

КАССОВЫЙ СУММИРУЮЩИЙ АППАРАТ

«ОРИОН-100Ф»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

OPHK.695233.005-02 РЭ

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Емельянов		17.01.07	
Пров.	Визильтер		17.01.07	
Вед.инж.				
Н.контр.	Панин		17.01.07	
Утв.	Кожевник		17.01.07	

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Кассовый суммирующий аппарат
“Орион-100Ф”

Руководство по эксплуатации

Лит. А Лист 2 Листов 47

ООО “НТЦ ОРИОН”

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КСА.....	6
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСА.....	7
3. КОНСТРУКЦИЯ КСА	8
3.1. ИНДИКАТОР КАССИРА (покупателя).....	9
3.2. КЛАВИАТУРА КСА	11
4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	13
5. ВКЛЮЧЕНИЕ КСА.....	15
6. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ.	16
<u>6.1. РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КСА.....</u>	16
6.1.1 Программирование заголовка и окончания чека	17
6.1.2 Программирование кодов товаров (услуг)	19
6.1.3 Программирование конфигурации.....	20
6.1.4 Программирование паролей.....	20
6.1.5 Программирование даты	21
6.1.6 Блокировка отделов (услуг)	21
6.1.7 Программирование разрядности вводимых сумм	21
6.1.8 Программирование налоговых ставок.....	22
6.1.9 Программирование периода проведения технического обслуживания	22
<u>6.2. КАССОВЫЙ РЕЖИМ.....</u>	23
6.2.1. Оформление одной покупки (услуги)	23
6.2.2. Продажа (услуга) с использованием программируемых налогов.....	24
6.2.3. Продажа нескольких товаров (услуг)	24
6.2.4. Продажа (услуга) с использованием умножения.....	24
6.2.5. Продажа с использованием кодов товаров (услуг)	24
6.2.6. Подсчет частных итогов.....	25
6.2.7. Операция вычисления сдачи	25
6.2.8. Повтор покупки (услуги)	25

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

6.2.9. Операция коррекции продаж (услуг)	25
6.2.10. Операция возврата товара (услуг).....	25
6.2.11. Операция внесения в кассу	26
6.2.12. Операция выплаты из кассы	26
6.2.13 Работа в режиме калькулятора	26
6.2.14. Операция просмотра текущего времени и даты	26
6.2.15. Операция оформления пробного чека.....	26
6.2.16. Просмотр документа в электронном журнале	27
6.2.17. Распечатка контрольной ленты при переполнении электронного журнала	27
<u>6.3. РЕЖИМ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЁТОВ..</u>	27
6.3.1. Сменный отчёт.....	28
6.3.2. Отчёт по кассирам за период.....	28
6.3.3. Отчёт по отделам (услугам) за период.....	28
6.3.4. Отчёт по продажам через коды товаров (услуг) за период.....	28
6.3.5. Отчёт почасовой	29
<u>6.4. РЕГУЛИРОВКА КОНТРАСТНОСТИ ПЕЧАТИ.</u>	29
<u>6.5. РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ</u>	29
6.5.1. Тест клавиатуры.....	29
6.5.2. Тест печатающего устройства.....	29
6.5.3. Тест дисплея	30
6.5.4. Тест фискальной памяти	30
6.5.5. Тест порта связи со сканером.....	31
6.5.6. Тест базы данных	31
6.5.7. Очистка базы данных	31
6.5.8 Установка конфигурации, заголовка и окончания КСА по умолчанию.....	31
7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	32
8. КОДЫ ОШИБОК КСА	34
Приложение А	35

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм Лист № докум. Подпись Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
4

ВВЕДЕНИЕ

В данном руководстве Вы найдете информацию, необходимую для эффективной работы и использования всех возможностей кассового суммирующего аппарата «ОРИОН-100Ф» (далее КСА). Перед началом работы полезно также ознакомиться с Формуляром.

КСА предназначен для автоматизации ввода и обработки кассовых операций для учёта и контроля, а также для формирования и вывода отчётных документов в виде чеков. Он может быть установлен на предприятиях торговли и сферы услуг (кроме предприятий транспорта, почты и электросвязи).

Ввод КСА в эксплуатацию, техническое обслуживание и устранение возникающих при работе неисправностей производится центрами технического обслуживания (ЦТО), которым предоставлено право на проведение работ с данным типом КСА.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
5

1. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КСА

КСА регистрирует продажи (услуги) по 4 отделам, подсчитывает стоимость товара и услуг по цене и количеству, общую стоимость продаж и услуг, и размер сдачи покупателю. «ОРИОН-100Ф» позволяет работать 2-м кассиром с накоплением результатов работы каждого и распечаткой чеков, и отчётыных документов в виде чеков.

В КСА предусмотрена возможность программирования кодов товаров (услуг) с использованием штрихкодирования и величины налоговых ставок.

Предусмотрено программирование конфигурации КСА и кодов товаров с помощью компьютера (опционально).

Перечень возможностей КСА:

- регистрация продаж (услуг) с расчетом сдачи;
- регистрация продаж (услуг) по кодам товаров и услуг с использованием штрихкодирования (с помощью сканера штрихкодов или с клавиатуры);
- регистрация даты и времени продажи (услуги);
- программирование 4 налогов (включенных / исключенных);
- исчисление запрограммированных налогов;
- подсчёт наличных в кассе;
- возможность внесения наличных в кассу и выплат из кассы с распечаткой чеков;
- операция «Возврат» с оформлением чека;
- просмотр на индикаторе информации о продажах (услугах) текущего дня;
- программирование текста в начале и в конце чека;
- ограничение разрядности вводимой суммы покупки;
- блокировка продаж по отделам (услугам);
- программирование наименований отделов
- вывод отчётов:
 - X -отчёт (сменного, по кассирам, по отделам);
 - Z -отчёт (сменного, по кассирам, по отделам);
 - почасовой;
 - фискальный (по номерам и по датам закрытия смен);
- автоматическое тестирование (самопроверка);
- часы реального времени с календарём;
- выполнение арифметических операций в режиме «Калькулятор».

Расчеты по операциям: *возврат*, *аннулирование*, *служебное внесение* денег в КСА и их *выплата* из КСА не вносят изменений в фискальные данные.

КСА обеспечивает работу в не фискальном и фискальном режимах. Не фискальный режим предназначен для подготовки персонала к работе с КСА.

ВНИМАНИЕ! Использование КСА для проведения денежных расчётов с населением в не фискальном режиме не допускается.

В КСА предусмотрено 6 видов паролей для защиты от несанкционированного доступа:

- 2 пароля для режима регистрации продаж (услуг) - пароль кассира (при работе в режиме с двумя кассирами каждый из них может иметь свой пароль);
 - пароль режима X -отчётов (пароль X);
 - пароль режима Z -отчётов (пароль Z);
 - пароль доступа к режиму программирования параметров КСА;
 - пароль доступа к режиму работы с фискальной памятью (пароль F – пароль налогового инспектора);
 - пароль доступа к тестовому режиму.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСА

- Рабочий температурный диапазон КСА – от – 20°C до +45°C. Питание КСА, в зависимости от варианта исполнения, осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 6В; 1,2 – 3,2 Ач. или от внешнего блока питания.
- «ОРИОН-100Ф» имеет встроенную фискальную память (ФП) объёмом 3000 сменных записей и с возможностью выполнения 5 регистраций. Счётчик необнуляемого итога рассчитан на весь срок эксплуатации КСА.
- Символьные изображения на дисплеях продавца и покупателя предназначены для отображения дополнительной информации о текущем состоянии КСА (режим работы, причины блокировок и неисправностей, в случае их возникновения, сообщения об ошибках оператора и т.п.). Дисплеи выполнены на жидкокристаллических семисегментных индикаторах, обеспечивающих необходимую яркость и контрастность изображения.
- Количество бумажных лент - одна (ширина 57±0,25мм или 44±0,25мм). Расход бумаги – 50 мм при нормальной длине чека, содержащего 4 продажи.
- КСА оснащен термопечатающим механизмом, в котором установлена термопечатающая головка фирмы ROHM (Япония). Принтер распечатывает чеки на термочувствительной бумаге (типа KT55F18 фирмы Koehler или аналогичных типов производства других фирм) шириной 57±0,25 мм или 44±0,25мм, что позволяет обеспечить:
 - высокую скорость печати;
 - низкий уровень шума при работе;
 - простоту эксплуатации и технического обслуживания;
 - возможность работы при отрицательных температурах окружающей среды;
 - отсутствие необходимости в приобретении дополнительных расходных материалов (картриджей).
- КСА имеет герметичную клавиатуру с рационально выбранным функциональным назначением и взаимным расположением клавиш. Это позволяет оператору легко и быстро освоить работу на КСА. Герметичность клавиатуры позволяет работать в условиях:
 - повышенной влажности воздуха;
 - повышенной запылённости.
- Малый вес и компактность КСА делают его удобным для переноски и размещения на ограниченном пространстве.
- Схемотехника КСА предусматривает экономичное расходование электроэнергии

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
7

3. КОНСТРУКЦИЯ КСА

Внешний вид КСА схематично показан на рисунке 1.

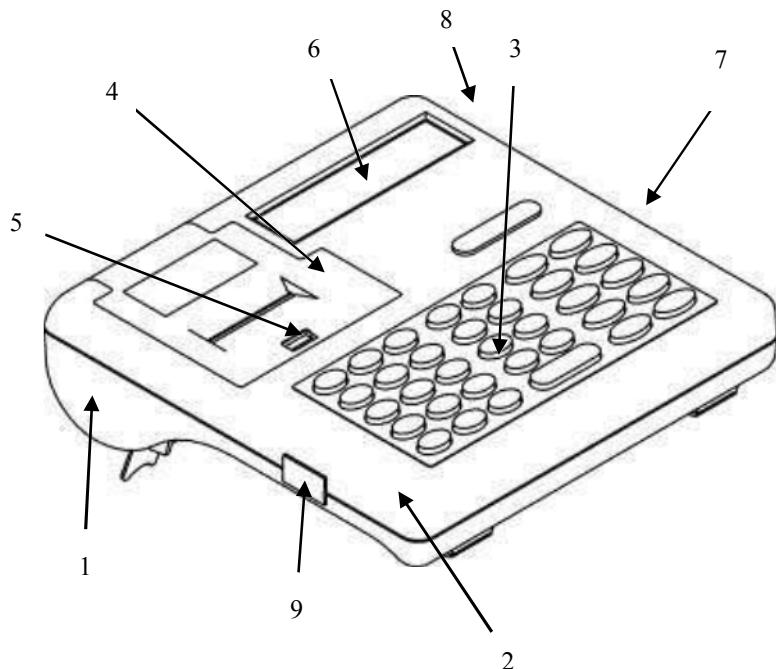
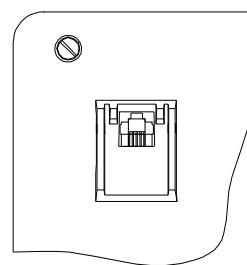


Рисунок 1. Внешний вид КСА:

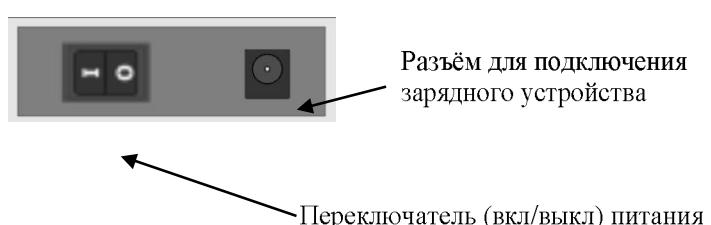
- 1 - основание,
- 2 - верхняя часть корпуса,
- 3 - клавиатура,
- 4 - крышка отсека принтера,
- 5 - замок крышки,
- 6 - индикатор,
- 7 - панель с правой стороны КСА,
- 8 - индикатор заряда аккумуляторной батареи,
- 9 - заглушка или разъём для подключения сканера штрихкодов и ПЭВМ (опционально);

Разъём для подключения шнура, соединяющего индикатор покупателя с КСА, расположен на нижней поверхности основания корпуса (под левой ножкой), показан на рисунке справа:



КСА:

Вид панели, расположенной с правой стороны на корпусе

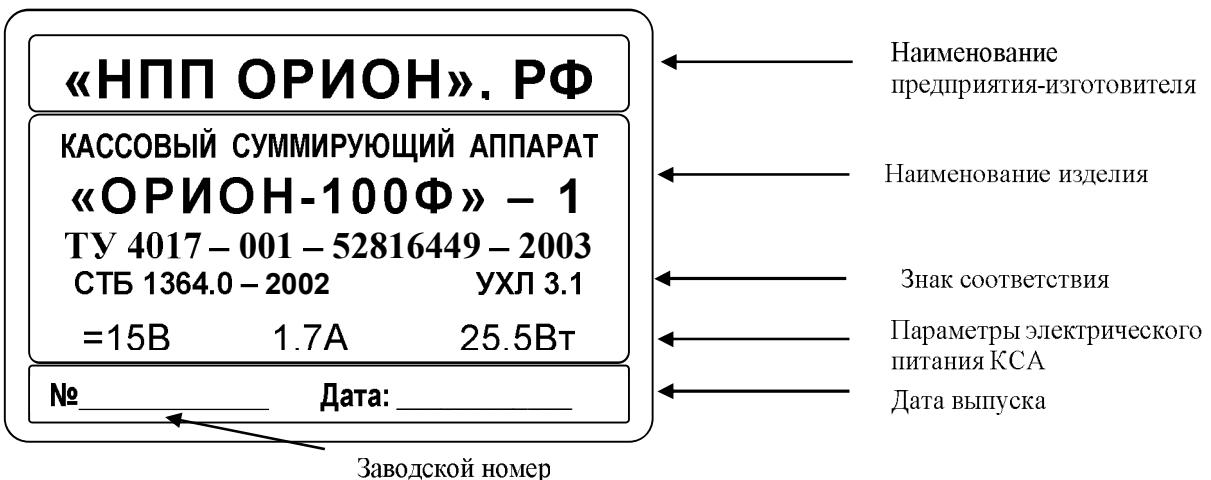


На нижней поверхности основания имеется шильдик, содержащий следующие

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

сведения:			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись Дата

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- заводской номер;
- параметры питания;
- дата выпуска;
- знак соответствия.



Винт крепления основания к корпусу, расположенный на основании КСА в левом нижнем углу, пломбируется пломбой предприятия-изготовителя по ГОСТ 18680-73 для исключения несанкционированного вскрытия КСА.

ЦТО, проводивший ремонт, самостоятельно пломбирует КСА на указанном месте после выполнения ремонтных работ.

3.1. ИНДИКАТОР КАССИРА (покупателя)

«ОРИОН-100Ф» имеет цифровой индикатор кассира типа JH413 на 12 цифр, а также служебные значки. Ниже на рисунке показано, как выглядит индикатор.

Для повышения контрастности изображения индикатор оснащен светодиодной подсветкой (опционально).

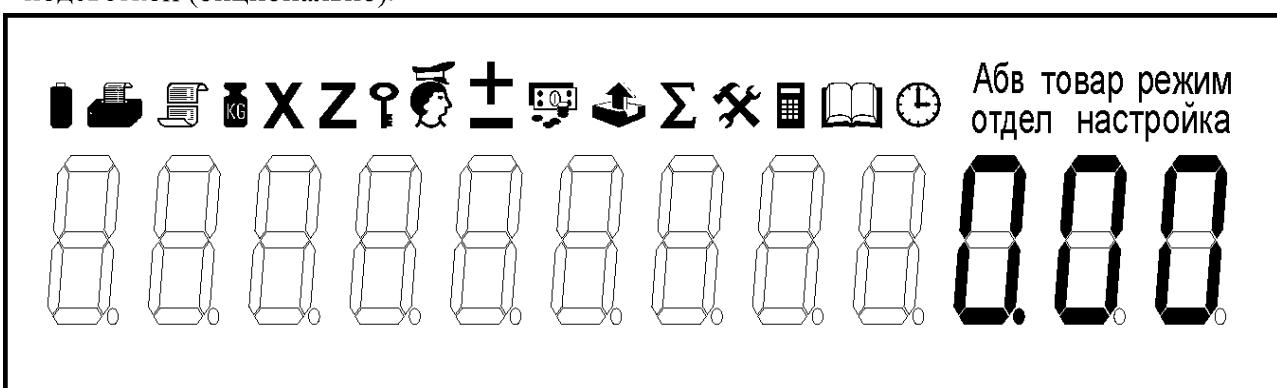


Рисунок 2. Индикатор кассира.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Отображение служебной информации на индикаторе:

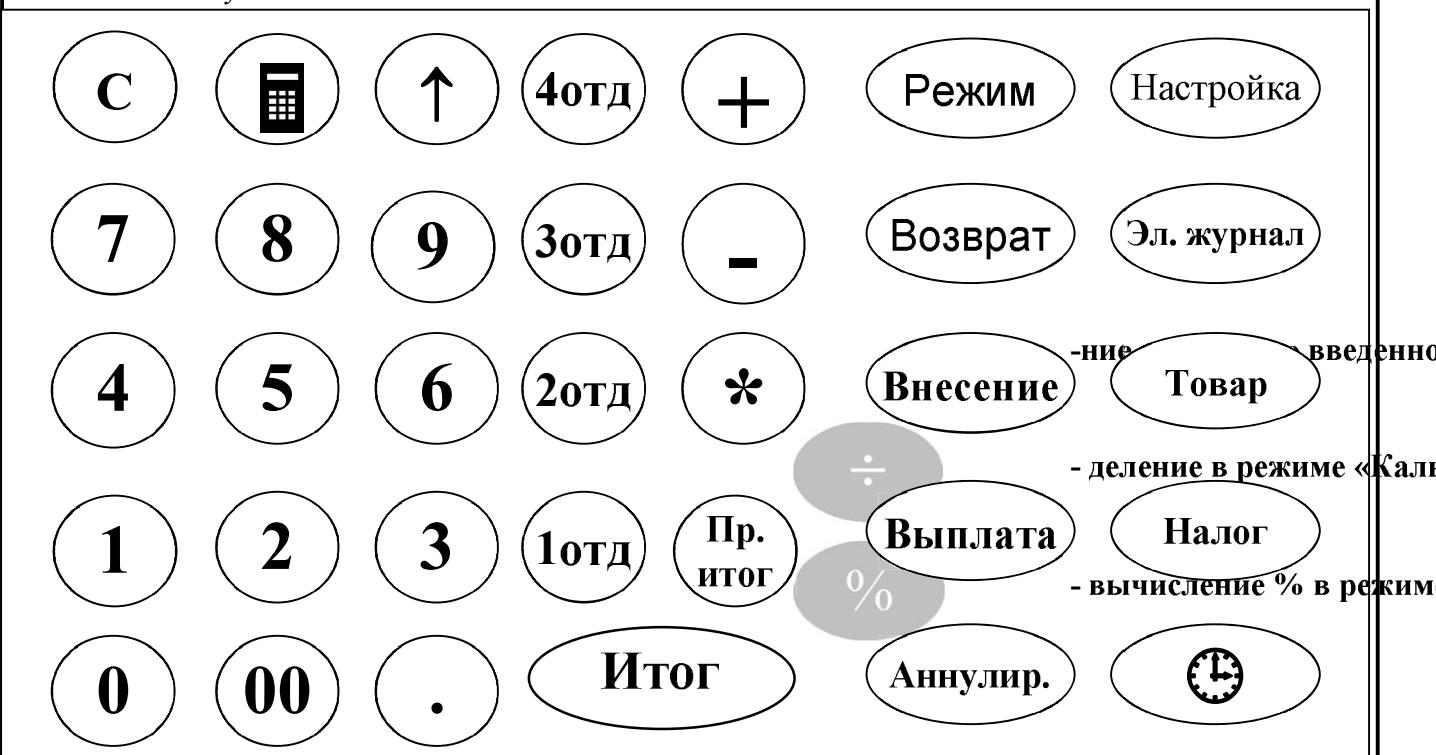
<i>Символ</i>	<i>Значение состояния КСА</i>
РЕЖИМ №	-- совместно с другим служебным символом индицирует режим работы КСА (№ - от 1 до 7)
	-- кассовый режим,
	-- режим отчетов без гашения «Отчет X»,
	-- режим отчетов с гашением «Отчет Z»,
	-- режим работы с фискальной памятью,
НАСТРОЙКА	-- режим программирования параметров КСА,
	-- ошибка работы оператора КСА, режим тестирования,
	-- режим настройки контрастности печати документов, функция печати,
	-- функция «Внесение в кассу»,
	-- функция «Выплата из кассы»,
	-- функция «Калькулятор»,
	-- функция «Возврат товара»,
	-- функция ввода пароля доступа,
	-- функция работы с электронным журналом,
	-- промежуточный итог, разрешение редактирования,
ОТДЕЛ	-- оформление продажи через отдел (услугу),
	-- функция программирования заголовка и окончания чека,
<i>Abв</i>	-- признак ввода текста,
	-- сумма сдачи,
	-- время, дата,
ТОВАР	-- продажа через код товара (услуги),
	-- итог по чеку,
	-- разряд аккумулятора,
	-- признак аннулированной суммы при просмотре электронного журнала.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

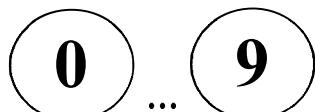
3.2. КЛАВИАТУРА КСА

КСА имеет герметичную клавиатуру, состоящую из 34 клавиш, расположение и обозначения которых показаны на рисунке 3.

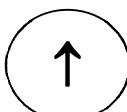
Рисунок 3. Расположение и обозначение клавиш.



Назначение клавиш:



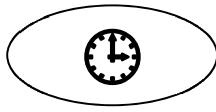
- ввод цифровой информации;



- протяжка бумаги;



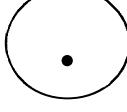
- режим калькулятора;



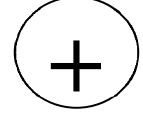
- отображение текущего времени и даты;



- сброс ошибочно введенных данных;



- разделительная запятая;



- сложение в режиме «Калькулятор»;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

- вычитание в режиме «Калькулятор»;
- умножение: **умножение последнего введенного знака;**
- Пр. итог** **÷** ромежуточный итог: **деление в режиме «Калькулятор»;**
- Итог** **%** общее завершение операций (набора чека) **вычисление в режиме «Калькулятор»;** операция «=» в режиме «Калькулятор»;
- Режим** - выбор режима;
- Настройка** - функциональная клавиша, носит вспомогательный характер;
- 1отд** **4отд** - выбор отдела (услуги);
- Товар** - ввод кода цены товара (услуги);
- Налог** - выбор ставки налога;
- Выплата** - выплата из кассы;
- Внесение** - внесение в кассу;
- Возврат** - возврат денег покупателю;
- Аннулир.** - аннулирование продаж по отделам или услугам (полностью или частично) внутри открытого чека;
- Выплата** - работа с электронным журналом (просмотр/распечатка).

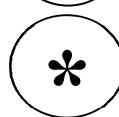
Нажатие клавиш сопровождается звуковым сигналом.

Нарушение последовательности нажатия или одновременное нажатие на несколько клавиш не приводит к нарушению работоспособности КСА.

Масса КСА, кг, не более 1,5

Габаритные размеры, мм, не более 240 X 250 X 80

Технические характеристики КСА приведены в формуляре.



4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При получении КСА проверить целостность упаковки.

При распаковке КСА проверить наличие комплекта поставки в соответствии с формулляром, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортирования, проверить наличие и целостности пломбы и средств контроля.

Установить КСА на устойчивое основание (стол, прилавок и т.п.).

Не допускается:

- размещение КСА вблизи нагревательных приборов;
- воздействие на КСА атмосферных осадков.

Рекомендуется защищать КСА от попадания прямых солнечных лучей.

Протереть поверхность КСА чистой мягкой тканью.

Проверить состояние сетевого шнура внешнего источника подзарядки, подключить источник подзарядки в разъем на корпусе КСА. Вставить вилку в сетевую розетку. Убедиться в индикации процесса подзарядки на правой панели КСА. Аккумулятор заряжается от внешнего источника подзарядки ОРНК.436241.001 либо от внешнего источника питания ОРНК.436241.002. После этого возможны три варианта работы:

- С аккумулятором и подключённым к сети источником питания (в этом случае аккумулятор переключается в режим заряда).
- Без аккумулятора с подключённым к сети источником питания.
- Только от аккумулятора.

ОСТОРОЖНО!

При самостоятельной замене аккумулятора соблюдайте полярность.

Если аккумулятор заменен неверно, может произойти взрыв!

Заменяйте аккумулятор только на аккумулятор того же типа или эквивалентного, рекомендованного изготовителем аккумулятора.

Утилизация использованных аккумуляторов – в соответствии с инструкцией изготовителя аккумулятора.

Предупреждения:

1. Перед началом эксплуатации КСА необходимо зарядить аккумулятор, подключив КСА к сети через внешний источник подзарядки не менее чем на 6ч.
2. При напряжении аккумулятора ниже нормы КСА блокируется, и на индикаторе появляется значок █, что свидетельствует о необходимости подзарядки аккумулятора.
3. После работы КСА при отрицательной температуре включение его в помещении допускается после выдержки в течение не менее 6 часов.

Проверить наличие бумажной ленты в термопринтере. При необходимости заправить новый рулон.

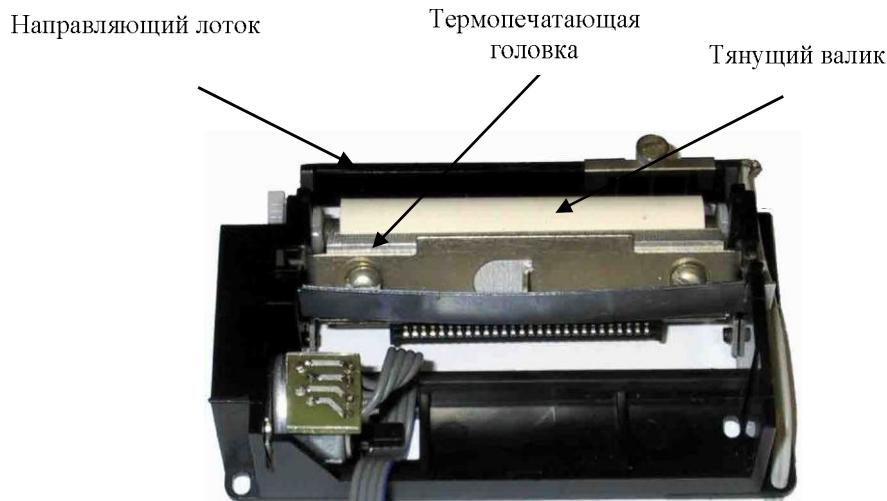
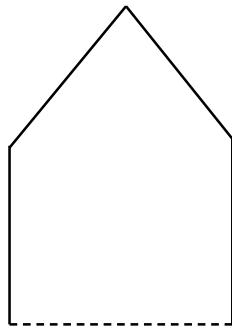
Для заправки бумаги необходимо:

- положить рулон бумаги в отсек для бумаги,
- вставить свободный конец бумаги в направляющий лоток до соприкосновения с резиновым валиком,
- нажать на клавишу «↑».

При заправке бумаги шириной 44±0,25мм (перед тем как выполнить вышеописанные действия) на левую сторону оси надевается ограничительная втулка, входящая в комплект поставки, для выравнивания рулона по правой стороне принтера.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВНИМАНИЕ! Ленту необходимо обрезать соответствующим образом:



Для проверки качества печати вывести "пробный" чек, нажав клавишу «Итог» из исходного состояния кассового режима. Если не устраивают параметры печати, произвести их коррекцию.

Предупреждения:

1. Не допускается работа термопринтера с неплотно прижатой термопечатающей головкой к валу или при отсутствии под термопечатающей головкой бумажной ленты - возможен выход из строя термопринтера!
2. Не допускается склейка чековой ленты.
3. Необходимо следить за тем, чтобы в процессе работы на бумажной ленте не образовывались складки, морщины, надрывы и другие механические повреждения.
4. Применять бумагу согласно с Руководством по эксплуатации.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5. ВКЛЮЧЕНИЕ КСА

1. Включить питание КСА переводом переключателя в положение «I». На индикаторе отобразится сообщение «**ОРИОН-100 БР**», которое сменится на индикацию текущих даты и времени.

2. Если включение КСА первое, то на индикаторе отобразится сообщение «**ОБ. СБРОС**» - это означает, что память КСА полностью обнулена, для продолжения работы необходимо нажать «**Итог**». Если произошло обнуление КСА при активированной фискальной памяти, то далее на индикаторе появится запрос на ввод сервисного пароля, доступного только для работников ЦТО, а на печать сообщение:

**ВНИМАНИЕ!!!
ОБНУЛЕНИЕ КСА!**

**ВНИМАНИЕ!!!
ВВЕДИТЕ
ПАРОЛЬ ДОСТУПА!**

При вводе действительного пароля идёт восстановление накопительного регистра и даты из ФП с выводом на печать, после чего выводится запрос на последовательный ввод текущих даты и времени. Далее, после завершения операции ввода даты и времени, КСА выводит на печать сообщение об общем количестве обнулений и “Сменный отчет с гашением”.

3. Для продолжения работы необходимо нажать клавишу «**Режим**». КСА перейдет в состояние ожидания выбора режима работы.

ВНИМАНИЕ! При появлении ошибки 03 (нет бумаги, не прижат рычаг), необходимо заправить бумагу и нажать клавишу «**Пр. итог**» для продолжения печати.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
15

6. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ.

По умолчанию выбран кассовый режим. Смена режима осуществляется периодическим нажатием на клавишу «РЕЖИМ». При этом на индикаторе отображается символ соответствующего режима и его порядковый номер:

	ВЫБОР 1	-- кассовый режим,
X	ВЫБОР 2	-- режим отчетов X (без гашения),
Z	ВЫБОР 3	-- режим отчетов Z (с гашением),
НАСТРОЙКА	ВЫБОР 4	-- режим программирования параметров КСА
	ВЫБОР 5	-- режим работы с фискальной памятью
	ВЫБОР 6	-- режим настройки контрастности печати
	ВЫБОР 7	-- режим тестирования.

Нажатие на клавишу «НАСТРОЙКА» даёт описание каждого режима.

Для подтверждения выбора режима необходимо нажать клавишу «Итог», а затем ввести пароль доступа к нему. По умолчанию все пароли доступа установлены «000000», кроме пароля второго кассира «100000».

При первом включении необходимо войти в режим программирования параметров КСА и настроить необходимые параметры функционирования:

1. Ввести текущую дату.
2. Запрограммировать заголовок чека – наименование торгового предприятия.

Порядок программирования см. п.6.1.

6.1. РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ КСА.

Режим программирования параметров КСА используется для конфигурации КСА в соответствии с требованиями торгового предприятия.

Содержит следующие подрежимы:

- 1-- программирование заголовка/окончания чека;
- 2-- программирование кодов товаров (услуг);
- 3-- программирование конфигурации КСА;
- 4-- программирование паролей доступа;
- 5-- программирование даты;
- 6-- блокировка лишних отделов (услуг);
- 7-- ограничение разрядности вводимых сумм;
- 8-- программирование налоговых ставок;
- 9-- программирование времени проведения технического обслуживания.

Выбор подрежима осуществляется нажатием клавиши «Пр. итог» и подтверждением клавишей «Итог».

При входе в режим нажатие на клавишу «Настройка» приводит к распечатке всей конфигурации КСА.

ВНИМАНИЕ! После входа в режим программирования разрешено программирование основных режимов работы КСА с ПЭВМ (опционально).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

6.1.1 Программирование заголовка и окончания чека

Программирование заголовка/окончания чека возможно только после выполнения “Сменного отчета” с гашением.

Программирование заголовка и окончания чека осуществляется с помощью специальной кодовой таблицы символов.

Для распечатки данной таблицы нажмите клавишу «3 отд.».

КОДЫ СИМВОЛОВ

код	символ	код	символ
00	А	41	-
01	Б	42	.
02	В	43	/
03	Г	44	:
04	Д	45	;
05	Е	46	=
06	Ж	47	?
07	З	48	@
08	И	49	\$
09	Й	50	0
10	К	51	1
11	Л	52	2
12	М	53	3
13	Н	54	4
14	О	55	5
15	П	56	6
16	Р	57	7
17	С	58	8
18	Т	59	9
19	У	60	Д
20	Ф	61	F
21	Х	62	G
22	Ц	63	I
23	Ч	64	J
24	Ш	65	L
25	Щ	66	N
26	Ь	67	Q
27	Ы	68	R
28	Ь	69	S
29	Э	70	U
30	Ю	71	V
31	Я	72	W
32	№	73	Y
33	пробел	74	Z
34	*	75	%
35	(76	&
36)	77	#
37	!	78	,
38	“	79	-
39	+	80	€
40	,		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Программирование заголовка/окончания чека осуществляется вводом кода символа из таблицы, приведённой выше. Для вставки латинских букв: А, В, С, Е, Н, К, М, О, Р, Т, Х используйте русские буквы идентичные по написанию. Цифры можно ввести при помощи кодов (50-59) или непосредственно. Для этого надо нажать клавишу «**1 отд.**». При этом индикация символа «**Абв**» погаснет.

Длина одной строки символьной информации не должна превышать 16 символов. Переход к новой строке для вывода заголовка/окончания чека происходит автоматически. Переход по желанию на другую строку осуществляется нажатием клавиши «**2 отд.**».

В заголовке чека может быть не более 4 строк. В окончании чека может быть не более 2 строк. Номер строки, которая программируется на данный момент, указывается на индикаторе.

Для программирования заголовка чека выполните следующие действия:

1. Войдите в подрежим программирования заголовка чека. На индикаторе отобразится:  , номер строки, номер редактируемого символа в строке и его код в виде «-1- 1с. 01н. 33», где с. – строка, на которой происходит редактирование, н. – позиция символа в строке.
2. Последовательно наберите коды символов заголовка. Для удобства предусмотрена возможность непосредственного ввода цифр с клавиатуры. Для этого нажмите клавишу «**1 отд.**». Надпись «**Абв**» и код символа погаснут.
3. При нажатии клавиши «**Пр. итог**» можно просмотреть распечатку одной запрограммированной строки. При нажатии клавиши «**Итог**» на печать выводится весь запрограммированный заголовок.
4. Для программирования окончания чека, нажмите клавишу «**4 отд.**».

На индикаторе отобразится указатель  на программирование окончания чека и номер строки. Запрограммируйте окончание чека.

5. Нажмите клавишу «**Итог**» для завершения программирования.
При корректировке уже запрограммированных строк заголовка/окончания чека переход от одной строки к другой осуществляется клавишами «**+>**» и «**->**». Переход от одного символа к другому в пределах строки осуществляется клавишами «**Выплата**» и «**Налог**».

При необходимости удаления одной из строк необходимо перейти на нужную строку при помощи клавиш «**+>**» и «**->**», и нажать клавишу «**Возврат**». Текущая строка будет удалена.

Если все операции по программированию заголовка/окончания чека (удаление строки, вставка строки, переход в конец) проходят успешно, на индикаторе высвечивается  . В противном случае на индикаторе высвечивается признак ошибки в виде:  .

6. Нажмите клавишу «**Режим**» для выхода из этого подрежима.

Назначение функциональных клавиш в текущем режиме

Наименование

клавиши

Действие

«+»	Переход на следующую запрограммированную строку
«->»	Переход на предыдущую запрограммированную строку
«1 отд.»	Переход от набора букв и символов к набору цифр
«2 отд.»	Переход на следующую незапрограммированную строку
«3 отд.»	Распечатка кодовой таблицы символов
«4 отд.»	Переход на программирование окончания чека
«Режим»	Выход

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

«Возврат»	Удаление текущей строки
«Внесение»	Вставка новой строки между уже запрограммированными строками
«Пр. итог»	Просмотр текущей строки с выводом её на печать
«Итог»	Просмотр всего заголовка/окончания чека и переход к началу редактирования
«С»	Сброс ошибки или переход к началу редактирования без вывода на печать (отмена)
«Выплата»	Переход к редактированию предыдущего символа в строке
«Налог»	Переход к редактированию следующего символа в строке

6.1.2 Программирование кодов товаров (услуг)

Данный подрежим --2--предназначен для программирования кодов товаров (услуг), которые используются для дифференцированного учета продаж (услуг). Предусмотрен ввод до 1500 кодов товаров (услуг). Коды товаров (услуг) вводятся с следующими параметрами: наименование, штрихкод и количество.

ВНИМАНИЕ! Для изменения параметров кодов товаров, с которыми проводились кассовые операции, необходимо вывести Z-отчёт по кодам товаров.

Для программирования кодов товаров (услуг) необходимо:

1. Вйти в подрежим программирования кодов товаров (услуг).
2. Ввести код товара (услуги) от 0 до 1499.
3. Нажать клавишу «Итог», на индикаторе отобразится информация в виде:
0 _ _ _ 0.

4. Нажать клавишу «Внесение». На индикаторе отобразится: **_ _ _ XXX**

и символ **±**, где XXX- имеющееся в наличии количество товара, **±** – запрос ввода количества товара. При помощи цифровой клавиатуры ввести количество товара и нажать клавишу «Итог». На индикаторе появится: **0 _ _ _ 0.**

5. Нажать клавишу «Товар». На индикаторе отобразится: **H._ _ _** – запрос на ввод наименования товара. При помощи клавиши «1 отд.» осуществляется переход от букв к цифрам. При наборе букв на индикаторе отобразится: «Абв».

6. Пользуясь цифровой клавиатурой ввести наименование товара.

Программирование наименования товаров (услуг) осуществляется с помощью специальной кодовой таблицы символов. Для распечатки данной таблицы нужно нажать клавишу «З отд.». Образец этой таблицы показан в п 6.1.1 Программирование заголовка и окончания чека.

При нажатии на клавишу «Пр. итог» происходит распечатка наименования товара.

Нажать клавишу «Итог» для завершения операции.

7. Нажать клавишу **(L)**. На индикаторе отобразится запрограммированный ранее штрихкод товара или все тире при его отсутствии. Ввести при помощи цифровой клавиатуры штрихкод товара, максимум 13 разрядов.

Допускается ввод штрихкода с помощью сканера штрихкодов. Для чего необходимо предварительно подключить сканер штрихкодов к КСА.

Нажать клавишу «Итог» для завершения операции.

8. Нажать клавишу «Пр. итог». Ввести цену товара и номер отдела. Нажать клавишу «Итог». КСА распечатает все параметры запрограммированного товара.

9. Для выхода из подрежима нажать клавишу «Режим».

ВНИМАНИЕ! Товар считается запрограммированным, если введена стоимость товара.

Для распечатки всех запрограммированных кодов товаров (услуг) нажать клавишу «Товар».

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

6.1.3 Программирование конфигурации

В данном подрежиме --3-- можно запрограммировать следующие параметры КСА:

Параметр 1 - формат ввода денежных сумм (0 - в рублях, 1 - с возможностью ввода копеек (при этом на индикаторе и на чековой ленте всегда будет отображаться сумма с учётом копеек).

Параметр 2 - режим короткого чека на один отдел (услугу)

(0 - чек на несколько отделов (услуг), 1 - чек на один отдел (услугу)).

Параметр 3 - режим выбора вида налога (0 - начисляемый налог, 1 - выделяемый налог).

Параметр 4 – вид шрифта (0 – высокий шрифт, 1 – низкий шрифт). По умолчанию в кассе установлен низкий шрифт.

Параметр 5 – установка признака вида использования кассы (для сферы торговли – 0, для сферы услуг – 1).

Параметр 6 – размер чековой ленты (0 – широкая лента, 1 – узкая лента).

Параметр 7 – включение подсветки (0 – подсветка включена, 1 – подсветка выключена).

Параметр 8 – подсчет остатка товара (0 – не считает, 1 – считает).

ВНИМАНИЕ! Изменение значения параметра 5 возможно только после обнуления КСА.

По умолчанию, параметры установлены следующим образом:

1 - (РУБ./КОП)	0
2 - (ЧЕК/1ОТД)	0
3 - (ВИД НС)	0
4 - (ШРИФТ)	1
5 - (ТОРГ/УСЛ)	0
6 - (ТИП ЛЕНТ)	0
7 - (ВКЛ. СВЕТ)	0
8 - (КОЛ. КТ)	0

Для программирования параметров КСА выполните следующие действия:

1. выберите режим программирования параметров КСА --3-- ;
2. нажмите клавишу «Итог»;
3. введите номер параметра, значение которого необходимо изменить;
4. нажмите клавишу «Пр. итог», при этом на индикаторе появится знак +;
5. введите требуемое значение параметра (0 или 1);
6. нажмите клавишу «Итог» для завершения программирования.

6.1.4 Программирование паролей

Данный подрежим предназначен для изменения паролей доступа к режимам работы КСА.

Выберите подрежим программирования паролей – --4--.

По умолчанию установлены следующие пароли доступа:

Пароль № 1 (пароль доступа в кассовый режим для кассира №1)	000000;
Пароль № 2 (пароль доступа в кассовый режим для кассира №2)	100000;
Пароль № 3 (пароль доступа к режиму отчётов X, без гашения)	000000;
Пароль № 4 (пароль доступа к режиму отчётов Z, с гашением)	000000;
Пароль № 5 (пароль доступа к режиму программирования параметров КСА)	000000;
Пароль № 6 (пароль доступа к режиму тестов КСА) -	000000.

Для изменения пароля:

1. нажмите клавишу «Итог»;
2. на индикаторе отобразится: 1 000000 и символ 

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Лист
20

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3. введите номер пароля (от 1 до 6), на индикаторе отобразится текущий пароль доступа соответствующего режима работы КСА;
4. нажмите клавишу «Пр. итог» при этом на индикаторе появится знак \pm ;
5. введите с цифровой клавиатуры новое шестиразрядное значение пароля;
6. повторите действия 3-5 для других паролей;
7. нажмите клавишу «Режим» для выхода в начало режима программирования.

6.1.5 Программирование даты

ВНИМАНИЕ! Изменение даты может быть выполнено только после проведения “Сменного отчёта” с гашением.

Для этого:

1. выберите подрежим программирования даты --5--;
2. нажмите клавишу «Итог», при этом на индикаторе отобразится текущая дата в формате: ДД ММ ГГГГ, где ДД - число, ММ - месяц, ГГГГ - год;
3. нажмите клавишу «Пр. итог» при этом на индикаторе замигает первая цифра числа;
4. введите дату с помощью цифровой клавиатуры;
5. нажмите клавишу «Итог», на печать будет выведено следующее сообщение: ПОВТОРИТЕ ВВОД;
6. повторите ввод даты в соответствии с п.3, п.4.
7. если дата введена корректно, на печать выводится вновь введенная дата и время.

При ошибке повторного ввода даты, выдаётся сигнал ошибки и на индикатор выводится предыдущая дата.

6.1.6 Блокировка отделов (услуг)

Данный подрежим --6-- предназначен для блокирования отделов (услуг), не использующихся торговым предприятием.

Для этого:

1. выберите подрежим программирования блокировки отделов (услуг) --6--;
2. для подтверждения нажмите клавишу «Итог»;
3. на индикаторе отобразится: 1 0 и надпись «отдел»;
4. нажмите клавишу необходимого отдела (услуги);
5. нажмите клавишу «Пр. итог» при этом на индикаторе отобразится знак \pm ;
6. введите новое значение параметра 0 или 1, где 0 – отдел (услуга) открыт, 1 - отдел (услуга) блокирован;
7. нажмите клавишу «Итог» для завершения программирования.

После этого на чековой ленте распечатается список всех отделов (услуг) и их состояние.

6.1.7 Программирование разрядности вводимых сумм

Данный подрежим --7--предназначен для ограничения разрядности вводимых сумм продаж (услуг) кассиром и программирования округления сумм покупок.

Для ограничения разрядности вводимых сумм продаж (услуг):

1. выберите подрежим программирования разрядности — --7--;
2. для подтверждения нажмите клавишу «Итог»;
3. на индикаторе отобразится текущая разрядность и знак Σ

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

4. нажмите клавишу «Пр. итог», при этом на индикаторе появится знак \pm ;
5. установите требуемую разрядность, используя цифровые клавиши (1-7);
6. нажмите клавишу «Итог» для завершения программирования.

Округление итоговых сумм покупок программируется в следующем порядке:

- нажмите клавишу «Настройка», при этом на индикаторе появится дополнительный знак $P=$

- нажмите клавишу «Пр. итог», при этом на индикаторе появится знак \pm ;
- установите требуемую степень округления, используя цифровые клавиши (0-4), при этом: 0 – без округления, 1…4 – количество последних разрядов суммы покупки, подлежащих округлению;
- 7. - нажмите клавишу «Итог» для завершения программирования.

6.1.8 Программирование налоговых ставок

Данный подрежим --8-- предназначен для программирования четырех налоговых ставок (в процентах).

Если параметр 3 конфигурации КСА установлен в **0**, то налоги будут **начисляемые**.

Если параметр имеет значение **1**, то налоги будут **выделяемые**.

ВНИМАНИЕ! Перед изменением налоговых ставок необходимо сделать все виды отчётов с гашением.

Для изменения налоговых ставок:

1. выберите подрежим программирования налогов --8--;
2. для подтверждения нажмите клавишу «Итог»;
3. на индикаторе отобразится: **НС** --;
4. введите номер налога, значение которого необходимо изменить с помощью клавиш «1» - «4», на индикаторе отобразится **НС 1 0.00**;
5. нажмите клавишу «Пр. итог» при этом на индикаторе появится знак \pm ;
6. введите с помощью цифровой клавиатуры значение налога в процентах;
7. нажмите клавишу «Итог» для подтверждения, при этом новое значение налога выводится на печать.

При нажатии на клавишу «Налог» на чековой ленте будут распечатаны все налоговые ставки.

6.1.9 Программирование периода проведения технического обслуживания

Данный подрежим --9-- предназначен для указания периода проведения технического обслуживания КСА представителями ЦТО.

Для этого:

1. выберите соответствующий подрежим --9--;
2. для подтверждения нажмите клавишу «Итог»;
3. на индикаторе высветится количество рабочих смен до проведения очередного технического обслуживания КСА: **Ч. Г. 255** (255 – кол-во, установленное по умолчанию);
4. нажмите клавишу «Пр. итог» для изменения количества смен;
5. на индикаторе появится знак \pm ;
6. введите требуемое количество рабочих смен до проведения очередного технического обслуживания КСА;
7. нажмите клавишу «Итог» для завершения, при этом на печать выводится запрограммированное значение.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Количество оставшихся смен до проведения очередного технического обслуживания уменьшается по мере проведения "Сменных отчётов" с гашением. При нулевом количестве оставшихся смен, при вводе в кассовый режим, на чековой ленте будет печататься предупреждение о необходимости проведения технического обслуживания КСА.

Для выхода из подрежима нажмите клавишу «Режим».

6.2. КАССОВЫЙ РЕЖИМ

Кассовый режим предназначен для проведения денежных операций: оформления продаж (услуг), возвратов, внесений, выплат с выдачей необходимых документов.

Вход в данный режим осуществляется в соответствии с разделом 6.

На индикаторе высвечивается 0.00 при режиме работы КСА с копейками, или 0 при режиме работы КСА в рублях.

ВНИМАНИЕ!

1. После фискализации КСА, во всех печатаемых документах появляется дополнительная строка с универсальным номером налогоплательщика и во всех документах, содержащих фискальные данные, появляется признак работы в фискальном режиме: <Ф_РБ 0000000000000000>, где 0000000000000000 – регистрационный номер КСА.
2. Разрядность счётчика номера чека равна 4. При переполнении она автоматически восстанавливается в единицу

В кассовом режиме осуществляются следующие операции:

- оформление продаж (услуг);
- ввод и печать количества товара (услуг) данного типа. Также ввод кодов товара при помощи сканера штрихкодов;
- оформление продаж через код товара (услуги);
- вычисление сдачи;
- аннулирование покупки (услуги) внутри чека;
- возврат товара (услуги);
- повтор покупки (услуги);
- внесение в кассу;
- выплаты из кассы;
- оформление и печать короткого чека;
- подсчёт и печать промежуточного итога;
- выделение (начисление) налогов по установленным налоговым ставкам;
- просмотр текущей даты и времени;
- арифметические операции с помощью встроенного калькулятора.

ВНИМАНИЕ! Если во время распечатки чека аппарат будет выключен, то по включении его в чеке будет печататься строка: АВАР. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, и если текущая строка в чеке была прервана, она распечатывается повторно.

6.2.1. Оформление одной покупки (услуги)

Для оформления чека на одну покупку (услугу):

1. введите сумму покупки (услуги) с цифровой клавиатуры (не более 7 цифр);
2. нажмите клавишу требуемого отдела (услуги) «1 отд.» ... «4 отд.»;
3. нажмите клавишу «Итог», на индикаторе отображается и выводится на печать итоговая сумма по чеку и символ Σ .

ВНИМАНИЕ! В режиме короткого чека информация по всем чекам отображается только на индикаторе.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

6.2.2. Продажа (услуга) с использованием программируемых налогов

При оформлении покупки (услуги) с программируемым налогом:

1. введите сумму покупки (услуги) с цифровой клавиатуры (не более 7 цифр);
2. нажмите клавишу требуемого отдела (услуги) «**1 отд.**» ... «**4 отд.**»;
3. нажмите клавишу «**Налог**», при этом на дисплее появится надпись «**НС**»;
4. введите номер налога с помощью одной из клавиш «**1**»-«**4**»;
5. нажмите клавишу «**Итог**».

6.2.3. Продажа нескольких товаров (услуг)

В одном чеке можно оформить несколько покупок (услуг), как по одному отделу (услуге), так и по разным отделам (услугам). Для этого необходимо провести операции оформления покупок (услуг), в соответствии с пунктом 6.2.1. в заданной последовательности.

ВНИМАНИЕ! Ограничение количества покупок в одном чеке – не более 45.

6.2.4. Продажа (услуга) с использованием умножения.

Для этого:

1. введите цену товара (услуги);
2. нажмите клавишу «*****»;
3. введите с клавиатуры числовое значение количества товара (услуг). Количество товара может быть как целым, так и дробным;
4. нажмите необходимую клавишу отдела (услуги) «**1отд**»... «**4отд**»;
5. для закрытия чека нажмите клавишу «**Итог**».

6.2.5. Продажа с использованием кодов товаров (услуг)

Продажа товаров (услуг), через запрограммированные ранее коды товаров (услуг), осуществляется двумя способами:

1. Вводом с клавиатуры внутреннего кода товара или его штрихкода.
2. При помощи сканера штрихкодов.

Ввод с клавиатуры внутреннего кода товара или его штрихкода осуществляется следующим образом:

1. Нажать клавишу «**Товар**».
2. Ввести внутренний код товара от 0 до 1499.
3. Нажать клавишу «**Итог**».

Если надо ввести штрихкод товара:

1. Нажмите клавишу «**Товар**», затем клавишу «*****».
2. Введите штрихкод товара до 13 разрядов. При этом по базе данных происходит автоматический поиск кодов товаров соответствующего штрихкода.
3. Нажать клавишу «**Итог**».

Продажа товаров (услуг) через запрограммированные ранее коды товаров (услуг) с применением сканера штрихкодов ввода с клавиатуры не требуется:

1. Поднесите сканер штрихкодов к штрихэтикетке товара.
2. Нажмите кнопку сканера штрихкодов. При этом происходит считывание штрихкода товара в КСА (см. «Руководство по эксплуатации сканера») и автоматическая распечатка покупки в чеке.

Оформление продажи (услуги) покупки через код товара (услуги) с использованием операции «умножение» выполняется в следующей последовательности:

1. с помощью цифровой клавиатуры введите количество товара (услуг);
2. нажмите клавишу «*****»;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Лист
24

ОРНК.695233.005-02 РЭ

3. нажмите клавишу «**Товар**»;
4. введите код товара (услуги) с помощью цифровой клавиатуры;
5. нажмите клавишу «**Итог**»;
6. при необходимости закрытия чека нажмите клавишу «**Итог**».

ВНИМАНИЕ! КСА контролирует остатки количества товара по кодам товаров в соответствии с количеством, запрограммированным в базе данных товаров.

6.2.6. Подсчет частных итогов

Данная операция осуществляет подсчет и печать частных итогов по чеку.

После оформления нескольких продаж (услуг), нажатие на клавишу «**Пр. итог**» приводит к подсчёту и распечатке в чеке промежуточного итога. При этом на индикатор выводится признак частного итога – символ .

ВНИМАНИЕ!

1. В режиме короткого чека информация по всем чекам отображается только на индикаторе, а в чеке не распечатывается.
2. Нажатие клавиши «**Пр. итог**» исключает возможность продолжения регистрации покупок в текущем чеке. Разрешается только операция сдачи и операция аннулирования.

6.2.7. Операция вычисления сдачи

После открытия чека и оформления продаж (услуг) возможно вычисление сдачи по внесённой сумме. Для этого сумма, вносимая покупателем для оплаты, вводится с клавиатуры перед закрытием чека с помощью клавиши «**Итог**». При этом в чеке распечатывается внесённая сумма и сумма сдачи, на индикаторе отображается знак  и сумма сдачи.

ВНИМАНИЕ! В режиме короткого чека сумма сдачи по всем чекам отображается только на индикаторе, а в чеке не распечатывается.

6.2.8. Повтор покупки (услуги)

Для повтора предыдущей покупки (услуги) внутри чека необходимо нажать клавишу отдела (услуги) без предварительного набора цены. Будет оформлена продажа следующего товара (услуги) с той же ценой. Таким же способом КСА допускает повтор последней покупки (услуги) в следующем чеке после закрытия предыдущего.

6.2.9. Операция коррекции продаж (услуг)

Данная операция служит для аннулирования всей суммы покупки (услуги) или её части до закрытия чека.

Для этого:

1. нажмите клавишу «**Аннулир.**», на индикаторе отобразится: «**АН**»;
2. введите аннулируемую сумму;
3. нажмите клавишу отдела (услуги), по которому была оформлена продажа (услуга);
4. если необходимо аннулировать покупку с налоговой ставкой, то после клавиши отдела (услуги) нажмите клавишу «**Налог**» и его номер;
5. нажмите клавишу «**Итог**».

6.2.10. Операция возврата товара (услуги)

Данная операция служит для выплаты денежных средств из КСА по возвращаемому товару (услуге).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Для этого:

- нажмите клавишу «**Возврат**», на индикаторе отобразится: 
- введите сумму возврата и номер отдела (услуги).

ВНИМАНИЕ! Данная операция не является фискальной, а, следовательно, не изменяет итоговой суммы, записываемой в фискальную память.

6.2.11. Операция внесения в кассу

Данная операция служит для внесения в КСА наличных денег не связанных с продажами (услугами).

Для этого:

- нажмите клавишу «**Внесение**», на индикаторе отобразится «**+**»;
- введите сумму, вносимую в КСА;
- нажмите клавишу «**Итог**».

6.2.12. Операция выплаты из кассы

Данная операция служит для выплаты из кассы наличных денег.

Для этого:

- нажмите клавишу «**Выплата**», на индикаторе отобразится «**-**»;
- введите необходимую сумму;
- нажмите клавишу «**Итог**».

6.2.13 Работа в режиме калькулятора

Данный режим предназначен для проведения арифметических действий не связанных с кассовыми операциями. В данном режиме предусмотрена возможность вывода на печать текущих расчётов.

Допустимые арифметические действия и соответствующие им клавиши:

Клавиша «**+**» - +

Клавиша «**-**» - -

Клавиша «*****» - *

Клавиша «**Итог**» - =

Клавиша «**C**» - однократное нажатие – сброс предыдущей операции, двойное нажатие – полный сброс.

Для входа в режим работы калькулятора необходимо нажать клавишу  , при этом на индикаторе отобразится символ .

При необходимости проведения расчетов с распечаткой вводимых сумм и результатов арифметических действий, нажать клавишу «**Настройка**», при этом на индикаторе появится знак  . Повторное нажатие на клавишу «**Настройка**» отменяет вывод на печать.

6.2.14. Операция просмотра текущего времени и даты

Для этого необходимо:

- нажать клавишу «**🕒**», на индикаторе появляется текущее время в формате: часы, минуты и знак  , и текущая дата в формате: число, месяц, год.

Выход из режима осуществляется при нажатии на любую клавишу.

ВНИМАНИЕ! Данная операция доступна только при закрытом чеке.

6.2.15. Операция оформления пробного чека

Для этого необходимо:

- убедиться, что предыдущий чек закрыт;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

2. нажать клавишу «**Итог**».

Нулевой (пробный) чек – чек без покупок или чек с нулевым итогом имеет в конце надпись “НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ”, так как данные по этому чеку не влияют на изменение данных в ФП.

6.2.16. Просмотр документа в электронном журнале

В режиме работы с электронным журналом предусмотрена возможность просмотра всех оформленных документов текущей смены. Максимальный объём электронного журнала -- 250 чеков, по 4 покупки в чеке.

Для этого:

1. нажмите клавишу «**Эл. журнал**», на индикаторе отобразится символ ;
2. введите номер чека из текущей смены с цифровой клавиатуры;
3. нажмите клавишу «**Итог**», на индикаторе отобразится первая строка чека;
4. для просмотра последующих строк нажмите клавишу «**Итог**». Последней строкой при просмотре чека из электронного журнала является дата и время оформления чека в виде: 12.03.01 13-57. По окончании чека на индикаторе остаётся только знак ;
5. нажмите клавишу «**Эл. журнал**» для выхода в кассовый режим.

ВНИМАНИЕ! Использование данного режима разрешено только при закрытом чеке.

6.2.17. Распечатка контрольной ленты при переполнении электронного журнала

При переполнении электронного журнала блокируется режим продаж (услуг), на индикаторе выводится сообщение «**ВЫВОД**», и знак .

Нажмите клавишу «**Итог**» для распечатки контрольной ленты. В случае необходимости повторной распечатки, повторите нажатие на клавишу «**Итог**».

1. Для выхода из режима нажмите клавишу «**Эл. журнал**».

На контрольной ленте нулевые чеки и чеки с операцией возврата товара (услуги) имеют пометку **НФ**.

6.3. РЕЖИМ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЧЁТОВ

В КСА предусмотрены следующие типы отчётов:

а) **отчёты X** (без гашения) - отчёты о текущем состоянии кассы. Получение этих отчётов не вызывает каких-либо изменений в состоянии денежных регистров КСА. При выводе отчетов X данные в фискальную память не заносятся;

б) **отчёты Z** (с гашением) – отчёты о текущем состоянии кассы с последующим обнулением соответствующих денежных регистров, кроме не обнуляемых.

В отчетах отображаются только те операции, которые выполнялись.

В КСА предусмотрены следующие виды отчётов:

- 1 - Сменный отчёт
- 2 - Отчёт по кассирам за период
- 3 - Отчёт по отделам (услугам) за период
- 4 - Отчёт по продажам через коды товаров (услуг)
- 5 - Почасовой отчёт.

Вход в данные режимы осуществляется в соответствии с разделом 6.

При входе в режим на индикаторе отобразится: -1- и знак типа отчётов: **X** (без гашения) или **Z** (с гашением).

Последовательным нажатием клавиши «**Пр. итог**» выберите вид отчета.

Нажмите клавишу «**Итог**» для подтверждения выбора.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Если по данным, которые накапливаются в этих отчётах, не производилось операций, то отчёты не распечатываются, а на печать выводится сообщение «НЕТ РЕГИСТРАЦИЙ».

ВНИМАНИЕ! Разрядность счётчиков снятия документов равна 4.

При переполнении она автоматически восстанавливается в единицу

6.3.1. Сменный отчёт

Данный отчёт содержит информацию обо всех кассовых операциях, проведённых за истёкший период, но не более 24 часов после оформления первого документа после начала смены.

Для вывода на печать необходимо выбрать отчёт – 1 – и нажать клавишу «Итог».

При выводе отчета с гашением автоматически распечатывается контрольная лента, о чём появляется сообщение на индикаторе и КСА переходит в режим распечатки контрольной ленты. В случае необходимости повторной распечатки, нажмите на клавишу «Итог». Для продолжения отчёта с гашением нажмите на клавишу «Эл. журнала».

ВНИМАНИЕ! Если КСА фискализирован, то сумма из итогового накопительного регистра, количество фискальных чеков, количество обнулений КСА за смену заносятся в фискальную память КСА, а на индикаторе отображается остаток количества возможных записей в фискальную память. В случае остатка свободных записей менее 30, информация об этом печатается в отчёте.

Расчёт денежных сумм происходит по формуле:

ИТОГ (сумма в денежном ящике) = РЕГИСТРАЦИИ+НАЛОГИ+ВНЕСЕНИЯ-ВОЗВРАТЫ-ВЫПЛАТЫ

6.3.2. Отчёт по кассиром за период

В данном режиме производится формирование отчётных документов по проведённым кассовым операциям по конкретному кассиру. Под периодом понимается временной интервал от предыдущего гашения по текущую дату.

Для вывода на печать необходимо:

1. Выбрать отчет – 2 – способом, описанным в п.6.3.
2. Ввести номер кассира (1 или 2) или нажать клавишу «Итог» для одновременной распечатки отчетов по всем кассирам.

6.3.3. Отчёт по отделам (услугам) за период

В данном режиме производится формирование отчётных документов по проведённым кассовым операциям с дифференциацией по отделам (услугам). Под периодом понимается временной интервал от предыдущего гашения по текущую дату.

Для этого необходимо:

1. Выбрать отчет – 3 – способом, описанным в п.6.3.
2. Ввести номер отдела (услуги) с помощью клавиш «1отд»...«4отд» или нажать клавишу «Итог» для одновременной распечатки всех отделов (услуг).

6.3.4. Отчёт по продажам через коды товаров (услуг) за период

Данный отчёт формирует информацию о количественных продажах через коды товаров (услуг). Для вывода на печать необходимо выбрать отчёт – 4 – и нажать клавишу «Итог».

ПРИМЕЧАНИЕ Под периодом понимается временной интервал от предыдущего отчета с гашением по текущую дату.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

6.3.5. Отчёт почасовой

В данном режиме производится формирование отчёта о продажах по часам, учитывается количество чеков и сумм по часам.

Для вывода на печать необходимо выбрать отчёт – **5** – и нажать клавишу **«Итог»**.

6.4. РЕГУЛИРОВКА КОНТРАСТНОСТИ ПЕЧАТИ

В процессе работы контрастность печати может значительно изменяться в зависимости от состояния аккумуляторной батареи и температуры окружающего воздуха. Поэтому при ухудшении контрастности печати необходимо её повысить, при излишней контрастности, наоборот, понизить. Регулировка контрастности производится следующим образом:

1. Последовательным нажатием на клавишу **«Режим»** добейтесь появления на индикаторе служебного знака  .
2. Нажмите клавишу **«Итог»**, на индикаторе отобразится: ЧЕРН X , где X – текущее значение контрастности.
3. Последовательным нажатием на клавишу «+» - увеличьте значение контрастности, либо последовательным нажатием на клавишу «-» - уменьшите это значение.

При нажатии клавиши **«Итог»**, на печать выводится сообщение,

«ПРОВЕРКА ЯРКОСТИ

****** ПЕЧАТИ ******, для просмотра контрастности печати.

4. Выход из данного режима производится нажатием на клавишу **«Режим»**.

6.5. РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ

Данный режим обозначается символом  , предназначен для проверки работоспособности КСА. В нём предусмотрены следующие подрежимы:

- **1** - Тест клавиатуры
- **2** - Тест печатающего устройства
- **3** - Тест дисплея
- **4** - Тест фискальной памяти
- **5** - Тест порта связи со сканером штрихкодов
- **6** - Тест базы данных
- **7** - Очистка базы данных
- **8** - Установка конфигурации, заголовка и окончания КСА по умолчанию

Выбор соответствующего подрежима осуществляется последовательным нажатием клавиши **«Пр. итог»** и нажатием клавиши **«Итог»** для подтверждения выбора.

6.5.1. Тест клавиатуры

Тест предназначен для проверки работоспособности клавиатуры. При входе в данный подрежим, на индикаторе появляется сообщение **«Абв»**. Необходимо последовательно нажать на все клавиши КСА в направлении слева направо, сверху вниз. В случае работоспособности всех клавиш, на индикаторе появится сообщение **«РАБ»**, иначе – **«СБОЙ»**.

6.5.2. Тест печатающего устройства

Данный подрежим предназначен для проверки печатающего устройства.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Для этого необходимо:

Войти в подрежим – **2** – , способом, описанным в п.6.5, тест принтера будет распечатан на чековой ленте в виде:

КСА ОРИОН-100Ф
ВЕРСИЯ ПО № 4.02
ОТ 25.04.2007 г.
ТЕСТ ТПУ
0000000000000000
1111111111111111
2222222222222222
3333333333333333
4444444444444444
5555555555555555
6666666666666666
7777777777777777
8888888888888888
9999999999999999
ААБВГДЕЖЗИЙКЛМНОП
РСТУФХЦЧШЩЬЫЭЮЯ
КОНЕЦ

Если внешний вид теста отличается от теста приведенного на рисунке выше, блок ТПУ неисправен.

6.5.3. Тест дисплея

Данный подрежим предназначен для проверки работоспособности дисплея.

Для этого необходимо:

Войти в подрежим – **3** – способом, описанным в п.6.5.

На дисплее высветятся все символы дисплея.

Нажать на клавишу «**Итог**» - все символы будут погашены.

Последовательное нажатие на клавишу «**Итог**» приведёт к сдвигу появляющихся символов на одну позицию влево.

Для выхода из подрежима нажмите клавишу «**Режим**».

6.5.4. Тест фискальной памяти

Данный подрежим предназначен для проверки работоспособности блока фискальной памяти. В нём проверяется чистота фискальной памяти, в случае отсутствия фискализации, или корректное сохранение фискальных записей, возможность записи в фискальную память в специальную технологическую зону. Для выбора подрежима необходимо:

Войти в подрежим – **4** – способом, описанным в п.6.5.

В случае успешного прохождения теста, на индикаторе появляется сообщение «**РАБ**» и на чековую ленту выводится:

ПРОВЕРКА ФИС. ПАМ
НАЛИЧИЕ ЗАПИСЕЙ
ЗАПИСЕЙ НЕТ
ТЕСТОВ ФИС. ПАМ.
ВОЗМ XXX

- для фискализированного аппарата
- для нефискализированного аппарата
- остаток возможных тестов фискальной памяти

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

В случае неисправности фискальной памяти на индикаторе появляется сообщение «НЕ РАБ», а на чековую ленту выводится причина неисправности.

Например: «ОШИБКА ХРАН. ЗАП»

6.5.5. Тест порта связи со сканером

Данный подрежим предназначен для проверки работоспособности порта связи со сканером и ПЭВМ. Для выбора подрежима необходимо:

Войти в подрежим – 5 – способом, описанным в п.6.5. Установить заглушку в разъем порта связи.

Если тестирование прошло успешно, то на индикаторе появится сообщение «РАБ», иначе – «СБОЙ».

6.5.6. Тест базы данных

Данный подрежим предназначен для проверки работоспособности флэш-памяти, предназначенной для хранения базы данных кодов товаров и конфигурации КСА. Для выбора подрежима необходимо:

Войти в подрежим – 6 – способом, описанным в п.6.5.

Нажать клавишу «Итог»

В случае успешного прохождения теста, на индикаторе появляется сообщение «РАБ»

В случае неисправности флэш-памяти на индикаторе появляется сообщение «НЕ РАБ».

6.5.7. Очистка базы данных

Данный подрежим предназначен для очистка базы данных товаров Для выбора подрежима необходимо:

Войти в подрежим – 7 – способом, описанным в п.6.5.

Нажать клавишу «Итог».

В случае успешного завершения очистки на индикаторе появляется сообщение «РАБ»

В случае неисправности флэш-памяти на индикаторе появляется сообщение «НЕ РАБ».

ВНИМАНИЕ! Очистка базы данных товаров длится несколько минут

6.5.8 Установка конфигурации, заголовка и окончания КСА по умолчанию

Данный подрежим предназначен для установки конфигурации КСА(заголовка и окончания чека, опций, паролей, ограничения разрядности и т.п.) по умолчанию (заводские установки)

Войти в подрежим – 8 – способом, описанным в п.6.5.

Нажать клавишу «Итог»

В случае успешного завершения установки на индикаторе появляется сообщение «РАБ»

В случае неисправности флэш-памяти на индикаторе появляется сообщение «НЕ РАБ».

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 В качестве внешнего источника питания в комплект поставки может входить либо зарядное устройство ОРНК.436241.001 (далее – ЗУ) либо блок питания стабилизированный ОРНК.436241.002 (далее – БП).

7.2 При работе внешнего ЗУ (БП) КСА может возникнуть опасность поражения электрическим током:

- от первичных цепей питания внутри ЗУ (БП);
- от контактов вынутой сетевой вилки ЗУ (БП) от неразряженных конденсаторов сетевого фильтра.

7.3 По способам защиты человека от поражения электрическим током КСА соответствует требованиям для III класса.

Для защиты от поражения электрическим током внутренние цепи ЗУ (БП) закрыты токонепроводящим корпусом.

7.4 Питание КСА должно осуществляться ТОЛЬКО БП из комплекта поставки, либо от встроенного аккумулятора в КСА.

ВНИМАНИЕ! При подключении аккумулятора необходимо соблюдать полярность: красный провод для подключения аккумулятора в батарейном отсеке подключается к плюсу аккумулятора, черный провод к минусу аккумулятора. При неправильном подключении возможен взрыв аккумулятора.

Подзарядка встроенного аккумулятора должна осуществляться ЗУ (БП) из комплекта поставки.

7.5 К эксплуатации КСА допускаются кассиры, а к техническому обслуживанию и ремонту КСА допускаются специалисты по обслуживанию и ремонту КСА, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие настояще руководство по эксплуатации и действующие “Типовые правила эксплуатации кассовых суммирующих аппаратов и компьютерных систем”.

7.6 Перед включением ЗУ (БП) в электрическую сеть необходимо осмотреть сетевые вилку и шнур питания ИП и убедится в их исправности.

7.7 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** оставлять включенные ЗУ (БП) и КСА без присмотра.

ВНИМАНИЕ! По окончании работы ЗУ (БП) должен быть отключен от питающей сети переменного тока вниманием сетевой вилки ЗУ (БП).

7.8 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатация ЗУ (БП) при повреждении сетевого шнура или вилки;
- эксплуатация ЗУ (БП) с поврежденным корпусом;
- эксплуатация неисправного ЗУ (БП) (признаком неисправности являются: появление искр, дыма, запаха горелой изоляции, посторонних звуков внутри ЗУ (БП) и т.д.);
 - эксплуатация ЗУ (БП) на полу;
 - подвергать ЗУ (БП) и его сетевой шнур механическим нагрузкам;
 - касаться контактов сетевой вилки ЗУ (БП) после отключения от розетки питающей сети переменного тока раньше чем через минуту;
 - оператору проникать под кожух ЗУ (БП);
 - попадание влаги на кожух ЗУ (БП);
 - образование на ЗУ (БП) инея или росы.

7.9 Перед допуском к работе с ЗУ (БП) обслуживающий персонал должен пройти обучение, инструктаж и аттестацию согласно требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ) и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

7.10 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** при техническом обслуживании и ремонте при включенном питании ЗУ (БП) или КСА отключать и подключать разъемы устройств.

7.11 При отыскании неисправности при техническом обслуживании и ремонте при включенном питании и снятом кожухе необходимо принять меры, исключающие случайный контакт с токоведущими частями.

7.12 При ремонте КСА паяльник и все измерительное оборудование должны быть заземлены.

7.13 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** при техническом обслуживании и ремонте подключение щупов контрольно-измерительных приборов к цепям, находящимся под напряжением питающей сети, во включенном состоянии. Необходимо выключить ЗУ (БП), осуществить надежное присоединение щупов, а затем включить ЗУ (БП).

7.14 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** при техническом обслуживании и ремонте демонтаж и установка радиоэлементов на включенном ЗУ (БП) или КСА.

7.15 В КСА используется литиевая батарея CR2032 PCB.

ОСТРОЖНО! Если батарея заменена неверно, может произойти взрыв. Заменять батарею можно только на батарею того же типа. Утилизация использованных батарей в соответствии с инструкцией изготовителя батарей.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

8. Коды ошибок КСА

В случае неверных действий оператора или неисправности блоков КСА, на индикаторе появляется сообщение об ошибке в виде символа  и признак ошибки:

 и звуковой сигнал	Неверное действие оператора, либо ошибка последовательности выполнения операции
00	Ошибка программы
01	Ошибка памяти
 02	Неисправна фискальная память
 03	Нет бумаги, не прижат рычаг
 04	Аккумулятор разряжен
 05	Перегрев принтера
06	Ошибка работы с флэш-памятью базы данных
ПАРОЛЬ ДОСТУПА К ФП НЕ ВЕРЕН КСА БЛОКИРОВАНА	Попытка несанкционированного доступа (ввод недействительного пароля) к режиму работы с фискальной памятью.
+ 	Переполнение чека (превышение регистраций по чеку)
± 	Переполнение счётчиков либо отрицательный результат

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение А

Образцы чеков для торговли, печатаемые КСА «ОРИОН-100Ф»:

Нулевой чек

КСА ОРИОН-100Ф
УНП 987654321

ИТОГ *0
01.02.07 10:21
КАССИР1 № 1
С.№ 000000000001
Ф.№ 1234567890123
НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ
СПАСИБО!

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;

- итог по чеку;
- дата и время продажи;
- идентификатор кассира и номер чека;
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА;
- признак нефискальной операции;
- программируемое окончание чека;

Чек на одну продажу

КСА ОРИОН-100Ф
УНП 987654321

ОТД1 *3000

ИТОГ *3000
01.02.07 10:21
КАССИР1 № 2
С.№ 000000000001
Ф.№ 1234567890123
СПАСИБО!

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;

- номер отдела, сумма продажи;

- итог по чеку;
- дата и время продажи;
- идентификатор кассира и номер чека;
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА
- программируемое окончание чека;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
35

Чек на несколько продаж со сдачей

КСА ОРИОН-100Ф	
УНП 987654321	

ОТД1	*1000
ОТД2	*2000
ОТД3	*3000
П. ИТ	*6000

ИТОГ	*6000
НАЛИЧНЫЕ:	
*10000	
СДАЧА:	
*4000	
01.02.07	11:21
КАССИР1	№ 3
С.№ 000000000001	
Ф.РБ	1234567890123
СПАСИБО!	

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;
- номер отдела, сумма продажи;
- номер отдела, сумма продажи;
- номер отдела, сумма продажи;
- частный итог по чеку
- ;
- итог по чеку;
- сумма, внесённая покупателем;
- сумма сдачи;
- дата и время продажи;
- идентификатор кассира и номер чека;
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА
- программируемое окончание чека;

Возврат товара

КСА ОРИОН-100Ф	
УНП 987654321	

ВОЗВРАТ ТОВАРА	
ОТД2	*1000
01.02.07	11:21
КАССИР1	№ 4
С.№ 000000000001	
Ф.РБ	1234567890123
НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ	
СПАСИБО!	

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;
- признак операции;
- номер отдела и сумма возврата;
- дата и время продажи;
- идентификатор кассира и номер чека;
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА
- признак нефискальной операции;
- программируемое окончание чека;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
36

Чек с оформлением продажи через умножение цены на количество товара

КСА ОРИОН-100Ф УНП 987654321	-- программируемый заголовок чека; -- учетный номер плательщика;
* *700	-- цена единицы товара;
* *3	-- количество товара;
ОТД2 *2100	-- номер отдела, итоговая сумма покупки;
* *14000	-- цена единицы товара;
* *0.35	-- вес товара;
ОТД2 *4900	-- номер отдела, итоговая сумма покупки;

ИТОГ *7000	-- итог по чеку;
01.02.07 12:21	-- дата и время продажи;
КАССИР1 № 5	-- идентификатор кассира и номер чека;
С.№ 000000000001	-- заводской номер КСА;
Ф.И.Б 1234567890123	-- фискальный признак и регистрационный номер КСА
СПАСИБО!	-- программируемое окончание чека;

Чек с использованием операции коррекции покупки

КСА ОРИОН-100Ф УНП 987654321	-- программируемый заголовок чека; -- учетный номер плательщика;
ОТД1 *1000	-- номер отдела, сумма продажи;
ОТД2 *2000	-- номер отдела, сумма продажи;
ОТД3 *3000	-- номер отдела, сумма продажи;
АННУЛИРОВАНИЕ	-- признак операции аннулирования;
ОТД2 *2000	-- номер отдела, сумма аннулирования;

ИТОГ *4000	-- итог по чеку;
01.02.07 13:21	-- дата и время продажи;
КАССИР1 № 6	-- идентификатор кассира и номер чека;
С.№ 000000000001	-- заводской номер КСА;
Ф.И.Б 1234567890123	-- фискальный признак и регистрационный номер КСА
СПАСИБО!	-- программируемое окончание чека;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Чек оформления продажи через запрограммированный код товара

КСА ОРИОН-100Ф УНП 987654321	-- программируемый заголовок чека; -- учетный номер плательщика;
КТ 1 СИГАРЕТЫ WEST ОТД1 *1540	-- номер кода товара -- наименование товара -- номер отдела, сумма продажи;
ИТОГ *1540 01.02.07 14:21 КАССИР1 № 7 С.№ 000000000001 Ф.№ 1234567890123 СПАСИБО!	-- итог по чеку; -- дата и время продажи; -- идентификатор кассира и номер чека; -- заводской номер КСА; -- фискальный признак и регистрационный номер КСА -- программируемое окончание чека;

Чек операции внесения наличных денег в кассу

КСА ОРИОН-100Ф УНП 987654321	-- программируемый заголовок чека; -- учетный номер плательщика;
ВНЕСЕНИЕ В КАССУ *3000 01.02.07 15:21 КАССИР1 № 8 С.№ 000000000001 Ф.№ 1234567890123 НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ СПАСИБО!	-- признак операции; -- сумма внесения; -- дата и время оформления чека; -- идентификатор кассира и номер чека; -- заводской номер КСА; -- фискальный признак и регистрационный номер КСА -- признак нефискальной операции; -- программируемое окончание чека;

Чек операции выплаты наличных денег из кассы

КСА ОРИОН-100Ф УНП 987654321	-- программируемый заголовок чека; -- учетный номер плательщика;
ВЫПЛАТА ИЗ КАССЫ *10000 01.02.07 15:21 КАССИР1 № 9 С.№ 000000000001 Ф.№ 1234567890123 НЕ ФИСКАЛЬНЫЙ СПАСИБО!	-- признак операции; -- сумма выплаты; -- дата и время оформления чека; -- идентификатор кассира и номер чека; -- заводской номер КСА; -- фискальный признак и регистрационный номер КСА -- признак нефискальной операции; -- программируемое окончание чека;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Лист
38

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Чек оформления продажи с использованием начисляемого вида налога

КСА ОРИОН-100Ф	
УНП	987654321

ОТД2	*3000
НС 2 %	5
НС	150

ИТОГ	*3150
01.02.07	16:21
КАССИР1	№ 10
С.№ 000000000001	
Ф_РБ	1234567890123
СПАСИБО!	

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;
- номер отдела, сумма продажи;
- номер налоговой ставки и ее величина в процентах
- сумма налоговой ставки;
- итог по чеку;
- дата и время продажи;
- идентификатор кассира и номер чека;
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА
- программируемое окончание чека;

Чек оформления продажи с использованием выделяемого вида налога

КСА ОРИОН-100Ф	
УНП	987654321

ОТД2	*4000
НС 1 %	18
НС	720

ИТОГ	*4000
01.02.07	16:21
КАССИР1	№ 11
С.№ 000000000001	
Ф_РБ	1234567890123
СПАСИБО!	

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;
- номер отдела, сумма продажи;
- номер налоговой ставки и ее величина в процентах
- сумма налоговой ставки;
- итог по чеку;
- дата и время продажи;
- идентификатор кассира и номер чека;
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА
- программируемое окончание чека;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
39

Сменный отчет без гашения (Х отчет)

КСА ОРИОН-100Ф
УНП 987654321
**ОТЧЕТ
СМЕННЫЙ**

РЕГИСТРАЦИИ
 КОЛ 12
 СУМ *30690
АННУЛИРОВАНИЯ
 КОЛ 1
 СУМ *2000
ИТОГ РЕГ. БЕЗ НС
 *27820
СУМ. ПО НС НА ПОК.
 НС 1 *720
 НС 2 *150
 НС 3 *0
 НС 4 *0
ВОЗВРАТЫ ТОВАРОВ
 КОЛ 1
 СУМ *1000
ВНЕСЕНИЙ В КАССУ
 КОЛ 1
 СУМ *3000
ВЫПЛАТ ИЗ КАССЫ
 КОЛ 1
 СУМ *10000

ИТОГ
 *20690
 ЧК № 11
 НУЛ. 1
 Ф. ЧК 7
 ЧЕК 11
НЕОБНУЛ. ИТОГ
 *45260
 ДК № 15
 01.02.07 18:21
 С.№ 000000000001
Ф. РБ 1234567890123

- программируемый заголовок чека;
 - учетный номер плательщика;
 - наименование отчета;
 - общее количество продаж;
 - общая сумма продаж;
 - общее количество операций аннулирования продаж;
 - общая сумма аннулированных продаж;
 - итог регистраций покупок без учета налогов
- общие суммы по каждой ставке налогов с продаж;
- количество возвратов;
 - общая сумма возвратов;
 - количество внесений в кассу;
 - общая сумма, внесенная в кассу;
 - количество выплат из кассы;
 - общая сумма выплат из кассы;
- итоговая сумма наличных денег в кассе;
 - количество оформленных за смену чеков;
 - количество оформленных за смену нулевых чеков;
 - количество оформленных за смену фискальных чеков;
 - номер последнего оформленного чека;
- необнуляемая сумма по кассе;
 - номер документа;
 - дата и время снятия отчета
 - заводской номер КСА;
 - фискальный признак и регистрационный номер КСА

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
40

Отчет по кассиру

КСА ОРИОН-100Ф
УНП 987654321
ОТЧЕТ

ПО КАССИРУ № 1

С 01.01.07.

ПО 01.02.07

РЕГИСТРАЦИИ

КОЛ 12
СУМ *30690

АННУЛИРОВАНИЯ

КОЛ 1

СУМ *2000
ИТОГ РЕГ. БЕЗ НС

*27820

СУМ. ПО НС НА ПОК.

НС 1 *720
НС 2 *150
НС 3 *0
НС 4 *0

ВОЗВРАТЫ ТОВАРОВ

КОЛ 1
СУМ *1000

ВНЕСЕНИЙ В КАССУ

КОЛ 1
СУМ *3000

ВЫПЛАТ ИЗ КАССЫ

КОЛ 1
СУМ *10000

ИТОГ

*20690

ЧК № 1

НУЛ. 1

НЕОБНУЛ. ИТОГ

*45260

ДК № 10

01.02.07 18:21

С.№ 000000000001

Ф.№ 1234567890123

-- программируемый заголовок чека;
-- учетный номер плательщика;
-- наименование отчета;

- период от предыдущего гашения до текущей даты

-- общее количество продаж за указанный период;
-- общая сумма продаж за указанный период;

-- общее количество операций аннулирования продаж за указанный период;
-- общая сумма аннулированных продаж за указанный период;

-- итог регистраций покупок без учета налогов за указанный период

} общие суммы по каждой ставке налогов с продаж за указанный период;

-- количество возвратов за указанный период;
-- общая сумма возвратов за указанный период;

-- количество внесений в кассу за указанный период;
-- общая сумма, внесенная в кассу за указанный период;

-- количество выплат из кассы за указанный период;
-- общая сумма выплат из кассы за указанный период;

-- итоговая сумма наличных денег в кассе за указанный период;

-- номер документа;

-- количество оформленных нулевых чеков за указанный период;

-- необнуляемая сумма по кассиру;

-- номер документа;

-- дата и время снятия отчета

-- заводской номер КСА;

-- фискальный признак и регистрационный номер КСА

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
41

КСА ОРИОН-100Ф
УНП 987654321
ОТЧЕТ
ПО ОТДЕЛУ № 2
С 01.01.07
ПО 01.02.07
РЕГИСТРАЦИИ
КОЛ 6
СУМ *18150
АННУЛИРОВАНИЯ
КОЛ 1
СУМ *2000
ИТОГ РЕГ. БЕЗ НС
***17280**

СУМ. ПО НС НА ПОК.
НС 1 *720
НС 2 *150
НС 3 *0
НС 4 *0
ВОЗВРАТЫ ТОВАРОВ
КОЛ 1
СУМ *1000
ИТОГ
***15150**

НЕОБНУЛ. ИТОГ
***33260**
ДК № 12
01.02.07 18:21
С.№ 000000000001
Ф.№ 1234567890123

Отчет о продажах по отделу

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;
- наименование отчета;
- период от предыдущего гашения до текущей даты
- общее количество продаж за указанный период;
- общая сумма продаж за указанный период;
- общее количество операций аннулирования продаж за указанный период;
- общая сумма аннулированных продаж за указанный период;
- итог регистраций покупок без учета налогов за указанный период
- } общие суммы по каждой ставке налогов с продаж за указанный период;
- количество возвратов за указанный период;
- общая сумма возвратов за указанный период;
- итоговая сумма наличных денег в кассе за указанный период;
- необнуляемая сумма по отделу;
- текущий номер документа;
- дата и время снятия отчета
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Отчет по кодам товаров

КСА ОРИОН-100Ф
УНП 987654321
ОТЧЕТ
ПО КОДАМ ТОВАРОВ
С 01.01.07
ПО 01.02.07

КТ	1
ОТД1	*1540
4820000360371	
СИГАРЕТЫ WEST	
КОЛ	100
ПРОД	1
СУМ	*1540

ДК №	3
01.02.07	18:21
С.№ 000000000001	
Ф.№	1234567890123

-- программируемый заголовок чека;
-- учетный номер плательщика;
-- наименование отчета;

--период от предыдущего гашения до текущей даты

-- номер кода товара;
-- номер отдела, сумма продаж;
-- штрих-код товара;
-- наименование товара;
-- общее количество товара;
-- количество реализованного товара за указанный период;
-- общая сумма продаж товара за указанный период;

-- текущий номер документа;
-- дата и время снятия отчета;
-- заводской номер КСА;
-- фискальный признак и регистрационный номер КСА

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист
43

Отчет почасовой

КСА ОРИОН-100Ф
УНП 987654321
ОТЧЕТ
ПОЧАСОВОЙ

ЧАС	10	-- указанный час в текущей смене
КОЛ	1	-- общее количество продаж за указанный час;
СУМ	*3000	-- общая сумма продаж за указанный час;
ЧАС	11	-- указанный час в текущей смене
КОЛ	3	-- общее количество продаж за указанный час;
СУМ	*6000	-- общая сумма продаж за указанный час;
ЧАС	12	-- указанный час в текущей смене
КОЛ	2	-- общее количество продаж за указанный час;
СУМ	*7000	-- общая сумма продаж за указанный час;
ЧАС	13	-- указанный час в текущей смене
КОЛ	3	-- общее количество продаж за указанный час;
СУМ	*4000	-- общая сумма продаж за указанный час;
ЧАС	14	-- указанный час в текущей смене
КОЛ	1	-- общее количество продаж за указанный час;
СУМ	*1540	-- общая сумма продаж за указанный час;
ЧАС	16	-- указанный час в текущей смене
КОЛ	2	-- общее количество продаж за указанный час;
СУМ	*7150	-- общая сумма продаж за указанный час;
ДК №	5	-- текущий номер документа;
01.02.07	18:21	-- дата и время снятия отчета
C.№	000000000001	-- заводской номер КСА;
Ф.№	1234567890123	-- фискальный признак и регистрационный номер КСА

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Образец контрольной ленты

КСА ОРИОН-100Ф		-- программируемый заголовок чека;
УНП 987654321		-- учетный номер плательщика;
КОНТРОЛЬНАЯ		-- номер контрольной ленты;
ЛЕНТА 1		
КАССИР1 01.02.07		-- номер кассира, дата продаж;
И *0		-- итог по чеку;
10:21 1		-- время оформления чека и его номер;
1 *3000		-- номер отдела, сумма продаж;
И *3000		-- итог по чеку;
10:21 2		-- время оформления чека и его номер;
1 *1000		-- номер отдела, сумма продаж;
2 *2000		-- номер отдела, сумма продаж;
3 *3000		-- номер отдела, сумма продаж;
И *6000		-- итог по чеку;
11:21 3		-- время оформления чека и его номер;
В2 *1000		-- возврат товара, отдел, сумма;
И *1000		-- итог по чеку;
11:21НФ 4		-- время оформления чека (признак нефискального чека);
2 *2100		-- номер отдела, сумма продаж;
2 *4900		-- номер отдела, сумма продаж;
И *7000		-- итог по чеку;
12:21 5		-- время оформления чека и его номер;
1 *1000		-- номер отдела, сумма продаж;
2 *2000		-- номер отдела, сумма продаж;
3 *3000		-- номер отдела, сумма продаж;
A2 *2000		-- аннулирование продажи, отдел, сумма;
И *4000		-- итог по чеку;
13:21 6		-- время оформления чека и его номер;
КТ 1		-- номер кода товара;
1 *1540		-- номер отдела, сумма продаж;
И *1540		-- итог по чеку;
14:21 7		-- время оформления чека и его номер;
+ *3000		-- внесение в кассу, сумма внесения;
15:21Нф 8		-- признак нефискального чека;
-- *10000		-- выплата из кассы, сумма выплаты;
15:21Нф 9		-- признак нефискального чека;
2 *3000		-- номер отдела, сумма продаж;
НС 2 *150		-- сумма по налоговой ставке;
И *3150		-- итог по чеку;
16:21 10		-- время оформления чека и его номер;
2 *4000		-- номер отдела, сумма продаж;
НС 1 *720		-- сумма по налоговой ставке;
И *4000		-- итог по чеку;
13:50 11		-- время оформления чека и его номер;
01.02.07 18:21		-- дата и время распечатки контрольной ленты;
C.№ 00000000000001		-- заводской номер КСА;
Ф_№34567890123		-- фискальный признак и регистрационный номер КСА

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

OPHK.695233.005-02 РЭ

Лист
45

Сменный отчет с гашением (Z отчет)

КСА ОРИОН-100Ф	
УНП 987654321	
ОТЧЕТ	
СМЕННЫЙ	
С ГАШЕНИЕМ	
СТАВКИ НАЛОГОВ - %.	
НС 1	*18.00
НС 2	*5.00
НС 3	*3.00
НС 4	*1.00
РЕГИСТРАЦИИ	
КОЛ	12
СУМ	*30690
АННУЛИРОВАНИЯ	
КОЛ	1
СУМ	*2000
ИТОГ РЕГ. БЕЗ НС	*27820
СУМ. ПО НС НА ПОК.	
НС 1	*720
НС 2	*150
НС 3	*0
НС 4	*0
ВОЗВРАТЫ ТОВАРОВ	
КОЛ	1
СУМ	*1000
ВНЕСЕНИЙ В КАССУ	
КОЛ	1
СУМ	*3000
ВЫПЛАТ ИЗ КАССЫ	
КОЛ	1
СУМ	*10000
<hr/>	
ИТОГ	
	*20690
ИТОГ ДЛЯ НАКОПЛ.	
	28690
НЕОБНУЛ. ИТОГ	
	*73950
ЧК №	11
Ф. ЧК	7
ЧЕК	11
ГШ. №	3
ЛЕНТ	1
ФЗ №	3
ДК №	16
01.02.07	18:21
С.№ 0000000000001	
Ф.РБ	1234567890123
<hr/>	

- программируемый заголовок чека;
- учетный номер плательщика;
- наименование отчета;

- } ставки запрограммированных налогов в процентах;

- общее количество продаж;
- общая сумма продаж;

- общее количество операций аннулирования продаж;
- общая сумма аннулированных продаж;

- итог регистраций покупок без учета налогов

- } общие суммы по каждой ставке налогов с продаж;

- количество возвратов;
- общая сумма возвратов;

- количество внесений в кассу;
- общая сумма, внесенная в кассу;

- количество выплат из кассы;
- общая сумма выплат из кассы;

- итоговая сумма наличных денег в кассе;

- итоговая фискальная сумма;

- необнуляемая сумма по кассе;
- количество оформленных за смену чеков;
- количество оформленных за смену фискальных чеков;
- номер последнего оформленного чека;
- текущий номер Z - отчета;
- количество оформленных за смену контрольных лент;
- номер сменной записи в фискальной памяти;
- номер документа;
- дата и время снятия отчета
- заводской номер КСА;
- фискальный признак и регистрационный номер КСА

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ОРНК.695233.005-02 РЭ

Лист регистрации изменений

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв №	Инв.№ дубл	Подпись и дата

OPHK.695233.005-02 РЭ

Лист
47