

Команды управления POS принтерами

в *Microinvest* Склад Pro Light



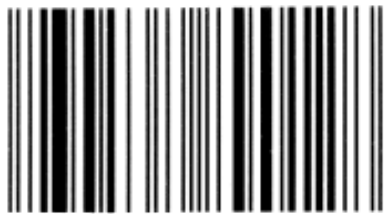
Microinvest

2018

I. Описание структуры кассового чека

Microinvest 1618 Sofia, Bulgaria 215 Tzar Boris III blvd ***** Chicken Bar & Grill	Header																					
<table border="0"> <tr> <td>Carlsberg</td> <td style="text-align: right;">34.97</td> <td style="text-align: right;">A</td> </tr> <tr> <td>Heineken</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">2.000*34.97</td> <td style="text-align: right;">69.94</td> <td style="text-align: right;">A</td> </tr> <tr> <td>Cebon 50ml</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">3.000*43.07</td> <td style="text-align: right;">129.21</td> <td style="text-align: right;">B</td> </tr> <tr> <td>Courvisiter 50ml</td> <td style="text-align: right;">43.07</td> <td style="text-align: right;">B</td> </tr> <tr> <td>Cinzano 50ml</td> <td style="text-align: right;">43.07</td> <td style="text-align: right;">C</td> </tr> </table>	Carlsberg	34.97	A	Heineken			2.000*34.97	69.94	A	Cebon 50ml			3.000*43.07	129.21	B	Courvisiter 50ml	43.07	B	Cinzano 50ml	43.07	C	Details
Carlsberg	34.97	A																				
Heineken																						
2.000*34.97	69.94	A																				
Cebon 50ml																						
3.000*43.07	129.21	B																				
Courvisiter 50ml	43.07	B																				
Cinzano 50ml	43.07	C																				
<table border="0"> <tr> <td>TOTAL</td> <td style="text-align: right;">320.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CASH</td> <td style="text-align: right;">500.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHANGE</td> <td style="text-align: right;">179.74</td> <td></td> </tr> </table>	TOTAL	320.26		CASH	500.00		CHANGE	179.74		Totals												
TOTAL	320.26																					
CASH	500.00																					
CHANGE	179.74																					
<table border="0"> <tr> <td colspan="3">-----</td> </tr> <tr> <td>VAT A 18%</td> <td style="text-align: right;">104.91</td> <td style="text-align: right;">16.00</td> </tr> <tr> <td>VAT B 10%</td> <td style="text-align: right;">172.28</td> <td style="text-align: right;">15.66</td> </tr> <tr> <td>VAT C 3%</td> <td style="text-align: right;">43.07</td> <td style="text-align: right;">1.25</td> </tr> <tr> <td colspan="3">-----</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">32.91</td> </tr> </table>	-----			VAT A 18%	104.91	16.00	VAT B 10%	172.28	15.66	VAT C 3%	43.07	1.25	-----					32.91	VAT Analyse			

VAT A 18%	104.91	16.00																				
VAT B 10%	172.28	15.66																				
VAT C 3%	43.07	1.25																				

		32.91																				
Discount code:  Customer's copy Have a nice day 15:53:29 07.08.2009 N000000110	Footer																					

Header

Заглавие чека, которое содержит адрес и описание объекта. Содержит статическую информацию. Отпечатывается однократно.

Details

Содержание товаров в операции. Каждый товар содержит количество, цену, сумму и налоговую группу. Эта секция повторяется столько раз, сколько товаров присутствует в операции.

Totals

Общая сумма операции, оплата и сдача. Секция печатается однократно для всего чека.

VAT Analyse

Блок распределения налогов. Для каждого отдельного налога распечатывается по одному ряду.

Footer

Информационный блок в конце чека. Содержит разнообразную статическую информацию и может включать время, дату, номер, акцию или другие элементы. Распечатывается однократно.

II. Описание макросов, которые обрабатываются программой

Скрипт	Описание	Пример
<Date>	Дата	03.06.2008
<Time>	Время	10:25:00
<DateTime>	Дата и время	03.06.2008 10:25
<Operator>	Пользователь, совершивший продажу	Иван Иванов
<OperatorCode>	Код пользователя	4
<OperatorGroup>	Группа пользователя	Бармены
<Object>	Объект, из которого совершена продажа	Ресторан
<ObjectCode>	Код объекта	200
<ObjectGroup>	Группа объекта	Магазины в Москве
<Partner>	Название партнера	Розничный клиент
<PartnerCode>	Код партнера	25
<PartnerMOL>	Материально ответственное лицо партнера	Иванов Иван
<PartnerVATID>	НДС, с которым работает партнер	831826092
<PartnerTaxID>	ИНН партнера	1224049346
<PartnerAddress>	Адрес партнера	София, ул. Бойчо Бойчев, 12
<PartnerCity>	Город партнера	София
<PartnerAddressShort>	Только адрес, который не включает в себя город партнера	ул. Бойчо Бойчев, 12
<PartnerPhone>	Телефон партнера	+359 29555515
<PartnerBalance>	Остаток от предоплаты	123.45
<PartnerCardNumber>	Номер карточки партнера	969123456
<PartnerPaymentDays>	Количество дней до крайнего срока оплаты	10
<PartnerDiscount>	Партнерская скидка	4
<PartnerDuty>	Задолженность партнера	100.10
<PartnerGroup>	Группа партнера	Дисконт 10%
<PartnerNote1>	Информация из поля Note1 из данных карточки партнера в зависимости от локализации	
<PartnerNote2>	Информация из поля Note2 из данных карточки партнера в зависимости от локализации	
<Guests>	Количество гостей (посетителей) в заказе	5
<Owner>	Наименование компании, выдавшей документ	ООО Форвард
<OwnerCode>	Код компании, выдавшей документ	3
<OwnerMOL>	Материально ответственное лицо компании-продавца	Иванов Иван
<OwnerVATID>	НДС компании-продавца	123456789
<OwnerTaxID>	ИНН компании-продавца	1122334455
<OwnerCity>	Город объекта регистрации	Москва
<OwnerAddress>	Адрес компании-продавца	Москва, ул. Зеленая 4
<OwnerAddressShort>	Только адрес, который не включает в себя город объекта регистрации	ул. Зеленая 4
<OwnerPhone>	Телефон компании-продавца	+79671234567
<OwnerNote1>	Информация из поля Note1 из данных о компании в зависимости от локализации	
<OwnerNote2>	Информация из поля Note2 из данных о компании в зависимости от локализации	
<UserCode>	Код пользователя	1234
<UserGroup>	Группа пользователя	Кассиры
<Discount>	Разница между текущим итогом и суммой данных товаров по розничной цене	25.50
<DiscountPercent>	Разница в % между текущим итогом и суммой данных товаров по	7.5

	розничной цене	
<ItemCount>	Общее количество артикулов (строк) в чеке	15
<TotalQty>	Общая сумма количества артикулов в чеке	35
<Document>	Номер документа	0000000156
<Left>	По левому краю	Текст
<Center>	По центру	Текст
<Right>	По правому краю	Текст
<Stretch>	Выравнивать по ширине	03.06.2008 10:25
<Empty>	Разделитель (пустая строка)	
<Esc>	Отправка команды Esc	chr(27)
<GS>	Отправка команды GS	chr(29)
<Beep>	Активировать звуковой сигнал принтера	chr(7)
<File>MyFile.txt	Отправка содержимого файла на ККМ-принтер	* Отправка файла
<Random>MyFile.txt	Отправка на принтер случайной строки файла	* Одна строка из файла
<BackSpace>	Отправка команды BackSpace	chr(8)
<Tab>	Отправка команды Tab	chr(9)
<Cutter>	Активировать автообрезчик	* Бумага отрезается
<Delay>	Задержка печати на 1 секунду	* Секундная пауза
<KickDrawer>	Открывает денежный ящик, связанный с принтером	* Открывается касса
<LimitL08>	Ограничивает слева на 8 символов	
<LimitR30>	Ограничивает справа на 30 символов	
<LimitC40>	Ограничивает и центрирует на 40 символов	
<Chr00>	Отправка команды ASCII код 0 (0x00)	chr(0)
<Chr01>	Отправка команды ASCII код 1 (0x01)	chr(1)
<ChrFE>	Отправка команды ASCII код 254 (0xFE)	chr(254)
<ChrFF>	Отправка команды ASCII код 255 (0xFF)	chr(255)
<Table>	Название стола, на который был сделан заказ	Стол 5 (угловой)
<TableCode>	Код стола	14
<TableGroup>	Группа столов	Зал 2
<FontSizeINC>	Увеличивает шрифт на 1	* Через драйвер
<FontSizeDEC>	Уменьшает шрифт на 1	* Через драйвер
<FontBoldON>	Включает полужирный шрифт	* Через драйвер
<FontBoldOFF>	Выключает полужирный шрифт	* Через драйвер
<FontItalicON>	Включает курсив	* Через драйвер
<FontItalicOFF>	Отключает курсив	* Через драйвер
<ASK>Печатаем чек?	Запрос подтверждения для печати соответствующего чека	Печатаем чек?
<Symbol>[Символ]	Заполняет строку символом	*****
<Counter>	Независимый счетчик чеков	1058
<ServiceChargePercent>	Процент обслуживания	7
<QRCode>Text	Печать QR-кода. Только Латиница	
<Picture>c:\...\logo.jpg	Печать изображения. Вместо имени файла может быть использован любой макрос, например, <ItemCode> для печати по коду товара	
<NonFiscalReceipt>	Переключает печать чека к нефискальному принтеру	
<OperationCaption>	Заглавие в операции в зависимости от типа чека: Продажа / Возврат для более выраженного отличия чека.	
<SaleCaption>	Если операцией является Продажа, то будет показано имя операции на соответствующем языке, иначе - пустая строка.	
<RefundCaption>	Если операцией является Возврат, то будет показано имя операции на соответствующем языке, иначе - пустая строка.	

* Эти значения могут заполнить поля Header1-Header8 и Footer1-Footer8

* Данные заменяются при печати документа на принтере

* Не все команды поддерживаются всеми моделями принтеров

III. Описание макросов в деталях (для каждого товара генерируется по 1 строке)

Скрипт	Описание
<ItemName>	Название товара
<ItemCode>	Код товара
<ItemGroup>	Название группы, к которой относится данный товар
<ItemPrice>	Цена товара
<ItemPriceNet>	Штучная цена без НДС (с применением скидки)
<ItemPriceFull>	Штучная цена товара (без применения скидки)
<ItemPriceNetFull>	Штучная цена без НДС(без применения скидки)
<ItemQty>	Количество
<ItemQtyEx>	Количество, округленное до 1
<ItemTotal>	Сумма в строке
<ItemTotalNet>	Сумма в строке без НДС (с применением скидки)
<ItemTotalFull>	Сумма в строке (без применения скидки)
<ItemTotalNetFull>	Сумма в строке без НДС (без применения скидки)
<ItemVATCode>	Код группы НДС
<ItemVATPercent>	Процент НДС
<ItemVatValue>	Значение НДС за одну штуку
<ItemTotalVatValue>	Значение НДС для соответствующего количества
<ItemDiscountTotal>	Скидка на данный товар – абсолютное значение
<ItemDiscountPercent>	Скидка на данный товар в процентах
<ItemDiscountTotalNet>	Скидка на данный товар без НДС
<ItemDescription>	Примечание к товару в Торговом объекте или модификатор к товару в Ресторане
<OrderCounter>	Уникальный идентификатор промежуточных заказов. Работает только при условии отсутствия принтсервера
<DocInfo> = <Document> + <Date>	Печать как штрих-код (<Barcode>)
<Calc><[выражение]></Calc>	Математический расчет по формуле
<CalcPrice><[выражение]></CalcPrice>	Математический расчет с форматированием по цене
<CalcQty><[выражение]></CalcQty>	Математический расчет с форматированием по количеству
<Format0><[выражение]></Format0>	Округляет(Форматирует) до целого числа
<Format0.0><[выражение]></Format0.0>	Округляет (Форматирует) 0.0
<Format0.00><[выражение]></Format0.00>	Округляет (Форматирует) 0.00
<Format0.000><[выражение]></Format0.000>	Округляет (Форматирует) 0.000
<Format0.0000><[выражение]></Format0.0000>	Округляет (Форматирует) 0.0000
<Format0.00000><[выражение]></Format0.00000>	Округляет (Форматирует) 0.00000
<Format0.000000><[выражение]></Format0.000000>	Округляет (Форматирует) 0.000000
<Note>	Печать примечания операции в торговом объекте
<FreeText>	Печать свободного текста в примечании
<Exec>	Исполняет файлы или приложения
<EAN13>	Печатает штрих-код на следующие 12 цифр
<EAN8>	Печатает штрих-код на следующие 7 цифр
<Barcode>	Печатает штрих-код на следующие 12 или 13 цифр
<Barcode39>	Печатает произвольный цифровой штрих-код

<Null>	Ставит конец строки (строинга)
<ToWords>	Представляет численное значение 'словом'
<ItemsCount>	Количество товаров в операции

IV. Описание макросов в Итоге (для каждой Суммы и налоговой группы генерируется по 1 строке)

Скрипт	Описание
<Total>	Сумма документа
<TotalCaption>	Заголовок перед суммой
<TotalNet>	Общая Сумма документа без НДС (с применением скидки)
<TotalCaptionNet>	Заголовок перед Суммой документа без НДС (с применением скидки)
<TotalFull>	Сумма документа (без применения скидки)
<TotalNetFull>	Общая Сумма документа без НДС (без применения скидки)
<TotalDiscount>	Сумма Скидки = <TotalNoDiscounted> - <Total>
<TotalNetDiscount>	Сумма Скидки без НДС = <TotalNoVATNoDiscounted> - <TotalNoVAT>
<TotalDiscountPercent>	Процент Скидки
<Change>	Сдача
<ChangeCaption>	Заголовок сдачи
<Payments>	Сумма оплаты
<PaymentsCaption>	Заголовок вида оплаты
<PaymentCaption[тип оплаты]>	Наименование по типам оплат. Например: <PaymentCaptionСоциальной Картой>
<PaymentSum[тип оплаты]>	<PaymentSumСоциальной Картой>
<VATCaption>	Заголовок группы НДС
<VATCode>	Код группы НДС
<VATPercent>	Процент для данной НДС группы
<VATBase>	Основа для начисления % НДС
<VATValue>	Значение НДС
<VATTotal>	Сумма <VATValue>, которая присутствует в документе
<TotalOverAll>	Общая сумма в промежуточном чеке для клиента
<KitchenReceiptCaption>	Заголовок промежуточного чека для кухни
<TotalPrevBalance>	Предыдущая промежуточная сумма в режиме ресторана
<VatValueNet>	Показывает сумму, на базе которой начисляется НДС, при различных НДС группах

V. Описание макросов для печати данных из УТМ (ЕГАИС)

FooterLine0=<Center><Owner>

FooterLine1=ИИН:<OwnerINN><Stretch> КПП:<OwnerKPP>

FooterLine2=Касса:<UTMWorkstation><Stretch>Смена:<UTMShift>

FooterLine3=Чек:<Document>

FooterLine4=Дата:<DateTime>

FooterLine5=<Empty>

FooterLine6=<UTMQRCode>

FooterLine7=<Empty>

FooterLine8=<UTMResultURL>

FooterLine9=<Empty>

FooterLine10=<UTMResultSign>

FooterLine10=<Empty>

FooterLine12=<Symbol>-

- <UTMQRCode> - Печать QR-кода.
- <UTMShift> - Номер смены в УТМ.
- <UTMWorkstation> - Рабочее место/Каса в УТМ.
- <UTMResultSign> - Отпечаток электронной подписи.
- <UTMResultURL> - Адрес для просмотра чека в интернете
- <UTMAlcoSlip> - печать нефискального 'слипа' только при наличии алкогольной продукции (Нужно дважды указывать ФР в оборудовании - Один для стандартного чека, второй для слипа. Команда ставится в ФР2 в Header1)

