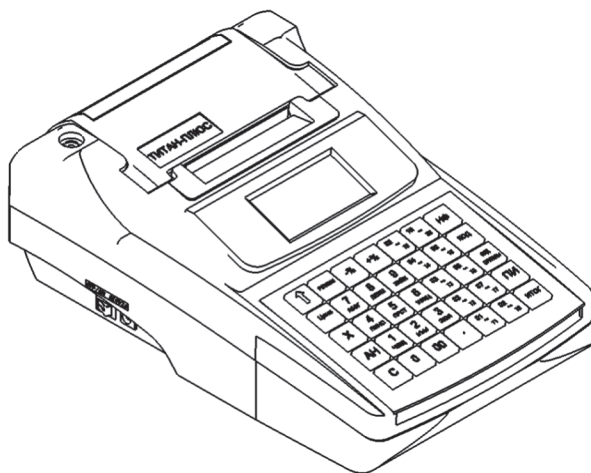


Частное торговое унитарное предприятие
«АВТО-КОМБИ»

КАССОВЫЙ СУММИРУЮЩИЙ АППАРАТ «ТИТАН-ПЛЮС»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛЕЯШ 466137.000 РЭ



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	6
1.1. Назначение изделия	6
1.2. Технические характеристики	6
1.3. Состав изделия	8
1.4. Устройство и работа.....	9
1.4.1. Общие сведения	9
1.4.1.1. ЖКИ-экран	9
1.4.1.2. Клавиатура	10
1.4.2. Подключение внешних устройств	12
1.5. Маркировка и пломбирование	13
1.6. Упаковка	14
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	15
2.1. Подготовка КСА к использованию	15
2.2. Режимы работы КСА.....	15
2.2.1. Режим "РЕГИСТРАЦИЯ".....	16
2.2.1.1. Служебное внесение/выдача сумм в/из кассы	17
2.2.2. Регистрация продажи товаров	17
2.2.2.1. Продажа товаров по коду.....	17
2.2.2.2. Продажа со свободной ценой.....	17
2.2.2.3. Продажа по клавишам прямого доступа к коду товара	18
2.2.2.4. Продажа с умножением на количество или вес товара.....	18
2.2.2.5. Продажа товара с выбором отдела товарной группы	19
2.2.3. Регистрация скидок и надбавок.....	19
2.2.4. Введение в чек комментария.....	19
2.2.5. Операции возврата товара	20
2.2.6. Расчет с клиентом.....	20
2.2.6.1. Вычисление промежуточной суммы.....	20
2.2.6.2. Вычисление сдачи	21
2.2.6.3. Использование нескольких видов оплаты	21
2.2.6.4. Коррекция ошибок	21
2.2.6.5. Регистрация продажи товара с идентификацией кода клиента.....	21
2.2.6.6. Аннулирование документа	22
2.3 Индикация текущего времени и даты	22
2.4 Ресторанный режим	22
2.4.1 Открытие счета клиента, заказ.....	22
2.4.2 Закрытие счета клиента	23
2.5 Режим "ТРЕНИРОВКИ"	23
2.6. Режим "ПРОГРАММИРОВАНИЕ".....	24
2.6.1. Тесты работы КСА (0)	24
2.6.2. Программирование товаров (1)	25
2.6.2.1 Удаление кода товара	26
2.6.2.2. Печать информации по программированию кода товара	26
2.6.3. Программирование АППАРАТА (2)	26
2.6.3.1 Интерфейсы (0)	27
2.6.3.2 Административное программирование (1)	28
2.6.3.3 Оформление чека (2)	29

2.6.3.4 Операторы (3)	29
2.6.3.5 Секции и группы (4)	30
2.6.3.6 Клавиши прямого доступа (5)	30
2.6.3.7 Надбавки и скидки (6)	30
2.6.3.8 Виды оплат (7)	31
2.6.3.9 Весовые штрих-коды (8)	32
2.6.3.10 Заглавие чека (9)	32
2.6.4 Программирование БЭП (3)	32
2.6.4.1 Порядок регистрации (0)	33
2.6.4.2 Перерегистрация (1)	33
2.6.4.3 Изменение ставок налогов (2)	34
2.7 Режим "ОТЧЕТЫ"	34
2.7.1 Отчет продаж за смену (0)	35
2.7.1.1 X Отчет (0)	35
2.7.1.2 Отчёт по кассиру (1)	35
2.7.1.3 Денежный ящик (2)	36
2.7.1.4 Запас товаров (3)	36
2.7.1.5 Продажи товаров (4)	36
2.7.1.6 Продажи товара (5)	37
2.7.1.7 Контрольная лента (6)	37
2.7.1.8 Отчет по времени (7)	38
2.7.1.9 Отчет по секциям (8)	38
2.7.1.10 Отчет по заказам (9)	38
2.7.2 Отчеты продаж за период (1)	38
2.7.2.1 Отчет за период (0)	39
2.7.2.2 Отчет по товарам (1)	39
2.7.2.3 Отчет по секциям (2)	39
2.7.2.4 Отчет по группам (3)	40
2.7.3 Отчеты БЭП (2)	40
2.7.3.1 Полный отчет БЭП за период по датам (0)	41
2.7.3.2 Отчёт по данным БЭП полный по номерам (1)	41
2.7.3.3 Отчёт по данным БЭП сокращенный по датам (2)	42
2.7.3.4 Отчёт по данным БЭП сокращенный по номерам (3)	42
2.7.4 Отчёт программирования (3)	42
2.7.4.1 Список товаров (0)	43
2.7.4.2 Клавиши прямого доступа (1)	43
2.7.4.3 Аппарата (2)	44
2.8 Режим "ГАШЕНИЕ"	44
2.8.1 Обнуляющий отчёт за смену (0)	45
2.8.2 Обнуляющий отчёт за период (1)	45
2.8.3 Закрытие счетов (2)	46
2.9. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	46
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	48
3.1. Общие указания	48
3.2. Порядок технического обслуживания	48
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	49
4.1. Общие указания	49
5. ХРАНЕНИЕ	49
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	49
7. УТИЛИЗАЦИЯ	50
Приложение А	51

Центры технического обслуживания на территории Республики Беларусь.....	51
Приложение Б.....	52
Кодовая таблица символов.....	52
Приложение В.....	53
Весовые штрих-коды для товаров с переменным количеством и ценой.....	53
Приложение Г.....	54
Образец начальной страницы веб-интерфейса	54

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на кассовый суммирующий аппарат «ТИТАН-ПЛЮС» (далее – КСА), предназначенный для автоматизации торговых операций, предоставления и учёта услуг платежей и расчётов, а также учёта и контроля финансово-хозяйственной деятельности субъектов предпринимательской деятельности.

ТИТАН-ПЛЮС относится к переносным КСА, имеет широкие функциональные возможности и предназначен для эксплуатации как в закрытых помещениях так и на открытом воздухе.

КСА изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ (NF) категории 4 по ГОСТ 15150.

Аппарат вводится в эксплуатацию в фискальном режиме.

В представленном руководстве по эксплуатации изложены разделы описывающие устройство и принцип работы, правила использования по назначению, техническому обслуживанию и текущему ремонту, а также хранению, транспортированию и утилизации КСА.

К работе и обслуживанию КСА может быть допущен аттестованный персонал (кассиры, операторы и др. лица), имеющих соответствующие лицензии, прошедшие инструктаж и ознакомленные с настоящим Руководством по эксплуатации.

Персонал должен иметь первую квалификационную группу по электробезопасности.

Головной Центр Технического Обслуживания (ЦТО): Частное предприятие «АВТОКОМБИ», Беларусь, 220037, г. Минск, пер. Козлова 3а, тел. +375 17 245-14-02.

ЦТО обязан хранить документацию, связанную с техническим обслуживанием и ремонтом КСА.

Техническое обслуживание и ремонт КСА должны производить специалисты, имеющие удостоверение на право обслуживания аппарата.

Пользователь должен хранить документацию, связанную с приобретением, регистрацией, вводом в эксплуатацию, эксплуатацией и выводом из эксплуатации КСА.

РЭ распространяется на модели ТИТАН-ПЛЮС. По мере разработки новых модификаций КСА информация о них будет включаться в очередную редакцию РЭ.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1. Назначение изделия

Кассовый суммирующий аппарат ТИТАН-ПЛЮС обозначение ЛЕЯШ 466137.000 может применяться на предприятиях, учреждениях и организациях всех форм собственности, а также гражданами – субъектами предпринимательской деятельности, осуществляющими расчёты с потребителями в сфере торговли, общественного питания и услуг в условиях наличия или отсутствия сетевого электропитания на месте применения.

КСА относится к портативным устройствам и обладает широкими функциональные возможностями стационарных кассовых аппаратов.

1.2. Технические характеристики

Основные технические характеристики КСА приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование параметра	Значение параметра
Количество программируемых цен или товаров (услуг)	8000
Число разрядов индикатора	8
Тип принтера	термопринтер
Тип ленты чековой	бумага однослойная термохимическая
Габаритные размеры ленты чековой, мм	
– наружный диаметр бобины, не более	35
– ширина, не более	57,0±0,5
– толщина (одного слоя бумаги)	от 0,06 до 0,072
Скорость печати строк средней длины, мм/с, не более	75
Входы/выходы	
Интерфейс RS-232, шт.	1
Интерфейс USB (тип B), шт.	1
Тип розетки разъёма питания	DC-005
Источник питания	Сетевой адаптер
– напряжение питания, В	9
– сила тока, А, не более	2
– мощность, Вт	6
Элементы питания (АКБ), тип	NV 103450P
Цвет корпуса КСА	чёрный, белый
Время готовности к работе, мин, не более	1
Продолжительность времени работы, ч/сутки, не менее	16
Климатические условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от минус 10 до плюс 40
– относительная влажность воздуха (при 25°С), %	98
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм не более	290×180×100
Масса нетто (без ленты чековой и аккумуляторной батареи), кг, не больше	1,0
Полный средний срок службы, лет	10

Функциональные возможности и основные технические параметры КСА приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование параметра	Значение (наличие) параметра
1 Режимы работы	
- регистрация продажи	+
- вывод отчётов без сброса накопительного регистров	+
- вывод отчётов со сбросом накопительного регистров	+
- программирование.	+
2 Количество отделов	15
3 Количество групп товаров (услуг), облагаемых налогом	8
4 Количество кассиров (количество паролей)	16
5 Количество налоговых групп:	
- с положительным итогом;	4
- с отрицательным итогом;	4
- без налогообложения	1+1
6 Заголовок чека (первоначальное сообщение), строк длиной 32 символа	7
7 Заключительное сообщение чека, строк длиной 32 символа	1
8 Формы НДС	
- включенный НДС	+
9 Числовое значение НДС по каждой ставке	до 99,99%
10 Наименование каждого товара (услуги), не менее	32
11 Наименование каждого отдела, не менее	12
12 Наименование каждой группы товаров, не менее	12
13 Имя кассира (оператора), символов, не более	29
14 Количество разрядов, не менее для:	
- суммы, которая вводится	8
- цены, которая программируется	8
- суммы, отображаемой индикатором	8
- дневного итога	9
- периодического итога	12
- пароля кассира	6
15 Порядковый номер чека	1-99999999
16 Выполняемые кассовые операции:	
- регистрация оплаты наличными и безналичными;	+
- умножение цены на количество товара (услуг);	+
- умножение цены на дробное количество товара с учетом не менее трёх знаков после запятой;	+
- вычисление процентной надбавки и скидки;	+
- вычисление абсолютной надбавки и скидки;	+
- учёт денежных сумм;	+
- раздельный учёт данных по товарам (услугам)	+
- вычисление суммы сдачи;	+
- аннулирование операции до закрытия кассового чека;	+
- вычисление промежуточных итогов;	+
- вычисление общих итогов;	+
- регистрация служебного внесения денег;	+
- регистрация служебной выдачи денег;	+
- регистрация выдачи денег по разным налоговым группам (расходный чек)	+
- аннулирование документа после его закрытия	+

Электропитание КСА осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ) типа NV 103450P номинальным напряжением 7,4 В, и емкостью 1.8 А/ч. Заряд АКБ производится при подключении через разъём DC-005 (5,5/2,1 мм) к КСА сетевого адаптера (типа Power Adapter «NV-1012C»), входящего в комплект поставки, или внешнего источника питания номинальным напряжением 9 В и током 1,5 А.

Заземление для КСА не требуется.

В качестве ленты чековой рекомендуется использовать однослойную термохимическую ленту типа «Koehler Paper Group», «TERMAX SF1 (IDEAL)», «LOMOND», «НБК» или аналогичную по качеству и термочувствительности.

КСА обеспечивает ручное отделение чека. Чековая, контрольная лента формируются в едином рабочем цикле, а оформляются отдельно:

чековая лента – при проведении кассовых операций,

контрольная – в режиме распечатки информации «электронного журнала» (буфера контрольной ленты, обеспечивающего хранение информации).

В КСА реализована контрольная лента в электронной форме, которая представляет собой копии расчётных документов и фискальных отчётных чеков, последовательно сформированных КСА, хранящихся на встроенном носителе контрольной ленты (микросхема ЭОЗУ) в форме пакетов данных.

1.3. Состав изделия

В состав изделия входят (рисунок 1.1):

- кассовый суммирующий аппарат «ТИТАН-ПЛЮС» (КСА) с подключённой аккумуляторной батареей (типа NV 103450P) – 1 шт.;
- внешний источник питания (типа Power Adapter «NV-1012C») – 1 шт.;
- кабель для связи с ПЭВМ – 1 шт. (по заказу);
- программное обеспечение (компакт-диск) – 1 шт. (по заказу);
- лента чековая (термохимическая бумага фирмы Koehler Paper Group) – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (ЛЕЯШ 466137.000 РЭ) – 1 шт.;
- формуляр (ЛЕЯШ 466137.000 ФО) – 1 шт.;
- упаковка (коробка типа Fefco 0426) – 1 шт.



Рисунок 1.1 – Комплект поставки изделия КСА

1.4. Устройство и работа

1.4.1. Общие сведения

КСА выполнен в пластиковом разборном корпусе внутри которого установлены платы питания и управления устройством. На лицевой стороне корпуса расположены: ЖКИ-экран, клавиатура, механизм печати LTPZ245M-C384-E компании SEIKO Instruments с режимом быстрой загрузки чековой ленты Easy Load.

В левом верхнем углу размещено гнездо установки стягивающего винта корпуса, которое является местом пломбировки. На правой и левой боковых панелях выведены гнезда розеток для подключения разъёмов от внешних устройств (рисунок 1.2).



Рисунок 1.2 – Внешний вид КСА

1.4.1.1. ЖКИ-экран

КСА имеет графический ЖКИ-экран, на котором в два ряда отображается: первый ряд (строка) – числовая информация (значения регистрируемых операций); второй ряд (строка) – статусная информация (заряд аккумулятора).

Максимальное количество знаков в ряду – 16.

1.4.1.2. Клавиатура

Клавиатура КСА имеет тридцать пять клавиш. Основное поле клавиатуры разделяется следующим образом: двенадцать основных цифровых клавиш и двадцать три дополнительных функциональных клавиш. Основные цифровые клавиши создают цифровое поле и служат для ввода цифр, букв, разделительных знаков, а также дополнительных символов (цифро-буквенный блок). Расположение и обозначение клавиш на клавиатуре КСА показано на рисунке 1.3.

Под каждой цифровой клавишей промаркированы буквы и символы, которые вводятся этой клавишей при введении символов кириллицы. Порядковый номер символа в строке маркировки указывает на количество нажатий клавиши для ввода соответствующего символа.



Рисунок 1.3. – Размещение кнопок на клавиатуре

Примечание. Маркировки латинских символов на клавиатуре нет.

Ввод сообщения осуществляется с помощью клавиатуры.

Переключение на латинский алфавит осуществляется нажатием клавиши [00] (появляется буква L в верхнем правом углу ЖКИ экрана). Повторное нажатие клавиши [00] переключает в алфавит кириллицы.

Информация о размещении символов на клавиатуре при вводе на английском языке приведена в таблице 1.3.

Таблица 1.3

ABCD – клавиша 7;	EFGH – клавиша 8;	IJKL – клавиша 9;
MNOP – клавиша 4;	QRST – клавиша 5;	UVWX – клавиша 6;
YZ! – клавиша 1;	2222 – клавиша 2;	3 3 – клавиша 3;
()%: – клавиша 0;	_ – клавиша . (точка).	

Клавишей [АН] – можно удалять последний символ в режиме ввода с клавиатуры. Клавишей [С] можно удалять весь текст. Номер позиции в ряду символов указывает на количество нажатий для ввода нужного символа. При ссылках на клавиши в тексте они указываются по надписи на них в квадратных скобках, например: [ИТОГ].

В таблице 1.4 приведено название и функциональное назначение клавиш.

Таблица 1.4

Клавиша	Название	Функциональное назначение
[X]	Введение количества товара	Подтверждение, что введенное число – количество товара, взвешивание, [НФ][X] – введение комментария, или подтверждение, что введенное число – комментарий в чеке.
[АН]	Аннулирование	Выход из пунктов меню. Аннулирование последней регистрации продажи товара в режиме продажи. В режиме ввода текста – вытирание последнего символа. [НФ] [АН] – отмена регистрации продажи товара по его коду в пределах текущего чека, коррекция счёта в ресторанном режиме.
[С]	Сброс	Отказ от введенного числа, промежуточной операции Сброс ошибки, ошибочно введенного числа до печати.
[↑]	Продвижение чековой ленты	Продвижение чековой ленты на принтере. [НФ] [00] – индикация времени, даты.
[ЦЕНА]	Цена	Введение цены товара, подтверждение, что введенное число – цена товара
[РЕЖИМ]	Режим	Открытие ресторанного счёта (заказа). [НФ] [РЕЖИМ] повторная печать ресторанного счёта.
[НФ]	Нижняя функция	Переключить следующую клавишу на дополнительную функцию. [НФ] [НФ] – вход в ресторанный режим.
[+ %]	Процентная наценка	Подтверждение, что введенное число – служебное внесение, процентная наценка после коду товару, переход к следующему пункту меню, а [НФ][+ %] – наценка.
[– %]	Процентная скидка	Подтверждение, что введенное число – служебная выдача, процентная скидка после кода товара, переход к предыдущему пункту меню, а [НФ] [– %] – скидка.
[КОД]	Введение кода товара	Подтверждение, что введенное число – код товара, [НФ] [КОД] – операция выплаты или подтверждение, что введенное число (код товара) – выплата. В режиме программирования переход ввода символов по кодовой таблицы 1.3.
[01] – [10]	Клавиша прямого доступа	Продажа товара прямого доступа 1–10. [НФ] [01] – [НФ] [10] продажа товара прямого доступа 11–20.
[ПИ]	Промежуточный итог	Расчёта и индикация промежуточного итога, выход из подменю.
[ИТОГ]	Регистрация оплаты наличными	Оплата чека проведена наличными (видом оплаты №1). Используется для подтверждения выбранного пункта меню и подтверждения введенных параметров программирования. [НФ] [ИТОГ] – оплата проведена чеком (видом оплаты №2)
[ВИД ОПЛАТЫ]		Оплата проведена в кредит (видом оплаты №3) или на индикаторе высвечивается меню выбора видов оплат (если установлен соответствующий флаг в административном программировании аппарата). [НФ] [ВИД ОПЛАТЫ] оплата проведена карточкой (видом оплаты №4)
0 – 9 00.	Цифровые клавиши	Ввода числовых значений, целых и дробных, два нуля, запятая. Для ввода букв, символов и знаков (00-переход к латинскому алфавиту). [НФ] [00] открытие ресторанного счёта (заказа). [НФ] [0] оплата проведена в кредит (видом оплаты №3) [НФ] [1] вывод информации о заряде АБ (напряжение в вольтах и процентах). [НФ] [2] индикация свободного места в электронной ленте в процентах. [НФ] [3] аннулирование документа. [НФ] [4] повторная печать ресторанного счёта. [НФ] [5] открытие денежного ящика. [НФ] [.] оплата проведена карточкой (видом оплаты №4)

1.4.2. Подключение внешних устройств

К внешним устройствам относятся: платежный терминал, сканер штрих кодов, электронные весы. Для подключения внешних устройств используются интерфейсные разъемы, расположенные на правой стороне КСА (рисунок 1.4).

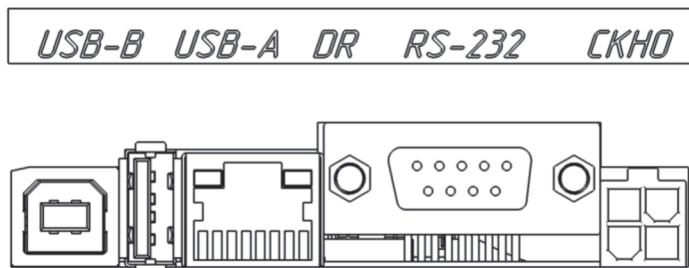


Рисунок 1.4. – Разъемы подключения внешних устройств

❖ Сканер штрих-кодов

К КСА рекомендуется подключать модели сканеров штрих-кодов (ШК) с внешними интерфейсами USB и RS-232 (таблица 1.5).

Таблица 1.5

Тип сканера штрих кодов	Параметр программирования
Honeywell Voyager 1250g; 1450g	
Newland NLS-HR200C 1D/2D	
Datalogic QuickScan Lite QW2100; 2430	
Motorola Symbol LS2208	

Для подключения сканера штрих-кодов необходимо настроить сканер по паспорту на протокол обмена с КСА.

Основные параметры обмена:

- скорость обмена данными 600 до 9600 бит/с;
- парность;
- 8-бит данных;
- Стоп-биты.

Коды товаров КСА восемнадцатизначные, что позволяет сразу после подключения сканера ШК читать стандартные штрих-коды с упаковки товара. При работе со сканером ШК для продажи товара достаточно считать штрих-код, нанесенный на товар. Указанный товар с данным кодом, цене, названию, налоговой группой предварительно должен быть запрограммирован в память КСА.

Сканер ШК можно использовать вместо ввода кода товара при программировании товаров, при регистрации продаж, при выводе отчета по программированию товаров, отчета продаж по товару.

❖ Электронные весы

При подключении весов пользователь имеет возможность выбрать протокол обмена данными в зависимости от типа весов перечисленных в таблице 1.6 или весов с аналогичным протоколом. В таблице 1.6 представлено соответствие настройки интерфейса RS-232 КСА для работы с весами определенных моделей.

Таблица 1.6

Тип весов	Параметр программирования (п.4.3.1)
Весы с ленинградским протоколом	1
CAS AP-15	5
TIGER-E	7
Unisystem	8
AT	9
WildCat	10
Macca-K МК-TB22	11
AXIS A250	12
MoTEX	13

Запрограммировать необходимые параметры обмена данными по COM-порту.
Согласовать параметры программирования интерфейса и параметры весов.

1.5. Маркировка и пломбирование

Кассовый суммирующий аппарат «ТИТАН-ПЛЮС» внесён в Государственный реестр моделей (модификаций) кассовых суммирующих аппаратов и специальных компьютерных систем, используемых на территории Республики Беларусь, утверждённого постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь 14.10.2011 №74. Регистрационный номер в Государственном реестре 2.1.30.

Маркировка КСА выполняется в соответствии с ГОСТ 14192.

Пломбирование корпуса КСА осуществляется в двух местах сотрудниками центра технического обслуживания (ЦТО) и Поставщиком.

Первая пластиковая наклейка, с голографическим эффектом, создающим 3D изображение поз.9 (33×20 мм) с надписью "Техническое обслуживание КСА. НЕ ВСКРЫВАТЬ" (ТУ РБ 100231967.001-2004) размещается с правой стороны на торце в месте стыковки крышки и корпуса КСА (рисунок 1.5).

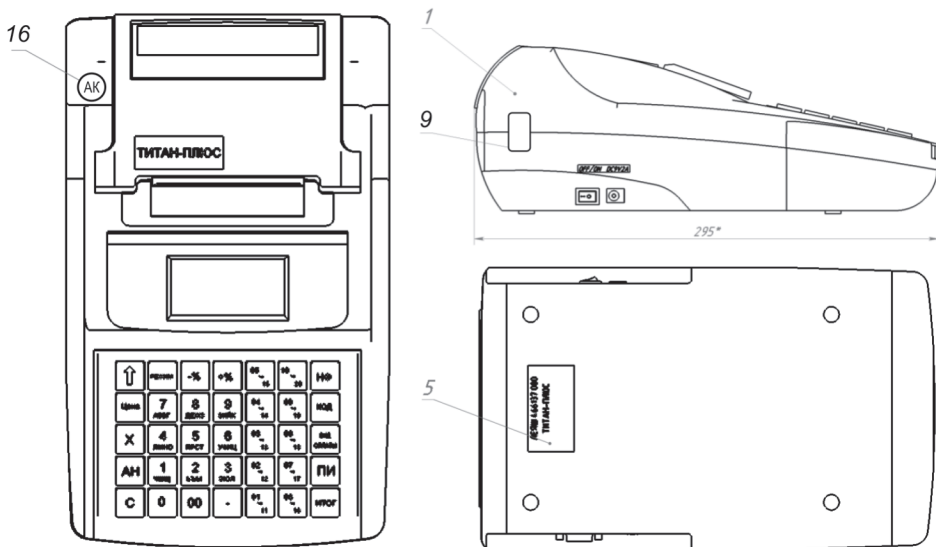


Рисунок 1.5 – Места размещения маркировки и пломбирования на КСА

Вторая круглая марка-пломба поз.16 (Ø6 мм) с надписью «АК» наклеивается на лицевую панель в правом верхнем углу на винт стягивающий крышку и корпус КСА (Рисунок 1.5).

Наклейку и марку-пломбу устанавливают на КСА во время заключения договора на техническое обслуживание кассового аппарата. Каждый год, при продлении договора на техобслуживание, наклейку обновляют.

КСА маркируется также этикеткой-шильдиком поз.5 предприятия-изготовителя, приклеиваемой с оборотной стороны нижней крышки корпуса. Этикетка-шильдик (мм) выполнена в соответствии с ГОСТ 2.601-95 типографским способом на бумаге с самоклеящимся слоем. Внешний вид этикетки и порядок заполнения данных в области регистрации приведен в формуляре на КСА (ЛЕЯШ 466137.000 ФО).

1.6. Упаковка

Упаковка для КСА категории КУ-3 соответствует требованиям ГОСТ 12997, ГОСТ 23170 и обеспечивает его сохранность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировании в закрытых транспортных средствах, необходимую защиту от воздействия внешних факторов, а также при хранении у поставщика и потребителя в складских условиях в пределах гарантийного срока хранения.

Размеры тары для КСА соответствуют ГОСТ 21140.

КСА, внешний источник питания, кабель для связи с ПЭВМ, программное обеспечение (компакт-диск), лента чековая перед упаковкой помещаются в отдельные герметичные пакеты из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354 с последующим их завариванием по ГОСТ 24597 и укладыванием в упаковку.

В упаковку помещается также комплект эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации, формуляр) и упаковочный лист.

Упаковочный лист содержит следующие сведения:

- номер упаковочного листа;
- наименование и код упакованного изделия;
- дату упаковки;
- вид транспортной тары;
- номер места и количество мест;
- масса брутто/нетто и габаритные размеры, объем грузового места;
- место нахождения технической документации.

На смежные боковые стороны коробки наносятся следующие манипуляционные знаки:

- «ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО»;
- «БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ»;
- «ВЕРХ».

Маркировка упаковки содержит:

- товарный знак изготовителя;
- наименование изделия;
- месяц и год изготовления;
- штамп – номер упаковщика;
- штамп – номер службы технического контроля.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Подготовка КСА к использованию

Внимание! Перед началом использования КСА необходимо осуществить его регистрацию в Инспекции Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь (или другом соответствующем налоговом органе правомочном на территории государства, куда осуществлена поставка КСА).

Порядок регистрации юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, нотариусами, осуществляющими нотариальную деятельность в нотариальном бюро, адвокатами в инспекциях Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь кассового оборудования (кассовых аппаратов) определен Инструкцией Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь №44 от 05.09.2011.

Для включения КСА необходимо:

- 1) убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса, сохранности заводской пломбы на корпусе;
- 2) убедиться в наличии бумажной ленты и, в случае необходимости, установить её,
- 3) нажмите кнопку включения / выключения аппарата (нажмите с удерживанием 2...3 сек.) до появления звукового сигнала.

КСА проверяет целостность накопленной информации, подключение принтера.

О зафиксированных ошибках выводятся сообщения на индикатор.

При отсутствии ошибок на индикаторе появится сообщение:

0 РЕГИСТРАЦИЯ

КСА находится в меню выбора режимов, сообщение режима "РЕГИСТРАЦИЯ".

- 4) оценить степень заряда АКБ по засветке сегментов на индикаторе КСА.

Диапазон напряжений:

- $6,85 \text{ В} \div 8,4 \text{ В}$ в случае отключенного зарядного устройства;
- $8,0 \text{ В} \div 8,4 \text{ В}$ в случае подключенного зарядного устройства.

Не допускайте полного разряда АКБ.

Для нормальной работы в режиме "РЕГИСТРАЦИЯ" степень заряда АКБ должна быть в диапазоне $(6,85 \div 8,4) \text{ В}$.

- 5) после окончания работы КСА необходимо выключить и вытащить вилку из розетки, если КСА был подключен к блоку питания.

Для выключения КСА нажать и удерживать кнопку (включения / выключения) около 2...3 с.

2.2. Режимы работы КСА

Основные режимы работы КСА приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Режим	Обозначения на индикаторе	Пояснение
0 Регистрация	0 РЕГИСТРАЦИЯ	Регистрация услуг
1 Отчеты	1 ОТЧЕТЫ	Печать отчетов
2 Гашение	2 ГАШЕНИЕ	Печать отчетов с обнулением дневной и периодической накопленной статистики.
3 Программирование	3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Программирование параметров КСА
4 Терминал	4 ТЕРМИНАЛ	Режим фискального регистратора

Выбор режима осуществляется из основного меню режимов с помощью клавиш $[+]$, $[-]$ или непосредственным вводом номера режима. Вход в любой режим осу-

ществляется после выбора режима и ввода пароля, действительного для этого режима. Дополнительно, при вхождении в режим регистрации, необходимо ввести номер кассира, его пароль и нажать клавишу [ИТОГ]. Виды паролей (по умолчанию), приведенные в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Название режима	Пользователь режима	Пароль по умолчанию
Регистрация	кассир 1	1
	 кассир 16	 16
Отчеты	администратор	555555
Обнуление	администратор	555555
Программирование	программист	555555

В случае введения пароля, недействительного для данного режима, подается протяжный звуковой сигнал и на индикаторе восстанавливается приглашение к вводу пароля.

При нарушении порядка выполнения операций, предусмотренных режимами работы КСА, такие операции не выполняются, о чем сообщается более протяженной звуковой сигнализацией (сигнал ошибки). То же самое происходит при попытке одновременно нажатия двух и более функциональных клавиш.

2.2.1. Режим “РЕГИСТРАЦИЯ”

Режим регистрации является основным режимом работы кассиров. Вхождение в режим “РЕГИСТРАЦИЯ” осуществляется из меню выбора режимов клавишами [0] [ИТОГ]. Индикация:

0 РЕГИСТРАЦИЯ

нажать [ИТОГ], индикация:

РЕГИСТРАЦИЯ
КАССИР 1

Ввести номер кассира, нажать [ИТОГ], индикация:

РЕГИСТРАЦИЯ
ПАРОЛЬ

Ввести пароль кассира, нажать [ИТОГ], на индикаторе

ПОДТВЕРДИТЕ
ВРЕМЯ 12.26.38

Подтвердить время клавишей [ИТОГ] или ввести нужное время и нажать [ИТОГ].

ПОДТВЕРДИТЕ
ДАТУ 12.06.38

Подтвердить дату клавишей [ИТОГ] или ввести нужную дату и нажать [ИТОГ].
Начального состояния режима регистрации:

0,00

Перед началом смены необходимо убедиться в достаточности объема электронной ленты. Если объема мало, необходимо выполнить обнуление электронной ленты (п.6.2). Началом смены считается печать первого чека.

Во время работы с КСА постоянно возникает потребность набирать числовые значения вводимых параметров: количество, цена, код товара и т.д. Введение числовых значений параметров в память КСА осуществляется после нажатия функциональной клавиши и пояснено при описании соответствующих кассовых операций. Ввод числа осуществляется последовательным нажатием соответствующих цифровых клавиш. Набираемое число

отображается на индикаторе. Каждая следующая цифра добавляется на индикаторе справа, сдвигая влево предварительно набранные числа. При наборе чисел с дробной частью необходимо учитывать, что клавиша десятичной запятой нажимается в соответствии с позицией ее расположения в числе. При наборе количества весового товара необходимо всегда нажимать клавишу десятичной запятой в соответствующей позиции. Число будет введено только после нажатия одной из функциональных клавиш. Десятичную точку необязательно нажимать в случае, когда заранее известно, вводится, цена или весовое количество. После этого необходимо нажать клавиши [АН] или [X], соответственно. Если нажать клавишу [C] восстановится исходное состояние индикации, и набор числа можно начинать сначала.

2.2.1.1. Служебное внесение/выдача сумм в/из кассы

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Внести 10.00 наличными [+ %] [1] [0] [0] [0] Закончить чек [ИТОГ] Внесена в кассу сумма	СЛУЖЕБНОЕ ВНЕСЕНИЕ ДЕНЕГ НАЛИЧНЫМИ 10,00	ВНЕСЕНО 10,00 ВНЕСЕНО 10,00
Изъять 20.00 чеками [- %] [2] [0] [0] [0] Закончить чек [НФ] [ИТОГ] Изъята из кассы сумма	СЛУЖЕБНАЯ ВЫДАЧА ДЕНЕГ ЧЕКОМ -20,00	ВЫДАНО 20,00 ВЫДАНО -20,00

Последовательность нажатия клавиш оператором произвольна, последовательность клавиш [- %][1][0][0][0] может быть заменена последовательностью клавиш [1][0][0][0][- %].

Выдача сумм из кассы возможна только при условии наличия таких сумм в КСА (конкретных по каждому из видов оплаты и программировании параметров вида оплаты см. п.4.3.8). Данные операции можно выполнить только в чеке, в котором не было продаж, выплат сумм.

2.2.2. Регистрация продажи товаров

Продажу товаров, оформление регистрации услуг можно выполнить только с использованием отдельного идентификационного номера – кода данного товара. Регистрация продажи товаров происходит как регистрация количества и стоимости проданного товара на чековой бумажной ленте и электронной ленте в памяти КСА.

2.2.2.1. Продажа товаров по коду

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Продажа товара с кодом 30 [3] [0] [КОД]	ТОВ_30 10,00 А	ТОВ_30 10,00
Продажа товара с кодом 32 [3] [2] [КОД]	ТОВ_32 20,00 Н	ТОВ_32 20,00
Закончить чек [ИТОГ]		ИТОГ
Сумма по чеку	БЕЗ НАЛОГА*=0,00% 0,00	
Сумма без налогообложения	ИТОГ 30,00	30,00
Суммы налогов А = 20,00%		

2.2.2.2. Продажа со свободной ценой

При программировании товара есть возможность запрограммировать его как товар со свободной ценой. Это значит, что при продаже указанного кода необходимо указать его цену.

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Продажа товара с кодом 31 [1] [3] [00] [ЦЕНА] [3] [1] [КОД]	ТОВ_31 13,00 А	ЦЕНА 13,00 ТОВ_31 13,00

Вид информации, выводимой на индикаторы при вводе цены, зависит от того, как запрограммировано представление цен в КСА (целыми числами или с дробной частью).

2.2.2.3. Продажа по клавишам прямого доступа к коду товара

По умолчанию, с помощью специального теста, программируются товары с кодами с 1 по 20. Первые 10 кодов назначены на клавиши прямого доступа от [01] по [10] (остальные 10 вызываются предварительным нажатием клавиши [НФ]). Это коды товаров с переменной ценой. Клавиши прямого доступа можно перепрограммировать на другие коды товаров в режиме программирования (п.4.3.6).

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Продажа товара с кодом 2 [2] [0] [00] [02]	ТОВ_2 20,00 А	ТОВ_2 20,00

В случае свободной цены необходимо ввести числовое значение цены и нажать соответствующую клавишу прямого доступа [01] – [10] до запрограммированных кодов. Оди-ночная продажа может устанавливаться на любой код товара (п. 4.2). При программирова-нии установленной цены, регистрация продажи такого товара может осуществляться нажа-тием клавиши прямого доступа.

2.2.2.4. Продажа с умножением на количество или вес товара

В случае продажи одинаковых товаров необходимо использовать повторно одина-ковые параметры кода обычного товара или регистрировать продажу определенного ко-личества товара с весовым признаком. Например, код 31 запрограммирован как обыч-ный товар с фиксированной ценой 3,00 с буквой налоговой группы Н (без налогообложе-ния). Для этого:

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Продажа 10,1 кг товара с кодом 31 [1] [0] [.] [1] [X] [3] [1] [КОД]	10,100x 3,00 ТОВ_31 30,30 Н	ТОВ_31 30,30

Повторное нажатие на клавишу [КОД] позволяет повторно зарегистрировать про-дажу одинакового количества с одинаковыми параметрами (цена, отдел, группа) для данного кода товара.

В случае подключения электронных весов к COM порту КСА вес товара не надо набирать с клавиатуры. Для этого достаточно:

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Продажа товара 31 на весах – [X] – входжение в режим взвешива- ния после установления веса [X] [3] [1] [КОД]	10,100x 3,00 ТОВ_31 30,30 Н	ЖДИТЕ ТОВ_31 30,30

В случае необходимости перед взвешиванием можно тарировать весы на 0 веса. Для этого необходимо после вхождения в режим взвешивания нажать [C] – команда тарировать весы на 0 веса. Затем положить товар на весы и после установления веса нажмете клавишу [X], далее как обычная продажа – весового товара.

2.2.2.5. Продажа товара с выбором отдела товарной группы

В случае продажи товаров, по которым запрограммирован отдел = 0 или товарная группа = 0, отдел и товарную группу нужно вводить при продаже.

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Продажа товара с кодом 33 [3] [3] [КОД] [1] [ИТОГ] [2] [ИТОГ]	ТОВ_33 30,00 Н	ГРП.1 ОТ.2 ТОВ_33 30,00

Повторное нажатие на клавишу [КОД] позволяет повторно зарегистрировать продажу одинакового количества с одинаковыми параметрами (цена, отдел, группа) для данного кода товара.

2.2.3. Регистрация скидок и надбавок

В КСА есть возможность регистрации, в случае необходимости, таких кассовых операций, как:

- процентная надбавка – нажатие функциональной клавиши [+%];
- процентная скидка – нажатие функциональной клавиши [-%];
- абсолютная надбавка – нажатие функциональных клавиш [НФ] [+%];
- абсолютная скидка – нажатие функциональных клавиш [НФ] [-%].

Можно разрешить или запретить назначение абсолютных или процентных скидок, надбавок в соответствующем пункте программирования (п. 4.3.7).

Общая схема действий при регистрации скидок, надбавок такова:

- набирается числовое значение (процент или стоимость, добавляются или вычитаются соответственно функции);
- нажимается клавиша функции.

Действие распространяется на стоимость последнего товара, продажа которого зарегистрирована, или на промежуточный итог, вычисленный по клавише [ПС].

Если перед нажатием функциональных клавиш не набирается числовое значение, то используется предустановленное (запрограммированное) числовое значение, которое находится в памяти КСА.

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Регистрация процентной скидки [3] [3] [КОД] [3] [-%]	ТОВ_33 30,00 А -03,00% -0,90 А	СКИДКА -3,00% -0,90
Регистрация абсолютной надбавки [3] [3] [КОД] [1] [0] [НФ] [+%]	ТОВ_33 30,00 А НАДБАВКА 0,10 А	НАДБАВКА 0,10

2.2.4. Введение в чек комментария

Введение алфавитно-цифровой комментария возможно в любом чеке. Ввод комментария осуществляется с помощью клавиатуры. При этом, нажатие клавиши [00] переключает на латинский алфавит (появляется буква L в верхнем правом углу индикатора). Также существует возможность вводить кодированные значения символов, знаков и цифр с помощью кодовой таблицы 1.3. Переключение из указанного режима на кодовую таблицу осуществляется нажатием клавиши [КОД] (Приложение Б).

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Клавиши [1] [2] [.] [3] [3] [4] [5] [6] [5] [НФ] [X] - Числовой комментарий [НФ] [X] [КОД] [6] [9] [7] [9] [6] [7] [4] [2] [6] [9] [ИТОГ] – алфавитный комментарий (таблица 1.3)	# 12,334565 # # Довод #	КОММЕНТАРИЙ # 12.334565 КОММЕНТАРИЙ # ДОВОД

Для комментария может быть использовано 30 знаков в строке. В крайних левой и правой позициях чека в строке комментария всегда печатается символ #.

2.2.5. Операции возврата товара

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Возврат товара с кодом 1 [НФ] [КОД] [1] [КОД] Закончить чек [ИТОГ] Изъята из кассы сумма	ЧЕК ВОЗВРАТА 1ТОВ_1 20,00 А НДС А = 20,00% 3,08 СУММА НАЛОГОВ 3,08 ИТОГ 20,00 НАЛИЧНЫМ 20,00	ВОЗВРАТЫ ТОВ_1 20,00 ИТОГ -20,00

Чеки, приведенные в этом пункте, регистрируют операции выплаты денег из КСА. Выплата сумм из кассы возможна только при условии наличия таких сумм в КСА, конкретно по каждому из видов оплаты, и программировании разрешения проводить выплаты по конкретному виду оплаты (п. 4.3.8). Данные операции возможно выполнить только в чеке, в котором не было продаж, выдачи или внесения сумм. Дополнительно, в таком чеке печатается сообщение "ЧЕК ВОЗВРАТА".

2.2.6. Расчет с клиентом

При проведении регистрации операции продажи (предоставления услуг) через КСА кассир обязан:

- обеспечить ввод соответствующих денежных сумм в КСА;
- по индикатору КСА определить общую сумму продажи (услуги);
- получить от покупателя (клиента) деньги за товар (услугу);
- провести операцию закрытия чека в КСА и распечатать его,
- выдать покупателю (клиенту) чек, сумму сдачи.

Регистрация оплаты - это кассовая операция, которая закрывает кассовый чек, то есть осуществляется после завершения всех других кассовых операций в чеке.

2.2.6.1. Вычисление промежуточной суммы

В случае нескольких продаж по одному чеку есть возможность вычисления всей суммы по чеку:

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Продажа товара 30 - [3] [0] [КОД] Продажа товара 32 - [3] [2] [КОД] Вывести сумму по чеку [ПС] Закончить чек [ИТОГ] Сумма по чеку	ТОВ_30 10,00 А ТОВ_32 20,00 Н ИТОГ 30,00	ТОВ_30 10,00 ТОВ_32 20,00 ПРОМ.ИТОГ 30,00 ИТОГ 30,00

2.2.6.2. Вычисление сдачи

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Заплатено 40,00. Закончить чек с вычислением сдачи [4] [0] [00] [ИТОГ] Сумма по чеку	ИТОГ 30,00 НАЛИЧНЫМИ 40,00 СДАЧА 10,00	СДАЧА 10,00
Суммы налогов: по НДС А Сумма заплаченная наличными Сумма сдачи выданной клиенту		

2.2.6.3. Использование нескольких видов оплаты

Действия оператора (КЛАВИШИ) и пояснения	Образец чека	Сообщение на индикаторе
Заплатено 20,00 чеком – [2] [0] [.] [00] [НФ] [ИТОГ] Закончить чек со сдачей – [2] [0] [.] [00] [ИТОГ] Сумма по чеку	ИТОГ 30,00 ЧЕКОМ 20,00 НАЛИЧНЫМИ 20,00 СДАЧА 10,00	К ОПЛАТЕ 10,00 СДАЧА 10,00
Суммы налогов: по НДС А Сумма, заплаченная чеком Сумма, заплаченная наличными Сумма сдачи выданной клиенту		

2.2.6.4. Коррекция ошибок

Ошибка	Действия по исправлению
На индикатор введено неправильное число, но на печать ошибка еще не попала.	Нажмите [С] и повторите введение без ошибок.
Неправильно введен параметр, но на печать ошибка еще не попала.	Нажмите [С] и повторите введение без ошибок.
Введен неправильный код товара, ошибочная операция только что распечатана на чеке.	Нажмите [АН] – будет аннулирована последняя операция. После этого повторите ввод без ошибок.
Введен неправильный код товара, покупатель отказался от покупки до закрытия чека.	Нажмите клавиши [НФ] [АН] и повторите введение ошибочного кода – будет напечатана операция аннулирования.
Неустраняемая ошибка по чеку, покупатель отказался от покупки вообще до закрытия чека.	Нажмите клавиши [ПС] [АН] [1] [ИТОГ] – чек будет прерван и напечатано "ЧЕК ОТМЕНЕН"

При последовательном нажатии клавиши сброса [С] постепенно будут отменены все ранее введенные параметры. При последовательном нажатии клавиши [АН] постепенно будут отменены все ранее проведенные продажи по чеку. При выборочном аннулировании кода товара сначала будет аннулирована более поздняя продажа этого кода в чеке и так далее, если в чеке было несколько продаж по такому коду.

2.2.6.5. Регистрация продажи товара с идентификацией кода клиента

При соответствующей настройке КСА, перед закрытием чека кассир может ввести код клиента, которому доступен выбранный вид оплаты, введенный код посылается по компьютерной сети и после обработки ответа КСА сможет закончить операцию продажи. В таком случае после нажатия клавиши соответствующего вида оплаты на индикатор будет выведен запрос на ввод кода оплаты [КОД ОПЛАТЫ 0]. После ввода кода с цифровой клавиатуры

ры нужно подтвердить код нажатием клавиши соответствующего вида оплаты. Операцию необходимо разрешить в режиме программирования (п. 4.3.8).

2.2.6.6. Аннулирование документа

Можно аннулировать любой чек (после его закрытия) в течение смены (кроме чеков внесения/выдачи и самых чеков аннуляции)

Для аннулирования документа необходимо ввести номер и нажать [НФ] + [3] и подтвердить аннулирование клавишей [1].

2.3 Индикация текущего времени и даты

Для отображения на индикаторе текущего времени и даты кассир должен нажать клавиши [НФ] [ПЧС]. Сбросить индикацию времени и даты можно нажав клавишу [С].

2.4 Ресторанный режим

После вхождения в режим регистрации предусмотрена возможность работы в ресторанном режиме при условии, что предварительно при программировании КСА установлен флаг параметра чека 512 и один или несколько флагов параметра чека (1024, 2048) в зависимости от необходимости выполняемых функций в данном режиме. После чего для любого клиента при оформлении заказа может формироваться отдельный счет, в котором накапливается сумма по отдельным заказам. Заказы всегда закрываются, счета предоставляются клиенту для ознакомления перед оплатой.

В рамках открытых счетов может быть несколько заказов. Одновременно может быть открыто от 1 до 9999 счетов с буферной памятью на 255 разных заказов по каждому счету.

Для завершения ресторанного режима работы и перехода в обычный режим работы необходимо нажать клавишу [АН].

2.4.1 Открытие счета клиента, заказа

Открытие счета клиента начинается с ввода номера счета (число от 1 до 9999) и нажатия клавиши [НФ] [НФ]. Возможно нажатие клавиши [НФ] [НФ] без ввода номера счета – при этом открывается следующий свободный счет.

При открытии счёта клиента на индикаторе будет выведено:

XXXX.= <<<<<<<<<.

где XXXX - номер счета.

После нажатия [НФ] [00] происходит открытие ресторанного счёта (заказа). На экране выводится сообщение:

ОТКРЫТИЕ СЧЕТА
СТОЛ 1.

Выбрать стол номер XXXX и подтвердить клавишей [ИТОГ]. На экране выводится сообщение:

ОТКРЫТИЕ СЧЕТА
МЕСТО 1.

Выбрать номер места и подтвердить клавишей [ИТОГ]. На экране выводится сообщение:

ИТОГ: 0,00
0001.= <<<<<<<.

Оформление служебного заказа проводится по кодам товара подобно обычному торговому режиму. Доступны процентные и суммарные скидки, наценки на отдельные товары, числовые и текстовые комментарии. Выбирая соответствующие блюда, товары и нажимая клавиши [ПС], [ПС] можно открыть первый заказ в счёте.

После печати счёта клиента на экране выводится сумма по первому заказу:

ИТОГ: YYY,YY
0001.= <<<<<<<<.

где YYY,YY – сумма по заказу.

Далее можно дозаказать в этот счёт товары, блюда с открытием последующего заказа в этом счёте и его печати и регистрации.

После нажатия [НФ] [АН] можно произвести коррекцию блюд, товаров в счёте по коду товара. Завершение операции нажатием [ПС], [ПС] вызывает печать заказа коррекции в этот счёт.

2.4.2 Закрытие счета клиента

Получить повторный ресторанный счёт (в том числе и с коррекцией) можно после нажатия [НФ] [4].

Чтобы закрыть счёт клиента, надо нажать клавишу [ИТОГ]. Вид сообщения:

1.=
YYY,YY

После этого можно закрыть чек любым видом оплаты (как в торговом режиме).

Для работы со сдачей или несколькими видами оплат необходимо нажать [НФ], [ПС]. Далее необходимо ввести требуемую сумму и выбрать нужный вид оплаты.

Для аннулирования заказа выбирается номер счета клиента и двукратно нажимается клавиша [НФ]. На индикаторе отображается № счета клиента "XX. =<<<<<<<".

Последовательное нажатие следующих клавиш приводит к отмене заказа: [ИТОГ], [АН], [1], [ИТОГ].

2.5 Режим "ТРЕНИРОВКИ"

На новом КСА, до проведения первой регистрации БЭП и СКНО, возможна работа в режиме "ТРЕНИРОВКИ", который дает полное представление о его работе и служит для обучения кассиров и отработки порядка программирования. КСА сохраняет полный функционал операций, за исключением операций с БЭП и СКНО. Признаком работы КСА в тренировочном режиме служит печать на документах строки «НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ». Образец чека в режиме "ТРЕНИРОВКИ":

Образец чека	Значение строк чека
ТИТАН-ПЛЮС КАССОВЫЙ АППАРАТ ***** ОПЕРАТОР 1 1 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ ЧЕК ПРОДАЖИ 1 ТОВ_1 1,00 А 2 ТОВ_2 2,00 А НДС А = 20,00% 0,50 СУММА НАЛОГОВ 0,50 ИТОГ 3,00 НАЛИЧНЫМИ 3,00 06-03-17 14:05:30 №18 ЗАВ.НОМ. ТВ0000001 СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ!	Информация о торговом предприятии (Программируется до 7 строк) Фамилия кассира, номер кассира Признак тренировочного режима Название документа Количество товара, цена за единицу Название товара, сумма, код нал. группы А Ставка нал. А Сумма нал. по ставке А Сумма денег внесена наличными Дата выдачи чека, время, номер чека Заводской номер КСА Подвал чека (1 строка программируется)

Работа в режиме "ТРЕНИРОВКИ" возможна только до проведения операции регистрации БЭП. Даты обнуления ЭОЗУ в этом режиме не записываются в БЭП.

2.6. Режим "ПРОГРАММИРОВАНИЕ"

Вход в режим "ПРОГРАММИРОВАНИЕ" осуществляется после выбора в меню режимов пункта 3. Сообщение на индикаторе:

3 ПРОГРАММИР. - нажать [ИТОГ], индикация: ПРОГРАММИРОВАНИЕ
ПАРОЛЬ_____

Ввести пароль программиста и нажать [ИТОГ], на индикаторе информация начального состояния этого режима:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ
ТОВАРОВ

Режим "Программирование" имеет следующие группы:

- ТЕСТЫ (0);
- ТОВАРОВ (1);
- АППАРАТА (2);
- БЭП (3);

Все группы программирования имеют собственные номера и выбираются после нажатия цифровой клавиши с номером указанным в скобках, или с помощью клавиш [+ %] (номер увеличивается на 1), [- %] (номер уменьшается на 1).

Каждая группа имеет подгруппы для программирования конкретных параметров.

2.6.1. Тесты работы КСА (0)

Группа программирования "Тесты работы КСА (0)" – это режим, предназначенный для проверки работоспособности КСА. Для входа в группу нажать [0].

Исходное состояние индикации этой группы программирования:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ
ТЕСТЫ - нажать [ИТОГ], индикация: ТЕСТЫ
КЛАВИАТУРЫ

Возможные подгруппы тестов приведены в Таблице 2.3. Для выбора теста ввести его номер. После ввода номера теста нажать [ОПЛ]:

Таблица 2.3

Название теста	Номер теста	Назначение
Тест клавиатуры	0	Проверка работы клавиатуры. Последовательно нажимать все клавиши слева направо и сверху вниз. На индикаторе отображается номер нажатой клавиши. Выход из теста после нажатия всех клавиш, или по клавише [АН].
Тест индикатора	1	Проверка работы индикаторов
Тест печати	2	Проверка работы принтера. Печатает номер версии ПО и тестовый пример.
Тест напряжения	3	Отображаются напряжения (входное и на АКБ),порты (0,1)
Тест контрольных сумм	4	Проверка целостности записей ОЗУ и электронной ленты
Тест серийного номера	5	Отображение на индикаторе заводского номера
Тест модуля СКНО	6	Печатает информацию о статусе модуля СКНО
Тест параметров сети	7	Печатает параметры сети и сетевых адаптеров
Тест фискализации	8	Проверка и печать даты фискализации, номера версии ПО, заводского номера КСА и даты записи его в БЭП
Тест часов	9	Отображает на индикаторе текущую дату и время
Сервисный тест	10	Появляется после нажатия клавиши [ИТОГ]. Требуется ввода сервисного пароля

2.6.2. Программирование товаров (1)

После входа в режим "ПРОГРАММИРОВАНИЕ" исходное состояние индикации этой группы программирования:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТОВАРОВ

После нажатия клавиши [ИТОГ] в данной группе программирования возможно выбрать и запрограммировать новый код товара (услуги), название. Установить цену, отдел, товарную и налоговые группы, запас товара. В условиях начавшейся торговли по товарам, по которым были продажи, можно только прочитать информацию, модифицировать количество, цену. На каждую из клавиш прямого доступа к коду можно назначить предварительно запрограммированный товар.

Модификацию программирования можно выбрать только тех товаров, торговля которыми еще не начиналась, то есть накопительные регистры которых находятся в состоянии обнуления. Добавлять запас товара, изменять цену можно независимо от состояния накопительных регистров.

При программировании отдела можно указать отдел 0 – это условный, реально не существующий отдел. Он используется для удобства организации торговли. Товары, которые назначаются в отдел 0, могут продаваться в любом отделе, выбор осуществляется при регистрации продажи. Суммы продаж по товарам, назначенным в отдел 0, попадают в дневном отчете в сумму продаж отделов, через которые проданы эти товары. Аналогично товарная группа 0. Товары, предназначенные товарной группе 0, могут продаваться по любой группе при регистрации продажи. Суммы продажу по товарам, которые назначаются в группу 0, попадают в отчет продаж той группы, номер которой указан при продаже.

<i>Пункты программирования</i>	<i>Клавиши</i>	<i>Сообщение на индикаторе</i>
Ввести код нового товара	[1] [1] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТОВ 11
Подтверждение кода	[ИТОГ]	11 НОВЫЙ ТОВАР
Ввести название товара *	[7] [4] [7] [9] [6] [9] [ИТОГ]	11 1: ЙОД
Ввести цену товара	[1] [00] [ИТОГ]	ЙОД 2. :1.00
Ввести номер отдела	[1] [ИТОГ]	ЙОД 3. 0-15 : 1
Ввести номер группы	[2] [ИТОГ]	ЙОД 4 0-8 : 2
Ввести номер налога	[1] [ИТОГ]	ЙОД 5. 0-4 : А
Ввести признаки товара 1- СЦ, 2- ВК, 4 - КЗ, 8 - РЗ, 16 - ОП, 32 - ТВ, 64 – ЗВ, 128 – УСЛ, 256 – БК.	[1] [2] [4] [ИТОГ]	ЙОД ПАР-Р 0-511: 124
Ввести количество запаса	[1] [00] [00] [ИТОГ]	ЙОД КОЛ-ВО: 100.000
Окончание программирования товара		ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОД ТОВАРА 11

Символ <*> означает – клавиши цифрового поля клавиатуры КСА маркированы буквами и цифрами. Ввод сообщения осуществляется с помощью клавиатуры (Таблица 1.3).

Также существует возможность введения символов, знаков и цифр с помощью кодовой таблицы 1.6. Переключение от указанного режима с кодовой таблицы осуществляется нажатием клавиши [КОД]. Повторное нажатие клавиши [КОД] возвращает в предыдущий режим ввода символов.

При программировании номера налога следует учитывать, что 0 соответствует группе налога НДС (*), 1 – группе А, 2 – группе Б, 3 – группе В, 4 – группе Г.

Последняя строка программирования доступна при установленном в программирование аппарата разрешении следить за количеством товаров (см. п.4.3.2 Административное программирование (1)). Только при таком условии признак товара контроль запаса (КЗ) будет выполняться. При программировании весового товара необходимо ввести признак товара. Признак товара весовое количество (ВК) будет выполняться при установленном в программировании аппарата разрешении, следить за весовым (дробным) количеством товаров. В таком случае наличие точки в количестве товара обязательно. Признаками товара еще могут быть: свободная цена (СЦ), распределенный запас, (РЗ), одиночная продажа (ОП), только возвращение (ТВ), запрещено возвращение (ЗВ), передавать в СКНО как услугу (УСЛ), передавать в СКНО без кода.

Для модификации необходимо выбрать номер кода товара, нажать [ИТОГ], провести модификацию, нажать [ИТОГ], и далее по схеме.

2.6.2.1 Удаление кода товара

При необходимости удаления кода товара, в случае переполненного прейскуранта, окончания товара или снятия с реализации необходимо:

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Исходное состояние		ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТОВ 0
Ввести код товара	[1] [ИТОГ]	1 ? .ТОВ 1
Выбрать операцию удаления кода товара	[АН]	ТОВ 1 УДАЛИТЬ ТОВ? НЕТ
Подтвердить выбор	[1] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТОВ 1

Удалять можно только коды, по которым не было продаж.

2.6.2.2 Печать информации по программированию кода товара

При необходимости, в режиме программирования можно напечатать информацию по программированию определенных кодов товара. Для этого необходимо:

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Исходное состояние		ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТОВ 0
Выбрать операцию печати кода товара	[НФ] [КОД] [1]	ОТЧЕТ С ТОВ 1
Подтвердить выбор с 1 по 10 коды	[10] [ИТОГ]	ОТЧЕТ ПО ТОВ 10
Подтвердить выбор	[ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТОВ 0

2.6.3. Программирование аппарата (2)

После вхождения в режим "ПРОГРАММИРОВАНИЕ" нажать [2].

Исходное состояние индикации этой группы программирования:

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ
АППАРАТА**

После нажатия клавиши [ИТОГ] можно выбрать подгруппы:

- Интерфейсы (0);
- Административное программирование (1);
- Оформление чека (2);
- Операторы (3);
- Секции и группы (4);
- Клавиши прямого доступа (5);
- Надбавки, скидки, (6);
- Виды оплат (7);
- Весовые штрих-коды (8);
- Заглавие чека (9).

Все подгруппы программирования имеют собственные номера и выбираются после нажатия цифровой клавиши с номером, указанным в скобках или с помощью клавиш [+/%] (номер увеличивается на единицу), [-%] (номер уменьшается на единицу).

2.6.3.1 Интерфейсы (0)

Данная подгруппа используется в случае работы КСА в компьютерной сети, с электронными весами, со сканером штрих-кода или с платежным терминалом.

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (0)	[0] [ИТОГ]	ПРОГ.АППАРАТА ИНТЕРФЕЙСЫ
Указать логический номер (1-- 65536)	[1] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЛОГ.НОМЕР 1
IP-адрес кассы	[*] [ИТОГ]	IP ADDRESS 0.0.0.0
Шлюз по умолчанию	[*] [ИТОГ]	DEFAULT GATEWAY 0.0.0.0
Маска сети	[*] [ИТОГ]	SUBNETWORK MASK 0.0.0.0
Адрес DNS сервера	[*] [ИТОГ]	DNS SERVER 0.0.0.0
MAC адрес	[*] [ИТОГ]	MAC ADDRESS 00. 00.3F.87.D6.01
Параметры сетевой карты	[*] [ИТОГ]	NET. ADAPTER FLG 63
Название в сети	[*] [ИТОГ]	DHCP HOST NAME SN1234567
К COM1 подключить: 1, 5, 7...13 -весы; 14-де- нежный ящик; 3 – сканер ШК; 0-не подключать	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 5.1 0
Выбрать скорость обмена COM1	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 5.1 4.800

Здесь и далее в пунктах 4.3.2 – 4.3.10, 4.4.1 – 4.4.3 символ [*] означает нажатие соответствующих клавиш для ввода параметра программируемой функции.

Тип электронных весов выбирать соответствующей цифрой (Таблица 1.6).

2.6.3.2 Административное программирование (1)

Доступ к данной подгруппе и подгруппам 3, 4, 6, 7 возможен только после получения очередного Z-отчёта и обнуления электронной ленты.

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (1)	[*] [ИТОГ]	ПРОГР. АППАРАТА АДМИНИСТРАТИВНОЕ
Установить пароль программиста	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРОГР. 555555
Установить пароль администратора	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОТЧЕТ 555555
Установить текущее время	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЯ 14.37.18
Установить текущую дату	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАТА 14.03.17
Установить автовыключение (1) ***	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТООТКЛ. 1
Установить параметры КСА **: 1 – следить за количеством 2 – не программировать товары вручную 4 – следить весовые товары 16 – нет сортировки в отчетах по товарам 64 – уменьшить звуковой сигнал 256 – позволять продажи с нулевой ценой 512 – удалять товары с количеством 0 по Z-отчету (0) 1024 – удалять все товары по Z-отчету (0) 2048 – сквизирование Z отчетов 4096 – автоматически вывод Z2 после Z1 8192 – печать контрольной ленты мелким шрифтом 16384 – выключить подсветку индикатора	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1. 8448
Установить параметры чека **: 1 - печатать при продаже код товара 2 - печатать при продаже название отдела 4 - печатать при продаже перед названием товара номер отдела 16 – требовать инкасацию наличных перед дневным отчетом 256 - не печатать логотип пользователя 512 – разрешить ресторанный режим 1024 – работа нескольких кассиров с одним столиком 2048 – не печатать копии заказов для кухни 32768 – печатать сумму налога после продажи	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 2. 1

Символ «**» означает, что при выборе нескольких параметров КСА необходимо набрать число, равное арифметической сумме признаков выбранных параметров.

Символ «***» означает, что автовыключение срабатывает в случае, когда электропитание КСА осуществляется только от АКБ.

2.6.3.3 Оформление чека (2)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (2)	[2] [ИТОГ]	ПРОГР.АППАРАТА ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕКА
Ввести количество строк между чеками (1 - 16)	[*] [ИТОГ]	ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕКА МЕЖ. ЧЕКАМИ 3
Исключить печать в тренировке (1) Печатать заголовок следующего чека (2)	[*] [ИТОГ]	ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕКА ПАР. ПЕЧАТИ 0
Установить контрастность печати	[*] [ИТОГ]	ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕКА КОНТРАСТ 50
Установить равномерность печати	[*] [ИТОГ]	ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕКА РАВНОМЕРН. 10
Установить контрастность индикатора	[*] [ИТОГ]	ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕКА КОНТР.ИНД.КАС 30
Установить контрастность индикатора клиента	[*] [ИТОГ]	ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕКА КОНТР.ИНД.КЛ 40
Шрифт первой строки окончания **	[*] [ИТОГ]	ОКОНЧАНИЕ ЧЕКА 1. ШРИФТОКОНЧ. 1
Ввести строку окончания	[*] [ИТОГ]	ОКОНЧАНИЕ ЧЕКА 1.СПАСИБО ЗА ПОК
Показывать рекламу (0 – не показывать)	[*] [ИТОГ]	РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ ПОКАЗАТЬ РЕКЛАМУ 1
Ввести строку рекламы (до 64 символов)	[*] [ИТОГ]	РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ 1.СПАСИБО ЗА ВАШ

** Шрифты печати: 0 – не печатать, 1 – норма, 2 – высокий

2.6.3.4 Операторы (3)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (3)	[3] [ИТОГ]	ПРОГР.АППАРАТА ОПЕРАТОРЫ
Ввести количество кассиров 1 – 16	[*] [ИТОГ]	ОПЕРАТОРЫ КОЛ-ВО 16
Ввести имя первого кассира	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1.ОПЕРАТОР 1
Ввести пароль первого кассира	[*] [ИТОГ]	ОПЕРАТОРЫ 1.ПАРОЛЬ 1
.		

2.6.3.5 Секции и группы (4)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (4)	[4] [ИТОГ]	ПРОГР.АППАРАТА СЕКЦИИ ГРУППЫ
Ввести название секции 1	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1.СЕКЦИЯ 1
.....		
Ввести название секции 15	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 15.СЕКЦИЯ 15
Ввести название группы 1	[ИТОГ] [*]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГРУППА 1
.....		
Ввести название группы 8	[ИТОГ] [*]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГРУППА 8

2.6.3.6 Клавиши прямого доступа (5)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (5)	[5] [ИТОГ]	ПРОГР.АППАРАТА КЛ. ПР. ДОСТУПА
Назначить код товара на [01]	[*] [ИТОГ]	КЛ. ПР. ДОСТУПА 1. 1
.....		
Назначить код товара на [НФ] 10]	[*] [ИТОГ]	КЛ. ПР. ДОСТУПА 20. 20

2.6.3.7 Надбавки и скидки (6)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (6)	[6] [ИТОГ]	ПРОГР.АППАРАТА НАДБАВКИ СКИДКИ
Запретить процентные скидки	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК ЗАПР. % СКИДКИ 0
Установить процент скидок	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК % СКИДКА 0,00%
Запретить процентные надбавки	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК ЗАПР. % НАДБАВ. 0
Установить процент надбавок	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК % НАДБАВКА 0,00%
Запретить скидки	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК ЗАПР.СКИДКИ 0
Установить величину скидки	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК СКИДКА 0,00
Запретить надбавки	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК ЗАПР.НАДБАВКИ 0
Установить величину надбавки	[*] [ИТОГ]	НАДБАВКИ И СКИДК НАДБАВКА 0,00

Если на отдельный вид абсолютных или процентных скидок, надбавок установить запрет (1) в соответствующем пункте данной группы программирования, то в режиме регистрации данная операция запрещена, а в режиме отчетов соответствующие строки не выводятся в строку отчета (нулевые суммы).

2.6.3.8 Виды оплат (7)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (7)	[7] [ИТОГ]	ПРОГР.АППАРАТА ВИДЫ ОПЛАТ
Параметры 1 вида оплаты **	[*] [ИТОГ]	ВИДЫ ОПЛАТ 1 ОПЛАТА1 35
Ввести название 1 вида оплаты	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1. НАЛИЧНЫМИ
Параметры 2 вида оплаты **	[*] [ИТОГ]	ВИДЫ ОПЛАТ 1 ОПЛАТА2 17
Ввести название 2 вида оплаты	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 2. ЧЕКОМ
Параметры 3 вида оплаты **	[*] [ИТОГ]	ВИДЫ ОПЛАТ 1 ОПЛАТА3 17
Ввести название 3 вида оплаты	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 3. КРЕДИТ
Параметры 4 вида оплаты **	[*] [ИТОГ]	ВИДЫ ОПЛАТ 1 ОПЛАТА4 81
Ввести название 4 вида оплаты	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 4. КАРТА
Параметры 5 вида оплаты **	[*] [ИТОГ]	ВИДЫ ОПЛАТ ОПЛАТА5 49
Ввести название 5 вида оплаты	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 5. ОПЛАТА 5
.....		
Параметры 10 вида оплаты **	[*] [ИТОГ]	ВИДЫ ОПЛАТ ОПЛАТА10 49
Ввести название 10 вида оплаты	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 10. ОПЛАТА 10

Параметры вида оплаты могут быть:

- 1 – разрешить использование данного вида (клавиши) оплаты;
- 2 – разрешить сдачу по данному виду оплаты наличными, в пределах сумм в ящике;
- 4 – позволить запрос на ввод кода клиента, печатается в чеке по данной сумме и виду оплаты;
- 16 – признак, что данный вид оплаты инкассируется при оплате и не присутствует в ящике, блокированы служебные внесения и выплаты;
- 32 – позволить выплаты по данному виду оплаты, в пределах сумм в ящике;
- 64 – безналичный тип оплаты;
- 128 – перед закрытием чека необходимо вводить сумму оплаты.

** При выборе нескольких параметров КСА необходимо набрать число, равное арифметической сумме признаков выбранных параметров.

2.6.3.9 Весовые штрих-коды (8)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (8)	[8] [ИТОГ]	ПРОГР.АППАРАТА ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ
Весовые штрих-коды, тип (0-4)	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ КОЛ-ВО 0-4 0
Настроить весовые штрих-коды, тип	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ НАСТР.ТИП 1. 000
Ввести шаблон маски штрих-кода	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ 00000000000000
Настроить весовые штрих-коды, тип	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ НАСТР.ТИП 2. 000
Ввести шаблон маски штрих-кода	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ 00000000000000
Настроить весовые штрих-коды, тип	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ НАСТР.ТИП 3. 000
Ввести шаблон маски штрих-кода	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ 00000000000000
Настроить весовые штрих-коды, тип	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ НАСТР.ТИП 4. 000
Ввести шаблон маски штрих-кода	[*] [ИТОГ]	ВЕС. ШТРИХ-КОДЫ 00000000000000

Использование весовых штрих-кодов приведено в Приложении Г.

2.6.3.10 Заглавие чека (9)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Шрифт первой строки заглавия**	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1. 2
Ввести первую строку заглавия чека	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 1. ТИТАН-А
Шрифт второй строки заглавия**	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 2. 1
Ввести первую строку заглавия чека	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 2. КАССОВЫЙ АППАР
.....		
Шрифт седьмой строки заглавия**	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 7. 0
Ввести седьмую строку заглавия чека	[*] [ИТОГ]	ПРОГРАММИРОВАНИЕ 7.

** Шрифты печати: 0 – не печатать, 1 – норма, 2 – высокий

2.6.4 Программирование БЭП (3)

После входа в режим "ПРОГРАММИРОВАНИЕ" нажать [3].

Исходное состояние индикации этой группы программирования:

ПРОГРАММИРОВАНИЕ
БЭП

После нажатия клавиши [ИТОГ] и ввода пароля налогового инспектора в данной группе программирования есть возможность выбрать подгруппы:

- Регистрация (0);
- Перерегистрация (1);
- Налоги (2).

Доступ в режим программирования БЭП возможен только после получения очередного Z-отчета и обнуления электронной ленты.

Во время занесения номеров в БЭП осуществляется проверка даты. Если дата в буфере не соответствует дате в часах-календаре, фиксируется ошибка и запись в БЭП блокируется.

2.6.4.1 Порядок регистрации (0)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Исходное состояние индикации	[0] [ИТОГ]	ПРОГР. ФИСК. ПАМ. РЕГИСТРАЦИЯ
Ввести номер устройства СКНО (если указать 0, то аппарат не будет работать с модулем СКНО).	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ СКНО 0
Ввести регистрационный номер КСА в СККО.	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ РЕГ.НОМЕР 0
Ввести учетный номер плательщика.	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ УНП 0
Ввести пароль налогового инспектора	[*] [ИТОГ]	ПАРОЛ3.6.9.9.6.3
Ввести позицию запятой денежной единицы	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ ПОЗИЦИЯ ДЕН. ЕД. 2
Ввести ставку налога А	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЛОГ А 20.00%
Ввести название ставки налога А	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЗВ. А. НДС
Ввести ставку налога Б	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЛОГ Б 0.00%
Ввести название ставки налога Б	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЗВ. Б. НДС
Ввести ставку налога В	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЛОГ В 0.00%
Ввести название ставки налога В	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЗВ. В. НДС
Ввести ставку налога Г	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЛОГ Г 0.00%
Ввести название ставки налога Г	[*] [ИТОГ]	РЕГИСТРАЦИЯ НАЗВ. Г. НДС
Ввести текущую дату записи	[*] [ИТОГ]	ВВЕДИТЕ ТЕКУЩУЮ ДАТУ 00.00.00

Запись в БЭП и печать документов производится, если дата в КСА соответствует текущей. Возвращение в режим «ТРЕНИРОВКИ» невозможно.

2.6.4.2 Перерегистрация (1)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Исходное состояние индикации	[1] [ИТОГ]	ПРОГР. ФИСК. ПАМ. ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ
Ввести номер устройства СКНО (если указать 0, то КСА не будет работать с модулем СКНО).	[*] [ИТОГ]	ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ СКНО 0
Ввести регистрационный номер КСА в СККО.	[*] [ИТОГ]	ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ РЕГ.НОМЕР 0
Ввести учетный номер плательщика.	[*] [ИТОГ]	ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ УНП 0
Ввести пароль налогового инспектора	[*] [ИТОГ]	ПАРОЛ3.6.9.9.6.3
Ввести текущую дату записи (после регистрации)	[*] [ИТОГ]	ВВЕДИТЕ ТЕКУЩУЮ ДАТУ 00.00.00

Запись в ФП проводится, если дата в КСА соответствует текущей.

2.6.4.3 Изменение ставок налогов (2)

Пункты программирования	Клавиши	Сообщение на индикаторе
Установить подгруппу программирования (2)	[2] [ИТОГ]	ПРОГР. ФИСК. ПАМ. НАЛОГИ
Ввести позицию запятой денежной единицы	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ ПОЗИЦИЯ ДЕН. ЕД. 2
Ввести ставку налога А	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЛОГ А 20.00%
Ввести название ставки налога А	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЗВ. А. НДС
Ввести ставку налога Б	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЛОГ Б 0.00%
Ввести название ставки налога Б	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЗВ. Б. НДС
Ввести ставку налога В	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЛОГ В 0.00%
Ввести название ставки налога В	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЗВ. В. НДС
Ввести ставку налога Г	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЛОГ Г 0.00%
Ввести название ставки налога Г	[*] [ИТОГ]	СТАВКИ НАЛОГОВ НАЗВ. Г. НДС
Ввести текущую дату записи (после регистрации)	[*] [ИТОГ]	ВВЕДИТЕ ТЕКУЩУЮ ДАТУ 00.00.00

Запись в БЭП проводится, если дата в КСА соответствует текущей.

2.7 Режим "ОТЧЕТЫ"

На чековой ленте в режиме отчетов можно получить из памяти КСА информацию о результатах работы КСА за определенный промежуток времени или информацию о названии, цене и других параметрах товаров и отделов, которые были предварительно установлены в режиме программирования.

В режимах "ОТЧЕТЫ" на печать выводится информация, хранящаяся в ЭОЗУ.

Вхождение в режим "ОТЧЕТЫ" осуществляется из основного меню после выбора "1 ОТЧЕТЫ". Сообщение на индикаторе:

ОТЧЕТЫ
ПАРОЛЬ

Ввести пароль администратора и нажать [ИТОГ], на индикаторе информация о начальном состоянии этого режима:

ОТЧЕТЫ
ЗА СМЕНУ

Режим "ОТЧЕТЫ" имеет следующие группы отчетов:

- Отчет за смену (0) – отчет по результатам работы КСА за смену;
- Отчет за период (1) – отчет по результатам работы КСА за период;
- Отчет БЭП (2) – информация, хранящаяся в БЭП;
- Отчет программирования (3) – информация о параметрах, которые были установлены в режиме программирования.

Все группы отчетов имеют собственные номера и выбираются после нажатия цифровой клавиши с номером группы отчета (в скобках) или с помощью клавиш [+%-] (номер увеличивается на единицу), [-%-] – (номер уменьшается на единицу).

Каждая группа отчетов имеет свои подгруппы - конкретные отчеты, которые печатаются на чековой ленте.

2.7.1 Отчет продаж за смену (0)

Исходное состояние индикации группы отчетов:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ

После нажатия клавиши [ИТОГ] можно выбрать такие виды отчетов:

- X- отчет (0);
- По кассиру (1);
- Денежный ящик (2);
- Запас товаров (3);
- Продажи товаров(4);
- Продажи товара (5);
- Контр. лента (6);
- По времени (7);
- По секциям (8);
- По заказам (9).

Все отчеты имеют собственные номера и выбираются после нажатия цифровой клавиши с номером отчета, указанным в скобках или с помощью клавиш [+%], [-%].

2.7.1.1 X - Отчет (0)

Для выполнения X отчёта необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ" и войти в подгруппу, нажав клавишу [ИТОГ].

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ 0 X-ОТЧЕТ

Печатается после нажатия клавиши [ИТОГ].

В дневном отчете на чековую ленту выводится следующая информация из дневных накоплений:

- общие результаты;
- результаты по налогам;
- результаты по выплатам;
- результаты по отделам;
- результаты по операторам;
- результаты по операциям;
- результаты по оплате.

В окончании дневного отчета X печатается общий накопительный итог и количество оставшихся смен.

2.7.1.2 Отчёт по кассиру (1)

Для выполнения отчёта по кассирам необходимо установить группу отчётов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [1] выбрать "ОТЧЕТ ПО КАССИРУ", нажать [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ 1 ПО КАССИРУ

Нажать клавишу [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ КАССИР 0

Ввести номер кассира, по которому нужен отчет, и нажать клавишу [ИТОГ].

В этом отчете можно получить результаты работы тех кассиров, что работали на этом КСА. Дополнительно печатается:

- количество процентных надбавок и скидок;
- количество абсолютных надбавок и скидок;
- сумма продаж, внесенных, выдачи и выплат по каждому виду оплаты.

2.7.1.3 Денежный ящик (2)

Для выполнения отчетов о наличии денег в денежном ящике необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [2] выбрать подгруппу "ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК".

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ 2 ДЕНЕЖНЫЙ ЯЩИК

После нажатия клавиши [ИТОГ] отчет будет напечатан.

В отчете на чековую ленту выводится информация результатов по всем видам оплаты, а также суммы по операциям "ВНЕСЕНО" и "ВЫДАНО".

2.7.1.4 Запас товаров (3)

Для выполнения отчета необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [3] выбрать подгруппу "ЗАПАС ТОВАРОВ".

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ 3 ЗАПАС ТОВАРОВ

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ С ТОВ	0
----------------	---

которое является приглашением к вводу наименьшего номера кода товара, необходимо набрать код и [ИТОГ]. Индикация:

ОТЧЕТ ПО ТОВ	0
-----------------	---

Необходимо набрать код наибольшего товара и [ИТОГ]. После этого на индикаторе появляются сообщения, которые являются приглашением к вводу диапазона секций и товарных групп, среди которых будет проходить поиск указанных кодов товаров. Если диапазон отделов и товарных групп не вводить, то поиск будет проводиться по конкретному отделу или товарной группе. После [ИТОГ] печатается отчет по кодам товаров, для которых установлен контроль запаса, из указанного диапазона. Если диапазон кодов товара не вводить, то поиск производится по всему диапазону.

Остановить печать отчета можно нажатием клавиши [С]. Печать прекращается после завершения вывода информации очередной группы. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

Если не вводить диапазон поиска (наименьший и наибольший номера кодов), то в отчете соответствующие строка не печатается, что означает – поиск проводился по всему диапазону.

2.7.1.5 Продажи товаров (4)

Для выполнения отчета о продажах товаров необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [4] выбрать подгруппу "ПРОДАЖИ ТОВАРОВ".

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ

4 ПРОДАЖИ ТОВАРОВ

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ	
С ТОВ	0

которое является приглашением к вводу наименьшего номера кода товара, необходимо набрать код и [ИТОГ], индикация:

ОТЧЕТ	
ПО ТОВ	0

Необходимо набрать наибольший код и [ИТОГ], будет напечатан отчет. После окончания печати отчета можно получить отчет по другим кодам товаров в диапазоне. Если номера кодов не вводить, то печать отчета проводится по всему диапазону кодов товаров. При этом выводится сумма скидок и надбавок.

Остановить печать отчета можно нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.1.6 Продажи товара (5)

Для выполнения отчета по товару необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%, [-%] или [5] выбрать подгруппу "ПРОДАЖА ТОВАРА", нажать [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ	
5 ПРОДАЖИ ТОВАРА	

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ	
ТОВ	0

Необходимо ввести код товара и нажать клавишу [ИТОГ] Печатается отчет по количеству продаж этого товара с ценами за единицу товара в течение дня. После окончания печати отчета можно получить отчет по другому товару или вернуться в исходное состояние подгруппы отчетов, нажав клавишу [АН]. Печать данного отчета можно остановить нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.1.7 Контрольная лента (6)

Для вывода чека на индикатор необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%, [-%] или [6] выбрать подгруппу "КОНТР. ЛЕНТА", нажать [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ	
6 КОНТР. ЛЕНТА	

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

КОНТР. ЛЕНТА	
0 ОТОБРАЖЕНИЕ	

Или (если нажать клавишу [1])

КОНТР. ЛЕНТА	
1 ПЕЧАТЬ	

Можно выбрать способ вывода информации – на экран или на ленту.

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ	
С ЧЕК №	0

которое является приглашением к вводу номера начального чека, необходимо ввести номер и нажать [ИТОГ]. На индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ ПО ЧЕК № 0

которое является приглашением к вводу номера последнего чека, необходимо ввести номер и нажать [ИТОГ].

В случае вывода информации на индикатор, после нажатия клавиши [ИТОГ] будет выводиться содержимое указанных чеков. Листать можно клавишами клавиш [+%], [-%], [ИТОГ] или [С]. Выход из просмотра клавишей [АН].

В случае вывода информации на печать, после нажатия клавиши [ИТОГ] будет распечатан отчет по указанным чекам.

2.7.1.8 Отчет по времени (7)

Для печати отчета по времени необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [7] выбрать подгруппу "ПО ВРЕМЕНИ", нажать [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ 7 ПО ВРЕМЕНИ

После нажатия клавиши [ИТОГ] печатается статистика продаж по времени. Печать данного отчета можно остановить нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.1.9 Отчет по секциям (8)

Для печати отчета по секциям необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [8] выбрать подгруппу "ПО СЕКЦИЯМ", нажать [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ 8 ПО СЕКЦИЯМ

После нажатия клавиши [ИТОГ] печатается статистика продаж по секциям. Печать данного отчета можно остановить нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.1.10 Отчет по заказам (9)

Для печати отчета по заказам необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [9] выбрать подгруппу "ПО ЗАКАЗАМ", нажать [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА СМЕНУ 9 ПО ЗАКАЗАМ

После нажатия клавиши [ИТОГ] печатается статистика открытых счетов. Печать данного отчета можно остановить нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.2 Отчеты продаж за период (1)

Для выбора группы отчетов продажу за период необходимо войти в режим "ОТЧЕТЫ" и с помощью клавиш [+%], [-%] или [1] установить эту подгруппу "ЗА ПЕРИОД". Исходное состояние индикации группы отчетов:

ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД

Группа отчетов продажу за период имеет следующие виды отчетов (подгруппы):

- Общий отчет за период (0);
- По товарам (1);
- По секциям (2);
- По группам (3).

Данные отчеты выполняются по всему периоду накоплений, хранящихся в электронной ленте.

2.7.2.1 Отчет за период (0)

Для выполнения отчета за период необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД" и с помощью клавиш [%], [-%] или [0] войти в подгруппу "ЗА ПЕРИОД", нажать клавишу [ИТОГ].

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД 0 ЗА ПЕРИОД

Печать данного отчета можно остановить нажатием клавиши [C]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.2.2 Отчет по товарам (1)

Для выполнения отчета по товарам за период необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД" и с помощью клавиш [%], [-%] или [1] выбрать подгруппу "ПО ТОВАРАМ" нажать клавишу [ИТОГ].

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД 1 ПО ТОВАРАМ

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ С ТОВ 0

которое является приглашением к вводу наименьшего номера кода товара, необходимо набрать код и [ИТОГ], сообщение на индикаторе:

ОТЧЕТ ПО ТОВ 0

Необходимо набрать наибольший код товара и [ИТОГ]. После этого печатается отчет по указанным кодам товаров. После его окончания можно получить отчет по другим кодам товаров.

Нажатие клавиши [ИТОГ] без ввода кода товара позволяет получить отчет по всем товарам. Информация по товарам, продажа которых не осуществлялся, не печатается.

Остановить печать отчета можно нажатием клавиши [C]. Печать прекращается после завершения вывода информации очередной группы. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.2.3 Отчет по секциям (2)

Для выполнения отчета по секциям за период необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД" и с помощью клавиш [%], [-%] или [2] выбрать подгруппу "ПО СЕКЦИЯМ" нажать клавишу [ИТОГ].

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД 2 ПО СЕКЦИЯМ

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ	
С СЕКЦ	0

которое является приглашением к вводу наименьшего номера секции, необходимо набрать номер и [ИТОГ], сообщение на индикаторе:

ОТЧЕТ	
ПО СЕКЦ	0

Необходимо набрать наибольший номер секции и [ИТОГ]. После этого печатается отчет по продаже товаров по указанным номерам секций. После его окончания можно получить отчет по другим номерам секций.

Нажатие клавиши [ИТОГ] без ввода номера секции позволяет получить отчет по всем секциям. Информация по товарам, продажа которых не осуществлялся, не печатается.

Остановить печать отчета можно нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.2.4 Отчет по группам (3)

Для выполнения отчета по группам за период необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД" и с помощью клавиш [%], [%] или [3] выбрать подгруппу "ПО ГРУППАМ" нажать клавишу [ИТОГ].

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ЗА ПЕРИОД	
3	ПО ГРУППАМ

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ	
С ГРП	0

которое является приглашением к вводу наименьшего номера группы, необходимо набрать номер и [ИТОГ], сообщение на индикаторе:

ОТЧЕТ	
ПО ГРП	0

Необходимо набрать наибольший номер группы и [ИТОГ]. После этого печатается отчет по продаже товаров по указанным номерам групп. После его окончания можно получить отчет по другим номерам групп.

Нажатие клавиши [ИТОГ] без ввода номера группы позволяет получить отчет по всем группам. Информация по товарам, продажа которых не осуществлялся, не печатается.

Остановить печать отчета можно нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.3 Отчеты БЭП (2)

Для выбора группы отчетов БЭП необходимо войти в режим "ОТЧЕТЫ" и с помощью клавиш [%], [%] или [2] установить эту группу. Исходное состояние индикации группы отчетов:

ОТЧЕТЫ	
БЭП	

После нажатия клавиши [ИТОГ] и ввода пароля налогового инспектора в данной группе программирования есть возможность выбрать подгруппы

Группа отчетов БЭП имеет следующие виды отчетов (подгруппы):

- Отчет по данным БЭП полный по датам (0);
- Отчет по данным БЭП полный по номерам (1);

- Отчет по данным БЭП сокращенный по датам (2);
- Отчет по данным БЭП сокращенный по номерам (3).

Отчет "ОТЧЕТ БЭП (2)" – выводит информацию, хранящуюся в ФП. Все виды фискальных отчетов имеют собственные номера и дату записи в ФП. В режиме тренировки отчеты из БЭП не выводятся.

2.7.3.1 Полный отчет БЭП за период по датам (0)

Для выполнения полного отчета БЭП по датам необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ Ф. ПАМЯТИ" и войти в подгруппу "ПО ДАТАМ ПОЛН.", нажав клавишу [ИТОГ]. Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ БЭП 0 ПО ДАТАМ ПОЛН.

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ СДД.ММ.ГГ

которое является приглашением к набору начальной даты периода. Необходимо набрать дату и нажать клавишу [ИТОГ]. На индикаторе сообщение:

ОТЧЕТ ПО ДД.ММ.ГГ

Необходимо набрать последнюю дату периода и нажать клавишу [ИТОГ]. После этого печатается отчет по указанному периоду дат. После его окончания можно получить отчет по иному периоду.

Если за указанный период были изменения налогового номера (УНП), то в отчёте печатается информация о новых номерах и даты их установки.

Изменение количества десятичных знаков после запятой в денежных суммах внутри указанного периода не влияет на порядок исчисления общих итогов.

2.7.3.2 Отчёт по данным БЭП полный по номерам (1)

Для выполнения отчета фискальной памяти по номерам дневных отчетов необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТЫ БЭП", нажав клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [%], [-%] или [1] выбрать подгруппу "ПО НОМ. ПОЛН."

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ БЭП 1 ПО НОМ. ПОЛН.

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЁТ С № 1

которое является приглашением к набору начального дневного отчета из периода. Необходимо набрать номер и нажать клавишу [ИТОГ]. На индикаторе сообщение:

ОТЧЁТ ПО № 1

Необходимо набрать последний номер дневного отчета из периода и нажать клавишу [ИТОГ]. После этого печатается отчет по указанным номерам дневных отчетов. После его окончания можно получить отчет по другим номерам.

2.7.3.3 Отчёт по данным БЭП сокращенный по датам (2)

Для выполнения сокращенного отчёта БЭП по датам необходимо установить группу отчетов “ОТЧЕТЫ БЭП” и с помощью клавиш [+%], [-%] или [2] выбрать подгруппу войти в подгруппу “ПО ДАТАМ СОКР.” Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ БЭП
2 ПО ДАТАМ СОКР.

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ
С ДД.ММ.ГГ

которое является приглашением к набору начальной даты периода. Необходимо набрать дату и нажать клавишу [ИТОГ]. На индикаторе сообщение:

ОТЧЕТ
ПО ДД.ММ.ГГ

Необходимо набрать последнюю дату периода и нажать клавишу [ИТОГ]. После этого печатается отчет по указанному периода дат. После его окончания можно получить отчет по иному периоду.

2.7.3.4 Отчёт по данным БЭП сокращенный по номерам (3)

Для выполнения отчета БЭП по номерам дневных отчётов необходимо установить группу отчетов “ОТЧЕТЫ БЭП”, нажав клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [3] выбрать подгруппу “ПО НОМ. СОКР.”.

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ БЭП
3 ПО НОМ. СОКР.

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ
С № 1

которое является приглашением к набору начального дневного отчета из периода. Необходимо набрать номер и нажать клавишу [ИТОГ]. На индикаторе сообщение:

ОТЧЕТ
ПО № 1

Необходимо набрать последний номер дневного отчета из периода и нажать клавишу [ИТОГ]. После этого печатается отчёт по указанным номерам дневных отчетов. После его окончания можно получить отчёт по другим номерам.

2.7.4 Отчёт программирования (3)

Для выбора группы отчетов программирования, необходимо войти в режим “ОТЧЕТЫ” и с помощью клавиш [+%], [-%] или [3] установить эту группу. Исходное состояние индикации группы отчетов:

ОТЧЕТЫ
3 ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Группа отчетов программирования имеет следующие отчеты (подгруппы):

- Список товаров (0);
- Клавиши прямого доступа (1);
- Аппарата (2).

Все отчеты выбираются нажатием цифровой клавиши с номером отчёта (в скобках) или перебором клавиш [+%], [-%]

2.7.4.1 Список товаров (0)

Для выполнения отчета по запрограммированным товарам необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТ ПРОГРАММИРОВАНИЯ", нажав клавишу [ИТОГ] войти в подгруппу "СПИСОК ТОВАРОВ", нажав клавишу [ИТОГ].

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ПРОГРАММ 0 СПИСОК ТОВАРОВ

После нажатия клавиши [ИТОГ] на индикаторе появляется сообщение:

ОТЧЕТ С ТОВ	0
----------------	---

которое является приглашением к вводу наименьшего номера кода товара. Необходимо набрать код и [ИТОГ]. Сообщение на индикаторе:

ОТЧЕТ ПО	ТОВ 0
-------------	-------

Необходимо набрать наибольший код товара и [ИТОГ]. После этого печатается отчет по указанным кодам товаров. Образец отчета имеет следующий вид:

Образец чека	Пояснение значения

6 ТОВ_6	Код товара, название товара
СЕКЦ 06 ГРП 06 А	Номер секции, номер группы, ставка налога
ЦЕНА 66,66	Цена товара (печатаются только не нулевые суммы)
ЗАПРОГР. 100,000	Количество товара, остаток на начало дня

Остановить печать отчета можно нажатием клавиши [С]. В чеке печатается сообщение "ПЕЧАТЬ ПРЕРВАНА".

2.7.4.2 Клавиши прямого доступа (1)

Для вывода отчёта программирования запрограммированных клавиш прямого доступа необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТ ПРОГРАММИРОВАНИЯ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [1] выбрать подгруппу "КЛАВИШИ ПРЯМОГО ДОСТУПА".

Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ПРОГРАММ. 1 КЛ.ПР.ДОСТУПА

Нажать клавишу [ИТОГ] и отчет будет напечатан в следующем виде:

Образец чека	Пояснение значения

1	Номер клавиши прямого доступа (01)
1 ТОВ_1	Код товара, название товара
СЕКЦ 01 ГРП 01 4 А	Название секции, номер группы, сумма параметров то-
ЦЕНА 111,11	вара, буква налога. Цена товара
ЗАПРОГР 1000.000	Количество товара, остаток на начало дня
...	...
4	Номер клавиши прямого доступа (20)
4 ТОВ_4	Код товара, название товара
СЕКЦ 01 ГРП 4 А	Название секции, номер группы, сумма параметров то-
ЦЕНА 777,11	вара, литера налога. Цена товара.
ЗАПРОГР 999,000	Количество товара, остаток на начало дня.

2.7.4.3 Аппарата (2)

Для вывода отчета по программированию аппарата необходимо установить группу отчетов "ОТЧЕТ ПРОГРАММИРОВАНИЯ", нажать клавишу [ИТОГ] и с помощью клавиш [+%], [-%] или [2] выбрать подгруппу "АППАРАТА". Индикация подгруппы:

ОТЧЕТЫ ПРОГРАММ 2
АППАРАТА

Нажать клавишу [ИТОГ] и отчет будет напечатан в таком виде:

<i>Образец чека</i>			<i>Пояснение значения</i>
7	1	38400	Тип связи с ЭВМ , сетевой номер, скорость обмена параметры сети, Логический номер, Дата и время печати Параметры локального порта: тип, скорость обмена Номер оператора, пароль Имя первого оператора
0		1	
10-03-17 18:04:53			
SOM1:	3	4800	
1 ПАРОЛЬ 1			
ОПЕРАТОР 1			Название секции
...			
16 ПАРОЛЬ: 16			
ОПЕРАТОР 16			
СЕКЦИЯ 1			
...			Название товарной группы
СЕКЦИЯ 15			
ГРУППА 1			
...			
ГРУППА 8			
+0		0,00	Разрешение абсолютной надбавки и сумма Разрешение абсолютной скидки и сумма Разрешение процентной надбавки и процент. Разрешение процентной скидки и процент
-0		0,00	
+%0		0,00%	
-%0		0,00%	
1: НАЛИЧНЫМИ		35	
2: ЧЕКОМ		1	Название вида оплаты 1, параметры вида оплаты 1 Название вида оплаты 2, параметры вида оплаты 2 Название вида оплаты 3, параметры вида оплаты 3 Название вида оплаты 4, параметры вида оплаты 4 Название вида оплаты 5, параметры вида оплаты 5 Название вида оплаты 6, параметры вида оплаты 6 Название вида оплаты 7, параметры вида оплаты 7 Название вида оплаты 8, параметры вида оплаты 8 Название вида оплаты 9, параметры вида оплаты 9 Название вида оплаты 10, параметры вида оплаты 10
3: КРЕДИТ		17	
4: КАРТОЧКА		17	
5:ОПЛАТА 5		49	
6:ОПЛАТА 6		49	
7:ОПЛАТА 7		49	
8:ОПЛАТА 8		49	
9:ОПЛАТА 9		49	
10:ОПЛАТА 10		49	
555555 555555			
8449 0 1 0	0 3 50 10		Пароль администратора, программиста
A = 20,00%			Параметры программирования КСА
B = 00,00%			Ставки налогов
B = 00,00%			
Г = 00,00%			

2.8 Режим "ГАШЕНИЕ"

Режим отчетов "ГАШЕНИЕ" используется для вывода на печать отчетной информации, записи основной отчетной финансовой информации в БЭП и осуществления после этого обнуления учетной информации, хранящейся в оперативной памяти. Отчёт, который будет получен при обнулении, носит название фискального Z-отчёта.

Вхождение в режим "ГАШЕНИЕ" осуществляется после выбора в меню режимов клавиши [2]. Индикация режима:

2 ГАШЕНИЕ

В режиме "ГАШЕНИЕ" можно получить:

- обнуляющий отчёт за смену (0)- отчет по результатам работы КСА за смену;
- обнуляющий отчёт за период (1)- отчет по результатам работы КСА за период;
- закрытие счетов (2) – закрытие счетов ресторанного режима.

Эти отчеты имеют номера и выбираются после нажатия цифровой клавиши номером отчета (в скобках) или с помощью клавиш [%] (номер увеличивается на 1), [-%] (номер уменьшается на 1).

2.8.1 Обнуляющий отчёт за смену (0)

После входа в режим "ГАШЕНИЕ" для выполнения отчета нажать клавишу [ИТОГ], ввести пароль администратора и нажать [ИТОГ]. На индикаторе:

ГАШЕНИЕ
ЗА СМЕНУ Z-ОТЧЕТ

Нажать клавишу [ИТОГ], на индикаторе появляется сообщение:

ГАШЕНИЕ
ОБНУЛИТЬ? НЕТ

Для выполнения обнуления необходимо набрать [1], сообщения на индикаторе:

ГАШЕНИЕ
ОБНУЛИТЬ? ДА

Нажать клавишу [ИТОГ]. На чековой ленте распечатывается отчет.

Если КСА не зарегистрирован (режим тренировки), то после сообщения

ГАШЕНИЕ
ОБНУЛИТЬ? ДА

Нажать клавишу [ИТОГ]. На чековой ленте распечатывается контрольная лента и появляется запрос:

ГАШЕНИЕ
ЗАКР. СМЕНУ? ДА

Нажать клавишу [ИТОГ]. На чековой ленте распечатывается отчет.

В случае отказа от закрытия смены необходимо набрать [0] и нажать клавишу [ИТОГ].

Отчёт, полученный в режиме "ГАШЕНИЕ" с обнулением дневных накопительных регистров, является фискальным отчетным чеком. Записи финансовой информации в БЭП нумеруются и называются Z-ОТЧЕТ. В режиме "ГАШЕНИЯ" также происходит автоматическая передача информации за текущий день и не переданная информация за предыдущие периоды.

В случае обнуленного состояния дневных накопительных регистров попытка вывести на печать дневной отчет вызывает на индикаторе сообщение "ОШИБКА 14".

2.8.2 Обнуляющий отчёт за период (1)

После входа в режим "ГАШЕНИЕ" для выполнения отчета нажать клавишу [ИТОГ], ввести пароль администратора и нажать [ИТОГ]. На индикаторе:

ГАШЕНИЕ
ЗА ПЕРИОД

Выбрать пункт "ЗА ПЕРИОД". Нажать клавишу [ИТОГ], на индикаторе появляется сообщение:

ГАШЕНИЕ
ОБНУЛИТЬ ? НЕТ

Для выполнения обнуления необходимо набрать [1], сообщение на индикаторе:

ГАШЕНИЕ

ОБНУЛИТЬ ? ДА

Нажать клавишу [ИТОГ]. Получим отчет на чековую ленту.

В случае обнуления состояния накопительных регистров попытка вывести на печать отчет вызывает отображение на индикаторе сообщение "ОШИБКА 14".

2.8.3 Закрытие счетов (2)

После входа в режим "ГАШЕНИЕ" для выполнения отчета нажать клавишу [ИТОГ], ввести пароль администратора и нажать [ИТОГ]. На индикаторе:

ГАШЕНИЕ
ЗА СМЕНУ Z-ОТЧЕТ

Нажать клавишу [2], на индикаторе появляется сообщение:

ГАШЕНИЕ
ЗАКРЫТИЕ СЧЕТОВ

Нажать клавишу [ИТОГ]. Получим отчет на чековую ленту.

2.9. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Сообщение об ошибке, и как результат этого блокировки КСА, может быть только звуковым или звуковым и с отображением на индикаторе. При только звуковом сообщении об ошибке (протяжный звуковой сигнал, при котором аппарат не блокируется), действия для исправления таких ошибок не требуют сброса их клавишей [С]. Ошибки, которые приводят к звуковому и световому сообщениям (отображение на индикаторе), приведенным в таблице 2.7.

Для исправления ошибки необходимо провести действия указанные в таблице, для сброса сообщение об ошибке нажмите [С]. Ошибки с трехзначными номерами могут быть исправлены только инициализацией или ремонтом системной платы, фискального блока.

Таблица 2.7

Сообщение	Пояснение	Действия по исправлению
НЕТ БУМАГИ	Закончилась чековая лента, открыт механизм принтера	Заправьте чековую ленту. Нажмите [С]. Поломка датчика бумаги
1	Такой код товара не запрограммирован	Запрограммируйте товар или нажмите нужные клавиши
2	Нет запаса товара	Добавьте запас или отключите контроль
3	Заблокирована операция изменения цены	Были продажи, операция разрешена после дневного отчёта с обнулением Z-ОТЧЕТ (0)
4	Изменение программирования товара заблокировано	Были продажи, операция разрешена после дневного отчёта с обнулением Z-ОТЧЕТ (0)
9	Нет места под новый товар	Удалите ненужные коды товаров
10	Ошибка ввода формата команды	Введите верную последовательность клавиш
11	Переполнение дневных счетчиков	Выполните дневной отчет с обнулением Z-ОТЧЕТ (0)
12	Надбавки/скидки запрещены	Разблокируйте выполнения
13	Переполнение суммы продаж по одному чеку, строке	Нажмите [С]. Закройте текущий чек
14	Несоответствующая команда	Нажмите [С]. Введите верную последовательность клавиш
15	Не зарегистрирован кассир	Нажмите [С]. Зарегистрируйте кассира
16	Изменено название, или налог товара	Выполните дневной отчет с обнулением Z-ОТЧЕТ (0)
17	Команда разрешена при пустой электронной ленте	Выполните дневной отчет с обнулением Z-ОТЧЕТ (0)

18	Не выведен обнуляющий дневной отчет за предыдущие сутки	Выполните дневной отчет с обнулением Z-ОТЧЕТ (0)
19	Сработал таймер контроля даты сервисного обслуживания	Вызвать представителя сервисной службы
20	Фискальная память почти заполнена	До заполнения ФП осталось менее 60 отчетов
21	СКНО занято больше 2-х минут	Проверить СКНО
22	Ошибочная конфигурация периферийных устройств	Правильно запрограммируйте внешние устройства
23	Модуль СКНО не обнаружен	Подключите модуль СКНО
24	СКНО запрещает регистрировать операции	Проверьте статус СКНО
25	Неверная идентификация в СКНО	Проверьте правильность идентификационных данных
26	Ошибка обмена с СКНО	Убедитесь в правильности подключения модуля СКНО
30	Фискальная память заполнена по данному разделе	Выведите тест фискальной памяти
33	Смена на СКНО не открыта	Открыть смену
34	Переполнение СКНО	
36	Есть 3 непереданных отчета	Передать отчеты
40	Недостаточно денег в кассе для возврата товара	Нажмите [С]. Осуществите служебное внесение денег
41	Сумма в сейфе не равно 0	Вывести чеки на выдачу денег из сейфа
42	Возврат товара заблокирован	Нажать [С]. Перепрограммировать параметры товара
43	Не закрыты счета клиентов	Закрыть счета, ОБН 2
45	Не открыт счет	Открыть счёт
46	Счет закрыт	Открыть другой счет
50	Ошибка чтения из фискальной памяти	Проведите инициализацию КСА. Ремонт системной платы
60	Недопустимая дата	Введите верную дату
70	КСА фискализирован	Команда доступна только в режиме тренировки
71	Ошибка записи программирования	Нажмите [С]. Проведение перепрограммирование
81	Ошибка в часах-календаре	Введите верную дату, время
90	Объем электронной ленты исчерпан	Выполните дневной отчёт с обнулением Z-ОТЧЕТ (0)
91	Фатальный сбой в электронной ленте	Проведите инициализацию КСА. Ремонт системной платы

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Общие указания

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения нормальной работы КСА в процессе его эксплуатации. Техническое обслуживание должен проходить каждый КСА, начиная с момента его ввода в эксплуатацию.

В процессе эксплуатации КСА проводятся следующие работы:

- техническое обслуживание 1 (ТО–1);
- техническое обслуживание 2 (ТО–2);
- текущий ремонт (ТР);
- средний ремонт (СР).

ТО–1 проводится на рабочем месте кассиром (оператором) во время перерывов в работе, до и после рабочей смены.

ТО–2, ТР и СР проводится центром технического обслуживания (ЦТО), осуществляющим техническую поддержку КСА.

Гарантийный ремонт аппарата осуществляет производитель КСА или ЦТО, имеющий договор с производителем, за счёт производителя КСА.

Ремонт в послегарантийный срок производится ЦТО по заявке потребителя и за его счёт.

Обслуживание аппарата заключается в систематическом проведении регламентных (плановых) работ согласно установленной структуре и периодичности, а также внеплановых ремонтов в случае возникновения отказа аппарата.

На печатающем устройстве не допускается наличие запыления, бумажных волокон и кусочков, других посторонних частиц, загрязнений или краски.

Для удаления пыли и других посторонних частиц рекомендуется использовать пылесос, а для удаления загрязнений – спирт этиловый ректификованный высшей очистки ГОСТ Р 18300 (не допускается применение другого какого-либо растворителя).

3.2. Порядок технического обслуживания

Периодичность обслуживаний и ремонтов определяется следующими сроками:

- техническое обслуживание 1 – ежедневное;
- техническое обслуживание 2 – ежемесячное;
- текущий ремонт – 1 раз в год;
- средний ремонт – 1 раз в 2 года.

Обслуживание и ремонт аппарата проводятся по графику во время плановой остановки аппарата независимо от ее состояния.

В ТО–1 входят работы:

- визуальный осмотр аппарата, удаление пыли;
- проверка исправности вилки, шнура питания, отсутствия внешних повреждений.

Кроме работ по ТО–1 при ТО–2 выполняются работы:

- снятие кожура с КСА, удаление пыли;
- чистка печатающего устройства;
- смазка печатающего устройства (при необходимости).

После проведения технических обслуживаний и ремонтов аппарат должен быть проверен на работоспособность и опломбирован, с соответствующими отметками указанными в п.1.5 настоящего Руководства по эксплуатации.

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1. Общие указания

КСА не требует текущего ремонта при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, при соблюдении требований к условиям эксплуатации, хранения и транспортирования.

При возникновении отказов КСА должен быть возвращен на предприятие-изготовитель для последующего ремонта.

Текущий ремонт в ЦТО должен проводиться в специальных помещениях при обязательном соблюдении норм и правил противопожарной безопасности и правил безопасной работы с электроустановками до 1000 В.

5. ХРАНЕНИЕ

Условия хранения КСА в упаковке предприятия-изготовителя у поставщика и потребителя должны соответствовать категории 3 по ГОСТ 15150.

Гарантийный срок хранения КСА — 9 месяцев со дня изготовления.

КСА следует хранить в упаковке на отдельных стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 40°C, при относительной влажности воздуха не более 85% (при температуре + 25°C), при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005 для рабочей зоны производственных помещений.

В помещении, предназначенном для хранения КСА, должны быть размещены приборы контроля условий хранения, поставка которых обеспечивается заказчиком.

Сведения о хранении следует регистрировать в таблице 5.1 по приведенной ниже форме.

Таблица 5.1

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приёмки на хранение	снятия с хранения			

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Условия транспортирования Средние (С) по ГОСТ 23170.

Упакованные комплекты КСА могут транспортироваться железнодорожным, воздушным или водным транспортом без ограничения скоростей, расстояний и высоты полёта, автомобильным транспортом по шоссейным и грунтовым дорогам со скоростью до 60 км/ч на расстояние до 1000 км. при температурах от минус 40°C до +50°C при их защите от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений по правилам, соответствующим требованиям ГОСТ 23088.

КСА должны быть закреплены для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упаковки КСА не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Распаковывание КСА проводить в соответствии с Формуляром на него.

Распаковывание КСА после транспортирования при отрицательных температурах следует проводить в нормальных условиях, предварительно выдержав КСА не распакованными в течение 6 ч в этих условиях.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Все узлы и корпусные детали КСА изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу. Изделие не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды при хранении, транспортировании и эксплуатации, а также по окончании срока службы.

В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъёмах и т.п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

В состав КСА входит аккумуляторная батарея (АКБ). В соответствии с ГОСТ 1639-78 АКБ которая относится к классу АЛ группа II «Лом неразделанных свинцовых аккумуляторов батарей».

Сдача (сбор) отработанных АКБ юридическими и физическими лицами осуществляется с соблюдением следующих требований:

- отсоединить от КСА;

- заизолировать выводы « + » и « – » батареи изоляционной лентой или другим изоляционным материалом;

- отнести и опустить в специальный контейнер, маркированный символом



Не допускается попадание отработанных батарей в места для сбора и хранения коммунальных отходов.

Центры технического обслуживания на территории Республики Беларусь

Кодовая таблица символов

Переход к кодовой таблице по клавише [КОД] (появляется буква К в верхнем правом углу индикатора).

	01	0	17	х	33	Р	49	А	65	Р	81
!	02	1	18	А	34	Q	50	Б	66	С	82
"	03	2	19	В	35	R	51	В	67	Т	83
#	04	3	20	С	36	S	52	Г	68	У	84
\$	05	4	21	D	37	T	53	Д	69	Ф	85
%	06	5	22	E	38	U	54	Е	70	Х	86
&	07	6	23	F	39	V	55	Ж	71	Ц	87
'	08	7	24	G	40	W	56	З	72	Ч	88
(	09	8	25	H	41	X	57	И	73	Ш	89
)	10	9	26	I	42	Y	58	Й	74	Щ	90
*	11	:	27	J	43	Z	59	К	75	Ъ	91
+	12	€	28	K	44	[	60	Л	76	Ы	92
,	13	<	29	L	45	Г	61	М	77	Ь	93
-	14	=	30	M	46	]	62	Н	78	Э	94
.	15	>	31	N	47	о	63	О	79	Ю	95
/	16	?	32	O	48	ї	64	П	80	Я	96

До начала ввода текста клавишей [00] можно посимвольно "перелистывать" соответствующее сообщение. А в режиме ввода текста по кодовой таблице есть возможность изменения регистра последней буквы.

При быстром нажатии на клавиши выводится строчная буква, а при длинном нажатии второй клавиши – прописная. При долгом нажатии на одну клавишу выводится цифра, обозначенная на этой клавише. Клавишей [.] – можно удалять последний символ. Клавишей [C] – можно удалить весь текст.

Весовые штрих-коды для товаров с переменным количеством и ценой

Для кодирования товаров с переменным количеством или весом используют штрих-коды ограниченной циркуляции, в которых вместе с кодом товара в некоторых разрядах закодированы вес или стоимость товара. Для того чтобы кассовый аппарат работал с такими кодами, нужно задать шаблоны кодов (до 4 шаблонов).

Каждая цифра в шаблоне задает значение определенного разряда в штрих-коде:

Шаблон	Значение разряда
0	Всегда 0
1	Игнорировать
2	Идентификатор кода
3	Код товара
4	Цена в копейках
5	Вес в граммах
6	Количество в штуках

Например:

идентификатор кода 25

шаблон 0223333355551 означает:

0 разряд – всегда 0

1-2 разряды – идентификатор кода (25)

3-7 разряды – код товара

8-12 разряды – вес в граммах

13 разряд – может быть любым (контрольная сумма кода) – игнорируется.

Если будет считан код, который совпадает с таким шаблоном, например: 2501483001068, значит товар с кодом 1483 и весом 0,106 кг.

В режиме программирования товаров сканер введет код товара 1483, а в режиме регистрации с помощью сканера будет зарегистрирован продажу 106 граммов этого товара.

Шаблоны позволяют работать с любыми кодами, разряды которых меняются.

Образец начальной страницы веб-интерфейса

ТВ00000008

Модель: ТИТАН-ПЛЮС №: ТВ00000008

ru ▼

Logout

Регистрационный номер	0
Учетный номер плательщика	0
Номер СКУО	0
Время	26.12.2017, 12:06:25



Товары



Отчеты

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

