавиш:

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

вводит количество 123,000.

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

Пример.

Клавиша [.] не используется: введенное количество = 12,34.

Клавиатура	Дисплей ККМ
[1] [2] [3] [4]	РЕГ . 1 2 . 3 4

Клавиша [.] используется: введенное количество = 1,234.

[1] [.] [2] [3] [4]	РЕГ . 1 . 2 3 4
-------------------------------	-----------------

РЕЖИМ «РЕГИСТРАЦИЯ»

Режим «Регистрация» является основным режимом работы ККМ и позволяет осуществлять следующие операции:

- регистрация продаж по свободной цене (с указанием количества или секции, если необходимо);
- регистрация продаж по запрограммированным кодам товаров (с указанием количества, если необходимо);
- регистрация продаж по запрограммированным штрих-кодам товаров (с указанием количества, если необходимо);
- начисление скидок или надбавок;
- сторнирование продаж по свободной цене, по коду или штрих-коду товара (с указанием количества или секции, если необходимо);
- закрытие чека с использованием различных типов оплаты (с возможностью подсчета суммы сдачи);
- аннулирование продаж по свободной цене и по запрограммированному коду товара;
- возврат продаж по свободной цене и по запрограммированному коду товара;
- выплата и внесение денег в кассу.

Вход в режим «Регистрация» возможен только из режима «Выбор». Чтобы начать работу в режиме «Регистрация», необходимо нажать клавишу [1] или [ИТОГ] и ввести один из паролей кассиров, пароль администратора или пароль системного администратора. ККМ также позволяет входить в режим регистрации без ввода пароля – по клавише [ИТОГ] (см. с.12).

Клавиатура	Дисплей ККМ
Включите питание ККМ.	ВЫБОР РЕЖИМА
Войдите в режим «Регистрация». [1]	РЕГИСТРАЦИЯ -----
Введите пароль. [1] [0]	РЕГИСТРАЦИЯ ----- . .
Подтвердите пароль. [ИТОГ]	РЕГ . 0 . 0 0

ККМ находится в режиме «Регистрация».

Для выхода из режима «Регистрация» в режим «Выбор» нажмите клавишу [#].

Внимание! Выход из режима возможен только при закрытом чеке. Если чек открыт, то в зависимости от текущего подрежима ККМ (ввод штрих-кода, выбор типа оплаты и т.д.) необходимо выйти из подрежима, затем отменить чек, используя клавишу [#]. При отмене чека печатается:

ЧЕК АННУЛИРОВАН

После печати данного сообщения нажатие клавиши [#] приводит к выходу из режима «Регистрация» в режим «Выбор».

Функции клавиш

Клавиши	Назначение
[0] .. [9], [00]	– цифровые клавиши ввода цены, количества, значения процентной скидки/надбавки, номера секции (при секционной работе), кода товара (при работе по кодам).
[01] .. [09]	– секционные клавиши ввода номера секции.
[.]	– десятичная точка (разделитель рублей и копеек, килограммов и граммов).
[С]	– сброс введенных значений.
[X]	– регистрация количества товара.
[ИТОГ]	– 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);
[ОПЛ]	– закрытие чека с оплатой наличными; – закрытие чека с оплатой типом 2; – закрытие чека с оплатой типом 3; – закрытие чека с оплатой типом 4.
[П.ИТОГ]	– вывод на дисплей промежуточной суммы чека и отмена ограничения разрядности вводимых сумм.
[ОТД]	– регистрация продажи по свободной цене (введена цена); – ввод номера секции (при секционной работе).
[В]	– включение режима возврата (чек закрыт).
[КОД]	– повтор последней продажи (чек открыт и ничего не введено); – регистрация по коду товара (введен код товара).
[ШК]	– регистрация по штрих-коду товара (ввод штрих-кода).
[АН/РЕ]	– включение режима аннулирования (чек закрыт); – отключение контроля наличности (ничего не введено и открыт чек аннулирования или возврата).
[СТОР.]	– сторно по свободной цене (чек открыт и введена цена); – сторно последней продажи; – сторно по коду товара; – сторно по штрих-коду товара.
[-]	– скидка на чек (чек открыт); – выплата денег из кассы (чек закрыт).
[+]	– надбавка на чек (чек открыт); – внесение денег в кассу (чек закрыт).
[#]	– аннулирование текущего чека (чек открыт); – выход из текущего подрежима ККМ; – выход в режим «Выбор» (чек закрыт).
[↑]	– промотка чековой ленты на 6 строк.

Регистрация продажи

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 [ОТД] (продажа по свободной цене) или ввести код товара и нажать [КОД] (продажа по коду товара) или считать штрих-код сканером штрих-кода или нажать [ШК] и ввести значение штрих-кода.
4. Если ведется работа с несколькими секциями, то при продаже по свободной цене ввести номер секции с цифровой или секционной клавиатуры.
5. Если необходимо, начислить скидку или надбавку на позицию.
6. Повторить шаги 1..5 для каждой продажи.
7. Если необходимо, начислить скидку или надбавку на весь чек.
8. Если необходимо подсчитать сдачу, ввести сумму, полученную от покупателя.
9. Произвести закрытие чека наличными – нажать клавишу [ИТОГ] или с выбором необходимого типа оплаты (наличными, типом оплаты 2, 3 или 4) – нажать клавишу [ОПЛ] и выбрать тип оплаты (см. стр. 26, 27).

По свободной цене

При регистрации продажи по свободной цене – цена товара вводится кассиром с клавиатуры ККМ. Также ККМ можно настроить на работу в одном из режимов – с одной секцией (все продажи регистрируются в первую секцию), с несколькими секциями (при каждой регистрации продажи выбрать секцию, в которую она производится). Номера секций: 1 .. 99.

При выключенной секционной работе

Пример1.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Цена товара=12руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ. 1 2 . 3 4	≡12.34
Регистрация продажи. [ОТД]	РЕГ. 1 2 . 3 4	

Пример2.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Кол-во товара = 1,234 кг. [1][.][2][3][4]	РЕГ. 1 . 2 3 4	1.234 X 12.34
Указание, что введенное значение – количество: [X]	РЕГ. 1 . 2 3 4	≡15.23
Цена товара=12руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ. 1 2 . 3 4	

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи. [ОТД]	РЕГ. 15.23	

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..99.

При вводе номера секции нужно руководствоваться следующей таблицей:

Номер секции, i	Последовательность нажатий
от 1 до 9	Цифровыми клавишами: [ОТД][i][ОТД] Секционными клавишами: [O_i]
от 10 до 99, где $i = 10 \cdot i1 + i2$, т.е. $i1$ и $i2$ – цифры из которых состоит номер секции	Цифровыми клавишами: [ОТД][$i1$][$i2$]

Ввод секции при вводе с цифровой клавиатуры отображается словом «СЕКЦИЯ?» в левом углу в верхней строке:

СЕКЦИЯ?

Пример1.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Цена товара=12руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ. 12.34	12 ≡12.34
Регистрация продажи. [ОТД]		
ККМ запрашивает номер секции.	СЕКЦИЯ? РЕГ. 12.34	
Вводим номер секции –12. [1][2]	РЕГ. 12.34	

Пример2.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Цена товара=12руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ. 12.34	2 ≡12.34
Регистрация продажи в секцию номер 2. [O2]	РЕГ. 12.34	

Пример3.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Количество товара = 1,234 кг, цена = 12,34. [1][.][2][3][4]	РЕГ. 1 . 2 3 4	1.234 X 12.34 12 ≡15.23
Указание, что введенное значение – количество [X]	РЕГ. 1 . 2 3 4	
Цена товара=12руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ. 1 2 . 3 4	
Регистрация продажи. [ОТД]		
ККМ запрашивает номер секции.	СЕКЦИЯ? РЕГ. 1 2 . 3 4	
Вводим номер секции–12. [1][2]	РЕГ. 1 5 . 2 3	

По штрих-коду товара

Для работы в данном режиме необходимо запрограммировать в таблице 2 ряд 1 поле 6 значение 1, 2 или 3.

Пусть запрограммирован товар с штрих-кодом 40306421 со следующими параметрами:

Название	Цена	Секция	Код
ЯБЛОКИ	12,34	5	213

Пример1 - (количество товара равно 1.000).

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек ¹
Считываем штрих-код товара сканером штрих- кода.	ЯБЛОКИ РЕГ. 1 2 . 3 4	ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421 5 ≡12.34

¹ – в зависимости от настроек ККМ, такие реквизиты товара, как наименование, код и штрих-код, могут печататься или не печататься в чеке (см. Программирование, Таблица 2 ряд 1 поля 13 и 14).

Пример2 - (штрих-код товара вводится с клавиатуры ККМ).

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Указание, что вводится штрих-код товара [ШК]	ШК? ->	ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421
Ввод штрих-кода с клавиатуры [4][0][3][0][6][4] [2][1]	ШК? 4 0 3 0 6 4 2 1	5 ≡12.34
Регистрация продажи по штрих-коду товара [ИТОГ]	ЯБЛОКИ РЕГ. 1 2 . 3 4	

Пример3 - (количество товара передается из электронных весов).

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Кладем товар на электронные весы, подключенные к ККМ. Передаем в ККМ массу товара из электронных весов [X] Считываем штрих-код товара сканером штрих-кода.	РЕГ. 12.000 ЯБЛОКИ РЕГ. 148.08	<div> ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421 12.000 X 12.34 5 ≡148.08 </div>

Пример4 - (количество товара вводится с клавиатуры ККМ).

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Количество товара = 12 кг. (штук, упаковок и т.д.) [1][2][.] Указание, что введенное значение – количество [X] Считываем штрих-код товара сканером штрих-кода.	РЕГ. 12 РЕГ. 12.000 ЯБЛОКИ РЕГ. 148.08	<div> ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421 12.000 X 12.34 5 ≡148.08 </div>

По коду товара

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

Название	Цена	Секция	Штрих-код
ШАМПАНСКОЕ	12,34	5	00000000000000

Примечание1: 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.

Примечание2: при регистрации продажи по коду товара (после ввода кода товара) верхняя строка табло содержит 10 символов наименования товара. Если символов меньше, то выводимое наименование выравнивается влево.

Примечание3: ККМ предусматривает возможность настройки вывода на печать наименования, кода и штрих-кода товара (см. Таблицу 2).

Пример1.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Количество товара =12 шт. [1][2][.] Указание, что введенное значение – количество. [X] Вводим код товара. [6][4][2] Указание, что введенное значение – код товара. [КОД]	РЕГ. 12 РЕГ. 12.000 РЕГ. 6.42 ШАМПАНСКОЕ РЕГ. 148.08	<div> ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 12.000 X 12.34 5 ≡148.08 </div>

Пример2.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Вводим код товара. [6][4][2]	6 . 4 2	ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 5 ≡12.34
Указание, что введенное значение – код товара. [КОД]	ШАМПАНСКОЕ РЕГ. 1 2 . 3 4	

Повтор последней продажи

Операция необходима для повтора продажи по свободной цене или по коду товара. Операция повтора выполняется при нажатии клавишу [КОД] сразу после завершения предыдущей продажи до закрытия чека. Если после завершения продажи на клавиатуре набрано некоторое значение, то для выполнения операции повтора предыдущей продажи необходимо предварительно обнулить введенное значение, нажав клавишу [С].

В случае регистрации по свободной цене:

- если регистрация производилась с указанием количества, то повтор производится на сумму предыдущей продажи (на чеке не печатается количество и цена, а печатается только стоимость);
- если ККМ работает с несколькими секциями, то при повторе операции секция не запрашивается – регистрация повторяется в ту же секцию.

В случае регистрации по коду товара на табло выводится и на чеке печатается все то же самое, что и при самой операции, которая повторяется (наименование, код, штрих-код, количество, секция, цена, стоимость).

Сторнирование продажи

Операция сторнирования продажи применяется для отмены регистрации продажи до закрытия чека. Обычно сторнирование применяется для исправления ошибочных регистраций или при отказе покупателя от уже зарегистрированного товара до закрытия чека.

При выполнении сторнирования существует единственное ограничение: сумма выполняемой операции сторнирования не может превышать сумму всех зарегистрированных продаж (с учетом всех предыдущих операций сторно) в данную секцию ТЕКУЩЕГО ЧЕКА, то есть должно выполняться неравенство:

$$S_D \leq \left[\sum_D \text{продажа} \right] - \left[\sum_D \text{сторно} \right],$$

где: S_D – сумма, сторнируемая в секцию D;
 D – номер секции;
 $\sum_{\text{операция}}$ – сумма соответствующих операций, зарегистрированных в секцию D в текущем чеке.

Примечание: при сторнировании по коду товара контроль ведется по проданному КОЛИЧЕСТВУ данного товара в данном чеке, то есть нельзя сторнировать товар по коду в количестве большем, чем было продано (товара с данным кодом) в текущем чеке.

Операция сторнирования последней операции выполняется при двойном нажатии клавиши [**СТОР.**] сразу после регистрации продажи. Если после регистрации продажи на клавиатуре было набрано некоторое значение, то для выполнения операции сторно предыдущей продажи необходимо обнулить введенное значение, нажав клавишу [**С**].

Если требуется сторнировать произвольную продажу открытого чека, необходимо указать цену или секцию продажи (при секционной работе). В случае, когда требуется сторнировать только часть зарегистрированной продажи, необходимо ввести количество товара, от которого покупатель отказался.

Пример1 – Производятся две продажи, потом первая отменяется.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи 1: стоимость = 12,34 р. секция = 12. [1][2][3][4][ОТД] [1][2]	РЕГ . 1 2 . 3 4	12 ≡12.34 4 ≡16.59 СТОРНО 12 ≡12.34
Регистрация продажи 2: стоимость=16,59 р. секция=4. [1][6][5][9][О4]	РЕГ . 1 6 . 5 9	
Цена товара=12руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ . 1 2 . 3 4	
Сторнирование продажи. [СТОР.]		
ККМ запрашивает номер секции.	СЕКЦИЯ? РЕГ . 1 2 . 3 4	
Вводим номер секции –12. [1][2]	СТОР . 1 2 . 3 4	

Пример2 – Производится продажа (в количестве 2,345 кг), потом от части (1,234 кг) товара покупатель отказывается.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи: количество = 2,345 кг; цена = 12,34 р.; секция = 12. [2][.][3][4][5][X] [1][2][3][4][ОТД] [1][2]	РЕГ . 2 8 . 9 4	2.345 X 12.34 12 ≡28.94 СТОРНО 1.234 X 12.34 12 ≡15.23
Кол-во товара = 1,234 кг. [1][.][2][3][4]	РЕГ . 1 . 2 3 4	
Указание, что введенное значение – количество. [X]	РЕГ . 1 . 2 3 4	

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Цена товара = 12 руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ. 1 2 . 3 4	
Сторнирование продажи. [СТОР.]		
ККМ запрашивает номер секции.	СЕКЦИЯ? РЕГ. 1 2 . 3 4	
Вводим номер секции –12. [1][2]	СТОР. 1 2 . 3 4	

По штрих-коду товара

Параметры товара с штрих-кодом 40306421 (см. раздел «Регистрация продаж» подраздел «По штрих-коду товара»).

Примечание1: при сторнировании продажи по штрих-коду товара операция производится в запрограммированную (для данного товара) секцию вне зависимости от того работает ККМ с одной или несколькими секциями. При этом номер секции не запрашивается.

Примечание2: При сторнировании по штрих-коду товара верхняя строка содержит также название товара (первые 10 символов). Если символов меньше, то выводимое наименование выравнивается влево).

Пример1 - Продажа товара, последующее сторнирование производится считыванием штрих-кода.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Считываем штрих-код товара сканером штрих-кода.	ЯБЛОКИ РЕГ. 1 2 . 3 4	ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421 5 ≡12.34
Переход в режим выбора типа сторнирования [СТОР.]	ВИД СТОРНО КОД-ШК-СТОРНО	СТОРНО
Считываем штрих-код товара.	ЯБЛОКИ СТОР. 1 2 . 3 4	ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421 5 ≡12.34

Пример2 -Продажа товара, последующее сторнирование производится вводом штрих-кода с клавиатуры ККМ.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Считываем штрих-код товара сканером штрих- кода.	ЯБЛОКИ РЕГ. 1 2 . 3 4	ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421 5 ≡12.34
Переход в режим выбора типа сторнирования [СТОР.]	ВИД СТОРНО КОД-ШК-СТОРНО	СТОРНО
Вводим штрих-код товара с клавиатуры	ВИД СТОРНО 4 0 3 0 6 4 2 1	ЯБЛОКИ №0213 *0000040306421 5 ≡12.34
Указание, что произво- дится сторнирование по штрих-коду [ШК]	ЯБЛОКИ СТОР. 1 2 . 3 4	

По коду товара

Параметры товара с кодом 642 (см. раздел «Регистрация продаж» подраздел «По коду товара»).

Примечание1: при сторнировании продажи по коду товара операция производится в запрограммированную (для данного товара) секцию вне зависимости от того работает ККМ с одной или несколькими секциями. При этом номер секции не запрашивается.

Примечание2: При сторнировании по коду товара верхняя строка содержит также название товара (первые 10 символов). Если символов меньше, то выводимое наименование выравнивается влево).

Пример1 - Производятся две продажи, потом первая отменяется.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи 1 (по коду 642). [6][4][2][КОД]	ШАМПАНСКОЕ РЕГ. 1 2 . 3 4	ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 5 ≡12.34 ≡16.59
Регистрация продажи 2 (на сумму 16,59 руб.). [1][6][5][9][ОТД]	РЕГ. 1 6 . 5 9	СТОРНО ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 5 ≡12.34
Переход в режим выбора типа сторнирования [СТОР.]	ВИД СТОРНО КОД-ШК-СТОРНО	
Вводим код товара. [6][4][2]	ВИД СТОРНО 6 4 2	
Указание, что производится сторнирование по коду товара. [КОД]	ШАМПАНСКОЕ СТОР. 1 2 . 3 4	

Пример2 - Производится продажа (в количестве 24 шт.), потом от части товара (12 шт.) покупатель отказывается.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи: количество = 24 шт. Код товара = 642. [2][4][.] [X][6][4][2][КОД]	ШАМПАНСКОЕ РЕГ. 2 9 6 . 1 6	ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 24.000 X 12.34 5 ≡296.16
Количество товара =12 шт. [1][2][.]	РЕГ. 1 2	СТОРНО ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 12.000 X 12.34 5 ≡148.08
Указание, что введенное значение – количество. [X]	РЕГ. 1 2 . 0 0 0	
Переход в режим выбора типа сторнирования [СТОР.]	ВИД СТОРНО КОД-ШК-СТОРНО	
Вводим код товара. [6][4][2]	ВИД СТОРНО 6 4 2	
Указание, что производится сторнирование по коду товара. [КОД]	ШАМПАНСКОЕ СТОР. 1 4 8 . 0 8	

Заккрытие/отмена чека

После регистрации всех продаж в чеке и проведения скидки или надбавки (о скидках/надбавках см. следующий раздел) необходимо закрыть чек. Только после выполнения закрытия чек становится документом.

При закрытии чека можно произвести оплату только одним из следующих типов оплаты:

- наличными без подсчета суммы сдачи;
- наличными с подсчетом суммы сдачи;
- типом оплаты 2 (по умолчанию – КРЕДИТОМ);
- типом оплаты 3 (по умолчанию – ТАРОЙ);
- типом оплаты 4 (по умолчанию – ПЛ. КАРТОЙ).

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

Оплата наличными

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

Без подсчета суммы сдачи

Нажмите клавишу [**ИТОГ**] – ККМ закроет чек и выведет на нижнюю строку табло сумму, причитающуюся с покупателя (сумму чека), при этом табло содержит (к примеру):

ИТОГ	НАЛИЧНЫМИ
РЕГ.	20.74

Пример.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи 1. [1][2][3][4][ОТД]	РЕГ. 12.34	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <div style="text-align: right;">≐12.34</div> <div>1.200 X 7.00</div> <div style="text-align: right;">≐8.40</div> <div>ИТОГ ≐20.74</div> <div>#0009 01-01-03 14:18 K17</div> <div>ИНН 123456789012</div> <div>ККМ С ФП AC0000001002</div> </div>
Регистрация продажи 2. [1][.][2][X][7][.][ОТД]	РЕГ. 8.40	
Закрытие чека наличными без подсчета суммы сдачи. [ИТОГ]	ИТОГ НАЛИЧНЫМИ РЕГ. 20.74	

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 [**ИТОГ**]. При этом ККМ автоматически рассчитает, напечатает на чеке и выведет на нижнюю строку табло ККМ сумму сдачи, при этом табло содержит:

СДАЧА НАЛИЧНЫМИ

(знак минуса не выводится, т.к. он заложен в типе операции).

Пример.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи 1. [1][2][3][4][ОТД]	РЕГ. 12.34	<div> <div> <div>≡12.34</div> <div>1.200 X 7.00</div> <div>≡8.40</div> <div>ИТОГ ≡20.74</div> <div>НАЛИЧНЫМИ ≡100.00</div> <div>СДАЧА ≡79.26</div> <div>#0010 01-01-03 14:20 К17</div> <div>ИНН 123456789012</div> <div>ККМ С ФП АС0000001002</div> </div> </div>
Регистрация продажи 2. [1][.][2][X][7][.] [ОТД]	РЕГ. 8.40	
Ввод суммы наличных, полученной от покупателя. [1][0][0][.]	РЕГ. 100	
Закрытие чека наличными с подсчетом суммы сдачи. [ИТОГ]	СДАЧА НАЛИЧНЫМИ РЕГ. 79.26	

Оплата типами 2, 3 и 4

Для закрытия чека типами оплаты 2, 3 и 4 нажмите клавишу [ОПЛ]. После этого на дисплее ККМ появится меню выбора типа оплаты чека:

ТИП ОПЛАТЫ
1 - 2 - 3 - 4

Для выбора необходимого типа оплаты нажмите соответствующую клавишу на цифровой клавиатуре ККМ.

При закрытии чека типом оплаты 2 табло содержит¹:

ИТОГ КРЕДИТОМ
РЕГ.

¹ – поскольку наименование типа оплаты можно программировать (см. Таблица 12, стр. 57), то на табло выводится запрограммированное наименование типа оплаты.

Пример. Закрытие чека типом оплаты 2.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи 1. [1][2][3][4][ОТД]	РЕГ. 12.34	<div> <div> <div>≡12.34</div> <div>12.000 X 7.00</div> <div>≡8.40</div> <div>ИТОГ ≡20.74</div> <div>ОПЛАТА КРЕДИТОМ</div> <div>#0011 01-01-03 14:34 К17</div> <div>ИНН 123456789012</div> <div>ККМ С ФП АС0000001002</div> </div> </div>
Регистрация продажи 2. [1][.][2][X][7][.] [ОТД]	РЕГ. 8.40	
Переход в меню выбора типа оплаты [ОПЛ]	ТИП ОПЛАТЫ 1 - 2 - 3 - 4	
Закрытие чека типом оплаты 2. [2]	ИТОГ КРЕДИТОМ РЕГ. 20.74	

Примечание: типы оплаты 2, 3 и 4 по умолчанию запрещены и имеют, соответственно, названия «КРЕДИТОМ», «ТАРОЙ», «ПЛ. КАРТОЙ». Для разрешения использования и переопределения названий необходимо запрограммировать соответствующие параметры ККМ в режиме «Программирования».

Отмена текущего чека

ККМ позволяет отменить сразу весь чек в любой момент до его закрытия. Для этого нажмите клавишу [#]. На чеке будет напечатано:

ЧЕК АННУЛИРОВАН

Примечание1: если в режиме «Регистрация» нажать [#] при закрытом чеке, то ККМ перейдет в режим «Выбор».

Примечание2: если выключить питание ККМ при открытом чеке, то при следующем включении ККМ чек будет отменен и на нем будет напечатано «ЧЕК АННУЛИРОВАН».

Примечание3: если ККМ находится в режиме ввода секции (при секционной работе), то для отмены чека надо предварительно отменить режим ввода номера секции, нажав [С].

Начисление скидки / надбавки

После регистрации продажи в чеке существует возможность произвести процентную скидку или надбавку как на текущую позицию в чеке, так и на итоговую сумму чека. Допустимый диапазон скидки / надбавки: от 0,01% до 100,00% (разрядность дробной части равна 2). ККМ позволяет произвести скидку или надбавку следующими двумя способами:

- по запрограммированным значениям;
- по введенным с клавиатуры.

После начисления скидки / надбавки на итоговую сумму чека можно только либо закрыть, либо аннулировать весь чек, либо отменить начисление скидки / надбавки, но регистрировать продажи (аннулирования, возвраты) нельзя.

Внимание! – Для отмены скидки / надбавки необходимо повторно нажать одну из клавиш [-] или [+]. После закрытия чека отмена скидки/надбавки невозможна.

Алгоритм начисления скидок или надбавок в чеке:

1. Регистрация продажи.
2. Начисление скидки / надбавки на позицию (если необходимо).
3. Повторять шаги 1..2 необходимое число раз.
4. Вывести промежуточную сумму чека (клавиша [П.ИТОГ]).
5. Начисление скидки / надбавки на итоговую сумму чека.

Поскольку для начисления скидок / надбавок на позицию используются те же клавиши, что и при начислении скидок / надбавок на итоговую сумму чека, то далее разбирается только начисление скидок/надбавок на весь чек.

Внимание! – При работе в режиме «для отелей / ресторанов» скидки / надбавки на весь чек начислить нельзя.

Запрограммированного размера

Размер скидки / надбавки (количество процентов) запрограммирован в памяти ККМ.

Для начисления скидки / надбавки запрограммированного размера необходимо после завершения последней регистрации в чеке нажать клавишу [-]/[+]. После начисления скидки / надбавки на дисплей ККМ выводится итоговая сумма чека (с учетом скидки).

Пример - пусть в ККМ запрограммирован размер скидки 20,00%:

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи 1. [1][2][3][4][ОТД]	РЕГ. 1 2 . 3 4	<div> <div> <div>≡12.34</div> <div>1.200 x</div> <div>7.00</div> <div>≡8.40</div> <div>ВСЕГО</div> <div>≡20.74</div> <div>20.00%-</div> <div>≡4.15</div> </div> </div>
Регистрация продажи 2. [1][.][2][Х] [7][.][ОТД]	РЕГ. 8 . 4 0	
Вывод промежуточной суммы чека. [П.ИТОГ]	ИТОГ РЕГ. 2 0 . 7 4	
Начисление скидки запрограммированного размера. [-]	СО СКИДКОЙ РЕГ. 1 6 . 5 9	

Вводимого размера

Размер скидки / надбавки (процентное значение от суммы на которую начисляется скидка / надбавка) вводится кассиром с клавиатуры ККМ.

Для начисления скидки / надбавки указанного размера необходимо ввести размер и нажать клавишу [-] (для начисления скидки) или [+] (для начисления надбавки). После начисления на дисплей ККМ выводится итоговая сумма чека (с учетом скидки / надбавки).

Пример.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи 1. [1][2][3][4][ОТД]	РЕГ. 1 2 . 3 4	<div> <div> <div>≡12.34</div> <div>1.200 x</div> <div>7.00</div> <div>≡8.40</div> <div>ВСЕГО</div> <div>≡20.74</div> <div>10.00%-</div> <div>≡2.07</div> </div> </div>
Регистрация продажи 2. [1][.][2][Х][7][.] [ОТД]	РЕГ. 8 . 4 0	
Вывод промежуточной суммы чека. [П.ИТОГ]	ИТОГ РЕГ. 2 0 . 7 4	
Начисление скидки в размере 10,00%. [1][0][.][-]	СО СКИДКОЙ РЕГ. 1 8 . 6 7	

Печать номера счета

При работе в режиме «для отелей / ресторанов» (см. Таблица 2 поле 8 на стр.51) перед закрытием чека есть возможность печати номера счета (до 10 цифр) на чековой ленте.

Ввод номера счета возможен только перед закрытием чека и после печати номера счета запрещены любые операции с чеком, кроме закрытия чека, отмены чека, печати номера места (стр. 30). Для печати номера счета нажать клавишу [П.ИТОГ], ввести номер счета (отличный от нулевого) на цифровой клавиатуре и нажать клавишу [+].

Пример.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи [1][2][3][4][ОТД]	РЕГ. 1 2 . 3 4	<div> <div>≡12.34</div> <div>СЧЕТ 123456</div> </div>
Вывод промежуточной суммы чека. [П.ИТОГ]	ИТОГ РЕГ. 1 2 . 3 4	
Ввод номера счета [1][2][3][4][5][6]	РЕГ. 1 2 3 4 . 5 6	
Регистрация номера счета [+]	РЕГ. 1 2 3 4 . 5 6	

Печать номера места

При работе в режиме «для отелей/ресторанов» (см. Таблица 2 поле 8 на стр.51) перед закрытием чека есть возможность печати номера места (до 2 цифр) на чековой ленте.

Для печати номера места нажать клавишу [П.ИТОГ], ввести номер места на цифровой клавиатуре и нажать клавишу [-].

Пример.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Регистрация продажи [1][2][3][4][ОТД]	РЕГ. 1 2 . 3 4	<div> <div>≡12.34</div> <div>МЕСТО 12</div> </div>
Вывод промежуточной суммы чека. [П.ИТОГ]	ИТОГ РЕГ. 1 2 . 3 4	
Ввод номера места [1][2]	РЕГ. 0 . 1 2	
Регистрация номера места [-]	РЕГ. 0 . 1 2	

Регистрация аннулирования / возврата

Первая операция аннулирует ошибочно пробитый чек после его закрытия в той же смене. Операция возврата регистрирует возврат товара, после закрытия смены, в которой была зарегистрирована продажа товара.

Внимание! Операции аннулирования / возврата не уменьшают сменный итог.

Для открытия чека аннулирования / возврата нажмите клавишу [АН/РЕ] (для аннулирования) или [В] (для возврата). При этом дисплей ККМ, в зависимости от операции, примет один из видов:

АНН.	0 . 0 0
ВОЗВ.	0 . 0 0

Операция регистрации аннулирования / возврата полностью повторяет операцию регистрации продажи.

Примечание: В чеках аннулирования или возврата нельзя осуществить повтор последней операции как в чеках регистрации продажи.

Это существенно упрощает регистрацию аннулирования/возврата, так как следует лишь полностью повторить ввод информации, которая отражена на чеке продажи.

Алгоритм формирования чека аннулирования / возврата выглядит так:

1. Нажать клавишу [**АН /PE**] / [**В**].
2. Нажать клавишу [**АН /PE**], если необходимо отключить контроль наличности.
3. Произвести регистрацию по свободной цене, по штрих-коду или по коду товара с указанием количества, если это необходимо.
4. Если необходимо, произвести операцию скидки или надбавки на позицию (запрограммированного или введенного размера)*.
5. Повторить шаги 2..4 необходимое число раз.
6. Если необходимо, произвести операцию скидки или надбавки на чек (запрограммированного или введенного размера)*.
7. Произвести закрытие чека (при оплате наличными подсчет суммы сдачи невозможен).

* – операция начисления скидки/надбавки в чеке аннулирования/возврата абсолютно идентична описанной выше операции в чеке продажи, поэтому описываться не будет.

О контроле наличности

Сумма аннулирований и возвратов аккумулируются в отдельных денежных регистрах ККМ, которые выводятся при печати суточного отчета.

При регистрации аннулирования / возврата ККМ производит контроль наличности, то есть должно выполняться неравенство:

При аннулировании: $A \leq \text{Пр} - \text{Ан1} - \text{Вз1} + \text{Вн} - \text{Вп}$

При возврате: $B \leq \text{Пр} - \text{Ан2} - \text{Вз2} + \text{Вн} - \text{Вп}$,

где:

- A** – размер регистрируемого аннулирования;
- B** – размер регистрируемого возврата;
- Пр** – сумма регистраций продаж, оплаченных наличными, за смену;
- Ан1** – сумма аннулирований, оплаченных наличными, за смену + промежуточная сумма текущего чека (аннулирования);
- Ан2** – сумма аннулирований, оплаченных наличными, за смену;
- Вз1** – сумма возвратов, оплаченных наличными, за смену;
- Вз2** – сумма возвратов, оплаченных наличными, за смену + промежуточная сумма текущего чека (возврата);
- Вн** – сумма внесений денег в кассу за смену;
- Вп** – сумма выплат денег из кассы за смену.

ККМ позволяет отключить эту проверку (неравенство может нарушаться) с единственным ограничением: ККМ запрещает закрывать наличными чек, в котором присутствуют регистрации без проверки наличности, если после этого нарушится неравенство:

При аннулировании: $0 \leq \text{Пр} - \text{Ан1} - \text{Вз1} + \text{Вн} - \text{Вп}$

При возврате: $0 \leq \text{Пр} - \text{Ан2} - \text{Вз2} + \text{Вн} - \text{Вп}$

При этом в значение Ан1 (для аннулирования) / Вз2 (для возврата) включен данный чек.

Для регистрации аннулирования / возврата без контроля наличности перед операцией регистрации нажмите клавишу [**АН / РЕ**] – в нижней строке табло, в зависимости от вида операции, появится:

АНН .	БКН
--------------	------------

ВОЗВ .	БКН
---------------	------------

Такое отключение действует только на одну регистрацию, то есть [**АН / РЕ**] надо нажимать перед каждой регистрацией аннулирования / возврата без контроля наличности.

По свободной цене

Единственное отличие от регистрации продажи – при аннулировании / возврате секция не используется, то есть даже при работе ККМ с несколькими секциями при регистрации аннулирования / возврата секция не запрашивается.

Пример1.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Открытие чека аннулирования. [АН / РЕ]	<div>АНН .0 . 0 0</div>	<div>АННУЛИРОВАНИЕ</div> <div>1.200 X7.00</div> <div>≐8.40</div> <div>≐12.34</div> <div>≐15.23</div>
Регистрация аннулирования 1 (с контролем наличности). [1][.][2][X][7][.] [ОТД]	<div>АНН .8 . 4 0</div>	
Отключение контроля наличности. [АН / РЕ]	<div>АНН .БКН8 . 4 0</div>	
Регистрация аннулирования 2 (без контроля наличности). [1][2][3][4][ОТД]	<div>АНН .1 2 . 3 4</div>	
Регистрация аннулирования 3 (с контролем наличности). [1][5][2][3][ОТД]	<div>АНН .1 5 . 2 3</div>	

Пример2.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Открытие чека возврата. [В]	ВОЗВ. 0.00	<div> <div>ВОЗВРАТ</div> <div>1.200 X 7.00</div> <div>≡8.40</div> <div>≡12.34</div> <div>≡15.23</div> </div>
Регистрация возврата 1 (с контролем наличности). [1][.][2][X][7][.] [ОТД]	ВОЗВ. 8.40	
Отключение контроля наличности. [АН / РЕ]	ВОЗВ. БКН 8.40	
Регистрация возврата 2 (без контроля наличности). [1][2][3][4][ОТД]	ВОЗВ. 12.34	
Регистрация возврата 3 (с контролем наличности). [1][5][2][3][ОТД]	ВОЗВ. 15.23	

По коду товара

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

Название	Цена	Секция	Штрих-код
ШАМПАНСКОЕ	12,34	5	00000000000000

Примечание: при регистрации аннулирования / возврата по коду товара запрограммированная (для данного товара) секция не используется и не печатается.

Пример1.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Открытие чека аннулирования. [АН / РЕ]	АНН. 0.00	<div> <div>АННУЛИРОВАНИЕ</div> <div>ШАМПАНСКОЕ</div> <div>№0642 *00000000000000</div> <div>≡12.34</div> <div>ШАМПАНСКОЕ</div> <div>№0642 *00000000000000</div> <div>12.000 X 12.34</div> <div>≡148.08</div> </div>
Отключение контроля наличности. [АН / РЕ]	АНН. БКН 0.00	
Регистрация аннулирования 1 (без контроля наличности) [6][4][2][КОД]	ШАМПАНСКОЕ АНН. 12.34	
Регистрация аннулирования 2 (с контролем наличности). [1][2][.][X][6][4] [2][КОД]	ШАМПАНСКОЕ АНН. 148.08	

Пример2.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Открытие чека возврата. [В]	ВОЗВ. 0.00	ВОЗВРАТ ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 ≡12.34
Отключение контроля наличности. [АН / РЕ]	ВОЗВ. БКН 0.00	ШАМПАНСКОЕ №0642 *00000000000000 12.000 X 12.34 ≡148.08
Регистрация возврата 1 (без контроля наличности) [6][4][2][КОД]	ШАМПАНСКОЕ ВОЗВ. 12.34	
Регистрация возврата 2 (с контролем наличности). [1][2][.][X][6][4][2] [КОД]	ШАМПАНСКОЕ ВОЗВ. 148.08	

Заккрытие чека аннулирования / возврата

Возможно закрытие чека аннулирования / возврата:

- наличными без подсчета суммы сдачи;
- типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ) без подсчета суммы сдачи;
- типом оплаты 3 (ТАРОЙ) без подсчета суммы сдачи;
- типом оплаты 4 (ПЛ. КАРТОЙ) без подсчета суммы сдачи.

Примечание1: так же и при закрытии чека продажи, при закрытии чека аннулирования / возврата в верхней строке табло в правом углу выводится тип оплаты. Аналогично, на табло выводится запрограммированное наименование типа оплаты (см. Таблица 12, стр. 57).

Примечание2: о контроле наличности и закрытии чека наличными см. раздел «О контроле наличности» на стр. 31.

Пример1.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Переход в меню выбора типа оплаты [ОПЛ]	ТИП ОПЛАТЫ 1-2-3-4	ИТОГ ≡148.08 ОПЛАТА КРЕДИТОМ #0013 01-01-03 18:01 K17 ИНН 123456789012 ККМ AC0000001002
Закрытие чека аннулирования типом оплаты 2. [2]	ИТОГ КРЕДИТОМ РЕГ. 148.08	

Примечание: «ИТОГ» чека всегда положительный, так как знак итога заложен в типе чека.

Пример2.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Переход в меню выбора типа оплаты [ОПЛ]	ТИП ОПЛАТЫ 1-2-3-4	
Закрытие чека возврата типом оплаты 2. [2]	ИТОГ КРЕДИТОМ РЕГ. 148.08	

Внесение / выплата денег в / из кассы

Выплата / внесение денег в / из кассы позволяют зарегистрировать операции, не связанные с продажами, аннулированиями или возвратами.

Операция внесения увеличивает денежную наличность в кассе, а выплата – уменьшает.

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

Операции выплаты и внесения денег в кассу осуществляются при закрытом чеке.

При печати внесения / выплаты верхняя строка табло в левом углу содержит:

ВНЕСЕНИЕ

ВЫПЛАТА

Пример.

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Введите вносимую сумму. [1][2][3][4]	РЕГ. 1 2 . 3 4	ВНЕСЕНИЕ ≡12.34 #0015 01-01-03 18:24 К17
Зарегистрируйте внесение. [+]	ВНЕСЕНИЕ 1 2 . 3 4	ИНН 123456789012 ККМ АС0000001002

Примечание: сумма выплаты всегда положительная, так как ее знак заложен в типе операции.

РЕЖИМ «ОТЧЕТЫ 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 количеств;
- Просмотр содержимого чека (в буфере КЛ).

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

Клавиатура	Дисплей ККМ
Включите питание ККМ.	ВЫБОР РЕЖИМА
Войдите в режим «Отчеты без гашения». [2]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. _____
Введите пароль. [9]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. _____.
Подтвердите пароль. [ИТОГ]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7

ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».

В данном режиме при всех операциях верхняя строка содержит:

ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ.

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

Внимание! Выход из режима невозможен когда идет печать отчета или на дисплей ККМ выводится содержимое чека (для отчета 6).

Суточный отчет без гашения

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ № 0010 БЕЗ ГАШЕНИЯ ПО: 2.2.3277
Выберите суточный отчет без гашения. [1]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. СУТОЧНЫЙ	ПРОДАЖ ≡3870.00 СТОРНО ≡10.00 НАЛИЧНЫМИ ≡860.00 КРЕДИТОМ ≡258.00 ТАРОЙ ≡2752.00 ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00 АННУЛИР. ≡1032.00 НАЛИЧНЫМИ ≡172.00 КРЕДИТОМ ≡172.00 ТАРОЙ ≡688.00 ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00 ВОЗВРАТ ≡430.00 НАЛИЧНЫМИ ≡86.00 КРЕДИТОМ ≡86.00 ТАРОЙ ≡258.00 ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00 ВНЕСЕНИЕ ≡102.00 ВЫПЛАТА ≡102.00 ПРОДАЖ 5 СТОРНО 1 ВОЗВРАТОВ 4 АННУЛИР. 4 ВНЕСЕНИЙ 2 ВЫПЛАТ 3 НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ ≡602.00 ВЫРУЧКА ≡2408.00 СМЕННЫЙ ИТОГ ≡3870.00 K09 01-01-03 19:56 ИНН 123456789012 ККМ AC0000001002
ККМ печатает отчет.	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. СУТОЧНЫЙ	
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	

Примечание: типы оплаты 2, 3 или 4 могут быть переименованы и/или заблокированы. В том случае, если тип оплаты заблокирован, то информация о нем в отчет не попадает, а если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа, например (фрагмент отчета):

НАЛИЧНЫМИ	≡12.34
КАРТОЙ	≡23.45
АННУЛИР.	≡38.25
НАЛИЧНЫМИ	≡13.57
КАРТОЙ	≡24.68
ВОЗВРАТ	≡9.99
НАЛИЧНЫМИ	≡1.47
КАРТОЙ	≡8.52

здесь тип оплаты 2 переименован (вместо «КРЕДИТОМ» запрограммировано «КАРТОЙ»), а типы оплаты 3 и 4 заблокированы.

Отчет по секциям

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1-2-3-4-5-6-7	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ОТЧЕТ СЕКЦИЙ № 0003 # 1 ≡70.35 # 5 ≡160.42 ИТОГ ≡230.77 НАДБАВКА ≡0.00 СКИДКА ≡27.36 СУМАРНЫЙ ИТОГ ≡203.41 K09 01-01-03 19:58 ИНН 123456789012 ККМ AC0000001002
Выберите отчет по секциям. [2]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПО СЕКЦИЯМ	
ККМ печатает отчет.	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПО СЕКЦИЯМ	
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1-2-3-4-5-6-7	

Примечание1: поля СКИДКА и НАДБАВКА содержат итоговые суммы по скидкам и надбавкам на весь чек.

Примечание2: в отчет включаются только те секции, в которых не нулевой итог.

Примечание3: если в таблице 2, ряду 1, поле 8 содержит 1, то на табло выводится

ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ.
ТИПОВ УСЛУГ

а на чеке будет напечатано:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ОТЧЕТ ТИПОВ УСЛУГ № 0003

Отчет по кассирам

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1-2-3-4-5-6-7	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ОТЧЕТ КАССИРОВ № 0005 # 1 ≡170.35 # 5 ≡60.42 ИТОГ ≡230.77 K09 01-01-03 19:58 ИНН 123456789012 ККМ AC0000001002
Выберите отчет по кассирам. [3]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПО КАССИРАМ	
ККМ печатает отчет.	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПО КАССИРАМ	
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1-2-3-4-5-6-7	

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

Отчет по реализованным товарам

Отчет доступен только в том случае, если включена работа с кодами товаров (таблица 2, ряд 1, поле 6 содержит 1).

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ОТЧЕТ № 0003 РЕАЛИЗОВАННЫХ ТОВАРОВ №0642 12.000 ≡148.08 ИТОГ ≡148.08 К09 01-01-03 19:59 ИНН 123456789012 ККМ АС0000001002
Выберите отчет по реализованным товарам. [4]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПО ТОВАРАМ	
ККМ печатает отчет.	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПО ТОВАРАМ	
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	

Примечание1: в отчет включаются только товары, у которых не нулевое проданное количество (поле 6).

Примечание2: если в таблице 2, ряду 1, поле 8 содержит 1, то на табло выводится:

ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ.
УСЛУГ

а на чеке будет напечатано:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ОТЧЕТ № 0002
ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ УСЛУГ

Примечание3: печать отчета можно прервать, нажав клавишу [С]. Тогда на ленте печатается:

ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА

Почасовой отчет

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ № 0016 13-14 ≡197.24 18-19 ≡43.53 ИТОГ ≡230.77 К09 01-01-03 20:00 ИНН 123456789012 ККМ АС0000001002
Выберите почасовой отчет. [5]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПОЧАСОВОЙ	
ККМ печатает отчет.	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. ПОЧАСОВОЙ	
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	

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

Просмотр содержимого чека

Данный режим обеспечивает возможность просмотра на дисплее ККМ содержимого любого чека текущей контрольной ленты без ее предварительного вывода.

Вход в режим осуществляется при нажатии клавиши [6] в режиме «Отчеты без гашения». При этом на табло в нижней строке в правом углу отображается номер первого чека, который содержится в буфере контрольной ленты. ККМ ожидает ввода номера чека, который требуется просмотреть. Ввод номера осуществляется с помощью цифровых кнопок и завершается нажатием клавиши [ИТОГ]. После чего на дисплее появляется сумма первой регистрации в чеке. Последовательно нажимая клавишу [ИТОГ], можно просмотреть на дисплее всю информацию чека, включая общий итог чека, скидку или надбавку (если таковая имеется), дату и время закрытия чека, номер кассира, оформившего чек.

Примечание: при просмотре информации о типе оплаты, на дисплей ККМ выводится номер типа оплаты, уменьшенным на единицу.

Вывод данных сопровождается пояснительными сообщениями на дисплее ККМ:

Назначение	Дисплей ККМ (нижняя строка)	Назначение	Дисплей ККМ (нижняя строка)
Итоговая сумма чека	СУММА	Операция сторно в чеке.	СТОР.
Вид оплаты чека	ВИД ОПЛ.	Подитог чека	ВСЕГО
Код товара	КОД	Размер скидки	СКИД.
Кассир N	КАССИР N	Размер надбавки	НАДБ.
Внесение	ВНЕСЕНИЕ	Чек аннулирования	АНН.
Выплата	ВЫПЛАТА	Чек возврата	ВОЗВ.

Отчет количеств

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
Выберите отчет количеств. [7]	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. КОЛИЧЕСТВ	ОТЧЕТ КОЛИЧЕСТВ № 0003
ККМ печатает отчет.	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. КОЛИЧЕСТВ	1 3.000 ВОЗВРАТ 1.000 5 12.000 ВОЗВРАТ 1.000 K09 01-01-03 22:17 ИНН 123456789012 ККМ AC00000001002
ККМ находится в режиме «Отчеты без гашения».	ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	

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

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

Клавиатура	Дисплей ККМ
Включите питание ККМ.	ВЫБОР РЕЖИМА
Войдите в режим «Отчеты с гашением». [3]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. -----
Введите пароль. [1] [0]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. -----..
Подтвердите пароль. [ИТОГ]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5

ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».

Везде далее при всех операциях в режиме «Отчеты с гашением» верхняя строка содержит:

ОТЧЕТЫ С ГАШ.

Для выхода из режима «Отчеты с гашением» в режим «Выбор» нажмите клавишу [#].

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

С - 0 0

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

Распечатка КЛ

Если в необходимо произвести распечатку КЛ:

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек*
ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА № 04 НОМЕР СМЕНЫ 0023 ≡86.10
Выберите «распечатка КЛ». [1]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. КОНТР. ЛЕНТА	№642 5 СТОРОНО ≡12.34
ККМ печатает КЛ.	ОТЧЕТЫ С ГАШ. КОНТР. ЛЕНТА	≡12.34
ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5	ВСЕГО ≡98.44 15.50%+ ≡15.26 ИТОГ ≡113.70 ОПЛАТА КРЕДИТОМ #8463 01-01-03 23:34 К03 ВНЕСЕНИЕ ≡5000.00 #8464 01-01-03 23:49 К05 №642 АННУЛИРОВАНИЕ ≡148.08 ВСЕГО ≡148.08 05.05%- ≡7.40 ИТОГ ≡113.70 #8465 01-01-03 08:16 К01

* – приведен фрагмент КЛ – первые 3 чека.

Внимание! Распечатка КЛ возможна только в том случае, если буфер контрольной ленты переполнен, в противном случае этот режим недоступен.

Примечание: при снятии суточного отчета с гашением КЛ (если она не пустая) распечатывается всегда, вне зависимости от того, переполнен буфер КЛ или нет.

Суточный отчет с гашением

Внимание! 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. 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;
- номер смены (совпадает с номером отчета);
- сумма всех продаж без учета сторно;
- сумма всех сторнируемых продаж;
- сумма продаж, оплаченных наличными;
- сумма продаж, оплаченных типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ);
- сумма продаж, оплаченных типом оплаты 3 (ТАРОЙ);
- сумма продаж, оплаченных типом оплаты 4 (ПЛ. КАРТОЙ);
- сумма всех аннулирований;
- сумма аннулирований, оплаченных наличными;
- сумма аннулирований, оплаченных типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ);
- сумма аннулирований, оплаченных типом оплаты 3 (ТАРОЙ);
- сумма аннулирований, оплаченных типом оплаты 4 (ПЛ. КАРТОЙ);
- сумма всех возвратов;
- сумма возвратов, оплаченных наличными;
- сумма возвратов, оплаченных типом оплаты 2 (КРЕДИТОМ);
- сумма возвратов, оплаченных типом оплаты 3 (ТАРОЙ);
- сумма возвратов, оплаченных типом оплаты 4 (ПЛ. КАРТОЙ);
- сумма внесений наличных денег в кассу;
- сумма выплат наличных денег из кассы;
- количество продаж;
- количество сторно;
- количество аннулирований;
- количество возвратов;
- количество внесений;
- количество выплат;
- наличность в кассе;
- выручка за смену;
- сменный итог;
- не обнуляемая сумма (только на фискализированных ККМ);
- остаток записей в ФП (только на фискализированных ККМ).

Для вывода отчета:

Клавиатура

Дисплей ККМ
(нижняя строка)Чек⁴

ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	1 - 2 - 3 - 4 - 5	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ № 0010 С ГАШЕНИЕМ
Выберите отчет с гашением ¹ .	СУТОЧНЫЙ	КОНТР. ЛЕНТ ЗА СМЕНУ 01 ПРОДАЖ ≡3870.00 СТОРНО ≡10.00 НАЛИЧНЫМИ ≡860.00 КРЕДИТОМ ≡258.00 ТАРОЙ ≡2752.00 ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00 АННУЛИР. ≡1032.00 НАЛИЧНЫМИ ≡172.00 КРЕДИТОМ ≡172.00 ТАРОЙ ≡688.00 ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00 ВОЗВРАТ ≡430.00 НАЛИЧНЫМИ ≡86.00 КРЕДИТОМ ≡86.00 ТАРОЙ ≡258.00 ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00 ВНЕСЕНИЕ ≡102.00 ВЫПЛАТА ≡102.00 ПРОДАЖ 5 СТОРНО 1 ВОЗВРАТОВ 4 АННУЛИР. 4 ВНЕСЕНИЙ 1 ВЫПЛАТ 1 НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ ≡602.00 ВЫРУЧКА ≡2408.00 СМЕННЫЙ ИТОГ ≡3870.00
[2]		К09 01-01-03 19:56 ИНН 123456789012 ККМ С ФП АС0000001002
ККМ печатает КЛ (если буфер КЛ не пуст).	СУТОЧНЫЙ	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ≡11212029.23 ОБНУЛЕННАЯ КАССА
ККМ печатает суточный отчет.	СУТОЧНЫЙ	
ККМ запрашивает подтверждение гашения.	С - 0 0	
Подтвердите гашение ².	. . . . .
[00]		
ККМ производит гашение регистров ³.	. . . . .
ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	1 - 2 - 3 - 4 - 5	

¹ – если ККМ обнута (если после последнего суточного отчета с гашением не производились операции регистрации продажи, аннулирования или возврата, внесения, выплаты), то на чеке будет напечатано:

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
ОБНУЛЕННАЯ КАССА

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

ГАШЕНИЕ РЕГИСТРОВ
НЕ ПРОИЗОШЛО !

Чтобы войти в режим «Регистрация», необходимо закончить процесс гашения.

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 необнуляемой суммой будет распечатано количество оставшихся свободных полей ФП (см. также Примечание3).

Примечание1: после успешной (без разрывов бумаги и выключений питания ККМ) распечатки всей КЛ она (КЛ) гасится, то есть очищается буфер КЛ и счетчик КЛ за смену увеличивается на 1.

Примечание2: типы оплаты 2,3 или 4 могут быть переименованы и/или заблокированы. В том случае, если тип оплаты заблокирован, то информация о нем в отчет не попадает, а если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа, например (фрагмент отчета):

НАЛИЧНЫМИ	≡860.00
КАРТОЙ	≡258.00
АННУЛИР.	≡344.00
НАЛИЧНЫМИ	≡172.00
КАРТОЙ	≡172.00
ВОЗВРАТ	≡172.00
НАЛИЧНЫМИ	≡86.00
КАРТОЙ	≡86.00

здесь тип оплаты 2 переименован (вместо «КРЕДИТОМ» запрограммировано «КАРТОЙ»), а типы оплаты 3 и 4 заблокированы.

Примечание3: если в ФП ККМ осталось менее 30 свободных полей, то перед необнуляемой суммой ККМ печатает сообщение:

В Н И М А Н И Е
В ФП ОСТАЛОСЬ
XXXX СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

где XXXX – количество свободных записей ФП оставшихся в ККМ.

Примечание4: алгоритм формирования отчета см. стр. 68.

Примечание5: не обнуляемая сумма может печататься в отчете или не печататься, в зависимости от настроек ККМ (см. стр.51).

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:

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5	ВВЕДЕНА ДАТА 02-01-03
Войдите в подрежим «Программирования даты» – на дисплее текущее значение даты, установленной в ККМ. [3]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. ДАТА 01-01-03	
Введите новое значение даты в формате Д Д М М Г Г ¹ (например 02.06.00). [0][2][0][1][0][3] [ИТОГ]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. С - 0 0	
Подтвердите новое значение ² . [00]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5	

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

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

Примечание Для отказа от изменения даты нажмите [С].

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:

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
Выберите общее гашение. [4]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. С - 0 0	ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ № 0023 СУТОЧНЫХ ОТЧЕТОВ 0001 ОТЧЕТОВ ПО СЕКЦИЯМ 0001 ОТЧЕТОВ ПО КАССИРАМ 0001 ОТЧЕТОВ ПО ТОВАРАМ 0001 ПОЧАСОВЫХ ОТЧЕТОВ 0001 ОТЧЕТОВ ПО КОЛИЧ. 0001 СОКР. ФИСКАЛЬНЫХ 0001 ПОЛНЫХ ФИСКАЛЬНЫХ 0001 КОЛИЧЕСТВО ЧЕКОВ 0011 ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ ПРОВЕДЕНО
ККМ запрашивает подтверждение общего гашения.	ОТЧЕТЫ С ГАШ. С - 0 0	
Подтвердите гашение ¹ . [00]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ	
ККМ производит гашение регистров.	ОТЧЕТЫ С ГАШ. ОБЩЕЕ ГАШЕНИЕ	
ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5	

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

РЕЖИМ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

ККМ имеет целый ряд настраиваемых параметров. Для работы с этими параметрами в ККМ существует отдельный режим – режим «Программирование».

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

Клавиатура	Дисплей ККМ
Включите питание ККМ.	ВЫБОР РЕЖИМА
Войдите в режим «Программирование». [4]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ -----
Введите пароль. [1] [0]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ----- . .
Подтвердите пароль. [ИТОГ]	1 1 1 1 0

ККМ находится в режиме «Программирование».

Везде далее при всех операциях в режиме «Отчеты с гашением» верхняя строка содержит текущие номер таблицы, номер ряда и номер поля, а нижняя строка - содержимое поля.

Примечание: если смена открыта, то табло ККМ примет вид (точка в левом углу означает, что смена открыта и таблицы доступны только для просмотра):

. 1 1 1 1 0

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. «Параметры скидок и надбавок».
5. «Валюты».
6. «Текст в чеке».
7. «Наименования отделов».
8. «Налоговые ставки».
9. «Подключенное оборудование».
10. «Код защиты».
11. Не используется.
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 допустимые значения. Для полей вещественного типа задается максимальный порядок и максимальная точность (разрядов).

Функции клавиш

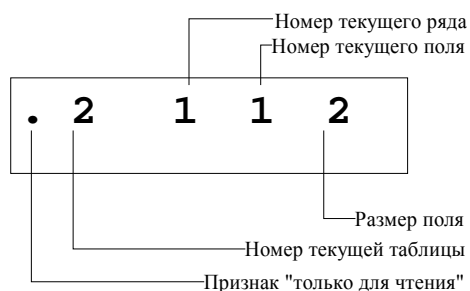
Клавиши	Назначение
[O6]	– переход к таблице с большим порядковым номером. После таблицы с максимальным номером идет таблица с минимальным номером.
[O3]	– переход к таблице с меньшим порядковым номером. После таблицы с минимальным номером идет таблица с максимальным номером.
[O5]	– переход к ряду с большим порядковым номером. После ряда с максимальным номером идет ряд с минимальным номером.
[O2]	– переход к ряду с меньшим порядковым номером. После ряда с минимальным номером идет ряд с максимальным номером.
[O4]	– переход к полю с большим порядковым номером. После поля с максимальным номером идет поле с минимальным номером.
[O1]	– переход к полю с меньшим порядковым номером. После поля с минимальным номером идет поле с максимальным номером.
[ИТОГ]	– вход в режим просмотра/редактирования значения поля; – запись введенного значения в поле.
[С]	– отмена от изменения содержимого поля (до подтверждения изменений клавишей [ИТОГ]).
[В]	– проверка связи с внешним устройством.
[П.ИТОГ]	– печать на чековой ленте содержимого текущего поля;
[ОТД]	– заполнить остальные символы строки пробелами (если строковое поле находится в режиме редактирования).

Соглашения

При работе в режиме «Программирование» используются следующие соглашения о методах вывода информации:

Индикация координат.

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



При вводе значений строковых полей.

Строковые поля можно просматривать и программировать посимвольно. Для просмотра:

Клавиатура	Дисплей ККМ
Интересующее поле является текущим.	1 1 1 1 0
Войдите в подрежим просмотра содержимого поля. [ИТОГ]	1 1 1 1 0 ↵ 3 2
Нажимайте [ИТОГ] для просмотра кодов следующих символов.	

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

Для изменения любого символа строкового поля войдите в подрежим просмотра, сделайте интересующий символ текущим, введите с клавиатуры новое значение кода символа, нажмите [ИТОГ] для подтверждения ввода и для перехода к следующему символу.

Пример. Пусть в первом поле первого ряда первой таблицы надо изменить 2-й символ на «В» (код 2):

Клавиатура	Дисплей ККМ
Интересующее поле является текущим.	1 1 1 1 0
Войдите в подрежим редактирования содержимого поля. [ИТОГ]	1 1 1 1 0 ↵ 3 2
Сделайте текущим 2-й символ. [ИТОГ]	1 1 1 1 0 ↵ 3 2
Введите новое значение. [2]	1 1 1 1 0 ↵ 0 2
Подтвердите новое значение. [ИТОГ]	1 1 1 1 0 ↵ 3 2 В

Примечание: если для выхода из подрежима редактирования поля используется клавиша [#] или [С], то введенные данные не запоминаются, а если «просмотреть» всю строку до конца клавишей [ИТОГ], то изменения сохраняются. Для выхода из подрежима редактирования с одновременным заполнением оставшихся символов пробелами нажмите клавишу [ОТД].

При вводе значений вещественных полей.

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

Вещественные поля при программировании всегда отображаются с максимально допустимой точностью

Примечание: использование клавиши [.] не поддерживается.

При вводе значений целочисленных полей.

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

Целочисленные поля имеют ограничение на максимальное количество 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	10	K	20	Ф	30	Ю	40	(	50	2	60	<	70	F	80	P	90	Z
1	Б	11	Л	21	Х	31	Я	41	)	51	3	61	=	71	G	81	Q	91..99	
2	В	12	М	22	Ц	32		42	*	52	4	62	>	72	H	82	R		
3	Г	13	Н	23	Ч	33	!	43	+	53	5	63	?	73	I	83	S		
4	Д	14	О	24	Ш	34	«	44	,	54	6	64	@	74	J	84	T		
5	Е	15	П	25	Щ	35	#	45	-	55	7	65	A	75	K	85	U		
6	Ж	16	Р	26	Ъ	36	№	46	.	56	8	66	B	76	L	86	V		
7	З	17	С	27	Ы	37	%	47	/	57	9	67	C	77	M	87	W		
8	И	18	Т	28	Ь	38	&	48	0	58	:	68	D	78	N	88	X		
9	Й	19	У	29	Э	39	‘	49	1	59	;	69	E	79	O	89	Y		

Таблица 1

Название: Товары.

Рядов: 100..1000.

Полей: 6.

1	2	3	4	5
1 ..	1	Название	С 10	значение по умолчанию – пустая строка
	2	Цена	Д 8.2 ¹	0,00* .. 99999999,99
	3	Секция	Ц 2	0* .. 99
	4	Номер цеха	Ц 2	0* .. 99
	5	Штрих-код	Ц 13	0000000000000* .. 9999999999999
	6	Количество проданного	Д 7.3	0,000* .. 9999999,999

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

Таблица 2

Название: Тип и режимы кассы.

Рядов: 1.

Полей: 29.

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 2 (КРЕДИТОМ)	Ц 1	0* - запрещено 1 - тип оплаты разрешен, контроль наличности отключать нельзя 2 - тип оплаты разрешен, контроль наличности можно отключать

1	2	3	4	5
	4	Разрешение вида оплаты 3 (ТАРОЙ)	Ц 1	0* - запрещено 1 - тип оплаты разрешен, контроль наличности отключать нельзя 2 - тип оплаты разрешен, контроль наличности можно отключать
	5	Разрешение вида оплаты 4 (ПЛ. КАРТОЙ)	Ц 1	0* - запрещено 1 - тип оплаты разрешен, контроль наличности отключать нельзя 2 - тип оплаты разрешен, контроль наличности можно отключать
	6	Работа с кодами товаров	Ц 1	0* - запрещено 1 - работа с внутренними кодами товаров 2 - работа с внешними кодами товаров 3 - работа с внешними кодами товаров по свободной цене
	7	Разрядность вводимых величин	Ц 1	3 .. 10 7*
	8	Режим работы ККМ	Ц 1	0* - для торговли 1 - для сферы услуг 2 – для отелей и ресторанов
	9	Разрешение работы со свободной ценой ¹	Ц 1	1*
	10	Настройка шрифта печати чеков и КЛ ²	Ц 2	0*
	11	Тип налога	Ц 1	0* - запрещено 1 - налог на весь чек 2 - налог на каждую продажу 3 - налог на чек без вычисления значения 4 - налог на позицию без вычисления значения
	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/штрих-кода товара	Ц 1	0 - запрещено 1* - печатать код 2 - печатать штрих-код 3 - печатать код и штрих-код
	15	Печать названия секции	Ц 1	0* - запрещено 1 – разрешено
	16	Количество товаров в таблице товаров	Ц 1	0* - 100 товаров 1 – 1000 товаров

1	2	3	4	5
	17	Не используется	Ц 1	
	18	Параметры печати суточного отчета с гашением ³	Ц 1	1*
	19	Яркость печати	Ц 1	0 - минимальная 1 - средняя 2* - нормальная 3 - высокая
	20	Работа с денежным ящиком при закрытии чека	Ц 1	0 - не открывать 1* - открывать
	21	Звуковой сигнал при нажатии	Ц 1	0 - нет сигнала 1* – сигнал есть
	22	Подсветка дисплеев	Ц 1	0 - нет 1* – по нажатию клавиши 2 - всегда
	23	Не используется	Ц 1	
	24	Печатать номер цеха	Ц 1	0* – не печатать 1 – печатать в чеке 2 – печатать в КЛ 3 – печатать в чеке, КЛ
	25	Печатать номер счета	Ц 1	0 – не печатать 1 – печатать в чеке 2 – печатать в КЛ 3* – печатать в чеке, КЛ
	26	Печатать номер места	Ц 1	0 – не печатать 1 – печатать в чеке 2 – печатать в КЛ 3* – печатать в чеке, КЛ
	27	Гориз. смещение на ПД (в знакоместах)	Ц 1	0..11 5*
	28	Верт. смещение на ПД (в знакоместах)	Ц 1	0..99 5*
	29	Количество строк клише, печатаемых на ПД.	Ц 1	0..06 3*

¹ – битовое поле (назначение бит):

- 0 - разрешена работа со свободной ценой (0 - нет, 1 - да);
- 1 - не продолжать работу при обрыве связи с МРЗ (0 - нет, 1 - да).

² – битовое поле (назначение бит):

- 0 – не используется (зарезервировано);
- 1 - не используется (зарезервировано);
- 2 - печать чеков сжатым шрифтом (0 - печатать обычным шрифтом, 1 - печатать сжатым шрифтом);
- 3 - печать контрольной ленты сжатым шрифтом (0 - печатать обычным шрифтом, 1 - печатать сжатым шрифтом).

³ – битовое поле (назначение бит):

- 0 - печать необнуляемой суммы (0 - запрещено, 1 - разрешено);
- 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1) - печать всей необнуляемой суммы (0 - печатать всю сумму, 1 - печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации);
- 2 - производить инкассацию (0 - запрещено, 1 - разрешено).

Примечание: если разрешено производить инкассацию, то при снятии суточного отчета с гашением вместо строки «НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ» печатается «ИНКАССАЦИЯ». После снятия отчета, при закрытии смены, обнуляется счетчик наличных денег в ККМ.

Таблица 3

Название: Пароли кассиров и администраторов.

Рядов: 10.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 8	1	Пароли кассиров (соответственно с 1 по 8 кассиры)	Ц 8	00000000 - 99999999
9	1	Пароль администратора	Ц 8	00000000 - 99999999
10	1	Пароль системного администратора	Ц 8	00000000 - 99999999

Значения по умолчанию см. стр. 13.

Таблица 4

Название: Параметры скидок и надбавок.

Рядов: 2.

Полей: 2.

1	2	3	4	5
1	1	Режим работы скидок	Ц 1	0 - скидки запрещены 1 - разрешены скидки на весь чек 2 - разрешены скидки на позицию 3* - разрешены все скидки
	2	Запрограммированное значение скидки по умолчанию	Д 3.2	000,00* - 100,00
2	1	Режим работы надбавок	Ц 1	0 - надбавки запрещены 1 - разрешены надбавки на весь чек 2 - разрешены надбавки на позицию 3* - разрешены все надбавки
	2	Запрограммированное значение надбавки по умолчанию	Д 3.2	000,00* - 100,00

Таблица 5

Название: Валюта.

Рядов: 10.

Полей: 3.

1	2	3	4	5
1 .. 10	1	Множитель	Д 8.2	0,00*..99999999,99
	2	Делитель	Д 8.2	0,00*..99999999,99
	3	Название	С 3	ряд 1..10 – пустая строка*

Таблица 6

Название: Текст в чеке.

Рядов: 6.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 6	1	Запрограммированное значение строки клише	С 24	По умолчанию: ряд1: 24 пробела ряд2: АТОЛ ТЕХНОЛОГИИ ряд3: WWW.ATOL.RU INFO@ATOL.RU ряд4: SUPPORT@ATOL.RU Ряд5: ТЕЛ./ФАКС (095) 234-4064 Ряд6: 24 символа «~»

Таблица 7

Название: Наименования секций.

Рядов: 99.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 99	1	Запрограммированное наименование секций	С 10	ряд 1: СЕКЦИЯ 01 ... ряд 99: СЕКЦИЯ 99

Таблица 8

Название: Налоговые ставки.

Рядов: 99.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 99	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 строк:

ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	XX.XX%
=YYYYYYYY.YY	

где XX.XX% – ставка включаемого налога, а YYYYYYYY.YY – значение налога.

Таблица 9

Название: Подключенное оборудование.

Рядов: 4.

Полей: 2.

1	2	3	4	5
1	1	Тип устройства, подключенного к порту 1	Ц 2	0* - Нет устройства 4 - Работа с ПК - системная ККМ 7 - Принтер Star SP-298 8 - Весы ВТ / Штрих АС / Штрих АС-мини / ВР 4900 / ВР 4149 10 - Мемо Plus™ 3™ 11 - Сканер штрих-кодов 12 - Клавиатура ОТ-201 14 - Весы CAS AP 15EX, CAS AD, CAS SC, CAS S-2000 15 - Весы VE (Масса) BE-15TE 16 - Весы Мера ВНУ-2/15 1Т
	2	Скорость устройства, подключенного к порту 1	Ц 1	1 - 1200 бод 2 - 2400 бод 3* - 4800 бод 4 - 9600 бод 5 - 14400 бод 6 - 38400 бод 7 - 57600 бод 8 – 115200 бод
2	1	Тип устройства, подключенного к порту 2	Ц 2	такие же, как для поля 1 первого ряда, 0*
	2	Скорость устройства, подключенного к порту 2	Ц 1	1 - 1200 бод 2 - 2400 бод 3* - 4800 бод
3	1	Тип устройства, подключенного к порту 3	Ц 2	0* - нет 11 - сканер штрих-кода 12 - клавиатура ОТ-201
	2	Скорость устройства, подключенного к порту 3	Ц 1	9600 бод* (вне зависимости от значения поля)
4	1	Не используется	Ц 2	0 - нет
	2	Не используется	Ц 1	0 - нет

Таблица 10

Название: Коды защиты.

Рядов: 30.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1 .. 30	1	Код лицензии	Ц 16	000000000000000000* .. 999999999999999999

Таблица 11

Название:

Рядов: 100.

Полей: 6.

Не используется – зарезервирована.

Таблица 12

Название: Наименования типов оплаты.

Рядов: 3.

Полей: 1.

1	2	3	4	5
1	1	Запрограммированное наименование типа оплаты 2	С 10	По умолчанию: КРЕДИТОМ
2	1	Запрограммированное наименование типа оплаты 3	С 10	По умолчанию: ТАРОЙ
3	1	Запрограммированное наименование типа оплаты 4	С 10	По умолчанию: ПЛ. КАРТОЙ

Проверка связи с оборудованием

При настройке типа устройства, подключенного к ККМ, можно проверить связь с оборудованием. Для этого необходимо:

1. Если устройство подключается к порту N, то надо перейти в 9-й таблице и установить текущим ряд с номером N.
2. Запрограммировать нужный тип оборудования.
3. Настроить оборудование и включить его.
4. Нажать [**В**] для проверки связи.

В зависимости от типа оборудования дальнейшие действия будут различными (для выхода нажмите любую кнопку, кроме [**В**]):

- для блока внешней памяти Мемо Plus 3:

1. Если есть связь с устройством, то на дисплее ККМ появится надпись:

9	1	1	2
ДА			

- для сканера штрих-кодов:

1. На дисплее ККМ появится надпись:

9	1	1	2
СКАН			

2. Нужно прочесть сканером штрих-код. Если ошибок в связи нет, то выводится надпись:

9	1	1	2
ДА			

- для весов:

1. На дисплее ККМ появится надпись, содержащая текущие показания весов:

9	1	1	2
0.123			

- для принтера подкладного документа:

1. Если ошибок в связи нет и в принтер заправлена бумага, то выводится надпись:

9	1	1	2
ДА			

2. Если ошибок в связи нет, но в принтер не заправлена бумага, то выводится надпись:

9	1	1	2
НЕТ ПОДКЛАД. 191			

3. Если нет связи с принтером подкладных документов, то выводится надпись:

9	1	1	2
НЕТ СВЯЗИ 104			

ОШИБКИ И НЕПОЛАДКИ

Сообщения об ошибках

Сообщения об ошибках сопровождаются коротким звуковым сигналом и на дисплей ККМ выводится краткое описание ошибки, а также код самой ошибки.

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

Код	Сообщение	Описание
8	НЕВЕРН. ЦЕНА	Неверная цена (сумма)
10	НЕВЕР.КОЛ-ВО	Неверное количество
12	СТОРН.ОШИБКА	Невозможно сторно последней операции
13	СТОРН.ОШИБКА	Сторно по коду невозможно (в чеке зарегистрировано меньшее количество товаров с указанным кодом или данный товар не продавался в чеке)
14	ПОВТ.НЕВОЗМ.	Невозможен повтор последней операции
15	СКИДК.ОШИБКА	Повторная скидка на операцию невозможна
16	СКИДК.ОШИБКА	Скидка/надбавка на последнюю операцию невозможна
17	НЕВЕРНЫЙ КОД	Неверный код товара
18	НЕВЕРНЫЙ ШК	Неверный штрих-код товара
26	ГАШ.ПЕРВАН	Гашение прервано
27	ОШ.КОНТ.НАЛ.	Ошибка контроля наличности
61	НЕТ ТОВАРА	Товар не найден
62	НЕВЕР.КОЛ-ВО	Штрих-код – весовой, а количество не равно 1.000
63	ПЕРЕПОЛН.БУФ	Переполнение буфера чека
64	НЕВЕР.КОЛ-ВО	Недостаточное количество товара
65	НЕВЕР.КОЛ-ВО	Сторнируемое количество больше проданного
66	ОШИБКА МРЗ	Заблокированный товар не найден в буфере чека
67	ОШИБКА МРЗ	Данный товар не продавался в чеке. Сторно невозможно
68	ОШИБКА МРЗ	Мемо Plus 3 заблокировано с ПК
103	НЕТ БУМАГИ	Нет бумаги
104	НЕТ СВЯЗИ	Нет связи с принтером
115	НЕТ ДЕНЕГ	Накопление меньше суммы возврата или аннулирования
123	СКИДК. ОШИБКА	Неверная величина скидки / надбавки
124	СКИДК. ОШИБКА	Операция после скидки / надбавки невозможна
127	ПЕРЕПОЛНЕНИЕ	Переполнение при умножении
128	ОПЕР. НЕВОЗМ.	Операция запрещена в таблице настроек

Код	Сообщение	Описание
129	ПЕРЕПОЛНЕНИЕ	Переполнение итога чека
130	ЧЕК АННУЛИР.	Открыт чек аннулирования – операция невозможна
132	КЛ ПЕРЕПОЛН.	Переполнение буфера контрольной ленты
134	МАЛО ДЕНЕГ	Вносимая клиентом сумма меньше суммы чека
135	ЧЕК ВОЗВРАТА	Открыт чек возврата – операция невозможна
136	24 ЧАСА	Смена превысила 24 часа
137	ЧЕК ПРОДАЖИ	Открыт чек продажи – операция невозможна*
138	ФП ПЕРЕПОЛН.	Переполнение ФП
141	КЛ. НЕ ПЕРЕП.	Буфер контрольной ленты не переполнен
150	СТОРН. ОШИБКА	Сумма чека по секции меньше суммы сторно
151	ОШИБКА СДАЧИ	Подсчет суммы сдачи невозможен
152	НЕТ ДЕНЕГ	В ККМ нет денег для выплаты
154	ЧЕК ЗАКРЫТ	Чек закрыт – операция невозможна
155	ЧЕК ОТКРЫТ	Чек открыт – операция невозможна
156	СМЕНА ОТКР.	Смена открыта, операция невозможна
174	НЕТ КОДА ЗАЩ	Нет кода защиты*
179	НЕВОЗМ. ОПЛ.	Невозможно закрыть чек данным типом оплаты (в чеке присутствуют операции без контроля наличных)
191	НЕТ ПОДКЛАД.Д.	Нет подкладного документа
200	НЕТ УСТР-ВА	Нет устройства, обрабатывающего данную команду
201	НЕТ СВЯЗИ	Нет связи с внешним устройством
	НЕТ БОЛЬШЕ РЕГ.!	Нет больше регистраций.

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 – обратиться в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

ККМ не входит в режим:

- Режим заблокирован (например, буфер КЛ переполнен – ККМ заблокировала вход в режим «Регистрация», буфер КЛ не переполнен – ККМ блокирует попытки распечатать КЛ).
- Неверный номер режима или пароль – уточните режим и пароль.
- Прервано снятие отчета с гашением – снимите отчет с гашением.

Отсутствует или плохая печать на чековой ленте.

- Обратится в ЦТО.

При нажатии клавиш ничего не выводится на дисплей:

- ККМ выключена – включите питание.
- Идет обработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- ККМ ожидает подтверждение операции (на нижней строке табло ККМ: **С-00**) – подтвердите выполнение операции (клавиша [**00**]) или откажитесь от выполнения операции (клавиша [**С**]).
- ККМ ожидает ввода номера секции (на верхней строке табло ККМ слева слово «**СЕКЦИЯ?**») – введите номер секции или откажитесь от выполнения данной регистрации (клавиша [**С**]).
- ККМ вывела код ошибки (на верхней строке табло ККМ (XXX – код ошибки): XXX) – нажмите клавишу [**С**].
- ККМ вышла из строя – обратиться в ЦТО, обслуживающий данную ККМ.

ККМ постоянно запрашивает пароль (сразу после включения питания):

- ККМ заблокирована, так была произведена попытка входа в режим «Доступа к ФП», но был введен неверный пароль доступа к ФП – введите корректный пароль доступа к ФП.

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:

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

ККМ не проматывает бумагу при нажатии клавиши [↑]:

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

Отсутствует звуковой сигнал:

- Обратиться в ЦТО – заменить звуковой излучатель.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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.

Внимание! С 1998 года в Российской Федерации допустимо использовать только те ККМ, которые работают с 2 знаками, отделенными десятичной точкой.

Допустимые положения десятичной точки: 0 .. 3.

Последовательность установки положения десятичной точки:

Клавиатура	Дисплей ККМ
ККМ находится в режиме «Отчеты с гашением».	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
Войдите в подрежим установки положения десятичной точки – на дисплее отображается текущее значение [5]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. ДЕС. ТОЧКА 2
Введите новое значение ¹ [3] [ИТОГ]	ОТЧЕТЫ С ГАШ. 1 - 2 - 3 - 4 - 5

¹ – если введенное значение окажется неверным (например 4), то при нажатии клавиши [ИТОГ] 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. 70).

Тестирование

Для выполнения данного теста:

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Включите питание ККМ	ВЫБОР РЕЖИМА	<div> ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ ! МЕРКУРИЙ-140Ф ВЕРСИЯ 2.2 ОТ 03.02.2003 СБОРКА 3277 ПАМЯТЬ 24С256 АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦ ШЩЪЫЬЭЮЯ !»#№%&'()*+,-./ 0123456789:;<=>?@ABCDEFGH IJKLMNOPQRSTUVWXYZ 002 01-03-03 21:07 ККМ AC0000001002 </div>
Войдите в режим тестирования. [00]	ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ 1 - 2 - 3 - 4 - 5	
Нажмите [1]	ТЕСТ ПЕЧАТИ	
Введите период повтора теста (в минутах, 0 .. 99). [2]	2	
Запустите тестовый прогон. ККМ печатает тестовый текст.	ТЕСТ ПЕЧАТИ	
ККМ выводит текущее время в течении времени, указанного на шаге 3.	ТЕСТ ПЕЧАТИ 10 - 15 - 07	

Для выхода из тестового прогона нажмите клавишу [#].

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:

Клавиатура	Дисплей ККМ
Включите питание ККМ.	ВЫБОР РЕЖИМА
Войдите в режим просмотра текущего времени ККМ ¹ . [7]	ВРЕМЯ 10-15-07
Войдите в подрежим ввода времени. [ИТОГ]	ВРЕМЯ 10-15
Введите новое значение времени в формате ЧЧ ММ ² (например, 09:15) [0][9][1][5][ИТОГ]	ВЫБОР РЕЖИМА

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 [ИТОГ] введенное время не будет принято, ККМ подаст звуковой сигнал, и выведет на дисплей прежнее значение времени в формате ЧЧ - ММ, приглашая повторить ввод.

См. также: раздел «Режим «отчеты с гашением» (стр. 41).

Инициализация таблиц

Инициализация таблиц подразумевает собой запись во все поля всех рядов всех таблиц значений по умолчанию.

Для проведения инициализации:

Клавиатура	Дисплей ККМ
Включите питание ККМ.	ВЫБОР РЕЖИМА
Войдите в режим инициализации таблиц. [0][X]	ВЫБОР РЕЖИМА С-00
Подтвердите инициализацию. [00]	ВЫБОР РЕЖИМА
ККМ инициализирует таблицы.	ИНИЦ. ТАБЛИЦ

Примечание: При инициализации меняется и клише, поэтому после окончания процесса инициализации перепечатывается клише.

Внимание! Операция возможна только при закрытой смене и только при первом включении после сбоя часов ККМ.

Технологическое обнуление ККМ

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

Клавиатура	Дисплей ККМ
Включите питание ККМ.	ВЫБОР РЕЖИМА
Войдите в режим технологического обнуления. [0] [АН / РЕ]	ВЫБОР РЕЖИМА С - 0 0
Подтвердите обнуление. [00]	ВЫБОР РЕЖИМА
ККМ производит общее гашение и инициализирует таблицы.	ВЫБОР РЕЖИМА

Примечание: При инициализации меняется и клише, поэтому после окончания процесса инициализации перепечатывается клише.

Внимание! Операция возможна только при закрытой смене и только при первом включении после сбоя часов ККМ.

Блокировка клавиатуры ККМ

В ККМ есть возможность на время заблокировать клавиатуру. Для блокировки клавиатуры надо последовательно нажать: [С], [X], [+]. Для последующей разблокировки клавиатуры надо нажать: [С], [X], [-].

Примечание: после выключения и последующего включения ККМ, блокировка клавиатуры не снимается.

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, аннулирований, возвратов, выплат и внесений). После чека с номером 9999 идет чек с номером 0000.

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

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 45).

Время закрытия чека.

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ (о времени более подробно см. раздел «Изменение положения десятичной точки» на странице 62).

Номер кассира, закрывшего чек.

При входе в режим «Регистрация» вводится пароль, по этому паролю ККМ определяет номер кассира и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «K09» и «K10» соответственно.

См. также «О паролях».

Блок атрибутов чека отчетов

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

Признак фискального режима печатается только на суточном отчете с гашением.

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

Номер администратора, снявшего отчет.

При входе в режим отчетов вводится пароль, по этому паролю ККМ определяет номер администратора и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «K09» и «K10» соответственно.

См. также «О паролях».

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 45).

Время закрытия чека.

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ККМ. Формат представления времени: ЧЧ-ММ (о времени более подробно см. раздел «Изменение положения десятичной точки» на странице 62).

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%
	≐16.67

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%
	≐16.67
#1020 01-01-03 14:46 K01	

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%
	≡16.67
1	≡100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	10.00%
	≡9.09

Примечание1: 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).

Примечание2: если в ККМ налоги вычисляются на каждую операцию, то информация о налогах на операции в смене присутствует и в отчете по секциям. Для каждой секции появляется строки с размером налога и с суммарным итогом по налогу (за всю смену), вычисленным в данную секцию (фрагмент отчета по секциям):

1	≡100.00
ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ	10.00%
	≡9.09

Алгоритм суточного отчета с гашением

Чек суточного отчета с гашением имеет вид:

1.	ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1
2.	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
3.	ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ № 0010
4.	С ГАШЕНИЕМ
5.	КОНТР. ЛЕНТ ЗА СМЕНУ 01
6.	ПРОДАЖ ≡3870.00
7.	СТОРНО ≡10.00
8.	НАЛИЧНЫМИ ≡860.00
9.	КРЕДИТОМ ≡258.00
10.	ТАРОЙ ≡2752.00
11.	ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00
12.	АННУЛИР. ≡1032.00
13.	НАЛИЧНЫМИ ≡172.00
14.	КРЕДИТОМ ≡172.00
15.	ТАРОЙ ≡688.00
16.	ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00
17.	ВОЗВРАТ ≡430.00
18.	НАЛИЧНЫМИ ≡86.00
19.	КРЕДИТОМ ≡86.00
20.	ТАРОЙ ≡258.00
21.	ПЛ. КАРТОЙ ≡0.00
22.	ВНЕСЕНИЕ ≡102.00
23.	ВЫПЛАТА ≡102.00
24.	ПРОДАЖ 5
25.	СТОРНО 1
26.	ВОЗВРАТОВ 4
27.	АННУЛИР. 4
28.	ВНЕСЕНИЙ 1
29.	ВЫПЛАТ 1
30.	НАЛИЧНОСТЬ В КАССЕ
31.	≡602.00
32.	ВЫРУЧКА ≡2408.00
33.	СМЕННЫЙ ИТОГ
34.	≡3870.00
35.	К09 01-01-03 19:56
36.	ИНН 123456789012
37.	ККМ С ФП АС0000001002
38.	НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА
39.	≡11212029.23
40.	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 всех продаж, без учета сторно ($= <8> + <9> + <10> + <11>$).
7.	Сумма всех сторно.
8.	Сумма продаж, оплаченных наличными.
9.	Сумма продаж, оплаченных типом оплаты 2.
10.	Сумма продаж, оплаченных типом оплаты 3.
12.	Сумма всех аннулирований ($= <12> + <13> + <14> + <15>$).
13.	из них, оплаченных наличными;
14.	из них, оплаченных типом оплаты 2;
15.	из них, оплаченных типом оплаты 3;
16.	из них, оплаченных типом оплаты 4;
17.	Сумма всех возвратов ($= <18> + <19> + <20> + <21>$).
18.	из них, оплаченных наличными;
19.	из них, оплаченных типом оплаты 2;
20.	из них, оплаченных типом оплаты 3;
21.	из них, оплаченных типом оплаты 4;
22.	Сумма всех внесений денег в кассу за смену.
23.	Сумма всех выплат денег из кассы за смену.
24.	Количество операций «Продажа».
25.	Количество операций «Сторно».
26.	Количество операций «Возврат».
27.	Количество операций «Аннулирование».
28.	Количество операций «Внесение».
29.	Количество операций «Выплата».
30..31.	Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике ($= <8> - <13> - <18> + <22> - <23> + <31_{\text{предыдущего отчета с гашением}}>$). После снятия отчета с гашением сумма не обнуляется.
32.	Выручка за смену ($= <34> - <17> - <12>$).
33..34.	Сменный итог, записываемый в ФП ($= <8> + <9> + <10> + <11>$).
35..37.	Подробнее см. «Блок атрибутов чека отчетов» на стр. 65.
37..39.	Сумма всех сменных итогов, записанных в ФП (за весь период эксплуатации ККМ). Так как подсчет ведется после записи текущего сменного итога в ФП, то в необнуляемую сумму сменный итог закрываемой смены включается.
40.	Сообщение об удачном завершении закрытия смены.

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

Примечание: некоторые типы оплаты и печать необнуляемой суммы 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 «Регистрация» ККМ может находиться в одном из подрежимов:

- чек закрыт;
- открыт чек продажи;
- открыт чек аннулирования;
- открыт чек возврата.

При этом в чеке продажи не могут присутствовать операции регистрации аннулирования или возврата, в чеке аннулирования – продажи и возвраты, в чеке возврата – продажи и аннулирования (в любых их комбинациях). Если чек закрыт, то при регистрации продажи открывается чек продажи, а остальные продажи добавляются в текущий чек продажи. Чек аннулирования и возврата открываются при первой регистрации аннулирования и возврата при закрытом чеке соответственно.

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 тремя дополнительными способами, отличными от «наличными». По умолчанию они называются: «КРЕДИТОМ», «ТАРОЙ», «ПЛ. КАРТОЙ».

Такое разделение чеков (по типу оплаты) является, всего лишь, сервисной функцией, позволяющей производить отдельный учет «по типам оплаты», но сменный итог равняется сумме всех чеков регистраций, вне зависимости от типа оплаты.

По причине того, что тип оплаты чека не влияет на способ учета денежных операций, дополнительные типы оплаты имеют чисто декоративный характер и могут не использоваться, взаимно заменяться, переименовываться (например, допустимо присвоение типу 2 названия «НАЛИЧНЫМИ» или «КАРТОЙ»).

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 99 секциями (номера секций от 1 до 99). 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 валютах

Данная ККМ позволяет вводить суммы в иностранной валюте с последующим автоматическим пересчетом согласно настроенным курсам. Т.е. при вводе суммы указывается значение в иностранной валюте, но при регистрации продажи ККМ автоматически пересчитывает введенную сумму по настроенному курсу используемой валюты.

В ККМ можно настроить до 10 видов валюты, для каждой из которых указывается курс и наименование (см. Таблица 5 на стр.55). При регистрации в первую секцию используется первый курс валюты, при регистрации во вторую секцию – второй курс валюты, ..., при регистрации в десятую – десятый курс валюты. При аннулировании и возврате курсы валют не используются.

Для настройки курса валюты необходимо ввести множитель (Таблица 5 Поле 1) и делитель (Таблица 5 Поле 2). Множитель указывает значение курса валюты к рублю, делитель указывает значение курса рубля к валюте. Если множитель и/или делитель равен нулю, то курс валюты не используется.

Пример – Курс доллара США относительно рубля: 1 доллар = 31,76 рубля (в ККМ настроено: Множитель = 31,76, Делитель = 1).

Клавиатура	Дисплей ККМ	Чек
Кол-во товара = 1,234 кг, цена в валюте USD = 12,34. [1][.][2][3][4]	РЕГ. 1 . 2 3 4	1.234 X 12.34 В ВАЛЮТЕ USD =15.23
Указание, что введенное значение – количество [X]	РЕГ. 1 . 2 3 4	1 ≡483.70
Цена товара = 12руб. 34коп. [1][2][3][4]	РЕГ. 1 2 . 3 4	
Регистрация продажи. [ОТД]		
ККМ запрашивает номер секции.	СЕКЦИЯ? РЕГ. 1 2 . 3 4	
Вводим номер секции – 1. [1]	РЕГ. 4 8 3 . 7 0	

О паролях

Доступ к работе с ККМ защищен паролями. Всего имеется 11 паролей: 8 паролей кассиров, пароль администратора, пароль системного администратора и пароль доступа к ФП.

ККМ использует пароль для идентификации пользователей. В режимах «Регистрация», «Отчеты без гашения» и «Отчеты 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 8 – см. 4-я строка самое правое поле (подчеркнуто)):

12.000 x	7.00
	≡8.40
ИТОГ	≡20.74
#0509 01-01-03 10:20	<u>K05</u>
ИНН	123456789012
ККМ С ФП	АС0000001002

12.000 x	7.00
	≡8.40
ИТОГ	≡20.74
#0510 01-01-03 10:20	<u>K08</u>
ИНН	123456789012
ККМ С ФП	АС0000001002

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 **М** – режим, **Р** – введенный пароль. При входе в режимы ККМ производит проверки по следующим правилам:

М = 1 (Регистрация):

если **Р** = пароль «Кассир 1», то вход в режим
 иначе если **Р** = пароль «Кассир 2», то вход в режим
 иначе если **Р** = пароль «Кассир 3», то ...
 иначе если **Р** = пароль «Кассир 8», то вход в режим
 иначе если **Р** = пароль «Администратор», то вход в режим
 иначе если **Р** = пароль «Системный администратор», то вход в режим
 иначе отказ во входе в режим.

М = 2 или **3** (Отчеты без/с гашением):

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

М = 4 (Программирование):

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

М = 5 (Доступа к ФП):

если **Р** = пароль «Доступа к ФП», 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 «Программирование» (в котором программируются пароли) и снижается вероятность принятия кассира за администратора в режиме «Регистрация» (так как обычно кассиры регистрируют продажи, а не администраторы).

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Техническое обслуживание

На техническое обслуживание должна браться каждая машина, начиная с момента ввода её в эксплуатацию. Работы по техническому обслуживанию проводятся потребителем или специализированной организацией, имеющей договор с потребителем, за счет потребителя. Обслуживание выполняют электромеханики по ремонту и обслуживанию счетно-вычислительных машин, прошедшие специальную подготовку и имеющие удостоверение на право технического обслуживания и ремонта машины.

Электромеханик должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

Периодичность технического обслуживания и ремонта.

Техническое обслуживание машины должно проводиться с интервалом времени, не превышающем 1 месяц.

Ремонт машины должен производиться через следующие интервалы времен: средний ремонт — через 2,5 года; капитальный ремонт — через 6 лет.

Для обеспечения технического обслуживания и ремонта машин должен быть разработан график согласно циклу, указанному в формуляре на машину. Трудоемкость техобслуживания и ремонта (приблизительная), ч:

- технического обслуживания — 1;
- текущего ремонта — 1;
- среднего ремонта — 6;
- капитального ремонта — 12.

Техническое обслуживание следует выполнять по графику во время плановой остановки машины, независимо от её состояния.

При этом электромеханик должен выполнить следующие работы: протирка клавиш, лицевой панели, дисплея, при необходимости (без разборки) хлопчатобумажной тканью;

Чистка с удалением пыли производится при помощи кисточки, места скопления пыли на смазанных поверхностях протереть чистой ветошью обтирочной 625 ОСТ 63 46-84; лишнюю смазку удалить.

Чистку контактов разъемов и загрязненных поверхностей производить спиртом этиловым высшего сорта ГОСТ 18300-87 (норма 10 мл на машину).

Текущий ремонт заключается в восстановлении эксплуатационных характеристик изделия.

При производстве текущего ремонта рекомендуется следующий порядок работ:

1. проверить работу машины по тесту (см. нижеследующую таблицу). По виду выявленного отказа или сбоя установить характер неисправности. Пользуясь схемами электрическими, и с помощью осциллографа (типа С1-114 или аналогичного) определить место неисправности и устранить её. Ремонт производить заменой неисправной составной части на исправную;
2. после устранения неисправностей выполнить на машине действия, предусмотренные тестом (см табл.).

Выполняемая функция, способ её выполнения	Что проверяется
1 Выдача нескольких пробных чеков	1 Печать реквизитов на чековой ленте. 2 Увеличение на единицу номера чека
2 Снять суточный отчет с гашением	1 Печать реквизитов на отчётной ведомости. 2 Увеличение на единицу номера суточного отчета с гашением. 3 Обнуление денежных и операционных регистров.
3 Настройка ККМ. Проводить, согласно разделу Режим «Программирование» .	
4 Выдача нескольких чеков с подсчётом сдачи.	Правильность подсчета величины сдачи и показания дисплея.
5 Блокировка машины при отсутствии ленты. Проверку блокировки производить поочерёдным извлечением и возвращением на место чековой ленты, нажимая на клавишу “С”.	Блокировка работы машины, отсутствие ленты.

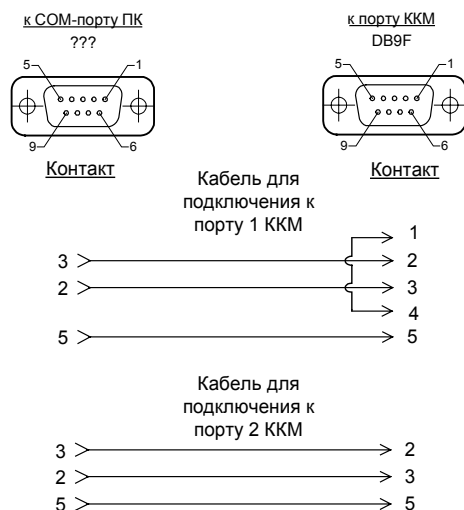
3. исправную машину опломбировать и установить на рабочее место.

Машина, находящаяся в эксплуатации, должна быть всегда опломбирована.

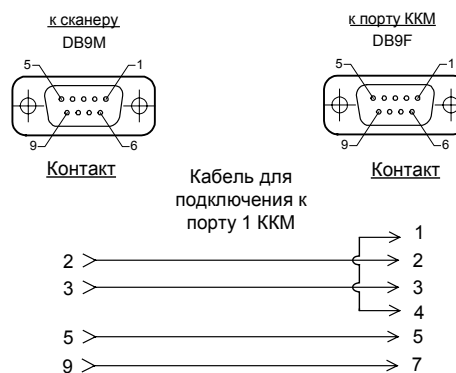
ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Используемые кабели

ПК - ККМ

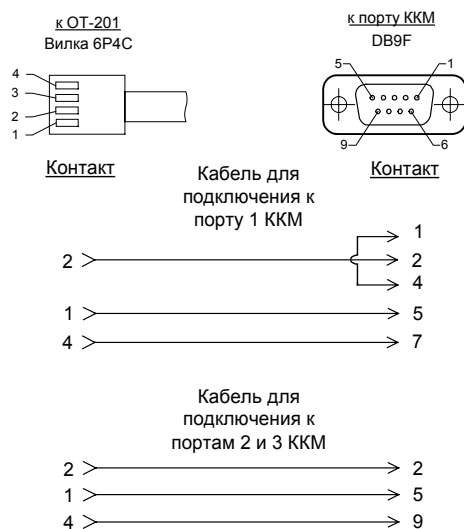


Сканер - ККМ



Для подключения сканера к портам 2 и 3 дополнительных кабелей не требуется.

ОТ-201 - ККМ



Для данной ККМ были сгенерированы следующие коды защиты:

№	Код	Примечание
1		Работа с ККМ.
2		Работа с Memo Plus 3.
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Примечание: отдел технической поддержки компании «АТОЛ технологии» настоятельно советует записывать в информацию о фирме, продавшей код защиты, дате и номере документа, подтверждающего приобретение кода защиты. Это позволит упростить процедуру «восстановления» кода защиты при ее утрате.



Профессиональные инструменты управления бизнесом

Наш адрес

- 127015 г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, 14, ООО «АТОЛ технологии».

Web-сайт: www.atol.ru

E-mail: info@atol.ru

Служба технической поддержки

- Подробно ответит на вопросы, связанные с торговым оборудованием и ПО.
- Проведет шаг за шагом новичка, даст грамотный совет специалисту.
- Предложит пути обнаружения и устранения неисправности.

Телефоны / Факс: (095) 285-9341 (прямой), 234-4064 (многоканальный),
232-9688, 285-0440

E-mail: support@atol.ru

Форум: www.atol.ru/ru/forum

Сеть региональных партнеров

- Оборудование и программное обеспечение приобретайте у партнеров компании «АТОЛ технологии» по всей России.
- Информацию о партнерах и аккредитованных ЦТО в Вашем регионе можно получить в компании «АТОЛ технологии».

Телефоны / Факс: (095) 234-4064 (многоканальный), 232-9688, 285-0440,

E-mail: partners@atol.ru

С нами Вы всегда в выигрыше!





- **Разработка** торгового оборудования и программного обеспечения класса Front-Office для автоматизации предприятий.
- **Адаптация** к российским условиям оборудования для автоматической идентификации и POS-периферии – русификация, руководства по настройке и эксплуатации, программное обеспечение для работы с оборудованием.
- **Создание** совместно с партнерами решений для автоматизации предприятий всех сфер деятельности.
- **Продажа и продвижение** оборудования, программного обеспечения и типовых комплексных решений через разветвленную партнерскую сеть по всей стране.

Фискальные регистраторы

Принтеры чеков с фискальной памятью.

- Позволяют печатать чеки из любого ПО.
- Кассовые программы для фискальных регистраторов не требуют сертификации.
- Высокая надежность и скорость работы, проверенные временем и созданными на базе этих ККМ проектами.
- Единая отработанная технология подключения к любому программному обеспечению.
- Использование во всех сферах применения.
- Наличие демонстрационной (NFR) версии.

Пассивные системные ККМ

Недорогое решение для автоматизации небольших предприятий.

- Единое функциональное ядро ККМ и универсальный драйвер для работы с ПК.
- Работа ККМ с периферийным оборудованием (сканеры штрих-кода, электронные весы, КУ ТРК и т.д.).
- Работа с MemoPlus 3 (до 18000 товаров, количественный и стоимостной учет).
- Наличие демонстрационной (NFR) версии.

«АТОЛ: Рабочее место кассира»

Популярная программа для автоматизации работы кассира.

- Работа с фискальными регистраторами.
- Широкий выбор периферийного торгового оборудования для формирования рабочего места.
- Эффективность, удобство, скорость работы и взаимодействие с любым товароучетным ПО.
- Широкий набор сервисных функций и развитая система дисконтирования.
- Работа с банковскими платежными системами.
- Поддержка технологии Touch Screen.
- Наличие демонстрационной и NFR версий и обучающего режима.

«АТОЛ-CARD»

Гибкий инструмент для создания дисконтных систем любой сложности.

- Произвольные скидки, накопительные системы, персонализированный учет посещений, распродажи.
- Визуальная настройка правил начисления скидок и управление базой данных клиентов.
- Технология клиент-сервер и взаимодействие с любыми Windows - приложениями.
- Наличие демонстрационной и NFR версий.

«АТОЛ: Драйверы торгового оборудования»

Набор программных компонент, позволяющий любому Windows - приложению работать с широким спектром торгового оборудования.

- Единый интерфейс и общая логика работы с различным оборудованием: фискальные регистраторы, системные ККМ, сканеры штрих-кода, терминалы сбора данных, принтеры, электронные весы и т.д.
- Подробная документация, простые примеры и тестовые утилиты.
- Использование в любых Windows-приложениях.
- Наличие демонстрационной и NFR версий.

Торговое оборудование

- Фискальные регистраторы;
- POS-терминалы, Touch POS-терминалы;
- Пассивные системные ККМ;
- Сканеры штрих-кода;
- Чековые и кухонные принтеры;
- Принтеры этикеток;
- Терминалы сбора данных;
- Дисплеи покупателя;
- Программируемые клавиатуры;
- Денежные ящики;
- Ридеры магнитных карт;
- Весы с печатью этикеток;
- Системные электронные весы;
- Расходные материалы.

С нами Вы всегда в выигрыше!

