



UniPOS



кассовый терминал

РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение | 3 |
| СПРАВОЧНИКИ | 4 |
| Номенклатура | 4 |
| Пользователи | 5 |
| Валюты | 6 |
| Единицы | 6 |
| Фирмы | 6 |
| Склады | 7 |
| ККМ | 7 |
| Продавцы | 8 |
| Скидки | 8 |
| ДОКУМЕНТЫ | 9 |
| Чек | 9 |
| Отчет кассовой смены | 12 |
| Вскрытие тары | 14 |
| КОНСТАНТЫ | 15 |
| ВНЕШНИЕ ОБРАБОТКИ | 21 |
| Внешняя обработка для запуска из меню | 21 |
| Модуль «Скидки» | 23 |
| Модуль «События» | 28 |
| Модуль «Отчеты» | 34 |
| Модуль «Файлы» | 36 |
| Модуль «Онлайн-службы» | 39 |
| Модуль «Горячие клавиши» | 43 |
| Модуль «Акцизы» | 44 |
| Обработка для подбора товара в виде кнопочного меню | 46 |
| Обработки обслуживания платежных систем | 47 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | 50 |
| Строковые команды, используемые для управления печатью из внешних обработок | 50 |

ВВЕДЕНИЕ

Кассовый терминал «UniPOS» представляет собой программный комплекс, включающий комплект внешних обработок, разработанных в среде «1С:Предприятие 8», библиотеки драйверов торгового оборудования, вспомогательные утилиты, файлы дополнительных внешних компонент.

UniPOS работает на платформе любого программного продукта «1С:Предприятие 8» начиная с базовой версии.

Объекты конфигурации программных продуктов «1С:Предприятие 8» не используются.

Запуск на базе конфигурации «1С:Предприятие 8.2» должен выполняться в режиме «Обычное приложение».

В документе используются следующие сокращения:

ДП – дисплей покупателя;
ККМ – контрольно-кассовая машина;
ОКС – отчет кассовой смены;
ОС – операционная система.
ПО – программное обеспечение;
ТО – торговое оборудование;
ТС – торговая товароучетная система;
ФР – фискальный регистратор;
ЧПУ – чекопечатающее устройство (любое устройство, которое может быть использовано для печати чеков);

В документе используются следующие понятия:

«Справочник» - набор записей из базы данных UNIPOS с заданным набором атрибутов для хранения используемой в работе информации об однотипных элементах данных.

«Документ» - набор записей из базы данных UNIPOS с заданным набором атрибутов для хранения информации о выполняемых пользователем операциях.

«Константы» - набор записей из базы данных UNIPOS с заданным набором свойств для хранения информации о настройках.

СПРАВОЧНИКИ

Элемент «справочника» UNIP0S представляет собой структуру с соответствующими реквизитами. В следующих таблицах раздела представлены соответствия полей файла базы данных именам свойств структуры.

Номенклатура

SC200.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|-----------|------------|-------|
| IDXCODE | TRIM(CODE) | 1 |
| IDXART | SP688 | 0 |
| IDXCODETS | SP146 | 0 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|-----------------|--|
| CODE | S | 25 | 0 | Код | Уникальный код |
| DESCR | S | 100 | 0 | Наименование | Наименование |
| DATECH | D | 8 | 0 | ДатаИзменения | Дата изменения записи |
| TIMECH | S | 8 | 0 | ВремяИзменения | Время изменения записи |
| SP688 | S | 50 | 0 | АртикулВТС | Артикул |
| SP718 | N | 1 | 0 | ВидТовара | Вид товара: 0-товар, 1-набор, 2-услуга |
| SP492 | S | 10 | 0 | Единица | Наименование единицы измерения |
| SP669 | S | 9 | 0 | ККМ | Код кассы, на которой разрешена продажа товара, пустое значение – без ограничений |
| SP146 | S | 25 | 0 | КодВТС | Код в товароучетной системе |
| SP861 | N | 19 | 2 | МинимальнаяЦена | Минимальная цена, по которой может быть продан товар |
| SP174 | S | 34 | 0 | НаимДляКассы | Сокращенное наименование |
| SP835 | N | 2 | 0 | НДС | Процент НДС |
| SP168 | N | 1 | 0 | ТипТовара | Тип товара: 0-штучный, 1-весовой |
| SP482 | N | 19 | 2 | Цена | Цена |
| SP939 | S | 11 | 0 | КодГруппы | Код группы товаров |
| COMMENT | S | 100 | 0 | Комментарий | Комментарий |
| SPT01 | S | 100 | 0 | Текст1 | «1»-Запрос количества товара при добавлении в чек |
| SPT02 | S | 100 | 0 | Текст2 | Признак акцизной продукции: 1-Алкоголь, 2-Табачная продукция, 3-Меховые изделия, 4-Лекарственные препараты, 5-Обувь |
| SPT03 | S | 100 | 0 | Текст3 | Код группы печати в формате «PRNGROUP=N» Код CHO в формате «SNO=NN», где NN: 1-ОСН; 2-УСН Доход; 4-УСН Доход-Расход; 8-ЕНВД; 16-ЕОН; 32-Патент. |
| SPT04 | S | 100 | 0 | Текст4 | Свойства подакцизной продукции через разделитель «;»: code=код вида алкогольной продукции; alc=крепость; volume=объем продукции; alccode=алккод продукции Пример: code=258;volume=0.33;alc=0.1; alccode=321 |
| SPT05 | S | 100 | 0 | Текст5 | UID (GTIN) товара |
| SPT06 | S | 100 | 0 | Текст6 | Код аналога товара |

Пользователи

SC220.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|-------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |
| IDXPASS | SP216 | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|--------------------------------------|---|
| CODE | S | 50 | 0 | Код | Код – строка без пробелов и специальных символов |
| DESCR | S | 100 | 0 | Наименование | Наименование |
| SP773 | N | 1 | 0 | НаборПрав | Набор прав: 0-администратор, 1-старший кассир, 2-кассир, 3-другой |
| SP216 | S | 13 | 0 | Пароль | Пароль |
| SP779 | N | 1 | 0 | Право_Внесение | Внесение |
| SP797 | N | 1 | 0 | Право_Изменение_Документы | Изменение документов |
| SP780 | N | 1 | 0 | Право_Изъятие | Изъятие |
| SP782 | N | 1 | 0 | Право_Настройка_Программы | Настройка программы |
| SP781 | N | 1 | 0 | Право_Настройка_ТО | Настройка ТО |
| SP825 | N | 1 | 0 | Право_Открывать_Терминал_При_Запуске | Открывать окно рабочего места кассира |
| SP778 | N | 1 | 0 | Право_Отложенные_Чеки | Восстановление отложенных чеков |
| SP796 | N | 1 | 0 | Право_Отчеты | Отчеты |
| SP783 | N | 1 | 0 | Право_Подбор_Товара | Визуальный подбор товара |
| SP774 | N | 1 | 0 | Право_Режим_Возврат | Возврат |
| SP776 | N | 1 | 0 | Право_Режим_Зет | Отчеты с гашением |
| SP775 | N | 1 | 0 | Право_Режим_Икс | Отчеты без гашения |
| SP795 | N | 1 | 0 | Право_Скидка_Дисконт | Дисконтная скидка |
| SP890 | N | 1 | 0 | Право_Скидка_Ручная | Ручная скидка |
| SP869 | N | 1 | 0 | Право_Сторно | Сторно товаров |
| SP889 | N | 1 | 0 | Право_Изменение_Справочники | Изменение справочников |
| SP891 | N | 1 | 0 | Право_Нефиск_Док | Нефискальные документы |
| SP892 | N | 1 | 0 | Право_Ввод_Кода_Скидки | Ввод кода скидки вручную |

Валюты

SC36.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|-----------|-----|-------|----------|------------------|--|
| CODE | S | 3 | 0 | Код | Код |
| DESCR | S | 25 | 0 | Наименование | Наименование |
| SP31 | N | 6 | 2 | Кратность | Кратность |
| SP33 | S | 50 | 0 | ПолнНаименование | Полное наименование |
| SP541 | N | 1 | 0 | Вид | Вид: 0-наличные, 1-кредит, 2-тара, 3-плат.карта |
| CARDTYPE | N | 1 | 0 | ТипКарты | Тип карты: определяется последним символом наименования внешней обработки обслуживания карт из каталога \Extforms\ExtProc\ (например, «UNIPOS_PAY0.epf» - 0 «UNIPOS_PAY1.epf» - 1 и т.д.). |
| DISCCODE | S | 24 | 0 | КодСкидки | Код скидки |
| DISCVALUE | N | 10 | 2 | ЗначениеСкидки | Процент скидки |
| NEEDCARD | N | 1 | 0 | НеобходимаКарта | Для применения валюты необходим ввод карты: 1. |
| VALSUMM | N | 19 | 2 | СуммаВалюты | Текущая сумма по виду оплаты |

Единицы

SC97.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|------------------|---------------------|
| CODE | S | 9 | 0 | Код | Код |
| DESCR | S | 50 | 0 | Наименование | Наименование |
| SP95 | S | 100 | 2 | ПолнНаименование | Полное наименование |

Фирмы

SC665.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|---------------|--------------|
| CODE | S | 9 | 0 | Код | Код |
| DESCR | S | 50 | 0 | Наименование | Наименование |

Склады

SC145.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|---------------|------------------------------------|
| CODE | S | 9 | 0 | Код | Код |
| DESCR | S | 50 | 0 | Наименование | Наименование |
| SP135 | N | 1 | 0 | ВидСклада | Вид склада: 0-розничный, 1-оптовый |

ККМ

SC94.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|---------------------|---|
| CODE | S | 9 | 0 | Код | Код |
| DESCR | S | 50 | 0 | Наименование | Наименование |
| SP83 | N | 1 | 0 | ТипККМ | Тип ККМ: 0-отсутствует, 1-драйвер АТОЛ, 2-драйвер Штрих-М (ФР-К), 3-драйвер Штрих-М (ФР-Ф), 4-принтер ОС, 5-принтер этикеток, 6-драйвер Инкотекс, 7-драйвер Сервис-Плюс |
| SP87 | N | 2 | 0 | ПортПодключения | Номер порта подключения |
| SP88 | N | 1 | 0 | Работает | Устройство подключено |
| SP89 | S | 9 | 0 | МестоХранения | Код склада |
| SP544 | N | 19 | 2 | СуммаНаличных | Сумма наличных в кассе |
| SP593 | N | 19 | 2 | СуммаНаличныхНачало | Сумма наличных на начало смены |
| SP668 | S | 9 | 0 | Фирма | Код фирмы |
| SP676 | S | 19 | 0 | ДатаПоследнегоЗет | Дата последней закрытой смены |
| SP677 | N | 10 | 0 | Пароль | Пароль |
| SP690 | N | 6 | 0 | НомерПоследнегоЗет | Номер последней закрытой смены |
| SP908 | N | 6 | 0 | НомерПоследнегоИкс | Номер предыдущего X-отчета |
| SP907 | N | 1 | 0 | РежимРаботы | Режим работы: 0-ФР, 1-Принтер документов |
| SPT01 | S | 100 | 0 | ТекстШапкиЧека1 | Текст шапки чека |
| SPT02 | S | 100 | 0 | ТекстШапкиЧека2 | Текст подвала чека |
| SPT03 | S | 100 | 0 | ТекстШапкиЧека3 | Резервное поле, не используется |
| PRNGROUP | S | 9 | 0 | ГруппаПечати | Код группы печати |
| PRNNAME | S | 50 | 0 | ИмяПринтера | Имя принтера |
| PRNOPT | S | 100 | 0 | ОпцииПечати | Имя файла опций печати |
| DEVICEID | N | 2 | 0 | ИндексЛУ | Индекс логического устройства |
| BAUDRATE | N | 2 | 0 | Скорость | Код скорости устройства: 3–1200, 4–2400, 5–4800, 7–9600, 9–14400, 10–19200, 12–38400, 14–57600, 18–115200 |

Продавцы

SC693.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|---------------|--------------|
| CODE | S | 9 | 0 | Код | Код |
| DESCR | S | 50 | 0 | Наименование | Наименование |

Скидки

SC246.DBF

| Индексы: | Поля | Уник. |
|----------|----------|-------|
| IDXCODE | CODE | 1 |
| IDXCARD | CARDCODE | 0 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|------------|-----|-------|----------|------------------|---|
| CODE | S | 24 | 0 | Код | Код |
| DESCR | S | 30 | 0 | Наименование | Наименование |
| DISCVALUE | N | 10 | 2 | Значение | Процент |
| DISCTYPE | N | 1 | 0 | Категория | Категория: 0-ручная, 1-дисконтная, 2-на валюту, 3-на сумму, 4 на количество позиций, 5-безусловная автоматическая |
| CLIENTCODE | S | 9 | 0 | Контрагент | Код контрагента |
| CLIENTNAME | S | 100 | 0 | КонтрагентИмя | Наименование контрагента |
| CARDCODE | S | 128 | 0 | НомерКарты | Номер карты |
| SUMM | N | 19 | 2 | Сумма | Сумма |
| ACTIVE | N | 1 | 0 | Активна | Активна |
| EXT | S | 255 | 0 | ВнешняяОбработка | Внешняя обработка (полное имя) |

ДОКУМЕНТЫ

«Документ» UNIPOS состоит из шапки, которая представляет собой структуру с соответствующими свойствами, и табличной части, которая представляет собой таблицу значений с форматом полей соответствующим формату полей файла базы данных. В следующих таблицах раздела представлены описания свойств шапки и табличной части каждого документа «UNIPOS».

Чек

DHCHECK.DBF Шапка

| Индексы: | Поля | Уник. |
|------------|---------|-------|
| IDXIDDOC | IDDOC | 1 |
| IDXNUMZ | NUMZ | 0 |
| IDXDATEDOC | DATEDOC | 0 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|------------|-----|-------|----------|---------------------|---|
| IDDOC | N | 10 | 0 | Номер | Номер |
| DATEDOC | D | 8 | | Дата | Дата |
| TIMEDOC | S | 8 | 0 | ВремяДок | Время |
| CASHIO | N | 1 | 0 | БезНазваний | Чек внесения/изъятия |
| VALUTA | S | 3 | 0 | Валюта | Код валюты |
| PAYMENT | S | 100 | 0 | Оплата | Строка оплаты чека |
| DELIVERY | N | 19 | 2 | ВыданаСдача | Сумма сдачи |
| KKMCODE | S | 9 | 0 | ККМ | Код ККМ |
| CLIENTCODE | S | 9 | 0 | Клиент | Код контрагента |
| ERRCODE | S | 100 | 0 | КодОшибки | Код ошибки |
| NUMZ | N | 6 | 0 | НомерКассовойСмены | № кассовой смены |
| SUMMREC | N | 19 | 2 | Получено | Полученная сумма |
| SELLERCODE | S | 13 | 0 | Продавец | Код продавца |
| STATUS | N | 1 | 0 | Статус | Статус: 0-новый, 1-закрыт, 2-отложен, 3-аннулирован |
| CHTYPE | N | 1 | 0 | ТипЧека | Тип: 0-продажа, 1-возврат, 2-обмен, 3-нефискальный |
| CHCLOSED | N | 1 | 0 | ЧекПробитККМ | 0-чек не напечатан, 1-чек напечатан (пробит), 2-напечатан демонстрационный чек (сумма 0 руб.) |
| DISCOUNT | S | 24 | 0 | ДискКарта | Код дисконтной скидки |
| SUMM | N | 19 | 2 | Сумма | Сумма со скидкой |
| SUMMINI | N | 19 | 2 | СуммаИсх | Сумма без скидки |
| CARDPAY | N | 19 | 2 | ОплатаБезНап | Сумма безналичной оплаты |
| COMMENT | S | 100 | 0 | Комментарий | Комментарий |
| FIRMCODE | S | 9 | 0 | Фирма | Код фирмы |
| USERCODE | S | 50 | 0 | Автор | Код пользователя |
| DTOPEN | S | 19 | 0 | ДатаОткрытия | Дата время открытия |
| DTCLOSE | S | 19 | 0 | ДатаЗакрытия | Дата время закрытия |
| INFO | S | 100 | 0 | Инфо | Инф. строка |
| PAYDOC | N | 1 | 0 | ОплатаДокумента | Чек оплаты по документу |
| SUMMDOC | N | 1 | 0 | ЧекСуммой | Чек суммой без товаров |
| NUMPLACE | N | 4 | 0 | НомерСтола | Номер стола |
| NUMGUEST | N | 4 | 0 | КоличествоГостей | Количество гостей |
| SIGN | S | 128 | | Подпись | Отпечаток электронной подписи |
| URL | S | 128 | | Ссылка | Адрес страницы просмотра чека в интернет |
| VER | S | 10 | | ВерсияФормата | Версия формата квитанции |
| SNO | N | 2 | 0 | СНО | Код системы налогообложения: 1-ОСН; 2-УСН Доход; 4-УСН Доход-Расход; 8-ЕНВД; 16-ЕСН; 32-Патент. |
| PREPAY | N | 15 | 2 | Предоплата | Сумма заченной предоплаты. |
| NUMZ2 | N | 6 | 0 | НомерКассовойСмены2 | Номер кассовой смены дополнительной ККМ. |

DTCHECK.DBF

Табличная часть

| Индексы: | Поля | Уник. |
|-----------|--------------|-------|
| IDXIDLINE | IDDOC+LINENO | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|------------|-----|-------|----------|--------------------|---|
| IDDOC | S | 10 | 0 | Номер | Номер |
| LINENO | N | 4 | 0 | НомерСтроки | Номер строки |
| CODE | S | 25 | 0 | Код | Код |
| SCODE | S | 25 | 0 | ШтрихКод | Штрих-код |
| CODETS | S | 25 | 0 | КодВТС | Код в товароучетной системе |
| ART | S | 50 | 0 | Артикул | Артикул товара |
| GODEGR | S | 11 | 0 | КодГруппы | Код группы |
| NAME | S | 100 | 0 | Товар | Наименование товара |
| KOL | N | 14 | 3 | Количество | Количество |
| ED | S | 10 | 0 | Единица | Наименование единицы |
| KOEF | N | 10 | 3 | Коэффициент | Коэффициент единицы |
| PRICE | N | 15 | 2 | Цена | Цена со скидкой |
| SUMM | N | 19 | 2 | Сумма | Сумма со скидкой |
| PRICEINI | N | 15 | 2 | ЦенаИсх | Цена без скидки |
| SUMMINI | N | 19 | 2 | СуммаИсх | Сумма без скидки |
| PRICEMIN | N | 15 | 2 | МинЦена | Минимальная цена товара |
| WARECODE | S | 9 | 0 | Склад | Код склада |
| DISCCODE | S | 24 | 0 | Скидка | Код скидки |
| DISCTYPE | N | 1 | 0 | ТипСкидки | Тип скидки: 0-ручная, 1-дисконтная, 2-на валюту |
| DISCVALUE | N | 10 | 2 | Значение | Значение скидки |
| DISCNAME | S | 30 | 0 | НаименованиеСкидки | Наименование скидки |
| NDS | N | 2 | 0 | НДС | Процент НДС |
| TYPESEARCH | N | 1 | 0 | ВидПоискаКода | Вид поиска кода: 0-устройство ввода, 1-поле ввода, 2-визуальный подбор |
| STORNO | N | 1 | 0 | Сторнирован | Товар сторнирован |
| DTADD | S | 19 | 0 | ДатаДобавления | Дата время добавления товара в чек |
| PRNGROUP | S | 9 | 0 | ГруппаПечати | Код группы печати |
| PRINTED | N | 1 | 0 | Напечатан | Напечатан |
| ORG | S | 9 | | Организация | Код организации, которой продан товар |
| KKM | S | 9 | | Касса | Код касса, на которой продан товар |
| ALC | N | 1 | 0 | Алкоголь | Признак алкоголя: 0-товар, 1-алкоголь |
| MARK | S | 68 | | Марка | Штрих-код марки (PDF-417) |
| ALCATR | S | 100 | | Атрибуты | Атрибуты алкогольной продукции: строка параметров с разделителями «;» code=NNN;volume=NNN;alc=NNN;alccode=NNN |
| ALLOW | N | 1 | 0 | Разрешено | Разрешен к продаже |
| NOMCAT | N | 1 | 0 | ВидТовара | Вид товара: 0-товар, 1-набор, 2-услуга, 3-подарочный сертификат |
| ASTORNO | N | 1 | 0 | АвтоСторно | Признак автоматического сторнирования товара при разделении чека по СНО: 1-товар сторнирован программой. |
| SNO | N | 2 | 0 | СНО | Код системы налогообложения: 1-ОСН; 2-УСН Доход; 4-УСН Доход-Расход; 8-ЕНВД; 16-ЕСН; 32-Патент. |
| ITEMTYPE | N | 2 | 0 | ПредметРасчета | Признак предмета расчета. Свойство ItemType может принимать значения: 1 - товар, за исключением подакцизного товара 2 - подакцизный товар 3 – работа 4 – услуга 5 - приём ставок при деятельности по |

| | | | | | |
|---------|---|----|---|---------------|---|
| | | | | | <p>организации и проведению азартных игр</p> <p>6 - выплата выигрышей в азартных играх</p> <p>7 - реализация лотерейных билетов или ставок при деятельности по организации и проведению лотерей</p> <p>8 - выплата выигрышей в лотереях</p> <p>9 - прав на использование результатов интеллектуальной деятельности или средств индивидуализации</p> <p>10 - аванс, задаток, предоплата, кредит, взнос в счет оплаты, пени, штраф, вознаграждение, бонус и иной аналогичный предмет расчета</p> <p>11 - предмет расчета, состоящий из предметов, каждому из которых может быть присвоено значение от 0 до 10 (набор)</p> <p>12 - предмет расчета, не относящийся к предметам расчета, которым может быть присвоено значение от 0 до 11</p> |
| | | | | | <p>Признак способа расчёта. Свойство PaymentMode может принимать значения:</p> <p>1 - Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета</p> <p>2 - Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета</p> <p>3 - Аванс</p> <p>4 - Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета</p> <p>5 - Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит</p> <p>6 - Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит</p> <p>7 - Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)</p> |
| PAYMODE | N | 2 | 0 | СпособРасчета | |
| GTIN | S | 50 | 0 | ГлобальныйКод | GTIN товара |

Отчет кассовой смены

DHOKS.DBF **Шапка**

| Индексы: | Поля | Уник. |
|------------|---------|-------|
| IDXIDDOC | IDDOC | 1 |
| IDXNUMZ | NUMZ | 0 |
| IDXDATEDOC | DATEDOC | 0 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|-----------|-----|-------|----------|---------------|---|
| IDDOC | N | 10 | 0 | Номер | Номер |
| DATEDOC | D | 8 | | Дата | Дата |
| TIMEDOC | S | 8 | 0 | ВремяДок | Время |
| KKMCODE | S | 9 | 0 | ККМ | Код ККМ |
| NUMZ | N | 6 | 0 | НомерZ | Номер кассовой смены |
| FILESAVED | N | 1 | 0 | ПереданBTC | Сохранен в файл обмена |
| IDSTORNO | N | 10 | 0 | ДокСторно | Номер документа «Сторно» |
| CASHSUMM | N | 19 | 2 | НалВКассе | Сумма наличных в кассе |
| SUMM | N | 19 | 2 | Сумма | Сумма со скидкой |
| SUMMINI | N | 19 | 2 | СуммаИсх | Сумма без скидки |
| COMMENT | S | 100 | 0 | Комментарий | Комментарий |
| FIRMCODE | S | 9 | 0 | Фирма | Код фирмы |
| USERCODE | S | 50 | 0 | Автор | Код пользователя |
| PREPAY | N | 15 | 2 | Предоплата | Предоплата: сумма зачтенной предоплаты за смену |
| NUMZ2 | N | 6 | 0 | | Номер смены дополнительной ККМ |

DTOKS.DBF **Табличная
часть**

| Индексы: | Поля | Уник. |
|-----------|--------------|-------|
| IDXIDLINE | IDDOC+LINENO | 1 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точно сть | Имя реквизита | Описание |
|------------|-----|-------|--------------|--------------------|---|
| IDDOC | S | 10 | 0 | Номер | Номер |
| LINENO | N | 4 | 0 | НомерСтроки | Номер строки |
| CODE | S | 25 | 0 | Код | Код |
| SCODE | S | 25 | 0 | ШтрихКод | Штрих-код |
| CODETS | S | 25 | 0 | КодBTC | Код в товароучетной системе |
| NAME | S | 100 | 0 | Товар | Наименование товара |
| KOL | N | 14 | 3 | Количество | Количество |
| ED | S | 10 | 0 | Единица | Наименование единицы |
| KOEF | N | 10 | 3 | Коэффициент | Коэффициент единицы |
| PRICE | N | 15 | 2 | Цена | Цена со скидкой |
| SUMM | N | 19 | 2 | Сумма | Сумма со скидкой |
| PRICEINI | N | 15 | 2 | ЦенаИсх | Цена без скидки |
| SUMMINI | N | 19 | 2 | СуммаИсх | Сумма без скидки |
| VALUTA | S | 3 | 0 | Валюта | Код валюты |
| WARECODE | S | 9 | 0 | Склад | Код склада |
| DISCCODE | S | 24 | 0 | Скидка | Код скидки |
| DISCTYPE | N | 1 | 0 | ТипСкидки | Тип скидки: 0-ручная, 1-дисконтная, 2-на валюту |
| DISCVALUE | N | 10 | 2 | Значение | Значение скидки |
| DISCNAME | S | 30 | 0 | НаименованиеСкидки | Наименование скидки |
| USERCODE | S | 50 | 0 | Кассир | Код пользователя |
| SELLERCODE | S | 13 | 0 | Продавец | Код продавца |
| NDS | N | 2 | 0 | НДС | Процент НДС |
| CHDATE | S | 10 | 0 | ЧекДата | Дата закрытия чека |
| CHTIME | S | 8 | 0 | ЧекВремя | Время закрытия чека |
| CHECKNUM | N | 10 | 0 | ЧекНомер | Номер чека |
| CLIENTCODE | S | 9 | 0 | Клиент | Код контрагента в чеке |
| ALC | N | 1 | 0 | Алкоголь | Признак алкоголя: 0-товар, 1-алкоголь |
| MARK | S | 68 | | Марка | Штрих-код марки (PDF-417) |
| ALCATR | S | 100 | | Атрибуты | Атрибуты алкогольной продукции: строка параметров с разделителями «;» code=NNN;volume=NNN;alc=NNN;alccode=NN |
| ALLOW | N | 1 | 0 | Разрешено | Разрешен к продаже |
| PAYMENT | S | 100 | 0 | Оплата | Строка оплат чека |
| SIGN | S | 128 | | Подпись | Отпечаток электронной подписи |
| URL | S | 128 | | Ссылка | Адрес страницы просмотра чека в интернет |
| ORG | S | 9 | | Организация | Код организации, которой продан товар |
| KKM | S | 9 | | Касса | Код касса, на которой продан товар |
| NOMCAT | N | 1 | 0 | ВидТовара | Вид товара: 0-товар, 1-набор, 2-услуга, 3-подарочный сертификат |
| PREPAY | N | 15 | 2 | Предоплата | Предоплата: сумма зачтенной предоплаты |
| PAYDOC | N | 1 | 0 | ОплатаДокумента | Чек оплаты по документу |
| GTIN | S | 50 | 0 | ГлобальныйКод | GTIN товара |

Вскрытие тары

DHTARE.DBF

Шапка

| Индексы: | Поля | Уник. |
|------------|---------|-------|
| IDXIDDOC | IDDOC | 1 |
| IDXNUMZ | NUMZ | 0 |
| IDXDATEDOC | DATEDOC | 0 |

| Имя поля | Тип | Длина | Точность | Имя реквизита | Описание |
|----------|-----|-------|----------|--------------------|--------------------------------|
| IDDOC | N | 10 | 0 | Номер | Номер |
| DATEDOC | D | 8 | | Дата | Дата |
| TIMEDOC | S | 8 | 0 | ВремяДок | Время |
| KKMCODE | S | 9 | 0 | ККМ | Код ККМ |
| NUMZ | N | 6 | 0 | НомерКассовойСмены | Номер кассовой смены |
| USERCODE | S | 50 | 0 | Автор | Код пользователя |
| CODE | S | 25 | 0 | Код | Код товара |
| SCODE | S | 25 | 0 | Штрихкод | Штрихкод товара |
| | | | | | Код в товароучетной системе |
| CODETS | S | 25 | 0 | КодВТС | |
| ART | S | 50 | 0 | Артикул | Артикул товара |
| CODEGR | S | 11 | 0 | КодГруппы | Код группы |
| NAME | S | 100 | 0 | Товар | Наименование товара |
| ALC | N | 1 | 0 | Алкоголь | Признак алкоголя |
| MARK | S | 68 | 0 | Марка | Код акцизной марки |
| | | | | | Атрибуты алкогольной продукции |
| ALCATR | S | 100 | 0 | Атрибуты | |
| COMMENT | S | 100 | 0 | Комментарий | Комментарий |

КОНСТАНТЫ

«Константы» (настройки) UNIPOS представляют собой структуру с соответствующими свойствами. Константы хранятся в текстовом файле «UNIPOS.set» в формате системного представления значения в информационной базе 1С. Файл настроек расположен в каталоге %Каталог_UNIPOS\System.

| Имя свойства | Тип | Описание |
|-------------------------------------|--------|---|
| NumLockStatus | Число | 1 - при запуске UNIPOS опция «NumLock» клавиатуры переходит в состояние «Включено», 0 - «Выключено». |
| АвтоКопияЧека | Число | Количество копий чека, выдаваемых автоматически после закрытия чека. |
| АвтообнулениеНаличности | Число | 1 - при закрытии смены обнуляются значения текущих сумм для основной кассы (обнуляются только значения реквизитов элемента справочника «ККМ», значения текущих сумм ФР изменяются в зависимости от настроек кассового аппарата), 0-суммы не обнуляются. |
| ВесовойКодВключаетПрефикс | Число | 1 - при поиске товара по коду весовой префикс считается частью кода. 0 – код при поиске не учитывает префикс, лидирующие нули обрезаются. |
| ВестиЖурналТерминала | Число | 1 – вся информация, выводимая на экран, сохраняется в лог-файл. Лог-файлы имеют формат «ГГММДД.DBF» и расположены в каталоге %Каталог_UNIPOS\Syslog. 0 – отключено. |
| ВидОкнаПодбораТоваров | Число | 0 - окно со списком всех товаров для визуального поиска. 1- используется для больших справочников, это окно не содержит списка всех товаров, товары добавляются в результате поиска по любому из кодов. |
| ВладелецЛицензии | Строка | Наименование организации или Ф.И.О. |
| ВнешняяПроцедураПередЗакрытиемСмены | Строка | Имя файла внешней обработки из каталога %Каталог_UNIPOS\ExtForms\ExtProc\. Обработка запускается модально перед закрытием каждой смены и при выдаче копии ОКС. |
| ВнешняяПроцедураПередЗакрытиемЧека | Строка | Имя файла внешней обработки из каталога %Каталог_UNIPOS\ExtForms\ExtProc\. Обработка запускается модально перед закрытием каждого чека, при аннулировании чека. |
| ВнешняяПроцедураПослеЗакрытияЧека | Строка | Имя файла внешней обработки из каталога %Каталог_UNIPOS\ExtForms\ExtProc\. Обработка запускается модально после закрытия каждого чека. |
| ВыделениеНДС | Число | Выделение сумм НДС. 1 - в чеке и отчете кассовой смены печатаются значения и суммы НДС. 0-отключено. |
| ДетализацияОтчетовПоКассирам | Число | 1 - все отчеты выводятся с детализацией по кассирам. 0 – отключено. |
| ДетализацияСкидокВЧеке | Число | 1 - печать информации о скидке в чеке по каждой позиции. 0 – отключено. |
| ДетализацияСкидокНаЭкране | Число | 1 - отображение информации о скидке на |

| | | |
|-----------------------------|-----------|--|
| | | экране по каждой позиции. 0 – отключено. |
| ДлинаВесовогоКода | Число | Длина кода весовых товаров (штрих-код без веса и контрольной цифры). |
| ЗетАннулированныеЧеки | Число | 1 - перед фискальным документом (Z-отчетом) на чековую ленту выводится отчет по аннулированным за смену чекам. 0 – отключено. |
| ЗетВалюты | Число | 1 - перед фискальным документом (Z-отчетом) на чековую ленту выводится отчет по выручке в разрезе валют. 0 – отключено. |
| ЗетКассиры | Число | 1 - перед фискальным документом (Z-отчетом) на чековую ленту выводится отчет по выручке с детализацией по пользователям (кассирам). 0 – отключено. |
| ЗетПродавцы | Число | 1 - перед фискальным документом (Z-отчетом) на чековую ленту выводится отчет по выручке с детализацией по продавцам. 0 – отключено. |
| ЗетСторнированныеТовары | Число | 1 - перед фискальным документом (Z-отчетом) на чековую ленту выводится отчет по сторнированным за смену товарам. 0 – отключено. |
| ИдентификацияЗакрытияЧека | Число | 1 - для закрытия чека необходимо ввести пароль кассира. 0 – отключено. |
| ИнтервалОпроса | Число | Периодичность проверки обновлений в секундах. |
| КаталогВыгрузкиЧеков | Строка | Каталог для выгрузки чеков. Если включена опция «Передача чека в торговую систему», в этот каталог терминал сохраняет файлы чеков. |
| КаталогОбмена | Строка | Каталог обмена данными с торговой системой (загрузка обновлений, выгрузка отчетов). |
| КаталогОбменаСТС | Строка | Каталог файлового обмена с товароучетной системой (для специальных обработок, лимитных и дисконтных систем). |
| Команда | Строка | Полное имя обработки, приложения или командного файла для запуска из меню «Сервис». |
| КоэффициентОкругленияСкидки | Число | Число знаков после запятой в сумме скидки. |
| МаксимальнаяСуммаСдачи | Число | Максимально допустимая сумма сдачи покупателю, используется для исключения ошибочного ввода больших сумм кассиром. |
| МаксимальноеКоличество | Число | Максимально допустимое для продажи количество товара, используется для исключения ошибочного ввода больших чисел кассиром. |
| НомерРелиза | Число | Номер версии UNIPOS. |
| ОсновнаяВалюта | Структура | Основная наличная валюта. Структура является копией элемента справочника «Валюты». |
| ОсновнаяКасса | Структура | Основная касса, используемая для продажи товара. Структура является копией элемента справочника «ККМ». |
| ОтображениеОстатков | Число | 1 – отображение остатков включено. 0 – отключено. |

| | | |
|-----------------------------------|--------|--|
| ОтрезкаЧека | Число | Вид отрезки после закрытия чека и печати документов (0-отключена, 1-неполная, 2-полная). |
| ПередачаЧекаТС | Число | 1 - после закрытия чека в каталоге обмена с сервером ТС создается файл чека, формат и структура файла представлены в документе «UniPOS_8_Формат_файлов», поставляемом в составе дистрибутива кассового терминала. 0 – отключено. |
| ПечатьКартинки | Число | Количество строк картинки, загруженной в ЧПУ для вывода в клише чека (для принтеров этикеток настраивается отдельно в окне свойств оборудования). |
| ПодтверждатьОбновление | Число | 1 - перед загрузкой обновлений на экран выдается вопрос кассиру. Позволяет временно отложить загрузку обновлений. 0 – отключено. |
| ПодтверждениеОшибкиПоиска | Число | 1 - выдача предупреждения с кнопкой «ОК» на экран в случае, если товар не найден. 0 – отключено. |
| ПоискПоАртикулуТС | Число | 1 - при обработке значения, введенного в строку ввода, выполняется также поиск товара по артикулу в торговой системе. 0 – отключено. |
| ПоискПоКодуТС | Число | 1 - при обработке значения, введенного в строку ввода, выполняется также поиск товара по коду в торговой системе. 0 – отключено. |
| ПоказыватьСообщенияККМОтсутствует | Число | 1 – для эмуляции ККМ (тип «Отсутствует») строки чека выводятся в строку сообщений. 0 – отключено. |
| ПредлагатьЗавершениеРаботы | Число | 1 - при выходе из UNIPOS на экран выдается предложение автоматически завершить работу операционной системы и выключить компьютер. 0 – отключено. |
| ПрефиксВесовогоТовара | Строка | Строка из префиксов штрих-кодов весовых товаров (через запятую). |
| ПротяжкаЛенты | Число | Количество строк протяжки ленты после печати документа. |
| РазрешитьВводКоличества | Число | 0 - ввод количества вручную запрещен. 1 – разрешен. |
| РегистрационныйНомер | Строка | Ключ продукта для активации лицензионной версии. |
| РегистрацияОтчеты | Строка | Ключ активации модуля «Отчеты». |
| РегистрацияПИНКод | Строка | ПИН-код лицензии. Используется для активации версии по Интернет. |
| РегистрацияСкидки | Строка | Ключ активации модуля «Скидки». |
| РегистрацияСобытия | Строка | Ключ активации модуля «Обработка событий». |
| РегистрацияФайлы | Строка | Ключ активации модуля «Работа с файлами». |
| РегистрацияФИО | Строка | Ф.И.О. лица, выполняющего активацию. |
| РежимРабочегоСтола | Число | 1 - разрешает окну кассира занимать все пространство рабочего стола. 0 – отключено. |
| ТипКодаВчеке | Число | 0 - в качестве кода товара на чековой ленте печатается штрих-код товара, 1 - код товара, 2 - артикул товара. |
| Тренинг | Число | 1 – включен режим тренировки кассиров с |

| | | |
|-----------------------------------|--------|---|
| | | подключенным фискальным регистратором: все чеки закрываются нулевой суммой (сумма оплаты равна сумме сдачи). 0 – отключено. |
| УчетПродавцов | Число | 1 - при открытии чека выдается окно ввода пароля продавца, информация о продавце сохраняется в текущем документе. 0 – отключено. |
| УчитыватьСлужебныеСимволыДисконта | Число | 1 - поиск по введенному коду скидки осуществляется по полной строке, 0 - поиск осуществляется по строке с исключением первого и последнего символа. |
| ШиринаЧека | Число | Ширина чековой ленты в символах, используется при форматировании вывода строк на чековую ленту. |
| СрокХраненияДокументов | Число | Срок хранения документов в базе данных (дней) |
| ВыгружатьОтчетПоВалютам | Число | 1-сохранять отчет по валютам в файл при формировании ОКС, 0-не сохранять отчет. |
| ОбработкаВидеонаблюдения | Строка | Полный путь к файлу внешней обработки для передачи данных в систему видеонаблюдения. |
| ВключитьТитрователь | Число | 1-передача строк чека в систему видеонаблюдения включена, 0-отключена. |
| СуммовойУчет | Число | 1-разрешено закрытие чека суммой без ввода товаров, 0-запрещено. |
| ВебСервисы | Число | 1-включено использование онлайн-служб, 0-отключено. |
| ВебСервисОстатки | Число | 1-включена онлайн-служба запроса остатков, 0-отключена. |
| ВебСервисРезервы | Число | 1-сервер возвращает вместе с остатком резерв товара. |
| ВебСервисЧеки | Число | 1-включена онлайн-служба передачи чека в товароучетную систему, 0-отключена. |
| ВебСервисДокументы | Число | 1-включена онлайн-служба получения документов для оплаты из товароучетной системы, 0-отключена. |
| ВебСервисСкидки | Число | 1-включена онлайн-служба получения процента скидки по дисконтной карте из товароучетной системы, 0-отключена. |
| ВебСервисыАдрес | Строка | Адрес сервера онлайн-служб товароучетной системы. |
| ВебСервисыПользователь | Строка | Пользователь сервера онлайн-служб товароучетной системы. |
| ВебСервисыПароль | Строка | Пароль пользователя сервера онлайн-служб товароучетной системы. |
| ВебСервисыУИД | Строка | Уникальный идентификатор кассы, полученный от сервера онлайн-служб товароучетной системы. |
| КонтрольОстатковТовара | Число | 1-включен контроль остатков товара перед добавлением в чек, 0-отключен. |
| КонтрольОстатковЧека | Число | 1-включен контроль остатков товара перед закрытием чека. |
| РегистрацияСервисы | Строка | Код активации модуля «Онлайн-службы» |
| ВебСервисРасчетЧекаПриВводеКарты | Число | 1-использовать онлайн-службы для расчета скидок и цен в чеке при вводе дисконтной карты |

| | | |
|-------------------------------------|--------|--|
| ВебСервисРасчетЧекаПриВыбореВалюты | Число | 1-использовать онлайн-службы для расчета скидок и цен в чеке при изменении валюты. 0 – отключено. |
| ВебСервисРасчетАвтоматическихСкидок | Число | 1-использовать онлайн-службы для расчета скидок и цен в чеке при входе в режим ИТОГ. 0 – отключено. |
| АвтоматическиеСкидки | Число | 1-расчет и применение к чеку автоматических скидок (необходима версия PRO или подключенный модуль "Скидки"). 0 – отключено. |
| ЗапросКоличестваГостей | Число | 1-ввод количества гостей при переходе в режим "ИТОГ". 0 – отключено. |
| ЗапросНомераСтола | Число | 1-ввод номера стола при переходе в режим "ИТОГ". 0 – отключено. |
| ГруппыПечати | Число | 1-формирование чеков и отправка на устройства печати по указанным кодам групп печати. 0 – отключено. |
| СвернутьТоварыВЧеке | Число | 1-сворачивать одинаковые товары при печати чека, 0-отключено |
| ФорматОбмена | Число | 0-«Юниверс: UniPOS», 1-«1С:KKM off-line» |
| ЗетПродажи | Число | 1-вывод отчета по проданным товарам в составе ОКС, 0-отключено |
| ЗетВозвраты | Число | 1-вывод отчета по возвращенным товарам в составе ОКС, 0-отключено |
| ВключитьОбменЕГАИС | Число | Включить запрос акциза и передачу чека с алкогольной продукцией в ЕГАИС |
| РегистрацияЕГАИС | Строка | Код активации модуля «ЕГАИС» |
| СохранятьПродажи | Число | Флаг сохранения продаж в файл |
| БыстрыйБезнал | Строка | Код вида безналичной оплаты для быстрого перехода к безналичной оплате |
| ПроверкаОтложенныхЧеков | Число | Определяет действия с отложенными чеками при закрытии смены: 0-предоставить выбор кассиру, 1-переносить в новую смену 2-удалять, 3-отменить закрытие смены |
| ОтображатьОстаткиПоСкладам | Число | 1-Включить отображение остатков по разным складам |
| БонуснаяСистемаВключена | Число | 1- Бонусная система включена |
| ОбработкаБонуснойСистемы | Строка | Путь к внешней обработке бонусной системы |
| ЗетСкидки | Число | 1-Вывод отчета по скидкам |
| ОплатаСертификатами | Число | 1-Разрешить оплату сертификатами |
| ВебСервисСертификаты | Число | 1-Получение сертификата из онлайн-служб |
| ВебСервисыКодКассы | Строка | Код кассы |
| ПередачаДанныхОФД | Число | 1-включить передачу данных ОФД |
| НомерОтделаПоУмолчанию | Число | Номер отдела по умолчанию |
| ВводНомераОтдела | Число | 1-Ввод номера отдела в каждом чеке |
| ДобавлениеТоваров | Число | 1-Добавление товаров, не найденных по коду |
| ЧекСуммойНаименование | Строка | Наименование товара в чеке суммового учета |
| ЧекСуммойСимвол | Число | Символ строки ввода для перевода чека в режим суммового учета |
| ЧекСуммойПереходитьВИтог | Число | Автоматический переход в режим «ИТОГ» после ввода суммы |
| РазрешитьВыборСкладаДляПродажи | Число | 1-Включить доступ к выбору склада товара |
| КопияТолькоЗакрытыхЧеков | Число | 1-Разрешить выдачу копии только для |

| | | |
|---------------------|-------|--|
| | | закрытых чеков |
| СНОРазбиватьЧек | Число | 1-Разбивать чек на несколько по системам налогообложения |
| СНОПоУмолчанию | Число | Код системы налогообложения по умолчанию |
| ЗетСНО | Число | 1-Печать отчета по системам налогообложения |
| ДопКасса | Число | Код дополнительной ККМ |
| ВебСервисОбновления | Число | 1-Получать обновления из онлайн-служб |
| ВебСервисОКС | Число | 1-Передавать отчеты в онлайн-службы |

```
глКонстанты.Вставить("ЧекСуммойНаименование", "Руб.");  
глКонстанты.Вставить("ЧекСуммойСимвол", "=");  
глКонстанты.Вставить("ЧекСуммойПереходитьВИтог", 0);  
глКонстанты.Вставить("РазрешитьВыборСкладаДляПродажи", 0);  
// 57.  
глКонстанты.Вставить("КопияТолькоЗакрытыхЧеков", 1);  
// 60.  
// Разбивать чек по системам налогообложения.  
глКонстанты.Вставить("СНОРазбиватьЧек", 1);  
глКонстанты.Вставить("СНОПоУмолчанию", 1);  
  
// 61.  
глКонстанты.Вставить("ЗетСНО", 0);  
// 62.  
глКонстанты.Вставить("ДопКасса", "");  
// 63.  
глКонстанты.Вставить("ВебСервисОбновления", 0);  
глКонстанты.Вставить("ВебСервисОКС", 0);
```

ВНЕШНИЕ ОБРАБОТКИ

Внешняя обработка для запуска из меню

Обработка запускается пользователем вручную из меню либо по сочетанию клавиш «Ctrl+F8». Файл обработки может быть расположен в любом каталоге. Длина полного имени файла не должна превышать 255 символов.

В модуле обработки должна быть общая функция **ОткрытьФормуОбработки**(мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0) Экспорт

В качестве параметров в обработку передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS;
2. Константы – структура, настройки UNIPOS;
3. Пользователь – структура;
4. Касса – структура;
5. Объект драйвера сканера штрих-кодов;
6. Шапка чека – структура;
7. Табличная часть чека – таблица значений;

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки

Функция может возвращать:

строковые команды «ЗагрузитьЧек» и «Обновить», которая инициируют принудительную проверку обновлений

структуру из свойств:

1. Имя свойства: «Команда», значения: «ЗагрузитьЧек», «Обновить»
2. Имя свойства: «ИмяФайла», значения: полное имя файла чека для загрузки
3. Имя свойства: «ЧекШапка», значение: структура – шапка чека для загрузки
4. Имя свойства: «ЧекТЧ», значение: таблица значений – табличная часть чека для загрузки.

Если в свойстве «Команда» структуры указано «ЗагрузитьЧек» и в свойстве «ИмяФайла» указано имя файла чека, после завершения обработки будет загружен указанный файл.

Формат файла чека для загрузки см. в документе «UniPOS_8_Формат_файлов.pdf». Если обработка формирует несколько документов «Чек», первый по времени изменения загружается в текущий документ, остальные сохраняются в базе данных со статусом «отложен».

Если в свойстве «Команда» структуры указано «ЗагрузитьЧек» и в свойствах «ЧекШапка» и «ЧекТЧ» содержатся данные чека, после завершения обработки будет загружен указанный чек.

В переменную `мСтрокиНаПринтер` возвращается массив из строк для печати.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

В модуле обработки может быть общая функция **ОткрытьФормуНастройки()** которая используется для настройки параметров внешней обработки из мастера настройки UNIPOS.

Модуль «Скидки»

Активация модуля «Скидки» позволяет использовать для расчета скидки внешнюю обработку как для отдельных элементов справочника, так и для любых применяемых скидок или наценок. В первом случае путь к внешней обработке определяется значением реквизита «ВнешняяОбработка» справочника. Для определения общих правил расчета скидок или наценок используется внешняя обработка с открытым кодом «UNIPOS_Discount.epf».

Формат внешней обработки элемента справочника.

Файл обработки может быть расположен в любом каталоге. Длина полного имени файла не должна превышать 255 символов. Обработка вызывается в случае применения скидки, у которой заполнен реквизит «ВнешняяОбработка». Значение реквизита – полное имя файла внешней обработки.

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Функция **ОткрытьФормуНастройки()** Экспорт

Функция вызывается из формы элемента справочника «Скидки» при нажатии на кнопку «Открыть» в поле ввода «Внешняя обработка».

Возвращаемое значение: булево.

2. Функция **ПолучитьСкидку** (с_Чек, с_ЧекТЧ, Знач зн_мПараметры, мСтрокиНаПринтер, мСтрокиНаЭкран) Экспорт

Функция вызывается в режиме «ИТОГ» в случае применения скидки.

Возвращаемое значение: булево – скидка применена.

В качестве параметров в функцию передаются:

с_Чек - структура, шапка чека;
с_ЧекТЧ - таблица значений, табличная часть чека.
зн_мПараметры - массив:

1. Каталог расположения файлов UNIPOS
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).
3. Скидка – структура (элемент справочника «Скидки»).
4. Объект драйвера сканера штрих-кодов.
5. Основная фирма – структура (элемент справочника «Фирмы»).
6. Основной склад – структура (элемент справочника «Склады»).
7. Пользователь – структура (элемент справочника «Пользователи»).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки

3. Функция **ПрименитьСкидку** (с_Чек, с_ЧекТЧ, Знач зн_мПараметры, мСтрокиНаПринтер, мСтрокиНаЭкран) Экспорт

Функция вызывается после закрытия чека продажи со скидкой.

Возвращаемое значение: булево – скидка применена.

В качестве параметров в функцию передаются:

с_Чек - структура, шапка чека;
с_ЧекТЧ - таблица значений, табличная часть чека.
зн_мПараметры - массив:

1. Каталог расположения файлов UNIPOS
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).
3. Скидка – структура (элемент справочника «Скидки»).
4. Объект драйвера сканера штрих-кодов.
5. Основная фирма – структура (элемент справочника «Фирмы»).
6. Основной склад – структура (элемент справочника «Склады»).
7. Пользователь – структура (элемент справочника «Пользователи»).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки

4. Функция **ВозвратПродажи** (с_Чек, с_ЧекТЧ, Знач зн_мПараметры, мСтрокиНаПринтер, мСтрокиНаЭкран) Экспорт

Функция вызывается после закрытия чека возврата со скидкой.
Возвращаемое значение: булево – скидка применена.

В качестве параметров в функцию передаются:

с_Чек - структура, шапка чека;
с_ЧекТЧ - таблица значений, табличная часть чека.
зн_мПараметры - массив:

1. Каталог расположения файлов UNIPOS
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).
3. Скидка – структура (элемент справочника «Скидки»).
4. Объект драйвера сканера штрих-кодов.
5. Основная фирма – структура (элемент справочника «Фирмы»).
6. Основной склад – структура (элемент справочника «Склады»).
7. Пользователь – структура (элемент справочника «Пользователи»).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

Формат внешней обработки «UNIPOS_Discount.epf».

Файл обработки «UNIPOS_Discount.epf» располагается в каталоге UNIPOS. Вызов обработки осуществляется в версии UNIPOS Professional. Для версии UNIPOS Lite модуль должен быть активирован специальным ключом.

Модуль содержит открытый код для следующих событий:

1. Скидка на весь чек.
2. Скидка на позицию чека.
3. Скидка на валюту.
4. Ручная скидка суммой на весь чек.
5. Автоматическая скидка при переходе в режим «ИТОГ».

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Функция **ПрименитьСкидку** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается при успешном определении элемента справочника «Скидки» после ввода кода дисконтной или ручной скидки. Применяет скидку к текущему чеку.

Возвращаемое значение: Булево - скидка применена, чек изменен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Структура, шапка чека.
2. Таблица значений, табличная часть чека
3. Каталог расположения файлов UNIPOS
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).
5. Пользователь – структура, текущий пользователь.
6. Скидка – структура, элемент справочника «Скидки».

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для печати.

В качестве элементов массива могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для отображения.

мОшибки – переменная, в которую будет возвращен массив описаний ошибок.

2. Функция **ПрименитьСкидкуНаПозицию** (мПараметры, сСтрокаЧека, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после выбора вида скидки на позицию. Применяет скидку к текущей позиции чека.

Возвращаемое значение: Булево - скидка применена, чек изменен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Число, идентификатор вида скидки: 0-скидка процентом, 1-скидка суммой, 2-наценка процентом, 3-наценка суммой
2. Число, значение скидки или наценки.
3. Строка, идентификатор режима: «ПРОДАЖА» или «ВОЗВРАТ».
4. Строка, каталог расположения файлов UNIPOS
5. Структура, настройки UNIPOS.
6. Структура, текущий пользователь.
7. Строка, код скидки.

сСтрокаЧека – строка ТЗ, позиция в чеке, на которую применяется скидка/наценка

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для печати.

В качестве элементов массива могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для отображения.

мОшибки – переменная, в которую будет возвращен массив описаний ошибок.

3. Функция **ПрименитьСкидкуНаВалюту** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после изменения валюты в режиме «ИТОГ» при условии заданной скидки выбранной валюты. Применяет скидку к текущему чеку.

Возвращаемое значение: Булево - скидка применена, чек изменен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Структура, шапка чека.
2. Таблица значений, табличная часть чека
3. Строка, каталог расположения файлов UNIPOS
4. Структура, настройки UNIPOS.
5. Структура, текущий пользователь.
6. Структура, элемент справочника «Валюты».

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для печати.

В качестве элементов массива могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для отображения.

мОшибки – переменная, в которую будет возвращен массив описаний ошибок.

4. Функция **ПрименитьСкидкуСуммой** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается при использовании ручной скидки суммой на весь чек. Применяет скидку к текущему чеку.

Возвращаемое значение: Булево - скидка применена, чек изменен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Структура, шапка чека.
2. Таблица значений, табличная часть чека
3. Строка, каталог расположения файлов UNIPOS
4. Структура, настройки UNIPOS.
5. Структура, текущий пользователь.
6. Число, сумма скидки.

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для печати.

В качестве элементов массива могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для отображения.

мОшибки – переменная, в которую будет возвращен массив описаний ошибок.

5. Функция **ПрименитьАвтоматическуюСкидку** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается при переходе в режим «ИТОГ» при включенной опции «Автоматические скидки». Возвращаемое значение: скидка применена, чек изменен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив параметров:

0-структура, шапка чека

1-таблица значений, табличная часть чека

2-строка, каталог базы данных

3-структура, настройки программы

4-структура, текущий пользователь

мСтрокиНаПринтер - массив строк для вывода на принтер (ККМ)

мСтрокиНаЭкран - массив строк для вывода на экран

мОшибки - массив строк с описаниям ошибок

Модуль «События»

Файл обработки «UNIPOS_Events.epf» располагается в каталоге UNIPOS. Вызов обработки осуществляется в версии UNIPOS Professional. Для версии UNIPOS Lite модуль должен быть активирован специальным ключом.

Модуль содержит открытый код для следующих событий:

1. Формирование текста товарной части и подвала чека.
2. Формирование текста копии чека.
3. Добавление товара в чек.
4. Удаление товара из чека.
5. Ввод карты.
6. Перед итогом чека.
7. Перед закрытием чека.
8. После закрытия чека.
9. Перед закрытием смены.
10. Внешняя команда.
11. Поиск товара.
12. Вывод текста на дисплей покупателя.
13. Печать чека из произвольного макета.
14. Печать отчетов из произвольного макета.

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Функция **ПолучитьСтрокиЧека** (мПараметры, мСтрокиПодвалаЧека) Экспорт

Функция вызывается перед закрытием чека.

Возвращаемое значение: массив строк для вывода товарной части чека на ЧПУ.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

8. Структура, шапка чека.
9. Таблица значений, табличная часть чека
10. Каталог расположения файлов UNIPOS
11. Константы - структура (настройки UNIPOS).
12. Пользователь – строка, наименование пользователя.

мСтрокиПодвалаЧека – переменная, в которую будет возвращен массив строк для печати в конце чека.

В качестве элементов массива, возвращаемого функцией, могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

2. Функция **ПолучитьСтрокиКопииЧека** (мПараметры) Экспорт

Функция вызывается перед печатью копии чека.

Возвращаемое значение: массив строк для вывода копии чека на ЧПУ.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Структура, шапка чека.
2. Таблица значений, табличная часть чека
3. Каталог расположения файлов UNIPOS
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).
5. Пользователь – строка, наименование пользователя.

В качестве элементов массива, возвращаемого функцией, могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

3. Функция **ПередДобавлениемТовараВЧек** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается перед добавлением товара в чек.

Возвращаемое значение: булево - добавить товар в чек. Если функция возвращает значение «Ложь», товар в чек не добавляется.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Массив, информация о товаре, состоит из следующих элементов:
 - 1 - товар, структура, элемент справочника «Номенклатура»
 - 2 - количество товара
 - 3 - код, введенный в строку поиска
 - 4 - вид поиска кода: 0-устройство ввода, 1-поле ввода, 2-визуальный подбор
 - 5 - скидка, структура (при возврате со скидкой), элемент справочника «Скидки»
2. Шапка чека, структура.
3. Табличная часть чека, таблица значений.
4. Каталог расположения файлов UNIPOS.
5. Константы - структура (настройки UNIPOS).
6. Пользователь – структура, элемент справочника «Пользователи».

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

4. Функция **ПередУдалениемТовараИзЧека** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается перед сторнированием товара.

Возвращаемое значение: булево – разрешить удаление товара. Если функция возвращает значение «Ложь», сторнирование товара не выполняется.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Удаляемая позиция - строка табличной части чека (таблицы значений)
2. Шапка чека, структура.
3. Табличная часть чека, таблица значений.
4. Каталог расположения файлов UNIPOS.
5. Константы - структура (настройки UNIPOS).
6. Пользователь – структура, элемент справочника «Пользователи».

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

5. Функция **ВводКарты** (мПараметры) Экспорт

Функция вызывается при обработке внешнего события в форме ввода кода скидки или дисконтной карты.
Возвращаемое значение: строка – код для поиска скидки в справочнике.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Источник события, строка.
2. Идентификатор события, строка.
3. Данные, строка.

6. Функция **ПередИтогомЧека** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается при переходе в режим «ИТОГ» чека.
Возвращаемое значение: булево – чек изменен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка чека, структура.
2. Табличная часть чека , таблица значений.
3. Каталог расположения файлов UNIPOS.
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).
5. Пользователь – структура, элемент справочника «Пользователи».

мСтрокиНаПринтер - массив строк для печати

мСтрокиНаЭкран - массив строк для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок для записи в лог-файл

7. Функция **ПередЗакрытиемЧека** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается перед печатью или аннулированием чека.
Возвращаемое значение: булево.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка чека, структура.
2. Табличная часть чека , таблица значений.
3. Каталог расположения файлов UNIPOS.
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).
5. Пользователь – структура, элемент справочника «Пользователи».

мСтрокиНаПринтер - массив строк для печати

мСтрокиНаЭкран - массив строк для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок для записи в лог-файл

8. Функция **ПослеЗакрытияЧека** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0)
Экспорт

Функция вызывается после закрытия и печати чека.
Возвращаемое значение: булево.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка чека, структура.
2. Табличная часть чека, таблица значений.
3. Каталог расположения файлов UNIPOS.
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).
5. Пользователь – структура, элемент справочника «Пользователи».

мСтрокиНаПринтер - массив строк для печати

мСтрокиНаЭкран - массив строк для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок для записи в лог-файл

9. Функция **ПередЗакрытиемСмены** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0)
Экспорт

Функция вызывается перед печатью отчета кассовой смены или копии отчета кассовой смены.
Возвращаемое значение: булево.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка ОКС, структура.
2. Табличная часть ОКС, таблица значений.
3. Каталог расположения файлов UNIPOS.
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).
5. Пользователь – структура, элемент справочника «Пользователи».
6. Основная касса – структура, элемент справочника «ККМ»

мСтрокиНаПринтер - массив строк для печати

мСтрокиНаЭкран - массив строк для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

10. Функция **ВыполнитьКоманду** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0)
Экспорт

Функция вызывается при получении команды из файла запроса состояния, если стандартный обработчик для этой команды не найден.

Возвращаемое значение: булево – команда выполнена.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных, строка
2. Настройки программы, структура
3. Пользователь, структура
4. Касса, структура
5. Команда для выполнения, строка

мСтрокиНаПринтер - массив строк для печати

мСтрокиНаЭкран - массив строк для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

11. Функция **ПоискТовара** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается в случае отрицательного результата стандартной процедуры поиска.

Возвращаемое значение: булево – товар найден.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив параметров:

1. Массив:

1. строка, код для поиска товара
2. неопределено, если товар найден, в этот параметр возвращается структура элемента (свойства структуры должны совпадать с именами реквизитов справочника «Номенклатура») или строка с кодом товара из базы данных UNIPOS для повторного поиска стандартными методами.
3. количество товара
4. режим поиска товара: 0-режим подбора в чек, 1 - режим поиска (без ввода количества и выбора товара из списка)

2. Каталог базы данных, строка

3. Настройки программы, структура

4. Пользователь, структура

мСтрокиНаПринтер - массив строк для печати

мСтрокиНаЭкран - массив строк для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

12. Функция **ВыводНаДисплейПокупателя** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер, мСтрокиНаЭкран, мОшибки) Экспорт

Функция вызывается в случае вывода текста на дисплей покупателя.

Возвращаемое значение: булево – строки текста изменены.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

0-1 строка дисплея покупателя; в этот элемент возвращается измененная строка №1

1-2 строка дисплея покупателя; в этот элемент возвращается измененная строка №2

2-источник вызова, строка определяющая момент вызова функции

3...n-дополнительные параметры в зависимости от источника вызова:

"Восстановление чека", "Чек восстановлен", "Восстановление чека сторно", "Чек восстановлен сторно", "Отмена чека", "Чек аннулирован", "Чек отложен", "Возврат":

3-шапка чека, структура

4-ТЧ чека, таблица значений

"Сторно"

3-шапка чека, структура

4-ТЧ чека, таблица значений

5-строка ТЧ чека, строка ТЗ - сторнированный товар

"Товар"

3-шапка чека, структура

4-ТЧ чека, таблица значений

5-добавляемый в чек товар, структура

6-количество товара

7-код, по которому найден товар

8-строка ТЧ чека, строка ТЗ - товар, при добавлении готовых строк из другого

чека

"Итог"

3-шапка чека, структура

4-ТЧ чека, таблица значений

5-процент скидки или наценки, число

6-сумма чека с учетом всех скидок и наценок, число

7-сумма скидки, число
"Чек закрыт"
3-шапка чека, структура
4-ТЧ чека, таблица значений
5-сумма сдачи, число
"Касса выключена", "Касса включена", "Касса заблокирована", "Касса разблокирована",
"Чек открыт", "Икс отчет", "Зет отчет"
Нет дополнительных параметров

мСтрокиНаПринтер - массив строк для печати
мСтрокиНаЭкран - массив строк для отображения
мОшибки - массив описаний ошибок для записи в лог-файл

13. Функция **ПечатьЧека** (мПараметры, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после закрытия и формирования текста чека.
Возвращаемое значение: Булево - печать выполнена успешно.

В качестве параметров в функцию передаются:

Параметры:

мПараметры - массив параметров:

- 0-структура, шапка чека
- 1-таблица значений,табличная часть чека
- 2-строка, каталог базы данных
- 3-структура, настройки программы
- 4-строка, ФИО кассира
- 5-структура, основная касса
- 6-таблица значений, валюты в базе данных:
- 7-вид документа - число: 1-чек, 2-копия чека.
- 8-текст чека - массив: строки стандартного чека, сформированные программой.

мОшибки - массив строк для отображения кассиру.

В качестве элементов массива, возвращаемого функцией, могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

14. Функция **ПечатьОтчета** (мПараметры, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после формирования текста отчета кассовой смены и отчетов без гашения.
Возвращаемое значение: Булево - печать выполнена успешно.

В качестве параметров в функцию передаются:

Параметры:

мПараметры - массив параметров:

- 0-структура, шапка ОКС (Только для ОКС и копии ОКС, Неопределено при печати X-отчета)
 - 1-таблица значений, табличная часть ОКС (Только для ОКС и копии ОКС, Неопределено при печати X-отчета)
 - 2-строка, каталог базы данных
 - 3-структура, настройки программы
 - 4-строка, ФИО кассира
 - 5-структура, основная касса
 - 6-таблица значений, валюты в базе данных:
 - 7-вид документа - число: 3-ОКС, 4-Копия ОКС, 5-X отчет.
 - 8-текст чека - массив: строки стандартного отчета, сформированные программой.
 - 9-таблица значений - выборка шапок чеков
 - 10-таблица значений - выборка табличных частей чеков
- мОшибки - массив строк для отображения кассиру.

В качестве элементов массива, возвращаемого функцией, могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

Модуль «Отчеты»

Файл обработки «UNIPoS_Reports.epf» располагается в каталоге UNIPoS. Вызов обработки осуществляется в версии UNIPoS Professional. Для версии UNIPoS Lite модуль должен быть активирован специальным ключом.

Модуль содержит открытый код для следующих событий:

1. Формирование строк программных отчетов для печати перед Z-отчетом.
2. Формирование строк программных отчетов для печати перед X-отчетом.
3. Формирование произвольных отчетов для отображения или печати на принтер.

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Функция **Отчеты_ОКС** (Знач мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0) Экспорт

Функция вызывается после создания отчета кассовой смены и предназначена для формирования отчетов, выводимых на ЧПУ перед Z-отчетом.

Возвращаемое значение: Булево - печать выполнена успешно. Неопределено - использовать стандартные отчеты из закрытого модуля.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Выборка чеков (шапки) за смену - таблица значений.
2. Выборка чеков (ТЧ) за смену - таблица значений.
3. Шапка документа "ОКС" – структура.
4. Табличная часть документа "ОКС" - таблица значений.
5. Каталог файлов UNIPoS.
6. Константы - структура (настройки UNIPoS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

2. Функция **Отчеты_ИКС** (Знач мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0) Экспорт

Функция вызывается перед печатью отчета без гашения (X-отчета) и предназначена для формирования отчетов, выводимых на ЧПУ перед X-отчетом.

Возвращаемое значение: Булево - печать выполнена успешно. Неопределено - использовать стандартные отчеты из закрытого модуля.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Выборка чеков (шапки) за смену - таблица значений.
2. Выборка чеков (ТЧ) за смену - таблица значений.
3. Каталог файлов UNIPoS.
4. Константы - структура (настройки UNIPoS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

3. Процедура **ОткрытьФормуОбработки** (Знач мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0) Экспорт

Процедура вызывается при нажатии кнопки «Отчеты» главного меню UNIPOS. Открывает окно выбора отчета.

В качестве параметров в процедуру передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог файлов UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

Модуль «Файлы»

Файл обработки «UNIPOS_Files.epf» располагается в каталоге UNIPOS. Вызов обработки осуществляется в версии UNIPOS Professional. Для версии UNIPOS Lite модуль должен быть активирован специальным ключом.

Модуль содержит открытый код для следующих событий:

1. Выгрузка файла ОКС.
2. Выгрузка файла чека.
4. Загрузка файла чека.
5. Определение остатков товара на основном складе.
6. Загрузка файла обновлений остатков.
7. Сохранение информации о продажах в файл.
8. Определение остатков товара по всем складам.

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Функция **ОКС_Выгрузить** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после создания отчета кассовой смены и предназначена для формирования файла ОКС.

Возвращаемое значение: булево – файл создан.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка документа "ОКС" – структура.
2. Табличная часть документа "ОКС" - таблица значений.
3. Выборка чеков (шапки) за смену - таблица значений.
4. Каталог файлов UNIPOS.
5. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

2. Функция **Чек_Выгрузить** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после закрытия чека и предназначена для формирования файла чека.

Возвращаемое значение: булево – файл создан.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка документа "Чек" – структура.
2. Табличная часть документа "Чек" - таблица значений.
3. Каталог файлов UNIPOS.
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

3. Функция **Чек_Загрузить** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для загрузки чека из файла.

Возвращаемое значение: булево – файл загружен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка документа "Чек" – структура.
2. Табличная часть документа "Чек" - таблица значений.
3. Полное имя файла чека для загрузки.
4. Каталог файлов UNIPOS.
5. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

4. Функция **Остатки_Получить** (мПараметры, мОшибки=0, Знач знСклад=0) Экспорт

Функция предназначена для определения остатка товара по указанному складу.

Возвращаемое значение: число – остаток товара.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Товар, строка табличной части обработки.
2. Каталог файлов UNIPOS.
3. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

знСклад – код склада, строка.

5. Функция **Остатки_Загрузить** (мПараметры, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для обновления информации об остатках товаров из файла.
Возвращаемое значение: булево – файл загружен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Таблица значений со списком файлов (поля: "Файл" - объект "файл", "ДатаВремя" - дата/время создания файла).
2. Каталог файлов UNIPOS.
3. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

6. Функция **Продажи_Сохранить** (мПараметры, мОшибки=0, мСтрокиНаЭкран=0) Экспорт

Функция предназначена для обновления информации о продажах товаров в базе данных.
Возвращаемое значение: булево – файл сохранен.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Шапка чека, структура.
2. Табличная часть чека, таблица значений.
3. Каталог файлов UNIPOS.
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

7. Функция **Остатки_ПолучитьПоСкладам** (мПараметры, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для определения остатка товара по всем складам.
Возвращаемое значение: таблица значений – остатки товара по складам (поля: "Код", "Наименование", "Остаток").

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Товар, строка табличной части обработки.
2. Каталог файлов UNIPOS.
3. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

знСклад – код склада, строка.

Модуль «Онлайн-службы»

Файл обработки «UNIPOS_Web.epf» располагается в каталоге UNIPOS. Вызов обработки осуществляется в версии UNIPOS Professional. Для версии UNIPOS Lite модуль должен быть активирован специальным ключом.

Модуль содержит открытый код для следующих функций обмена с сервером онлайн-служб товароучетной системы:

1. Получение остатков и резервов товаров (один товар, несколько товаров, один склад, все склады).
2. Получение процента скидки и суммы накоплений по дисконтной карте.
3. Получение информации о контрагенте.
4. Получение реквизитов документа для оплаты на кассе.
5. Выгрузка чека.
6. Расчет чека (автоматические скидки).
7. Поиск товара.

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Функция **ПолучитьПараметры** () Экспорт

Функция вызывается при создании объекта внешней обработки и может использоваться для загрузки дополнительных параметров в реквизиты обработки.

Возвращаемое значение: булево – параметры получены.

2. Функция **Подключить** (мПараметры=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после создания объекта внешней обработки и предназначена для подключения к серверу онлайн-служб товароучетной системы и получения учетной информации.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).

Возвращаемое значение: Строка – уникальный идентификатор кассы.

3. Функция **ПолучитьОстатки** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для получения остатков и резервов товаров от сервера онлайн-служб товароучетной системы и получения учетной информации.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).
3. Структура - товар, массив - массив кодов товаров, строка - код товара.
4. Булево - выполнить запрос по всем складам

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

Возвращаемое значение:

1. Запрос по всем складам: таблица значений – остатки товаров по списку. Поля таблицы:
 - Код – код склада
 - Наименование – наименование товара
 - Остаток – свободный остаток товара
 - Резерв – резерв товара
2. Запрос для одного товара по одному складу: структура – остаток и резерв товара. Поля структуры:
 - Остаток - свободный остаток товара
 - Резерв – резерв товара
3. Запрос для списка товаров по одному складу: таблица значений – остатки товаров по списку. Поля таблицы:
 - Код – код товара
 - Наименование – наименование товара
 - Остаток – свободный остаток товара
 - Резерв – резерв товара
4. Функция **ПолучитьСкидки** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для получения процента скидки и суммы накоплений по дисконтной карте.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).
3. Структура - скидка, строка – номер карты.

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

Возвращаемое значение:

1. Запрос информации по строке – коду карты: структура – номер карты, процент и сумма накоплений. Поля структуры:
 - Карта – номер карты в товароучетной системе
 - Значение – процент скидки по карте
 - Сумма – сумма накоплений по карте
2. Запрос информации по структуре – скидке из базы данных UniPOS: структура – скидка из базы данных UniPOS. Поля «Значение» и «Сумма» заполняются данными, полученными из товароучетной системы. Изменяемые поля структуры:
 - Значение – процент скидки по карте
 - Сумма – сумма накоплений по карте
5. Функция **ПолучитьИнформацию** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для получения информации о контрагенте по коду дисконтной карты.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).
3. Строка – код карты.
4. Строка – номер анкеты в товароучетной системе с требуемой информацией.
5. Массив – номера вопросов анкеты в товароучетной системе.

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

Возвращаемое значение:

Таблица значений – информация о контрагенте. Поля таблицы:

- НомерВопроса – номер вопроса анкеты в товароучетной системе
- Ответ – информация, полученная по номеру вопроса из анкеты в товароучетной системе

6. Функция **ПолучитьДокумент** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для получения реквизитов документа для оплаты из товароучетной системы.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

Возвращаемое значение:

Структура – реквизиты документа. Свойства структуры:

- Номер – номер документа
- ТипДок – тип документа
- Дата – дата документа
- СуммаДокумента – сумма всего документа
- Остаток – неоплаченная часть суммы документа

7. Функция **ПередатьЧек** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция предназначена для получения реквизитов документа для оплаты из товароучетной системы.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

3. Каталог базы данных UNIPOS.
4. Константы - структура (настройки UNIPOS).

5. Структура - шапка чека
6. Таблица значений – табличная часть чека

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мОшибки – массив описаний ошибок для записи в лог-файл.

Возвращаемое значение:

Булево – чек отправлен в сервер онлайн-служб товароучетной системы.

8. Функция **РассчитатьЧек** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0)
Экспорт

Функция предназначена для расчета автоматических скидок сервером товароучетной системы.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив параметров:

- 0-каталог базы данных
- 1-настройки, структура
- 2-структура, шапка чека
- 3-таблица значений, табличная часть чека
- 4-структура, дисконтная карта
- 5-строка, оплата чека

мСтрокиНаПринтер - массив, строки для печати

мСтрокиНаЭкран - массив, строки для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок

Возвращаемое значение:

Булево - чек рассчитан

9. Функция **ПолучитьТовар** (мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0)
Экспорт

Функция предназначена для получения информации о товаре из товароучетной системы. Найденный товар автоматически добавляется в локальную базу данных кассовой программы.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив параметров:

- 0-каталог базы данных
- 1-настройки, структура
- 2-строка, штрих-код товара для поиска

мСтрокиНаПринтер - массив, строки для печати

мСтрокиНаЭкран - массив, строки для отображения

мОшибки - массив описаний ошибок

Возвращаемое значение:

Структура – найденный товар

Булево – Ложь: товар не найден

Модуль «Горячие клавиши»

Файл обработки «UNIPOS_HotKeys.epf» располагается в каталоге базы данных UNIPOS. Вызов обработки осуществляется при нажатии одной из зарезервированных «горячих клавиш», если в ее параметре «Действие» (в мастере настройки UNIPOS) установлено значение «Обработка». Может использоваться для поиска и отображения товаров по группам. Например, если в товаре указан код группы, то по «горячей» клавише можно отобразить для выбора только товары из указанной группы.

В модуле обработки должна быть общая функция **ОткрытьФормуОбработки(мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0) Экспорт**

В качестве параметров в обработку передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS;
2. Константы – структура, настройки UNIPOS;
3. Пользователь – структура;
4. Касса – структура;
5. Объект драйвера сканера штрих-кодов;
6. Шапка чека – структура;
7. Табличная часть чека – таблица значений;
8. Табличная часть обработки Terminal.epf – копия справочника «Товары»;
9. Значение кнопки – строка;
10. Имя кнопки – строка.

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки

Функция может возвращать:

1. Неопределено – нет данных для добавления в чек.
2. Массив кодов товаров для поиска и добавления в чек.
3. Таблицу значений с полями «Товар», «Количество» для поиска и добавления в чек.

Модуль «Акцизы»

Файл обработки «UNIPOS_EGAIS.epf» располагается в каталоге базы данных UNIPOS. Вызов обработки осуществляется автоматически при добавлении в чек алкогольной продукции и перед закрытием чека с алкогольной продукцией. Модуль обеспечивает ввод необходимых реквизитов алкогольной продукции в чек, передачу данных чека в систему ЕГАИС и получение электронной подписи чека для разрешения продажи.

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Функция **ПолучитьПараметры** (ПараметрыОбработки=Неопределено) Экспорт




Функция вызывается при создании объекта внешней обработки и может использоваться для загрузки дополнительных параметров в реквизиты обработки.

В переменную ПараметрыОбработки возвращается структура с полученными параметрами.

Возвращаемое значение: булево – параметры получены.

2. Функция **ОтправитьЧекВУТМ**(мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается перед закрытием чека и предназначена для отправки чека в модуль УТМ. При успешном завершении операции в реквизитах чека сохраняются:

-  Подпись – электронная подпись чека
-  Ссылка – ссылка на чек, будет распечатана в виде QR-кода на чеке подотчета.
-  Версия – версия формата подписи.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив, параметры:

- 0-структура, шапка чека
- 1-таблица значений, табл. часть чека
- 2-строка, каталог ИБ
- 3-структура, настройки программы
- 4-структура, пользователь.

мСтрокиНаПринтер - массив, строки для печати

мСтрокиНаЭкран - массив, строки для отображения

мОшибки - массив, строки для записи в журнал

Возвращаемое значение:

Булево – чек подписан УТМ, продажа разрешена.

3. Функция **ПолучитьСтрокиЧека**(мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0) Экспорт

Функция вызывается после закрытия чека и предназначена для формирования и печати чека подотчета ЕГАИС. В переменную мСтрокиНаПринтер возвращается массив строк для печати на принтере. Если печать выполняется через макет, например для обычного принтера, то печать чек подотчета выполняется непосредственно из этой функции.

В качестве параметров в функцию передаются:

Параметры:

мПараметры - массив, параметры:

- 0-структура, шапка чека
- 1-таблица значений, табл. часть чека
- 2-строка, каталог ИБ
- 3-структура, настройки программы
- 4-структура, пользователь.

мСтрокиНаПринтер - массив, строки для печати

мСтрокиНаЭкран - массив, строки для отображения

мОшибки - массив, строки для записи в журнал

Возвращаемое значение:

Булево - операция завершена

4. Функция **ОтменаТранзакции**(мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0)
Экспорт

Функция вызывается в случае, если при закрытии чека на ККМ возникла ошибка и предназначена для аварийной отмены транзакции ЕГАИС.

В качестве параметров в функцию передаются:

Параметры:

мПараметры - массив, параметры:

0-структура, шапка чека

1-таблица значений, табл. часть чека

2-строка, каталог ИБ

3-структура, настройки программы

4-структура, пользователь.

мСтрокиНаПринтер - массив, строки для печати

мСтрокиНаЭкран - массив, строки для отображения

мОшибки - массив, строки для записи в журнал

Возвращаемое значение:

Булево - операция выполнена

5. Функция **ВвестиКодМарки**(мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, мОшибки=0)
Экспорт

Функция вызывается в случае, если в чек добавляется товар, распознанный кассой как алкогольная продукция и предназначена для ввода кода акцизной марки.

В качестве параметров в функцию передаются:

мПараметры - массив:

0-товар, структура

1-сканер штрихкодов, Com-объект

мСтрокиНаПринтер - массив, строки для печати

мСтрокиНаЭкран - массив, строки для отображения

мОшибки - массив, строки для записи в журнал

Возвращаемое значение:

Строка - код марки

Булево - истина: для пива ввод кода не требуется, ложь-ошибка.

Обработка для подбора товара в виде кнопочного меню

Файл обработки «UNIPOS_Menu.epf» располагается в каталоге \Extforms\Service\ UNIPOS. Для вызова обработки при нажатии кнопки «2 – Товары» основного окна программы необходимо в мастере настройки UNIPOS установить значение параметра «Окно подбора товаров» - «Меню».

В реквизит «» внешней обработки передаются следующие параметры:

Параметры - массив:

1. Каталог базы данных UNIPOS;
2. Константы – структура, настройки UNIPOS;
3. Пользователь – структура;
4. Касса – структура;
5. Объект драйвера сканера штрих-кодов;
6. Шапка чека – структура;
7. Табличная часть чека – таблица значений;

Основная форма обработки вызывается в качестве формы подбора товаров с включенным режимом выбора.

В вызывающую форму при оповещении передается структура со свойствами «КодТовара» (код для поиска и добавления товара в чек), «КоличествоТовара» (количество добавляемого товара).

Обработки обслуживания платежных систем

Файлы обработок «UNIPOS_PAY#.epf» располагаются в каталоге %Каталог_UNIPOS\Extforms\ExtProc\. Последний символ (#) в имени файла обработки определяет тип платежной карты при настройке элемента справочника «Валюты». Например, для типа карты 1 будет использоваться обработка UNIPOS_PAY1.epf, для типа карты 2 будет использоваться обработка UNIPOS_PAY2.epf и т.д.

В модуле обработки должны быть общие процедуры и функции:

1. Процедура **НастроитьОборудование** (Знач зн_мПараметры, мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0) Экспорт

Процедура вызывается при нажатии кнопки «Параметры...» формы элемента справочника «Валюты» и предназначена для открытия формы настройки платежной системы.

В качестве параметров в процедуру передаются:

мПараметры - массив:

1. Каталог файлов UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

2. Функция **ПолучитьСуммуНаКарте** (Знач зн_мПараметры, мСтрокиНаПринтер, мСтрокиНаЭкран, мСвойства) Экспорт

Функция вызывается при изменении валюты чека и предназначена для определения информации о карте или покупателе, а также суммы, которая может быть использована для оплаты чека.

Возвращаемое значение: булево – оплата картой и изменение валюты разрешено. Если функция возвращает значение «Ложь», изменение валюты отменяется.

В качестве параметров в процедуру передаются:

зн_мПараметры - массив:

1. Шапка документа «Чек», структура.
2. Табличная часть документа «Чек», таблица значений.
3. Константы - структура (настройки UNIPOS).
4. Каталог файлов UNIPOS.
5. Пользователь – элемент справочника «Пользователи», структура.
6. Выбранная валюта – элемент справочника «Валюты», структура.
7. Указатель на основное окно программы, число. Используется для возврата фокуса окну UNIPOS после вызова внешних модальных приложений.
8. Объект драйвера устройства ввода.

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мСвойства – в переменную возвращается структура со свойствами:
«СуммаОплатыКартой» - сумма оплаты.

«НомерКарты» (опционально) - номер платежной карты для сохранения в шапке чека.
«ОстатокНаКарте» (опционально) – остаток суммы на карте для печати в чеке.

3. Функция **ОплатитьПлатежнойКартой** (Знач зн_мПараметры, мСтрокиНаПринтер, мСтрокиНаЭкран, мСвойства) Экспорт

Функция вызывается перед закрытием чека и предназначена для списания суммы с платежной карты или проверки возможности оплаты.

Возвращаемое значение: булево – оплата выполнена, разрешено закрыть чек. Если функция возвращает значение «Ложь», закрытие чека не выполняется.

В качестве параметров в процедуру передаются:

зн_мПараметры - массив:

1. Шапка документа «Чек», структура.
2. Табличная часть документа «Чек», таблица значений.
3. Константы - структура (настройки UNIPOS).
4. Каталог файлов UNIPOS.
5. Пользователь – элемент справочника «Пользователи», структура.
6. Выбранная валюта – элемент справочника «Валюты», структура.
7. Указатель на основное окно программы, число. Используется для возврата фокуса окну UNIPOS после вызова внешних модальных приложений.

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

мСвойства – в переменную возвращается структура со свойствами:

«СуммаОплатыКартой» - сумма оплаты.
«НомерКарты» (опционально) - номер платежной карты для сохранения в шапке чека.
«ОстатокНаКарте» (опционально) – остаток суммы на карте для печати в чеке.

4. Функция **ИтогиДняПоКартам** (мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, зн_мПараметры=0) Экспорт

Функция вызывается после закрытия смены и предназначена для формирования итоговых отчетов платежной системы.

Возвращаемое значение: булево – операция выполнена.

В качестве параметров в процедуру передаются:

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

зн_мПараметры - массив:

1. Каталог файлов UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).

Функция **СоздатьОтчет** (мСтрокиНаПринтер=0, мСтрокиНаЭкран=0, зн_мПараметры=0) Экспорт

Функция вызывается по кнопке меню и предназначена для получения и печати отчетов платежной системы.

Возвращаемое значение: булево – операция выполнена.

В качестве параметров в процедуру передаются:

мСтрокиНаПринтер – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на принтер (ЧПУ) после закрытия обработки.

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды (см. приложение 1).

мСтрокиНаЭкран – переменная, в которую будет возвращен массив строк для вывода на экран после закрытия обработки.

зн_мПараметры - массив:

1. Каталог файлов UNIPOS.
2. Константы - структура (настройки UNIPOS).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Строковые команды, используемые для управления печатью из внешних обработок

В качестве элементов массива для управления выводом могут использоваться строковые команды:

| | |
|------------------------|---|
| «cutcheck» или «cut» | - отрезка ленты |
| «printpicture» | - печать графического клише |
| «printbold» | - печать следующей строки жирным шрифтом (не для всех моделей ЧПУ) |
| «line» | - печать одинарной линии |
| «line2» | - печать двойной линии |
| «feedN» | - протяжка ленты, N – количество строк (например «feed5», «feed11») |
| «opendoc» | - открытие документа в ЧПУ (необходимо для некоторых моделей) |
| «closedoc» | - закрытие документа в ЧПУ (необходимо для некоторых моделей). |
| «printbarcodeNN» | - печать следующей строки в виде штрихкода, NN – число, тип штрихкода: 0 – UPC-A; 1 – CODE39; 2 – (E/J)AN13; 3 – (E/J)AN8; 4 – UPC-E; 5 –ITF; 6 – CODEBAR; 7 –CODE93; 8 – CODE128; 10 – PDF 417; 20 – CODE32; 82 – EAN 128 CC-A/B; 83 – EAN 128 CC-C |
| «printheadwidthtextNN» | - печать следующей строки в виде штрихкода с текстом, NN – число, тип штрихкода: 0 – UPC-A; 1 – CODE39; 2 – (E/J)AN13; 3 – (E/J)AN8; 4 – UPC-E; 5 –ITF; 6 – CODEBAR; 7 –CODE93; 8 – CODE128; 10 – PDF 417; 20 – CODE32; 82 – EAN 128 CC-A/B; 83 – EAN 128 CC-C |