

АППАРАТ КАССОВЫЙ СУММИРУЮЩИЙ
«DP-50»

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и состав	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Состав изделия	4
2 Технические характеристики	5
3 Устройство и принцип работы КСА	6
3.1 Устройство КСА.....	6
3.2 Включение и выключение КСА.....	6
3.3 Заправка термоленты.....	7
3.4 Режимы работы.....	7
3.5 Доступ к режимам работы.....	8
3.6 Вход в режим «Р» (РЕГИСТРАЦИЯ).....	8
3.7 Функции клавиш в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»	8
3.8 Цифровые клавиши.....	11
3.9 Примеры работы в режиме «Р»	11
3.10 Режим «О» (ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ)	13
3.11 Режим «Н» (ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ)	17
3.12 Режим «П» (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)	20
3.13 Программируемые параметры.....	20
3.14 Функции клавиш в режиме «П»	21
3.15 Раскладка клавиатуры.....	22
3.16 Таблица 01: Параметры артикулов.....	22
3.17 Таблица 02: Организация магазина.....	23
3.18 Таблица 03: Имена и пароли кассиров.....	24
3.19 Таблица 04: Параметры клавиш «%+» и «%-» в режиме «Р».....	24
3.20 Таблица 05: Внешний вид чека.....	25
3.21 Таблица 06: Текст в чеке.....	24
3.22 Таблица 07: Дата и время.....	25
3.23 Таблица 08: Метод оплаты.....	25
3.24 Таблица 09. Параметры отделов.....	25
3.25 Таблица 10. Налоговые группы.....	25
3.26 Аварийные сообщения.....	26
3.27 Контрольные тесты.....	27
3.28 Программирование и отчеты с помощью ПК.....	28
3.29 Работа КСА с весами.....	28
3.30 Работа КСА со считывателем штрихового кода.....	28
4 Меры безопасности	29
5 Ввод КСА в эксплуатацию	29
6 Техническое обслуживание	29

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и правильной эксплуатации аппарата кассового суммирующего «DP-50» (далее - КСА).

Руководство по эксплуатации (далее - РЭ) содержит описание изделия и принцип его действия, технические характеристики, указания по эксплуатации и другие сведения необходимые для обеспечения полного использования его технических возможностей. Настоящее руководство содержит всю необходимую информацию для правильной установки и эксплуатации изделия.

КСА разработан для использования в торговле и сфере услуг.

Установка и обслуживание изделия должно производиться специалистами центра технического обслуживания (ЦТО).

Ремонтные работы осуществляются в ЦТО.

Прежде чем приступать к работе с изделием персонал должен изучить все части данного руководства.

Сотрудникам предприятия запрещается самостоятельно открывать изделие, кроме случая замены чековой ленты.

Запрещается допускать посторонних лиц к КСА.

Необходимо сохранять данную документацию в течение всего срока эксплуатации в доступном для персонала месте!

На корпусе изделия укреплен табличка предприятия-изготовителя, содержащая:

- наименование изготовителя и (или) торговую или фирменную марку;
- условное обозначение КСА;
- порядковый номер по системе нумерации изготовителя;
- дату изготовления (месяц, год);
- обозначение настоящего стандарта;
- номинальное напряжение;
- номинальную частоту;
- номинальный ток.

Во время работы отдельные элементы внутри изделия могут находиться под напряжением и в нагретом состоянии.

Использование изделия не по назначению освобождает изготовителя от любой ответственности при причинении вреда здоровью персонала или выходу изделия из строя.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, а также менять внешний вид без внесения изменений в настоящее руководство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ

1.1 Назначение изделия

КСА предназначен для автоматизации учета, контроля и первичной обработки информации кассовых операций и регистрации ее на бумажной ленте.

КСА регистрирует проводимые через нее суммы, подсчитывает стоимость товара по стоимости его единицы и количеству, подсчитывает суммарную стоимость покупок и величину сдачи покупателю, в КСА заложена возможность программирования величины налога на товары (услуги), записи в память необходимой текстовой информации.

При вводе изделия в эксплуатацию необходимо произвести регистрацию КСА и перевод ее из нефискального (учебного) режима в фискальный.

Работа на КСА в нефискальном (учебном) режиме категорически запрещена.

В нефискальном (учебном) режиме разрешается проводить обучение персонала.

В фискальном режиме КСА обеспечивает регистрацию в накопителе отчетных данных по сменному отчету (закрытию смены) после вывода контрольной ленты. При этом оформление чека сопровождается печатью учетный номер плательщика (УНП), регистрационного номера (РНМ), а также печатью признака наличия фискального режима (Ф_РБ).

1.2 Состав изделия

Состав изделия приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование изделия
1	КСА «DP-50»
2	Сетевой адаптер 9В / 1 А
3	Кабель для соединения с ПК по RS-232
4	Руководство по эксплуатации, инструкция налогового инспектора
5	Формуляр
6	Термолента 57 мм

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики изделия приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Основные характеристики «DP-50».

Параметр	Значение
Количество артикулов	до 3000
Наименование артикулов	до 22 знаков
Штрих-код артикула	EAN-13, EAN-8, UPC
Виды налогов	НДС, до 4 налоговых групп + 1 освобожденная от налогов, всегда разрешена
Количество групп и отделов	до 10 групп артикулов и до 16 отделов (из них 8 в режиме ручного ввода)
Количество операторов	до 30, из них до 4 активных в смену
Количество копий чека	1
Тип обслуживания	- Контроль на выходе из торгового зала; - Касса, обслуживающая один отдел
Виды оплаты	наличными, чеком, картой
Режимы работы КСА	- Р /Регистрация/ - О /Отчеты без гашения/ - Н /Отчеты с гашением/ - Ф /Отчеты ФП/ - П /Программирование/ - Т /Тестирование/ - Связь с ПК/ - Передача данных ФП на ПК
Хранение чеков средней длины	не менее 250 чеков по четыре покупки
Фискальная память	Энергонезависимая (до 3800 отчетов)
Тип термопринтера	MLT-289
Скорость печати, строк/сек	не менее 4
Количество символов в строке	32
Встроенный аккумулятор	Да, номинальное напряжение 8,4 В, емкость – 2 Ач
Дисплеи жидкокристаллические: оператора 2 строки/16 символов клиента 2 строки/16 символов	Да Да
Расходные материалы	Термолента: - ширина 57 мм - толщина от 60 до 72 мкм - диаметр рулона до 55 мм
Питание	От аккумулятора. Зарядка батареи происходит через блок питания с выходным напряжением 9 В, 1 А подключенного к сети переменного тока напряжением (187 – 242) В и частотой (50±1) Гц.
Часы / календарь	Сохраняет информацию в течении 90 дней после отключения питания
Интерфейсы: Связь с ПК Работа с весами Работа с сканером штрих-кода	RS232 Да Да
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	215 x 65 x 87
Масса, кг	Не более 0.600 (с рулоном термоленты)

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КСА

3.1 Устройство КСА

Внешний вид КСА.

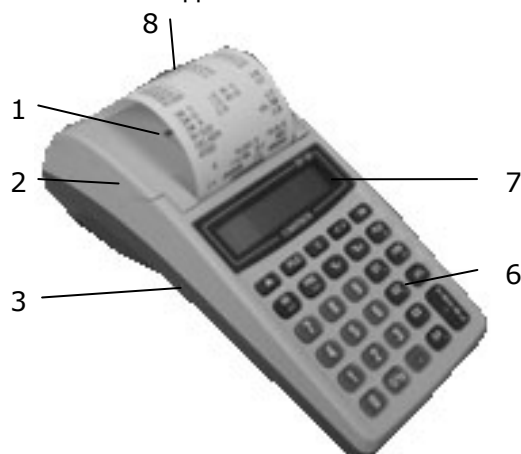


Рис 3.1

- 1 - крышка принтерного отсека
- 2 - верхняя часть корпуса
- 3 - нижняя часть корпуса
- 4 - интерфейсный разъем RS232
- 5 - разъем сетевого адаптера
- 6 - клавиатура
- 7 - дисплей оператора
- 8 - дисплей покупателя
- 9 - индикатор зарядки аккумулятора

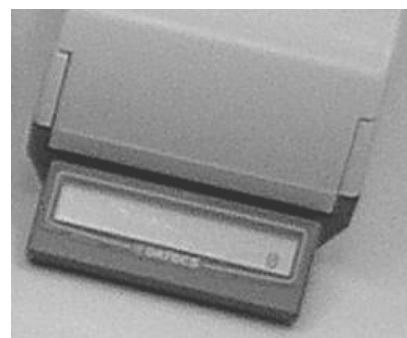


Рис. 3.2. Дисплей покупателя.



Рис 3.3. Разъем сетевого адаптера.

Клавиатура



Рис 3.4. Клавиатура КСА.

3.2 Включение и выключение КСА

КСА поставляется с сетевым адаптером. Адаптер предназначен для работы в электросети переменного тока напряжением (187 – 242) В частотой (50±1) Гц, с целью зарядки аккумулятора КСА. Если КСА подключен к электросети и индикатор зарядки аккумулятора светится красным цветом – идет зарядка аккумулятора. Зеленым - аккумулятор заряжен. Среднее время зарядки аккумулятора – 4 часа. КСА включается при нажатии и удержании клавиши **ВКЛ** в течение 1 секунды. При этом происходит автоматическое тестирование КСА.

Если тестирование прошло успешно, на индикаторе появляется:



Если на индикаторе в течение 30 секунд выводится '-' без вмешательства оператора, КСА автоматически выключится. Кассу можно выключить вручную, нажав клавиши **выкл**, затем **0**.

Если КСА находится в подрежиме, оператор может переключить его в режим '-', нажав клавишу **выкл**.

КСА может быть выключена при нахождении в любом статусе (аварийное выключение) при одновременном нажатии следующих клавиш:



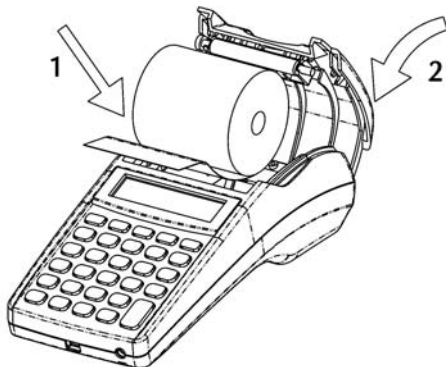
Перед началом эксплуатации КСА оставьте его включенным в электросеть в течение 24 часов для зарядки аккумулятора!



Перед началом работы на КСА, проверьте наличие термоленты!

3.3 Заправка термоленты

- Снимите крышку принтерного отсека.
- Вставьте рулон как показано на рисунке.
- Закройте крышку принтерного отсека.
- Для протяжки ленты используйте клавишу .
- Протяните 25-30 см ленты и нажмите клавишу .



3.4 Режимы работы

Режимы работы КСА задаются из состояния ВКЛ, когда на индикаторе показано



Клавиши для входа в режимы:

- | | |
|---|----------------------------------|
|  | Р – Регистрация. |
|  | О – Отчеты без гашения. |
|  | Н – Отчеты с гашением. |
|  | П – Программирование. |
|  | Ф – Режим налогового инспектора. |
|  | ПЕРЕДАЧА ПРОГР. П. |

7	Связь с компьютером для передачи отчета по ФП.
8	Режим тестирования «0 1-9».
9	Связь с компьютером для программирования КСА и получения отчетов.
.	Показ уровня заряда аккумулятора / текущей даты и времени.
0	Выключение КСА.

3.5 Доступ к режимам:

- операторы 1..24 (кассиры) - режим 'Р';
- операторы 25, 26 - режимы 'Р' и 'О';
- операторы 27, - режимы 'Р', 'О' и 'Н';
- операторы 29, 30 (администраторы) - режимы 'Р', 'О', 'Н' и 'П';
- все операторы имеют доступ к режимам 7,8,9.
- только налоговый инспектор имеет доступ к режиму Ф;

Режим 6 не требует пароля и доступен всем кассирам.

После нажатия клавиши выбора режима, если режим требует пароль, на индикаторе показывается приглашение для ввода пароля оператора.



Для доступа к выбранному режиму, оператору нужно ввести свой пароль и нажать



3.6 Вход в режим

1. Чтобы войти в режим 'Р', из состояния ВЫКЛ - нажмите клавишу **ВКЛ**.

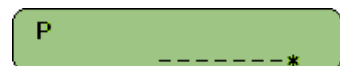


2. Нажмите клавишу «1».

В верхнем левом углу индикатора появится буква «Р» и на следующей строке - приглашение для введения пароля.



3. Введите цифровой пароль.



4. Нажмите клавишу



3.7 Функции клавиш в режиме «РЕГИСТРАЦИЯ»

- 1ГР
- 2ГР
- 3ГР
- 4ГР

Эти клавиши предоставляют доступ к артикулам или группам артикулов, записанным в рядах от 1 до 4 в таблице параметров артикулов (Таблица 1). Нажатие на эти клавиши приводит к добавлению на счет клиента, а также и в регистры количества и оборота. Введенное число до нажатия на одну из этих клавиш является ценой. Если цена не вводится, то за основу берется запрограммированная цена.

Примечание: Не допускается продажа артикула с нулевой ценой. При попытке продать такой артикул, производится звуковой сигнал об ошибке и выводится сообщение об ошибке "С" появляется на индикаторе.

№ +

1ГР

2ГР

3ГР

4ГР

Нажатие на клавишу №, затем на любую 1ГР - 4ГР предоставляет доступ к артикулам или группам артикулов, записанным в рядах от 5 до 8 в таблице параметров артикулов (Таблица 1). Нажатие на эти клавиши приводит к добавлению на счет клиента, а также и в регистры количества и оборота. Введенное число до нажатия на одну из этих клавиш является ценой, а комбинация клавиш – доступ к секциям от 5 до 8.

Возможно запрограммировать товар с номерами секций 9-16 (см. п. 3.16). Пример продажи заранее запрограммированного товара приведен на рис. 3.7.

ФЦ

Указывает на то, что введенное число является кодом артикула или группы артикулов. Нажатие на эту клавишу приводит к добавлению в счет клиента выбранного артикула. Когда выбирается код артикула, десятичная точка игнорируется, а введенное значение считается целочисленным.

Примечание: Если запрограммированная цена нулевая (или любой другой параметр артикула имеет недопустимое значение – например, налоговая группа) операция будет прервана, производится звуковой сигнал об ошибке и сообщение об ошибке "С" появляется на индикаторе.

ЦЕНА

Указывает на то, что введенное значение является ценой. Позиция десятичной точки на индикаторе проверяется. Эта клавиша используется для введения свободной цены артикула или группы артикулов. Сначала вводится цена, затем нажимается ЦЕНА. Необходимо указывать код артикула, затем нажать ФЦ.

Используется для выбора артикула по его штрих-коду. Если нажать клавишу ЦЕНА перед введением номера, на индикаторе появляется 'ШТРИХКОД', затем оператору надо ввести штрих-код, для продажи артикула с данным штрих-кодом и снова нажать ЦЕНА.

×

1. Указывает на то, что введенное значение является количеством. Позиция десятичной точки на индикаторе проверяется.

2. При работе с весами, нажатие на эту клавишу без предварительно введенного значения приводит к получению информации от весов.

3. Эта клавиша используется вместе с клавишей СТ, (см. далее).

Коррекция:

СТ

1. При нажатии на эту клавишу непосредственно после регистрации продажи артикула происходит отмена этой продажи. Последовательное нажатие на эту клавишу приводит к последовательной отмене всех продаж в чеке.

2. Если последняя операция - скидка / надбавка на промежуточную сумму, то однократное нажатие на клавишу СТ отменит только эту операцию.

3. Для отмены продажи, которая не является последней в открытом чеке, необходимо последовательно нажать следующие клавиши: × и СТ, затем надо ввести параметр продажи. Если введенный параметр совпадает с параметром продажи в том же чеке - продажа будет отменена.

Возврат:

Если чек не открыт, эта клавиша используется для открытия чека "ВОЗВРАТ". Возврат не изменяет сумму в фискальной памяти, но изменяет наличность в кассе. Операцию «ВОЗВРАТ» могут выполнить операторы 25 - 30.

С

Отменяет введенное значение до нажатия на функциональную клавишу. Отменяет начатую операцию при ошибочном нажатии на функциональную клавишу. При ошибке на индикаторе появляется символ "С".

ПИ

- Нажатие этой клавиши после продажи приводит к появлению на индикаторе промежуточной суммы (суммы зарегистрированных до этого момента продаж в чеке).

- Нажатие на клавишу после ввода значения кода артикула, отображает на дисплее код, цену, и первые 16 символов названия товара. Последующее нажатие

ФЦ

осуществляет продажу выбранного товара. При нажатии <С> выходим из отображения информации о товаре.

И
Т
О
Г

Нажатие этой клавиши приводит к закрытию счета клиента и оплате наличными. Если до нажатия на эту клавишу введена сумма, которую дал клиент в наличности, на чеке отпечатываются сумма чека и сумма сдачи - если сумма наличности больше чем сумма чека. Если сумма наличности меньше чем сумма чека - тогда выполняется частичная оплата.

К/Ч

1) Эта клавиша используется для двух видов оплаты:

- чеком
- кредитной картой

Сначала пробивается товар из отдела, вводится сумма оплаты. Затем нажимается клавиша **К/Ч**.

1 – ЧЕК 2 – КАРТА

На дисплее выводится диалог

Возможна комбинированная оплата. Вводится часть суммы, выбирается вид оплаты, эта часть суммы и вид оплаты распечатываются в чеке и на индикатор выводится остаток неоплаченной суммы. Чек может быть закрыт с оплатой чеком/ картой/ наличными.

К/Ч

2) При нажатии клавиши возможна печать копии чека (после закрытия чека).

Разрешена печать только одной копии. Копия имеет маркировку «КОПИЯ» и содержит все строки оригинального чека.

%+

1) Нажатие этой клавиши приводит к прибавлению процентной надбавки к последней продажи. Процентная надбавка в диапазоне 00.00 до 100.00 %.

2) Клавиша позволяет доступ к артикулу, имеющему больший код (если включен режим 'Поиск продукта').

3) Если чек не открыт, эта клавиша используется для оформления служебного

%+

внесения в кассу. Для этого надо ввести сумму и нажать **%+**.

%-

1) Нажатие этой клавиши приводит к вычитанию процентной скидки от последней продажи. Процентная скидка в диапазоне 00.00 до 100.00 %.

2) Клавиша позволяет доступ к артикулу, имеющему больший номер (если включен режим 'Поиск продукта').

3) Если чек не открыт, эта клавиша используется для оформления служебной

%-

выдачи из кассы. Для этого надо ввести сумму и нажать **%-**.



Когда рабочие регистры переполняются, продолжение работы возможно только после обнуления кассы. Если предварительный итог по чеку достигает 10 цифр – КСА блокируется и на индикатор выводится сообщение «ЧЕК ПЕРЕПОЛНЕН. ЗАКРОЙТЕ ЧЕК».

3.8 Цифровые клавиши

В этом режиме, цифровые клавиши используются главным образом для введения:

- Количества артикула (используется десятичная точка);
- Цены артикула (используется десятичная точка);
- Кода артикула (используется десятичная точка);
- Штрих-код артикула (десятичная точка игнорируется).

3.9 Примеры работы в режиме «Р».

Пример чека с коррекцией:

- набираем на клавиатуре 100 нажимаем клавишу «1ГР»;
- набираем на клавиатуре 200 нажимаем клавишу «1ГР»;
- набираем на клавиатуре 10 нажимаем клавишу «1ГР»;
- нажимаем клавишу «СТ» набираем 10;
- нажимаем клавишу «ИТОГ».

Будет пробит следующий чек:

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
КАССИР 30 001052	Фамилия кассира, номер документа
СЕКЦИЯ 1 А	Наименование секции
ОТДЕЛ 1 1x100 100	Номер отдела, количество x сумма, сумма
ОТДЕЛ 1 1x200 200	Номер отдела, количество x сумма, сумма
ОТДЕЛ 1 1x10 10	Номер отдела, количество x сумма, сумма
КОРРЕКЦИЯ	Произведена коррекция
ОТДЕЛ 1 -1x10 -10	Номер отдела, количество x сумма, сумма
ИТОГО	Итог
300 РУБ	Сумма итога
В ТОМ ЧИСЛЕ НДС А=10% 27	Строка о НДС отображается по требованию заказчика
НАЛИЧНЫМИ 300	Вид внесения денег, сумма
СДАЧА 0	Сумма сдачи
0606 01 03-06-2010 09:53	Номер чека, номер КСА, дата, время
Ф_РБ	Признак работы в фискальном режиме

Рис 3.6. Пример чека продажи.

Пример чека с заранее запрограммированными товарами:

- нажимаем цифровые клавиши соответствующие номеру кода товара (например «1») «ФЦ», затем клавишу «ФЦ», на чеке пробьется ХЛЕБ;
- нажимаем клавишу «2», затем клавишу «ФЦ» на чеке пробьется БАТОН;
- нажимаем клавишу «3», затем клавишу «ФЦ» на чеке пробьется СЫР;
- нажимаем клавишу «ИТОГ».

Будет пробит следующий чек:

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
КАССИР 30 001052	Фамилия кассира, номер документа
СЕКЦИЯ 1 А	Наименование секции
ХЛЕБ 1x1000 1000	Наименование товара, количество x сумма, сумма
СЕКЦИЯ 2 Б	Наименование секции
БАТОН 1x1500 1500	Наименование товара, количество x сумма, сумма
СЕКЦИЯ 3 _	Наименование секции
СЫР 1x3000 3000	Наименование товара, количество x сумма, сумма
ИТОГО	Итог
5500 РУБ	Сумма итога
В ТОМ ЧИСЛЕ НДС А=10% 91	Строка о НДС отображается по требованию заказчика
В ТОМ ЧИСЛЕ НДС Б=15% 196	Строка о НДС отображается по требованию заказчика
НАЛИЧНЫМИ 5500	Вид внесения денег, сумма
СДАЧА 0	Сумма сдачи
0619 01 03-06-2010 09:53	Номер чека, номер КСА, дата, время
Ф_РБ	Признак работы в фискальном режиме

Рис 3.7. Пример чека продажи с заранее запрограммированными товарами.

Пример чека возврата:

- нажимаем клавишу «СТ»;
- нажимаем клавишу «ФЦ», затем клавишу «1ГР» на чеке пробьется ХЛЕБ;
- нажимаем клавишу «ФЦ», затем клавишу «2ГР» на чеке пробьется БАТОН;
- нажимаем клавишу «ФЦ», затем клавишу «3ГР» на чеке пробьется СЫР;
- нажимаем клавишу «ИТОГ».

Будет пробит следующий чек:

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
ВОЗВРАТ	
КАССИР 30 001090	Фамилия кассира, номер документа
СЕКЦИЯ 1 А	Наименование секции
ХЛЕБ -1x1000 -1000	Наименование товара, количество x сумма, сумма
СЕКЦИЯ 2 Б	Наименование секции
БАТОН -1x1500 -1500	Наименование товара, количество x сумма, сумма
СЕКЦИЯ 3 _	Наименование секции
СЫР -1x3000 -3000	Наименование товара, количество x сумма, сумма
ИТОГО	Итог
-5500 РУБ	Сумма итога
НАЛИЧНЫМИ -5500	Вид внесения денег, сумма
СДАЧА 0	Сумма сдачи
01 03-06-2010 10:27	Номер чека, номер КСА, дата, время
== СЛУЖЕБНЫЙ ЧЕК ==	Признак служебного чека

Рис 3.8. Пример чека возврата.

3.10 Режим «О» (ОТЧЕТЫ БЕЗ ГАШЕНИЯ)

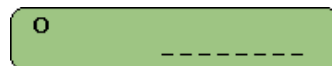
1. Чтобы войти в режим 'О', из состояния ВЫКЛ – нажмите клавишу «ВКЛ».



2. Нажмите клавишу

2

В верхнем левом углу индикатора появится буква «О» и на следующей строке - приглашение для введения пароля.



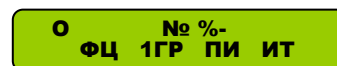
3. Введите цифровой пароль.



4. Нажмите клавишу

И
Т
О
Г

5. Для выбора отчета, нажмите соответствующую клавишу:



№

Параметры товаров.

Только артикулы, имеющие актуальные параметры будут включены в отчет (с действительными значениями, запрограммированными в поле 7 из Таблицы 1 - группа налогов).

Отчет может быть выполнен для всех артикулов (при нажатии клавиши ИТОГ) или для указанного диапазона артикулов. Диапазон артикулов устанавливается так же как для отчета 'обороты артикулов'. Печатаются все параметры для указанного количества артикулов. После завершения отчета для указанного диапазона, можно выполнить новый отчет, для другого диапазона. Из этого режима можно выйти, нажав клавишу X для выхода в главное 'О' меню или нажав клавишу ВЫКЛ для выхода в режим ВЫКЛ.

%-

Вывод на печать копии любого чека хранящегося в буфере контрольной ленты. При входе в этот режим, на индикаторе появляется номер первого и последнего чеков записанных в память аппарата. Это диапазон по умолчанию. Клавишами %+ (вперед) и %- (назад) можно выбирать чеки / чек для печати. Печать начнется

после нажатия клавиши

И
Т
О
Г

Можно выйти из режима нажав клавишу X если оператор хочет вернуться к меню режима 'О' или нажав клавишу ВЫКЛ если оператор хочет вернуться к режиму ВЫКЛ.

ФЦ

Отчет по видам товаров: общий оборот товаров – сумма и количество продаж возвратов товаров.

Пример отчета по видам товаров:

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
КАССИР 30 001067	Фамилия кассира, номер документа
ОТЧЕТ	Наименование отчета
ПО ВИДАМ ТОВАРОВ	Наименование отчета
№ 0001	Номер отчета
С 03-06-2010 09:50	Начало периода отчета
ДО 03-06-2010 10:07	Конец периода отчета
ТОВ #0001 ХЛЕБ	№ товара, наименование товара
ПРОДАЖ 2 2000	Количество продаж, сумма
ТОВ #0002 БАТОН	
ПРОДАЖ 2 3000	
ТОВ #0003 СЫР	
ПРОДАЖ 2 6000	
ИТОГ	
ПРОДАЖ 11000	Сумма продаж
ВОЗВРАТОВ 0	Сумма возвратов
01 03-06-2010 10:07	Номер КСА, дата, время
= = = СЛУЖЕБНЫЙ ЧЕК = = =	Признак служебного чека

Рис 3.9. Пример чека отчета по видам товаров.

Отчет по секциям и отчет товарных групп.

1ГР

Отчет содержит:

- оборот для каждой секции;
- общий оборот всех секции;
- обороты по группе товаров;
- общий оборот для всех групп товаров.

Пример отчетов по секциям и товарных групп:

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
КАССИР 30 001068	Фамилия кассира, номер документа
ОТЧЕТ	Наименование отчета
ПО СЕКЦИЯМ	Наименование отчета
№ 0001	Номер отчета
С 03-06-2010 09:50	Начало периода отчета
ДО 03-06-2010 10:07	Конец периода отчета
#1 А ОТДЕЛ 1	Налоговая группа А, номер отдела
ПРОДАЖ 3 2000	Количество продаж, сумма
#2 _ ОТДЕЛ 2	Номер отдела
ПРОДАЖ 2 3000	
#3 _ ОТДЕЛ 3	
ПРОДАЖ 2 6000	
ИТОГ	
ПРОДАЖ 17 11000	Количество продаж, сумма продаж
ВОЗВРАТОВ 0 0	Количество возвратов, сумма возвратов
ОТЧЕТ	Наименование отчета

ТОВАРНЫХ ГРУПП			Наименование отчета
№ 0001			Номер отчета
С 03-06-2010 09:50			Начало периода отчета
ДО 03-06-2010 10:07			Конец периода отчета
#1	11000		Номер товарной группы, сумма
#10	0		
ИТОГ			
ПРОДАЖ	11000		Итоговая сумма продаж
01 03-06-2010 10:08			Номер КСА, дата, время
= = = СЛУЖЕБНЫЙ ЧЕК = = =			Признак служебного чека

Рис 3.10. Пример чека отчетов по секциям и товарных групп.

Отчет по кассирам:

ПИ

И
Т
О
Г

- Нажмите для отчета по всем кассирам;

И
Т
О
Г

- Введите номер кассира и нажмите для отчета по выбранному кассиру.

Режим 'отчет кассиров можно отменить нажатием клавиши  если оператор хочет вернуться к меню режима 'О' или нажатием клавиши  если оператор хочет вернуться к режиму ВЫКЛ.

Пример отчета по кассирам:

УНП 145000000001			Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678			Заводской номер
РНМ 01234567			Регистрационный номер
КАССИР 30 001069			Фамилия кассира, номер документа
ОТЧЕТ			Наименование отчета
ПО КАССИРАМ			Наименование отчета
№ 0001			Номер отчета
ИВАНОВА Т #01			Фамилия, номер кассира
С 03-06-2010 09:50			Период отчета
ДО 03-06-2010 10:07			Период отчета
ПРОДАЖ	17	3550	Количество продаж, сумма продаж
ЧЕКОВ	9		Количество чеков
НАДБАВКИ	1	20	Количество надбавок, сумма надбавок
СКИДКИ	1	-20	Количество скидок, сумма скидок
ИТОГ ПРОДАЖ		3550	Итоговая сумма продаж
НАЛИЧНЫМИ		1500	Сумма внесенная наличными
ЧЕК		1050	Сумма внесенная чеком
КАРТА		1000	Сумма внесенная банковской картой
ИТОГО		3550	Итого внесено
КОРРЕКЦИИ	1	-10	Количество коррекций, сумма коррекций

ВНЕСЕННЫЕ СУММЫ 0	0	Количество и сумма внесенных денег
ВЫПЛАЧЕН. СУММЫ 0	0	Количество и сумма выплаченных денег
ВОЗВРАТОВ 3	-50	Количество возвратов, сумма возвратов
НАЛИЧНЫМИ В ЯЩИКЕ	1450	Количество наличных денег в денежном ящике
ИТОГ ПРОДАЖ	3550	Итоговая сумма продаж
01 03-06-2010 10:09		Номер КСА, дата, время
= = = СЛУЖЕБНЫЙ ЧЕК = = =		Признак служебного чека

Рис 3.11. Пример чека отчета по кассирам.



X-отчет.

Пример X-отчета

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
КАССИР 30 001079	Фамилия кассира, номер документа
X-ОТЧЕТ	Наименование отчета
№ 0001	Номер отчета
С 03-06-2010 09:50	Начало периода отчета
ДО 03-06-2010 10:13	Конец периода отчета
ПОСЛЕДНИЙ ЧЕК 0616	Номер последнего чека
ПОСЛЕДНИЙ ДОКУМЕНТ 001079	Номер последнего документа
ПРОДАЖ 21 6250	Количество продаж, сумма продаж
ЧЕКОВ 11	Количество чеков
НАДБАВКИ 1 20	Количество надбавок, сумма надбавок
СКИДКИ 1 -20	Количество скидок, сумма скидок
ИТОГ ПРОДАЖ 6250	Итоговая сумма продаж
НАЛИЧНЫМИ 4200	Сумма внесенная наличными
ЧЕК 1050	Сумма внесенная чеком
КАРТА 1000	Сумма внесенная банковской картой
ИТОГО 6250	Итого внесено
КОРРЕКЦИИ 2 -110	Количество коррекций, сумма коррекций
ВНЕСЕННЫЕ СУММЫ 4 600	Количество и сумма внесенных денег
ВЫПЛАЧЕН. СУММЫ 4 -600	Количество и сумма выплаченных денег
ВОЗВРАТОВ 3 -50	Количество возвратов, сумма возвратов
НАЛИЧНЫМИ В ЯЩИКЕ 4150	Количество наличных денег в денежном ящике
ИТОГ ПРОДАЖ 6250	Итоговая сумма продаж
01 03-06-2010 10:13	Номер КСА, дата, время
= = = СЛУЖЕБНЫЙ ЧЕК = = =	Признак служебного чека

Рис 3.11. Пример чека X-отчета.

3.11 Режим «Н» (ОТЧЕТЫ С ГАШЕНИЕМ)

1. Чтобы войти в режим 'Н', из состояния ВЫКЛ - нажмите клавишу «ВКЛ».



2. Нажмите клавишу .



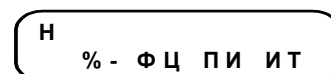
В верхнем левом углу индикатора появится буква «Н» и на следующей строке - приглашение для введения пароля.

3. Введите цифровой пароль.



4. Нажмите клавишу .

5. Для выбора отчета, нажмите соответствующую клавишу:



Печать и обнуление буфера контрольной ленты.

Пример контрольной ленты:

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
03-06-2010 001095	Дата, номер документа
КОНТРОЛЬНАЯ	
ЛЕНТА	
№ 0086-02	Номер смены, номер контрольной ленты
=====	
ИВАНОВА Т 001088	Фамилия кассира, номер документа
СЕКЦИЯ 1 А	Наименование секции, налоговая группа
ХЛЕБ 1x1000 1000	Номер отдела, количество x сумма, сумма
СЕКЦИЯ 2 Б	Наименование секции, налоговая группа
БАТОН 1x1500 1500	Номер отдела, количество x сумма, сумма
СЕКЦИЯ 3	Наименование секции
СЫР 1x3000 3000	Номер отдела, количество x сумма, сумма
ИТОГО 5500 РУБ	
В ТОМ ЧИСЛЕ НДС А=10% 91	Строка о НДС отображается по требованию заказчика
В ТОМ ЧИСЛЕ НДС Б=15% 196	Строка о НДС отображается по требованию заказчика
НАЛИЧНЫМИ 5500	Вид внесения денег, сумма
СДАЧА 0	Сумма сдачи
0619 01 03-06-2010 10:25	Номер чека, дата, время
КАССИР 28 001089	
СЕКЦИЯ 1 А	
ХЛЕБ 1x1000 1000	
СЕКЦИЯ 2 Б	
БАТОН 1x1500 1500	
СЕКЦИЯ 3	
СЫР 1x3000 3000	
ИТОГО 5500 РУБ	
В ТОМ ЧИСЛЕ НДС А=10% 91	Строка о НДС отображается по требованию заказчика

В ТОМ ЧИСЛЕ НДС Б=15%	196	Строка о НДС отображается по требованию заказчика
ЧЕК	3000	Сумма внесенная чеком
КАРТА	2500	Сумма внесенная банковской картой
СДАЧА	0	Сумма сдачи
0619 01 03-06-2010 10:25		Номер чека, номер КСА, дата, время
КАССИР 28	001090	
ВОЗВРАТ		
СЕКЦИЯ 1 А		
ХЛЕБ -1x1000	-1000	
СЕКЦИЯ 2 Б		
БАТОН -1x1500	-1500	
СЕКЦИЯ 3		
СЫР -1x3000	-3000	
ИТОГО	-5500 РУБ	
НАЛИЧНЫМИ	-5500	Вид выдачи денег, сумма
СДАЧА	0	Сумма сдачи
01 03-06-2010 10:27		Номер КСА, дата, время
= = = = =		
КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ОБНУЛЕНА		
01 03-06-2010 10:37		Номер КСА, дата, время
= = = СЛУЖЕБНЫЙ ЧЕК = = =		Признак служебного чека

Рис 3.12. Пример чека контрольной ленты.

ФЦ

Отчет по видам товаров.
Затем обнуление оборота товаров.

ПИ

Отчет по кассирам (с обнулением).

Н КАССИР 1-30

На дисплее появляется:

И
Т
О
Г

Отчет можно выполнить для всех кассиров, нажав

И
Т
О
Г

(введя номер кассира) и нажав
Z-отчет (с обнулением).

И
Т
О
Г

Примечание: Перед печатью отчета, печатается и обнуляется контрольная лента (если не была распечатана клавишей %).

После распечатки контрольной ленты на индикаторе выводится сообщение
«РАСПЕЧ.УСПЕШНО?»
С=НЕТ, 0=ДА»

Если контрольная лента распечатана успешно необходимо нажать клавишу «0». Если контрольная лента распечатана некорректно необходимо нажать любую клавишу кроме «0», КСА повторит вывод контрольной ленты.

Пример Z-отчета

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
КАССИР 28 001079	Фамилия кассира, номер документа
Z-ОТЧЕТ	Наименование отчета
№ 0086	Номер отчета
С 03-06-2010 09:50	Начало периода отчета
ДО 03-06-2010 10:37	Конец периода отчета
К-ВО КОНТРОЛЬНЫХ ЛЕНТ: 2	Количество контрольных лент
ПОСЛЕДНИЙ ЧЕК 0620	Номер последнего чека
ПОСЛЕДНИЙ ДОКУМЕНТ 001096	Номер последнего документа
ПРОДАЖ 30 17650	Количество продаж, сумма продаж
ЧЕКОВ 15	Количество чеков
НАДБАВКИ 2 40	Количество надбавок, сумма надбавок
СКИДКИ 2 -35	Количество скидок, сумма скидок
ИТОГ ПРОДАЖ 17655	Итоговая сумма продаж
НАЛИЧНЫМИ 10105	Сумма внесенная наличными
ЧЕК 4050	Сумма внесенная чеком
КАРТА 3500	Сумма внесенная банковской картой
ИТОГО 17655	Итого внесено
КОРРЕКЦИИ 2 -110	Количество коррекций, сумма коррекций
ВНЕСЕННЫЕ СУММЫ 4 600	Количество и сумма внесенных денег
ВЫПЛАЧЕН. СУММЫ 4 -600	Количество и сумма выплаченных денег
ВОЗВРАТОВ 8 -5600	Количество возвратов, сумма возвратов
НАЛИЧНЫМИ В ЯЩИКЕ 4505	Количество наличных денег в денежном ящике
ИТОГ СМЕННЫХ ПРОДАЖ	
17655 РУБ	Сумма итога сменных продаж
НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА	
198483644192 РУБ	Необнуляемая сумма
ДО ЗАПОЛНЕНИЯ ФИСКАЛЬНОЙ ПАМЯТИ	
ОСТАЛОСЬ 3714 ЗАПИСЕЙ	Сколько еще записей можно сделать в ФП
01 03-06-2010 10:37	Номер КСА, дата, время
Ф_РБ	Признак работы в фискальном режиме

Рис 3.13. Пример чека Z-отчета.

3.12 Режим «П» (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)

Если Вы сами программируете свою КСА, внимательно прочитайте эту главу.

Если Ваша КСА уже запрограммирована уполномоченным специалистом, пропустите эту главу.

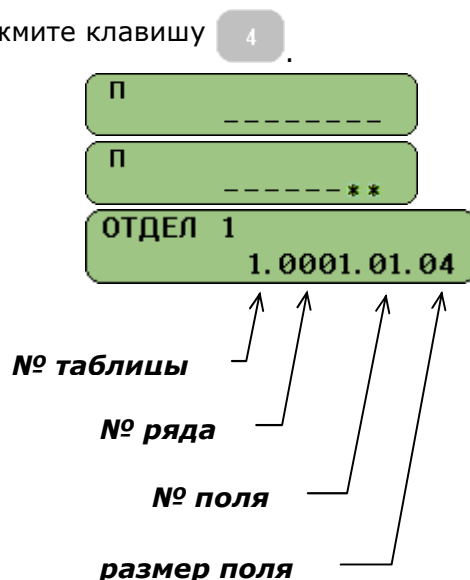
Изменение цен разрешается всегда. Программирование остальных параметров для артикулов, у которых нулевой оборот также допускается в любой момент. Программирование остальных параметров КСА возможно только после Z-отчета.

Чтобы войти в режим 'П', из состояния ВЫКЛ нажмите клавишу .

В верхнем углу в левом углу индикатора появится буква «П» и на следующей строке - приглашение для введения пароля.

Введите цифровой пароль.

Нажмите клавишу



Программирование параметров систематизировано в таблицы. Каждая таблица состоит из определенного количества рядов, а каждый ряд - из полей. Поля бывают символьными и цифровыми. Информацию каждого поля можно показать в двух режимах: адрес и значение. При вхождении в субрежим, текущая позиция (параметр) программирования определяется в режиме «адрес» как показано на рисунке.

Единственное исключение - таблица программирования артикулов. При программировании этой таблицы, в верхнем левом углу индикатора появляется номер артикула, записанный в соответствующем ряду таблицы.

3.13 Программируемые параметры:

Таблица	ОПИСАНИЕ
01	ПАРАМЕТРЫ АРТИКУЛОВ
02	ОРГАНИЗАЦИЯ МАГАЗИНА
03	ОПЕРАТОРЫ
04	ПАРАМЕТРЫ КЛАВИШ  И
05	ВНЕШНИЙ ВИД ЧЕКА
06	ТЕКСТ В ЧЕКЕ
07	ДАТА И ВРЕМЯ
08	МЕТОД ОПЛАТЫ
09	ПАРАМЕТРЫ ОТДЕЛОВ
10	НАЛОГОВЫЕ ГРУППЫ

3.14 Функции клавиш в режиме «П»:

	Переход к следующей таблице.
	Переход к ряду с большим порядковым номером.
	Переход к ряду с меньшим порядковым номером.
	Переход к полю с большим порядковым номером.
	Переход к полю с меньшим порядковым номером.
	Запись информации в память.
	Переключение режима индикатора (адрес / значение).
	Печать значения поля.
	Физическая запись в ФП или в часы-календарь (операцию надо подтвердить, нажав клавишу).
	В символьном поле на позицию вперед.
	В символьном поле на позицию назад.
	В символьном поле переключает раскладки клавиатуры.
	В символьном поле означает пробел, в остальных полях стирает введенную информацию.

Начать редактирование параметра возможно, как из состояния 'адрес' так и из состояния 'значение' на индикаторе. После редактирования, состояние индикатора автоматически меняется, показывая значение поля, если поле цифровое. Если поле символьное - на индикаторе показывается количество свободных знаков для записи в поле. После

модификации, для записи измененного значения в память, нажмите . Иначе последние изменения не сохраняться.

Если поле символьное, последовательно нажимая клавишу , можно выбирать нужный алфавит. Выбранный алфавит обозначен тремя символами в верхнем правом углу индикатора:

Для русского и белорусского алфавита

ОТДЕЛ 1 /АБВ/
ОТДЕЛ 1

Для английского алфавита

ОТДЕЛ 1 /ABC/
ОТДЕЛ 1

Для цифр

ОТДЕЛ 1 /123/
ОТДЕЛ 1

3.15 Раскладка клавиатуры.

/АБВ/

7 ., - №! “7	8 АБВГГ’8	9 ДЕЁЖЗ9
4 ІЙКЛИ4	5 МНО5	6 ПРСТ6
1 уўФХ1	2 цчш’щъ2	3 ыьэюя3
00	0 @*=:/?0	· space

/ABC/

7 ., - №! “7	8 ABC8	9 DEF9
4 GHI4	5 JKL5	6 MNO6
1 PQRS1	2 TUV2	3 WXYZ3
00	0 @*=:/?0	· space

/123/

7 7	8 8	9 9
4 4	5 5	6 6
1 1	2 2	3 3
00 0	0 0	· space

Рис 3.14. Раскладка клавиатуры.

3.16 Таблица 01: Параметры артикулов.

Таблица содержит 3000 рядов - это максимальное количество артикулов. Каждый ряд из 11 полей.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарий
1	Код товара	1 - 3000	Поле только для чтения
2	Наименование товара	до 22 знаков	По умолчанию: Для рядов 1 до 4: ОТДЕЛ 1 – ОТДЕЛ 4 Для оставшихся рядов (от 5 до 3000): пробел
3	Цена	до 8 цифр	По умолчанию: 0.00
4	Количество	Проданное количество артикула	Поле только для чтения
5	Номер секции	1 – 16	По умолчанию: Для рядов 1 ÷ 4 номер секции соответственно 1÷4; Для оставшихся рядов 4
6	Группа товаров	1 – 10	По умолчанию 1
7	Резерв		
8	Тип цены	0, 1, 2	Продажа возможна: 0: только по запрограммированной цене; 1: как по запрограммированной цене, так и по введенной с клавиатуры цене; 2: с введенной ценой, которая меньше запрограммированной; По умолчанию: Для рядов 1 до 4: 1 Для рядов 5 до 3000: 0
9	Резерв		
10	Старшие разряды штрих-кода	до 6 цифр	По умолчанию: 100000
11	Младшие разряды штрих-кода	до 8 цифр	По умолчанию: 0



Если артикул имеет недопустимое значение, его продажа невозможна. Продажа также невозможна, если параметр "ГРУППА НАЛОГОВ" имеет значение 0.



Когда символ "=" изображен в нижнем ряду индикатора слева, это значит, что оборот этого артикула отличается от нуля. В этом случае не разрешено редактирование имени и налоговой группы этого артикула. Для изменения этих параметров надо очистить оборот.



Позиция десятичной точки постоянна, она не может быть изменена, когда запрограммировано поле «цена».

3.17 Таблица 02: Организация магазина

Таблица содержит 1 ряд. Каждый ряд состоит из 9 полей.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарий
1	Логический номер КСА в магазине	1 - 99	По умолчанию: 1.
2	Поддержка весов	0,1,2,3,4	0: нет весов (можно работать со считывателем штрих-кода); 1: весы с протоколом «Ока»; 2: весами ATLAS или DIGI; 3: весы DATECS; 4: весы CAS или DIBAL; По умолчанию: 0.
3	Резерв		
4	Округление	0, 1	0: Запрещено; 1: Разрешено.
5	Резерв		
6	Автоматическое выключение аппарата в режиме "P" между чеками	0	0: Запрещено; 1: Разрешено. В режиме «P» КСА автоматически выключается, если нет открытого чека и нет активности оператора. Нажатие "Вкл." приводит аппарат к восстановлению к его состояние в "P". По умолчанию: 1. Примечание: Это поле задействовано только когда поле 8 в этой таблице имеет значение 0.
7	Резерв		
8	Продажи с ПК в режиме 'P'; Программирование с ПК в режиме 'P' когда нет открытого чека;	0	0: Запрещено; 1: Разрешено программирование с ПК между чеками в режиме «P» По умолчанию: 0. Примечание: Это поле задействовано, если поле 2 в этой таблице имеет значение 0.
9	Скорость обмена данными между компьютером и кассой	1, 2, 3, 4	1: 4800 бита / сек. 2: 9600 бита / сек. 3: 19200 бита / сек. 4: 38400 бита /сек. По умолчанию: 4.



Если электронный журнал переполнится в режиме 'Р', КСА автоматически блокируется. Электронный журнал надо очистить в режиме 'Н'.

3.18 Таблица 03: Имена и пароли кассиров

Таблица содержит 30 рядов (максимальное количество кассиров).

Каждый ряд состоит из 2 полей.

Каждый ряд сохраняет настройки одного кассира. Номер ряда тот же что и номер кассира.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарий
1	Имя кассира	до 10 знаков	По умолчанию: КАССир хх (хх-номер оператора)
2	Пароль кассира	до 8 цифр	По умолчанию: номер кассира.

3.19 Таблица 04: Параметры клавиш и в режиме 'Р'

Таблица состоит из двух рядов: ряд первый для , ряд второй для . Каждый ряд состоит из 2 полей.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарий
1	Использование клавиши	0 или 1	1: Разрешена надбавка и скидка; 0: Запрещена надбавка; По умолчанию: 1.
2	Стоимость процента	0.00% - 99.00%	По умолчанию: 0.00 Примечание: Десятичная точка не вводится.

3.20 Таблица 05: Внешний вид чека

Таблица содержит 1 ряд. Ряд состоит из 8 полей.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарий
1	Контраст печати	от 0 до 9	По умолчанию: «DP-50»: 5
2	Резерв		
3	Печать количества покупок в низу чека	0 или 1	0: Запрещено; 1: Разрешено. По умолчанию: 0.
4	Печать налогов в чеке	0 или 1	0: Запрещено; 1: Разрешено. По умолчанию: 0.
5	Резерв		
6	Печать пустых строк в начале и конце чека	0 или 1	0: Запрещено; 1: Разрешено. По умолчанию: 1.
7	Резерв		
8	Резерв		

3.21 Таблица 06: Текст в чеке

Таблица состоит из 6 рядов для клише.

Каждый ряд содержит по 1-му полю длиной 42 знака;

№ ряда	Описание	Текст
1	1-я строка клише	
2	2-я строка клише	
3	3-я строка клише	
4	4-я строка клише	
5	5-я строка клише	
6	6-я строка клише	

3.22 Таблица 07: Дата и время

Таблица содержит 1 ряд. Ряд состоит из 5 полей.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарий
1	День	1 – 31	По умолчанию: DD.
2	Месяц	1 – 12	По умолчанию: MM.
3	Год	00 – 99	По умолчанию: YY.
4	Часы	00 – 23	По умолчанию: 00.
5	Минуты	00 – 59	По умолчанию: 00.



После введения значения поля, нужно нажать клавишу **ИТОГ**.

После модификации этого поля, для физической записи в часы-календарь

нужно нажать клавишу **№** и подтвердить с помощью клавиши **0**

Новая дата не может быть меньше (ранее) чем дата последнего суточного отчета.

3.23 Таблица 08: Метод оплаты

Таблица содержит 3 ряда. Каждый ряд содержит по 1-му полю длиной 20 знаков;

№ поля	Описание	Комментарии
1	Оплата 1	По умолчанию: ЧЕК
2	Оплата 2	По умолчанию: КАРТА
3	Имя основной валюты	По умолчанию: РУБ

3.24 Таблица 09. Параметры отделов.

Таблица содержит 16 рядов. Ряд состоит из 2 полей.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарии
1	Имя отдела	До 22 знаков	По умолчанию: ОТДЕЛ 1 ÷ ОТДЕЛ 8
2	Группа налогов	От 1 до 5	По умолчанию: 5.

3.25 Таблица 10. Налоговые группы.

Таблица содержит 1 ряд. Ряд состоит из 12 полей.

№ поля	Описание	Диапазон	Комментарий
1	Работа с налоговой группой А	0 или 1	0: Запрещено; 1: Разрешено. По умолчанию: 1.
2	Работа с	0 или 1	0: Запрещено;

	налоговой группой Б		1: Разрешено. По умолчанию: 1.
3	Работа налоговой группой В	с 0 или 1	0: Запрещено; 1: Разрешено. По умолчанию: 0.
4	Работа налоговой группой Г	с 0 или 1	0: Запрещено; 1: Разрешено. По умолчанию: 0.
5	Резерв		
6	Резерв		
7	Резерв		
8	Резерв		
9	% налога А	0.00 -100	По умолчанию: 14.00
10	% налога Б	0.00 -100	По умолчанию: 0.00
11	% налога В	0.00 -100	По умолчанию: 0.00
12	% налога Г	0.00 -100	По умолчанию: 0.00
13	Резерв		
14	Резерв		
15	Резерв		
16	Резерв		
17	Позиция десятичной точки	0 или 1	0: Нет десятичной точки (нет копеек); 1: Десятичная точка разрешена. По умолчанию: 0.



Размер процента налоговой группы 'Д' невозможно запрограммировать, если для всех секций и артикулов в поле 7 из Таблицы 01 запрограммировано 5. В этом случае КСА работает без начисления налогов.

3.26 Аварийные сообщения.

При возникновении аварийной ситуации КСА блокируется. На дисплее отображается аварийное сообщение:

Аварийное сообщение	Описание
Ошибка 01	Ошибка печатающего устройства;
Ошибка 02	Ошибка программного обеспечения;
Ошибка 03	Ошибка EEPROM памяти (где находятся журнал и регистры оборота и количества товаров);
Ошибка 04	Ошибка ФП;
Ошибка 05	Ошибка FLASH памяти (где находятся параметры артикулов, операторов и текст чека);
Ошибка 12	Программная ошибка.

В процессе эксплуатации КСА возможны следующие сообщения:

Сообщения КСА	Возможная ситуация	Необходимо выполнить
«С»	Получение отрицательного итога в чеке.	Нажать клавишу  .
«С»	Превышение разряда обрабатываемых чисел.	Продолжить корректное выполнение операций.
«С»	Ошибка кассира.	
«Прошло 24 часа»	Работа более 24 часов без закрытия смены.	
«Нет бумаги»	Закончилась термобумага.	См. п. 3.3.

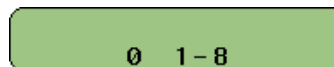
«Ошибка ФП»

Попытка некорректной записи
в ФП.

Прекратить работу с КСА.
Сообщить об аварии в ЦТО.

3.27 Контрольные тесты

Из состояния ВКЛ нажмите клавишу  для
входа в режим.



Тесты активируются клавишами от  до .

Также используется клавиша .

Нажатие на клавишу  автоматически выполняет тесты от 1 до 5.

Виды тестов:

- | | |
|---|---|
|  | Тест печатающего устройства. |
|  | Тест индикаторов. |
|  | Тест памяти. |
|  | Тест клавиатуры. |
|  | Тест чтения из ФП. |
|  | Тест записи в ФП. |
|  | Тест часов-календаря. Текущие дата и время будут показаны на индикаторе в течении 1 минуты. |
|  | Полный тест ФП. |
|  | Уровень напряжения аккумулятора. Тест возможен только когда касса на автономном питании. |
|  | Печать параметров идентификации КСА: версия ПО, контрольная сумма. |
|  | Выполнение тестов от 1 до 5. |

Пример теста 0.

УНП 145000000001	Учетный номер плательщика
ЗНМ 12345678	Заводской номер
РНМ 01234567	Регистрационный номер
КАССИР 30 001093	Фамилия кассира, номер документа
!>#%N°()*+,-./0123456789;:<=>?	Печать символов и цифр
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZГЁЎ	Печать букв
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЮЯЭ	Печать букв
АБВГДЕЁЖЗ	Печать «жирных» букв белорусского алфавита
ЙКЛМНО	
ПРСТУЎФХЦЧ	
Ш'ЫЬЭЮЯ	
ТЕСТ 1 КОНЕЦ	
ТЕСТ 2 КОНЕЦ	
ТЕСТ 3 ДА	
ТЕСТ 4 КОНЕЦ	
ТЕСТ 5 7 ДА	
Тест 10 274106	
B.27.41/02.09.2010	
K.СУММА: 4127	
01 03-06-2010 10:07	Номер КСА, дата, время
= = = СЛУЖЕБНЫЙ ЧЕК = = =	Признак служебного чека

Рис 3.15. Пример чека теста № 0.

3.28 Программирование и отчеты с помощью ПК

Из состояния ВКЛ' нажмите клавишу  для

 OFF - LINE

входа в режим:

В режиме 9, КСА ожидает связь с компьютером - для программирования и снятия отчетов.

Скорость связи в этом режиме определена запрограммированным значением в поле 9 из таблицы 02.

Для программирования и снятия отчетов используется приложение **ECR Tele Tool** или другое со схожей функциональностью.

3.29 Работа КСА с весами

Изделие может работать с весами или без них. Тип весов определяется в табл. 2, поле 2.

3.30 Работа КСА со считывателем штрихового кода

Изделие может работать с считывателем штрихового кода или без него.

Для работы со считывателем штрих кодов, необходимо установить:

1) поле 2, таблицы 2 =0 (Нет весов);

2) поле 2, таблицы 8 =0 (Запрещено программирование и продажи по инициативе компьютера).

Сканер штрих кода должен работать на скорости 4800 бит/с.

При записи штрих-кода EAN-8 - все восемь цифр записываются в младшие разряды штрих-кода (таблица 1, поле 11).

При записи штрих-кода EAN-13 - пять старших цифр записываются в старшие разряды штрих-кода, а восемь младших цифр записываются в младшие разряды штрих-кода (таблица 1, поле 10, поле 11).

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и обслуживании изделия необходимо строго соблюдать следующие правила:

- **Не разрешается устанавливать КСА под прямыми солнечными лучами или рядом с нагревательными приборами!**
- **Не разрешается устанавливать КСА в насыщенных паром, влажных и пыльных местах!**
- **Не разрешается подключать КСА к розеткам одновременно с другими электроприборами (например: холодильниками, двигателями и т.д.).**
- **Некоторые элементы КСА находятся в нагретом состоянии.**
- **Сотрудникам предприятия запрещается самостоятельно открывать изделие, кроме случая замены чековой ленты.**

Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его механическим повреждениям, воздействию жидкостей и грязи.

5 ВВОД КСА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Выньте КСА из картонной коробки и снимите пенопластовые уплотнители. Настоящее руководство и формуляр КСА находятся в коробке.

Следует установить КСА в удобное для работы место, в котором и клиент, и оператор могут увидеть информацию на индикаторе.

Работать с КСА разрешено только имеющему соответствующую подготовку, квалифицированному персоналу.



Перед началом эксплуатации КСА оставьте его включенным в электросеть в течение 24 часов для зарядки аккумулятора!

После того, как КСА надлежащим образом установлен и подключен, он может быть введен в эксплуатацию.

КСА отправляется с завода-изготовителя в проверенном и готовом к эксплуатации состоянии. В случае, каких либо затруднений, связанных с функционированием изделия, звоните в ЦТО.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должен производить ЦТО. Персонал, необходимый для технического обслуживания КСА, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

КСА является устройством, рассчитанным на работу в круглосуточном режиме в течение длительного времени с минимальным объемом регламентных работ, проводимых не реже одного раза в полгода. Эти работы включают в себя:

- внешний осмотр с удалением пыли и грязи с поверхности изделия;
- тестирование КСА;
- контроль состояния аккумуляторных батарей.

Периодичностью технического обслуживания 6 месяцев.

В остальном КСА не требует технического обслуживания.