

NOVITUS
COMP S.A. Oddzial Nowy Sacz.
ОДО «НТС», г. Гомель.

Аппарат кассовый суммирующий
SENTO LAN E
Руководство по эксплуатации

EAC



СТБ 1364.0 - 2015

Гомель

Введение.

Перед началом работы с кассовым аппаратом SENTO LAN E внимательно изучите данное руководство, технические параметры КСА, условия гарантии (гарантийный талон) в SENTO LAN E.1.03. ПС.

При выявлении любой ошибки в работе кассового аппарата SENTO LAN E, следует немедленно сообщить о неисправности в обслуживающий ЦТО.

ВНИМАНИЕ!

Основным режимом работы КСА является работа от сети переменного тока напряжением 220В через поставляемый в комплекте адаптер. Электрическая розетка должна быть расположена рядом с кассовым аппаратом и быть исправной и легко доступной.

В КСА для печати документов используется термопринтер. Применяйте только термобумагу соответствующего размера и намотки (см. характеристики КСА). Помните об условиях, в которых производитель бумаги рекомендует её хранить, для предотвращения потери её свойств. Несоблюдение этих требований может привести к потере данных (отчетов), которые должны быть сохранены.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, приведена в информационных целях.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, вызванные неправильным использованием КСА, качеством электрической сети, связанные с воздействием сильного электростатического или электромагнитного поля, рентгеновским излучением, воздействием на КСА опасных или радиоактивных веществ. Производитель не несет ответственности за любые действия пользователя КСА не описанные в настоящем руководстве, а также в отношении претензий из налоговой инспекции, в результате неправильной эксплуатации устройства.

Перед заменой бумаги, в обязательном порядке, коснитесь рукой заземлённой металлической части, чтобы снять электростатический заряд с руки!!! Напряжение заряда может достигать нескольких киловольт и может повредить КСА. Особенно это актуально в сухую погоду, для шерстяной и синтетической одежды!!!



Рисунок 1

Не используете мобильный телефон в непосредственной близости от кассового аппарата!!!

Список используемых сокращений:

КСА - кассовый суммирующий аппарат SENTO LAN E.

ПК – персональный компьютер.

ПК1 – протокол обмена данными с ПК (вариант 1).

ПК2 – протокол обмена данными с ПК (вариант 2).

ПД – номер платежного документа в смене.

НД – сквозной номер документов. Каждый документ КСА имеет свой номер документа. Номер документа может быть обнулен только в случае перерегистрации КСА или ремонта.

ДЯ – денежный ящик.

ЛВС – локальная вычислительная сеть Ethernet.

БТ (PLU) – база товаров.

ЕFT – электронный терминал банковских транзакций.

ЦТО – центр технического обслуживания.

РТО – руководство технического обслуживания.

РЭ - руководство по эксплуатации КСА.

КО – кассовое оборудование.

РН КО – рег. номер КО в СККО.

СКНО - средство контроля налоговых органов.

СККО – система контроля кассового оборудования.

БЭП – блок энергонезависимой памяти. Обеспечивает долговременное хранение информации о регистрациях в налоговой инспекции, сменных отчетах, отчетах о сбросах регистров ФР. и т.д.

ЭЖ - электронный журнал документов КСА на SD карте.

Регистрация – первичное программирование и запись в БЭП регистрационных реквизитов владельца КСА (УНП, регистрационного номера и пр.). Регистрация переводит КСА в режим эксплуатации, подразумевающий, что данные каждого сменного Z-отчета по КСА будут сохраняться в БЭП без возможности их стирания или изменения. В дополнение к этому после регистрации КСА будет сохранять данные каждого документа в ЭЖ.

Штатный режим эксплуатации – эксплуатация КСА после проведения его регистрации.

КЛ – контрольная лента. Распечатка всех документов из электронного журнала перед сменным отчетом с гашением (Z-отчетом за смену).

Демонстрационный режим эксплуатации – эксплуатация КСА до проведения его регистрации. Этот режим пригоден только для обучения работы пользователей с КСА.

УИД - уникальный идентификатор (далее УИД) сформированный СКНО код, распечатываемы КСА в виде символьной строки ASCII и QR кода в конце платежных документов, отчетов записываемых в БЭП, служебных документов внесения/выдачи наличности из денежного ящика.

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство.

ПЗУ (или КЭШ-память) - постоянное запоминающее устройство.

Содержание.

Введение.....	2
1. Общая информация.....	9
2. Основные характеристики SENTO LAN E.....	10
2.1. Электрические параметры КСА:.....	11
2.2. Память КСА.	12
2.3. БЭП.	12
2.4. Термопечать.	12
2.5. Интерфейсы КСА.	12
2.6. Клавиатура КСА.	13
2.7. Разрядность денежных регистров (макс. значение).....	13
2.8. Информация о подключении внешней периферии.	13
2.9. Фискальные функции.	13
2.10. Внешний вид КСА.....	14
2.11. Крышка печатающего механизма.....	14
2.12. Слот ЭЖ. (SD-карта).	14
2.13. Сигналы светодиода – демонстрация статуса ЭЖ.....	15
2.14. Клавиатура – функции клавиш.	15
2.15. Дисплей.	18
2.16. Меню КСА.....	19
2.17. Структура меню КСА.....	20
2.18. Меню платежных документов.....	25
3. Включение КСА. Подключение оборудования КСА.....	26
3.1. Включение и выключение КСА, режимы энергосбережения, аварийное отключение.....	26
3.2. Подключение и настройка сканера штрих-кодов.....	26
3.3. Подключение весов.....	27
3.4. Подключение к ПК.....	27
3.5. Подключение и работа электронного платежного терминала EFT.....	27
3.6. Подключение денежного ящика.	28
3.7. Замена бумаги.	28
4. Описание меню КСА.....	29
[1] Касса.	29
[11] Кассир.....	30
[111] Регистрация.....	30
[112] Изменение пароля.....	30
[113] Открытие дня.	30
[12] Служебные операции.....	30
[121] Служебное внесение.	31
[122] Служебная выдача.....	31
[123] Открыть Денежный Ящик.	31
[124] Аннулирование платежного документа.	31
[125] Печать копии платежного документа.....	32
[1251] Последнего.....	32
[1252] По номеру ПД.	32
[126] Печать сменного ЭЖ.....	32
[127] Просмотр сменного ЭЖ.....	32
[14] Дополнительно.....	32
[141] Набор отчетов.....	32
[142] Режим продаж.....	33
[1421] Нормальный режим.	33
[1422] Одиночная продажа.....	33
[19] Информация КСА.....	33
[191] Время.....	33

[192] Батарейка.....	33
[193] Текущий кассир.....	33
[194] Последний платежный документ.....	33
[195] Итог в Денежном Ящике.....	34
[196] Тест СКНО.....	34
[2] Отчёты.....	34
[21] Сменный Z-отчет.....	35
[22] Сменный X-отчет.....	36
[221] Сменный.....	36
[222] Последний.....	36
[23] Отчет о оборотах.....	37
[231] Кассиров.....	37
[232] Товаров.....	38
[234] СЕ.....	38
[235] Почасовой.....	39
[24] Денежные средства в КСА.....	39
[26] Отчёты по запрограммированным данным в КСА.....	40
[261] Данные товаров.....	40
[2611] Товары.....	40
[2614] Товары на остатке.....	40
[2617] Клавиши товаров.....	41
[2618] Групповая продажа товара.....	41
[262] Печать наименований секции (СЕ).....	41
[263] Печать единиц измерения.....	41
[264] Печать Скидок.....	41
[265] Кассиры.....	41
[2651] Список кассиров.....	41
[2652] Права доступа кассиров.....	41
[266] Печать настроек КСА.....	41
[27] Печать данных из Электронного Журнала (ЭЖ).....	42
[271] Из Карты Памяти (КП).....	42
[272] Из КЭШ.....	42
[273] История КП.....	42
[274] Состояние КП.....	42
[275] Печать копии.....	42
[2751] Последнего платежного документа.....	43
[2752] Последней Z-отчет.....	43
[2753] Последнего Документа.....	43
[28] Служебный.....	43
[29] Печать набора отчетов.....	43
[3] База данных.....	43
[31] Товары.....	45
[311] Ввод.....	45
[312] Удаление.....	48
[313] Функции товаров.....	48
[3131] Показать цену.....	48
[3132] Изменить цену.....	49
[3133] Показать кол-во.....	49
[3134] Задать кол-во.....	49
[3135] Добавить количество.....	49
[3136] Уменьшить количество.....	50
[3137] Переоценка товаров.....	50
[3139] Удаление Базы Товаров (БТ).....	51
[315] Клавиши товаров.....	51
[3151] Редактировать.....	51
[3152] Удалить все.....	52
[3159] Печать.....	52
[316] Групповая продажа товара.....	52

[3161] Редактировать.....	52
[3162] Удалить код связи.....	53
[3163] Удалить связи с главным товаром.....	53
[3169] Печать.....	53
[318] Описание товаров.....	53
[3181] Редактировать описание позиции.....	53
[3182] Удалить описание позиции.....	54
[3183] Удалить все.....	54
[3189] Печать.....	54
[319] Печать данных.....	54
[3191] Товары.....	54
[3195] Клавиши товаров.....	55
[3196] Связанные коды.....	55
[32] SE (секции товаров).....	55
[321] Редактировать.....	55
[329] Печать.....	55
[33] Единицы Измерения (Ед. Изм.).....	55
[331] Редактировать.....	56
[339] Печать.....	56
[34] Скидки / Надбавки.....	56
[341] Редактирование скидки / надбавки.....	56
[342] Ограничения.....	58
[343] По умолчанию.....	58
[344] Дисконтная карта.....	58
[3441] Определение карт.....	59
[3442] Редактирование скидок.....	59
[3449] Печать.....	59
[349] Печать Скидки / Надбавки.....	60
[35] Кассиры.....	60
[351] Редактировать.....	60
[352] Удалить.....	61
[353] Изменение пароля.....	61
[359] Печать.....	61
[36] Роли кассиров.....	61
[361] Редактирование.....	61
[369] Печать ролей пользователей.....	70
[37] Виды оплат.....	70
[371] Редакт.....	71
[379] Печать.....	72
[39] Описание служебной выдачи.....	72
[391] Редактировать позицию.....	72
[392] Удаление позиции.....	72
[393] Удалить все.....	73
[399] Печать.....	73
[4] Настройки.....	73
[41] Дата и время.....	74
[42] Идентификационные данные.....	75
[421] Заголовок.....	75
[422] Номер КСА в магазине.....	76
[423] Данные КСА.....	76
[43] Ставки НДС.....	76
[44] Реклама. Нижний колонтитул.....	78
[441] Реклама. Текст.....	78
[442] Реклама. Графическая информация.....	78
[45] Системные Опции.....	78
[451] Настройки связи.....	78
[4511] Назначение СОМ-портов КСА.....	79

[4512] ПК. Скорость обмена.....	79
[4513] ПК2. Скорость обмена.....	80
[4514] Модем.....	80
[4515] Настройки сети Ethernet.....	80
[45151] Протокол TCP/IP.....	80
[45152] Протокол КСА-ПК.....	81
[45153] Протокол печати.....	81
[45154] Протокол EFT.....	81
[45155] Протокол КСА-ПК2.....	81
[45156] Пинг.....	82
[45157] Почта.....	82
[45158] Сервер печати.....	82
[4516] Мониторинг печати данных КСА.....	82
[4517] Настройка внешнего принтера.....	82
[4518] СКНО.....	83
[452] Оборудование КСА.....	84
[4521] Питание.....	84
[45211] Режим экономии.....	84
[4522] Компоненты.....	84
[4523] Дисплей.....	84
[45231] Опции.....	84
[45232] Контрастность.....	85
[4525] Громкость.....	85
[453] Система.....	85
[454] Дополнительно.....	86
[455] Продажа.....	87
[456] Печать.....	88
[4561] Общий вид документа.....	88
[4562] Печать дополнительной информации о товаре.....	88
[4563] Настройка Набора отчетов.....	89
[4564] Настройка отчёта по изменению товаров.....	89
[4566] Служебный.....	89
[45661] Редактировать.....	89
[45662] Линии.....	89
[45663] Удалить.....	90
[45669] Печать конфигурации.....	90
[457] Данные.....	90
[4571] Маска Весового ШК.....	90
[4572] Контроль.....	91
[4574] Возврат данных.....	91
[458] Сброс настроек.....	91
[4581] Сброс КСА до заводских настроек.....	91
[459] Печать опций.....	91
[46] Ограничения.....	92
[461] Скидки.....	92
[462] Суммы.....	92
[463] Буфер onLine.....	92
[464] Таблица лимитов сумм.....	92
[47] Параметры.....	93
[471] Скидка по умолчанию.....	93
[473] Автовыход.....	93
[48] Интерфейс кассира.....	93
[482] Функциональные клавиши.....	93
[4821] Редактирование.....	95
[4822] Настройки по умолчанию.....	96
[4829] Печать.....	96
[489] Печать.....	96
[49] Печать настроек.....	96
[5] Сервис.....	96
[6] Расширенные функции.....	99

[61] ЭЖ. Основная информация.....	99
[614] Задание пароля КП.....	102
[615] КП – отключение.....	103
[616] КП – состояние.....	103
[7] Меню налогового инспектора.....	103
[71] Регистрация / перерегистрация параметров СКНО в БЭП.....	104
[72] Отчет по данным из БЭП.....	104
[73] Изменение пароля налогового инспектора.....	105
Пример заявки на получение блока СКНО.....	106
[9] Помощь.....	107
[91] Печать меню.....	107
[92] Печать настройки.....	107
[93] Печать опции.....	107
[99] Лицензия.....	107
5. Пример торговых операций на КСА.....	107
5.1. Ввод количества товара и умножение на цену.....	107
5.2. Ввод кода товара и его поиск.....	108
5.3. Операция возврат товара.....	108
5.4. Операция проверка цены запрограммированного товара.....	109
5.5. Операция аннуляции платежного документа.....	109
5.6. Операция отмены чека. Удаление позиции из чека. Коррекция.....	109
5.7. Операция подитога.....	109
5.8. Операция добавления скидки и надбавки.....	110
5.9. Операция закрытие чека – оплата.....	111
5.10. Операция сдача / доплата.....	111
5.11. Операция комбинированной оплаты в одном документе.....	112
5.12. Операции служебного внесение и выдачи наличных из ДЯ.....	113
5.12.1. Служебное внесение в КСА.....	113
5.12.2. Служебная выдача из КСА.....	114
5.13. Операция открытия ДЯ.....	115
5.14. Операция проверки цены товара.....	115
5.15. Операции отображение итоговой суммы последнего чека.....	115
5.16. Операция изменения цены на товар в базе.....	116
5.17. Пример. Продажи с использованием кодов товаров.....	116
5.18. Пример. Быстрая продажа.....	116
5.19. Пример. Продажа с использованием сканера штрих-кодов.....	117
5.20. Пример. Продажа с помощью весов.....	117
5.21. Пример. Продажа связанных товаров (тандем).....	118
5.22. Пример. Продажа в режиме «Подтверждение продажи».....	118
5.23. Блокировка КСА.....	120
6. Меню платежных документов.....	120
7. Сообщения и ошибки КСА.....	121
8. Схемы соединительных кабелей.....	127
9. Примеры распечатываемых документов и описание.....	128

1. Общая информация.

SENTO LAN E (далее КСА) поколение кассовых аппаратов, предназначенных для осуществления денежных расчетов с населением в сфере торговли, услуг, на объектах общественного питания, технологическими регламентами, работы которых не предусмотрено обслуживание потребителей за столиками. КСА предназначен для эксплуатации на малых и средних предприятиях торговли всех форм собственности, как средство механизации и автоматизации ввода и обработки данных о кассовых операциях, учета, контроля, первичной обработки данных, формирования и вывода печатаемых документов, хранения итоговой информации, необходимой для правильного исчисления налогов. КСА обеспечивает подключение СКНО для работы в СККО.

КСА имеет блок энергонезависимой памяти (БЭП) конструктивно находящийся внутри корпуса КСА. КСА с предприятия - изготовителя поставляется не введенным в эксплуатацию (не зарегистрированным). Регистрация в БЭП осуществляется только ЦТО в соответствии с РЭ. До регистрации КСА работает в тренировочном режиме. В этом режиме никаких записей в БЭП не производится.

После регистрации в БЭП во всех печатаемых документах, которые, содержат данные средства контроля налоговых органов (СКНО), в конце документа печатается уникальный идентификатор (далее УИД) сформированный СКНО в виде символьной строки ASCII и QR кода. Признаком перевода КСА в эксплуатационный режим является вывод на документы сформированного УИД. После проведения регистрации эксплуатационный режим отключен быть не может. Доступ к данным БЭП возможен только по специальному паролю. Пароль доступа к БЭП вводится в процессе регистрации параметров СКНО в блоке БЭП в меню [7].

БЭП выполнен в виде залитого компаундом отдельного модуля, закрепленного на внутренней части корпуса КСА.

Работа в эксплуатационном режиме возможна только совместно с блоком СКНО. Блок СКНО должен быть запрограммирован перед подключением к КСА. В соответствии с Инструкцией о порядке установки, обслуживания, снятия средства контроля налоговых органов и порядке осуществления функций центра обработки данных (утверждена постановлением Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь от 02.03.2012 г. № 9, в редакции от 09.04.2015) установка, обслуживание, снятие СКНО осуществляются республиканским унитарным предприятием "Информационно-издательский центр по налогам и сборам" (далее - РУП "Информационно-издательский центр по налогам и сборам") на основании гражданско-правового договора (далее - договор), заключенного между РУП "Информационно-издательский центр по налогам и сборам" и юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, осуществляющим продажу товаров, выполнение работ, оказание услуг с применением автоматических электронных аппаратов, торговых автоматов (далее - автоматы) и (или) кассового оборудования. Параметры программирования блока СКНО указаны в ПС. КСА и СКНО взаимодействуют согласно протоколу обмена данными, изложенным в СТБ 1364.0-2015. При неисправности или отсутствии блока СКНО работа КСА в эксплуатационном режиме невозможна.

В КСА можно настроить основную валюту, в которой будут регистрироваться оборот и сумма налога. Для кассового аппарата предоставляется тестовая утилита NSerwis, используемая для тестового программирования товарной базы, и управления КСА. Текущая версия всегда доступна на сайте www.kkm.by. Для передачи данных между кассовым аппаратом и компьютером (ПК) необходим соединительный кабель, его схема находится в РТО.

2. Основные характеристики SENTO LAN E.

КСА обеспечивает выполнение следующих функций:

- доступ к режимам работы определяется 32-ю учетными записями с предустановленными или программируемыми правами доступа по паролю учетной записи: кассира, ст. кассира, управляющего, администратора, программируемые пользователи;
- доступ с учетной записью специалиста по сервисному обслуживанию;
- доступ с учетной записью налогового инспектора;
- ввод \ вывод данных с персонального компьютера типа IBM PC через внешнюю программу по интерфейсам RS232, USB или Ethernet;
- вывод данных и результатов обработки денежной информации на индикатор оператора \ покупателя \ внешний подключаемый индикатор (опционально);
- вывод данных и результатов обработки денежной информации на бумажный носитель;
- регистрация кассовых операций в ЭЖ;
- установка текущей даты и текущего времени (с возможностью синхронизации от СКНО) с автоматическим выводом их на печатаемые документы;
- учет денежных сумм;
- подсчет частных и общих итогов;
- продажа за наличный (1 вид опл.) и безналичный расчет (6 видов опл.);
- применение до 4 видов оплат в одном платежном документе;
- расчет скидки (надбавки) как на позицию товара, так и на весь чек (или их комбинация);
- работа с собственной базой скидок (надбавок);
- умножение цены на число (ввод количества);
- запрос веса от электронных весов и вычисление стоимости товара;
- получение данных от внешнего сканера штрих-кода;
- исправление ошибки кассира до вывода информации на печать;
- коррекция;
- отмена;
- аннуляция;
- дифференцированный учет данных о товарах (работах, услугах);
- снятие показаний денежных и операционных регистров, с автоматическим выводом на печать и в канал связи;
- гашение денежных и операционных регистров, с автоматическим выводом на печать и передача данных в канал связи;
- копия последнего (либо по номеру) платежного (любого) документа;
- возврат товара (с учетом скидок/надбавок) (согласно СТБ1364.0-2015), наличными и безналичными (с учетом скидок / надбавок);
- служебная выдача денег;
- служебное внесение денег;
- печать произвольного (программируемого) служебного документа в целях рекламы, акции и т.д.);
- возможность печати QR-кода в поле служебной печати;
- возможность автоматической печати "служебной печати" под содержанием чека, а также в итоговой форме;
- работу в режиме фискального регистратора с внутренней базой товаров;
- работу в режиме мониторинга данных работы КСА;
- работу с внешним принтером;

- энергонезависимое хранение информации в денежных и операционных регистрах при выключении питания, регистрация итоговой ежедневной информации в БЭП с исключением возможности ее изменения;
- распечатку отчетных документов;
- расчет сдачи \ доплаты при оплате наличными;
- печать \ просмотр контрольной ленты по команде оператора из меню КСА;
- программирование клише (до 6-ти строк до 42 символов каждая);
- программирование рекламной информации;
- дополнительное описание товара в чеке;
- выполнение набора отчетов (запрограммированное выполнение нескольких отчетов);
- возможность соединения товаров с упаковкой (товаром), так называемые групповые продажи;
- настройка режимов энергосбережения;
- Поддержка ЛВС Ethernet;
- поддержка DHCP;
- импорт/экспорт данных на внешнюю КП;
- КСА обеспечивает работу с базами данных: пользователей, правами пользователей, единиц измерений, секций, товаров, описания товаров, видов оплат, описи служебной выдачи, связанных кодов товаров (групповые продажи товаров), скидок \ надбавок.

- Текстовое клише стр. x сим.:	6 x 35.
- Графическое клише, точек:	384x252.
- Программирование рекламной строки, стр. x сим:	20 x 35.
- Программирование нефискальной рекламной печати (купоны, рекламная информация и т.д.) распечатываемая отдельным неплатежным документом;	
- Количество кассиров:	32.
- Количество секций:	100.
- НДС программируемых групп:	7.
- Товарных поз. в чеке (макс.)	100.
- Масса, кг, не более:	1,8.
- Габаритные размеры, мм, не более:	299x100x212.
- Диапазон рабочих температур, С:	от +5 до + 40.
- Средняя наработка на отказ, час, не менее:	20000.
- Средний срок службы, лет, не менее:	3.

2.1. Электрические параметры КСА:

- ток заряда внутренней батареи, мА (макс.)	300;
- основное питание (внешнее) В, мА:	12, 500;
- аварийное питание (встроенная батарея) В, А*ч:	6, 3;
- ток КСА в дежурном режиме (КСА выключен), мкА:	5;
- ток КСА в рабочем режиме (без подсветки дисплеев и СКНО), мА:	110;
- ток подсветки дисплеев (2 LCD), мА:	2 x 35;
- ток при печати документов, А:	1,5;
- ток СКНО (установка связи, передача данных), до А:	1;
- ток СКНО (режим ожидания), мА:	100;
- ток КСА в дежурном режиме (КСА выключен), мА:	10;
- ток КСА в рабочем режиме (без подсветки дисплеев и СКНО), мА:	110;
- ток подсветки дисплеев, мА:	(2*35) 70;
- ток при печати документов, А:	1,5;
- ток СКНО (установка связи, передача данных), А:	1;
- ток СКНО (режим ожидания), мА:	100.

2.2. Память КСА.

Тип памяти базы данных:	FLASH;
База товаров PLU (динамическая), наименований, до:	28000;
- наименование, символов:	35 x 1;
- EAN штрих код, символов, до:	18;
- код товара символов, до (в зав. от реж. КСА):	5..18.
Емкость online буфера, позиций:	2000.
Внешняя память (опционально):	SD,SDHC,USB
Параметры памяти архива электронных журналов смен:	
- тип используемой памяти - microSD card не менее	1 Гбайт;
- емкость ЭЖ одной смены, чеков, не менее	250x4поз.
- количество хранимых журналов смен, не менее	3000.

2.3. БЭП.

Параметры:	
- объем, МБайт:	1;
- сохранность информации в БЭП, лет не менее:	20;
- количество записей регистраций(перерегистраций):	1(10);
- количество записей сменных итогов, не менее:	3000;
- количество записей регистрации обнуления:	250;
Разрядность реквизитов, регистрируемых (при проведении операции регистрации \	
перерегистрации из меню НИ) в БЭП, десятичные разряды:	
- заводской номер КKM (SEN0000000001):	13;
- регистрационный номер СКНО в СККО:	9;
- заводской номер СКНО:	9;
- наименование модели КСА (000000000SENTO-LAN-E):	20;
- учетный номер налогоплательщика (УНП):	9;
- дата регистрации, получения отчетов:	6.

2.4. Термопечать.

Термопечать:	
- тип термопечатающего механизма:	FujitsuFTP628;
- макс. скорость печати, мм/с:	45;
- термобумага, ширина, мм:	57+-0,5;
- термобумага, диаметр, мм:	70;
- количество одновременно печатаемых док., ед:	1;
- символов в одной строке, до	42.

2.5. Интерфейсы КСА.

СКНО:	1 порт – RS232\9600-115200 бод\с.
Внешняя периферия:	2 порта – RS232\9600-115200 бод\с.
Внешняя периферия:	1 порт – USB (драйвер RS порта).
Вход USB host:	1 порт – USB.
Денежный ящик:	1 порт – импульсный RJ11.
Денежный ящик:	1 порт – активный RJ45.
Сеть Ethernet:	1 порт – RJ45 10\100Мбит.

Тип подключаемого оборудования (интерфейс): сканер штрих кодов (USB\RS232C), внешний дополнительный принтер (USB\Ethernet), банковский платежный терминал по интерфейсу (Ethernet), весы электронные с поддержкой протокола «МАССА-К», внешний индикатор покупателя (RS232C), ПЭВМ (RS232, USB, Ethernet).

2.6. Клавиатура КСА.

Тип клавиатуры:	буквенно-цифровая.
Количество клавиш:	19+14 функц. клавиш.
«Горячие» клавиши продаж:	28 (14 в два уровня) + 10 в режиме быстрой продажи.

2.7. Разрядность денежных регистров (макс. значение)

Служебное внесение \ выдача:	(6.2)999 999.99.
Цена товара в базе данных:	(7.2)2 684 354.55.
Товарная позиция в документе (с уч. количества):	(8.2)42 949 672.95.
Под итог платежного документа:	(8.2)42 949 672.95.
Итог платежного документа:	(8.2)42 949 672.95.
Итог сменных продаж:	(8.2)42 949 672.95.
Оборот продаж:	(18.2)184467440737095520.00.
Разрядность операционных регистров, десятичные разряды:	
- количества выданных чеков, (дес. разрядов):	7;
- количества проведенных гашений, (дес. разрядов):	4.
Максимально допустимая разрядность вводимых чисел, (дес. разрядов):	18.
Время сохранности информ. в регистрах после выкл.питания, ч, не менее:	720.
Количество чеков, формируемых за смену, не менее:	200.
Номер закрытия смены, (дес. разрядов):	4.
Параметры валюты КСА:	
- программируемая (ISO код), символов [фиксирован BYN]:	3;
- минимальная денежная единица - рубли/копейки:	0,01р;
Символ разделителя рублей-копеек при включенных копейках в настройках КСА:	
- на дисплее:	точка;

2.8. Информация о подключении внешней периферии.

Подключать КСА к внешними устройствами (компьютер, электронные весы, сканер штрих-кодов, EFT терминал) используя специальные кабели можно, только если блок питания КСА и периферийное устройство выключены (не относится к интерфейсу USB)!!! Денежный ящик подключается только специалистом ЦТО предварительно проверившим разводку кабеля!

2.9. Фискальные функции.

КСА, имеет встроенный БЭП, который может хранить данные в течение всего срока службы КСА. Эта память покрыта компаундом, который предотвращает вмешательство в её корпус. УНП, присвоенный налоговой инспекцией, регистрируется в фискальной памяти (в процессе ввод данных). УНП печатается на каждом документе КСА совместно с РН КО СКНО (после регистрации КСА).

КСА может работать в фискальном и не фискальном режиме. В фискальном режиме (после фискализации) КСА регистрирует все продажи, передает данные в СККО, сохраняет данные продаж в БЭП. Данные продаж сохраняются в БЭП при выполнении ежедневного отчёта с гашением.

Каждый сброс системы (обнуление КСА), включая дату, время и причину сброса, а также количество платежных документов и сумма продаж до обнуления также записываются в память. Запрограммированные в настоящий момент ставки НДС также хранятся в БЭП. В фискальном режиме КСА позволяет выполнить периодический отчет, который считывается из фискальной памяти.

Перед фискализацией – в так называемом нефискальном режиме (подготовительном) - все данные, упомянутые выше (за исключением уникального номера КСА) хранятся в оперативной памяти КСА, и могут свободно удаляться и изменяться без

записи их в БЭП. В не фискальном режиме невозможно сделать периодический отчет, потому что нет ежедневных отчетов, записанных БЭП.

2.10. Внешний вид КСА

Внешний вид и важные элементы кассового аппарата SENTO LAN E представлены на рисунке.



2.11. Крышка печатающего механизма.

На верхней части КСА расположена защитная крышка термопринтера. Для открытия крышки печатающего механизма следует нажать кнопку на корпусе ниже отверстия выхода чека, что разблокирует механизм крышки. Затем поднимите ее вверх и откиньте назад. Не прилагайте больших усилий, крышка открывается легко!

2.12. Слот ЭЖ. (SD-карта).

SD-карта ЭЖ, помещается в специально предназначенный слот – считыватель SD-карты, расположенный в нижней части кассового аппарата, рядом с разъёмом питания. Само отверстие защищено пластиковой крышкой, закручивающейся шурупом. КСА обнаруживает открытие этой крышки и информирует пользователя об этом сигналами светодиода на передней части КСА - в это время КСА не имеет доступа к SD-карте. При необходимости, пользователь может отвинтить шуруп, снять крышку и вынуть карту (слабо нажать и отпустить карту).

ПРИМЕЧАНИЕ! Извлечение или установка карты может происходить только при выключенном КСА или после вызова функции «Безопасное извлечение карты».

Рекомендуется работать на КСА с установленной SD-картой и обязательно с закрученной крышкой карты – крышка защищает карту от загрязнения, попадания жидкости, случайного извлечения, выпадения или потери карты.

Данные распечатываемых документов регистрируются в текстовых файлах. Имя файла будет таким же, как номер ежедневного отчета, под который он записывался.

2.13. Сигналы светодиода – демонстрация статуса ЭЖ

Устройство имеет дополнительный светодиод, который показывает состояние ЭЖ. Он расположен в нижней передней части корпуса КСА.

Таблица 1

Диод	Описание состояние
Выключен (не горит)	Нормальный режим работы. Карта находится в кассовом аппарате. Могут быть сделаны продажи и ежедневные отчеты.
Мигает	Есть данные в кэш-памяти для записи на КП (проверьте КП).
Постоянно горит	Карта отсутствует или без метки, повреждена или не установлена крышка, защищающая карту.

2.14. Клавиатура – функции клавиш.

Вид основной клавиатуры SENTO LAN E:



Рисунок 2

Вид дополнительной клавиатуры:



Рисунок 3

Основная клавиатура состоит из 19 клавиш, на которых выделены их функции. Большинство клавиш имеют несколько функций, которые обозначены различными цветами. Функции, которые обозначены черным цветом, выполняются сразу после нажатия клавиши, а функции, которые обозначены красным цветом, доступны после

однократного нажатия клавиши .

Клавиша  - используется для включения и выключения КСА. Вы должны нажать ее и удерживать в нажатом состоянии в течение 2 секунд для соответствующего действия. Также она используется для удаления ошибок КСА. Во время работы КСА в иерархических окнах меню, при условии, что курсор находится на первом символе, или если мы находимся в режиме выбора из списка, нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к предыдущей операции, или меню. Находясь в меню, нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к началу меню. Будучи в начале меню, нажмите эту кнопку для выхода из меню и возврату к экрану продаж. С её помощью можно также выбрать опцию: «НЕТ» или «ОТМЕНА» в сообщениях с вопросом. При нажатии в меню продаж она позволяет просматривать статус зарядки батареи и питания. Данная клавиша также используется для

отмены чека. Нажмите последовательно и в режиме продаж, чек будет отменен. Во время редактирования текста или значения, выполняет быстрое стирание всех введенных символов.



- используйте ее для протяжки бумаги.



- используйте эту клавишу для активации дополнительных функций клавиш. Нажмите на нее перед нажатием клавиши, вторую функцию которой (нанесена на клавишу красным цветом) вы хотите выполнить.



- используйте ее для ввода значения количества (множитель) продаваемого товара в режиме продаж, и для связи с весами – считывание веса с весов. В некоторых настройках, эта клавиша может быть использована для отметки (выбора) опций или ввода специальных значений. В таких случаях обратите внимание на знак , появляющийся в правом верхнем углу дисплея, иногда с кратким описанием этой функции.

Используйте ее для редактирования открытого чека, предварительно нажав



клавишу . Редактирование чека позволяет пользователю отменить выбранный товар, или произвести коррекцию количества.



- используйте ее для подтверждения, что введенные цифры являются ценой товара. При перемещении по меню и в окне редактора, используйте ее для перемещения "вверх".



После нажатия клавиши вы можете выбрать регистр букв в редакторе текста.



- используйте ее для подтверждения, что введенные цифры являются кодом товара. С его помощью можно также повторно ввести последний товар (**меню [455] Продажа, опция 8. Клавиша "Код" повтор позиции**). При перемещении по меню и в окне редактора, используйте ее, чтобы двигаться "вниз".

МЕНЮ

Клавиша **ПИТОГ** используется, чтобы суммировать товары в чеке и показать общую сумму по чеку. Находясь в меню КСА, нажмите клавишу, чтобы перейти к началу меню (быстрый возврат к началу меню). Нажмите эту же клавишу, находясь в многоступенчатом текстовом редакторе для возврата на предыдущую ступень редактирования или для выхода из него, если вы находитесь на первом этапе.



Используйте клавишу для входа в режим **МЕНЮ КСА**. Повторный вызов этой функции, позволяет немедленно выйти из меню. Находясь в текстовом редакторе или настройках опций, вызов этой функции позволяет немедленно выйти из редактора без сохранения любых изменений (быстрый выход из редактирования)



Используйте клавишу для завершения чека. С ее помощью можно также подтверждать запросы, появляющиеся на дисплее КСА (напр. правильность данных); входить в меню, отображаемое в данный момент на дисплее; подтверждать все изменения, сделанные во время программирования. Во время редактирования данных, используйте данную клавишу для подтверждения ввода данных и перехода на следующий

этап. Данная клавиша в диалоговых сообщениях КСА, обычно является интерпретацией ответа «ДА».



- клавиша десятичной точки. Используется для разделения целой и дробной

части числа (цена, количество и т.д.). Вторая функция, при нажатии клавиши **F**, используется для ввода процентного значения надбавки на товар или на весь чек. Чтобы задать надбавку, введите значение и нажмите комбинацию клавиш. Если вы не ввели значение, КСА запросит выбрать значение из таблицы (таблицу скидок/надбавок запрограммируйте заранее) или ввести вручную.



являются цифровыми. Используйте их для ввода цены, количества или данных во время программирования и продажи. Данные клавиши имеют дополнительные функции. Используйте комбинацию следующих клавиш:



- ввод скидки в процентах на товар или на весь чек. Чтобы задать скидку, введите значение и нажмите комбинацию клавиш. Если вы не ввели значение, КСА запросит выбрать значение из таблицы (таблицу скидок/надбавок запрограммируйте заранее) или ввести вручную.



- ввод абсолютного значения скидки на товар или на весь чек. Чтобы задать скидку, введите значение и нажмите комбинацию клавиш. Если вы не ввели значение, КСА запросит выбрать значение из таблицы (таблицу скидок/надбавок запрограммируйте заранее) или ввести вручную.



- ввод абсолютного значения надбавки на товар или на весь чек. Чтобы задать надбавку, введите значение и нажмите комбинацию клавиш. Если вы не ввели значение, КСА запросит выбрать значение из таблицы (таблицу скидок/надбавок запрограммируйте заранее) или ввести вручную.



- используется для входа в режим поиска товаров по имени в режиме продажи. После появления перечня товаров, вы можете ввести буквы и цифры, чтобы

КСА попыталась найти указанное имя по этим буквам. Нажмите клавишу **OK** НАЛ.



- вызов меню выбора формы оплаты из списка.



- используется для регистрации платежа, сделанного по платежной карте. Закрывает чек. Если платежный терминал соединен с КСА, то после нажатия этих клавиш, КСА соединится с терминалом. Когда произойдет авторизация платежа через терминал, КСА закроет чек.



- используется для регистрации платежа сделанного с помощью сертификата. КСА закрывает чек.



- используется для регистрации операции возврата товарной позиции согласно СТБ1364.0-2015.



- используется для выбора оператора КСА из списка.



- используется для входа в меню 12.

В текстовом режиме клавиатуры (программирование наименований и т.д.) используйте цифровые клавиши (буквы которых нанесены на цифровые клавиши). Для ввода определенной буквы, нажмите клавишу с этой буквой, отмеченной на ней. Если нужная буква расположена второй или третьей по порядку, нажмите клавишу столько раз, сколько это необходимо, чтобы достигнуть нужной буквы.

Следующие буквы (символы) доступны по очереди на клавишах:

Таблица 2

ВОЗВР. 7 АБВГ АВС	КАССИР 8 ДЕФ ЖЗ DEF	КАССА 9 ИЙКЛ ГНІ
ДОП.ОПЛ. 4 МНОП JKL	ОПЛ.КАРТОЙ 5 PCTY MNO	СЕРТИФ. 6 ФХЦ PQR
-СУММА 1 ЧШЩ 1STU	+СУММА 2 ЪЫЬ 2VWX	ТОВАР 3 ЭЮЯ 3YZ
-% 0 Пробел 0	+% ▪ -,+ Спецсимволы: .-/?"\$%&()+: _!#*=; []{}<>@`^	

Если вы вводите буквы одну за другой по одной клавише, вы должны подождать около 2 секунд, пока курсор не переместится вправо для ввода следующего символа.

Чтобы изменить регистр букв следует нажать клавиши



Чтобы удалить символ, нажмите клавишу



(удаляется символ слева от курсора).

Чтобы удалить всю строку текста, нажмите клавиши:



Для перемещения курсора по редактируемому тексту, используйте клавиши



2.15. Дисплей.

У КСА два дисплея: первый для оператора, второй для покупателя. Оба дисплея - графические ЖК-экраны, матрицей 2x16, 132x32 пикселей с подсветкой. Дисплеи отображают цифры, текстовые символы во время продажи, программирования КСА, выполнения отчетов и т.д.

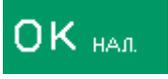
Специальные символы на мониторе кассира.

Иногда особые символы отображаются на дисплее оператора (обычно в правом верхнем углу экрана):

- означает, что клавиша была нажата. Эта клавиша используется для выбора второй функции, отмеченной красным цветом на клавиатуре.

- Означает, что вы можете использовать клавиши со стрелками для перемещения по элементам списка или меню. Если элементы списка / меню имеют цифры спереди, то вы можете также использовать цифровые клавиши для перемещения по этим пунктам.

 - в правом нижнем углу означает, что конкретный пункт меню имеет для выбора несколько подпунктов (нажмите клавишу , чтобы перейти к подпунктам).

Если пункт меню не имеет такого знака, то по нажатию клавиши  вы начнете выполнять определенную функцию.

 - алфавитно-цифровой режим клавиатуры (вы можете вводить буквы). Размер символа A определяет размер знаков, которые вы вводите. Для изменения размера

букв: маленький / БОЛЬШОЙ, нажмите  . По умолчанию размер букв - БОЛЬШОЙ.

 - символ групповой продажи товаров, означает, что конкретный продаваемый товар имеет связь с другим товаром.

 и  - символы выбора: ДА () / НЕТ (). Для изменения состояния этих символов, используйте клавишу .

Примечание! - Если в списке выбора параметров графический прямоугольник заполнен полностью, и нет возможности установить или снять отметку, это значит, что эта опция отключена в КСА.

 - знак состояния зарядки аккумулятора (уровень заполнения пропорционален состоянию зарядки).

2.16. Меню КСА

Большинство функций вызываются путем выбора их из меню КСА. Если в КСА не открыт чек, нажмите клавиши   ПИТОГ, чтобы войти в меню. Передвигаться по меню

можно с помощью клавиш  ЦЕНА  КОД. Выберите необходимую функцию и подтвердите

ее с помощью клавиши . Если определенный пункт меню имеет подпункты,

нажмите клавишу , чтобы войти в подпункты. Чтобы вернуться из меню

подпунктов, нажмите клавишу  или  ПИТОГ, или   (выйти из меню).

Каждая функция имеет свой собственный уникальный номер, так называемый цифровой ярлык. Вы можете увидеть его спереди каждого пункта меню. Находясь в меню, вы можете ввести конкретные цифры ярлыка для быстрого достижения конкретного пункта (без использования клавиш со стрелками). Вы также можете выбрать цифровой

ярлык перед входом в меню. Введите цифровой ярлык и нажмите клавишу,   ПИТОГ, чтобы войти в выбранный пункт меню. Например, чтобы вызвать функцию «Сменный Z-

отчет», нажмите по очереди следующие клавиши:     ПИТОГ.

Ниже вы можете найти все функций меню КСА:

2.17. Структура меню КСА.

- [1] Касса
 - [11] Кассир
 - [111] Регистрация
 - [112] Изм. пароля
 - [113] Открытие дня
 - [12] Служебные операции
 - [121] Служ. внесение
 - [122] Служ. выдача
 - [123] Открыть ДЯ
 - [124] Аннулирование платеж. док.
 - [125] Печать копии пл. док.
 - [1251] Последнего
 - [1252] По номеру ПД
 - [126] Печать сменного ЭЖ
 - [127] Просмотр сменного ЭЖ
 - [14] Дополнительно
 - [141] Набор отчетов
 - [142] Режим продаж
 - [1421] Нормальный режим
 - [1422] Одиночная продажа
 - [19] Информация КСА
 - [191] Время
 - [192] Батарея
 - [193] Текущий кассир
 - [194] Последний платеж. док.
 - [195] Итог в ДЯ
 - [196] Тест СКНО
- [2] Отчёты
 - [21] Сменный Z-отчет
 - [22] Сменный X-отчет
 - [221] Сменный
 - [222] Последний
 - [23] Отчет по оборотам
 - [231] Кассиров
 - [232] Товаров
 - [234] СЕ
 - [235] Почасовой
 - [24] Ден. средства в КСА
 - [26] Отчёты по запрог. данным в КСА
 - [261] Данные товаров
 - [2611] Товары
 - [2614] Товары на остатке
 - [2617] Клавиши товаров
 - [2618] Групп. продажа товара
 - [262] Печать наимен. СЕ
 - [263] Печать Ед. изм.
 - [264] Печать Скидок
 - [265] Кассиры
 - [2651] Список кассиров
 - [2652] Права доступа кассиров
 - [266] Печать настр. КСА

- [27] Печать данных из ЭЖ
 - [271] Из КП
 - [272] Из КЭШ
 - [273] История КП
 - [274] Состояние КП
 - [275] Печать копии
 - [2751] Послед. Платеж. док.
 - [2752] Послед. Z-отчета
 - [2753] Послед. документа
- [28] Служебный
- [29] Печать набора отчетов
- [3] База данных
 - [31] Товары
 - [311] Ввод
 - [312] Удаление
 - [313] Функции товаров
 - [3131] Показать цену
 - [3132] Изм. цену
 - [3133] Показать кол-во
 - [3134] Задать кол-во
 - [3135] Добавить кол-во
 - [3136] Уменьшить кол-во
 - [3137] Переоценка товаров
 - [3139] Удаление БТ
 - [315] Клавиши товаров
 - [3151] Редактировать
 - [3152] Удалить все
 - [3159] Печать
 - [316] Групп. продажа товара
 - [3161] Редактировать
 - [3162] Удалить код связи
 - [3163] Удалить связи с гл. тов.
 - [3169] Печать
 - [318] Описание товаров
 - [3181] Редакт. опис. поз.
 - [3182] Удалить опис. поз.
 - [3183] Удалить все
 - [3189] Печать
 - [319] Печать данных
 - [3191] Товары
 - [3195] Клавиши товаров
 - [3196] Связанные коды
 - [32] СЕ
 - [321] Редакт.
 - [329] Печать
 - [33] Ед. изм.
 - [331] Редакт.
 - [339] Печать
 - [34] Скидки/надбавки
 - [341] Редакт.
 - [342] Ограничения
 - [343] По умолч.

- [344] Дисконтная карта
 - [3441] Определение карты
 - [3442] Редакт. скидок
 - [3449] Печать
- [349] Печать
- [35] Кассиры
 - [351] Редакт.
 - [352] Удалить
 - [353] Изм. пароля
 - [359] Печать
- [36] Роли кассиров
 - [361] Редакт.
 - [369] Печать
- [37] Виды оплат
 - [371] Редакт.
 - [379] Печать
- [39] Описание служеб. выдачи
 - [391] Редакт. поз.
 - [392] Удаление поз.
 - [393] Удалить все
 - [399] Печать
- [4] Настройки
 - [41] Дата и время
 - [42] Идентификационные данные
 - [421] Заголовок
 - [422] Номер КСА в магазине
 - [423] Данные КСА
 - [43] Ставки НДС
 - [44] Реклама. Нижний колонтитул
 - [441] Реклама. Текст
 - [442] Реклама. Графическая инф.
 - [45] Системные Опции
 - [451] Настройки Связи
 - [4511] Назначение СОМ-портов КСА
 - [4512] ПК.Скорость обмена
 - [4513] ПК2.Скорость обмена
 - [4514] Модем
 - [4515] Настройки сети Ethernet
 - [45151] Протокол TCP/IP
 - [45152] Протокол КСА-ПК
 - [45153] Протокол печати
 - [45154] Протокол EFT
 - [45155] Протокол КСА-ПК2
 - [45156] Пинг
 - [45157] Почта
 - [45158] Сервер печати
 - [4516] Мониторинг печати данных КСА
 - [4517] Настройка внешнего принтера
 - [4518] СКНО
 - [452] Оборудование КСА
 - [4521] Питание
 - [45211] Режим экономии

- [4522] Компоненты
- [4523] Дисплей
 - [45231] Опции
 - [45232] Контраст
- [4525] Громкость
- [453] Система
- [454] Дополнительно
- [455] Продажа
- [456] Печать
 - [4561] Общий вид документа
 - [4562] Печать доп. инф. о товаре
 - [4563] Настройка Набора отчетов
 - [4566] Служебный
 - [45661] Редакт.
 - [45662] Линии
 - [45663] Удалить
 - [45669] Печать конфиг.
- [457] Данные
 - [4571] Маска Весового ШК
 - [4572] Контроль
 - [4574] Возврат данных
- [458] Сброс настроек
 - [4581] Сброс КСА до заводских настроек
- [459] Печать опций
- [46] Ограничения
 - [461] Скидки
 - [462] Суммы
 - [463] Буфер online
 - [464] Таблица лимитов сумм
- [47] Параметры
 - [471] Скидка по умолч.
 - [473] АвтоВыход
- [48] Интерфейс кассира
 - [482] Функц. клавиши
 - [4821] Редакт.
 - [4822] Настр. по умолчанию
 - [4829] Печать
 - [489] Печать
- [49] Печать Настроек
- [5] Сервис
 - [51] Тест модулей
 - [511] Сервисный
 - [513] Выборочный
 - [514] Циклический
 - [52] Настройки
 - [523] Дата проверки
 - [524] Дата блокировки
 - [525] Блок. выключена
 - [527] Обнуление
 - [5271] Данных
 - [5272] ЭЖ
 - [5273] Другое

- [528] Расширенные
 - [5282] Внутренний номер сетевой карты
 - [5283] Контраст печати
- [53] Функции
 - [531] Проверка базы товаров
 - [532] ЭЖ
 - [5323] Отчет по событиям
 - [5324] КП. Восстановление
 - [5325] Найти пароль КП
 - [5326] КП. Форматирование
 - [533] Дамп памяти
 - [5331] ОЗУ FLASH БЭП
 - [5332] КП uSD
 - [5333] Журнал
 - [537] ТО
 - [538] Печать Отчета по ТО
 - [539] Импорт/Экспорт БД
 - [5391] Импорт
 - [5392] Экспорт
 - [5393] Автоэкспорт
- [59] Информация
 - [591] Версия
 - [592] БЭП
 - [593] Измер. напряжения
 - [594] Ресурсы КСА
 - [595] Печать сетевых настроек
 - [599] Распечатать все
- [6] Расширенные функции
 - [61] ЭЖ
 - [614] Задание пароля КП
 - [615] КП - отключение
 - [616] КП - состояние
- [7] Налоговый Инспектор
 - [71] Данные КСА
 - [72] Отчёт по данным из БЭП
 - [721] Текущая регистрация
 - [7211] Ежемесячный
 - [7212] Периодический
 - [722] Предыдущие регистрации
 - [7221] Ежемесячный
 - [7222] Периодический
 - [7223] Отчет по регистрациям
 - [7224] Отчет из БЭП по номеру СКНО
 - [7225] Отчет из БЭП
- [73] Изменить пароль
- [9] Помощь
 - [91] Печать Меню
 - [92] Печать Настройки
 - [93] Печать Опции
 - [99] Лицензия

2.18. Меню платежных документов

1 Редактирование пл. док.	Функция редактирования чека (обзор чека)
2 Отмена позиции	Отмена последнего пункта в чеке
3 Отмена оплаты	Отмена введенного платежа
4 Отмена платежного документа	Отменить весь чек
5 Открыть ДЯ	Открытие денежного ящика
6 Редактирование номера	Ввод, исправление, удаление
8 Показать время	Отображение текущей даты и времени
9 Показать кассира	Отображение текущего кассира
10 Описание товара	Добавление описания к товару
11 Транзакция лояльности	Недокументировано
12 ID покупателя	Доп. информация вводимая вручную для идентификации клиента или оплаты

3. Включение КСА. Подключение оборудования КСА.

3.1. Включение и выключение КСА, режимы энергосбережения, аварийное отключение.

Для включения КСА, нажмите клавишу  и удерживайте ее в течение двух секунд, чтобы включить КСА. При включении, КСА выполняет внутренние тесты и сообщает об этом. Затем, КСА переходит в режим продаж (или, если включен контроль пользователей КСА к меню выбора оператора и ввода пароля). С целью экономии энергии, в режиме работы КСА от внутренней батареи, после периода бездействия КСА автоматически:

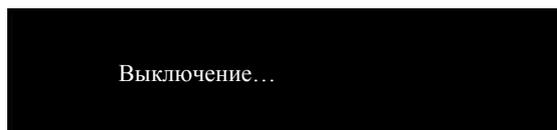
- отключает подсветку дисплея, после установленного в настройках времени;
- выключается, после установленного в настройках времени.

Установка времени, для действий упомянутых выше, производится в меню [45211]

Режим экономии.



Чтобы выключить КСА, нажмите клавишу  и удерживайте ее в течение двух секунд:

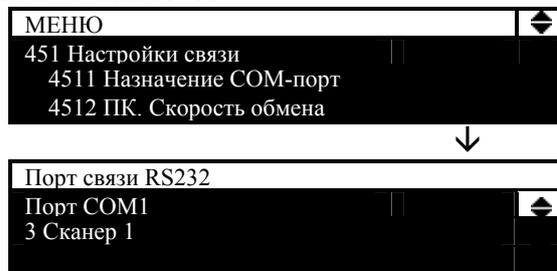


Примечание!

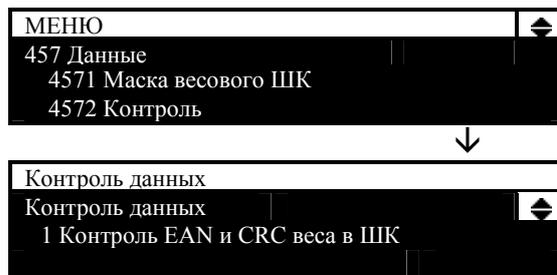
В случае возникновения чрезвычайной ситуации пользователь обязан выключить КСА, нажав клавишу  и удерживать ее нажатой в течение 10 секунд. Если КСА не выключился, необходимо отсоединить аккумулятор (необходимо вскрытие КСА и срыв пломб ЦТО).

3.2. Подключение и настройка сканера штрих-кодов

КСА может работать с устройством для чтения штрих-кодов (сканером). ЦТО должен выбрать и настроить соответствующий сканер. Для подключения сканера к КСА необходим специальный соединительный кабель. Сканер может быть подключен только при условии выключения КСА.



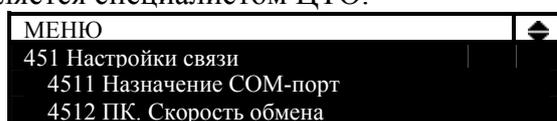
В меню [4511] Назначение СОМ-портов КСА можно выбрать периферийное устройство для конкретных RS232 портов. Установите сканер в качестве периферийного устройства на соответствующий порт. Обратите внимание на параметр контроля данных ШК (1 Код EAN) функции [4572] Контроль, и настройку типа весового кода, который установлен функцией [4571] Маска весового ШК.



Сканер ШК также можно подключить к КСА через порт USB-A. В этом случае сканер должен быть настроен для работы в интерфейсе USB HID. Sento LAN E работает **только со сканерами, работающими с HID**. Кроме того, некоторые сканеры имеют конфигурацию знаков ПРЕФИКС и СУФФИКС. В Sento LAN E нет настроек ПРЕФИКСа, а СУФФИКС должен быть знаком конца строки (CR) или (LF).

3.3. Подключение весов

КСА может работать с электронными весами. Весы могут быть подключены к любому из СОМ-портов с помощью специального кабеля. Подключение и настройка весов осуществляется специалистом ЦТО.

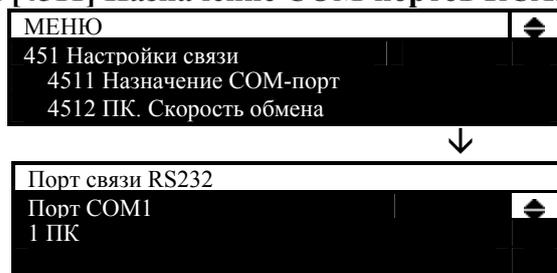


В функции **[4511] Назначение СОМ-портов КСА** можно выбрать весы, как периферийное устройство.

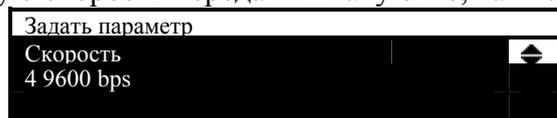


3.4. Подключение к ПК.

КСА имеет возможность работы с ПК. Чтобы подключить КСА к ПК необходим специальный соединительный кабель. Не забудьте настроить подключение ПК на СОМ порт в функции **[4511] Назначение СОМ-портов КСА**.



В настройках связи **[4512] ПК. Скорость обмена** вы должны установить соответствующую скорость передачи – такую же, как на ПК.



3.5. Подключение и работа электронного платежного терминала EFT

Вы можете подключить EFT платежный терминал типа YARUS P2100 к SENTO LAN E через ЛВС. Этот терминал осуществляет платежи по банковским платежным картам. Если КСА связан с платежным терминалом, то в случае оплаты платежной картой, КСА обменивается данными с терминалом. Информация о необходимой сумме направляется на терминал (это исключает возможность совершения ошибки во время

транзакции). Дополнительную информацию об управлении терминалом смотрите в руководстве по эксплуатации терминала. После успешного завершения платежа, терминал посылает на КСА подтверждение, которое автоматически закрывает чек. ЦТО имеющий право работать с КСА и платежным терминалом подключает терминал к КСА только при отключенном электропитании! Для соединения используйте Ethernet-порт на нижней панели КСА. После подключения EFT терминала необходимо сконфигурировать настройки КСА в меню:

[45154] Протокол EFT:

- IP – сетевой адрес EFT терминала, например 192.168.1.100;
- Порт - сетевой порт UDP протокола EFT терминала = 5757;
- Активен – выделите опцию (включит работу по протоколу).

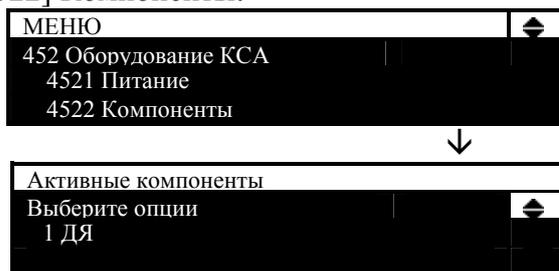
[45158] Сервер печати:

- Порт - сетевой порт TCP протокола EFT терминала, служит для приема данных EFT, и их вывода на внутренний принтер КСА, например 3900;
- Активен – выделите опцию;
- Задержка- время для ручного отделения чека подтверждения транзакции для клиента\банка, мс

Обязательно перезагрузите КСА после применения настроек!

3.6. Подключение денежного ящика.

Вы можете подключить ДЯ к КСА. Это может быть как активный, так и пассивный ДЯ. Подключение ДЯ осуществляет ЦТО. После подключения, задействуйте параметр 1 ДЯ функции [4522] Компоненты:



3.7. Замена бумаги.

Перед началом работы КСА проверьте и правильно установите бумажный рулон. Некорректная установка бумаги может привести к неправильной работе КСА. Оператор должен знать способ установки бумаги в принтер КСА. КСА не имеет весового датчика окончания бумаги и использует весь рулон без остатка. Сигналом о том, что рулон заканчивается является цветовой маркер, напечатанный на бумажной ленте. При полностью израсходованной бумажной ленте на дисплее оператора появится сообщение: **НЕТ БУМАГИ.**



Механизм замены бумаги предельно прост. Чтобы заменить бумагу, вам необходимо:

- поднять крышку печатающего механизма (нажав кнопку открытия крышки, вы освободите прижимной ролик) и откинуть её назад;
- извлечь остатки бумаги и удалить втулку от старого рулона;
- подготовить новый рулон бумаги (во время установки обратите внимание, что часть бумаги, пропитанная клеем, не должна попасть на печатающую головку, чтобы не запачкать её);

- поместить новый рулон бумаги КСА и закрыть крышку печатного механизма удерживая конец бумажной ленты;

- убрать сообщение: НЕТ БУМАГИ, нажав клавишу .

Кроме того, КСА имеет функцию протяжки ленты, которая может быть выполнена 2 способами: либо путем программирования такой функции на функциональной клавише,

и использование ее, когда это необходимо, либо с помощью клавиши: .

ПРИМЕЧАНИЕ! Во время замены бумаги а также перед включением КСА в работу, обратите внимание на состояние печатающего механизма, а именно: не загрязнен ли он пылью и остатками бумаги. Очищайте принтер и термоголовку КСА от обнаруженных загрязнений с помощью мягкой кисти или сжатым воздухом!

4. Описание меню КСА.

[1] Касса.

Структура меню [1] Касса:

- [1] Касса
 - [11] Кассир
 - [111] Регистрация
 - [112] Изм. пароля
 - [113] Открытие дня
 - [12] Служебные операции
 - [121] Служ. внесение
 - [122] Служ. выдача
 - [123] Открыть ДЯ
 - [124] Аннулирование платеж. док.
 - [125] Печать копии пл. док.
 - [1251] Последнего
 - [1252] По номеру ПД
 - [126] Печать сменного ЭЖ
 - [127] Просмотр сменного ЭЖ
 - [14] Дополнительно
 - [141] Набор отчетов
 - [142] Режим продаж
 - [1421] Нормальный режим
 - [1422] Одиночная продажа
 - [19] Информация КСА
 - [191] Время
 - [192] Батарея
 - [193] Текущий кассир
 - [194] Последний платеж. док.
 - [195] Итог в ДЯ
 - [196] Тест СКНО

В этом меню можно выбрать функции, связанные с пользователем и входом в систему, кассовыми операциями, отображением различной информации, настройками и опциями КСА. Они описаны в подразделах ниже.

[11] Кассир.

МЕНЮ	◆
1 КАСА	
11 КАСИР	
12 ИЗМ. ПАРОЛЯ	

Меню регистрации оператора в КСА. Оператор может войти в систему с помощью этого пункта меню и осуществлять работу (продажа, возврат, внесение, выдача и т.д.).

[111] Регистрация.

Войдите в меню, чтобы выбрать пользователя (указать номер оператора или выбрать из списка), или добавьте нового пользователя, если пользователь не был запрограммирован ранее. После выбора пользователя, КСА требует ввод пароля, который был запрограммирован для этого пользователя:

РЕГИСТРАЦИЯ	
ВЫБЕРИТЕ КАССИРА:	
32 АДМИНИСТРАТОР	

РЕГИСТРАЦИЯ	
Пароль	

[112] Изменение пароля.

Войдите в меню, чтобы изменить пароль данного оператора.

РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРОЛЯ	
Пароль	

[113] Открытие дня.

Войдите в меню КСА, чтобы начать продажи под выбранным пользователем. КСА предлагает уточнить время и дату открытия смены, предлагая два варианта:

1. Дата время СКНО;
2. Дата время часов КСА.

Выбор в меню производится клавишами «вверх» и «вниз». **Внимание!** Контроль и выбор даты времени в данном меню осуществляется оператором. После подтверждения даты времени, КСА распечатает отчет о программировании внутренних часов указанной датой временем. Далее КСА предложит внести наличные в ДЯ, можно указать сумму служебного внесения наличных, а можно нажать клавишу «ОК» не указывая суммы. В последнем случае произойдет «нулевое» внесение.

В случае несоответствия даты времени реальным необходимо, отказаться от открытия дня клавишей «С», далее запрограммировать дату время в меню [41], открыть день выбрав второй вариант в меню [113]. При повторении сбойной ситуации при открытии следующего дня необходимо обратиться в ЦТО.

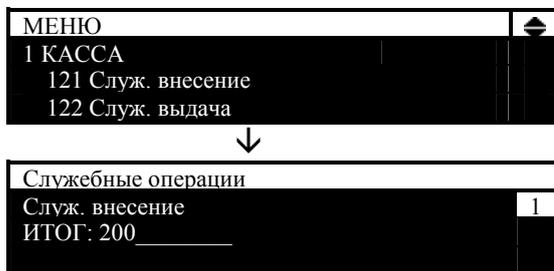
[12] Служебные операции.

В общем случае перечисленные ниже операции входят в компетенцию старшего кассира, или администратора магазина.

[121] Служебное внесение.

После входа в этот пункт меню, появится диалоговое окно для ввода значения суммы служебного внесения наличных. Введите значение (с помощью цифровых клавиш)

и подтвердите его нажатием клавиши .

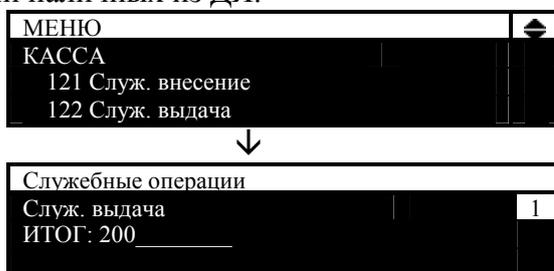


The screenshot shows two sequential menu screens. The first screen, titled 'МЕНЮ', lists '1 КАССА', '121 Служ. внесение', and '122 Служ. выдача'. A downward arrow indicates the next screen, titled 'Служебные операции', which shows 'Служ. внесение' with a '1' in a box and 'ИТОГ: 200' followed by a blank line for input.

КСА распечатает подтверждение осуществления операции.

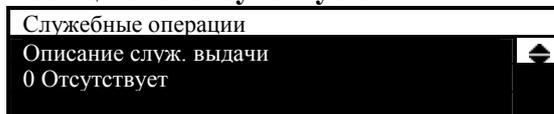
[122] Служебная выдача.

Меню служебной выдачи наличных из ДЯ.



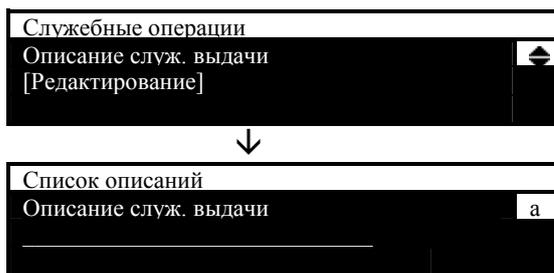
The screenshot shows two sequential menu screens. The first screen, titled 'МЕНЮ', lists 'КАССА', '121 Служ. внесение', and '122 Служ. выдача'. A downward arrow indicates the next screen, titled 'Служебные операции', which shows 'Служ. выдача' with a '1' in a box and 'ИТОГ: 200' followed by a blank line for input.

При осуществлении операции КСА запрашивает описание платежа. Если доп. описание не требуется - выберите опцию: **0 Отсутствует**.



The screenshot shows the 'Служебные операции' menu with 'Описание служ. выдачи' and '0 Отсутствует' as an option.

Если описание необходимо, введите соответствующее описание с помощью опции: **[Редактирование]**



The screenshot shows the 'Служебные операции' menu with 'Описание служ. выдачи' and '[Редактирование]' as an option. A downward arrow indicates the next screen, titled 'Список описаний', which shows 'Описание служ. выдачи' with an 'a' in a box and a blank line for input.

[123] Открыть Денежный Ящик.

Меню принудительного открытия ДЯ по команде. При этом КСА запоминает общее количество открытий ДЯ за смену, которое выводит на X, Z отчеты.

[124] Аннулирование платежного документа.

Данное меню позволяет аннулировать платежный документ в течении открытой смены по его номеру. При этом распечатывается соответствующий документ с указанием номера аннулируемого документа, суммы и вида оплаты.

[125] Печать копии платежного документа.

Меню позволяет получить копию произвольного документа по его номеру.

[1251] Последнего

Меню позволяет произвести печать копии последнего платежного документа (многократно) из сменного ЭЖ (ПЗУ).

[1252] По номеру ПД.

Меню позволяет произвести печать копии платежного документа (многократно) из сменного ЭЖ или ПЗУ (КСА выбирает это автоматически) по его номеру ПД.

[126] Печать сменного ЭЖ.

Меню печати сменной контрольной ленты. Меню включает:

- 1 Документы – печать только плат. док. из ПЗУ за текущую смену;
- 2 Отчеты – печать только отчетов из ПЗУ за тек. смену.
- 3 Печать служебный данных – печать только служ. док. из ПЗУ за тек.

смену.

- 4 Все – печать полной контрольной ленты за тек. смену.

Во всех меню доступно подменю:

Диапазон печати:

1 По дате - необходимо указать диапазон дат в рамках данной открытой смены;

2 По номерам – необходимо указать номера НД диапазона печати в рамках данной открытой смены;

3 За текущую смену – диапазона печати в рамках данной открытой смены.

Данные смены печатаются из ПЗУ КСА. При печати из ПЗУ не стираются. Удаляются только при закрытии смены с переносом в ЭЖ КСА.

[127] Просмотр сменного ЭЖ.

Меню в построчном режиме отображает на экран КСА данные сохраненных документов сменного ЭЖ. По факту данные хранятся в ПЗУ КСА. Для просмотра документов введите соответствующий номер документа из предлагаемого диапазона. Стрелками вверх, вниз произведите переход по соответствующим строкам документа.

[14] Дополнительно.

Меню предоставляет доступ к дополнительным служебным операциям КСА.



[141] Набор отчетов.

В этом меню кассир, который не имеет доступа к полному меню (доступ ограничен) может распечатать запрограммированный набор X- или Z-отчетов.



Набор отчетов можно настроить в меню **[4563] Настройка набора отчетов.**

[142] Режим продаж.

В этом меню вы можете выбрать один из двух возможных режимов продаж (режим работы КСА):



[1421] Нормальный режим.

Стандартный режим продажи, который обеспечивает полную функциональность операции купли-продажи. Этот режим также может быть выбран путем выбора



последовательного нажатия клавиш

[1422] Одиночная продажа.

Специальный режим продажи, в котором чек автоматически закрывается после продажи одного товара. Вид оплаты выбирается автоматически, как «Оплата наличными». Этот режим также может быть активирован путем выбора последовательного нажатия



клавиш

[19] Информация КСА.

Меню позволяет получить информацию о текущей дате времени КСА, заряде батареи, текущем зарегистрированном кассире, получить информацию о наличных в ДЯ, запросить статус СКНО.



[191] Время.

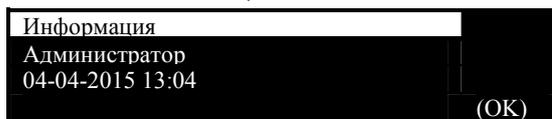
Меню текущего времени КСА.

[192] Батарея.

Отображение внутреннего уровня заряда батареи.

[193] Текущий кассир.

Отображение текущего оператора. Используйте функцию, чтобы проверить, какой пользователь в данный момент работает с КСА.



[194] Последний платежный документ.

Отображение итога по последнему чеку.

[195] Итог в ДЯ.

Фактическая сумма наличных денежных средств в денежном ящике КСА, в запрограммированном виде валюты (1 вид).

[196] Тест СКНО

Отображение текущего состояния Средства Контроля Налоговых Органов. На экране отображается 2 байта статуса СКНО. Описание битов статуса согласно СТБ 1364.0-2015. Дополнительно отображается дата время СКНО. При нажатии клавиши «ОК», КСА распечатывает расшифровку статусов СКНО.

Таблица 3. Описание битов статуса СКНО

СТАТУС СКНО	ДА\НЕТ	Байт	Бит	Описание
ЗАНЯТО	НЕТ	0	0	Занят «1»/свободен «0»
СКЗИ ЕСТЬ	ДА		1	Средство криптографической защиты информации (СКЗИ), есть «1»/нет«0»
СОЕДИНЕНИЕ С СЕРВ.	ДА		2	Соединение с сервером, есть «1 »/нет «0»
ОКОНЧ.СЕРТИФ.СКЗИ	НЕТ		3	Запрет обслуживания по окончании сертификата СКЗИ, есть «1»/нет «0»
ЗАПР.ОБСЛ.ПО Z-ОТЧ	НЕТ		4	Запрет обслуживания по переданным суточным (сменным) отчетам (Z-отчетам), есть «1 »/нет «0»
ПЕРЕПОЛН.ПАМЯТИ	НЕТ		5	Запрет обслуживания по переполнению памяти СКНО, есть «1»/нет «0»
ИДЕНТИФ.ВЫПОЛНЕНА	НЕТ		6	Идентификация прошла успешно, да «1»/нет «0»
СМЕНА ОТКРЫТА	ДА		7	Смена открыта, да «1 »/нет «0»
ДОКУМ.НЕ ЗАВЕРШЕН	НЕТ	1	0	Не завершена процедура по переданному документу, да «1»/нет «0»
ДОКУМ.ДЛЯ СЕРВЕРА	НЕТ		1	Наличие в памяти СКНО переданных документов, да «1»/нет «0»
БУФЕР ДОК.ПЕРЕПОЛН.	НЕТ		2	Превышен максимальный размер кассового документа в электронном виде, да «1»/нет «0»
СКНО ИСПРАВНО	ДА		3	СКНО исправно, да «1»/нет «0»

[2] Отчёты.

Структура меню [2] Отчёты:

- [2] Отчёты
 - [21] Сменный Z-отчет
 - [22] Сменный X-отчет
 - [221] Сменный
 - [222] Последний
 - [23] Отчет по оборотам
 - [231] Кассиров
 - [232] Товаров
 - [234] СЕ
 - [235] Почасовой
 - [24] Ден. средства в КСА
 - [26] Отчёты по запрог. данным в КСА
 - [261] Данные товаров
 - [2611] Товары
 - [2614] Товары на остатке
 - [2617] Клавиши товаров
 - [2618] Групп. продажа товара
 - [262] Печать наимен.СЕ
 - [263] Печать Ед. изм.
 - [264] Печать Скидок
 - [265] Кассиры

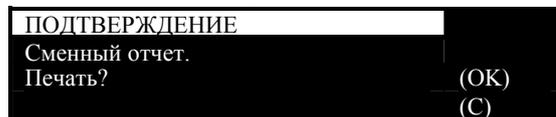
- [2651] Список кассиров
- [2652] Права доступа кассиров
- [266] Печать настр. КСА
- [27] Печать данных из ЭЖ
 - [271] Из КП
 - [272] Из КЭШ
 - [273] История КП
 - [274] Состояние КП
 - [275] Печать копии
 - [2751] Послед. Платеж. док.
 - [2752] Послед. Z-отчета
 - [2753] Послед. документа
- [28] Служебный
- [29] Печать набора отчетов

[21] Сменный Z-отчет.

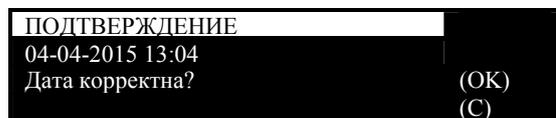
Сменный Z-отчет является основным отчетом КСА. Показания Z-отчета передаются в систему СККО через СКНО, также КСА записывает данные продаж за смену в БЭП. Максимальная продолжительность смены = 24ч. Z-отчет выполняется после окончания продаж, или на следующий день до начала продаж.

Ниже приведен порядок выполнения операций ежедневного сменного отчета:

Выберите меню [21] **Сменный Z-отчет**. Нажмите клавишу , КСА отобразит следующее сообщение: «Сменный отчет. Печать?»



Нажмите клавишу  чтобы отменить или клавишу  чтобы подтвердить. Затем КСА выполнит запрос о корректности даты, например: «04-04-2015 13:04 Дата корректна?»:



Внимательно проверьте, совпадает ли реальная дата с датой, отображаемой КСА, так как подтверждение ежедневного сменного отчета с некорректной датой может привести к ремонту КСА!

КСА всегда показывает фактическую дату выполнения отчета. Изменение даты запрещено (например, на дату предыдущего дня). Если отображаемая дата правильная, то для распечатки отчета подтвердите ее. Появится следующее сообщение: «Пожалуйста, подождите ...».



При обнаружении факта того, что дата КСА не совпадает с фактической, вы должны отказаться от выполнения ежедневного отчета, нажав клавишу  и вызвать специалиста ЦТО! Если с момента последнего ежедневного отчета не было никаких продаж, то после выбора функции [21] **Сменный Z-отчет** появится следующее сообщение: «**Нет продаж! Печать отчета?**»



Если вы это подтвердите, то будет напечатан и записан в БЭП (СКНО) ежедневный отчет с нулевыми значениями.

КСА может напомнить вам о ежедневном отчете, если он не был сделан. Для напоминания, выставьте опцию в пункте меню [453] **Система, опция [11] Контроль сменного Z-отчета.**

КСА может заблокировать продажу, если он обнаружит, что продажа была зарегистрирована предыдущим днем, а ежедневный отчет за предыдущий день не был сделан (не обязательно в конце дня).

Чтобы включить такой контроль, выберите в меню [455] **Продажа, Опцию [19] Блокировка продажи без сменного отчета.**

[22] Сменный X-отчет.

В этом меню вы можете выбрать следующие отчеты без гашения:

- Сменный X-отчет;
- Последний X-отчет.

[221] Сменный.

Этот отчет является фактически копией ежедневного сменного отчета с гашением (имеется ввиду, что если выполнить сменный Z-отчет непосредственно после данного отчета, то показания отчетов будут совпадать). Отчет содержит значения продаж и возвратов по разным видам оплат, ставки НДС, суммы служебных внесений и выдач, суммы наличных в кассе и остаток с предыдущего дня. Служит для контроля оборота денежных средств в течении открытой смены.



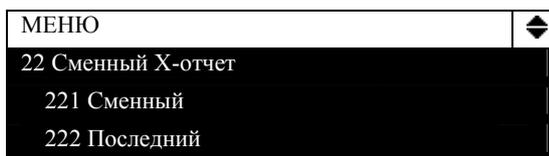
Для печати данного отчета, выберите функцию [221] **Сменный** и нажмите клавишу



Этот отчет не передает данные продаж в СККО и не сохраняет накопления в БЭП. Его можно делать многократно в течение дня.

[222] Последний.

Этот отчет возвращает показания последнего выполненного сменного Z-отчета (дату время выполнения, номер посл. отчета, итог НГД, итог за смену, оборот, и кол-во платежных документов). Он предназначен в первую очередь для контроля оборота денежных средств в КСА. Данный отчет не может заменить собой утерянный или испорченный Z-отчет.



Для печати данного отчета, выберите функцию [222] **Последний**, и нажмите клавишу . Этот отчет не передает данные продаж в СККО и не сохраняет накопления в БЭП. Его можно делать многократно в течение дня.

[23] Отчет о оборотах.



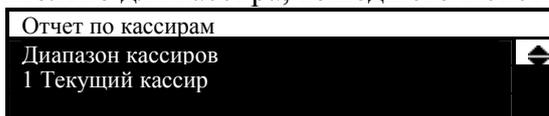
В этом меню находятся следующие отчеты:

- по кассирам;
- по товарам;
- по отделам;
- по часам.

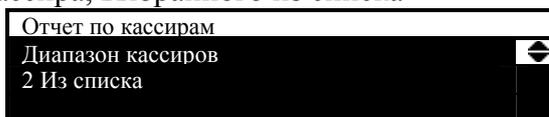
[231] Кассиров.

Отчет по кассирам включает в себя информацию по обороту конкретного кассира: общую сумму продаж \ возвратов по видам оплат, скидки \ надбавки на документ и позицию товара. Количество и суммы: отмен, платежных документов, коррекций, возвратов, время начала и окончания смены кассира. Для выполнения отчета выберите функцию [231] **Кассиров** и подтвердите ее нажатием клавиши , а затем выберите вариант отчета из списка:

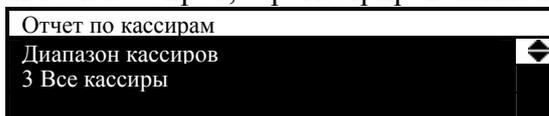
Текущий кассир - отчет только для кассира, вошедшего в систему



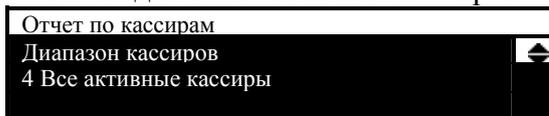
Из списка - отчет для кассира, выбранного из списка



Все кассиры - отчеты для всех кассиров, зарегистрированных в КСА



Все активные кассиры - отчеты для всех активных кассиров.



Затем выберите тип отчета:

X-отчет (Без гашения)



Z-отчет (С гашением)



X- и Z-отчеты содержат идентичные данные, однако имеют различие в том, что в отчете с гашением данные обнуляются (происходит гашение показаний за период их накопления). Отчет без гашения фактически позволяет просматривать данные за период от предыдущего гашения до момента снятия данного отчета. Выберите нужный тип отчета



с помощью клавиш со стрелками () и подтвердите печать с помощью клавиши



[232] Товаров.

Отчет по товару включает в себя название и код товара, группу НДС товара, среднюю цену, количество и сумму продаж, количество возвратов, количественный и суммовый баланс. Выберите функцию [232] **Товаров** и подтвердите ее с помощью



клавиши (), а затем укажите (выберите из списка) параметры, по которым отчет должен быть сделан (отчет содержит данные товарооборота с момента последнего Z отчета по товарам):

- 1 **Все товары** – печать отчета по всем товарам содержащимся в БД КСА;
- 2 **Диапазон кодов** – печать отчета из указанного диапазона [с .. по ..] кодов товаров;
- 3 **По заданной СЕ**– печать отчета по товарообороту из указанного отдела;
- 4 **По заданному НДС** – печать отчета по товарообороту определенной (выбранной) группе НДС. Список включает в себя все ставки НДС (А, В, С, D, Е, F, G). Их значения отображаются рядом. Если есть знак "-" рядом с налоговой ставкой - это означает, что данная ставка не запрограммирована (отключена).

Выберите один из критериев, указанных выше, и подтвердите свой выбор с



помощью клавиши () затем выберите тип отчета (▲▼) из списка:

- 1 **X-отчет (Без гашения);**
- 2 **Z-отчет (С гашением).**

Если не было никаких продаж в выбранном диапазоне, в отчете по товарообороту будет текст: «**Нет продаж**»

[234] СЕ.

Отчет по СЕ включает в себя название и номер секции, а также количество и общую сумму продаж. Выберите функцию [234] **СЕ** и подтвердите ее с помощью



клавиши (), а затем укажите (выберите из списка) параметры, по которым будет сделан отчет (отчет содержит данные продаж по СЕ с момента последнего Z отчета по СЕ):

- 1 **Все** – печать отчета по всем секциям по которым были продажи;
- 2 **Диапазон СЕ** – печать отчета из указанного диапазона СЕ [с .. по ..].

Выберите отдел из списка доступных (КСА покажет номера и названия отделов), с



которого отчет должен начинаться и подтвердить его с помощью клавиши ()

Затем выберите отдел из имеющегося списка, которым отчет должен быть завершён и

подтвердите с помощью клавиши



Выберите один из критериев, указанных выше, и подтвердите свой выбор с

помощью клавиши



затем выберите тип отчета ▲▼ из списка:

- 1 **X-отчет (Без гашения);**
- 2 **Z-отчет (С гашением).**

Если не было никаких продаж в выбранном диапазоне СЕ, в отчете будет распечатан текст: «Нет продаж»

[235] Почасовой

Почасовой отчет включает продажи за выбранный день в разрезе 24 часов [00.00-24.00ч] с дискретностью 1 ч. Отчет содержит информацию о текущем или предыдущем дне продаж, количестве платежных документов, товарных позиций, сумме продаж и возвратов дифференцировано по каждому часовому интервалу. Интервалы без продаж игнорируются.

Выберите функцию [235] **почасовой** и подтвердите ее с помощью клавиши



, а затем укажите (выберите из списка) параметры, по которым будет сделан отчет (отчет содержит данные часовых продаж за выбранный период с момента последнего почасового Z). Период отчета, за день:

- 1 **Текущий;**
- 2 **Предыдущий.**



Используйте клавиши ▲▼, чтобы выбрать день и нажмите клавишу



, чтобы подтвердить выбор. Выберите тип отчета из списка:

- 1 **X-отчет (Без гашения);**
- 2 **Z-отчет (С гашением).**

[24] Денежные средства в КСА

Отчет о состоянии денежных средств в КСА включает в себя:

1. Информацию по видам оплат

Наличные. Сумма и количество продаж и возвратов. Остаток наличных в ДЯ с предыдущей смены. Сумма и количество служебных внесений/выдач. Итог наличных в ДЯ. **Безналичные.** (Карта, Чек, Сертификат, Кредит, переводом, Счет клиента). Сумма и количество продаж и возвратов.

2. Общую сумму продаж.
3. Сумма и количество скидок / надбавок по чеку.
4. Сумма и количество скидок / надбавок при возвратах.
5. Общее количество платежных документов.
6. Сумму и количество отмен, коррекций возвратов, аннуляций.
7. Количество открытий ДЯ.
8. Дату время открытия смены (начало) и окончание (момент снятия отчета).
9. Оператора выполняющего данный отчет

Выберите функцию [24] **Ден. Средства в КСА** и подтвердите его, нажав клавишу ОК. Выберите тип отчета из списка:

- 1 **X-отчет (Без гашения);**
- 2 **Z-отчет (С гашением).**

[26] Отчёты по запрограммированным данным в КСА.

В этом меню можно распечатать отчеты, которые включают в себя запрограммированные данные и настройки КСА. Все эти отчеты также доступны в меню [3] База данных и [4] Настройки.

[261] Данные товаров.

В этом меню можно распечатать отчеты которые включают в себя данные о товарах БД КСА, изменениях в БД товаров КСА, остатке товаров в БД КСА, изменениях в БД товаров КСА, запрограммированных клавишах быстрого доступа с назначенными на них товарами. Все эти отчеты также доступны в меню [319] Печать данных.

[2611] Товары.

Используйте эту функцию, чтобы напечатать список товаров запрограммированных в КСА. Выберите функцию и подтвердите свой выбор, нажав



клавишу . Укажите (выберите из списка) для каких товаров должен быть сделан отчет:

- 1 **Все** – печать отчета по данным всех товаров БД КСА.
- 2 **Диапазон кодов** – печать отчета из указанного диапазона [с .. по ..] кодов товаров;
- 3 **По заданной СЕ**– печать отчета по товарообороту из указанного отдела;
- 4 **По заданному НДС** – печать отчета по товарам определенной (выбранной) группы НДС. Список включает в себя все ставки НДС (А, В, С, D, E, F, G). Их значения отображаются рядом. Если есть знак "-" рядом с налоговой ставкой - это означает, что данная ставка не запрограммирована (отключена).

В данных меню доступен тип печати данных:

- 1 **Все данные** – печать наименования, группы НДС, кода, цены, СЕ, точности количества товара, единицы измерения, остатка всех товаров БД КСА;
- 2 **Прайслист** – печать наименования, группы НДС, кода и цены всех товаров БД КСА;
- 3 **Контроль остатков** - печать наименования, группы НДС, кода и остатка всех товаров БД КСА;
- 4 **Товары и НДС** - печать наименования, группы НДС и кода всех товаров БД КСА;
- 5 **Изм. цен** – печать наименования, кода и новой цены всех товаров БД КСА по которым произведены изменения (до обнуления товарооборота);

[2614] Товары на остатке.

Используйте эту функцию, чтобы распечатать список данных товаров на остатке количество которых, меньше чем заданное ограничение. Выберите функцию и нажмите



КСА выдаст запрос о минимальном ограничении количестве. Далее, укажите диапазон отчета:

- 1 **Все** – печать отчета по данным всех товаров БД КСА.
- 2 **Диапазон кодов** – печать отчета из указанного диапазона [с .. по ..] кодов товаров;
- 3 **По заданной СЕ** – печать отчета по товарообороту из указанного отдела;
- 4 **По заданному НДС** – печать отчета по товарам определенной (выбранной) группы НДС. Список включает в себя все ставки НДС (А, В, С, D, E, F, G). Их значения отображаются рядом. Если есть знак "-" рядом с налоговой ставкой - это означает, что данная ставка не запрограммирована (отключена).

[2617] Клавиши товаров.

Используйте эту функцию для печати информационного отчета об назначенных товарах на клавиши прямого доступа. Отчет содержит информацию о номере клавиши прямого доступа, наименовании товара назначенного на клавишу, его код, тип действия по нажатию на клавишу (например: 1 Только продажа), цену и количество по умолчанию. Клавиши для товаров можно запрограммировать с помощью функции **[315] Клавиши товаров** или с помощью ПК.

[2618] Групповая продажа товара.

Функция предназначена для печати отчета по связанным товарам. Отчет содержит информацию об основном и связанном товаре (коды), и цене по умолчанию для основного товара. В данном меню доступен диапазон:

- 1 Все** (отчет по все БД связанных кодов);
- 2 Диапазон** (отчет по выбранному диапазону связанных кодов товаров).

[262] Печать наименований секции (СЕ).

Функция предназначена для печати запрограммированных в меню **[32]** списка товарных секций и их наименования.

[263] Печать единиц измерения.

Функция предназначена для печати списка единиц измерения количества товара, запрограммированного в КСА в меню **[33]**.

[264] Печать Скидок.

Функция предназначена для печати значений скидок / надбавок запрограммированных в КСА по умолчанию в меню **[343]**, а также установленные суммы ограничений скидок / надбавок запрограммированных в КСА в меню **[461]**.

[265] Кассиры.

В этом меню вы можете распечатать список пользователей (кассиров), с описанием прав доступа. Эти отчеты описаны в следующих разделах.

[2651] Список кассиров.

Функция предназначена для печати списка пользователей (кассиров), запрограммированных в КСА. После выбора этой функции распечатается отчет по всем операторам КСА с указанием имен и ролей операторов соответственно.

[2652] Права доступа кассиров.

Функция предназначена для печати списка прав пользователей (ролей), запрограммированных в КСА. Под ролями понимается набор соответствующих прав, дающих ту или иную возможность соответствующему пользователю. Соответственно назначив определенную роль пользователю, вы можете определить сферу его/её прав доступа. Возможна печать, как по всем запрограммированным ролям, так и по каждой в отдельности.

[266] Печать настроек КСА.

Функция предназначена для печати списка настроек, запрограммированных в КСА - данные, параметры, опции и т.д. которые программируются в меню **[4] «Настройки»**.

[27] Печать данных из Электронного Журнала (ЭЖ).

КСА сохраняет электронную копию фискальных и служебных документов в ЭЖ. При работе КСА сохраняет электронные копии документов за смену в КЭШ память (физически это область памяти микросхемы ПЗУ). Данные записываются в кэш-память только тогда, когда завершена печать строк исходных документов (перед тем, как приступить к следующей операции). При закрытии смены (печати сменного Z-отчета) КСА переносит все данные на внешнюю КП (физически это внешняя SD-карта), при этом КЭШ очищается. Периодические отчеты из БЭП, в кэш-памяти и КП не сохраняются. Печать копий из ЭЖ делается одинаково, как для КП, так и для кэш-памяти. Тем не менее, есть различия между этими отчетами. Отчет данных из КП ЭЖ содержит данные за весь период работы КСА (конечно, если КП не изменялась), а отчет о данных из кэш-памяти содержит только данные после выполнения последнего ежедневного сменного Z-отчета.

[271] Из Карты Памяти (КП).

Функция предназначена для печати данных из ЭЖ КП. Следует иметь в виду, что данные ЭЖ хранятся на КП под заводским номером КСА. Т.е. если КП содержит данные ЭЖ двух КСА с различными зав. номерами, то может потребоваться подтверждение зав. номера устройства. Зав. номер КСА, в котором в настоящее время установлена карта, будет показан первым списке зав. номеров ЭЖ.

Далее, необходимо выбрать тип печати из списка:

- 1 **Документы** – печать «копий» платежных документов из ЭЖ КП.
- 2 **Отчеты** – печать «копий» сменных Z-отчетов из ЭЖ КП.
- 3 **Печать служебных данных** – печать «копий» X-отчетов (всех видов); отчетов по данным КСА; программированию; настройкам; опций, прг. таймера; аннулирования; возврата; служ. внесений/выдач и т.д.
- 4 **Все** – печать «копий» всех документов ЭЖ КП в указанном диапазоне.

В данных меню доступен диапазон печати данных:

- 1 **По дате** – необходимо указать диапазон вывода [с ДАТА1 по ДАТА2];
- 2 **По номерам** - необходимо указать диапазон вывода [с НД по НД];
- 3 **Все** – печать данных за весь период работы.

[272] Из КЭШ.

Меню печати данных из КЭШ аналогично пункту [271] «Из КП», с той лишь разницей что в КЭШ содержатся данные только с момента закрытия последнего сменного Z-отчета.

Подтвердите свой выбор с помощью клавиши



. Затем отчет данных из ЭЖ печатается.

[273] История КП

Функция печатает историю использования ЭЖ КСА. Предназначена для выполнения отчета по истории карты ЭЖ.

[274] Состояние КП

[275] Печать копии.

Меню предназначено для печати из КП или кэш-памяти КСА копии последнего зарегистрированного документа по его типу.

[2751] Последнего платежного документа.

Функция предназначена для печати копии последнего платежного документа. Если документа в КЭШ нет, то КСА отобразит сообщение «Последняя распечатка не найдена».

[2752] Последний Z-отчет.

Функция предназначена для печати копии последнего сменного Z-отчета из КП.

[2753] Последнего Документа.

Функция предназначена для печати копии любого последнего распечатанного документа (КСА автоматически выбирает или с КП или из КЭШ-памяти).

Распечатанный отчет сопровождается текстом **##НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ##**, и имеет метку начала и конца распечатанных данных в виде текста «Контрольная лента начало», «Контрольная лента конец» указывая на то, что данные между этими метками являются данными из ЭЖ.

[28] Служебный.

После распечатки платежного документа, КСА по запросу или автоматически, в рекламных или информационных целях может распечатать служебный текст запрограммированного содержания. Например, это может быть, текст рекламной акции, информация об продуктах на акции, ссылка на рекламную страницу в виде QR-кода, подарочный купон, текстовое подтверждение какого либо платежного документа, документ дающий право скидки и т.д. Причем, документ служебной печати может иметь несколько соответствующе запрограммированных вышеописанных строк в одном документе (например несколько QR-кодов, графику и т.д.). Программирование служебной печати описано в **меню [4566]**. Так же, служебную печать можно запрограммировать с помощью утилиты Nserwis со стороны ПК.

[29] Печать набора отчетов.

Функция предназначена для печати набора отчетов, который был заранее настроен в функции **[4563] Настройка набора отчетов**, где определено, какие отчеты должны включаться в набор. Например, вместо выполнения нескольких различных отчетов в конце смены, вы можете настроить КСА таким образом, что после вызова функции **[29]** КСА будет выполнять все эти отчеты автоматически.

Выберите меню **[29]**. После запроса КСА: «Печатать набор отчетов?», нажмите

клавишу  для подтверждения, или клавишу,  чтобы отменить выбор. Если в наборе отчетов есть ежедневный сменный Z-отчет (КСА в эксплуатационном режиме), то КСА выдаст запрос о корректности даты: «14-11-2016 09:00 Дата корректна?»

Нажмите клавишу,  чтобы подтвердить или клавишу,  чтобы выйти.

[3] База данных.

Структура меню **[3]**:

- [3] База данных
 - [31] Товары
 - [311] Ввод
 - [312] Удаление
 - [313] Функции товаров
 - [3131] Показать цену
 - [3132] Изм. цену

- [3133] Показать кол-во
- [3134] Задать кол-во
- [3135] Добавить кол-во
- [3136] Уменьшить кол-во
- [3137] Переоценка товаров
- [3139] Удаление БТ
- [315] Клавиши товаров
 - [3151] Редактировать
 - [3152] Удалить все
 - [3159] Печать
- [316] Групп. продажа товара
 - [3161] Редактировать
 - [3162] Удалить код связи
 - [3163] Удалить связи с гл. тов.
 - [3169] Печать
- [318] Описание товаров
 - [3181] Редакт. опис. поз.
 - [3182] Удалить опис. поз.
 - [3183] Удалить все
 - [3189] Печать
- [319] Печать данных
 - [3191] Товары
 - [3195] Клавиши товаров
 - [3196] Связанные коды
- [32] СЕ
 - [321] Редакт.
 - [329] Печать
- [33] Ед. изм.
 - [331] Редакт.
 - [339] Печать
- [34] Скидки/надбавки
 - [341] Редакт.
 - [342] Ограничения
 - [343] По умолч.
 - [344] Дисконтная карта
 - [3441] Определение карты
 - [3442] Редакт. скидок
 - [3449] Печать
 - [349] Печать
- [35] Кассиры
 - [351] Редакт.
 - [352] Удалить
 - [353] Изм. пароля
 - [359] Печать
- [36] Роли кассиров
 - [361] Редакт.
 - [369] Печать
- [37] Виды оплат
 - [371] Редакт.
 - [379] Печать
- [39] Описание служеб. выдачи
 - [391] Редакт. поз.

- [392] Удаление поз.
- [393] Удалить все
- [399] Печать

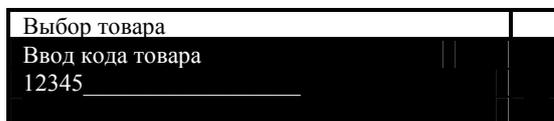
[31] Товары.

Вы можете запрограммировать до 28000 товаров в КСА (память динамическая, т.е. количество ячеек БД будет изменяться в зависимости от длины описания товара в меньшую сторону). Для каждого товара необходимо запрограммировать название и ставку НДС, код товара (EAN код), цену, тип цены (изменяемая или фиксированная), секцию, привязку к таблице скидок \ надбавок и т.п.

[311] Ввод.

Функция предназначена для редактирования БД товаров КСА. Введите код товара, который вы хотели бы изменить с помощью цифровых клавиш и подтвердите его, нажав

клавишу 



Если вы хотите изменить существующий товар, и вы не помните его код, но вы знаете его наименование, вы можете выбрать этот товар из базы поиска товара с помощью

клавиши  (Список предлагается знаком  – в правом верхнем углу дисплея).

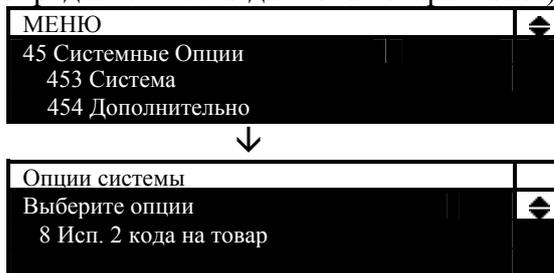
После отображения списка товаров, вы можете ввести буквы и цифры, КСА произведет поиск по наименованию. Вы также можете выбрать товар в базе с помощью клавиш:



. После этого вы можете выбрать название товара, который вы хотели бы

изменить. Подтвердите свой выбор, нажав клавишу . Код выбранного товара отобразится на дисплее.

ПРИМЕЧАНИЕ! При добавлении нового товара в БД КСА при активной опции [8] «Использовать 2 кода на товар» в меню [453] «Система», необходимо указывать короткий код товара (который определяет место данного товара в базе).



Если вы не знаете короткий код нового товара, вы можете выбрать первый

доступный, нажав клавишу . КСА сгенерирует новый код товара. Чтобы изменить существующий товар, вы можете указать один из двух кодов товара. Если вы укажете второй (длинный штрих-код), то после подтверждения, КСА отобразит короткий код (место в базе данных). После подтверждения короткого кода, вы сможете изменить существующий товар. Если в БД КСА существует связанный с этим кодом товар, то его название отобразится на дисплее. Если не существует ни одного товара, связанного с

таким кодом в базе, то появится пустая строка (если товар был выбран из списка, пустая строка не будет отображаться).

В режиме редактирования товара можно запрограммировать:

Имя – при редактировании (вводе) названия появится знак  в правом верхнем углу дисплея. Это означает, что клавиатура переключается в буквенно-цифровой режим для ввода текста. Введите название товара с помощью клавиатуры в соответствии с инструкциями в главе 2.14. Подтвердите введенное название с помощью клавиши



Редактирование товара	
Имя товара	a
Хлеб	

Штрих-код– это поле будет отображаться только если установлена опция **[8] Исп. 2 кода на товар** функции меню **[453] Система**. Введите второй код товара в этой области. В общем случае этот код соответствует штрих-коду, или это может быть другой уникальный код, который состоит минимум из 6 цифр. Это поле может быть оставлено пустым, если товар не имеет второй код.

Редактирование товара	
ШК	
12345	

Цена – используйте цифровые клавиши, чтобы запрограммировать цену товара. Цена может быть запрограммирована как равная 0. В этом случае тип цены (описанный ниже) должен быть установлен как "изменяемый", чтобы сделать возможной продажу.

Редактирование товара	
Цена	1
2	



Нажмите клавишу , чтобы подтвердить введенную цену и перейдите к следующему параметру товара.



Ставка – укажите ставку НДС с помощью клавиш . КСА отобразит список ставок НДС (A-G).

Редактирование товара	
Ставка НДС	
1 A=23.00%	

Если есть знак "-" рядом с налоговой ставкой, это означает, что данная ставка не запрограммирована (отключена). Невозможно продать товар, отнесенный к этой ставке.

Редактирование товара	
Ставка НДС	
5 E=-	

Если есть знак "ZW" рядом с налоговой ставкой это означает, что товар, отнесенный к этой ставке, будет освобожден от уплаты НДС. Нажмите клавишу

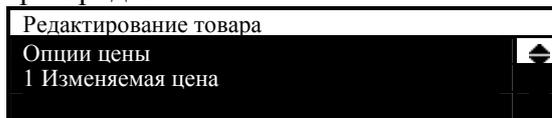


, чтобы подтвердить выбор и перейти к следующему параметру товара.

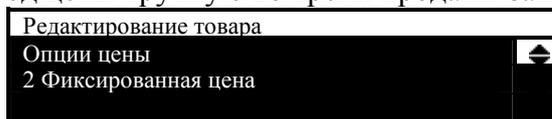
Редактирование товара	
Ставка НДС	
7 G=ZW.	

Опции цены:

1 Изменяемая цена – при продаже цена может быть введена вручную с помощью клавиатуры. Если цена не указана, товар будет продаваться по запрограммированной цене. Если цена была запрограммирована как 0 (ноль), то она должна быть введена вручную при продаже.

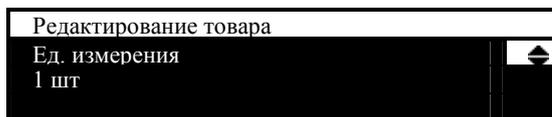


2 Фиксированная цена – товар может быть продан только по запрограммированной цене. Ввод цены вручную во время продажи запрещен.



Нажмите клавишу , чтобы подтвердить выбор и перейти к следующему параметру товара.

Единица измерения - укажите тип единицы измерения для товара. Вы можете выбрать из списка: (Отсутствует), шт, кг, даг, г, т, м, км, м2, м3, л, упаковка или **4 дополнительных единицы**, которые могут быть запрограммированы в функции [331] «Редакт. единиц измерения».



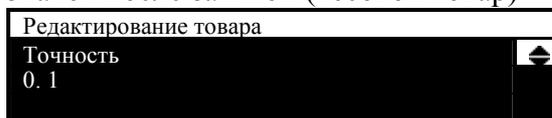
Точность. Задайте точность количества товара (количество знаков после запятой):

1 – штучный товар;

0,1 - точность до одного знака после запятой;

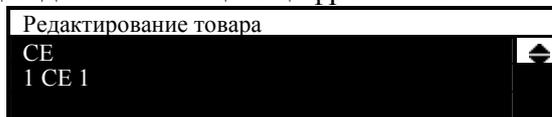
0,01 - точность до двух знаков после запятой;

0001 - Точность до трех знаков после запятой (весовой товар)



Нажмите клавишу , чтобы подтвердить выбор и перейти к следующему параметру товара.

СЕ – назначение секции товара. С помощью клавиш  можно выбрать отдел из списка или ввести код отдела с помощью цифровых клавиш.



Нажмите , чтобы подтвердить выбор и перейти к следующему параметру товара.

Внимание! В соответствии с СТБ1364.0-2015 КСА разделяет продажу \ возврат по виду. А именно, товары с запрограммированной секцией 1 – 98 относятся к продажам с GTIN (EAN кодом), 99 секция КСА относится к продаже \ возврату услуг, продажа \ возврат по 100 секции расценивается как продажа без кода товара.

Скидка по умолчанию – опция позволяет выбрать значение скидки надбавки на товар из таблицы скидок надбавок запрограммированной в меню [343].

Описание товара – опция позволяет задать дополнительное описание товара, редактируемое в меню [318] – **описание товаров**. Информация будет выводиться в

платежный документ (до 3 строк текста). Например, опция позволяет вывести описание услуги: «Замена шин: демонтаж \ монтаж, балансировка», и т.п.

Лимит суммы – опция позволяет ограничить максимальное значение вводимой вручную суммы при использовании варианта продажи с изменяемой ценой. Значение таблицы лимитов сумм редактируется в меню **[464] Таблица лимитов сумм**.

[312] Удаление.

Меню удаления товара из базы. Перед удалением товара из базы вы должны выполнить ежедневный отчет (провести гашение оборота продаж). Выберите эту функцию, нажав клавишу ,

затем введите код товара, который вы хотели бы удалить, с помощью цифровых клавиш и подтвердите его, нажав клавишу .

Выбор товара
Ввод кода товара
12345

Затем отобразится название товара и следующий вопрос: **«Удалить товар?»**

Вопрос
Хлеб. Удалить товар?
(OK)
(C)

Нажмите клавишу , чтобы подтвердить или клавишу , чтобы выйти из функции удаления товаров. После удаления товара КСА выдаст запрос: **«Удалить другой товар?»** Операция удаления может быть повторена.

[313] Функции товаров.

[3131] Показать цену.

Функция предназначена для проверки запрограммированной цены товара. Войдите в меню, нажав клавишу , затем, с помощью цифровых клавиш введите код товара, цену которого вы хотите проверить, и нажмите клавишу , чтобы подтвердить выбор.

Проверка цены
Ввод кода товара
12345

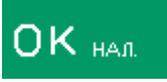
На дисплее отобразится название и цена товара:

Информация
Хлеб
Цена: 0.8
(OK)

Нажмите клавишу , для подтверждения. После этого КСА выдаст запрос: **«Проверить цену другого товара?»** нажмите клавишу , для подтверждения или клавишу , чтобы выйти из функции.

Вопрос	
Проверить цену др. товара?	(OK) (C)

[3132] Изменить цену.

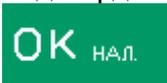
Функция предназначена для изменения цены выбранного товара. Введите код товара, цену которого вы хотите изменить, и нажмите клавишу , чтобы подтвердить выбор.

Выбор товара	
Ввод кода товара	12345

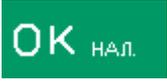
↓

Изменение цены	
Хлеб	1
Цена: 2.0	

[3133] Показать кол-во.

Функция предназначена для проверки количества товара (остатка). Введите код товара, количество которого вы хотите проверить, и нажмите клавишу , чтобы подтвердить выбор. КСА отобразит название товара и его количество в наличии. Нажмите , чтобы подтвердить или , чтобы отменить операцию. После этого КСА выдаст запрос: «**Проверить количество другого товара?**» нажмите клавишу  для подтверждения или клавишу , чтобы выйти из меню.

[3134] Задать кол-во.

Функция предназначена для изменения количества товара на складе (остаток). Укажите количество товара на остатке. КСА будет вычитать количество проданного товара от остатка при продаже. Введите код товара, количество которого вы хотите изменить, и нажмите клавишу , чтобы подтвердить выбор. КСА отобразит название товара и поле для ввода количества. Введите количество товара, используя цифровые клавиши и нажмите клавишу  для подтверждения. После этого КСА выведет запрос: «**Изменить количество другого товара?**» нажмите клавишу  для подтверждения или клавишу , чтобы выйти из меню.

[3135] Добавить количество.

Функция предназначена для добавления количества выбранного товара на остаток. Функция работает таким же образом, как и предыдущая, с той разницей, что к остатку будет добавлено введенное количество товара.

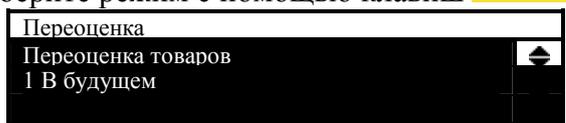
[3136] Уменьшить количество.

Функция предназначена для добавления уменьшения количества выбранного товара на остатке. Функция работает таким же образом, как и предыдущая, с той разницей, что из остатка будет вычтено введенное количество товара.

[3137] Переоценка товаров.

Функция предназначена для автоматической переоценки товаров, запрограммированных в базе КСА. Этот вариант полезен, например, в случае изменения глобального изменения цены, или например, основной валюты. После выбора функции

[3137] Переоценка товара, КСА запросит выбрать режим создания переоценки - в будущем или немедленно. Выберите режим с помощью клавиш  ЦЕНА КОД.



Если вы выбираете вариант **в будущем**, КСА запросит ввести дату и время, будущей переоценки товара. Используйте цифровые клавиши для ввода даты и времени в следующем формате: чч:мм, дд.мм.гггг, а затем подтвердите ввод, нажав клавишу



Используйте цифровые клавиши, чтобы ввести ставку, согласно которой цены должны быть переоценены:



Подтвердите с помощью клавиши

Примечание! Ставка должна быть величиной обратной новой цене, так как цена умножается на этот показатель во время повторного ценообразования.

Ниже описаны случаи использования данной функции: Переоценка товара.

Пример № 1: У вас есть товар под названием "Апельсиновый сок" в БТ. Его цена составляет 3,00 рубля. При продаже КСА распечатает информацию:

"Апельсиновый сок 1 * 3.00 3.00А"

Если вы используете вариант переоценки товара со ставкой 0,2500, то после расчетов цена составит 0,75 рубля. При продаже КСА распечатает информацию:

"Апельсиновый сок 1 * 0.75 0.75А"

Расчеты выполнены в соответствии со следующей формулой:

Новая цена = старая цена x ставка переоценки.

Если новая цена содержит более двух знаков после запятой, она округляется до двух знаков после запятой. Если есть товар в базе данных, цена которого была 3,45 и коэффициент переоценки задается на уровне 0.45, то после проведения расчетов, мы получим следующее значение 1.5525. Это значение будет округляться до 1,55. В случае

установления цены на товар 3.50 и коэффициенте 0,45, мы получаем значение 1.5750, которое будет округляться до 1,58.

[3139] Удаление Базы Товаров (БТ).

Меню используется для удаления всей базы данных товаров, если это необходимо.

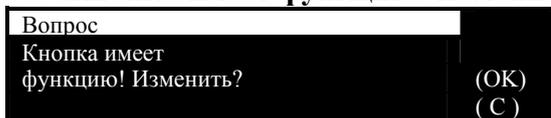
[315] Клавиши товаров.

Функция предназначена для конфигурации клавиш прямой продажи на дополнительной клавиатуре. Для каждой функциональной клавиши можно назначены 2 товара из БТ. Первый товар нажатием на  , второй требует использования клавиши  (например,  + ).

[3151] Редактировать.

Функция предназначена для непосредственного назначения клавиш прямого доступа. Нажмите клавишу , появится текст: «**Нажмите клавишу**». Имеется в виду одна из клавиш   - на которую вы хотите назначить товар. Каждой клавише может быть назначен один товар прямого доступа, и один с помощью клавиши . После выбора клавиши (или  +  ) КСА запрашивает ввода код товара, который должен быть связан с клавишей (или сочетанием клавиш).

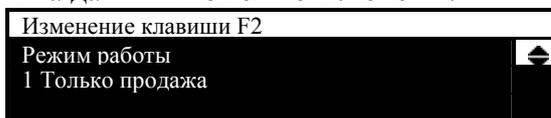
Если товар уже назначен на клавишу быстрого доступа (комбинацию клавиш), то после выбора отобразится его код. Если выбранная клавиша имеет назначенную функцию, то появляется следующий вопрос: «**Кнопка имеет функцию! Изменить?**»



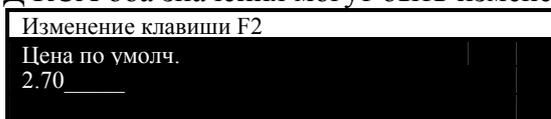
Следующим шагом присвоения товара к клавише является выбор рабочего режима:

- Только продажа
- Количество с весов
- Закрытие документа
- Закрытие документа по оплате

Примечание! Опции 3 и 4 на данный момент отключены.



После выбора режима работы, нажмите клавишу . КСА предложит ввести цену товара (изменяемую) и запрограммировать в базе данных и его количество. Для существующего товара в БД КСА оба значения могут быть изменены.



Изменение клавиши F2
Колич. по умолч.
2__

OK НАЛ.

Нажмите клавишу , чтобы подтвердить ввод. Таким же образом вы можете назначать следующие товары на другие клавиши, или отказаться, нажав клавишу



[3152] Удалить все.

Функция предназначена для удаления всех связей между кодом товара и назначенной клавишей.

[3159] Печать.

Функция предназначена для печати списка связей между кодом товара и назначенной клавишей.

[316] Групповая продажа товара.

Меню позволяет к основному продаваемому товару назначить дополнительный (связанный) товар, который будет добавлен в чек автоматически при продаже основного.

[3161] Редактировать.

Функция предназначена для программирования связанных кодов. После подтверждения с помощью клавиши , выберите тип:

1 Связанный код.

Связь
Тип связи
1 Связанный код

Меню «Связанный код» предназначено для назначения отдельного кода товара на группу одинаковых товаров (имеющих один ШК) продающихся в одной упаковке. Например, когда у нас есть 4 йогурта в 1 блистере. В этом случае, выбрав меню «Связанный код» мы вводим произвольный (незадействованный «Связанный код»), например (Далее алгоритм запроса КСА в данном меню:

Введите код связи: 77 – это новый код, который мы присвоим группе товаров. КСА выдаст запрос «Нет такого кода, добавить новый?».

Введите код товара: 1. (На код 1 был ранее запрограммирован йогурт с изменяемой ценной 0,5 руб.).

Введите цену по умолч.: 0,49 руб. (т.к. йогурт продается в блистере оптом его цена меньше на 1 коп. (для примера)).

Введите множественное колич.: 4 шт. (имеется ввиду 4 стаканчика йогурта в 1 блистере).

После этого при продаже товара с кодом 77, КСА выведет имя товара йогурт с ценой 4x0,49руб.

2 Связанный товар.

Связь
Тип связи
2 Связанный товар

При данном выборе КСА дополнительно к основному товару добавит в чек дополнительный связанный с основным товар (например, продажа телевизора вместе с

настенным креплением, при этом нет необходимости искать крепление в БД КСА, КСА автоматом добавляет связанный товар в чек). В данном случае необходимо определить код основного и связанного товаров. Основной и связанный товары должны быть запрограммированы в базе данных КСА.

С этого момента, продажа базового товара автоматически ведет к продаже связанного товара.

Операция с ценой связанного товара:

1. Если цена связанного товара по умолчанию равна 0, то диалоговое окно ввода цены будет отображаться, когда связанный товар будет продан.

2. Если цена по умолчанию не равна 0, связанный товар продается автоматически по цене по умолчанию.

Случаи, упомянутые выше, возникают, если связанный товар программируется в базе данных PLU с опцией - изменяемая цена. Если связанный товар программируется с опцией - фиксированная цена, он продается автоматически по цене из базы данных PLU.

Ввод цены и количества до продажи товара со связанным товаром:

1. Если цена была введена до продажи товара, будет изменена только цена базового товара.

2. Если количество было введено до продажи товара, то это количество и будет продано как для основного, так и для базового товаров.

Операция со скидками связанных товаров:

1. В случае скидок на товар (позицию), процент скидки / процент надбавки, сумма скидки / сумма надбавки предоставляются только для базового товара.

2. В случае скидок для чека, базовый и связанный товары дисконтируются, как и другие товары.

[3162] Удалить код связи.

Если в базе данных кодов товаров есть связь товаров, то вы можете удалить эту связь, введя код базового товара через данную функцию, которая удалит один связанный код.

[3163] Удалить связи с главным товаром.

Функция предназначена для глобального удаления группы связанных кодов основного товара.

[3169] Печать.

Функция предназначена для печати данных связанных кодов. Включает в себя печать по всем кодам связи, либо по указываемому диапазону.

[318] Описание товаров.

КСА позволяют добавить к товару дополнительное текстовое описание. Допустимо задать одно из 20 запрограммированных фиксированных описаний. После сохранения, они могут быть добавлены к любому товару при редактировании **в меню [31]**.

Кроме того, при необходимости, КСА позволяет однократно (произвольно) задать описание товара в чеке продажи (см. описание меню платеж. док-тов).

[3181] Редактировать описание позиции.

Функция предназначена для создания нового описания товара или редактирования существующего.

Выбор описания – выберите название из списка (фактически это один из 20 доступных заголовков).

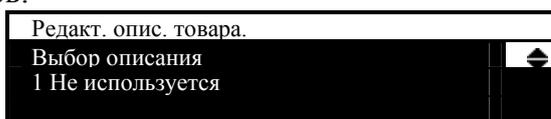
Заголовок описания – опция позволяет редактировать название выбранного заголовка (20 символов).

Описание товара – ввод непосредственного описания товара / услуги. К одному товару назначается не более 3 строк описания по 36 символов каждая. Поэтому одно конкретное описание не может быть длиннее, чем 3 строки. перенос символов на новую строку производится автоматически при достижении конца строки. Описание добавляется в документ после товарной позиции и до QR-кода (ответа) СКНО.

Пример описания:

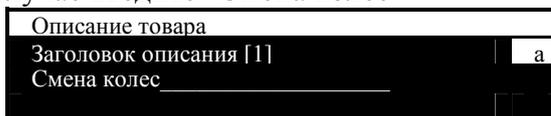
Услуга «Смена шин». Услуга включает: снятие старых шин, установка новых и балансировка.

Войдите в меню **[3181] Редакт. опис. поз.** и нажмите клавишу . Выберите один из 20 заголовков:

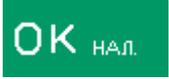


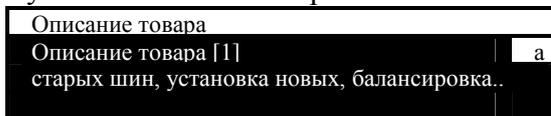
Редакт. опис. товара.
Выбор описания
1 Не используется

Нажмите клавишу . Затем введите название для этого описания в окне **Заголовок описания** - в этом случае введите "Смена колес"



Описание товара
Заголовок описания [1] a
Смена колес

и нажмите клавишу . Затем введите содержание описания, которое будет напечатано на чеке - в данном случае это "Снятие старых шин".



Описание товара
Описание товара [1] a
старых шин, установка новых, балансировка..

[3182] Удалить описание позиции.

Функция предназначена для удаления описания товара \ услуги из предлагаемого списка.

[3183] Удалить все.

Функция предназначена для удаления всего списка описания товара \ услуги из БД КСА.

[3189] Печать.

Функция предназначена для печати списка используемого КСА описания товаров \ услуг.

[319] Печать данных.

Меню печати данных товаров на принтере КСА содержащих различную информацию в зависимости от подпунктов данного меню.

[3191] Товары.

Функция предназначена для печати списка товаров, запрограммированных в КСА. Она аналогична функции **[2611] Товары**, описанной выше. Служит для уменьшения переходов по меню КСА.

[3195] Клавиши товаров.

Функция предназначена для печати запрограммированных клавиш товаров. Она аналогична функции [2617] **Клавиши товаров**, описанной выше. Служит для уменьшения переходов по меню КСА.

[3196] Связанные коды.

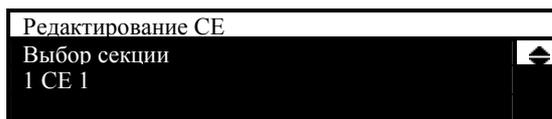
Функция предназначена для печати запрограммированных кодов связанных товаров. Она аналогична функции [3169] **Печать**, описанной выше. Служит для уменьшения переходов по меню КСА.

[32] СЕ (секции товаров).

КСА имеет 100 секций. Товары привязаны к секциям при программировании БД товаров. Назначение товаров по секциям позволяет дифференцировать продажи по различным отделам, и облегчить товарный учет по группам товаров.

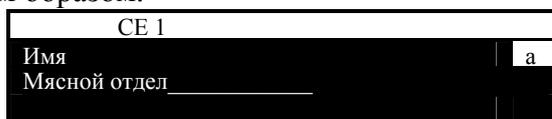
[321] Редактировать.

Функция предназначена для изменения названия выбранной секции товаров в базе данных. Используйте клавиши  **ЦЕНА** **КОД**, чтобы выбрать определенную секцию (одну из 100 доступных).



Нажмите клавишу , чтобы подтвердить свой выбор и войти в редактирование данной секции.

Название – в режиме редактирования названия, в правом верхнем углу экрана появляется знак  - клавиатура устанавливается в буквенно-цифровой режим для ввода текста. По умолчанию для КСА запрограммированы конкретные названия: 1 СЕ 1, 2 СЕ 2 и т.д. Введите название секции с помощью дополнительной клавиатуры. Нажмите , чтобы подтвердить введенное имя. Остальные названия секций программируются аналогичным образом.



[329] Печать.

Функция предназначена для печати названий всех секций товаров запрограммированных в КСА.

[33] Единицы Измерения (Ед. Изм.).

Функция предназначена для программирования единиц измерения количества товара, используемых в базе товаров КСА. В настройках по умолчанию запрограммировано 11 единиц:

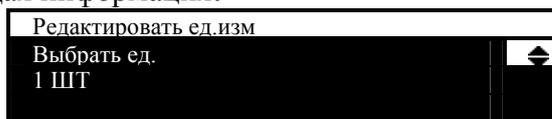
- 0 – отсутствует;
- 1 – шт;
- 2 – кг;
- 3 – даг;

- 4 – г;
- 5 – т;
- 7 – км;
- 8 – м²;
- 9 – м³;
- 10 – л;
- 11 – упак.

Единицы измерения могут быть изменены и запрограммированы пользователем по мере необходимости.

[331] Редактировать.

Функция предназначена для программирования единиц измерения. После выбора функции отобразится следующая информация:



Выберите нужную вам позицию клавишами



завершения редактирования нажмите клавишу

[339] Печать.

Функция предназначена для печати списка всех единиц измерения, запрограммированных в КСА.

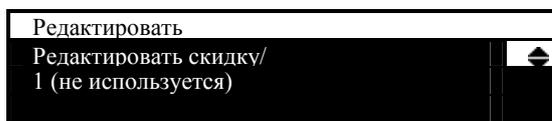
[34] Скидки / Надбавки.

Используйте меню, чтобы задать значения скидок и надбавок. Скидки и надбавки могут быть указаны в процентном или абсолютном значении.

[341] Редактирование скидки / надбавки.

Функция предназначена для ввода и редактирования списка значений временных скидок / надбавок используемых КСА (фактически это 8 дисконтных программ).

Войдите в меню. КСА отобразит в нижней строке дисплея список из 8 скидок / надбавок:



Выберите имя из списка и подтвердите выбор, нажав клавишу Пользователю доступны следующие значения из списка:

(не используется);

Скидка % - указанный процент вычитается из стоимости товара или итога чека;

Скидка суммой – указанная сумма вычитается из стоимости товара или итога чека;

Надбавка % - указанный процент добавляется к стоимости товара или итогу чека;

Надбавка суммой - указанная сумма добавляется к товару или итогу чека;

Количественная скидка - значение вычитается из заявленного количества проданного товара, при этом задается количество при котором скидка начинает действовать, и количество которое будет соответственно продано бесплатно. Внимание! Скидка применяется при умножении количества на число (при построчном добавлении

меньшего кол-ва товара чем установлено в значении «Количество продаж в чеке» скидка не применяется). Например, при программировании:

Количество продаж в чеке = 100.

Количество беспл. = 1.

КСА при продаже товара с ценно 5 руб. и кол-ве 100 ед. будет применять скидку $100-1=99$ ед. $\times 5$ руб. = 495 руб. Соответственно скидка с 1 ед. = 5 руб.

Прогрессивная скидка % - процент от указанного диапазона скидок вычитается из суммы позиции товара или итога чека. Процент рассчитывается автоматически в зависимости от значения итога.

Например:

Порог. знач. итога (V) = 10 руб. При превышении данного значения КСА рассчитает прогрессивную скидку (при условии применения данной скидки к товару в чеке).

% скидки = 1 % (P1). Т.е. при итоге (значении тов.позиции) в 10 р. скидка составит 1%.

Макс % скидки = 35 % (P2). Т.е. при итоге в 350 руб. скидка составит 35%.

Di – массив диапазонов скидок, где *i* - % скидки.

i – номер диапазона, или фактически отн. значение скидки 1 .. 35.

Прогрессивная скидка рассчитывается следующим образом.

1. Макс. значение (V_{max}) = $V \cdot P2/P1 = 10 \cdot 35\% / 1\% = 350р.$
2. Кол-во интервалов $i = 35$.
3. $D1 (1\%) = [V; 1.5V] = [10; 15)$.
4. $D2..D34 (2\%..34\%) = [V \cdot (i-1) + V/2; V \cdot i + V/2] = [15; 25)$
5. $D35 (35\%) = [V_{max} - V/2; V_{max}] = [345; 350]$

Таблица скидок – в зависимости от заявленной пороговой суммы позиции (итога чека) из суммы вычитается соответствующий процент, например:

Порог. Знач. итога 1 = 1 руб.	-	% скидка 8 = 5%;
Порог. Знач. итога 2 = 2 руб.	-	% скидка 7 = 6%;
Порог. Знач. итога 3 = 3 руб.	-	% скидка 6 = 7%;
Порог. Знач. итога 4 = 4 руб.	-	% скидка 5 = 8%;
Порог. Знач. итога 5 = 5 руб.	-	% скидка 4 = 9%;
Порог. Знач. итога 6 = 6 руб.	-	% скидка 3 = 10%;
Порог. Знач. итога 7 = 7 руб.	-	% скидка 2 = 11%;
Порог. Знач. итога 8 = 8 руб.	-	% скидка 1 = 12%.



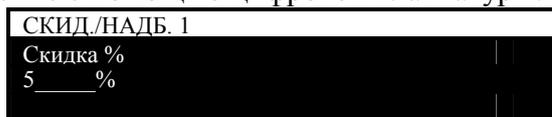
Используйте клавиши **ЦЕНА** **КОД**, чтобы выбрать один из типов, указанных выше

OK НАЛ.

и подтвердите с помощью клавиши



Запрограммируйте значение с помощью цифровой клавиатуры.



OK НАЛ.

После ввода соответствующего значения, нажмите клавишу **OK**, чтобы подтвердить действие. После этого вы можете запрограммировать название скидки \ надбавки, чтобы их было легче идентифицировать во время продажи (например, «праздничная скидка», «ликвидация остатков», «мне все равно, я закрываюсь!»)



Имя	а
Скидка_к_праздникам__	

Кроме того, в меню **[341] Редактировать** вы можете задать время, в течение которого скидка должна быть активной. Для этого необходимо войти в меню **[341] Редактировать** и выбрать соответствующую скидку.

Редактировать	
Скидка/надбавка	
1 (Не используется)	



Затем выберите тип скидки и нажмите клавишу **OK НАЛ.**, чтобы подтвердить выбор. Затем отметьте один из доступных вариантов:

К позиции;

К документу.

После выбора нужного варианта, укажите, когда скидка должна быть активной. Для этого вы можете использовать диапазон дат и время например(С: 01-01-2015 - По: 31-12-2015, с 9-00 по 12-00).

СКИД./НАДБ. 1	
Диапазон дат	1
С: 01-01-2015	

СКИД./НАДБ. 1	
Диапазон дат	1
по: 31-12-2015	

Доступен диапазон:

- **Дни: понедельник – воскресенье, все дни;**
- **Часы: 00:00 – 23:59, все время**

Функция **[311] Ввод** позволяет также установить значение скидки на товар по умолчанию (что бы не применять скидку в ручную каждый раз):

Редактирование товара	
Скидка по умолч.	
0 (Отсутствует)	

[342] Ограничения.

Это меню позволяет определить максимальное значение для каждого типа скидки или надбавки. Она аналогична функции **[461]**, описанной ниже. Служит для уменьшения переходов по меню КСА.

[343] По умолчанию.

Функция предназначена для ввода значения по умолчанию каждого типа скидки / надбавки. Она аналогична функции **[471]**, описанной ниже. Служит для уменьшения переходов по меню КСА.

[344] Дисконтная карта.

Функция предназначена для ввода формата (номера) дисконтных карт КСА и значение скидки, привязанной к конкретному (запрограммированному) номеру карты. **Внимание!** Дополнительно прочитайте описание меню **[455]** опция 17.

[3441] Определение карт.

Позиция идентификатора дисконтной карты - это позиция (положение) номера идентификатора в коде карты (считать слева на право), с которой начинается идентификация;

Длина идентификатора дисконтной карты – это количество цифр (длина) идентификатора в коде карты (макс. 6, мин. 1). Счет идет, начиная с позиции идентификатора;

Шаблон идентификатора дисконтной карты - это данные, которые сравниваются с номерами дисконтных карт в БД КСА, фактически это маска отбора. По ней КСА понимает, что вводимые данные – идентификатор дисконтной карты. Сравнение включает в себя ровно столько цифр, сколько составляют длину идентификатора. Соответствие означает, что считывание кода идентифицируется как код дисконтной карты.

Позиция даты - позиция (положение) цифры в коде карты (считать слева), с которой начинается информация о сроке действия карты.

Длина даты (истечения срока) дисконтной карты являются числа 0, 2, 4, 6, которые определяют, сколько цифр содержится в дате истечения срока действия

0 - нет срока годности (карта действительна на неопределенный срок)

2 - только годы (цифры: ГГ);

4 - год и месяц (цифры: ГГММ);

6 - полная дата (цифры: ГГММДД);

Позиция идентификатора скидки – позиция (положение) цифр в коде карты которая содержит дисконтный индекс из таблицы скидок **меню [3442]**.

Например:

Код дисконтной карты: 777190101232. См. на рисунке ниже:

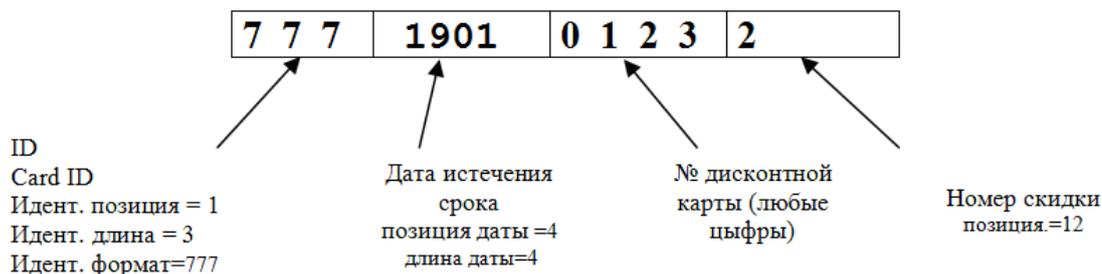


Рисунок 4. Расшифровка кода идентификатора дисконтной карты.

[3442] Редактирование скидок.

Функция предназначена для ввода относительного значения и имени списка из 10 дисконтных программ. Порядковый номер скидки в данном списке является ссылкой на значение, вводимое в позиц. идентиф-ра скидки в предыдущем пункте. Например, если мы запрограммировали в данном меню список:

1 С=10.00% Диск. прг.

2 С=15.00% Диск. прг.

То при применении кода карты:

777 0812 0123 [1] - произойдет скидка на чек в 10%

777 0812 0123 [2] - произойдет скидка на чек в 15%

[3449] Печать.

Функция предназначена для печати запрограммированных данных скидок дисконтных карт.

[349] Печать Скидки / Надбавки

Функция предназначена для печати запрограммированных данных списка 8 временных скидок / надбавок, и применяемых по ним ограничений.

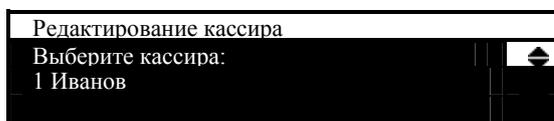
[35] Кассиры.

Вы можете запрограммировать в КСА данные 32 пользователей (кассиров). Каждый пользователь должен иметь имя для идентификации в КСА и СККО, пароль и определенную роль, которую он / она выполняет при работе на КСА.

[351] Редактировать.

Меню используется, чтобы запрограммировать имя, пароль и роль. После выбора

функции по нажатию клавиши  появится следующее сообщение: «Выберите кассира». Номер и имя запрограммированного пользователя отобразятся в нижней строке дисплея:



Если нет запрограммированного пользователя, вместо номера и имени, появится следующее сообщение: «Кассир #».

С помощью клавиш   выберите пользователя. Нажмите клавишу

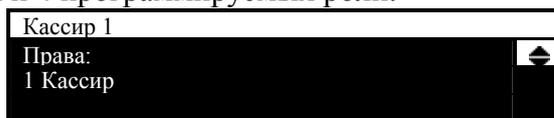
, чтобы подтвердить свой выбор или введите имя пользователя. Затем повторно нажмите клавишу  для подтверждения ввода.



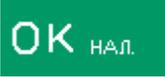
КСА предложит запрограммировать пароль пользователя. Введите пароль (от 4 до 6 символов) с помощью дополнительной клавиатуры и подтвердите его, нажав клавишу



После подтверждения пароля КСА входит в меню выбора роли пользователя. С помощью клавиш   выберите роль пользователя, доступную в списке, который включает в себя 4 стандартных и 4 программируемых роли.



Примечание! Программирование прав (разрешений) кассиров производится в меню [361].

После выбора роли нажмите клавишу , чтобы подтвердить свой выбор. КСА вернется к **меню [35] Кассиры**. При программировании пользователей вы можете вернуться к ранее запрограммированной функции нажатием клавиши .

[352] Удалить.

Функция предназначена для удаления запрограммированных пользователей. После выбора этой функции и нажатия клавиши , появится сообщение: «**Выберите кассира**».

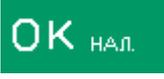


Имена запрограммированных кассиров будут отображаться в нижней строке на дисплее. С помощью клавиш  выберите кассира, которого хотите удалить, и подтвердите ваш выбор, нажав клавишу . Пользователь будет удален.

[353] Изменение пароля.

Функция предназначена для изменения пароля пользователя из списка. После выбора этой функции, введите старый пароль, а затем новый пароль. Подтвердите изменение пароля, нажав клавишу .

[359] Печать.

Функция предназначена для печати отчета запрограммированных пользователей. Нажмите клавишу  - для печати всех запрограммированных пользователей и их ролей.

[36] Роли кассиров.

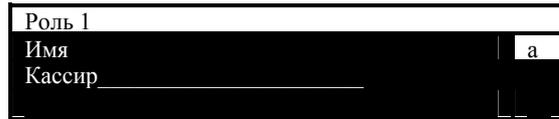
Функция предназначена для редактирования списка (роли) определенных прав кассиров разрешающих / ограничивающих доступ к функциям КСА. Каждый из запрограммированных пользователей должен иметь роль. Вы можете запрограммировать имя для каждой из 8 ролей и соответствующие ограничения из 43 пунктов прав доступа.

[361] Редактирование.

Функция предназначена для программирования **Ролей** кассиров. Вы можете запрограммировать 8 типов ролей кассиров - 4 из них по умолчанию, и ещё 4 типа ролей вы можете назвать и определить самостоятельно. Войдите в режим [361]. Используя

клавиши , выберите **Роль** оператора для изменения и нажмите клавишу . Появляется следующая информация: "**Роль кассира [1] Имя**".

Запрограммированное название роли, например, 'Кассир' отображается в нижней строке на дисплее:



С помощью клавиатуры запрограммируйте название **Роли** и подтвердите его, нажав клавишу . КСА переходит в режим программирования прав выбранной роли - отображается следующая информация:



Используйте клавиши  , чтобы перемещаться по правам оператора. С помощью клавиши  выберите или отмените выбор функции, которая отображается на дисплее. После выбора всех необходимых функций, подтвердите свой выбор и выйдите из режима редактирования, нажав клавишу .

Для программирования прав доступа оператора воспользуйтесь таблицей 4 ниже.

Таблица 4. Описание прав доступа кассиров.

№	Функция / Название опции	Кассир	Доп. кассир	Ст. Кассир	Админ.
1	Продажа	ДА	ДА	ДА	ДА
2	Отм. платеж. док.	НЕТ	ДА	ДА	ДА
3	Служ. внесения	НЕТ	ДА	ДА	ДА
4	Скидки из базы	ДА	ДА	ДА	ДА
5	Скидка ручн.	НЕТ	ДА	ДА	ДА
6	Набор отчетов	НЕТ	ДА	ДА	ДА
7	Набор Z-отчетов	НЕТ	ДА	ДА	ДА
8	Сменный Z-отчет	НЕТ	ДА	ДА	ДА
9	Сменный X-отчет	НЕТ	ДА	ДА	ДА
10	Отчет по данным из БЭП	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
11	Отчет по ден. средствам в КСА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
12	Z-отчет по ден. средствам в КСА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
13	Отчет по изм.	ДА	ДА	ДА	ДА
14	Отчет по кассирам	НЕТ	ДА	ДА	ДА
15	Z-отчет по кассирам	НЕТ	ДА	ДА	ДА
16	Отчет по обороту	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
17	Z-Отчет по обороту	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
18	БТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
19	Изм. цен	НЕТ	ДА	ДА	ДА
20	Изм. кол-ва	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
21	База скидок	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА

22	Кассиры	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
23	Печать баз	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
24	Прг. часов	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
25	Прг. валюты II	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
26	Прг. опций	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
27	Прг. др.	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
28	ПК. Обмен данными	ДА	ДА	ДА	ДА
29	Модем. Обмен данными	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
30	Оборудование. Обмен данными	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
31	Полное меню	НЕТ	ДА	ДА	ДА
32	Скидки по умолч.	НЕТ	ДА	ДА	ДА
33	Служ. выдача	НЕТ	ДА	ДА	ДА
34	Коррекция	НЕТ	ДА	ДА	ДА
35	Продажи по наимен.	ДА	ДА	ДА	ДА
36	Продажи из списка	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
37	Заказы	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
38	FTP Конфигурация	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
39	FTP-соединение	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
40	Открыть ДЯ	НЕТ	ДА	ДА	ДА
41	ЭЖ функции	НЕТ	ДА	ДА	ДА
42	ЭЖ отчеты	НЕТ	ДА	ДА	ДА
43	ЭЖ КП	ДА	ДА	ДА	ДА

Таблица 5. Описание опций меню [361]

№	Опция	В зависимости от активации опция разрешает / запрещает:
1	Продажа	Операцию продажи
2	Отмена платежных документов	Отмену товарной позиции или всего чека
3	Служеб. внесение	Операцию служебного внесение денег. Одновременно операция разрешает выполнение возврата продажи.
4	Скидки из базы (выбор из списка запрограммированных скидок)	Скидку / надбавку из базы запрограммированных значений
5	Скидка ручн.	Ввод в ручную значения скидки /надбавки на товарную позицию или чек
6	Набор отчетов	Печать набора отчетов в меню [29]. Обычно пользователь с правами кассира не имеет прав на выполнение набора отчетов, считается, что набор отчетов это операция старшего кассира или администратора. Однако если кассиру было дано право на выполнение данного набора отчета, то при печати будут выполнены только те отчеты, которые разрешены конкретному кассиру, а не весь диапазон. Назначение отчетов производится в меню [4563]. Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати набора отчетов на клавишу прямого доступа F1-14.
7	Набор Z-отчетов	Печать набора отчетов с гашением в меню

		[29]. Описание права аналогично праву 6. С той лишь разницей что кассиру разрешено выполнять отчеты с гашением.
8	Сменный Z-отчет	Печать отчета с гашением в меню [21]. Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати отчета на клавишу прямого доступа F1-14.
9	Сменный X-отчет	Печать отчетов (без гашения [221] и последний [222]). Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати отчета на клавишу прямого доступа F1-14.
10	Отчет по данным из БЭП	Недоступно в текущей версии ПО КСА.
11	Отчет по ден. средствам в КСА	Печать отчета о состоянии ден. средств в КСА. Меню [24]. Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати отчета на клавишу прямого доступа F1-14.
12	Z-отчет по ден. средствам в КСА	Опция отключена
13	Отчет по изм.	Разрешает выполнение отчета с гашением по оборотам текущего кассира при регистрации нового кассира в смене. Запрос на гашение выдается автоматически, при этом КСА предлагает подсчитать реальную сумму наличных в ДЯ и ввести их в поле «Наличные. Итог» при запросе. При этом КСА подсчитывает фактическую разницу между суммой в ДЯ по учету КСА и реальной подсчитанной. Опция связана с опцией 453 – 9 «Печать Z-отчета по кассиру при его смене». Если текущему кассиру не разрешить опцию 361 -13, при включено 453 – 9, то это вызовет ошибку доступа.
14	Отчет по кассирам	Печать X-отчета по оборотам текущего кассира \ кассиров [231]. - Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати отчета на клавишу прямого доступа F1-14.
15	Z-отчет по кассирам	Печать Z-отчета по оборотам текущего кассира \ кассиров [231]. - Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати отчета на клавишу прямого доступа F1-14. - Если пользователь имеет такое право доступа, он имеет также доступ к опции 14.
16	Отчет по обороту (товаров, секций, кассиров)	Печать X-отчета по оборотам всех кассиров [231] / товаров / отделов или почасовой отчет по оборотам [232-5].

		<ul style="list-style-type: none"> - Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати отчета на клавишу прямого доступа F1-14. - Если пользователь имеет такое право доступа, он имеет также доступ к опции 14.
17	Z-отчет по обороту (товаров, секций, кассиров)	<p>Печать Z-отчета с гашением по оборотам всех кассиров / товаров / отделов / или почасовой отчет оборота [232-5].</p> <ul style="list-style-type: none"> - Если опция 31 «полное меню» отключена, то необходимо добавить функцию печати отчета на клавишу прямого доступа F1-14. - Если пользователь имеет такое право доступа, он имеет также доступ к опции 14, 15, 16.
18	БД	<p>Право редактировать базу данных: товаров, СЕ, ед. изм. [меню 31 * -33 *]. Если у вас есть это право, вы получаете также автоматически права 19 и 20, а также право на печать данных из этой базы 23.</p>
19	Изм. цен (Изменение цены товара)	<p>Право на изменение цен на товары (функция [3132]).</p>
20	Изменение количества товара на остатке	<p>Недоступно в текущей версии ПО КСА.</p>
21	База скидок (изменение базы скидок / надбавок)	<p>Право редактировать базу скидок / надбавок [34 *] и настройки скидок ([461] и [471]). Если у вас есть это право, вы получаете также право печатать данные из этих баз</p>
22	Кассиры (изменить, удалить)	<p>Право редактирования базы пользователей и их прав ([35 *] и [36 *]). Если у вас есть это право, вы получаете также право печатать данные из этих баз</p>
23	Печать баз (БД КСА меню [3])	<p>Право на печать базы данных находящихся меню [3]</p>
24	Прг. часов (Программирование часов)	<p>Право доступа к настройке времени [41]</p>
25	Программирование валюты II	<p>Недоступно в текущей версии ПО КСА.</p>
26	Прг. опций (Программирование опций (функции [45 ...]))	<p>Разрешает доступ к программированию опций в меню 451, 452 (кроме 4522), 453, 454, 455, 456 (кроме 4566) и 457.</p>
27	Прг. др. (Программирование других опций (функции [4...]))	<p>Разрешает доступ к программированию опций в меню 42, 43, 44, 4566, 48</p>
28	ПК. Обмен данными	<p>Право на связь с компьютером. Если это право не включено, конкретный пользователь не может посылать данные на компьютер. В таком случае, эта связь возможна только тогда, когда компьютер иницирует связь.</p>
29	Модем. Обмен данными	<p>Недоступно в текущей версии ПО КСА.</p>

30	Оборудование. Обмен данными	Доступ к настройкам аппаратного обеспечения. Если это право не включено, пользователь не может настраивать оборудование, даже если у него включено право 27
31	Полное меню	Если пользователь не имеет такого права, он может получить доступ только к функциям из категории [111, 112], [121, 122, 123, 124], [141*, 142], [19] в меню. * Возможно ограничение.
32	Скидки по умолчанию	Право давать скидки запрограммированные по умолчанию в меню [343] во время продажи.
33	Служебная выдача из КСА	Доступ к служебным выдачам из КСА
34	Коррекция	Коррекция позиции товаров при продаже или отмена позиции товара в чеке.
35	Продажи по наименованию	Право доступа к продаже товара, выбранного по наименованию (F+ клавиша «3 Товар»).
36	Продажи из списка	Недоступно в текущей версии ПО КСА.
37	Заказы	Недоступно в текущей версии ПО КСА.
38	Конфигурация FTP	Недоступно в текущей версии ПО КСА.
39	FTP-соединение	Недоступно в текущей версии ПО КСА.
40	Открытие денежного ящика	Право доступа к денежному ящику, без открытия платежного документа. - В случае активации можно добавить открытие ДЯ на клавишу прямого доступа F1-14.
41	Функции ЭЖ	Право доступа использовать административные функции ЭЖ, такие как открытие, закрытие карты, и т.д.
42	Отчеты ЭЖ (доступ, операции)	Право доступа сделать распечатки данных из карты ЭЖ
43	КП ЭЖ (доступ, операции)	Служебные операции ЭЖ

Ниже приведена таблица 6 содержащая информацию, какие права позволяют пользователю выполнять определенную функцию.

Условные обозначения таблицы:

- (Номер) – значение показывает, какая опция меню [361] влияет на данный пункт меню.
- (-) – меню всегда доступно.
- (Номер z) – право печати отчёта с гашением.
- (Номер !) – см. комментарий в описании права.
- (+ номер) – расширенное право (распространяется, например, на область применения целого ряда отчетов кассира).
- (^ номер) – глобальное право (позволяет пользователю выполнять функции независимо от других прав).
- (НИ) – право налогового инспектора, доступ по отдельному паролю.

Таблица 6. Назначение прав меню [361].

Меню	Право	Пояснение
------	-------	-----------

SENTO LAN E. 1.03. PЭ

Меню	Право	Пояснение
3 База данных		
31 Товары		
311 Ввод	(18)	Добавление товаров
312 Удаление	(18)	Удаление товаров
313 Функции товаров		
3131 Показать цену	(1, ^ 18, ^ 23)	Отображение цены (а также сочетание F + ЦЕНА)
3132 Изменить цену	(19 ^ 18)	Изменение цены
3133 Показать количество		
3134 Задать количество		
3135 Добавить количество		
3136 Уменьшить количество		
3137 Переоценка товаров		
3139 Удаление БТ		
315 Клавиши товаров		
3151 Редактировать		
3152 Удалить все		
3159 Печать		
316 Групповая продажа товара		
3161 Редактировать		
3162 Удалить код связи		
3163 Удалить связи с главным товаром		
3169 Печать		
318 Описание товаров		
3181 Редактировать описание позиции		
3182 Удалить описание позиции		
3183 Удалить все		
3189 Печать		
319 Печать Данных		
3191 Товары	(23 ^ 18 ^ 19 ^ 20)	Печать списка товаров
3195 Клавиши товаров		
3196 Связанные коды		
32 SE		
321 Редактировать	(18)	Редактирование отделов
329 Печать	(23 ^ 18 ^ 19 ^ 20)	Печать списка отделов
33 Единицы измерения		
331 Редактировать	(18)	Редактирование единиц измерения
339 Печать	(23 ^ 18 ^ 19 ^ 20)	Печать списка единиц измерения
34 Скидки / Надбавки		
341 Редактировать	(21)	Редактирование Скидок / Надбавок
342 Ограничения	(21)	Редактирование предельных значений Скидок / Надбавок
343 По умолчанию	(21)	Редактирование Скидок / Надбавок по умолчанию
344 Дисконтная карта		
3441 Определение карты		
3442 Редактирование скидок		
3443 Печать		
349 Печать	(23 ^ 21)	Печать данных о запрограммированных Скидках / Надбавках
35 Кассиры		
351 Редактировать	(22)	Редактирование списка пользователей
352 Удалить	(22)	Удаление пользователей
353 Изменение пароля	(22)	Изменение пароля пользователя
359 Печать	(23 ^ 22)	Печать списка пользователей
36 Роли кассиров		
361 Редактировать	(22)	Редактирование списка ролей пользователей и назначенных прав
369 Печать	(23 ^ 22)	Печать списка активных ролей пользователей и назначенных прав
37 Виды оплат		
371 Редактировать	(18)	Редактирование списка видов оплат
372 Печать	(23)	Печать списка видов оплат
39 Описание служебной выдачи		

Меню	Право	Пояснение
391 Редактирование позиции 392 Удаление позиции 393 Удалить все 399 Печать		
4 Настройки 41 Дата и время	(24)	Изменение даты и времени
42 Идентификационные данные 421 Заголовок 422 Номер КСА в магазине 423 Данные КСА	(27) (27) (27)	Программирование заголовка Программирование № КСА Отображение учётных данных КСА
43 Ставки НДС	(27)	Установка ставок НДС
44 Реклама. Нижний колонтитул 441 Реклама. Текст 442 Реклама. Графическая информация	(27)	Программирование текстовой рекламы
45 Системные Опции 451 Настройки Связи 4511 Назначение СОМ-портов КСА 4512 ПК. Скорость обмена 4513 ПК2. Скорость обмена 4514 Модем 4515 Настройки сети Ethernet 45151 Протокол TCP/IP 45152 Протокол КСА-ПК 45153 Протокол печати 45154 Протокол EFT 45155 Протокол КСА-ПК2 45156 Пинг 45157 Почта 45158 Сервер печати 4516 Мониторинг печати данных КСА 4517 Настройка внешнего принтера 4518 СКНО	(26) (26)	Назначение RS-портов для устройств Опции связи с ПК
452 Оборудование КСА 4521 Питание 45211 Режим экономии 4522 Компоненты 4523 Дисплей 45231 Опции 45232 Контраст 4525 Громкость 453 Система 454 Дополнительно 455 Продажа 456 Печать 4561 Общий вид документа 4562 Печать дополнительной инф. о товаре 4563 Настройка набора отчетов 4564 Настройка Отчета по изм. товаров 4566 Служебный 45661 Редактировать 45662 Линии 45663 Удалить 45669 Печать конфигурации	(26) (30) (30)	Параметры авто-выключения Опции активных компонентов Параметры и опции отображения дисплея
457 Данные 4571 Маска Весового ШК 4572 Контроль 4574 Возврат данных 458 Сброс настроек 4581 Сброс КСА до заводских настроек 459 Печать опций	(26) (26) (26) (26) (-)	Установка опций системы Установка опций кассира Установка опций продажи Установка общих опции печати Опции платежных документов Включить отчеты в Набор отчётов Тип штрих-кода весового товара Контроль данных
46 Ограничения 461 Скидки	(26 ^ 21)	Установка максимальных Скидок /Надбавок
462 Суммы	(26)	Установка максимального значения чека и

Меню	Право	Пояснение
463 Буфер online 464 Таблица лимитов сумм		итога наличными
47 Параметры 471 Скидка по умолчанию 473 АвтоВыход	(26 ^ 21) (26)	Установка скидок по умолчанию Настройка Автовыхода
48 Интерфейс кассира 482 Функциональные клавиши 4821 Редактировать 4822 Настройки по умолчанию 4829 Печать 489 Печать 49 Печать Настроек	(-)	Печать настроек и установленных опций КСА
5 Сервис 51 Тест модулей 511 Сервисный 513 Выборочный 514 Циклический 52 Настройки 53 Функции 59 Информация 591 Версия 592 БЭП 593 Измерение напряжения 594 Ресурсы КСА 595 Печать сетевых настроек 599 Распечатать все	(-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)	[см. описание в РТО] [см. описание в РТО] [см. описание в РТО] Отображение версии ПО КСА Отображение данных БЭП Напряжение батарей и ИП КСА Инф. по КСА (БТ) Печать IP, DHCP, MAC, и т.п. Комплексная печать инф. [59]
6 Расширенные функции 61 ЭЖ 611 Открытие новой КП 612 Дополнительные копии 613 Закрытие КП 614 Задание пароля КП 615 КП - отключение 616 КП - состояние		
7 Налоговый Инспектор 71 Данные КСА 72 Отчёт по данным из БЭП 721 Текущая регистрация 722 Предыдущие регистрации 73 Изменить пароль	(10)НИ (10)НИ (10)НИ (10)НИ (10)НИ	
9 Помощь 91 Печать меню 92 Печать настройки 93 Печать опций 99 Лицензия	(-) (-) (-) (-)	Печать структуры меню КСА Печать настроек КСА Печать установленных опций КСА Лицензионная информация

[369] Печать ролей пользователей.

Функция предназначена для печати данных ролей запрограммированных в КСА. Функция позволяет произвести печать, как отдельной выбираемой роли, так и всего списка ролей запрограммированных в КСА. При этом распечатываются соответствующие права кассиров по выбранной роли.

[37] Виды оплат.

Меню позволяет настроить виды оплат, которые будут использоваться в КСА во время операции оплаты \ возврата. Запрограммированные виды оплат будут включаться в отчеты КСА.

[371] Редакт.

Выберите вид оплаты из списка, чтобы изменить его параметры. В КСА доступны следующие виды оплат (7 наименований):

1. Наличные;
3. Карта;
4. Чек;
5. Сертификат;
6. Кредит;
7. Переводом;
8. Счет клиента.

Для видов оплат доступны к редактированию следующие опции:

1. Запрос баланса - запрос состояния заданной формы оплаты во время выполнения Z-отчета по кассиру при его смене на нового кассира. Данная опция будет работать, если будет включена опция меню 453 – 9 «Печать Z-отчета при смене кассира». При смене кассира произойдет запрос фактического значения наличных в ДЯ (или в случае оплаты картой суммы по внешнему EFT терминалу). Далее КСА произведет расчет разницы сумм между отчетом по кассиру и суммой в ДЯ.

Наличные	
Опции оплаты	⬇
1 Запрос баланса	

2. Разрешение служ. внесения – только для наличных.

Наличные	
Опции оплаты	⬇
2 Разрешение служ. внесения	

3. Разрешение служ. выдачи – только для наличных.

Наличные	
Опции оплаты	⬇
3 Разрешение служ. выдачи	

4. Описание "Оплата" – опция позволяет изменить название вида оплаты. Название меняется на то, которое будет указано при выборе соответствующего вида оплаты в меню [371].

Наличные	
Опции оплаты	⬇
4 Описание "Оплата"	

5. Через EFT терминал – опция позволяет передавать данные платежей в платежный терминал EFT, обрабатывающий платеж, и ожидать результата подтверждения оплаты. Опция работает, при условии, что конкретный EFT терминал подключен к КСА. Связь с терминалом настраивается меню [451].

Карта	
Опции оплаты	⬇
5 Через EFT терминал	

6. Без сдачи – исключено из данной версии ПО КСА.
7. Оплата не активна – отключение вида оплаты в КСА.

Наличные	
Опции оплаты	↕
7 Оплата не активна	

8. Фиксированная ставка - исключено из данной версии ПО КСА.



Выберите нужную опцию и нажмите клавишу . Для сохранения настроек

нажмите

[379] Печать.

Функция предназначена для печати отчета по всей базе видов оплат. Содержит информацию по параметрам видов оплат КСА.

[39] Описание служебной выдачи.

Вы можете запрограммировать фиксированные текстовые описания для изъятия наличных средств из КСА (фактически это необязательный текстовый реквизит на документе служебной выдачи наличных из ДЯ).

[391] Редактировать позицию.

Функция позволяет изменить существующий текст описания служебной выдачи или создать новый. Вы можете задать 20 описаний служебной выдачи.

Если необходимо добавить новое описание, то нужно выбрать первое доступное неиспользованное описание:

Опис. служ. выдачи	
Номер редак. описания	↕
1 (Не используется)	

нажмите клавишу В следующем окне введите название для описания:

Список описаний	
Заголовок описания [1]	a
Инкассация наличных. ЗАО «Mouse Банк»	

и подтвердите с помощью клавиши. Затем укажите содержание описания, которое будет отображаться как:

Список описаний	
Описание служ. выдачи	a
Инкассация произведена по требованию адм.	

Нажмите клавишу для подтверждения.

[392] Удаление позиции.

Функция позволяет удалить любое описание из базы. Выберите описание с

помощью клавиш и нажмите клавишу

[393] Удалить все

Функция позволяет удалить всю базу описаний служебной выдачи. После выбора этой опции нажмите клавишу , КСА запросит подтверждение: "Удалить все описания?".

[399] Печать.

Функция позволяет распечатать отчет описаний служебной выдачи наличных из КСА.

[4] Настройки.

Структура меню [4] приведена ниже:

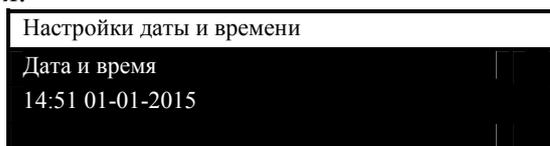
- [4] Настройки
 - [41] Дата и время
 - [42] Идентификационные данные
 - [421] Заголовок
 - [422] Номер КСА в магазине
 - [423] Данные КСА
 - [43] Ставки НДС
 - [44] Реклама. Нижний колонтитул
 - [441] Реклама. Текст
 - [442] Реклама. Графическая инф.
 - [45] Системные Опции
 - [451] Настройки Связи
 - [4511] Назначение СОМ-портов КСА
 - [4512] ПК. Скорость обмена
 - [4513] ПК2.Скорость обмена
 - [4514] Модем
 - [4515] Настройки сети Ethernet
 - [45151] Протокол TCP/IP
 - [45152] Протокол КСА-ПК
 - [45153] Протокол печати
 - [45154] Протокол EFT
 - [45155] Протокол КСА-ПК2
 - [45156] Пинг
 - [45157] Почта
 - [45158] Сервер печати
 - [4516] Мониторинг печати данных КСА
 - [4517] Настройка внешнего принтера
 - [4518] СКНО
 - [452] Оборудование КСА
 - [4521] Питание
 - [45211] Режим экономии
 - [4522] Компоненты
 - [4523] Дисплей
 - [45231] Опции
 - [45232] Контраст
 - [4525] Громкость
 - [453] Система
 - [454] Дополнительно
 - [455] Продажа

- [456] Печать
 - [4561] Общий вид документа
 - [4562] Печать доп. инф. о товаре
 - [4563] Настройка Набора отчетов
 - [4564] Настройка Отчета по изм. товаров
 - [4566] Служебный
 - [45661] Редакт.
 - [45662] Линии
 - [45663] Удалить
 - [45669] Печать конфиг.
- [457] Данные
 - [4571] Маска Весового ШК
 - [4572] Контроль
 - [4574] Возврат данных
- [458] Сброс настроек
 - [4581] Сброс КСА до заводских настроек
- [459] Печать опций
- [46] Ограничения
 - [461] Скидки
 - [462] Суммы
 - [463] Буфер online
 - [464] Таблица лимитов сумм
- [47] Параметры
 - [471] Скидка по умолч.
 - [473] АвтоВыход
- [48] Интерфейс кассира
 - [482] Функц. клавиши
 - [4821] Редакт.
 - [4822] Настр. по умолчанию
 - [4829] Печать
- [489] Печать
- [49] Печать Настроек

[41] Дата и время.

Меню [41] **Дата и время** позволяет установить текущую дату и время на кассовом аппарате. Пользователь может производить корректировку времени в пределах ± 1 часа (во время перехода на зимнее/летнее время). Корректировка даты времени при открытой смене не допустима, также недопустима установка даты и времени ранее чем последняя запись в БЭП. Если корректировка времени (даты) необходима в более широком диапазоне, то следует обратиться в ЦТО.

Нажмите клавишу , чтобы войти в функцию изменения времени. На дисплее устройства отобразится:



Курсор ввода находится под первой цифрой. Используйте цифровые клавиши для корректировки времени (даты). Курсор переходит к следующей цифре автоматически или

Вы можете передвигаться по цифрам, используя клавиши  и . Подтвердите

корректировку времени, нажав клавишу . КСА подтверждает перевод часов КСА специальным отчетом. Если программируемое время превышает ±1 час относительно текущего времени КСА, то тогда КСА проинформирует Вас об ошибке – «ТРЕБУЕТСЯ ВХОД В СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ». В данном случае необходимо выйти

из программирования часов нажав клавишу , и обратиться в ЦТО.

[42] Идентификационные данные.

В меню [42] Идентификационные данные вы можете задать идентификационные данные КСА, такие как: заголовок чека и номер кассового аппарата в магазине, которые описаны в следующих пунктах. Кроме этого, можно просмотреть регистрационные данные.

[421] Заголовок.

В пункте меню [421] Заголовок вы можете запрограммировать до 6 строк заголовка чека по 42 (21 символ удвоенной высоты) символа обычным шрифтом. Этот заголовок будет пропечатываться на каждом документе КСА. Обычно заголовок содержит информацию о: названии компании, адресе, телефоне и т.д. Заголовок может быть изменен после снятия ежедневного сменного Z-отчета. Каждая строка может быть автоматически центрирована и выровнена по ширине строки.

Перед программированием заголовка закройте смену. Войдите в меню [421] Заголовок. На дисплее появится сообщение: **Текст 1**.

Заголовок печати
Текст 1
Магазин_нужных_вещей

Запрограммируйте первую строку текста. Используйте дополнительную клавиатуру. Передвигайтесь по введенным пунктам, используя клавиши .

Подтвердите правильность введенного текста, нажав клавишу . Информация о дополнительных опциях ввода на дисплее:

- Выравнивание
- Крупный шрифт (пункты с двойной толщиной)

Заголовок печати	
Задать параметр 1	
Выравнивание	

Заголовок печати
Задать параметр 1
Большой шрифт

Нажмите клавишу , чтобы выбрать (выделить) опцию – как предложено значком  в правом верхнем углу экрана. Если значок  появляется в квадрате , это значит, что опция была выбрана. Подтвердите правильность ввода, нажав клавишу

. Запрограммируйте остальные строки заголовка. Если Вы не хотите

использовать все строки – оставьте их пустыми. После ввода шестой строки по нажатию клавиши  КСА сохранит введенные данные и выдаст отчет о программировании заголовка.

[422] Номер КСА в магазине.

Меню программирует условный номер аппарата, который будет отличать его от остальных в магазине. Номер будет пропечатываться на каждом документе.

[423] Данные КСА.

Меню позволяет просмотреть регистрационные данные КСА запрограммированные в БЭП, которые выводятся при печати сразу после заголовка. Для

просмотра меню используйте клавиши .

Список данных:

Модель КО: 0000000000SENTO-LAN-E

УНП: 400213102

ЗАВ. НОМЕР СКНО: 29

РН КО: 110000215

[43] Ставки НДС.

Меню **Ставки НДС** позволяет запрограммировать требуемую ставку налога. КСА будет считать НДС исходя из этих ставок. Необходимо запрограммировать ставки НДС на все товары. В КСА Вы можете задать 7 налоговых ставок (A B C D E F G) на значение от 0 до 98%. Одна из них может быть без НДС. Вы можете изменять ставку НДС только после снятия ежедневного сменного Z отчета. Каждое подобное изменение сохраняется в БЭП КСА. Так же КСА сохраняет дату и время изменения.

В эксплуатационном режиме КСА ставки НДС можно изменять 30 раз. На 31-ую попытку КСА выдаст сообщение об ошибке, и изменение будет невозможно.

КСА имеет защиту от повторного введения ставки с одинаковым значением. Это защита от ненужных записей в память КСА.

Для программирования ставок НДС войдите в пункт меню **[43] Ставки НДС** и

подтвердите нажатием клавиши . КСА выдаст запрос о режиме активации:

- 1 Без даты активации;
- 2 С датой активации.

Ставки налогов	
Режим активации	↕
1 Без даты активации	

После выбора первой опции: **1. Без даты активации**, КСА отобразит поле ввод первой налоговой ставки: НДС А.

Ставки налогов	
Ставка НДС А	-1
20 %	

Информация о заданной ставке появится в нижней строке. Используйте буквенно-цифровые клавиши и клавишу с десятичной точкой, чтобы задать требуемую ставку налога (ставка может быть задана до двух знаков после запятой). В режиме

программирования, клавиша  имеет специальные функции, при ее нажатии изменяется тип ставки:

Ставки налогов	
Ставка НДС А	-1
-	

- без НДС (не задана или не используется);
- ZW - товары, освобожденные от НДС;
- % - процентная ставка (нормальная ставка НДС).

Подтвердите введенную ставку клавишей , КСА автоматически переходит к следующей ставке. Программируйте следующие ставки таким же образом.

Если Вы хотите вернуться на предыдущую ставку, нажмите клавишу .

После программирования всех ставок от А до G и нажатия  КСА спросит: «Записать ставки НДС?»

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	
Записать ставки НДС?	(ОК)
	(С)

Нажмите клавишу  для отказа от сохранения и  для подтверждения. Далее будет вопрос: «04-04-2015 13:04 Дата корректна?»

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	
04-04-2015 13:04	
Дата корректна?	(ОК)
	(С)

Если дата верна – нажмите . Далее КСА сообщит: «Ожидайте...» и через несколько секунд ставки будут запрограммированы (записаны в БЭП). КСА выдаст распечатку с измененными ставками. Если КСА выдаст неверную дату, вы должны нажать

клавишу , чтобы отказаться от введения ставки и вызвать специалиста ЦТО.

Если вы выбрали опцию **2. С датой активации**,

Ставки налогов	
Режим активации	↕
2 С датой активации	

то можно установить изменения ставок НДС автоматически. После выбора этой опции и нажатия , КСА выдаст информацию по активации даты ставок на дисплей:

Ставки налогов	
Дата активации:	
13:04 04-04-2015	

Установите дату и время, нажмите . Далее Вы можете выбрать опцию

« **Без подтверждения**» кнопкой . Установите ставки НДС как в первом пункте. КСА выдаст следующие вопросы: «Установить автоизменение ставок НДС?» Отмена –

, подтвердить – .

После подтверждения КСА выдаст распечатку. Чтобы отменить автоматическое изменение ставок войдите в меню **[43] Ставки НДС** и на вопрос: «Отменить изменения установленных ставок?» ответьте . КСА распечатает информацию об отмене изменения ставок НДС.

[44] Реклама. Нижний колонтитул.

Меню **Реклама. Нижний колонтитул** позволяет вам установить дополнительный рекламный текст и (или) графику в нижней части документов.

[441] Реклама. Текст.

Войдите в меню нажав . Введите новый текст (или отредактируйте старый текст) и нажмите клавишу  для подтверждения.

[442] Реклама. Графическая информация.

Меню позволяет вам использовать графику. Выберите из 50 графических изображений загруженных в КСА из программы NServis.

[45] Системные Опции.

В меню настроек **[45] Системные Опции** производится настройка опций и параметров КСА. Вы можете настроить опции, связанные с безопасностью, энергопотреблением, работой КСА во время эксплуатации, продажами, чеками, ШК, связью и т.д.

Полный список опций (включая краткое описание каждой) приведен в таблице ниже. Значок указывает на работу опции. ДА ()/НЕТ() – вы можете изменять

настройку используя клавишу . Выбор определенной опции осуществляется

используя клавиши вверх и вниз (   ) или введя одно - или двухзначный номер опции используя цифровые клавиши. Категории опций, которые являются основными пунктами меню, выделены жирным шрифтом.

[451] Настройки связи.

В меню **[451] Настройки Связи** Вы можете установить параметры связи между КСА и внешними устройствами.

Примечание:

ПК – протокол обмена данными NOVITUS для подключения внешних устройств КСА. В том числе используется для обмена данными с ПЭВМ.

ПК2 – расширенный протокол обмена данными NOVITUS для подключения внешних устройств КСА.

Данные протоколы могут использоваться на КСА одновременно для различного оборудования, не мешая друг другу.

[4511] Назначение СОМ-портов КСА

Используйте меню [4511] Назначение СОМ-портов КСА, чтобы выбрать, устройство подсоединенное к последовательному порту КСА.

Для портов СОМ1-СОМ3 можно выбрать оборудование из следующего списка:

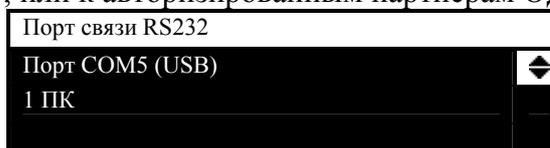
- 0. (НЕТ);
- 1. ПК;
- 2. Весы 1;
- 3. Сканнер 1;
- 4. Модем;
- 5. EFT;
- 6. Весы 2;
- 7. Сканер 2;
- 8. Весы 3;
- 9. Сканер 3;
- 10. ПК 2;
- 11. РР 1;
- 12. РР 2;
- 13. Мониторинг данных печати КСА;
- 14. Внешний принтер;
- 15. Дисплей;
- 16. СКНО;
- 17. Масса-К;

Также пользователь может назначить обмен данными по протоколам ПК и ПК2 автоматически после соединения КСА с компьютером через USB. Есть 2 опции на выбор:

- 1. ПК на USB А
- 2. ПК2 на USB В

Внимание! Соединительный кабель RS232 КСА-ПК не идет в комплекте поставки КСА! Для приобретения кабеля RS232 обратитесь в ЦТО ОДО «НТС», или к авторизованным партнерам ОДО «НТС».

В КСА предусмотрена эмуляция работы RS232 порта через подключение USB. Через USB КСА может взаимодействовать только с ПК. **Внимание!** Соединительный кабель USB КСА-ПК не идет в комплекте поставки КСА! Для приобретения кабеля RS232 обратитесь в ЦТО ОДО «НТС», или к авторизованным партнерам ОДО «НТС».



Допустимо использовать стандартный кабель для подключения принтера или сканера. В ходе подключение КСА к ПК через USB-интерфейс, ПК проведет инициализацию и установку необходимых драйверов. Драйвера производства NOVITUS скачиваются через интернет подключение автоматически. Для установки драйверов вручную, необходимо наличие CD-диска из комплекта поставки КСА. Установка драйверов стандартна и не отличается от установки драйверов другого оборудования ПК.

[4512] ПК. Скорость обмена.

В меню [4512] ПК. Скорость обмена - вы можете определять скорость взаимодействия КСА и компьютера. Вы можете выбрать скорость из следующего списка:

1. 1200 bps;
2. 2400 bps;
3. 4800 bps;
4. 9600 bps (по умолчанию);
5. 19200 bps;
6. 38400 bps;
7. 57600 bps;
8. 115200 bps.

[4513] ПК2. Скорость обмена.

В меню **[4512] ПК. Скорость обмена** - вы можете определять скорость взаимодействия КСА и компьютера. Вы можете выбрать скорость из следующего списка:

1. 1200 bps;
2. 2400 bps;
3. 4800 bps;
4. 9600 bps (по умолчанию);
5. 19200 bps(по умолчанию для Online-режима);
6. 38400 bps;
- 7.57600 bps;
- 8.115200 bps.

Также можно настроить контроль передачи данных:

1. XONXOFF+RTSCTS
2. RTSCTS
3. Отсутствует

[4514] Модем.

Меню не используется в белорусской версии. Зарезервировано для развития КСА. Вы можете выбрать скорость из следующего списка (не влияет ни на что):10010

1. 1200 bps;
2. 2400 bps;
3. 4800 bps;
4. 9600 bps (по умолчанию);
5. 19200 bps;
6. 38400 bps;
7. 57600 bps;
8. 115200 bps.

[4515] Настройки сети Ethernet.

Это меню задает параметры Ethernet соединения КСА. Здесь вы можете установить опции для связи с компьютером, EFT терминалом, с сервером, и т.д.

[45151] Протокол TCP/IP.

Меню позволяет настроить IP-адрес аппарата, маску подсети и шлюз по умолчанию. Перед вводом данных следует их уточнить у администратора сети, в которой будет работать ваш КСА. Примечание: правильно настроенный КСА, должен ответить на ICMP (ping).

[45152] Протокол КСА-ПК.

После проведения настроек из меню [45151] **Протокол TCP/IP** перейдите к настройкам связи между КСА и компьютером, работающим в сети Ethernet. В данном меню Вы можете установить:

Порт – указать порт, через который касса будет связываться с компьютером (стандарт – 5001)

Протокол – протоколы на выбор:

1. TCP/IP
2. UDP

TCP/IP клиент (IP адрес)

Опции:

- Активна - КСА поддерживает связь с торговой программой;
- RS232 если нет соединения.

[45153] Протокол печати.

После настроек меню [45151] можно настроить протокол печати между КСА и TCP-сервером приема данных печати. В данном случае КСА выступает в роли клиента данных, а внешнее приложение в качестве TCP-сервера принимает данные в открытый порт. Данные передаются в ASCII кодировке. Служит для передачи копий всех печатаемых КСА документов во внешнее ПО или принтер. УИД СКНО передается только символьной строкой.

IP-адрес – IP-адрес сервера данных;

Порт - порт сервера данных;

Опции:

- Активна – КСА устанавливает связь с сервером.

[45154] Протокол EFT.

Вы можете подключить EFT платежный терминал типа YARUS P2100 к SENTO LAN E через ЛВС. Этот терминал осуществляет платежи по банковским платежным картам. Если КСА связан с платежным терминалом, то в случае оплаты платежной картой, КСА обменивается данными с терминалом. Информация о необходимой сумме направляется на терминал (это исключает возможность совершения ошибки во время транзакции). Дополнительную информацию об управлении терминалом смотрите в руководстве по эксплуатации терминала. После успешного завершения платежа, терминал посылает на КСА подтверждение, которое автоматически закрывает чек. ЦТО имеющий право работать с КСА и платежным терминалом подключает терминал к КСА только при отключенном электропитании! Для соединения используйте **сетевой кабель Ethernet**. После подключения EFT терминала необходимо сконфигурировать настройки КСА в меню:

- IP – сетевой адрес EFT-терминала, например 192.168.1.100;
- Порт – сетевой порт UDP-протокола EFT-терминала = 5757;

Опции:

- Активен – при выделении опции включает работу по протоколу.

Обязательно перезагрузите КСА после применения настроек!

[45155] Протокол КСА-ПК2.

Меню позволяет настроить параметры порта и MAC-адрес для использования данного протокола. Данный протокол является основным для обмена с внешним ПО.

[45156] Пинг.

Данное меню используется для тестирования сетевых подключений КСА. Введите IP-адрес узла сети для проверки соединения.

[45157] Почта.

Функция отправки на электронную почту сообщения, содержащего ежедневный Z-отчет после его выполнения.

Внимание! Эта функция работает только с почтовыми серверами исходящих сообщений, которые не требуют безопасного соединения SSL и TLS.

[45158] Сервер печати.

Меню предназначено для конфигурации сервера печати терминала YARUS P2100.

- Порт - сетевой порт TCP-протокола EFT терминала, служит для приема данных EFT, и их вывода на внутренний принтер КСА, например - 3900;

- Активен – выделите опцию;

- Задержка - время для ручного отделения чека подтверждения транзакции для клиента \ банка, мс

Обязательно перезагрузите КСА после применения настроек!

[4516] Мониторинг печати данных КСА.

Мониторинг данных позволяет КСА отправлять данные о чеках через RS232-порт КСА на внешнее устройство (компьютер). В этом меню определяется скорость такого соединения. Вы можете выбрать:

1. 1200 bps
2. 2400 bps
3. 4800 bps
4. 9600 bps (по умолчанию)
5. 19200 bps(по умолчанию для Online-режима)
6. 38400 bps
7. 57600 bps
8. 115200 bps

Назначение на соответствующий порт производится в пункте меню [4511] **Назначение СОМ-портов КСА.**

[4517] Настройка внешнего принтера.

Внимание! Необходимо активировать опцию **12 «Запись док-тов в online буфер (ДА)»** в меню **453 Система**. Меню позволяет сконфигурировать внешний принтер, подключенный к КСА, и использовать его для печати предчеков. Для выбранной СЕ, КСА передает названия товаров и их количество на внешний принтер (одновременно они печатаются на чеке кассового аппарата). Например, для передачи данных заказа на кухню или на склад, где эти товары должны быть подготовлены. Предчек печатается сразу после печати чека на КСА. В данном меню - **Настройка внешнего принтера** - вы можете настроить сразу несколько параметров.

Скорость передачи:

1. 1200 bps
2. 2400 bps
3. 4800 bps
4. 9600 bps (по умолчанию)
5. 19200 bps
6. 38400 bps
7. 57600 bps

8.115200 bps



Выберите нужную скорость клавишами , затем нажмите клавишу



Кодовая страница:

- Windows 1250;

Линии отступа:

Выберите количество строк определяющих, сколько пустых строк будет между

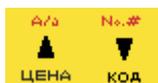


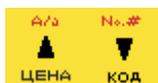
двумя последующими заказами. Введите значение (1,2,3) и нажмите клавишу для подтверждения и перехода к следующему параметру.

Автоотрезчик:

КСА работает с несколькими командами для обреза бумаги:

- Отсутствует;
- CBM Mode;
- Star Mode;
- ESC/POS.



Используйте клавиши , чтобы выбрать желаемое значение и нажмите



клавишу . **Внимание!** Если вы не используете предлагаемых выше функций, выберите – «Отсутствует». В этом случае КСА не будет посылать команду для отрезки бумаги после распечатки предчека.

Выбранная СЕ:

Если выбрана опция «Да», то вы можете выбрать отдел, для которого нужно печатать заказ. Заказы невыбранных отделов не печатаются. Чтобы печатать заказы для всех отделов, выберите опцию – «Нет».



Используйте клавиши , чтобы вабрать «Да» и нажмите клавишу



Выберите нужный вам отдел, заказы которого будут печататься, и нажмите



клавишу .

Назначение принтера на соответствующий порт коммуникации производится в пункте меню **[4511] Назначение СОМ-портов КСА.**

[4518] СКНО.

В этом меню определяется скорость соединения с СКНО. Вы можете выбрать:

1. 1200 bps;
2. 2400 bps;
3. 4800 bps;
4. 9600 bps;
5. 19200 bps;
6. 38400 bps;
7. 57600 bps;
8. 115200 bps (по умолчанию).

Назначение СКНО на соответствующий порт производится в пункте меню **[4511] Назначение СОМ-портов КСА.**

Подробно подключение СКНО описано в РТО.

[452] Оборудование КСА

В данном меню Вы можете настроить энергосбережение дисплеев и КСА, подключение к ДЯ, внешней USB-клавиатуре, настройки контрастности дисплея и громкость динамика КСА.

[4521] Питание

В данном меню доступны следующие параметры КСА:

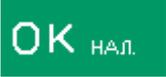
[45211] Режим экономии.

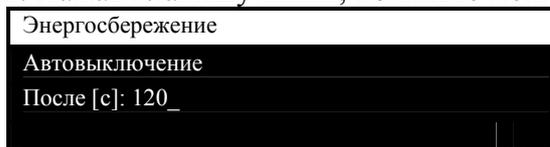
Меню экономии энергии. В нем можно выбрать опции:

- Автовыключение подсветки – время в секундах, до выключения подсветки экрана КСА;



- Автовыключение – время в секундах до отключения КСА при работе от батареи,

и нажмите клавишу . Нажав клавишу , покиньте меню.



[4522] Компоненты.

Меню позволяет настроить подключение ДЯ в соответствии с его типом и дополнительно активировать подключаемую USB-клавиатуру.

КСА имеет отдельный порт, к которому можно подключить пассивный денежный ящик (имеется ввиду обычный ДЯ, имеющий электромагнитный замок, который управляется полевым транзистором КСА). Кроме этого КСА поддерживает активный ДЯ, который имеет отдельную цепь питания, и управляется сигналами с порта COM3. Для его активации выберите соответствующую опцию. Кроме того, можно подключить к кассе USB клавиатуру и использовать её вместо клавиатуры КСА.

[4523] Дисплей

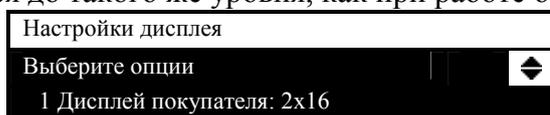
Меню позволяет выбрать режим работы дисплеев кассира/клиента.

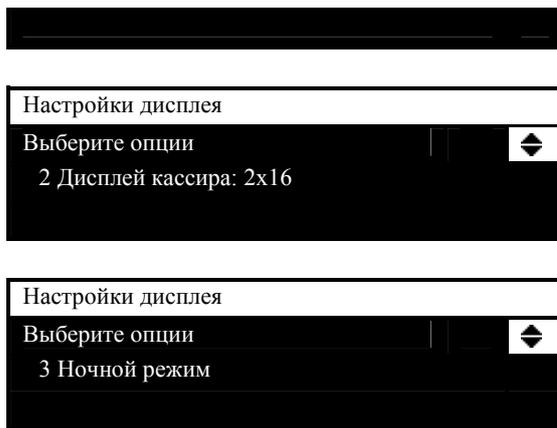
[45231] Опции.

Настраиваются варианты отображения информации дисплеями кассира/клиента, а так же активируют «Ночной режим», КСА. Опции:

1. Дисплей покупателя: 2x16;
2. Дисплей кассира: 2x16;
3. «Ночной режим».

Опция «**Ночной режим**» предназначена для работы в помещении с низкой освещенностью (или в темное время суток), чтобы подсветка экрана не ослепляла оператора. При работе от внешнего источника питания с активной опцией, яркость подсветки дисплея уменьшается до такого же уровня, как при работе от батареи.





[45232] Контрастность.

Меню позволяет выбрать контрастность клиентского или операторского дисплея.



Регулируйте контрастность клавишами , а затем нажмите клавишу , для подтверждения.

Другой способ настроить контрастность удерживать  при выключении КСА.

[4525] Громкость.

Меню позволяет пользователю выбрать подходящую громкость звуков при работе КСА.

Громкость может быть настроена от 0 (без звука) и до 7 (самая громкая).

Регулируйте громкость клавишами .

Внимание! При выключенном звуке устройство будет информировать пользователя об ошибках, предупреждениях и подтверждениях - мигающей подсветкой операторского дисплея.

[453] Система.

В данном меню настраиваются разрешения КСА по режимам работы, связи, контролю продаж и т.д.

Ниже приведено описание опций:

1. Права доступа (НЕТ) – опция включает работу операторов КСА с разными паролями и ролями, и позволяет дифференцировать операторов по правам доступа к различным операциям КСА.

2. Пароль модема (НЕТ) – опция отключена в белорусской версии КСА. Зарезервировано для дальнейшей модернизации КСА.

3. Контроль пароля связи с ПК (НЕТ) – опция включает контроль пароля на связь КСА с внешним ПО. Это отдельный пароль на связь (не пароль кассира). Этот пароль служит для защиты, от несанкционированного доступа к БТ КСА. Пароль программируется в КСА с внешнего ПО отдельной командой описанной в протоколе ПК1.

4. ПРГ БТ только с ПК (НЕТ) – опция разрешает программирование базы товаров КСА только через внешнее приложение, программирование БТ из меню 3 в случае включения опции будет запрещено.

5. Запрет гашения тов.об. в КСА (только с ПК) (НЕТ) – опция запрещает проводить гашение (обнуление) по секциям, кассира из меню КСА. В случае включения погасить оборот можно только командой из внешнего ПО.

6. Разреш. редак. ост. товаров (НЕТ) – опция позволяет КСА включить работу с остатком товара. Опция активирует меню [3133], [3134], [3135], [3136] для редактирования остатка товара, а также позволяет работать с отчетами в меню [261].

7. Треб. гашения тов.об. на ПК перед Z-отчетом (НЕТ) – опция принудительно будет включать запрос гашения товарооборота перед выполнением сменного Z отчета.

8. Исп. 2 кода на товар (НЕТ) – опция позволяет использовать 2 разных кода на один товар в БТ. Имеется ввиду что 1-ый код, это фактически номер строки товара в БТ КСА, а 2-ой код это непосредственно EAN ШК товара.

9. Печать Z-отчета по кассиру при его смене (НЕТ) – при смене кассира, КСА запросит выполнение отчета с гашением по продажам текущего кассира.

10. Прг только FTP - опция отключена в белорусской версии КСА. Зарезервировано для дальнейшей модернизации КСА.

11. Контроль сменного Z-отчета (НЕТ) – опция включает напоминание об необходимости выполнить сменный Z-отчет, если в КСА были продажи за предыдущие дни (носит информационный характер).

12. Запись док-тов в online буфер (ДА) – опция предназначена для передачи на удаленный сервер печати (например, в случае внешнего RS232-принтера) документов продажи КСА. Сам по себе online буфер служит для хранения документов продажи. Если касса теряет или отключается от сервера принимающего данные, то они сохраняются в буфер. Настройка влияет на опцию 4517.

13. Контроль наличия КП ЭЖ (НЕТ) – опция включает обязательную проверку наличия КП ЭЖ.

14. Защита ЭЖ КП паролем – позволяет защитить (снять пароль) SD-карту ЭЖ специальным паролем, формируемым ПО КСА. Операции по блокировке разблокировке КП ЭЖ должны проводиться на одном и том же КСА для одной и той же КП ЭЖ. Заблокированная КП ЭЖ не доступна для чтения на ПК.

15. Пароль на включение (НЕТ) – опция отключена в белорусской версии КСА. Зарезервировано для дальнейшей модернизации КСА;

16. Распечатать КЭШ (НЕТ) – опция включает печать дневной контрольной ленты хранящейся в ПЗУ КСА после закрытия дневного сменного Z-отчета в меню [21]. После печати отчета будет отображено диалоговое окно, с запросом о печати информации из КЭШ-памяти КСА.

[454] Дополнительно.

Описание опций меню «Дополнительно»:

1. Ввод цены в копейках (НЕТ) – опция включает автоматическое разделение на целую и дробную часть вводимого числа (суммы), и не требует дополнительного нажатия клавиши «,» в случае цен с копейками. Например для ввод реального значения 1,50 BYN надо ввести 150.

2. Звук клавиш (ДА) - сигнал при нажатии на клавиши КСА.

3. Звук подтверждения (ДА) – 2-ой сигнал подтверждения ввода редактируемых данных (в разных меню).

4. **Звук ошибки (ДА)** – 3-ой сигнал ошибки ввода данных (в разных меню).
5. **Ключ=меню** - опция отключена в белорусской версии КСА.
6. **Быстрая продажа (НЕТ)** - Продажа товара назначенного на клавиши 0-9 без ввода кода товара, по нажатию.
7. **Одиночная продажа (НЕТ)** – Опция включает режим одиночной продажи, подразумевающий, что в чеке только 1 товарная позиция, или услуга. Т.е. при добавлении товара в чек, он автоматически закроется по виду оплаты – наличные! При добавлении товара на кнопку F1-F14, для продажи надо будет нажать только 1 кнопку.
8. **Разный звук клавиш (ДА)** - Имитация разных звуковых сигналов у клавиш в зависимости от ситуации.
9. **Подтверждение продажи (НЕТ)** – перед добавлением товарной позиции в чек КСА запрашивает оператора о правильности ввода данных товара, правильный ввод подтверждается клавишей «ОК». См. описание примеров продаж КСА.
10. **Контроль суммы оплаты платежной карты (НЕТ)** – если опция включена, то при расчете видом оплаты "карта" КСА будет контролировать сумму, которую вы вводите, чтобы она не превышала сумму документа. Если сумма больше, чем та, что в платежном документе, отобразится ошибка: "Сумма платежей превышает сумму документа".
Если опция 10 выключена, этого контроля нет.
11. **Автооплата платежной картой (НЕТ)** – опция включает автоматический выбор вида оплаты «КАРТА» для закрытия чека. Если к КСА подключен терминал, то КСА отправит запрос суммы непосредственно на терминал.

[455] Продажа.

Описание опций меню «Продажа»:

1. **Требуется подитог (ДА)** – для закрытия чека КСА будет требовать нажатия клавиши «ПИТОГ».
2. **Печать подитога в чеке (ДА)** – печать строки «ПИТОГ» в чеке.
3. **Требовать ввод оплаты (НЕТ)** – КСА будет требовать ввод суммы оплаты для закрытия чека.
4. **Разрешить ручную скидку (ДА)** - разрешает скидки вручную (значения вводятся вручную).
5. **Скидка из списка БД (ДА)** - разрешает скидки \ надбавки из ранее запрограммированной базы данных скидок \ надбавок.
- 6 **Быстрая отмена последней позиции (НЕТ)** - сочетание клавиш «F+C» отменяет последний товар в чеке.
7. **Быстрый возврат** - функция отключена.
8. **Клавиша "Код" = повтор позиции (НЕТ)** - нажатие клавиши «Код», в открытом чеке, приведёт к повторной продаже последней позиции.
9. **Оплата "Сертификат" - без сдачи (ДА)** – опция разрешает выдачу наличных из КСА при расчете сертификатом как «сдача наличными», если сумма сертификата больше суммы продажи.
10. **СЕ19 без скидок (НЕТ)** - товары из секции 19 без скидки (скидка не применяется).
11. **СЕ20 без скидок (НЕТ)** - товары из секции 20 без скидки (скидка не применяется).
- 12, 13, 14. **Работа с валютой П.** – отключено.
15. **Контроль остатков (НЕТ)** – опция позволяет контролировать остаток товара в КСА, и информирует оператора об его отсутствии на остатке в БТ КСА. Если опция включена, то при продаже товара, КСА сообщит об отсутствии необходимого количества товара на складе, которое мы хотим в данный момент продать. Эта опция чисто информационного характера.

16. Запрос ОК от EFT (НЕТ) – при оплате картой, при настроенном и подключенном банковском терминале, КСА будет контролировать работу терминала, соответственно нельзя будет проигнорировать сообщения и ошибки EFT.

17. Требуется дисконтная карта (НЕТ) – в случае активации разрешает ввод данных дисконтной карты ТОЛЬКО с внешнего сканера ШК!.

18 Отмена итоговой скидки (НЕТ) - если опция включена, то скидка, относящаяся ко всему чеку, не печатается на нем сразу, а рассчитывается и отображается на дисплее. Она выводится на печать, когда чек закрывается, т.е. до этого момента её можно отменить или изменить. Это было бы невозможно, если бы скидка печаталась в чеке сразу.

19. Блокировка продажи без сменного отчета (ДА) - Если в КСА зарегистрирована какая-либо продажа за предыдущий день и ежедневный отчет за этот день не был сделан (не обязательно в конце дня), то КСА препятствует выполнение дальнейших продаж, заставляя пользователя сделать ежедневный отчет.

20. Ввод нов. цены на товар F1..14 без наж. кл. "ЦЕНА" (НЕТ) – опция разрешает ввод новой цены товара запрограммированного на клавиши быстрого доступа F1...F14 без нажатия клавиши ЦЕНА.

21. Ввод нового кол-ва товара F1..14 без наж. кл. "X" (НЕТ) – опция разрешает ввод количества товара запрограммированного на клавиши быстрого доступа F1...F14 без нажатия клавиши умножение «X».

22, 23. – опции отключены.

24. Режим ФР (НЕТ) - КСА переходит в режим фискального регистратора. В данном режиме КСА принимает название, сумму, количество, скидки, надбавки из внешнего ПО.

[456] Печать.

Меню позволяет задать общие настройки печати документов \ отчетов КСА.

[4561] Общий вид документа.

Меню настраивает непосредственно вид платежного документа при печати опциями:

1 Разделительные линии (ДА) – опция печатает строку разделителя предитога чека.

2 Другие разделительные линии (ДА) - опция печатает строку разделителя текста чека, разделяя распечатываемые данные (например, ниже заголовка, над колонтитулом и т.д.)

3 Графические разделители (ДА) – опция включает использование графического разделителя текста, в форме волнистой линии.

4 Печать графического заголовка только на платежных документах (ДА) - графический заголовок печатается только на платежных документах.

[4562] Печать дополнительной информации о товаре.

1 Печать единиц измерения (ДА) – опция разрешает печать ед. изм. количества товара, например шт., г., кг.

2 Печать EAN ШК (НЕТ) – опция разрешает печать ШК товара дополнительно к его наименованию.

3 Печать наименований скидок (ДА) – опция разрешает печать наименования скидок / надбавок из запрограммированной базы данных. Например: «праздничная», «пенсионная» и т.д.

[4563] Настройка Набора отчетов.

Данное меню позволяет сконфигурировать набор отчетов, который оператор будет выполнять при запросе из меню [29]. Т.е. меню позволяет автоматизировать печать отчетов КСА, что бы не печатать каждый отчет отдельно.

- 1 Отчет по товарообороту (НЕТ).
- 2 Отчет по таре (НЕТ).
- 3 Отчет по СЕ (НЕТ).
- 4 Отчет по кассирам (НЕТ).
- 5 Отчет по денежным средствам в КСА (НЕТ).
- 6 Отчет часовой (НЕТ).
- 7 Сменный Z-отчет (НЕТ).

[4564] Настройка отчёта по изменению товаров.

[4566] Служебный.

Касса может выводить на печать информацию, не относящуюся непосредственно к продажам, например – рекламную или информационную. Такой тип печати можно представить в виде: текста, QR-кода, штрих-кода, графики (в КСА можно запрограммировать до 50 картинок), или такого же списка товаров, как в чеке. Параметры служебной печати настраиваются в меню [456] печать, [4566] Служебный.

[45661] Редактировать.

Функция предназначена для, ввода и редактирования формата служебного документа.

Номер печати: 200. В случае белорусской версии КСА выделен формат служебной печати под номером 200 (другие параметры не программировать!).

Номер заголовка:

Заголовок 0: СЛУЖЕБНАЯ ПЕЧАТЬ (печать доп. заголовок сл. документа);

Заголовок 1: (без названия) (печати доп. заголовок сл. документа не будет).

Печать документа: да / нет (☒). Включает отключает сл. печать.

[45662] Линии.

Меню позволяет запрограммировать идентификатор линии (строки документа) ID, по которому КСА понимает, информацию какого вида (текст, QR-код, штрих-код, графика) будет выведена в текущую линию (строку документа). Для программирования доступно 20 линий.

1 Линия ID: (Знач. 0, 3, 249, 250, 251);

ID 0 – текст.

ID 3 – текст «скрытых» данных, т.е. текст, будет напечатан только на оригинальном чеке, а при печати его копии из ЭЖ, эти данные будут заменены символами «*».

ID 249 – печать данных в виде QR-кода;

ID 250 – печать программируемой графики в соответствии с номером (от 1 до 50), заданным в **Параметре атрибута 1**;

ID 251 – список товаров, как в последнем чеке в следующем формате:

{n=38chars, i=6digits}, где «n» - название продукта, «i» - его количество.

ID 252: печать штрих-кода с текстом.

ID 255: печать пустой линии.

Параметр атрибута [1..4] (до четырёх параметров атрибута для данной линии).

- ❖**Введите во время печати.** КСА запросит ввод данных во время печати служебного док.)
- ❖**Числовой тип.** КСА запросит ввод данных во время печати служебного док. Разрешены только числа.

Описание параметра [1..4] (до четырёх описаний для 1 линии). Текстовая строка, выводимая на печать или в QR код. Укажите значение параметра для этой линии, или описание, которое появляется при введении этого параметра во время печати (если активна опция "**Введите во время печати**").

2 Линия ID: (то же).

...

20 Линия ID: (то же).

[45663] Удалить.

Функция предназначена для удаления всех параметров служебной печати.

[45669] Печать конфигурации.

Функция предназначена для печати конфигурацию выбранных настроек служебной печати.

[457] Данные

Меню предназначено для настройки маски данных весового ШК, проверки контрольной суммы ШК товара, контроля изм. товаров, максимального товарооборота и online буфера документов, а так же для резервного копирования базы данных КСА

[4571] Маска Весового ШК

Если вы используете электронные чекопечатающие весы (в которых есть база PLU с: наименованием товаров, весом и ценой – зашифрованными в штрих-код), и считыватель штрих-кода, соединенный с КСА то, необходимо настроить данную функцию. Только в этом случае считыватель штрих-кода сможет правильно распознавать код от электронных весов. Если товары будут идентифицироваться сканнером, обратите внимание на значение параметра **1 Контроль EAN и CRC веса в ШК функции [4572] Контроль.**

Ниже вы можете найти опции настроек весового кода для КСА.

Значение 0 – отключает маску весового товара, но позволяет идентифицировать товар, используя код EAN13 (штучный товар).

№.	EAN/JEAN	Код товара	Вес
0	Отсутствует		
1	2*CCCCAWWWWWB	CCCC (4)	WWWWW (5)
2	2*CCCCCWWWWWB	CCCCC (5)	WWWWW (5)
3	2*DCCCCWWWWWB	CCCC (4)	WWWWW (5)
4	2*DDCCCWWWWWB	CCC (3)	WWWWW (5)
	EAN/JEAN	Код товара	Цена
5	2*CCCC*PPPPB	CCCCC (5)	PPPP (4)
6	2*CCCCARPPPPB	CCCC (4)	PPPPP (5)
7	2*CCCCRPPPPB	CCCCC (5)	PPPPP (5)
8	2*CCCRPPPPB	CCCC (4)	PPPPP (6)
9	[23, 24, 27, 29] – первые 2 номера определяют формат кода: 23CCCCARPPPPB 24CCCCARPPPPB	CCCC (4) CCCC (4)	PPPPP (5) PPPPP (5)

	27CCCCAWWWWB 29CCCCAWWWWB	CCCC (4) CCCC (4)	WWWWW (5) WWWWW (5)
10	2YCCCCAWWWWB		

Где:

* – любая цифра

С – цифра из внутреннего кода товара

W – цифра номера означает массу или количество товара (точность 1 г)

P – цифра номера означает цену товара (точность 1 копейка)

A – цифра контрольной суммы массы/количества или стоимости товара

B – цифра контрольной суммы кода EAN

Y – любая цифра (кроме 0)

Внимание! EAN8 или EAN13 коды, могут использоваться с дополнительными 2-мя или 5-ю цифрами. При программировании весового товара в БТ следует указывать код товара с префиксом, например:

- используется код 2 вида: 2*CCCCCWWWWB CCCCC (5) WWWWW (5)

- есть товар «Яблоко» с внутренним кодом в весах 12345

Тогда в базу БТ КСА следует запрограммировать товар как: 2212345, где 22 – префикс товара на весах.

[4572] Контроль.

Меню включает / отключает опции контроля товарооборота КСА, online буфера документов, контрольной суммы весового товара, создает резервную копию БД КСА на внешней КП.

1. Контроль EAN и CRC веса в ШК (НЕТ) - вычисление и проверка CRC для считанного EAN ШК весового товара.

2. Контроль изменений товаров, если товарооборот = 0 (ДА) - контроль за изменением БТ, если товарооборот равен нулю.

3. Контроль максимального товарооборота (ДА) - контроль переполнения товарооборота.

4. Контроль переполнения online буфера документов (НЕТ) - контроль за переполнением буфера чеков (Online). Если функция отключена, то после переполнения буфера более старые чеки переписываются новыми документами. Опция связана с **опцией 12 меню [453] - Запись док-тов в online буфер**, и опцией **[463] Буфер online** (контролирует процент заполнения online буфера).

5. Резерв.коп. базы данных на КП (НЕТ) - сохраняет базы данных КСА на внешней карте памяти. В случае обнаружения ошибки в БД, касса восстанавливает последнюю копию с SD-карты.

[4574] Возврат данных.

1. Короткий код в online реж. (НЕТ) – если КСА работает в режиме двух кодов на товар (PLU код + EAN ШК), то включение этой опции разрешит КСА сохранять в online буфер данные только 1-ого короткого кода товара.

[458] Сброс настроек.

[4581] Сброс КСА до заводских настроек.

Выполнение данной функции установит все настройки **меню [4]** КСА к заводским.

[459] Печать опций.

Функция выполняет печать отчета параметров КСА запрограммированных в **меню [45]**.

[46] Ограничения.

В меню **[46] Ограничения** вы можете установить лимиты по абсолютным / относительным значениям скидок / надбавок, ограничить суммы по чеку, задать предел максимального итога наличными в документе, задать размер таблицу ограничения сумм ввода (исп. для изменяемой цены) и буфера online (%).

[461] Скидки.

В этой функции **[461] Скидки** - вы можете установить диапазон действующих скидок/надбавок. Он определяется максимальным абсолютным и / или относительным значением. Запрограммируйте значения для каждой скидки / надбавки и выберите тип ограничения.

Для каждой скидки / надбавки КСА предлагает выбор:

Блокировать - запрещает продажу по превышению порогового значения скидки / надбавки.

Предупреждение - предупреждает оператора о превышении порогового значения скидки / надбавки. Далее программируются:

Макс. скидка % – максимальная скидка в процентах;

Макс. сумма скидки – максимальная сумма скидки;

Макс. надбавка % – максимальная надбавка в процентах;

Макс. сумма надбавки – максимальная сумма надбавки.

После подтверждения последней надбавки, при нажатии клавиши ОК, КСА выходит из программирования и сохраняет значения скидок/надбавок.

[462] Суммы.

В меню **[462] Суммы** вы можете установить максимальное значение документа / максимальный итог наличными, которые ограничиваю соответственно, значение ИТОГО по документу, и состояния наличных в КСА (фактически это наличные в ДЯ). Значение 0 = без ограничения. Далее выберите типа ограничения:

Блокировать - запрещает продажу по превышению порогового значения.

Предупреждение - предупреждает оператора о превышении порогового значения.

[463] Буфер onLine.

Меню позволяет задать максимальный размер буфера документов online в %, после которого в зависимости от опции **4 Конт.переполн. online буфера** в меню **[4572]** произойдет либо блокировка записи документов, либо документы будут перезаписываться поверх старых. Буфер применяется для хранения данных отправляемых во внешнее ПО.

[464] Таблица лимитов сумм

Для того чтобы предотвратить неправильный ввод цены товара (для изм. цены товаров, когда вы изменяете цену путем ввода новой цены, либо количества товара) используйте таблицу лимитов сумм – в которой устанавливается максимальное значение товарной позиции в чеке. Далее, при программировании базы товаров, обращайтесь к данной таблице и выбирайте соответствующее значение суммы ограничения продажи.

Значения лимитов сумм запрограммированы в КСА по умолчанию:

[0]	0,00 BYN	(отсутствует) нет контроля лимита сумм
[1]	100000,00 BYN	
[2]	50000,00 BYN	
[3]	20000,00 BYN	
[4]	10000,00 BYN	
[5]	5000,00 BYN	
[6]	2000,00 BYN	

[7]	1000,00 BYN
[8]	500,00 BYN
[9]	250,00 BYN
[10]	100,00 BYN
[11]	50,00 BYN
[12]	20,00 BYN
[13]	10,00 BYN
[14]	5,00 BYN
[15]	1,00 BYN

Программирование таблицы лимитов сумм

Войдите в меню [464], выберите нужную сумму ограничения из списка и нажмите клавишу «ОК», задайте новое значение и нажмите клавишу ОК. Например, значение 100000,00 рублей для запрограммированного товара в БТ означает, что именно на эту сумму может быть продан товар, приписанный к данному пункту в этой таблице.

[47] Параметры

В этом меню устанавливаются доп. параметры КСА, такие как скидки/надбавки по умолчанию и время авто выхода (блокировка КСА по времени бездействия) оператора из режима продаж.

[471] Скидка по умолчанию.

В меню [471] Скидка по умолч. Можно запрограммировать значение скидки/надбавки по умолчанию. Опция связана с опцией меню [455] опция 5 Скидка из списка БД. Список значений для программирования:

Скидка по умолч., % – процент скидки по умолчанию;

Скидка по умолч., сум. – размер скидки по умолчанию суммой;

Надбавка по умолч., % – процент надбавки по умолчанию;

Надбавка по умолч., сум. – размер надбавки по умолчанию суммой;

После подтверждения последней надбавки, при нажатии клавиши «ОК», КСА выходит из программирования диапазонов скидок/надбавок.

[473] Автовыход.

Вы можете настроить свой КСА на автоматический выход пользователя из системы при бездействии (фактически это авто блокировка КСА).

Войдите в функцию [473] Автовыход нажав клавишу «ОК». КСА выдаст сообщение АвтоВыход После [с]: 0__.

Текущее значение настроенного времени отображается на нижней строке. Используйте цифровую клавиатуру для введения нового значения (0 – функция отключена) и подтвердите клавишей «ОК».

[48] Интерфейс кассира.

Одним из преимуществ КСА является способность подстроиться под нужды пользователя. Вы можете настроить наиболее часто используемые функции и сделать их быстро доступными.

[482] Функциональные клавиши.

Это меню изменения функций (конфигурации) программируемых клавиш.

Функциональными могут быть клавиши  1 –  или их сочетание с клавишей .

(например ) – взаимозаменяемые с клавишами «быстрой продажи». Вы можете задать одну из доступных функции:

1. Сменный отчет;
2. Отчет по денежным средствам в КСА;
3. Отчет по кассирам;
4. Отчет по товарам;
5. (Не исп.);
6. Отчет по секциям;
7. Отчет часовой;
8. Набор отчетов;
9. (Не поддерживается);
10. (Не поддерживается);
11. X-отчет сменный;
12. X-отчет сменный последний;
13. Служебное внесение;
14. Служебная выдача;
15. Оплата картой;
16. Оплата сертификатом;
17. Оплата кредитом;
18. Оплата чеком;
19. Оплата денежным переводом;
20. Оплата со счета клиента;
21. (Не поддерживается);
22. Скидка %;
23. Скидка суммой;
24. Надбавка %;
25. Надбавка суммой;
26. Скидка/надбавка - База1;
27. Скидка/надбавка - База2;
28. Скидка/надбавка - База3;
29. Скидка/надбавка - База4;
30. Скидка/надбавка - База5;
31. Скидка/надбавка - База6;
32. Скидка/надбавка - База7;
33. Скидка/надбавка - База8;
34. Отмена документа;
35. Отмена последней позиции;
36. (Не поддерживается);
37. Отмена платежей;
38. Редактирование номера документа;
39. Показать кассира;
40. Показать состояние батареи;
41. Показать время;
42. Показать наличные;
43. Показать цену товара;
44. Показать количество товара;
45. (Не поддерживается);
46. Изменить цену товара;
47. Изменить количество товара;
48. Добавить количество товара;
49. Удалить количество товара;

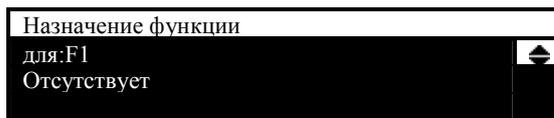
50. (Не поддерживается);
51. (Не поддерживается);
52. (Не поддерживается);
53. (Не поддерживается);
54. Заказ позиции;
55. Закрытие заказа;
56. Старт FTP;
57. (Не поддерживается);
58. (Не поддерживается);
59. ЭЖ - Извлечение КП;
60. ЭЖ - Печать с КП;
61. ЭЖ - Печать из КЭШ;
62. ЭЖ - Отчет по истории;
63. ЭЖ - Отчет о состоянии;
64. Описание товара;
65. (Не поддерживается);
66. (Не поддерживается);
67. (Не поддерживается);
68. (Не поддерживается);
69. (Не поддерживается);
70. (Не поддерживается);
71. (Не поддерживается);
72. (Не поддерживается);
73. (Не поддерживается);
74. (Не поддерживается);
75. Последний документ (печать копии последнего фискального чека);
76. Последний сменный (печать копии последнего дневного отчёта);
77. Последний распечатанный (печать копии любого последнего распечатанного документа);
78. Служебная печать;
79. Отчет по изменениям цен;
80. Внеш. приложение меню;
81. Внеш. приложение 1;
82. Внеш. приложение 2;
83. Внеш. приложение 3;
84. Внеш. прилож. 4;
85. Внеш. прилож. 5;
86. Внеш. прилож. 6;
87. Внеш. прилож. 7;
88. Дисконтная карта;
89. Временная протяжка ленты;
90. Открытие ДЯ;
91. ID покупателя;
92. Экспорт данных;
93. Открытие дня;

[4821] Редактирование.

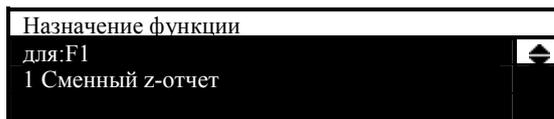
После выбора данной опции, нажав клавишу , появляется сообщение –
Нажмите клавишу (Fn1 - 14):

Изменение клавиши			
Нажмите клавишу			

Далее нажмите одну из клавиш  –  или сочетание клавиш  с одной из этих клавиш (например  + ) , в которой вы хотите изменить (приписать) функцию. Например, если вы хотите изменить функцию ежедневного отчета клавишу  , нажмите эту клавишу и программа выдаст сообщение – Назначение функции для:



Используйте клавиши   , чтобы выбрать функцию, а затем клавишу  - для подтверждения. Запрограммируйте другие функциональные клавиши таким же образом.



[4822] Настройки по умолчанию.

Эта функция позволит восстановить назначения функциональных клавиш по умолчанию.

[4829] Печать.

Эта функция распечатает список связей функциональных клавиш и специальных функций КСА.

[489] Печать.

Меню печати информации о настройках интерфейса пользователя.

[49] Печать настроек.

Меню печати параметров настроек КСА, которые были запрограммированы в меню [4].

[5] Сервис.

Данное меню является служебным, предназначено только для обслуживания и ремонта КСА сервисными центрами технического обслуживания. Служит для проверки функционирования узлов КСА, диагностики неисправностей КСА, выполнения технического обслуживания КСА, и в информационных целях. Подробное описание работы приведено в руководстве SENTO LAN E. 1.03. РТО.

Структура меню с кратким пояснением представлена ниже:

- 5 Сервис
 - 51 Тест модулей (тест узлов КСА)
 - 511 Сервисный (все тесты последовательно)

- 513 **Выборочный** (тесты по выбору)
- 514 **Циклический** (цикл. тест ROM, БЭП, внешний ИП, КП)
- 52 **Настройки** (Настройки ТО, блокировка, обнуления)
- 523 **Дата проверки** (уст. даты очередной проверки КСА)
- 524 **Дата блокировки** (уст. даты блокировки КСА для ТО)
- 525 **Блок. выключена** (сброс даты блокировки для ТО КСА)
- 527 **Обнуление** (меню обнуления КСА)
- 5271 **Данных** (см. РТО)
- 5272 **ЭЖ** (см. РТО)
- 1 **Обнуление служебного реж.**
- 2 **Обновление базы ЭЖ**
- 5273 **Другое**
- 1 **Обнул. Граф. Заголовка**
- 2 **Обнул. Граф. Печати**
- 3 **Обнул. БД связ. Кодов**
- 528 **Расширенные**
- 5281 **Изм. валюты** (пункт скрыт, в бел. версии невозможно)
- 5282 **Внутренний номер сетевой карты**
 (функция служит для изменения только части MAC адреса кассы. Т.е. маска MAC адреса в КСА 00:12:FD:2X:XX:XX (можно изменить байты отмеченные X) Диапазон X:XX:XX [0d (0x00) ... 999 999d (0xF423F)] например чтобы MAC выглядел как :
 00:12:FD:20:00:00 надо в 5282 забить 0000 0000 0000
 00:12:FD:2F:42:3F надо в 5282 забить 0000 0099 9999
 00:12:FD:2A:AA:AA надо в 5282 забить 0000 0069 9050 кассу перезагружать обязательно!)
- 5283 **Контраст печати** (прг. яркости печати КСА, требуется вход в сервисный режим!)
- 53 **Функции** (см. РТО)
- 531 **Проверка базы товаров** (проверка БТ на ошибки записей)
- 532 **ЭЖ** (операции с ЭЖ. См. РТО)
- 5323 **Отчет по событиям** (операции с ЭЖ. См. РТО)
- 5324 **КП. Восстановление** (операции с ЭЖ. См. РТО)
- 5325 **Найти пароль КП** (операции с ЭЖ. См. РТО)
- 5326 **КП. Форматирование** (операции с ЭЖ. См. РТО)
- 533 **Дамп памяти**
- 5331 **ОЗУ FLASH БЭП** (дамп ОЗУ, ПЗУ, БЭП)
- 5332 **КП uSD** (дамп внутр. SD карты)
- 5333 **Журнал** (дамп внешн. SD карты)
- 537 **ТО** (Сервисное меню проведения ТО КСА, данные ТО записываются в БЭП КСА).
- 538 **Печать Отчета по ТО** (отчет по проведенному ТО)
- 539 **Импорт/Экспорт БД** (импорт / экспорт баз данных КСА на внешний USB – Flash диск).
- 5391 **Импорт** (параметров КСА с SD карты или USB диска:
 1. Системные флаги
 2. Доп. меню
 3. Заголовок
 4. Новый заголовок

- 5.Нижний колонтитул
- 6.Кассиры
- 7.Права кассиров
- 8.Роли кассиров
- 9.Скидка/надбавка
- 10.Таблица скидок/надбавок
- 11.Дисконтная карта
- 12.СЕ товара
- 13.Список товаров
- 14.Товары/упаковка
- 15.Товары/упаковка
- 16.Ед.измерений
- 17.Позиционный список товаров
- 18.Код клавиши
- 19.Налоговые ставки
- 20.Номер кассы
- 21.Сообщения FTP
- 22.Платежи
- 23.Продавцы
- 24.Роли кассиров-D#2
- 25.Связанные коды
- 26.Дата и время
- 27.Настройки предупреждений
- 28.Граф.заголовков)

5392 Экспорт

(экспорт параметров КСА на SD-карту или USB – Flash диск, параметры аналогичны меню **Импорт**, папка сохранения DRIVE:\IMP_EKSP\EKSPORT\DUxxx.txt)

5393 Автоэкспорт

(автоэкспорт данных продаж КСА на SD-карту или USB – Flash диск при закрытии смены)

59 Информация

(Информация КСА)

591 Версия

(Информация об версии ПО

КСА: SENTO LAN E 1.03, версии загрузчика K18_SLE, контрольной сумме ПО. Меню позволяет распечатать индицируемые данные)

592 БЭП

(Информация об КСА: зав.

номер, УНП, экспл. реж. БЭП, номер послед. смены в БЭП, записано смен, свободно смен, обнуления КСА, измен. НДС, осталось свобод. смен, модель КО: 000000000SENTO-LAN-E, зав. номер СКНО, РН КО)

593 Измер. напряжения

(меню показывает состояние

батарей и напряжения питания)

- 594 Ресурсы КСА** (меню показывает инф. о ресурсах КСА, таких как: товары, упаковка, связанные товары, остаток на складе)
- 595 Печать сетевых настроек** (меню распечатывает информацию о настройках сети и сетевых интерфейсах)
- 599 Распечатать все** (меню печатает всю вышеперечисленную информацию меню [59])

[6] Расширенные функции.

Структура меню [6] с кратким пояснением представлена ниже:

- 6 Расширенные функции
 - 61 ЭЖ
 - 614 Задание пароля КП
 - 615 КП - отключение
 - 616 КП - состояние

[61] ЭЖ. Основная информация.

SENTO LAN E работает с ЭЖ (ЭЖ). В качестве носителя информации ЭЖ в устройствах NOVITUS используется SD-КП. Он может содержать огромное количество данных, хотя и имеет небольшие габаритные размеры. Карта имеет различные механизмы безопасности: механические - блокировка записи (переключатель LOCK), электронные - защита карты паролем. Качество карты принципиально важно для долговечности данных.

Для устройств с ЭЖ, рекомендуется использовать только те SD-карты, которые были проверены изготовителем и указанные в РЭ.

В настоящее время только карты NOVITUS, рекомендуются для использования с SENTO LAN E.

Ознакомьтесь с терминами касательно ЭЖ:

1) ЭЖ – журнал копий распечатанных документов. В течении смены копии документов временно записываются в кэш-память КСА. После выполнения ежедневного сменного отчета, копия распечатанных документов копируется на внутренний носитель информации (SD-карту).

2) КЭШ-память - обособленная внутренняя память КСА, в которую сохраняются данные распечатанных документов. Благодаря этому, КСА может работать минимум два дня без записи в ЭЖ. После копирования данных распечатанных документов из КЭШ в КП ЭЖ, данные из КЭШ стираются.

3) КП ЭЖ – карта памяти электронного журнала, внешняя память (SD-карта).

4) SD Card - карта флэш-памяти. Обеспечивает большую емкость памяти наряду с относительно низкой ценой. Имеет функцию защиты данных от непреднамеренного стирания.

5) NOVITUS Технология безопасности ЭЖ - комплекс защитных мер ЭЖ в устройствах NOVITUS:

a. Дополнительная внутренняя резервная копия данных ЭЖ, для случаев потери данных с носителя пользователя.

b. Способ защиты функций администратора ЭЖ с помощью пароля - без ввода пароля, постороннее лицо не сможет выполнять важные функции администратора ЭЖ

c. Способность защитить SD-карту с помощью пароля - без ввода пароля для разблокировки, данные на КП не будут видны для посторонних лиц.

d. Возможность создавать дополнительные резервные копии карты в устройстве

б) Открытие КП ЭЖ – однократное действие для конкретного носителя информации, необходимого, чтобы начать работать с новой КП ЭЖ. Включает в себя, как

правило, форматирование SD-карты надлежащим образом и её метку - уникальный признак в данном устройстве, которое представляет собой порядковый номер карты.

7) Закрытие КП ЭЖ – однократное действие для конкретного носителя информации, которое означает, что никакие данные не будут записаны на него больше.

ЭЖ. Основные рекомендации.

Устройства с ЭЖ не требуют какой-либо другой дополнительной операции во время работы. Работа ЭЖ, как правило, не требует обслуживания. Дополнительные операции, связанные с КП ЭЖ требуются только тогда, когда карта должна быть открыта или закрыта, и когда вы делаете дополнительные резервные. Эти операции должны выполняться только опытными пользователями и администраторами данных ЭЖ.

Следующие правила должны строго соблюдаться:

1) Запрещено вынимать носитель ЭЖ, а именно SD-карту, из устройства пока оно включено, без вызова специальной функции “Извлечение карты” для ЭЖ из меню – кнопками, МЕНЮ / 6.РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ / 61.ЭЖ / 616. КП - отключение. Воспользуйтесь этой функцией, чтобы подготовить КСА для извлечения SD-карты - любые записи на SD-карту ЭЖ будут завершены или остановлены в соответствующий момент и можно будет безопасно извлечь карту, о чем пользователь будет проинформирован. Без вызова функции, указанной выше, носитель ЭЖ не может быть извлечен во время использования, - это может привести к потере данных или даже к его повреждению. Извлечение карты всегда должно происходить только, когда устройство выключено.

Устанавливайте или извлекайте КП при работе с SENTO LAN E только если КСА выключен.

ПРИМЕЧАНИЕ! КСА регистрирует каждый случай некорректного удаления КП, что может послужить причиной для отказа в некоторых требованиях по гарантии, связанных с этими случаями.

2) При подключении к ПК механическая блокировка записи никогда не должна быть разблокирована - переключатель блокировки на SD-карте всегда должен находиться в положении LOCK (заблокировано). Блокировка защищает от непреднамеренного изменения или стирания данных с КП ЭЖ, например, после его помещения в устройство чтения SD-карт в ПК. КСА может работать и записывать данные даже в заблокированную карту, так что на самом деле нет необходимости изменять положение переключателя. Если вы не будете следовать этому правилу, то это может привести к непреднамеренному стиранию или изменению данных в случае неправильной эксплуатации на ПК. Существует только один исключительный случай, когда вам разрешено разблокировать переключатель LOCK. Делайте это в чрезвычайной ситуации при восстановлении карты из пользовательской резервной копии. Фактически, это должно быть сделано продвинутым пользователем, который заранее самостоятельно сделал правильные дополнительные резервные копии и гарантирует, что эти данные правильны и данные на КП были утрачены по чрезвычайной причине.

ПРИМЕЧАНИЕ! КСА постоянно фиксирует и регистрирует каждый случай разблокировки переключателя LOCK и использование такой разблокированной карты на ПК, что может послужить причиной для отказа в некоторых требованиях по гарантии, связанных с этими случаями.

Факт разблокировки фиксируется, даже если файл не был изменен на ПК.

Восстановление данных, даже с правильной резервной копии с помощью продвинутого пользователя, также будет зафиксировано и зарегистрировано, и это может быть причиной для проведения немедленной полной проверки данных, что для большого количества данных может занять длительное время, и до времени ее завершения будет невозможно записать новые данные на карту. Если какие-либо измененные или стертые данные будут установлены в ходе этой проверки, КСА регистрирует этот случай на постоянной основе, что может быть причиной для отказа по гарантии.

3) Не изменяйте, и не стирайте данные с КП ЭЖ. Устройство постоянно проверяет правильность и согласованность данных в КП ЭЖ. Любое изменение даже одного символа в данных распечатанных документов хранящихся на КП ЭЖ вызовет ошибку КСА. Карта, которая во время проверки показывает ошибки в данных, вызванные изменением или удалением их, будет заблокирована, и вам нужно будет открыть новую карту.

ПРИМЕЧАНИЕ! КСА постоянно фиксирует и регистрирует каждый случай изменения или удаления данных из КП ЭЖ, что может послужить причиной для отказа в некоторых требованиях по гарантии, связанных с этими случаями.

4) Не допускайте сбоев питания в КСА с ЭЖ. Это, как правило, невозможно допустить в устройстве, которое используется должным образом, потому что КСА использует дополнительный (резервный) блок питания (аккумуляторные батареи) в чрезвычайной ситуации. Хотя сбой возможен, если батарея отключена или полностью разряжена. КСА защищен от сбоев питания, но SD-карта может по-разному реагировать на внезапные сбои. Чтобы обеспечить оптимальные условия работы SD-карты, стабильность источника питания должна быть гарантирована. Что касается КСА, то вы, и обслуживающий персонал должны контролировать износ и заряд батареи. Вы всегда должны выключать устройство, нажав соответствующую клавишу на клавиатуре.

ПРИМЕЧАНИЕ! КСА постоянно фиксирует и регистрирует каждый случай перебоя питания, что может послужить причиной для отказа по гарантии в некоторых случаях.

5) **ПРИМЕЧАНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ SD-КАРТ, НЕ РЕКОМЕНДОВАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ ГАРАНТИРУЕТ СТАБИЛЬНОСТЬ РАБОТЫ И СОХРАНЕНИЕ ИХ ОБЪЕМА ПАМЯТИ, А ТАКЖЕ СОХРАННОСТЬ ДАННЫХ, КОТОРЫЕ ОНИ СОДЕРЖАТ.**

6) Не используйте SD-карты, предназначенные для ЭЖ, для других целей.

7) Строго соблюдайте общие правила использования SD-т карты вне фискального устройства:

a. Используйте SD карты только в считывающих устройствах, предназначенных для работы с SD картами!

b. Не касайтесь контактов SD-карт и не замыкайте их металлическими предметами!

c. Не допускайте повреждения карты, посредством механических воздействий!

d. Храните и используйте карты в соответствующих климатических условиях – не допускайте замерзания или намокания SD-карт!

В SENTO LAN E вы всегда можете сделать отчет о состоянии ЭЖ. (Нажмите Меню /2. Отчеты / 27. Печать данных из ЭЖ / 274. Состояние КП), из которого вы можете получить необходимую информацию по текущей SD-карте, включая данные ЭЖ, которые были записаны в последнее время.

ЭЖ. Правила эксплуатации.

ЭЖ используется для записи данных распечатываемых документов на КП – SD-карту. Устройство записывает данные со всех распечатываемых документов, имеющих номер распечатанного документа. ЭЖ не сохраняет: периодические отчеты БЭП, отчеты фиксированных описаний (отчеты содержащиеся в меню устройства, которые пользователь может напечатать).

Работа ЭЖ делится на определенные этапы. Во-первых, данные, напечатанные в определенный момент регистрируются в специальной внутренней памяти устройства под названием КЭШ-Память Распечатанных Документов. Это особая область памяти КСА, в которой хранятся распечатываемые документы перед их копированием на внешнюю память - КП ЭЖ, а именно SD-карту. Среди прочего КЭШ-Память позволяет краткосрочную работу устройства без SD-карты. Бывает, что по какой-либо причине SD-карта отсутствует в устройстве в определенный момент, но устройство должно работать и,

например, печатать чеки. КЭШ-Память гарантирует работу устройства без SD-карты до двух дней - т.е. она может содержать распечатываемые документы двух дней работы устройства. Кроме того, КЭШ-Память позволяет делать копии распечатываемых документов и содержащихся в них данных. Важной функцией КЭШ-Памяти является возможность восстановления товарооборота в случае аварийного обнуления ОЗУ КСА. После обнуления данных в КСА, любые данные товарооборота не сбрасываются потому, что их значения будут восстановлены из данных распечатываемых документов, включенных в КЭШ-Память.

Процесс копирования данных из кэш-памяти на SD-карту ЭЖ начинается после печати сменного отчета с гашением. Перед копированием, данные на SD-карте считаются тщательно проверенными и правильными. Но если их проверка перед записью не успешна, то невозможно будет записать новые данные.

Устройство обнаруживает любое вмешательство или даже попытку вмешательства в данные ЭЖ, или неправильное использование SD-карты и сохраняет этот факт в своей памяти, что может послужить причиной для отказа в некоторых требованиях по гарантии, связанных с этими случаями.

После копирования данных на SD-карту, данные из КЭШ-Памяти стираются. Информация об их записи на SD-карту также записывается в БЭП.

Для того чтобы начать использовать ЭЖ в КСА и записать данные на карту, необходимо произвести операцию "Открыть новую КП ЭЖ" перед первой записью. Эта операция выполняется один раз с форматированием SD-карты и заданием ей метки, то есть порядкового номера SD-карты для конкретного устройства.

В ситуации, когда вы захотели приостановить использование SD-карты, вы можете выполнить обратную операцию, т.е. «Закрыть КП ЭЖ». Эта операция должна быть сделана, когда место на карте заканчивается, или вы хотите прекратить использовать эту карту.

Если по какой-то чрезвычайной причине в устройстве отсутствует SD-карта (потеря, отсутствие новой карты), очевидно, что проверка целостности информации и процесс копирования не пройдет. В этом случае, распечатываемые документы все время хранятся в КЭШ-Памяти даже после выполнения ежедневного отчета. После печати первого сменного отчета без SD-карты, КСА выдаст предупреждение сообщением и звуковым сигналом. Пользователь может продолжать делать продажи и распечатывать чеки, а также сделать еще один ежедневный отчет, т.е. второй ежедневный отчет без SD-карты. Если в устройстве будет отсутствовать SD-карта после выполнения этого отчета, КСА заблокирует возможность печати новых чеков. КСА потребует установку SD-карты для переноса данных распечатываемых документов, хранящихся в кэш-памяти. Не используйте КСА без SD-карты более чем 2 дня (два ежедневных сменных отчета).

Если устройство было принудительно обнулено (обнуление ОЗУ) в результате повреждения данных в оперативной памяти, то, данные в ПЗУ будут проанализированы, а итоговые (общие) обороты и счетчики продаж будут восстановлены таким образом, что ежедневный отчет будет содержать все данные продаж до обнуления ОЗУ. При этом большую роль играет надежность ПЗУ. В устройствах NOVITUS эта память выполнена по технологии FLASH, поэтому она устойчива к воздействию любых перебоев с питанием, и также, гораздо более устойчива к помехам, чем ОЗУ. Ее большой объем обеспечивает работу без SD-карты в течение 2 дней. Если по какой либо причине ПЗУ было стерто, то все равно возможно восстановить данные продаж вызвав функцию, которая описана в разделе "ЭЖ - процедура в случае неисправности".

[614] Задание пароля КП.

Функция дает возможность защищать ЭЖ паролем. Без введения этого пароля ни один из пользователей не сможет выполнять работу с ЭЖ. Пароль полностью блокирует

работу с КП ЭЖ. Без его введения информация не доступна (не видна). Она будет распознаваться компьютером как не отформатированная карта.

Предупреждение! При утрате пароля доступ к КП ЭЖ невозможен.

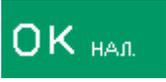
Вводить и изменять пароль нужно с цифровой клавиатуры. Отображается только одна вводимая цифра.



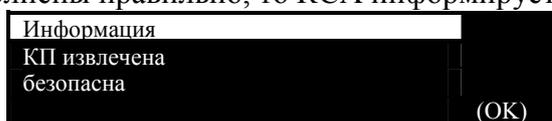
При вводе пароля предусмотрена проверка повторным вводом.

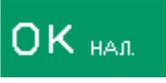
[615] КП – отключение.

Чтобы безопасно извлечь карту ЭЖ из КСА, выберите в меню опцию [615] КП –

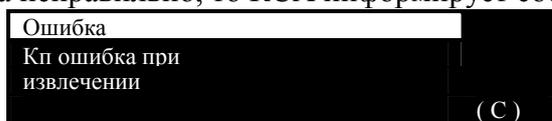
отключение и затем нажмите клавишу . Затем появляется следующее сообщение: «КП можете извлечь безопасно». Это означает, что вы можете вынуть карту ЭЖ.

Если все операции выполнены правильно, то КСА информирует сообщением:



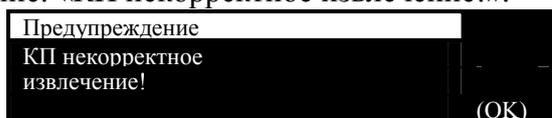
Нажмите клавишу  - произойдет выход из меню.

Если карта была удалена неправильно, то КСА информирует сообщением:



Нажмите клавишу  и, в случае необходимости, выполните операции, перечисленные выше снова.

Если извлечь карту из гнезда, когда КСА работает и без вызова функции из меню, выводится следующее сообщение: «КП некорректное извлечение!».



Некорректное извлечение КП ЭЖ может повредить карту!

[616] КП – состояние.

Меню позволяет распечатать отчет статуса состояния КП ЭЖ. Эта функция также доступна в меню [274] Состояние КП.

[7] Меню налогового инспектора.

Данное меню предназначено для регистраций параметров СКНО в БЭП КСА, перерегистрации КСА, снятия периодических отчетов из БЭП. Пароль по умолчанию на вход в меню 0000. Минимальная разрядность пароля НИ – 4 цифры. Максимальная разрядность пароля НИ - 6 цифр.

Структура меню [7].

- [7] **Налоговый Инспектор**
 - [71] **Данные КСА**
 - [72] **Отчёт по данным из БЭП**
 - [721] **Текущая регистрация**

- [7211] Ежемесячный
- [7212] Периодический
- [722] Предыдущие регистрации
 - [7221] Ежемесячный
 - [7222] Периодический
 - [7223] Отчет по регистрациям
 - [7224] Отчет из БЭП по номеру СКНО
 - [7225] Отчет из БЭП
- [73] Изменить пароль

[71] Регистрация / перерегистрация параметров СКНО в БЭП.

Если КСА использовался в демо режиме то обнулять счетчики КСА необязательно, при регистрации СКНО КСА автоматически выполнить гашения. Если смена открыта, то необходимо её закрыть в **меню [2]**. Z-отчеты по кассирам, СЕ и сменный отчет КСА выполнит автоматически при регистрации.

Регистрация \ перерегистрация КСА аналогичны.

После входа в **меню [71]** из заявки получения блока СКНО введите модель КО: 000000000SENTO-LAN-E. Все КСА SENTO-LAN-E используют одно и то же название, программируемое в СКНО. Однако при желании модель КО можно изменить. Обратите внимание, что КСА может различать раскладку клавиатуры и регистр букв. Подробнее изменение режимов работы клавиатуры КСА описано в разделе про работу с клавиатурой. Подтвердите ввод модели КО клавишей «ОК».

Введите данные СКНО (КСА) в соответствии с данными в листе заявке на СКНО (пример (лидирующие нули не нужны)):

- Ввод УНП: 400213102;
- Заводской номер СКНО: 29;
- РН КО (Регистрационный номер СКНО в СККО): 110000215.

После подтверждения ввода данных КСА распечатает «отчет по корректности данных», и предложит сохранить данные в БЭП, с запросом подтверждения даты времени. Для завершения регистрации необходимо войти в сервисный режим. После входа КСА распечатает отчет по «Программированию данных КСА». Внимание количество перерегистраций КСА равно 10! **При регистрации параметров СКНО КСА выполняет идентификацию данных СКНО, таким образом, что если данные введенные ЦТО некорректны, то КСА не даст выполнить регистрацию и вернется в начало регистрации параметров.**

[72] Отчет по данным из БЭП.

КСА позволяет вывести отчет из данных БЭП как за текущую регистрацию, так и за любую предыдущую, как по номерам смен, так и по точному диапазону дат, либо за выбираемый месяц.

Меню [721] Текущая регистрация имеет вложенные отчеты:

- [7211] Ежемесячный;
- [7212] Периодический.

Отчеты соответственно позволяют по текущей регистрации КСА вывести отчет за соответствующий месяц работы КСА (месяц должен быть закрыт!), или за выбираемы диапазон дат \ номеров смен. Для периодического отчета доступны на выбор варианты «**Полный**» и «**Суммарно**». Отличия отчетов в том, что в первом выводятся ставки НДС и за каждый день продаж, сумма дневного итога продаж, сумма НДС за день (по всем группам суммарно), сумма оборота на момент закрытия дня, количество платежных документов за день, и если были, то и данные по обнулениям КСА. Дополнительно после печати отчета выйдет итоговый отчет, который включает в себя суммарные показания за

выбранный диапазон. Если мы изначально выберем печать «Суммарного отчета», то КСА распечатает именно последний итоговый отчет за выбранный диапазон.

Меню [722] Предыдущие регистрации имеет вложенные отчеты:

[7221] - **Ежемесячный** – меню позволяет выполнить отчет из БЭП за указанный месяц, за любую регистрацию \ перерегистрацию КСА.

[7222] – **Периодический** – меню позволяет выполнить полный либо суммарный отчет из БЭП за указанный диапазон номеров смен или по датам, за предыдущие регистрации \ перерегистрации КСА.

[7223] **Отчет по регистрациям** – КСА распечатает запрограммированные данные БЭП за все регистрации \ перерегистрации.

[7224] **Отчет из БЭП по номеру СКНО** – КСА позволяет получить суммарную информацию по данным из БЭП по соответствующему номеру СКНО. Имеется ввиду, что если, например КСА работал с СКНО зав. номер «1» во 2-ой и 4-ой перерегистрациях, то КСА произведет поиск и отбор информации из БЭП именно за 2-ую и 4-ую перерегистрации.

[7225] **Отчет из БЭП** – меню позволяет выполнить полный либо суммарный отчет из БЭП за любой указанный диапазон номеров смен либо по датам.

[73] Изменение пароля налогового инспектора.

Меню [73] предназначено для ограничения доступа к функциям меню **[7] Налогового Инспектора**. Настоятельно рекомендуется изменить пароль по умолчанию после первой регистрации параметров БЭП в КСА. После входа в меню КСА предложит изменить пароль. Введите новый пароль в диапазоне [0000 – 999 999]. **Внимание!** Восстановить пароль БЭП невозможно, запишите и сохраните его!

Пример заявки на получение блока СКНО

Приложение 1
к дополнительному соглашению
к договору №СККО/СВ14-____
от « » 2015

Наименование реквизита	Начало срока	Окончание срока
Срок, на который предоставляется СКНО		

Сведения об СКНО, предоставляемом для проведения опытной эксплуатации

№	Наименование реквизита	Параметры	Примечание
1.	Средство контроля налоговых органов (СКНО)		
1.1.	Дата снаряжения СКНО		
1.2.	Заводской номер СКНО		
1.3.	Заводской номер СКЗИ		
1.4.	Дата снаряжения СКЗИ		
1.5.	Учетный номер КО		
1.6.	ICCID номер SIM –карты		
1.7.	Внешняя/встроенная антенна		
1.8.	GPS- антенна		

Сведения о кассовом оборудовании, используемом для проведения опытной эксплуатации

№	Наименование реквизита	Параметры	Примечание
1	Субъект хозяйствования (СХ)		
1.1.	Владелец КО - пользователь АИС КТА (полное наименование)	Общество с дополнительной ответственностью «МИР»	
1.2.	УНП	123456789	
1.3.	Юридический адрес	г. Гомель, ул. Вологовская, 4	
1.4.	Ответственный специалист от СХ	Иванов А.Л.	
1.5.	Контактные данные (моб.тел./email)	8-029-1234-56-789	
2	Кассовое оборудование		
2.1.	Модель КО	000000000SENTO-LAN-E	
2.2.	Заводской номер КО	SEN0000000001	
2.3.	Версия программного обеспечения	1.03	
2.4.	Используемый логический и физический интерфейс подключения СКНО	RS232 115200 бод/с	
2.5.	Валюта	BYN	
2.6.	Дата изготовления	07.2016	
2.7.	Показания фискальной памяти (при наличии)	0	БЭП не зарегистрирован
2.8.	Период нахождения в реестре	См. http://www.gosstandart.gov.by в разделе «Кассовые суммирующие аппараты».	Или уточните в ЦТО по месту заключения дог. на ТО кассы
3	Торговый объект		
3.1.	Адрес установки кассового оборудования	г.Гомель, ул. Косарева, д.1	
3.2.	Наименование торгового объекта/офиса	Маг.1 «Стройматериалы»	
3.3.	Вид использования	Торговля	
4.	Центр технического обслуживания		
4.1.	Наименование центра технического обслуживания (ЦТО)	ЦТО ОДО «НТС» г.Гомель, ул. Хуторянского, 35А	
4.2.	№ договора с ЦТО	123456 от 01.01.2016	
4.3.	Срок действия договора с ЦТО	До 31.12.2018	

[9] Помощь.

Это вспомогательное меню предназначено для облегчения навигации и управления, а также настройке параметров и опций КСА без помощи руководства пользователя.

Структура меню:

[91] Печать меню.

Функция предназначена для печати всех пунктов меню КСА.

[92] Печать настройки.

Функция предназначена для печати настраиваемых параметров, запрограммированных в пункте [4] **Настройки** (то же самое, что и функция [49]).

[93] Печать опции.

Функция предназначена для печати опций, запрограммированных в КСА в пункте [45] **Системные опции**. Пункт меню аналогичен меню [459].

[99] Лицензия.

Информация об включении КСА в реестр кассовых аппаратов республики Беларусь, сертификат ЭМС, ЕАС.

5. Пример торговых операций на КСА.

Продажи с использованием КСА могут осуществляться только при использовании кода товара.

Общий порядок добавления товарной позиции для продажи / возврата товара и закрытие документа:

1. Ввод количества товара (необязательно, если количество равно 1);
2. Умножение выбранного количества на цену товара в след. пункте (необязательно если количество равно 1);
3. Ввод кода товара вручную или со сканера ШК (поиск в базе), при этом в случае успеха КСА распечатывает заголовок чека и реквизиты владельца КСА, и добавляет товарную позицию из базы. Если количество товара равно 1, то этот пункт может быть первым;
4. Необязательный пункт изменение цены товара;
5. Добавление скидки / надбавки на товарную позицию;
6. Предитог по документу (может быть настроен на обязательное / необязательное выполнение);
7. Добавление скидки надбавки на документ;
8. Оплата (выбор вида оплаты);
9. Расчет сдачи (при оплате наличными);
10. Закрытие документа.

5.1. Ввод количества товара и умножение на цену.

Введите количество товара, используя клавиши  -  и затем  далее наберите на клавиатуре код товара и нажмите , при этом КСА произведет поиск указанного товара по коду и умножит его стоимость на введенное количество.

Аналогично можно ввести количество с прикассовых весов. Чтобы считать вес с прикассовых весов (должны быть подключены заранее) нажмите  - без введения количества – количество будет запрошено с электронных весов.

Для выбранного товара допустимо изменить его цену без изменения количества.

Т.е. для КСА количество товара будет = 1. Введите цену используя  -   ,  и  . При этом КСА изменит цену выбранного товара, но только для данной товарной позиции и в данный момент, эта операция не изменяет цену товара в базе!

Если при программировании цены товара была указана цена «0», то КСА при выборе этого товара запросит ввод новой цены автоматически.

5.2. Ввод кода товара и его поиск.

Введите код товара, используя  -   , или считайте штрих-код с помощью сканера (естественно, что сканер должен быть подключен к КСА и соответствующе настроен).

Поиск товара по имени:

Нажмите,  ,  чтобы войти в функцию поиска. Используйте кнопки   для поиска товара из списка, или  -   для ввода его наименования. Далее используйте клавиши   для выбора (продажи) товара и клавишу  для подтверждения.

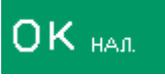
Если установлена опция [8] «Клавиша "Код"повтор позиции» в меню [455], то произойдет повторная продажа последней товарной позиции зарегистрированной в КСА.

Помните! Один чек может содержать максимум 100 позиций (товаров или возвратов).

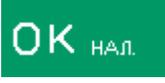
5.3. Операция возврат товара.

Операция возврат товара производится только по коду товара, который необходимо ввести вручную на КСА! Введите количество товара, нажмите клавишу  , введите код товара, используя клавиши  -   , а затем нажмите  ,  . После отбора товара допустимо применение скидки / надбавки по документу возврата. Согласно СТБ1364.0-2015 КСА может вернуть только одну товарную позицию.

5.4. Операция проверка цены запрограммированного товара.

Нажмите клавишу , введите код товара с помощью клавиш  - , или через считыватель штрих-кода, а затем нажмите клавишу . Далее используйте клавишу , если необходимо продать товар с этим номером.

5.5. Операция аннуляции платежного документа.

Операция позволяет аннулировать ошибочно сформированный платежный документ в рамках открытой кассовой смены. Для выполнения операции наберите код меню «124» +   . Или зайдите в меню последовательно. В поле номер аннулируемого документа введите соответствующий номер НДС. В случае ошибки КСА сообщит об некорректности номера документа. Ввод номера НДС – без лидирующих нулей в поле. В случае наличия документа с номером НДС, КСА распечатает документ аннулирования и отправит данные в систему СККО. При аннулировании проданный товар в БТ не возвращается!

5.6. Операция отмены чека. Удаление позиции из чека.

Коррекция.

КСА позволяет удалять позиции только в открытом чеке (прежде чем он будет закрыт выбором формы оплаты).

Отмена открытого документа –  .
Удаление позиции товара в открытом документе. В открытом документе выберите функцию коррекции клавишами   , выберите позицию товара клавишами  или , нажмите  .

Если опция 6 «Быстрая отмена последней позиции» в меню [455] включена, вы можете отменить позицию, нажав клавиши   сразу после продажи (не работает, если выполнен предварительный итог).

Коррекция количества товара в открытом документе. Изменение в чеке количества товара, который вы продаёте (например, изменить количество с 8 на 5).

В открытом документе выберите функцию коррекции клавишами   , выберите позицию товара клавишами  или . Укажите количество товара для коррекции, используя клавиши  - , , и нажмите клавиши  .

5.7. Операция подитога.

Используйте клавишу  для вычисления промежуточного итога по документу. КСА позволяет продолжить ввод товаров после выполнения ПИТОГа. После применения

скидки надбавки на ПИТОГ, последующего добавления товаров и выполнения ПИТОГа с новой скидкой / надбавкой, общая скидка / надбавка по документу рассчитается именно с последнего ПИОГа .

5.8. Операция добавления скидки и надбавки.

КСА позволяет применять скидку /надбавку на отдельные товарные позиции или на весь чек. Скидки / надбавки могут иметь абсолютное или относительное значение. КСА позволяет применять ввод скидки / надбавки вручную, запрограммированного значения из базы скидок надбавок или значений скидки / надбавки по умолчанию. Операция надбавки аналогична выполнению операции скидка.

Внимание! Операция применяется на последний добавленный товар в списке. Добавьте товар в документ. Введите значение скидки/надбавки (процент/суммой)

используя клавиши  - ,  и выберите тип:

-   процентная скидка;
-   процентная надбавка;
-   количественная скидка;
-   количественная надбавка;

Если вы выберете одну из этих скидок/надбавок без введения значения – КСА перейдет к списку скидка/надбавка (процент/суммой), по которому можно перемещаться

клавишами  . После выбора нужного пункта нажмите клавишу , для подтверждения применения скидки/надбавки.

Чтобы сделать скидку, например, в 5 BYN на проданную позицию (естественно, что стоимость этой позиции должна быть выше, чем 5 BYN, иначе КСА выдаст сообщение об ошибке), используйте цифровые клавиши 0-9 чтобы ввести значение скидки

(в нашем случае ). Затем нажмите клавиши , , что бы добавить значение скидки 5 BYN к проданной позиции.

Если вы хотите задать скидку, например 5%, на проданную позицию, то после продажи товара, нажмите по очереди клавиши: , а затем , .

Если вы хотите сделать скидку на весь чек, то после добавления всех товарных позиций в документ, нажмите клавишу , . Введите значение скидки (например, 1

BYN), нажимая клавиши , , . Для относительной скидки введите нужный процент и нажмите клавиши: , .

Если опция 5 «Скидка из списка БД» в меню [455] Продажа была активирована, и пользователь при вводе значения скидки не указал значение суммы или процент (нажал

одно из сочетаний клавиш: ,  или , , то КСА предложит выбрать значение скидки из следующего списка:

1. По умолчанию. Применяются скидки, запрограммированные по умолчанию в меню [343] **По умолчанию** (если у них не нулевое значение).
2. Из базы. Применяются временные скидки, запрограммированные в меню [341] **Редактировать (скидки/надбавки)**;
3. Редактировать (скидка вводится вручную).

Если опция 5 «Скидка из списка БД» в меню [455] **Продажа** была отключена, то КСА предложит список вариантов ручного ввода скидки \ надбавки

5.9. Операция закрытие чека – оплата.

После выполнения операции ПИТОГа введите сумму оплаты, используя клавиши

 и выберите способ оплаты, используя клавиши:

 - наличные
 **ОПЛАТКОЙ** 5 **РСТУ МНО** - кредитная карта
 **СЕРТИФ.** 6 **ФХЦ ПРQ** - сертификат.

Для выбора других видов оплаты, войдите в функцию выбора способа оплаты, используя клавиши  **ДОП.ОПЛ.** 4 **МНОП ЖКЛ**, выберите вид оплаты клавишами  **А/а** **ЦЕНА** и  **№. #** **КОД** и

подтвердите выбор клавишей . Далее введите сумму, используя клавиши

 . В случае оплаты за наличные при вводе суммы большей, чем сумма по чеку КСА автоматически рассчитает сдачу. В одном чеке возможна оплата четырьмя видами оплаты на выбор.

5.10. Операция сдача / доплата.

КСА автоматически рассчитывает сумму сдачи наличными, которую необходимо отдать клиенту, при завершении оплаты, и добавляет эту информацию в чек. Для этого вам нужно ввести сумму, полученную от клиента, и нажать клавишу , чтобы закрыть чек.

Например, введите 20 BYN (если клиент должен 9.75), и нажмите клавишу



Сыр голландский	6.30
Сок яблочный	
1	3.45
Итого:	9.75

Расчёт сдачи распечатается на чеке. Также эта информация будет выведена на дисплей:

ИТОГ:	
К оплате:	9.75
Оплата:	20.00
Сдача:	10.25

Если введенная сумма меньше необходимой, то КСА проинформирует вас о недостающей сумме:

Сыр голландский	6.30
Сок яблочный	
1	3.45
Итого:	9.75

Сок яблочный	3.45
ИТОГ:	
Наличные:	6.00
Доплата:	8.44

5.11. Операция комбинированной оплаты в одном документе.

КСА позволяет осуществлять платежи, используя 7 видов оплат и до 4 видов в одном документе:

1. Наличные;
3. Карта;
4. Чек;
5. Сертификат;
6. Кредит;
7. Переводом;
8. Счет клиента;

Для выбора оплаты нажмите клавиши:  ,  , на дисплее отобразится сообщение о видах оплаты: Выберите вид – вы можете выбрать из списка, нажатием клавиш  и подтвердить свой выбор клавишей  . На дисплее появится следующее сообщение: Ввод суммы ВУН, ИТОГ: - введите значение, используя

цифровую клавиатуру, и нажмите клавишу  для подтверждения ввода. Внимание в случае расчета безналичными видами оплаты КСА не рассчитывает сдачу, а выдает ошибку. Если введенное значение меньше, чем значения чека (для оплаты), то отобразится сообщение: Доплата: XXXX. Вы должны доплатить недостающую сумму, используя эту же или любую другую форму оплаты. После внесения всей суммы к оплате, будет распечатан чек.

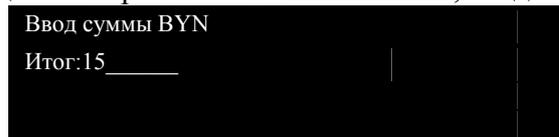
Для одного чека можно использовать несколько видов оплат (4). Например, клиент должен оплатить 23,2 ВУН. У него есть 5 ВУН наличных и 15 ВУН на карте, а остальное добавит наличными. Оплата будет выглядеть следующим образом следующим образом:

Пиво оболонь 0,5	3,20
Сыр голландский	20,00
Итого:	23,20

Если требуется ПОДИТОГ нажмите клавишу  , а затем для выбора вида оплаты - клавиши  ,  и используя клавиши  ,  , выберите из списка:

Выберите вид оплаты	
2 Карта	

Подтвердив выбор клавишей , введите сумму чека: 15 BYN.

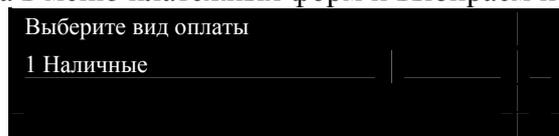


И подтвердите клавишей .

КСА попросит доплатить не хватающую сумму. Опять нажимаем клавиши ,



для входа в меню платёжных форм и выбираем из списка  - Наличные:



Подтверждаем выбор и вводим сумму наличных 5BYN:



Нажимаем клавишу . КСА выводит информацию на дисплей и одновременно закрывает чек со сдачей наличными.

Внимание! Если подключен EFT-терминал, и выбрана оплата картой, то чек будет закрыт только после подтверждения EFT-терминала, что оплата прошла.

5.12. Операции служебного внесения и выдачи наличных из ДЯ.

КСА может регистрировать служебные внесения / выдачи в / из ДЯ. Если у кассира нет доступа к меню [12] **Служебные операции** то, эти операции можно сделать, используя дополнительные функции клавиатуры.

5.12.1. Служебное внесение в КСА.

Чтобы сделать внесение наличных нажмите клавиши ,  (чек должен быть закрыт).



Из списка выберите пункт **1. Служ. внесение**, используя клавиши  и , и нажмите клавишу  для подтверждения выбора.

Службные операции
Служ. Внесение
Сумма:500_____



Затем введите сумму ВНЕСЕНИЯ и нажмите клавишу **OK НАЛ.**
 Распечатается документ, подтверждающий служебное внесение, а сумма внесения будет включена в отчеты. Состояние наличных в КСА увеличится на эту сумму.

5.12.2. Служебная выдача из КСА.

Чтобы выполнить выдачу наличных нажмите клавиши **F**, **9** КАССА ИЙКЛ ГНІ (чек должен быть закрыт).

Службные операции
Внесение/Выдача
2 Служ. Выдача



Из списка выберите пункт **2. Служ. выдача** и нажмите **OK НАЛ.** далее введите сумму выдачи, и нажмите **OK НАЛ.**

Службные операции
Служ. Выдача
Сумма:100_____

В следующем поле можно добавить описание служебной выдачи:

Список описаний
Описание Служ. Выдачи
ИНКАСАЦИЯ

Можно выбрать из списка одно из заранее запрограммированных часто используемых описаний, или ввести описание вручную, выбрав пункт **[Редактирование]**. Если вы не хотите добавлять описание служебной выдачи, выберите пункт **0. Отсутствует.**

Список описаний
Описание служ. выдачи
0 (отсутствует)

Список описаний
Описание служ. выдачи
[Редактировать]

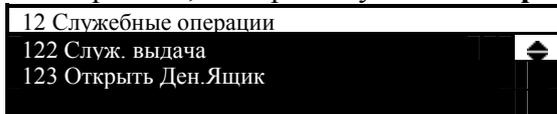


После нажатия клавиши **OK НАЛ.** распечатается документ, подтверждающий выдачу, а сумма выдачи будет включена в отчёт по кассирам. Состояние наличных в КСА будет уменьшено на эту сумму.

5.13. Операция открытия ДЯ.

Внимание! ДЯ должен быть подключен и соответствующе настроен в меню [4522] **Компоненты.**

Если чек закрыт то, для открытия ДЯ нажмите клавиши . КСА войдет в меню "Служебные операции", выберите пункт **3. Открыть Ден.Ящик:**



Вы также можете открыть ящик, используя меню [123] **Открыть ДЯ.**

Если чек открыт, то ДЯ можно открыть из меню 5 «Открыть ДЯ» в меню платёжных документов.

Открытие ДЯ можно запретить, если у пользователя отключить право доступа 40 Открыть ДЯ в меню [36] **Роли кассиров - [361] Редактировать.**

Денежный ящик открывается автоматически при выполнении следующих операций: закрытие чека, служебное внесение/выдача, отчет по кассирам и отчете о денежных средствах в КСА.

5.14. Операция проверки цены товара.

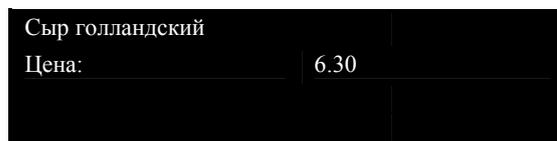
КСА позволяет проверять цену на конкретный товар. Это можно сделать во время продажи (чек открыт), или когда чек закрыт. Информация о цене выводится на дисплей

кассира, но не печатается в чеке. При нажатии клавиши  на дисплей выведется сообщение: «Проверка цены» и поле для ввода. В зависимости от способа, которым производится продажа, следует ввести код товара, который вы хотели бы проверить и

нажать клавишу , или считать EAN-код этого товара с помощью сканера штрих-кодов.



Информация об наименовании товара и его запрограммированной цене отобразится на дисплее.



Затем нажмите клавишу  для выхода из режима проверки цены. Если вы хотите продать товар, цену которого вы проверили, нажмите клавишу .

5.15. Операции отображение итоговой суммы последнего чека.

Чтобы посмотреть итоговую сумму последнего чека (если информация на дисплее  заменилась, например, датой и временем) нажмите клавишу . На дисплее оператора отобразится сообщение: «Последний чек».

Последний чек:	
65.20	
Итого:	66.20

5.16. Операция изменения цены на товар в базе

МЕНЮ	↕
313 Функции товаров	
3132 Изм. цену	
3137 Показать кол-во	

Способ изменения цены описан в меню [3132] Изменить цену.

5.17. Пример. Продажи с использованием кодов товаров.

Внимание! Товар должен быть запрограммирован в КСА.

Продажа: 1,34 кг сыра по цене 6.30 BYN за кг. Код товара сыра 45. Его цена изменяемая. Также, вторым товаром, мы продаем 2 бутылки пива по цене 2,15 BYN за 1 штуку. Товарный код пива 56, а его цена фиксированная.



По очереди нажимаем клавиши: КСА отобразит информацию о первом товаре:

Продажа	
Сыр голландский	
1.34	8.44
Итого:	8.44

Т.е мы добавили в документ сыр. Затем добавим пиво. По очереди нажимаем

клавиши: и видим информацию о втором товаре на дисплее:

Продажа	
Пиво оболонь 0,5	
2	4.30
Итого:	4.30

Теперь в зависимости от формы оплаты, выбранной клиентом необходимо произвести оплату товаров. Предположим, клиент платит наличными и дает 20 BYN.

Нажимаем клавиши: **МЕНЮ** **ПИТОГ**, и далее **2** **0** **OK НАЛ.** На экране появляется следующая информация

ИТОГ:	
К оплате:	12.74
Оплата:	20.00
Сдача:	7.26

КСА распечатает чек, который включает все проданные товары, их количество и стоимость, дату и время печати, номер документа, ответ СКНО. Пример платёжного документа приведен по тексту ниже в разделе «Примеры распечатываемых документов».

5.18. Пример. Быстрая продажа.

Для использования данного режима включите опцию **6 «Быстрая продажа»** в меню [454] Дополнительно. В этом режиме для продажи будут доступны только 10 кодов товаров. Они всегда продаются **только по запрограммированной цене в количестве 1 штука** (если количество не предано электронными весами). Этот рабочий режим может

использоваться в точках продаж, где количество товара не большое и он всегда продается по фиксированной цене, плюс важна скорость продаж (например, продажа билетов).

Как было сказано выше, вы можете продать только 10 запрограммированных

товаров, которые имеют свои клавиши –  -код товара №1,  код товара №2,

 код товара №10. Чтобы совершить продажу выберите клавишу. Выбранный товар продается автоматически без введения кода (вам не нужно подтверждать его с помощью клавиши КОД). Для продажи нескольких товаров нажимайте клавиши по порядку. Затем

нажмите клавишу  для закрытия чека наличными или выберите другую форму.

Если вы продаёте товары поштучно, то стоит установить опцию **7 Одиночная продажа** в меню [454] **Дополнительно** или опцию [1422] **Одиночная продажа** меню [142] **Режим продаж**. После нажатия цифровой клавиши – чек выйдет автоматически без

расчета сдачи, с формой оплаты Наличные! ( нажимать не надо).

5.19. Пример. Продажа с использованием сканера штрих-кодов.

Внимание! КСА должен быть соответствующе настроен на подключение к сканеру.

Рассмотри пример ввода товара из п.8.9. Если сканер ШК соединен с КСА, а товары в базе имеют штрих-код, то продажа происходит следующим образом:

1. Вводим количество товара (сыр):  ,  ,  ,  ,  ;
2. Считываем штрих-код с товара (сыр). При этом КСА производит поиск товара в базе и умножает количество введенного товара на цену;
3. Вводим количество товара (пиво):  ,  ;
4. Считываем штрих-код с товара (пиво). При этом КСА производит поиск товара в базе и умножает количество введенного товара на цену;
5. Оплата производится, как в предыдущем случае.

В случае продажи со сканером вы можете указать, как количество, так и цену товара (если цена нефиксированная).

5.20. Пример. Продажа с помощью весов.

Внимание! КСА должен быть соответствующе настроен на подключение к весам.

Если электронные прикассовые весы МАССА-К соединены с КСА то продажа взвешиваемых товаров может быть упрощена. Вместо ручного ввода веса товара с экрана весов (есть вероятность допустить ошибку) - используется связь весов и кассы.

Положите товар на весы, зафиксируйте вес (имеется ввиду что показания весов

должны быть стабильными), нажмите  , и введите товарный код, например сыра:

 ,  ,  . Произойдет отбор товара с кодом 45 и его умножение на вес полученный с весов.

Затем аналогично добавьте оставшиеся товарные позиции, например как было указано выше пиво (2-ая позиция): и товарный код пива: . Оплата аналогична.

5.21. Пример. Продажа связанных товаров (тандем).

Продажа связанных товаров полностью аналогична обычной продаже, с той лишь разницей, что при продаже будет автоматически добавлен связанный товар. Например покупая телевизор к нему продается автоматически кабель HDMI интерфейса. Просматривая проданные позиции на экране (или редактируя чек), можно также увидеть и связанный товар.

5.22. Пример. Продажа в режиме «Подтверждение продажи».

Это режим продажи, при котором пользователь может видеть имя товара перед его регистрацией в чеке. Чтобы активировать этот режим, необходимо в функции [454] Дополнительно установить опцию 9 Подтверждение продажи. Во время операции продажи введите данные о товаре: количество, код товара, цена, скидка/надбавка. Эти данные распечатываются только тогда, когда вы подтвердите введенные данные клавишей



. А продажа произойдет после дополнительного подтверждения клавишей



. Эти данные также включают выбранный товар, название которого выведено на дисплей. Этот режим немного медленней, чем нормальный, потому что необходимо дополнительно нажимать клавишу для подтверждения, но он может быть более оптимальным в случае продажи товаров коротким кодом, введенным вручную, когда можно допустить ошибку, и дополнительное подтверждение позволяет пользователю исправить введенные данные. Этот режим оптимизирован для следующих случаев:

1. Ввод кода через сканер – в этом случае дополнительного подтверждения не требуется – товар продается и печатается на чеке сразу после сканирования.
2. Ввод количества вручную - после выбора товара, подтверждается клавишей



, что приводит к добавлению товара в чек.

3. Если цена товара равна «0» или её тип «изменяемая» – пользователь должен

ввести и подтвердить цену клавишей

, а затем ещё раз нажать клавишу , чтобы его продать.

Внимание! Чтобы упростить понимание для пользователя есть правило - если после ввода кода товара на экране нет сообщения «ИТОГ», значит сейчас режим подтверждения ввода товара. Если есть «ИТОГ», то товар - названия и стоимость которого показаны на экране, добавлен в чек.

Например: есть 3 единицы товара с кодом 256 (Яблочный сок) с фикс ценой 3,45

BYN. Нажимая клавиши по очереди выбираем товар из базы. На экране следующее сообщение:

Сок Яблочный	3.45
Итого:	23.50

КСА предлагает продать товар «Яблочный сок» в количестве 1 и по запрограммированной цене. Вы можете задать количество товара, нажимая клавиши



. На дисплее появится следующее сообщение – «Яблочный сок x 3»:

Сок Яблочный	
3	10.35

Отображаемые данные носят только информационный характер. На данном этапе КСА позволяет изменить введенные данные: количество, цена, скидка/надбавка и даже код товара. Кроме того вместо ручного ввода данных можно использовать весы и сканер так же, как и в нормальном способе продажи без подтверждения.

Внимание! Помните, что введенные данные, такие как: цена, количество, скидка/надбавка нельзя изменить после ввода и выбора другого товара.

Например, если вы ввели количество «2»  и код товара 123 , но, на самом деле, хотели ввести код 124 , то тогда после ввод кода 123 вам, всего лишь, надо

вести код 124 без каких либо других действий, и нажать клавишу . Соответственно, вместо товара с кодом 123, будет выбран товар с кодом 124 и количеством 2. Т.е. количество не пришлось добавлять заново. Если данные на дисплее верны, вы можете

зарегистрировать продажу товара в чеке нажатием клавиши .

Чтобы сделать процесс продажи немного быстрее при введении кода и количества вручную, не нажимайте . Т.е. имеется ввиду что можно добавить товар в чек с определенным количеством не нажимая клавишу . Для этого возьмем товар, например с кодом 256:

Нажмите клавиши , , , , КСА отберет товар с кодом 256 из БТ и отобразит его наименование на дисплее. Имя товара для кода 256 появится на дисплее, то есть, в нашем случае случае это будет "яблочный сок":

Сок Яблочный	3.45
--------------	------

Нажмите клавиши , , КСА расценит «3» как количество и умножит на него цену выбранного ранее товара. При этом товар будет добавлен в чек:

Продажа	
Сок Яблочный	10.35
Итого:	10.35

ПРИМЕЧАНИЕ! Для продажи весового товара с взвешивание на весах, следует

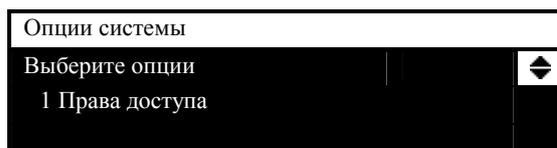
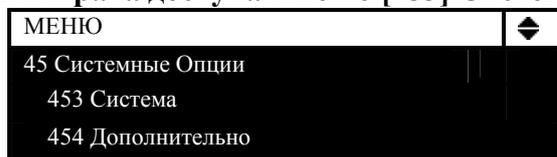
всегда использовать клавишу .

Внимание! Совершая продажи в режиме «Подтверждение продажи» рекомендуется включить опцию **1 Требуется подитог** функции меню **[455] Продажа.**

Требование нажатия клавиши , защитит пользователя от непреднамеренного закрытия чека, если тот по ошибке дважды нажмёт клавишу , для подтверждения данных о продаже товара.

5.23. Блокировка КСА.

Чтобы заблокировать КСА находящийся в режиме продаж (перейти в режим регистрации кассира), используйте клавиши , . **Внимание!** Должна быть включена опция **1 Права доступа в меню [453] Система.**



6. Меню платежных документов.

Вход в меню платёжных документов разрешен только во время операции продажи

(чек открыт) нажатием клавиш , .

Структура меню, опции:

- 1. Редактирование платежного документа** - функция редактирования чека (просмотр чека), позволяет путем нажатия на клавиши  и  перемещаться по позициям открытого документа для редактирования или просмотра;
- 2. Отмена позиции** - отмена последней позиции чека.
- 3. Отмена оплаты** - отмена введенной оплаты для чека (например в случае комбинированной оплаты или допоплаты);
- 4. Отмена платежного документа** - отмена всего чека;
- 5. Открыть ДЯ** - открытие денежного ящика при открытом чеке;
- 6. Редактирование номера** – функция позволяет задать произвольный номер (текст) печатаемый строкой после имени оператора. Предназначена для идентификации платежной или дисконтной карты клиента. С помощью этого номера можно дополнительно промаркировать документ в случае необходимости. Сопровождается текстом «БЕЗ ПРОДАЖИ!». (Максимум 18 цифр). Необязательный реквизит платежного документа.
- 8. Показать время** - отображение текущего времени и даты;
- 9. Показать кассира** – отображение зарегистрированного кассира;

10. **Описание товара** - добавление описания к товару. Если вы хотите добавить описание до открытия чека, вы должны назначить на одну из функциональных клавиш опцию **64 Описание товара** в меню **[482] Функци. Клавиши** - в соответствии с указаниями из раздела «Функциональные клавиши». Описание будет автоматически распечатано после добавления первого товара в чек. К одной позиции можно добавить описание максимум в 3 строки.

Описания могут быть добавлены до или после печати позиции товара в чеке. В обоих случаях ваши действия будут одинаковы. Отличие лишь в том что, если вы добавляете описание до открытия документа, то описание распечатается автоматически после добавления товара в чек. Если вы продали товар, а к нему хотите добавить описание, то выберите описание из списка описаний или создайте новое, и добавьте его с помощью опции **4 Печать** в окне «**Описание товара**». После выбора или ввода описания, на дисплее в окне чека появится значок '+i', который исчезнет после печати товара в чеке. Меню содержит несколько подпунктов:

1. Из списка – описание товара из ранее запрограммированного списка описаний;
 2. Редактирование – добавьте описание товара вручную. Под товарной позицией будет напечатан текст «ОПИСАНИЕ:»;
 3. Предпросмотр – вывод описания на экран КСА. Функция полезна, если вы добавили описание и хотите просмотреть его до печати на чеке.
 4. Печать – вывод описания на принтер КСА к товару, который был добавлен в чек без описания;
11. **Транзакция лояльности** – опция зарезервирована и не работает в белорусской версии КСА.
12. **ID покупателя** - меню позволяет вывести на чек продажи идентификатор клиента, служит необязательным отличительным признаком покупателя в чеке. Меню содержит несколько подпунктов:
1. Отсутствует;
 2. УНП – введите УНП покупателя с цифровой клавиатуры, на чеке добавиться соответствующий текст «УНП ПОКУПАТЕЛЯ:»;
 5. Другое – введите текстовый идентификатор покупателя, например его ФИО, дисконтная карта и т.п.

7. Сообщения и ошибки КСА.

Эта таблица показывает возможные информационные сообщения и сообщения-ошибки, показываемые SENTO LAN E на экране, их описания и возможные действия в таких ситуациях.

Сообщение	Описание
Количество вне возможного диапазона (1065)	Введенное числовое значение находится за пределами разрешенного диапазона
Символ не цифра! (1066)	В поле, где разрешен ввод цифр был введен не цифровой символ
Ошибка. Наименование (1146)	Некорректное наименование. В случае с товарами это может быть вызвано пустым или групповым именем.
КСА в фискальном режиме (1068)	Запрашиваемые вами функции доступны только в служебном режиме
Ошибка EAN кода (1070)	Некорректный EAN код (контрольная сумма не верна)
Некорректное значение	Некорректное знач. ставки НДС

ставки НДС (1071)	
Некорректное значение точности количества (1072)	Некорректное значение точности количества (для упаковки и товаров с упаковкой он должен равняться 0 знаков после запятой)
Некорректное значение даты или времени (1074)	Введены некорректное значение даты или времени
Внутренняя ошибка... (1075)	Внутренняя ошибка – обратитесь в сервисный центр или к производителю
Счетчик продаж не обнулен!!! (1076)	Счетчик дневных продаж не обнулен!!! Операцию, которую вы хотите выполнить допустимо, выполнять только после снятия сменного Z-отчета.
Слишком много изм. по ставкам НДС (1077)	КСА позволяет изменить ставки НДС максимум 30 раз
Слишком большая сумма или значение (1081)	Слишком большая сумма или значение
ОШИБКА БЭП! Ошибка записи (1082)	Ошибка записи в БЭП. Если вы попытаете повторить запись в БЭП, то есть вероятность что запись пройдет. Если ошибка повторяется то, обратитесь в сервисный центр.
Нет бумаги (1095) (701)	Нет бумаги в принтере КСА либо открыта крышка. Заправьте бумагу, закройте крышку.
БТ заполнена (1083)	База товаров (БТ) заполнена – невозможно добавить товар. Для добавления товара необходимо удалить товар из БД.
Ошибка весов (1085)	Весы отсутствуют или некорректный ответ от весов
Ошибка платёжного терминала (1086)	Платежный терминал отсутствует или некорректный ответ от платежного терминала
ОШИБКА МОДЕМ!! (1087)	Модем отсутствует или некорректный ответ от модема
Транзакция отменена (1090)	Банковский платежный терминал EFT не разрешил проведения транзакции
Упаковка не найдена! (736)	Вы попытались приписать к товару несуществующий контейнер
Слишком много групп. продаж (1094)	Достигнуто максимальное число групп. продаж в БД
Часы не запрограммированы (1096)	Обнаружен сбой часов. Запрограммируйте часы.
Ошибка! ОЗУ (1097)	Обнаружен сбой оперативной памяти – КСА произведет перезагрузку
Слишком много упаковок (1098)	Достигнуто максимальное число (32) упаковки в БД
Ставки НДС одинаковые. Значение уже существует (1099)	Вы пытались запрограммировать ставки НДС, которые уже были запрограммированы
Ошибка передачи (1111)	Ошибка обмена данными с внешним устройством
Ошибка часов (1114)	Обнаружен сбой часов. Запрограммируйте часы.
Ошибка БЭП! (1115)	Ошибка доступа к БЭП. Если эта ошибка возникает постоянно необходимо обратиться в сервисный центр.
Ошибка даты! (1116)	Введена некорректная (не существующая) дата
Продажа должна быть нулевая (1117)	Выполнение операции требует обнуление счетчика продаж

Ошибка ввода/вывода (1118)	Ошибка ввода/вывода или ошибка печати. Если повторяется – вызовите сервис
Изменение времени недопустимо (1119)	Изменение времени допустимо в диапазоне +/- 1 час
Ошибка заголовка (1121)	Несоответствие данных в заголовке чека – заголовок будет удален. Запрограммируйте его снова.
ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ запрещена (1122)	УНП фискального КСА не может быть изменен
Ошибка - количество товара (1126)	Было введено слишком большое количество товара
Ошибка знач. ставки НДС товара (1127)	Вы пытались совершить продажу с неактивной ставкой НДС
Ошибка цена товара (1128)	Было введено слишком большое значение цены товара
Ошибка знач. кол-ва товар. поз. (1129)	Слишком большое число товарных позиций документа
Ошибка документ не открыт (1130)	Документ не был открыт, но пользователь пытался выполнить операцию доступную только в открытом документе
Ошибка операции КОРРЕКЦИЯ (1131)	Позиция не может быть отменена, потому что было задано слишком большое значение для коррекции
Ошибка Переполнение позиций документа (1132)	Было превышено максимальное количество (100) строк документа
Ошибка суммы Службное Внесение (1135)	Некорректное значение суммы ОПЛАТА
Ошибка суммы ИТОГ или СКИДКА (1136)	Некорректное итоговое значение суммы документа
Ошибка. Переполнение суммирующего счетчика (1137)	Невозможно выполнить продажу товара, потому, что действие переполнит счетчик продаж
Ошибка. Сумма наличные переполнение (1139)	Невозможно продать товар так как превышен лимит продаж. Сделайте отчет по обнулению состояния наличных
Существуют записи с той же датой (1144)	Запись сменного отчёта с такой датой уже существует.
Операция отменена (1145)	Операция была отменена пользователем вручную
УНП не запрограммирован (1204)	В КСА не запрограммирован УНП
Служебный режим (1207)	Попытка выполнения недопустимой операции в служебном режиме
Ставки НДС не запрг. (1208)	Ставки НДС не были запрограммированы, поэтому, нельзя осуществить продажу
БЭП заполнена (1209)	БЭП заполнен. КСА изменяет свой режим работы на «Только для чтения» – более нельзя осуществлять продажи
Ошибка базы товаров (1210)	Обнаружено Нарушение базы товаров – БТ будет обнулена.
Ошибка данных кассира (1211)	Обнаружено Нарушение данных кассира – БД кассиров будет обнулена.

Ошибка состояния КСА (1212)	Обнаружено Нарушение состояния КСА – КСА будет обнулен
Ошибка актуализации данных (1213)	КСА не смог сохранить изменения данных в памяти
БЭП отсутствует (1214)	БЭП не подключен к КСА или БЭП серьезно поврежден – обратитесь в сервисный центр.
Механизм печати отсутствует (1215)	ПУ не подключен к КСА или ПУ серьезно повреждено – обратитесь в сервисный центр.
Дисплей покупателя отсутствует (1216)	Дисплей покупателя не подключен к КСА или дисплей покупателя серьезно поврежден – обратитесь в сервисный центр.
БЭП изменен (1217)	КСА обнаружил смену БЭП. Обратитесь в сервисный центр
Режим ТОЛЬКО ЧТЕНИЕ (1219)	Фискальный режим был закрыт (прекращен). Невозможно выполнить операцию
Ошибка диапазона отчета (1222)	Введен некорректный диапазон отчета – например начальное значение больше конечного
Нет данных в заданном диапазоне (1223)	Нет данных в заданном диапазоне отчета
Эксплуатационный режим не завершен (1225)	Выполнение данной операции допустимо только после закрытия эксплуатационного режима
Ошибка данных в БЭП (1226)	Данные в БЭП были повреждены. Критическая ошибка – обратитесь в сервисный центр и замените БЭП.
БЭП. Переполнение (1227)	Данная операция недопустима, потому, что превышен предел, установленный для БЭП (например, было 30 попыток программирования ставки НДС)
Ошибка структуры (карты) БЭП (1228)	Чтобы сделать операции быстрее КСА запоминает данные в ОЗУ. Если эти данные в ОЗУ нарушены, то они восстанавливаются из БЭП. Это произойдет автоматически после закрытия данного сообщения. В зависимости от занятости БЭП это может занять несколько секунд.
Команда не разрешена в данном эксплуатационном режиме (1229)	Недопустимая команда в данном фискальном режиме. Она содержит функции продажи в сервисном режиме
Ошибка шины данных БЭП (1230)	Контроллер обнаружил ошибку при обмене данными по шине управления БЭП. Критическая ошибка – обратитесь в сервисный центр и замените БЭП.
Нет доступа к данной функции (1234)	Текущий пользователь не имеет прав на выполнение данной функции. Зарегистрируйте в КСА пользователя, у которого есть права на выполнение данной функции или задайте права пользователю (измените права пользователя или права на выполнение текущей операции).
Товар не найден (1235)	Товар с указанным кодом отсутствует в базе данных
Курс валюты не известен (1236)	Курс обмена валюты не задан – запрограммируйте курс обмена
Цена товара запрг. (1238)	Попытка изменения фиксированной цены товара, при его продаже
Слишком большая скидка (1239)	Ввод значения скидки превышающей ограничение.
Слишком большая надбавка (1240)	Ввод значения наценки превышающей ограничение.

Слишком большой итог по чеку (1241)	Значение по документу превышает заданное ограничение. Закройте чек.
Слишком много наличных в денежном ящике (1242)	Значение суммы наличных в КСА превышает заданное ограничение. Закройте чек.
Выполните ПОДИТОГ (1243)	Перед закрытием документа нажмите клавишу ПИТОГ
Введите сумму оплаты (1244)	Перед закрытием документа введите сумму, полученную от покупателя
Ручная скидка запрещена (1245)	Скидка, значение которой было указано текущим кассиром, запрещена. Это может касаться и надбавки
Скидка из списка запрещена (1246)	Не разрешен выбор скидки из списка даже если они были запрограммированы (временная блокировка скидок). Это может касаться и надбавки
Скидка запрещена (1247)	Не разрешено задание всех типов скидок (временная блокировка скидок). Это может касаться и надбавки
Операция запрещена (1249)	В данный момент операция запрещена

Сообщения, связанные с ЭЖ.

Сообщения	Описания	Действия
(На передней части корпуса под клавишами КСА моргает светодиод)	КСА работает без КП ЭЖ (которая не была установлена или не была открыта), был выполнен Z отчет без КП ЭЖ, после выполнения Z отчета повторно КСА будет заблокирован	Установите КП ЭЖ (если это возможно)
Ошибка! КП метка не найдена! (276)	В КСА не открыта КП ЭЖ	Если это КП ЭЖ, выполните операцию открытия КП
Работа с другой КП	В КСА установлена сторонняя КП	Замените карту или выполните операцию открытия (как указано выше)
Ошибка! Нет КП КП отсутствует	Работа без SD КП ЭЖ	Установите SD КП ЭЖ (если это возможно)
Проверка ЭЖ (602)	Проверка КП ЭЖ (например, перед Z-отчетом)	Ожидайте завершения проверки
Данные из неподдерживаемого устройства (577)	Сообщение появляется если вы пытаетесь войти в ЭЖ устройства на котором не работают	Не используйте КП не введённых в работу устройств
ЭЖ идет запись (230)	Идет процесс записи ЭЖ (например, перед Z-отчетом)	Ожидайте завершения – не отключайте питание!!
Проверка. Ошибка (226)	Данные на SD-карте повреждены или были очищены	Подождите сообщений КСА, зависящих от возможности КСА восстановить данные или откройте новую КП ЭЖ. Недопустимо изменять данные ЭЖ КП! Информация

		о процессе проверке и ошибках записывается в БЭП!!!
Карта для закрытия! (1047)	КП повреждена (и не может быть отремонтирована) или была открыта следующая новая КП	Закройте текущую КП и откройте новую
ЭЖ не был записан (224)	КСА работает без КП ЭЖ (которая не была установлена или не была открыта), был выполнен 2ой Z отчет без КП ЭЖ, после выполнения Z отчета повторно КСА будет заблокирован	Установите КП ЭЖ и ожидайте восстановления отсутствующих данных. Более не работайте на КСА без SD карты
КП некорректное извлечение! (287)	Пользователь извлек КП из КСА некорректно	Вы не должны извлекать SD карту таким образом – см. описание как корректно извлечь SD карту !!! КСА записывает все факты некорректного извлечения КП.!!!
КП обнаружено подключение! (282)	SD карта была установлена в слот КСА	Подтвердите сообщение
Пароль: (342)	Установлены опции безопасности для ЭЖ. Для выполнения некоторых операция может потребоваться пароль.	Введите ранее заданный пароль
Ошибка! КЭШ память (1194)	КЭШ память или её содержимое было повреждено	Немедленно обратитесь в сервисный центр. Примечание: необходимо зафиксировать, что являлось причиной сбоя КСА: 1. Атмосферное электричество 2. Сильная интерференция 3. Проблемы электросети 4. Недопустимые операции с КСА 5. Работу КСА в целом до проблемы и отображенные ошибки. 6. Любую доп. Зафиксированные события следует учесть при выполнении ремонта и составлении дефектного/ремонтного актов

8. Схемы соединительных кабелей.

КСА имеет 3 RS232 порта со стандартным напряжением, 2 USB-порта: USB для внешних устройств и внутренний HiD (клавиатура, считыватель штрих-кода, USB flash-диск) и Ethernet порт для связи с ЛВС.

Таблица 7. Распайка кабеля связи RS232 КСА – ПК

Pin RJ11 КСА	Сигнал	pin ПК DB25	pin ПК DB9
4	TxD (SOUT)	3	2
2	RxD (SIN)	2	3
3	RTS	5	8
5	CTS	4	7
6	DTR	6	6
1	DSR	20	4
8	GND	7	5

ZŁĄCZE TELEFONICZNE
RJ 45 8/8

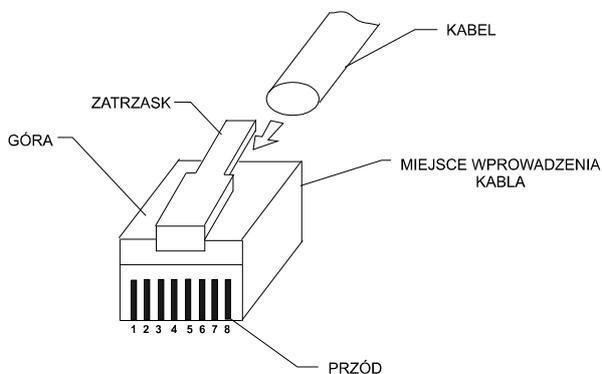


Рисунок 5. Вилка интерфейса RS232.

Таблица 8. Распайка USB кабеля связи.

Pin	Сигнал	описание
1	VCC	Питание +5V
2	DM	Данные линии -
3	DP	Данные линии +
4	GND	Земля

Панель подключения внешних устройств и кабеля питания КСА.

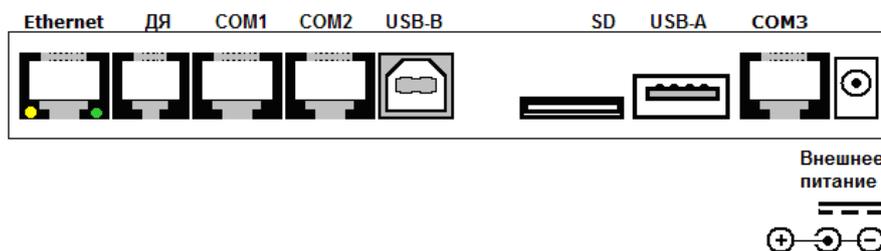


Рисунок 6. Разъемы внешних устройств.

9. Примеры распечатываемых документов и описание.

Чек продажи.

Пример документа

ОДО «НТС» г. Гомель
Ул. Хуторянского, 35а

КСА: SEN0000000001
УНП: 400213102
РН КО: 110000215
КАССА№1
ПД0000190 НД0000082

ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ

ЧЕК ПРОДАЖИ

ЧАЙ К:2 10ШТ*1.00 10.00В

##КОРРЕКЦИЯ##

ЧАЙ К:2 -3ШТ*1.00 -3.00В

ЛУК К:1 1.000Кг*2,00 2,00А
СКИДКА 3.00% -0.06

ЧАЙ К:2 1ШТ*1.00 1.00В
НАДБАВКА 3.00% 0.03

П.ИТОГ 9.97
СКИДКА 2.00% -0.20
ИТОГ ПОСЛЕ СКИДКИ 9.77
ПР.ГР.А: 1.90 НДС 20.00% 0,32
ПР.ГР.В: 7.87 НДС 10.00% 0,72
ИТОГ НДС 1.04

ИТОГ ВУН9,77

СКИДКИ ПО ЧЕКУ 0.26
НАДБАВКИ ПО ЧЕКУ 0.03
КАРТА: ВУН 0.77
НАЛИЧНЫЕ: ВУН 10.00
СДАЧА: 1.00

Иванова 27-12-2016 09:21

С Новым Годом и Рождеством!
FD6A7C567E3A6E03099D2114



Описание реквизита

Заголовок документа (до 6 строк по 35 символов). Содержит информацию о владельце, размещении КСА, контактную информацию и т.д.

Заводской номер КСА в БЭП

Уникальный номер налогоплательщика

Рег. номер СКНО в системе СККО

Условный порядковый номер КСА на торговом объекте.

ПД – внутренний счетчик документов продажи \ возврата

НД – сквозной номер документа

Тип документа

Графический разделитель

Вид документа

Графический разделитель

Товарная позиция №1 (до 100 поз. в одном чеке продажи).

К:2 – код товара в БД КСА

10шт – количество и ед. измерения товара

*- символ умножения кол-ва на цену

1.00 – цена за единицу товара

10.00В – итог за позицию товара и группа НДС

Коррекция продажи

К:2 – код товара в БД КСА

-3шт – количество и ед. измерения корректируемого товара

-3.00 – итог за позицию товара при коррекции

Товарная позиция №2

Применение операции скидка % к товарной позиции №2, сумма скидки.

Товарная позиция №3

Применение операции надбавка % к товарной позиции №3, сумма надбавки.

Графический разделитель

Промежуточный итог документа с учетом скидок \ надбавок

Применение операции скидка % к П.ИТОГу

Промежуточный итог документа с учетом скидки с П.ИТОГа

Сумма продаж по группе А без НДС, и сумма НДС

Сумма продаж по группе В без НДС, и сумма НДС

Итоговая сумма НДС по всем группам

Итоговая сумма чека с НДС к оплате

Графический разделитель

Сумма всех скидок по чеку (позиции а П.ИТОГ)

Сумма всех надбавок по чеку (позиции а П.ИТОГ)

Вид оплаты банковской картой, вид валюты, внес. сумма оплаты

Вид оплаты наличными, вид валюты, внесенная сумма оплаты

Рассчитанная сумма сдачи наличными

Графический разделитель

ФИО оператора (20 символов)

Дата и время оформления документа

Графический разделитель

Рекламный текст (до 20 строк по 35 символов)

Уникальный идентификатор ответа СКНО в виде символьной строки и QR кода.

SENTO LAN E. 1.03. PЭ

СЕРТИФИКАТ			Вид оплаты
ПРОДАЖА:	1	1.00	Количество произведенных оплат данным видом в закрытых документах продажи \ возврата и сумма продаж \ возвратов
ВОЗВРАТЫ:	1	1.00	Вид оплаты
КРЕДИТ			Количество произведенных оплат данным видом в закрытых документах продажи \ возврата и сумма продаж \ возвратов
ПРОДАЖА:	1	1.00	Вид оплаты
ВОЗВРАТЫ:	1	1.00	Количество произведенных оплат данным видом в закрытых документах продажи \ возврата и сумма продаж \ возвратов
ПЕРЕВОДОМ			Графический разделитель
ПРОДАЖА:	1	1.00	Общая сумма продаж по всем видам оплат
ВОЗВРАТЫ:	1	1.00	Графический разделитель
~~~~~			Вид оплаты
ОТМЕНА:	1	1.00	Количество произведенных оплат данным видом в закрытых документах продажи \ возврата и сумма продаж \ возвратов
КОРРЕКЦИЯ:	1	1.00	
ВОЗВРАТ:	1	1.00	
АННУЛЯЦИЯ:	1	1.00	
ОТКРЫТИЕ ДЯ:		1	
~~~~~			Графический разделитель
ПР.ГР.А:		100.00	Сумма продаж по группе НДС, на момент выполнения отчета
ПР.ГР.В:		100.00	- / -
ПР.ГР.С:		100.00	- / -
ПР.ГР.Д:		100.00	- / -
ПР.ГР.Е:		100.00	- / -
ПР.ГР.Ф:		100.00	- / -
ПР.ГР.Г:		100.00	- / -
НДС А		0.32	Сумма НДС соответствующей группы, на момент вып. отчета
НДС В		0.32	- / -
НДС С		0.32	- / -
НДС D		0.32	- / -
НДС E		0.32	- / -
НДС F		0.32	- / -
НДС G		0.32	- / -
ИТОГ НДС		50.00	Итоговая сумма НДС по группам
ИТОГО:	BYN	350.00	Итоговый оборот за день и вид валюты
ОБОРОТ:	BYN	1000.00	Итоговый оборот за регистрацию и вид валюты
КОЛ-ВО ПЛАТЕЖ. ДОК.:		14	Кол-во платежных документов в смене на момент вып. отчета
НОМЕР ПЕРВОГО ПЛАТЕЖ.ДОК.:		15	Номер первого платежного документа в смене
НОМЕР ПОСЛЕД. ПЛАТЕЖ.ДОК.:		26	Номер последнего платежного документа на момент вып. отчета
~~~~~			Графический разделитель
32. Администратор 10-01-2017 17:43			Оператор. Дата и время оформления документа
~~~~~			Графический разделитель
FD6A7C567E3A6E03099D2114			Уникальный идентификатор ответа СКНО в виде символьной строки и QR кода.



Документы из электронного журнала являются копией основных документов. Данные выводятся из КЭШ или КП в зависимости от выбора. Документы, обладающие УИД СКНО, будут распечатаны только с символьным представлением УИД. Заголовок (клише) каждого документа не выводится на печать с целью экономии бумаги, поскольку данные в этом случае дублируются и однотипны. Условные обозначения регистров и операций не используются – документы из ЭЖ фактически являются копией оригиналов с минимальными отличиям.

Пример документа

ОДО «НТС» г. Гомель
Ул. Хуторянского, 35а

КСА: SEN0000000001

УНП: 400213102

РН КО: 110000215

КАССА№1

27-12-2016

НД0000147

~~~~~  
**Контрольная лента  
(начало)**

**Данные диапазона  
выбранных документов**

**Контрольная лента  
(конец)**

~~~~~  
32. Администратор 10-01-2017 17:43

Описание реквизита

Заголовок документа (до 6 строк по 35 символов). Содержит информацию о владельце, размещении КСА, контактную информацию и т.д.

Заводской номер КСА в БЭП

Уникальный номер налогоплательщика

Рег. номер СКНО в системе СККО

Условный порядковый номер КСА на торговом объекте.

Дата документа, НД – сквозной номер документа

Графический разделитель

Начало печати данных из электронного журнала

Конец печати данных из электронного журнала

Графический разделитель

Оператор. Дата и время оформления документа

Ниже приведены образцы документов печатаемых КСА.

SENTO LAN E. 1.03. PЭ

ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000135
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000137
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000139
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

О Т Ч Е Т
 ОБОРОТА ТОВАРА

Все товары
 ~~~~~  
 товар1^А  
 К:                                   00001  
 Кол-во продаж                   6  
 Сумма продаж                   54.67  
 Средняя цена:                   9.11  
 Кол-во возвр.                   1  
 Возврат:                           10.00  
 Кол-ый баланс +                   5  
 Сумма баланса +                   44.67  
 ~~~~~  
 товар2^А
 К: 00002
 Кол-во продаж 1.000
 Сумма продаж 5.33
 Средняя цена: 5.33
 Кол-во возвр. 1.000
 Возврат: 5.00
 Кол-ый баланс 0.000
 Сумма баланса + 0.33
 ~~~~~  
                                          Кол-во поз.    2  
                                          Итог:           60.00  
 ~~~~~  
 32.Администратор -10-01-2017 17:39

О Т Ч Е Т
 ОБОРОТА ПО СЕ

Все СЕ
 ~~~~~  
 01 СЕ 1  
                                          Количество:    5.000  
                                          Значение       64.67  
 02 СЕ 2  
                                          Количество:    2.000  
                                          Значение       10.33  
 ~~~~~  
 Кол-во поз. 2
 Итог: 75.00
 ~~~~~  
 32.Администратор -10-01-2017 17:39

О Т Ч Е Т Ч А С О В О Й  
 За день текущий

Час                                   17:00 - 18:00  
 Кол-во платеж. док.               3  
 Кол-во поз.                         5  
 Сумма продаж                       60.00  
 Возврат:                             15.00  
 ~~~~~  
 Сумма продаж 60.00
 Возврат: 15.00
 ~~~~~  
 32.Администратор -10-01-2017 17:40

ОДО НТС  
 КСА: 0000000001000  
 УНП:400213102  
 РН КО: 110000215  
 КАССА №: #1  
 10-01-2017                   НД0000136  
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

ОДО НТС  
 КСА: 0000000001000  
 УНП:400213102  
 РН КО: 110000215  
 КАССА №: #1  
 10-01-2017                   НД0000138  
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

ОДО НТС  
 КСА: 0000000001000  
 УНП:400213102  
 РН КО: 110000215  
 КАССА №: #1  
 10-01-2017                   НД0000140  
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

З - О Т Ч Е Т  
 ОБОРОТА ТОВАРА

Все товары  
 ~~~~~  
 товар1^А
 К: 00001
 Кол-во продаж 6
 Сумма продаж 54.67
 Средняя цена: 9.11
 Кол-во возвр. 1
 Возврат: 10.00
 Кол-ый баланс + 5
 Сумма баланса + 44.67
 ~~~~~  
 товар2^А  
 К:                                   00002  
 Кол-во продаж                   1.000  
 Сумма продаж                   5.33  
 Средняя цена:                   5.33  
 Кол-во возвр.                   1.000  
 Возврат:                           5.00  
 Кол-ый баланс                   0.000  
 Сумма баланса +                   0.33  
 ~~~~~  
 Кол-во поз. 2
 Итог: 60.00
 ~~~~~  
 32.Администратор -10-01-2017 17:39

З - О Т Ч Е Т  
 ОБОРОТА ПО СЕ

Все СЕ  
 ~~~~~  
 01 СЕ 1
 Количество: 5.000
 Значение 64.67
 02 СЕ 2
 Количество: 2.000
 Значение 10.33
 ~~~~~  
                                          Кол-во поз.    2  
                                          Итог:           75.00  
 ~~~~~  
 32.Администратор -10-01-2017 17:39

З - О Т Ч Е Т Ч А С О В О Й
 За день текущий

Час 17:00 - 18:00
 Кол-во платеж. док. 3
 Кол-во поз. 5
 Сумма продаж 60.00
 Возврат: 15.00
 ~~~~~  
 Сумма продаж                       60.00  
 Возврат:                             15.00  
 ~~~~~  
 32.Администратор -10-01-2017 17:40

32.Администратор -10-01-2017 17:39

ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000141
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

Е Д . И З М .
 ~~~~~  
 Перечень ед.:  
 1 шт  
 2 кг  
 3 даг  
 4 г  
 5 т  
 6 м  
 7 км  
 8 м2  
 9 м3  
 10 л  
 11 упак.  
 ~~~~~  
 32.Администратор -10-01-2017 17:40

SENTO LAN E. 1.03. PЭ

ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000142
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

О Т Ч Е Т
 П О Б А З Е
 С К И Д О К / Н А Д Б А В О К

Ограничения
 Макс. скидка % 0.00%
 Тип ограничения 1. Блокировать
 Макс. сумма скидки 0.00
 Тип ограничения 1. Блокировать
 Макс. надбавка % 0.00%
 Тип ограничения 1. Блокировать
 Макс. сумма надбавки 0.00
 Тип ограничения 1. Блокировать
 Скид./надб. по умолч.
 Скидка по умолч., % 0.00%
 Скид. по умолч., сумма 0.00
 Надбавка по умолч., % 0.00%
 Надб. по умолч., сумма 0.00
 32.Администратор -10-01-2017 17:40

ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО:110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000143
 НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЛАТЕЖНЫМ ДОКУМЕНТОМ

О Т Ч Е Т П О К А С С И Р А М

Имя иван
 Роль: Кассир
 Имя Администратор
 Роль: Администратор
 32.Администратор -10-01-2017 17:41

ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 ПД000078; НД0000144
 ПЛАТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТ

« Ч Е К П Р О Д А Ж И »

товар1 К:1 шт*10.00 >10.00A
 товар2 К:2 1.000кг*5.00 >5.00A
 П.ИТОГ: 15.00
 ПР.ГР.А:15.00 НДС 20.00% 2.50
 Итого НДС 2.50
 И Т О Г : В У Н . 1 5 . 0 0
 Наличные: " ВУН 15.00
 32.Администратор -10-01-2017 17:42

C101F444293A023E000004ED



ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000145

С М Е Н Н Ы Й
 О Т Ч Е Т С Г А Ш Е Н И Е М
 З - О Т Ч Е Т

Смена открыта: 10-01-2017 17:33
 Смена закрыта: 10-01-2017 17:43
 10-01-2017 17:43

Номер отчета 0014/0235
 НДС А 20.00%
 НДС В 10.00%
 НДС С 5.00%
 НДС D 3.00%
 НДС E 2.00%
 НДС F 1.00%
 НДС G 0.00%

Наличные
 Остаток с предыд. смены: 272.00
 Продажа 4 65.00
 Возвраты: 1 5.00
 АННУЛЯЦИЯ: 1 10.00
 Служ. внесения: 1 10.00
 Служ. выдачи: 1 7.00
 Итого в ДЯ 325.00

Сертификат
 Продажа 1 10.00
 Продажа: 75.00
 Отмена: 1 10.00
 Коррекция: 1 70.00
 Возврат: 1 5.00
 Аннуляция: 1 10.00
 Открытие ДЯ 0

ПР.ГР.А 62.50
 ПР.ГР.В 0.00
 ПР.ГР.С 0.00
 ПР.ГР.D 0.00
 ПР.ГР.E 0.00
 ПР.ГР.F 0.00
 ПР.ГР.G 0.00
 НДС А 12.50
 НДС В 0.00
 НДС С 0.00
 НДС D 0.00
 НДС E 0.00
 НДС F 0.00
 НДС G 0.00
 Итого НДС 12.50
 Итого: ВУН 75.00
 ОБОРОТ: ВУН 2351.26
 Кол-во платеж. док. 4
 Номер первого платеж. док.: 123
 Номер послед. платеж. док.: 144
 32.Администратор -10-01-2017 17:43

2BF81E31626C8CCE000004ED



ОДО НТС
 КСА: 0000000001000
 УНП:400213102
 РН КО: 110000215
 КАССА №: #1
 10-01-2017 НД0000145
 Отчет по данным из БЭП

Введен диапазон дат:
 10-01-2017 10-01-2017
 Включая даты: 10-01-2017

Включая номера:0014/0234 0014/0235
 17-10-2016 10:00 НАЧ. ставки НДС

НДС А 20.00%
 НДС В 10.00%
 НДС С 5.00%
 НДС D 3.00%
 НДС E 2.00%
 НДС F 1.00%
 НДС G 0.00%
 10-01-2017

Номер отчета 0014/0235
 Итого НДС 12.50
 Итого: ВУН 75.00
 ОБОРОТ: ВУН 2351.26
 Кол-во платеж. док. 4

Отчет итоговый из БЭП
 Диапазон дат: 10-01-2017 10-01-2017
 Диапазон номеров 0013/0234 0014/0235

Валюта: ВУН
 Итого НДС 12.50
 Итого: ВУН 75.00
 Кол-во платеж. док. 4
 Кол-во обнул. ОЗУ 0
 32.Администратор -10-01-2017 17:43

Версия 0.77, 10.01.2017

Версия ПО КСА 1,03

Главный ред.: нач. сектора СКС Захаров Константин.

Граф. дизайн, верстка, составитель схем: инж. Дмитрий Бабанин

ОДО «НТС», Ноябрь 2017г.

Гомель