УТВЕРЖДЕНО

ДШС.00184-01

***ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ***

**"**ИСКРА: OPOS driver v1.8**"**

Руководство программиста

Листов 75

Содержание

1 Введение ............................................................................................................... 9

2 Установка и подключение .................................................................................. 10

3 Возможности драйвера ....................................................................................... 11

3.1 Перечень возможностей OPOS–драйвера. ........................................................ 11

3.2 Печать графического заголовка ......................................................................... 12

4 Свойства ............................................................................................................... 13

4.1 Перечень свойств OPOS драйвера ..................................................................... 13

4.2 Описания свойств OPOS драйвера..................................................................... 16

4.2.1 BinaryConversion.................................................................................................. 16

4.2.2 CapPowerReporting............................................................................................... 16

4.2.3 CheckHealthText ................................................................................................... 16

4.2.4 Claimed.................................................................................................................. 16

4.2.5 DeviceEnabled....................................................................................................... 17

4.2.6 FreezeEvents.......................................................................................................... 17

4.2.7 OpenResult ............................................................................................................ 17

4.2.8 OutputID................................................................................................................ 17

4.2.9 PowerState ............................................................................................................. 18

4.2.10 PowerNotify........................................................................................................... 18

4.2.11 ResultCode............................................................................................................. 18

4.2.12 ResultCodeExtended ............................................................................................. 19

4.2.13 State....................................................................................................................... 19

4.2.14 ControlObjectDescription...................................................................................... 20

4.2.15 ControlObjectVersion............................................................................................ 20

4.2.16 ServiceObjectDescrition........................................................................................ 20

4.2.17 ServiceObjectVersion............................................................................................ 20

4.2.18 DeviceDescription ................................................................................................. 20

4.2.19 DeviceName .......................................................................................................... 20

4.2.20 CapAdditionalHeader............................................................................................ 20

4.2.21 CapAdditionalLines................................................................................................ 20

4.2.22 CapAdditionalTrailer............................................................................................. 21

4.2.23 CapAmountAdjustment.......................................................................................... 21

4.2.24 CapAmountNotPaid............................................................................................... 21

4.2.25 CapChangeDue....................................................................................................... 21

4.2.26 CapCheckTotal ....................................................................................................... 21

4.2.27 CapCoverSensor...................................................................................................... 21

4.2.28 CapDoubleWidth .................................................................................................... 21

4.2.29 CapDuplicateReceipt............................................................................................. 22

4.2.30 CapEmptyReceiptIsVoidable................................................................................ 22

4.2.31 CapFiscalReceiptStation........................................................................................ 22

4.2.32 CapFiscalReceiptType........................................................................................... 22

4.2.33 CapFixedOutput..................................................................................................... 22

4.2.34 CapHasVatTable.................................................................................................... 22

4.2.35 CapIndependentHeader......................................................................................... 23

4.2.36 CapItemList........................................................................................................... 23

4.2.37 CapJrnEmptySensor .............................................................................................. 23

4.2.38 CapJrnNearEndSensor........................................................................................... 23

4.2.39 CapJrnPresent........................................................................................................ 23

4.2.40 CapMultiContractor............................................................................................... 23

4.2.41 CapNonFiscalMode............................................................................................... 24

4.2.42 CapOnlyVoidLastItem........................................................................................... 24

4.2.43 CapOrderAdjustmentFirst ..................................................................................... 24

4.2.44 CapPackageAdjustment......................................................................................... 24

4.2.45 CapPercentAdjustment .......................................................................................... 24

4.2.46 CapPositiveAdjustment......................................................................................... 24

4.2.47 CapPostPreLine..................................................................................................... 25

4.2.48 CapPowerLossReport............................................................................................ 25

4.2.49 CapPredefinedPaymentLines................................................................................. 25

4.2.50 CapReceiptNotPaid............................................................................................... 25

4.2.51 CapRecEmptySensor ............................................................................................. 25

4.2.52 CapRecNearEndSensor......................................................................................... 25

4.2.53 CapRecPresent....................................................................................................... 26

4.2.54 CapRemainingFiscalMemory................................................................................ 26

4.2.55 CapReservedWord................................................................................................. 26

4.2.56 CapSetHeader........................................................................................................ 26

4.2.57 CapSetPOSID........................................................................................................ 26

4.2.58 CapSetCurrency..................................................................................................... 26

4.2.59 CapSetStoreFiscalID ............................................................................................. 26

4.2.60 CapSetTrailer......................................................................................................... 27

4.2.61 CapSetVatTable..................................................................................................... 27

4.2.62 CapSlpEmptySensor.............................................................................................. 27

4.2.63 CapSlpFiscalDocument......................................................................................... 27

4.2.64 CapSlpFullSlip....................................................................................................... 27

4.2.65 CapSlpNearEndSensor .......................................................................................... 27

4.2.66 CapSlpPresent........................................................................................................ 28

4.2.67 CapSlpValidation................................................................................................... 28

4.2.68 CapSubAmountAdjustment................................................................................... 28

4.2.69 CapSubPercentAdjustment.................................................................................... 28

4.2.70 CapSubtotal....................................................................................................................... 28

4.2.71 CapTotalizerType.................................................................................................. 28

4.2.72 CapTrainingMode.................................................................................................. 29

4.2.73 CapValidateJournal............................................................................................... 29

4.2.74 CapXReport........................................................................................................... 29

4.2.75 ActualCurrency...................................................................................................... 29

4.2.76 AdditionalHeader................................................................................................... 29

4.2.77 AdditionalTrailer ................................................................................................... 29

4.2.78 AmountDecimalPlaces .......................................................................................... 29

4.2.79 AsyncMode............................................................................................................ 30

4.2.80 ChangeDue ............................................................................................................ 30

4.2.81 CheckTotal............................................................................................................. 30

4.2.82 ContractorID..................................................................................................................... 30

4.2.83 CountryCode.......................................................................................................... 30

4.2.84 CoverOpen........................................................................................................................ 30

4.2.85 DateType ............................................................................................................... 30

4.2.86 DayOpened ............................................................................................................ 31

4.2.87 DescriptionLength ................................................................................................. 31

4.2.88 DuplicateReceipt ................................................................................................... 31

4.2.89 ErrorLevel.............................................................................................................. 31

4.2.90 ErrorOutID............................................................................................................. 31

4.2.91 ErrorState............................................................................................................... 31

4.2.92 ErrorStation........................................................................................................... 32

4.2.93 ErrorString ............................................................................................................ 32

4.2.94 FiscalReceiptStation .............................................................................................. 32

4.2.95 FiscalReceiptType ................................................................................................. 32

4.2.96 FlagWhenIdle......................................................................................................... 32

4.2.97 JrnEmpty................................................................................................................. 32

4.2.98 JrnNearEnd ............................................................................................................ 32

4.2.99 MessageLength....................................................................................................... 33

4.2.100 MessageType ......................................................................................................... 33

4.2.101 NumHeaderLines................................................................................................... 33

4.2.102 NumTrailerLines ................................................................................................... 33

4.2.103 NumVatRates......................................................................................................... 33

4.2.104 PostLine................................................................................................................. 33

4.2.105 PredefinedPaymentLines ....................................................................................... 33

4.2.106 PreLine................................................................................................................... 34

4.2.107 PrinterState ............................................................................................................ 34

4.2.108 QuantityDecimalPlaces......................................................................................... 34

4.2.109 QuantityLength...................................................................................................... 34

4.2.110 RecEmpty.............................................................................................................. 34

4.2.111 RecNearEnd...................................................................................................................... 34

4.2.112 RemainingFiscalMemory...................................................................................... 35

4.2.113 ReservedWord ....................................................................................................... 35

4.2.114 SlpEmpty ............................................................................................................... 35

4.2.115 SlpNearEnd............................................................................................................ 35

4.2.116 SlipSelection.......................................................................................................... 35

4.2.117 TotalizerType......................................................................................................... 35

4.2.118 TrainingModeActive ............................................................................................. 35

5 Методы................................................................................................................. 36

5.1 Перечень методов OPOS драйвера.................................................................... 36

5.2 Описание методов............................................................................................... 37

5.2.1 Open....................................................................................................................... 37

5.2.2 Close ...................................................................................................................... 38

5.2.3 ClaimDevice .......................................................................................................... 38

5.2.4 ReleaseDevice ....................................................................................................... 38

5.2.5 CheckHealth .......................................................................................................... 38

5.2.6 ClearOutput............................................................................................................ 38

5.2.7 DirectIO.................................................................................................................. 38

5.2.8 SetCurrency............................................................................................................ 50

5.2.9 SetDate................................................................................................................... 51

5.2.10 SetHeaderLine ........................................................................................................ 51

5.2.11 SetPOSID............................................................................................................... 52

5.2.12 SetStoreFiscalID..................................................................................................... 52

5.2.13 SetTrailerLine......................................................................................................... 52

5.2.14 SetVatTable............................................................................................................ 52

5.2.15 SetVatValue............................................................................................................ 53

5.2.16 BeginFiscalReceipt................................................................................................. 53

5.2.17 EndFiscalReceipt.................................................................................................... 54

5.2.18 PrintDuplicateReceipt............................................................................................. 54

5.2.19 PrintRecCash.......................................................................................................... 54

5.2.20 PrintRecItem.......................................................................................................... 54

5.2.21 PrintRecItemAdjustment....................................................................................... 55

5.2.22 PrintRecItemFuel................................................................................................... 56

5.2.23 PrintRecItemFuelVoid........................................................................................... 56

5.2.24 PrintRecMessage................................................................................................... 56

5.2.25 PrintRecNotPaid.................................................................................................... 57

5.2.26 PrintRecPackageAdjustment................................................................................. 57

5.2.27 PrintRecPackageAdjustVoid................................................................................. 57

5.2.28 PrintRecRefund..................................................................................................... 57

5.2.29 PrintRecRefundVoid............................................................................................. 58

5.2.30 PrintRecSubtotal.................................................................................................... 58

5.2.31 PrintRecSubtotalAdjustment................................................................................. 58

5.2.32 PrintRecSubtotalAdjustVoid................................................................................. 59

5.2.33 PrintRecTaxID....................................................................................................... 59

5.2.34 PrintRecTotal......................................................................................................... 59

5.2.35 PrintRecVoid......................................................................................................... 60

5.2.36 PrintRecVoidItem................................................................................................. 60

5.2.37 BeginFiscalDocument........................................................................................... 61

5.2.38 EndFiscalDocument.............................................................................................. 61

5.2.39 PrintFiscalDocumentLine..................................................................................... 61

5.2.40 BeginItemList........................................................................................................ 61

5.2.41 EndItemList........................................................................................................... 61

5.2.42 VerifyItem ............................................................................................................. 61

5.2.43 PrintPeriodicTotalsReport ..................................................................................... 61

5.2.44 PrintPowerLossReport........................................................................................... 62

5.2.45 PrintReport............................................................................................................. 62

5.2.46 PrintXReport.......................................................................................................... 62

5.2.47 PrintZReport .......................................................................................................... 62

5.2.48 BeginInsertion ....................................................................................................... 62

5.2.49 BeginRemoval ....................................................................................................... 62

5.2.50 EndInsertion........................................................................................................... 62

5.2.51 EndRemoval .......................................................................................................... 63

5.2.52 BeginFixedOutput ................................................................................................. 63

5.2.53 BeginNonFiscal...................................................................................................... 63

5.2.54 BeginTraining........................................................................................................ 63

5.2.55 EndFixedOutput..................................................................................................... 63

5.2.56 EndNonFiscal........................................................................................................ 64

5.2.57 EndTraining........................................................................................................... 64

5.2.58 PrintFixedOutput ................................................................................................... 64

5.2.59 PrintNormal........................................................................................................... 64

5.2.60 GetData.................................................................................................................. 64

5.2.61 GetDate.................................................................................................................. 65

5.2.62 GetTotalizer........................................................................................................... 65

5.2.63 GetVatEntry........................................................................................................... 65

5.2.64 ClearError.............................................................................................................. 65

5.2.65 ResetPrinter........................................................................................................... 66

6 Настройки реестра............................................................................................... 67

6.1 Нахождение параметров OPOS драйвера в реестре ........................................ 67

6.2 Общие настройки ККМ....................................................................................... 67

6.2.1 Port......................................................................................................................... 67

6.2.2 BaudRate ............................................................................................................... 67

6.2.3 Password................................................................................................................ 67

6.2.4 Operator................................................................................................................. 67

6.2.5 Params ................................................................................................................... 67

6.2.6 PrintNonFiscalHeader ........................................................................................... 68

6.2.7 LogFile................................................................................................................... 68

6.3 Настройки заголовка........................................................................................... 69

6.3.1 Header\HeaderLine1 – Header\HeaderLine6........................................................ 69

6.4 Настройки окончания чека................................................................................. 69

6.4.1 Trailer\TrailerLine1 – Trailer\TrailerLine4........................................................... 69

6.5 Параметры связи с ОФД..................................................................................... 69

6.5.1 OFD\Addr.............................................................................................................. 69

6.5.2 OFD\Port................................................................................................................ 69

6.5.3 OFD\ReadTimeout................................................................................................. 69

6.5.4 OFD\ SleepTimeout............................................................................................... 69

6.5.5 OFD\ WriteTimeout............................................................................................... 69

6.6 Параметры TCP для УПД.................................................................................... 70

6.6.1 ECRTCP \ isDHCPAvto........................................................................................ 70

6.6.2 ECRTCP\ isDNSAvto............................................................................................ 70

6.6.3 ECRTCP\ IP........................................................................................................... 70

6.6.4 ECRTCP\ Mask..................................................................................................... 70

6.6.5 ECRTCP\ Gate....................................................................................................... 70

6.6.6 ECRTCP\ DNS1..................................................................................................... 70

6.6.7 ECRTCP\ DNS2..................................................................................................... 70

6.6.8 ECRTCP\ MAC...................................................................................................... 70

7 Тестовая программа............................................................................................. 71

7.1 Описание тестовой программы .......................................................................... 71

7.1.1 Внешний вид тестовой программы.................................................................... 71

7.2 Примеры командных файлов.............................................................................. 72

7.2.1 Инициализация .................................................................................................... 72

7.2.2 Программирование .............................................................................................. 72

7.2.3 Чек внесения ........................................................................................................ 72

7.2.4 Чек инкассации .................................................................................................... 73

7.2.5 Чек продажи ......................................................................................................... 73

7.2.6 Чек возврата ......................................................................................................... 73

7.2.7 Не фискальный чек............................................................................................... 73

1. **Введение**

1.1 В этом документе описываются свойства и особенности работы OPOS драйвера (Service Object) для контрольно кассовых машин (ККМ) серии ПРИМ. Руководство предназначено для разработчиков приложений прикладного уровня, знакомых с положениями стандарта OPOS ("The Application programmers guide"), и может быть использовано для оценки перспективы применения нашего драйвера в существующих и проектируемых системах. В этой связи наиболее важными являются: формальное описание возможностей драйвера(Таблица), описание настроек реестра и нестандартные возможности (DirectIO). Обязательно нужно обратить внимание на методы SetHeaderLine, SetTrailerLine, BeginFiscalReceipt и PrintRecRefund.

1.2 В тексте используются следующие сокращения:

ККМ – Контрольно–кассовая машина;

ОС – Операционная система;

ПО – Программное обеспечение;

ФП – Фискальная память;

ФР – Фискальный регистратор;

СКЛ – Сменная контрольная лента;

ФН – Фискальный никопитель;

ФД – Фискальный документ;

УПД – Устройство передачи данных

1. **Установка и подключение**

2.1 Для установки драйвера (Service Object) запустите программу Setup.exe и следуйте указаниям мастера. Кроме драйвера вы можете установить тестовую программу.

* этом случае на ваш компьютер будет также установлен Control Object версии 1.9.000 (Public, by CRM/RCS Dayton), необходимый для её работы.

**Примечания**

* 1. **После установки других Control Objects может возникнуть необходимость в переустановке драйвера.**
  2. **Настройки драйвера хранятся в разделе реестра**

HKLM\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\FiscalPrinter\PRIM (Windows x86)

или

HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\OLEforRetail\ServiceOPOS\FiscalPrinter\PRIM (Windows x64).

1. **Возможности драйвера**

**3.1** **Перечень возможностей OPOS–драйвера.**

3.1.1 Перечень возможностей OPOS–драйвера приведен в таблице (Таблица 3.1).

**Таблица 3.1 – Возможности OPOS–драйвера**

|  |  |
| --- | --- |
| Свойство | Значение |
| CapPowerReporting | OPOS\_PR\_STANDARD |
| CapAdditionalHeader | FALSE |
| CapAdditionalTrailer |
| CapAdditionalLines | TRUE |
| CapAmountAdjustment | TRUE |
| CapPercentAdjustment |
| CapAmountNotPaid | FALSE |
| CapChangeDue | FALSE |
| CapCheckTotal | FALSE |
| CapCoverSensor | TRUE |
| CapRecEmptySensor |
| CapRecNearEndSensor |
| CapJrnEmptySensor | FALSE |
| CapJrnNearEndSensor |
| CapDoubleWidth | TRUE |
| CapDuplicateReceipt | TRUE |
| CapEmptyReceiptIsVoidable | TRUE |
| CapFiscalReceiptStation | TRUE |
| CapFiscalReceiptType | TRUE |
| CapFixedOutput | FALSE |
| CapHasVatTable | TRUE |
| CapIndependentHeader | TRUE |
| CapItemList | FALSE |
| CapJrnPresent | FALSE |
| CapMultiContractor | FALSE |
| CapNonFiscalMode | TRUE |
| CapOnlyVoidLastItem | FALSE |
| CapOrderAdjustmentFirst | FALSE |
| CapPackageAdjustment | FALSE |
| CapPositiveAdjustment | TRUE |
| CapPostPreLine | FALSE |
| CapPowerLossReport | FALSE |
| CapPredefinedPaymentLines | TRUE |
| CapReceiptNotPaid | FALSE |
| CapRecPresent | TRUE |
| CapRemainingFiscalMemory | TRUE |
| CapReservedWord | FALSE |

**Таблица 3.1 (продолжение)**

|  |  |
| --- | --- |
| Свойство | Значение |
| CapSetPOSID | TRUE |
| CapSetCurrency | FALSE |
| CapSetStoreFiscalID | FALSE |
| CapSetVatTable | TRUE |
| CapSlpEmptySensor | FALSE |
| CapSlpFiscalDocument |
| CapSlpFullSlip |
| CapSlpNearEndSensor |
| CapSlpPresent |
| CapSlpValidation |
| CapSubAmountAdjustment | TRUE |
| CapSubPercentAdjustment |
| CapSubtotal | TRUE |
| CapTotalizerType | FALSE |
| CapTrainingMode | FALSE |
| CapValidateJournal | FALSE |
| CapXReport | TRUE |
| NumHeaderLines | 6 |
| NumTrailerLines | 4 |
| AmountDecimalPlaces | 2 |
| NumVatRates | 8 |
| QuantityDecimalPlaces | 3 |
| QuantityLength | 6 |
| DescriptionLength | 40 |
| MessageLength | 40 |

**3.2** **Печать графического заголовка**

Фискальные регистраторы ПРИМ-08, ПРИМ-60 и ПРИМ-88 могут печатать графический заголовок. Чтобы воспользоваться этой возможностью вы должны:

1. Включить графический заголовок, установив бит 17 ключа реестра Params в TRUE.
2. Запрограммировать графический заголовок командой 0x4F метода DirectIO.
3. Перезапустить приложение, использующее драйвер.

**Примечание – Внимание! Если вы включите графический заголовок (этап 1), но не запрограммируете его (этап 2), то регистратор будет не правильно обрезать чеки.**

1. **Свойства**

**4.1** **Перечень свойств OPOS драйвера**

4.1.1 Перечень свойств OPOS драйвера приведен в таблице (Таблица 4.1).

**Таблица 4.1 – Свойства OPOS драйвера**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | Название | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Тип данных | | | | Доступ | | | Можно использовать после | |
|  | | Общие | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | AutoDisable | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R/W | | | Не поддерживается | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | BinaryConversion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R/W | | | Open | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapPowerReporting | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | Open | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CheckHealthText | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | Open | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | Claimed | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | DataCount | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | Не поддерживается | |
|  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | DataEventEnabled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R/W | | | Не поддерживается | |
|  | |  | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | DeviceEnabled | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R/W | | | Open & Claim | |
|  | |  | |  | | | |  | | | |  | |  | |  | | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | FreezeEvents | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R/W | | | Open | |
|  | |  | |  | | | |  | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | OpenResult | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | –––– | |
|  | |  | |  | | | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | OutputID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | Open | |
|  | |  | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | PowerState | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | Open | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | PowerNotify | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R/W | | | Open | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | ResultCode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | –––– | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | ResultCodeExtended | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | State | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | –––– | |
|  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | ControlObjectDescription | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | String | | | | R | | | –––– | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | ControlObjectVersion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | –––– | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | ServiceObjectDescrition | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | String | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | ServiceObjectVersion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | DeviceDescription | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | |  | |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | DeviceName | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | Специфические | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapAdditionalHeader | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapAdditionalLines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapAdditionalTrailer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapAmountAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapAmountNotPaid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapChangeDue | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapCheckTotal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapCoverSensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapDoubleWidth | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | |
|  | | CapDuplicateReceipt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | | | | R | | | Open | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Таблица 4.1 (продолжение)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | Название | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Тип данных | Доступ | Можно использовать после |  |
|  | CapEmptyReceiptIsVoidable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CapFiscalReceiptStation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapFiscalReceiptType | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapFixedOutput | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapHasVatTable | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapIndependentHeader | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapItemList | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapJrnEmptySensor | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapJrnNearEndSensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapJrnPresent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapMultiContractor | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapNonFiscalMode | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapOnlyVoidLastItem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapOrderAdjustmentFirst | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapPackageAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  | |  | |  |  | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapPercentAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  | |  | |  | | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapPositiveAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  | |  | |  | | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapPostPreLine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  | | |  | |  | | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapPowerLossReport | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |  | | | |  |  |  | | |  | |  | | | | |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | CapPredefinedPaymentLines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  | | | | |  |  |  | | |  | |  | | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | CapReceiptNotPaid | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | CapRecEmptySensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | CapRecNearEndSensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | CapRecPresent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapRemainingFiscalMemory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | CapReservedWord | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  |  | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSetHeader | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  |  |  | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSetPOSID | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  |  |  | | | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSetCurrency | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  |  |  | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSetStoreFiscalID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | |  |  | |  | | |  |  |  | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSetTrailer | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | |  |  | | | | |  |  |  | | | | | |  | | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSetVatTable | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | |  |  | | | | |  |  |  | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSlpEmptySensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | |  |  | | | | |  |  |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSlpFiscalDocument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | |  | | | | | |  |  |  | | | | | | | | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSlpFullSlip | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | |  |  | | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSlpNearEndSensor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSlpPresent | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |  |  |  |  |
|  | CapSlpValidation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | CapSubAmountAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | CapSubPercentAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | CapSubtotal |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | CapTotalizerType | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | CapTrainingMode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **Таблица 4.1 (продолжение)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Название | | | | | | | | | | | | | | | | | | Тип данных | Доступ | Можно использовать после |  |
|  | CapValidateJournal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CapXReport | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ActualCurrency | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | AdditionalHeader | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | String | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | AdditionalTrailer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | AmountDecimalPlaces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | AsyncMode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R/W | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ChangeDue | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | R/W | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CheckTotal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R/W | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ContractorID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CountryCode | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CoverOpen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DateType | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DayOpened | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DescriptionLength | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DuplicateReceipt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | Boolean | R/W | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ErrorLevel | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ErrorOutID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ErrorState | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ErrorStation | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ErrorString | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | R | Open |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | FiscalReceiptStation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | Long | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | FiscalReceiptType | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | | | |  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | FlagWhenIdle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R/W | Open |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | | |  |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | JrnEmpty | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  | |  | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | JrnNearEnd | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  | | |  | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | MessageLength | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  |  | |  | |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | MessageType | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R/W | Open |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | | |  | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | NumHeaderLines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | NumTrailerLines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | NumVatRetes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open |  |
|  |  |  | | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PostLine | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  | | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | PredefinedPaymentLines | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | String | R | Open |  |
|  |  | | | |  | |  | | | |  | |  | | |  |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | PreLine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  | | |  | |  | | | | | |  | | |  |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | PrinterState | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | |  | |  | | | | | |  | | |  |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  | QuantityDecimalPlaces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | |  | |  | | | | | |  | | |  |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  | QuantityLength | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | |  | | | | | | | |  | | |  |  | | | | |  |  | | | | | | | | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  | RecEmpty | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  |  |  |  |  |
|  | RecNearEnd | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | RemainingFiscalMemory | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Long | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | ReservedWord | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | String | R | Open |  |
|  |  | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | SlpEmpty | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | SlpNearEnd | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | SlipSelection | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |  |  |
|  | TotalizerType | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Long | R/W | Open, Claim &Enable |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | TrainingModeActive | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Boolean | R | Open, Claim &Enable |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.2** **Описания свойств OPOS драйвера**

**4.2.1** **BinaryConversion**

4.2.1.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.1.2 Определяет формат данных в параметре Data метода PrintNormal.

4.2.1.3 Допустимые значения:

− OPOS\_BC\_NONE (по умолчанию) – каждый символ передаётся в ККМ без изменения;

− OPOS\_BC\_DECIMAL – каждые три символа преобразуются в байт, который и передаётся в ККМ. Например: строка "008027" будет преобразована в два байта 8(0x08) и 27(0x1B).

**4.2.2 CapPowerReporting**

4.2.2.1 Тип – LONG/R.

4.2.2.2 Определяет возможности драйвера по определению текущего состояния ККМ.

4.2.2.3 Значение – OPOS\_PR\_STANDARD. Это означает, что драйвер осуществляет постоянный мониторинг состояния ККМ и может определить два его значения:

OPOS\_PS\_ONLINE – ККМ готова к работе;

OPOS\_PS\_OFF\_OFFLINE – ККМ не отвечает.

Текущее состояние ККМ сохраняется в свойстве PowerState.

Если свойство PowerNotify равно OPOS\_PN\_ENABLED, то в случае изменения состояния ККМ вызывается соответствующее событие.

**4.2.3 CheckHealthText**

4.2.3.1 Тип – STRING/R.

4.2.3.2. В свойстве хранится результат вызова метода CheckHealth в текстовой форме.

**4.2.4 Claimed**

4.2.4.1 Тип – BOOL/R.

4.2.4.2 Допустимые значения:

− TRUE – драйвер захватил соответствующий порт компьютера; − FALSE – порт не захвачен.

4.2.4.3 Значение свойства изменяется методами ClaimDevice и ReleaseDevice.

4.2.4.4 Название используемого порта указано в параметре реестра Port.

**4.2.5 DeviceEnabled**

4.2.5.1 Тип – BOOL/R/W.

4.2.5.2 Для начала работы с ККМ необходимо установить в TRUE.

4.2.5.3 Допустимые значения:

− TRUE – драйвер подключен к ККМ. Это означает что:

* 1. связь с ККМ установлена;
  2. свойства PrinterState, CoverOpen, RecEmpty, RemainingFiscalMemory, PowerState

и.т.д. принимают актуальные значения;

* 1. доступно большинство методов драйвера; − FALSE – драйвер не подключен к ККМ.

**Примечание – Внимание! Если после установки свойства DeviceEnabled в TRUE свойство PowerState равно OPOS\_PS\_OFF, то в соответствии со стандартом OPOS необходимо вызвать метод ResetPrinter.**

**4.2.6 FreezeEvents**

4.2.6.1Тип – BOOL/R/W.

4.2.6.2 Управляет вызовом событий.

4.2.6.3 Допустимые значения:

− TRUE – по требованию приложения, вызов событий StatusUpdateEvent, OutputCompleteEvent и ErrorEvent приостановлен. События ставятся в очередь внутри драйвера, и в случае изменения значения на FALSE будут по порядку вызваны;

− FALSE – драйвер вызывает события по мере необходимости.

**4.2.7 OpenResult**

4.2.7.1 Тип – LONG/R.

4.2.7.2 Хранит результат вызова метода Open.

4.2.7.3 Принимаемые значения:

− OPOS\_SUCCESS – драйвер успешно подключен, все настройки в реестре корректны;

− OPOS\_FILED\_OPEN – драйвер обнаружил некорректные настройки;

− Другие значения – драйвер не установлен, или установлен не правильно.

**4.2.8 OutputID**

4.2.8.1 Тип – LONG/R.

4.2.8.2 Индекс операции асинхронного вывода.

Если свойство AsyncMode равно TRUE, то методы PrintRecItem, PrintRecItemAdjustment, PrintNormal и.т.д. вызываются асинхронно. Когда эти методы успешно выполняются соответствующая операция (продажа, скидка, итог и.т.д. ) ставится в очередь асинхронного вывода внутри драйвера, а индекс операции сохраняется драйвером в свойстве OutputID. Когда операция будет выполнена, приложение получит уведомление OutputCompleteEvent, где в качестве параметра будет передан индекс завершённой операции.

**4.2.9 PowerState**

4.2.9.1 Содержит текущее состояние принтера.

4.2.9.2 Принимаемые значения:

− OPOS\_PS\_ONLINE – ККМ готова к работе;

− OPOS\_PS\_OFF\_OFFLINE – ККМ не отвечает.

**4.2.10 PowerNotify**

4.2.10.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.10.2 Разрешает/запрещает вызов события StatusUpdateEvent при изменении состояния ККМ.

4.2.10.3 Допустимые значения:

− OPOS\_PN\_DISABLED – уведомления разрешены;

− OPOS\_PN\_ENABLED – уведомления запрещены.

**4.2.11 ResultCode**

4.2.11.1 Тип – LONG/R.

4.2.11.2 Каждый метод записывает в это свойство код ошибки. Также код ошибки сохраняется при присвоении значения свойству.

4.2.11.3 Допустимые значения:

− OPOS\_SUCCESS – успешная операция;

− OPOS\_E\_CLOSED – необходимо вызвать метод Open;

− OPOS\_E\_NOT\_CLAIMED – необходимо вызвать метод ClaimDevice;

− OPOS\_E\_NO\_SERVICE – драйвер установлен не корректно;

− OPOS\_E\_DISABLED – необходимо свойство DeviceEnabled установить в TRUE;

− OPOS\_E\_ILLEGAL – попытка выполнить недопустимую операцию, или неверный

формат параметров;

− OPOS\_E\_NO\_HARDWARE – ККМ не отвечает;

− OPOS\_E\_NOEXIST – драйвер не установлен, или установлен не правильно;

− OPOS\_E\_TIMEOUT;

− OPOS\_E\_BUSY – выполняется асинхронная операция;

− OPOS\_E\_EXTENDED: специфическая для ККМ ошибка. Дополнительный код ошибки находится в свойстве ResultCodeExtended.

**4.2.12 ResultCodeExtended**

4.2.12.1 Тип – LONG/R.

4.2.12.2 Дополнительный код ошибки.

4.2.12.3 Допустимые значения:

− OPOS\_EFPTR\_COVER\_OPEN – крышка ККМ открыта; − OPOS\_EFPTR\_JRN\_EMPTY – CKЛ заполнена;

− OPOS\_EFPTR\_REC\_EMPTY – закончилась бумага;

− OPOS\_EFPTR\_WRONG\_STATE – неверное состояние (PrinterState) ККМ;

− OPOS\_EFPTR\_FISCAL\_MEMORY\_FULL – фискальная память заполнена;

− OPOS\_EFPTR\_BAD\_ITEM\_QUANTITY – недопустимое количество;

− OPOS\_EFPTR\_BAD\_ITEM\_AMOUNT – недопустимая цена или процент;

− OPOS\_EFPTR\_BAD\_ITEM\_DESCRIPTION – неверный формат строкового параметра;

− OPOS\_EFPTR\_RECEIPT\_TOTAL\_OVERFLOW – переполнение итога;

− OPOS\_EFPTR\_BAD\_VAT – индекс налоговой ставки вне диапазона;

− OPOS\_EFPTR\_BAD\_PRICE – недопустимая цена;

− OPOS\_EFPTR\_BAD\_DATE – недопустимая дата;

− OPOS\_EFPTR\_NEGATIVE\_TOTAL – итог или подытог меньше нуля;

− OPOS\_EFPTR\_BAD\_LENGTH – слишком длинный строковый параметр.

**4.2.13 State**

4.2.13.1 Тип – LONG/R.

4.2.13.2 Состояние выполнения операции.

4.2.13.3 Допустимые значения:

− OPOS\_S\_CLOSED – метод Open не вызывался;

− OPOS\_S\_BUSY – драйвер занят выполнением операции; вызов методов в синхронном режиме возвращает ошибку OPOS\_E\_BUSY;

− OPOS\_S\_IDLE – драйвер завершил выполнение всех операций; очередь асинхронного вывода пуста;

− OPOS\_S\_ERROR – сигнализирует об ошибка в асинхронном режиме.

**4.2.14 ControlObjectDescription**

4.2.14.1 Тип – STRING/R.

4.2.14.2 Класс, версия и производитель Control Object.

**4.2.15 ControlObjectVersion**

4.2.15.1 Тип – LONG/R.

4.2.15.2 Версия Control Object.

**4.2.16 ServiceObjectDescrition**

4.2.16.1 Тип – STRING/R.

4.2.16.2 Класс, версия и производитель драйвера (Service Object).

Пример - "OPOS Fiscal Printer Service 1.6.000 (ISKRA)".

**4.2.17 ServiceObjectVersion**

4.2.17.1 Тип – LONG/R.

4.2.17.2 Версия драйвера (Service Object).

Пример – 1006001.

**4.2.18 DeviceDescription**

4.2.18.1 Тип – STRING/R.

4.2.18.2 Значение – "ISKRA FISKAL PRINTER".

**4.2.19 DeviceName**

4.2.19.1 Тип – STRING/R.

4.2.19.2 Значение – "PRIM".

**4.2.20 CapAdditionalHeader**

4.2.20.1 Тип – BOOL/R.

4.2.20.2 Значение – FALSE.

4.2.20.3 Сигнализирует приложению, что свойство AdditionalHeader не используется.

**4.2.21 CapAdditionalLines**

4.2.20.1 Тип – BOOL/R.

4.2.20.2 Значение – TRUE.

4.2.20.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintRecMessage поддерживается драйвером.

**4.2.22 CapAdditionalTrailer**

4.2.22.1 Тип – BOOL/R.

4.2.22.2 Значение – FALSE.

4.2.22.3 Сигнализирует приложению, что свойство AdditionalTrailer не используется.

**4.2.23 CapAmountAdjustment**

4.2.23.1 Тип – BOOL/R.

4.2.23.2 Значение – TRUE.

4.2.23.3 Сигнализирует приложению, что в методе PrintRecItemAdjustment можно задавать скидку в денежных единицах.

**4.2.24 CapAmountNotPaid**

4.2.24.1 Тип:BOOL/R.

4.2.24.2 Значение – FALSE.

4.2.24.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintRecNotPaid не поддерживается.

**4.2.25 CapChangeDue**

4.2.25.1 Тип – BOOL/R.

4.2.25.2 Значение – FALSE.

4.2.25.3 Сигнализирует приложению, что свойство ChangeDue не используется.

**4.2.26 CapCheckTotal**

4.2.26.1 Тип – BOOL/R.

4.2.26.2 Значение – FALSE.

4.2.26.3 Сигнализирует приложению, что дополнительная проверка итога в методе PrintRecTotal не производится.

**4.2.27 CapCoverSensor**

4.2.27.1 Тип – BOOL/R.

4.2.27.2 Значение – TRUE.

4.2.27.3 Сигнализирует приложению, что в ККМ есть датчик открытия крышки.

**4.2.28 CapDoubleWidth**

4.2.28.1 Тип – BOOL/R.

4.2.28.2 Значение – TRUE.

4.2.28.3 Сигнализирует приложению, что ККМ может печатать символы двойной ширины.

**4.2.29 CapDuplicateReceipt**

4.2.29.1 Тип – BOOL/R.

4.2.29.2 Значение – TRUE.

4.2.29.3 Сигнализирует приложению, что ККМ может печатать несколько копий одного чека, используя метод PrintDuplicateReceipt.

**4.2.30 CapEmptyReceiptIsVoidable**

4.2.30.1 Тип – BOOL/R.

4.2.30.2 Значение – TRUE.

4.2.30.3 Сигнализирует приложению, что можно аннулировать чек, не оформив ни одной продажи.

**4.2.31 CapFiscalReceiptStation**

4.2.31.1 Тип – BOOL/R.

4.2.31.2 Значение – FALSE.

4.2.31.3 Сигнализирует приложению, что свойство FiscalReceiptStation игнорируется.

Печатать можно только на чековой ленте.

**4.2.32 CapFiscalReceiptType**

4.2.32.1 Тип – BOOL/R.

4.2.32.2 Значение – TRUE.

4.2.32.3 Сигнализирует приложению, что свойство FiscalReceiptType задаёт тип чека для метода BeginFiscalReceipt.

**4.2.33 CapFixedOutput**

4.2.33.1 Тип – BOOL/R.

4.2.33.2 Значение – FALSE.

4.2.33.3 Сигнализирует приложению, что методы BeginFixedOutput, PrintFixedOutput и EndFixedOutput не поддерживаются.

**4.2.34 CapHasVatTable**

4.2.34.1 Тип – BOOL/R.

4.2.34.2 Значение – TRUE.

4.2.34.3 Сигнализирует приложению, что ККМ имеет таблицу налоговых ставок. Индексы налоговых ставок можно используются в методах PrintRecItem, PrintRecVoidItem, PrintRecRefund, PrintRecRefundVoid и SetVatValue.

**4.2.35 CapIndependentHeader**

4.2.35.1 Тип – BOOL/R.

4.2.35.2 Значение – FALSE.

4.2.35.3 Сигнализирует приложению, что в методах BeginFiscalReceipt и EndFiscalReceipt аргумент PrintHeader игнорируется.

**4.2.36 CapItemList**

4.2.36.1 Тип – BOOL/R.

4.2.36.2 Значение – FALSE.

4.2.36.3 Сигнализирует приложению, что список товаров не поддерживается.

**4.2.37 CapJrnEmptySensor**

4.2.37.1 Тип – BOOL/R.

4.2.37.2 Значение – TRUE.

4.2.37.3 Сигнализирует приложению, что драйвер может следить за заполнением СКЛ.

**4.2.38 CapJrnNearEndSensor**

4.2.38.1 Тип – BOOL/R.

4.2.38.2 Значение – TRUE.

4.2.38.3 Сигнализирует приложению, что драйвер может следить за заполнением СКЛ.

**4.2.39 CapJrnPresent**

4.2.39.1 Тип – BOOL/R.

4.2.39.2 Значение – TRUE.

4.2.39.3 Сигнализирует приложению, что копии документов могут сохраняться в СКЛ.

**4.2.40 CapMultiContractor**

4.2.40.1 Тип – BOOL/R.

4.2.40.2 Значение – FALSE.

**4.2.41 CapNonFiscalMode**

4.2.41.1 Тип – BOOL/R.

4.2.41.2 Значение – TRUE.

4.2.41.3 Сигнализирует приложению, что драйвер поддерживает печать не фискальных чеков методами BeginNonFiscal, PrintNormal и EndNonFiscal.

**4.2.42 CapOnlyVoidLastItem**

4.2.42.1 Тип – BOOL/R.

4.2.42.2 Значение – FALSE.

4.2.42.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintRecVoidItem не учитывает сумму предыдущей продажи.

**4.2.43 CapOrderAdjustmentFirst**

4.2.43.1 Тип – BOOL/R.

4.2.43.2 Значение – FALSE.

4.2.43.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintRecItemAdjustment должен вызываться после PrintRecItem.

**4.2.44 CapPackageAdjustment**

4.2.44.1 Тип – BOOL/R.

4.2.44.2 Значение – FALSE.

**4.2.45 CapPercentAdjustment**

4.2.45.1 Тип – BOOL/R.

4.2.45.2 Значение – TRUE.

4.2.45.3 Сигнализирует приложению, что в методе PrintRecItemAdjustment можно задавать скидку в процентах.

**4.2.46 CapPositiveAdjustment**

4.2.46.1 Тип – BOOL/R.

4.2.46.2 Значение – TRUE.

4.2.46.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintRecItemAdjustment можно использовать не только для скидок, но и для наценок.

**4.2.47 CapPostPreLine**

4.2.47.1 Тип – BOOL/R.

4.2.47.2 Значение – FALSE.

4.2.47.3 Сигнализирует приложению, что свойство PreLine игнорируется, однако Вы можете использовать свойство PostLine для печати произвольных строк в методах PrintRecItem, PrintRecSubtotal и PrintRecTotal.

**4.2.48 CapPowerLossReport**

4.2.48.1 Тип – BOOL/R..

4.2.48.2 Значение – FALSE.

4.2.48.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintPowerLossReport не поддерживается.

**4.2.49 CapPredefinedPaymentLines**

4.2.49.1 Тип – BOOL/R.

4.2.49.2 Значение – TRUE.

4.2.49.3 Сигнализирует приложению, что свойство PredefinedPaymentLines содержит список допустимых индексов видов платежей.

**4.2.50 CapReceiptNotPaid**

4.2.50.1 Тип – BOOL/R.

4.2.50.2 Значение – FALSE.

4.2.50.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintRecNotPaid не поддерживается.

**4.2.51 CapRecEmptySensor**

4.2.51.1 Тип – BOOL/R.

4.2.51.2 Значение – TRUE.

4.2.51.3 Сигнализирует приложению, что в ККМ есть датчик бумаги.

**4.2.52 CapRecNearEndSensor**

4.2.52.1 Тип – BOOL/R.

4.2.52.2 Значение – TRUE.

4.2.52.3 Сигнализирует приложению, что в ККМ есть датчик бумаги.

**4.2.53 CapRecPresent**

4.2.53.1 Тип – BOOL/R.

4.2.53.2 Значение – TRUE.

4.2.53.3 Сигнализирует приложению, что поддерживается печать на чековой ленте.

**4.2.54 CapRemainingFiscalMemory**

4.2.54.1 Тип – BOOL/R.

4.2.54.2 Значение – TRUE.

4.2.54.3 Сигнализирует приложению, что в свойстве RemainingFiscalMemory хранится количество закрытий смен оставшееся до заполнения фискальной памяти.

**4.2.55 CapReservedWord**

4.2.55.1 Тип – BOOL/R.

4.2.55.2 Значение – FALSE.

4.2.55.3 Сигнализирует приложению, что свойство ReservedWord игнорируется.

**4.2.56 CapSetHeader**

4.2.56.1 Тип – BOOL/R.

4.2.56.2 Значение – TRUE.

4.2.56.3 Сигнализирует приложению, что метод SetHeaderLine поддерживается драйвером.

**4.2.57 CapSetPOSID**

4.2.57.1 Тип – BOOL/R.

4.2.57.2 Значение – TRUE.

4.2.57.3 Сигнализирует приложению, что метод SetPOSID поддерживается драйвером.

**4.2.58 CapSetCurrency**

4.2.58.1 Тип – BOOL/R.

4.2.58.2 Значение – FALSE.

4.2.58.3 Сигнализирует приложению, что метод SetCurrency не поддерживается.

**4.2.59 CapSetStoreFiscalID**

4.2.59.1 Тип – BOOL/R.

4.2.59.2 Значение – FALSE.

4.2.59.3 Сигнализирует приложению, что метод SetStoreFiscalID не поддерживается.

**4.2.60 CapSetTrailer**

4.2.60.1 Тип – BOOL/R.

4.2.60.2 Значение – TRUE.

4.2.60.3 Сигнализирует приложению, что метод SetTrailerLine поддерживается драйвером.

**4.2.61 CapSetVatTable**

4.2.61.1 Тип – BOOL/R.

4.2.61.2 Значение – TRUE.

4.2.61.3 Сигнализирует приложению, что методы SetVatValue и SetVatTable поддерживаются драйвером.

**4.2.62 CapSlpEmptySensor**

4.2.62.1 Тип – BOOL/R.

4.2.62.2 Значение – FALSE.

4.2.62.3 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.63 CapSlpFiscalDocument**

4.2.63.1 Тип – BOOL/R.

4.2.63.2 Значение – FALSE.

4.2.63.3 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.64 CapSlpFullSlip**

4.2.64.1 Тип – BOOL/R.

4.2.64.2 Значение – FALSE.

4.2.64.3 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.65 CapSlpNearEndSensor**

4.2.65.1 Тип – BOOL/R.

4.2.65.2 Значение – FALSE.

4.2.65.3 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.66 CapSlpPresent**

4.2.66.1 Тип – BOOL/R.

4.2.66.2 Значение – FALSE.

4.2.66.3 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.67 CapSlpValidation**

4.2.67.1 Тип – BOOL/R.

4.2.67.2 Значение – FALSE.

4.2.67.3 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.68 CapSubAmountAdjustment**

4.2.68.1 Тип – BOOL/R.

4.2.68.2 Значение – TRUE.

4.2.68.3 Сигнализирует приложению, что в методе PrintRecSubtotalAdjustment можно задавать скидку в денежных единицах.

**4.2.69 CapSubPercentAdjustment**

4.2.69.1 Тип – BOOL/R.

4.2.69.2 Значение – TRUE.

4.2.69.3 Сигнализирует приложению, что в методе PrintRecSubtotalAdjustment можно задавать скидку в процентах.

**4.2.70 CapSubtotal**

4.2.70.1 Тип – BOOL/R.

4.2.70.2 Значение – TRUE.

4.2.70.3 Сигнализирует приложению, что метод PrintRecSubtotal поддерживается драйвером.

**4.2.71 CapTotalizerType**

4.2.71.1 Тип – BOOL/R.

4.2.71.2 Значение – FALSE.

4.2.71.3 Сигнализирует приложению, что метод GetTotalizer не поддерживается.

**4.2.72 CapTrainingMode**

4.2.72.1 Тип – BOOL/R.

4.2.72.2 Значение – FALSE

4.2.72.3 Сигнализирует приложению, что тренировочный режим не поддерживается.

**4.2.73 CapValidateJournal**

4.2.73.1 Тип – BOOL/R.

4.2.73.2 Значение – FALSE.

**4.2.74 CapXReport**

4.2.74.1 Тип – BOOL/R.

4.2.74.2 Значение:TRUE.

4.2.74.3 Сигнализирует приложению, что можно печатать X–отчёт методом

PrintXReport.

**4.2.75 ActualCurrency**

4.2.75.1 Тип – BOOL/R.

4.2.75.2 Тип валюты, с которой работает ККМ.

4.2.75.3 Значение – FPTR\_AC\_RUR.

**4.2.76 AdditionalHeader**

4.2.76.1 Тип – STRING/R/W.

4.2.76.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.77 AdditionalTrailer**

4.2.77.1 Тип – STRING/R/W.

4.2.77.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.78 AmountDecimalPlaces**

4.2.78.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.78.2 Количество десятичных знаков в дробной части, используемых ККМ для фискальных операций.

4.2.78.3 Значение – 2.

**4.2.79 AsyncMode**

4.2.79.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.79.2 Определяет режим работы драйвера.

4.2.79.3 Допустимые значения:

− TRUE – методы, такие как PrintRecItem, PrintRecItemAdjustment, PrintRecTotal

и.т.д., выполняются в асинхронном режиме.

− FALSE – все методы выполняются в синхронном режиме.

**4.2.80 ChangeDue**

4.2.80.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.80.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.81 CheckTotal**

4.2.81.1 Тип – BOOL/R/W.

4.2.81.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.82 ContractorID**

4.2.82.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.82.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.83 CountryCode**

4.2.83.1 Тип – LONG/R.

4.2.83.2 Значение – FPTR\_CC\_RUSSIA.

**4.2.84 CoverOpen**

4.2.84.1 Тип – BOOL/R.

4.2.84.2 Принимаемые значения:

− TRUE – крышка ККМ открыта;

− FALSE – крышка ККМ закрыта.

**4.2.85 DateType**

4.2.85.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.85.2 Не используется драйвером. Метод GetDate всегда возвращает внутреннее время и дату ККМ.

**4.2.86 DayOpened**

4.2.86.1 Тип – BOOL/R

4.2.86.2 Принимаемые значения:

− TRUE – смена открыта;

− FALSE – смена закрыта.

**4.2.87 DescriptionLength**

4.2.87.1 Тип – LONG/R.

4.2.87.2 Максимальная длина строк, передаваемых в параметре Description различных методов.

4.2.87.3 Значение – 40.

**4.2.88 DuplicateReceipt**

4.2.88.1 Тип – BOOL/R/W.

4.2.88.2 Не используется драйвером. Метод PrintDuplicateReceipt печатает копию последнего чека.

**4.2.89 ErrorLevel**

4.2.89.1 Тип – LONG/R.

4.2.89.2 Степень опасности ошибки:

− FPTR\_EL\_NONE – нет ошибок

− FPTR\_EL\_RECOVERABLE – в случае любой ошибки

**4.2.90 ErrorOutID**

4.2.90.1 Тип – LONG/R

4.2.90.2 Индекс асинхронной операции, которая вызвала ошибку. Это свойство используется при обработке события ErrorEvent.

**4.2.91 ErrorState**

4.2.91.1 Тип – LONG/R.

4.2.91.2 Если во время асинхронной операции произошла ошибка, то в этом свойстве сохраняется текущее состояние принтера. Это свойство используется в обработчике события ErrorEvent.

4.2.91.3 Принимаемые значения: аналогично свойству PrinterState

**4.2.92 ErrorStation**

4.2.92.1 Тип – LONG/R.

4.2.92.2 Значение – FPTR\_S\_RECEIPT.

**4.2.93 ErrorString**

4.2.93.1 Тип – STRING/R.

4.2.93.2 Текстовое описание ошибки.

**4.2.94 FiscalReceiptStation**

4.2.94.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.94.2 Не используется в текущей версии драйвера.

**4.2.95 FiscalReceiptType**

4.2.95.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.95.2 Тип фискального чека. Свойство доступно для записи только в состоянии

FPTR\_PS\_MONITOR.

4.2.95.3 Допустимые значения:

− FPTR\_RT\_CASH\_IN – внесение;

− FPTR\_RT\_CASH\_OUT – инкассация;

− FPTR\_RT\_SALES – продажа и возврат.

**4.2.96 FlagWhenIdle**

4.2.96.1 Тип – BOOL/R/W.

4.2.96.2 Допустимые значения:

− TRUE – драйвер вызывает событие StatusUpdateEvent, как только свойство State станет равным OPOS\_S\_IDLE; затем FlagWhenIdle будет сброшен в FALSE;

− FALSE – событие StatusUpdateEvent не вызывается.

**4.2.97 JrnEmpty**

4.2.97.1 Тип – BOOL/R/W.

4.2.97.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.98 JrnNearEnd**

4.2.98.1 Тип – BOOL/R/W.

4.2.98.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.99 MessageLength**

4.2.99.1 Тип – LONG/R.

4.2.99.2 Максимальная длина сообщения, печатаемого методом PrintRecMessage.

4.2.99.3 Значение – 40.

**4.2.100 MessageType**

4.2.100.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.100.2 Тип сообщения, печатаемого методом PrintRecMessage.

4.2.100.3 Допустимые значения:

− FPTR\_MT\_FREE\_TEXT.

**4.2.101 NumHeaderLines**

4.2.101.1 Тип – LONG/R.

4.2.101.2 Количество строк в программируемом заголовке чека.

4.2.101.3 Значение – 6.

**4.2.102 NumTrailerLines**

4.2.102.1 Тип –LONG/R.

4.2.102.2 Количество строк в программируемом окончании чека.

4.2.102.3 Значение – 4.

**4.2.103NumVatRates**

4.2.103.1 Тип – LONG/R.

4.2.103.2 Поддерживаемое количество налоговых ставок.

4.2.103.3 Значение – 8.

**4.2.104 PostLine**

4.2.104.1 Тип – STRING/R/W.

4.2.104.2 Произвольный текст, печатаемый на чеке после основного текста в методах PrintRecItem, PrintRecSubtotal и PrintRecTotal.

4.2.104.3 После использования PostLine очищается.

**4.2.105 PredefinedPaymentLines**

4.2.105.1 Тип – STRING/R.

4.2.105.2 В свойстве хранится список индексов платежей, разделённых запятыми, которые можно использовать в методе PrintRecTotal.

**4.2.106 PreLine**

4.2.106.1 Тип – STRING/R/W.

4.2.106.2 Произвольный текст, печатаемый на чеке до основного текста в методах PrintRecItem, PrintRecSubtotal и PrintRecTotal.

**4.2.107 PrinterState**

4.2.107.1 Тип – LONG/R.

4.2.107.2 Текущее состояние принтера.

4.2.107.3 Допустимые значения:

− FPTR\_PS\_MONITOR;

− FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT;

− FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_TOTAL;

− FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING;

− FPTR\_PS\_NON\_FISCAL;

− FPTR\_PS\_REPORT.

**4.2.108 QuantityDecimalPlaces**

4.2.108.1 Тип – LONG/R.

4.2.108.2 Количество десятичных знаков в дробной части параметра Quantity методов PrintRecItem и PrintRecVoidItem.

4.2.108.3 Значение – 3.

**4.2.109 QuantityLength**

4.2.109.1 Тип – LONG/R.

4.2.109.2 Количество десятичных знаков в целой и дробной частях параметра Quantity методов PrintRecItem и PrintRecVoidItem.

4.2.109.3 Значение – 6.

**4.2.110 RecEmpty**

4.2.110.1 Тип – LONG/R.

4.2.110.2 Принимаемые значения:

− TRUE – закончилась чековая лента;

− FALSE – чековая лента присутствует.

**4.2.111 RecNearEnd**

4.2.111.1 Тип – LONG/R.

4.2.111.2 Принимаемые значения:

− TRUE – чековая лента близка к концу;

− FALSE – чековой ленты достаточно много.

**4.2.112 RemainingFiscalMemory**

4.2.112.1 Тип – LONG/R.

4.2.112.2 Количество Z–отчётов, оставшееся до конца фискальной памяти.

**4.2.113 ReservedWord**

4.2.113.1 Тип – STRING/R.

4.2.113.2 Не используется драйвером.

**4.2.114 SlpEmpty**

4.2.114.1 Тип – BOOL/R.

4.2.114.2 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.115 SlpNearEnd**

4.2.115.1 Тип – BOOL/R.

4.2.115.2 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.116 SlipSelection**

4.2.116.1 Тип – LONG/R.

4.2.116.2 Работа с подкладным документом не реализована.

**4.2.117 TotalizerType**

4.2.117.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.117.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**4.2.118 TrainingModeActive**

4.2.118.1 Тип – LONG/R/W.

4.2.118.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

1. **Методы**

**5.1** **Перечень методов OPOS драйвера**

5.1.1 Перечень методов приведен в таблице (Таблица 5.1).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Таблица 5.1 – Методы OPOS драйвера** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Название | | | | | | |  | Можно использовать после |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общие | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | Open |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | ––– |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Close | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ClaimDevice | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ReleaseDevice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open & Claim |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CheckHealth | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ClearInput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | NotSupported |
|  | ClearOutput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open & Claim |
|  |  | | |  | |  |  |  |  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DirectIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open |
|  |  | | |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Специальные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | SetCurrency | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | |  | |  |  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SetDate | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | |  | |  |  | | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SetHeaderLine | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SetPOSID | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SetStoreFiscalID | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SetTrailerLine | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | |  | | |  |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SetVatTable | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SetVatValue | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | |  | | |  |  | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | BeginFiscalReceipt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | EndFiscalReceipt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | |  |  | | | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | PrintDuplicateReceipt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PrintRecCash | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | PrintRecItem | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  |
|  | PrintRecItemAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
|  | PrintRecItemFuel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  |  | |  | | | |  |  |  |
|  | PrintRecItemFuelVoid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | |  | |  | |  |  |  |
|  | PrintRecMessage | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  |  |  |
|  | PrintRecNotPaid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | |  | | | |  |  |  |
|  | PrintRecPackageAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | PrintRecPackageAdjustVoid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | PrintRecRefund | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  |  |
|  | PrintRecRefundVoid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  |  |
|  | PrintRecSubtotal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Таблица 5.1 (продолжение)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Название | | | | | | | Можно использовать после |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PrintRecSubtotalAdjustment | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | PrintRecSubtotalAdjustVoid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | PrintRecTaxID | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | PrintRecTotal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | PrintRecVoid | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
|  | PrintRecVoidItem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  | BeginFiscalDocument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | | |  |  |  | |  |  |  |
|  | EndFiscalDocument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
|  | PrintFiscalDocumentLine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
|  | BeginItemList | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
|  | EndItemList | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | | |  | |  | |  |  |  |
|  | VerifyItem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | | |  | | | |  |  |  |
|  | PrintPeriodicTotalsReport | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | PrintPowerLossReport | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | | |  | | | |  |  |  |
|  | PrintReport | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | PrintXReport | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  | |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | PrintZReport | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  |  | | | |  | |  | |  | |  |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | BeginInsertion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  | | | | |  | |  |  | | |  |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | BeginRemoval | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  | | | | |  | |  | | | |  |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | EndInsertion | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  | | | | | |  | |  | | | |  |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | EndRemoval | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  | | | | |  | |  | | | |  |  |  | | | | | | | | |  |  |  |
|  | BeginFixedOutput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  | | | | | |  | |  | | | | |  |  | |  | | | | | | |  |  |  |
|  | BeginNonFiscal | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  | | | | | |  | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  |  |  |
|  | BeginTraining | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |
|  | EndFixedOutput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |
|  | EndNonFiscal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  |  |
|  | EndTraining | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | PrintFixedOutput | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | PrintNormal | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  | |  | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | GetData |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  | |  | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | GetDate |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  | |  | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | GetTotalizer | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | GetVatEntry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | ClearError | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | ResetPrinter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Open, Claim & Enable |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.2** **Описание методов**

**5.2.1** **Open**

5.2.1.1 Прототип – LONG Open(BSTR DeviceName).

5.2.1.2 Метод загружает OPOS драйвер ККМ, проверяет правильность его установки и настроек. Никакого обмена с ККМ при этом не производится.

Параметры:

− DeviceName – название ККМ, т.е. "PRIM". Пример – Open("PRIM").

**Примечание – Обратите внимание также на** пример инициализации драйвера

**5.2.2 Close**

5.2.2.1 Прототип – LONG Close().

5.2.2.2 Отключает OPOS драйвер от прикладной программы.

**5.2.3 ClaimDevice**

5.2.3.1 Прототип – LONG ClaimDevice(LONG Timeout).

5.2.3.2 Драйвер захватывает порт компьютера, указанный в ключе реестра Port.

Параметры:

− Timeout – значение параметра игнорируется.

Пример – ClaimDevice(0).

**5.2.4 ReleaseDevice**

5.2.4.1 Прототип: LONG ReleaseDevice().

5.2.4.2 Драйвер освобождает захваченный порт компьютера.

**5.2.5** **CheckHealth**

5.2.5.1 Прототип – LONG CheckHealth(LONG Level).

5.2.5.2 Метод проводит тестирование состояния ККМ, затем сохраняет заключение в свойство CheckHealthText.

Параметры:

− OPOS\_CH\_INTERNAL – производится опрос состояния ККМ;

− OPOS\_CH\_EXTERNAL – не реализован;

− OPOS\_CH\_INTERACTIVE – не реализован.

**5.2.6 ClearOutput**

5.2.6.1 Прототип – LONG ClearOutput().

5.2.6.2 Метод очищает очередь асинхронного вывода и, по возможности, прерывает текущую операцию.

**5.2.7 DirectIO**

5.2.7.1 Прототип – LONG DirectIO(LONG Command, LONG \*pData, BSTR \*pString).

5.2.7.2 Метод предназначен для вызова команд не предусмотренных стандартом.

Набор команд и параметров определяется разработчиком драйвера.

Параметры:

− Command – код команды;

− pData – указатель на LONG; назначение зависит от команды;

− pString – указатель на BSTR; назначение зависит от команды.

Команды:

1. 0x4A – программирование платежа:

− pData – индекс вида платежа (1,2,3 итд);

− pString – параметры платежа в виде строки формата “PName; IsSecondLine; IsChange; CurrencyIndex; PermOperation; CrossCourse” (Таблица 5.2).

**Таблица 5.3 – Описание содержимого строки параметров платежа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| PName | название платежа | "ПЛАСТ. КАРТА", |
|  |  | "НАЛИЧНЫЕ" |
|  |  | и.т.п. |
| IsSecondLine | двухстрочное название | "0" – нет |
|  |  | "1" – есть |
| IsChange | возвращать величину сдачи | "0" – нет |
|  |  | "1" – да |
| CurrencyIndex | индекс валюты платежа | "0" |
| PermOperation | маска допустимых операций | "1" – продажа |
|  |  | "2" – возврат |
|  |  | "3" – продажа + возврат |
| CrossCourse | курс пересчёта в базовую валюту | "1" |

Пример:

LONG index=5;

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L”ПЛАТЁЖНАЯ КАРТА;0;0;0;3;1”);

DirectIO(0x4A,&index, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

* 1. 0x4B – получение параметров платежа:

− pData – индекс вида платежа;

− pString – параметры платежа в виде строки. Формат аналогичен команде 0x4A.

Пример:

LONG index=1;

BSTR cmd\_line;

DirectIO(0x4B,&index, &cmd\_line);

//использование cmd\_line

SysFreeString(cmd\_line);

* 1. 0x58 – программирование параметров налоговой ставки:

− pData – индекс налоговой ставки (1,2,3 итд);

− pString – параметры платежа в виде строки формата “Name; Value; Min; Type” (Таблица 5.3).

**Таблица 5.3 – Описание содержимого строки параметров платежа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| Name | название | "НДС", и.т.п. |
| Value | процент | "0.05","3.33", и.т.д. |
| Min | минимальное значение | "0" |
| Type | тип ставки | "0" |

Пример:

LONG index=1;

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L”НДС;0.18;0;0”);

DirectIO(0x58,&index, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

В ККТ с последними прошивками (начиная с 59) команда изменения налогов запрещена. Поэтому, чтобы не возникало ошибок в верхнем ПО, команда 0x58 всегда возвращает положительный результат.

* 1. 0x59– получение параметров налоговой ставки:

− pData – индекс налоговой ставки;

− pString – параметры налоговой ставки в виде строки. Формат аналогичен команде 0x58.

Пример:

LONG index=1;

BSTR cmd\_line;

DirectIO(0x59,&index, &cmd\_line);

//использование cmd\_line

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x4C – программирование настроек ККМ:

− pData – настройки. Значения битов приведены в таблице (Таблица 6.1);

− pString – параметры открытия денежного ящика в виде строки формата: “OnTime;Off Time”(Таблица 5.4). В случае если pString = NULL или передана пустая строка, данный параметр игнорируется.

**Таблица 5.4 - Параметры открытия денежного ящика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| OnTime | время открывающего импульса, мс | от "0" до "255" |
| OffTime | время закрывающего импульса, мс | от "0" до "255" |

Пример:

LONG params=0x0d32266;

DirectIO(0x4C,&params, “5;250”);

* 1. 0x4D – получение настроек ККМ:

− pData – настройки. Значения битов приведены в таблице (Таблица 6.1);

− pString – не используется.

Пример:

LONG params;

DirectIO(0x4C,&params, NULL);

* использование params
  1. 0x4F – программирование графического заголовка:

− pData – не используется;

− pString – полный путь к файлу, содержащему графический заголовок (двухцветный BITMAP; разрешение:500x76).

Пример:

BSTR сmd\_line=SysAllocString(L"C:\\LOGO.BMP"); DirectIO(0x4F,NULL, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

* 1. 0x34 – получение количества наличных в кассе:

− pData – не используется;

− pString – наличные в кассе в виде строки, оформленной как CURRENCY. Например, сумма 100 руб. 50 коп. будет передаваться как "1005000".

Пример:

BSTR cmd\_line; DirectIO(0x34,NULL, &cmd\_line); //использование cmd\_line SysFreeString(cmd\_line);

* 1. 0xA0 – получение состояния ККМ из последнего ответа:

− pData – биты 0–7 – постоянный статус ККМ, биты 8–23 – текущий статус ККМ, биты 25–32 не используются (Таблица 5.5);

− pString – не используется.

**Таблица 5.5 – Описание битов статуса ККМ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Бит | Описание |  | 0 | 1 |
| 0 | Аппаратная ошибка |  | Нет | Да |
| 1 | Контрольная память в норме |  | Да | Нет |
| 2 | Фискальная память в норме |  | Да | Нет |
| 3 | Фискальный режим установлен |  | Нет | Да |
| 4 | Фискальная память близка к концу (осталось |  | Нет | Да |
|  | менее 30 закрытий смены) |  |  |  |
| 5 | Фискальная память исчерпана |  | Нет | Да |
| 6 | Количество перерегистраций исчерпано |  | Нет | Да |
| 7 | ККМ присвоен серийный номер |  | Нет | Да |
| 8–10 | Состояние фискального документа | 000 | – Закрыт |  |
|  |  | 001 | – Заголовок |  |
|  |  | 010 | – Товар |  |
|  |  | 011 | – Итог |  |
|  |  | 100 | – Расчет |  |
|  |  | 101 | – Завершение |  |
|  |  | 110 | – Скидка/Наценка на итог | |
|  |  | 111 | – Произвольный документ | |
| 11 | Зарезервировано |  | 0 |  |
| 12 | Необходимо закрыть смену |  | Нет | Да |
| 13 | Предыдущая команда распознана |  | Да | Нет |
| 14 | Предыдущая команда выполнена |  | Да | Нет |
| 15 | Пароль доступа к ФП верный |  | Да | Нет |
| 16 | Сеанс закрыт |  | Да | Нет |
| 17 | ККМ находится в технологическом режиме |  | Нет | Да |
| 18 | Буфер документа близок к концу |  | Нет | Да |
| 19 | Смена закрыта |  | Да | Нет |
| 20 | СКЛ близка к заполнению |  | Нет | Да |
| 21–23 | Не используются |  | – | – |

Пример:

long flags;

DirectIO(0xA0,&flags, NULL);

//использование flags

* 1. 0xA1 – получение последнего кода ошибки из ККМ:

− pData – код ошибки;

− pString – не используется.

Пример:

long error\_code;

DirectIO(0xA1,& error\_code, NULL);

//использование error\_code

* 1. 0xA2 – Открытие денежного ящика:

− pData – не используется;

− pString – не используется.

Пример:

DirectIO(0xA2,NULL, NULL);

12) 0x02 – открытие смены:

− pData – не используется;

− pString – параметры открытия смены в виде строки формата “Cashier;OFDMessage;SubParam;Buf” (Таблица 5.6).

**Таблица 5.6 – Описание содержимого строки параметров открытия смены**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| Cashier | имя кассира |  |
| OFDMessage | сообщение для ОФД | Тип сообщения “|” Сообщение для ОФД |
| SubParam | дополнительный реквизит | Название реквизита “|”  Дополнительный реквизит |
| Buf | произвольный текст |  |

Пример:

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L”Иванова В.Г.;;;”);

DirectIO(0x02, NULL, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

13) 0x31 – закрытие смены:

− pData – не используется;

− pString – параметры закрытия смены в виде строки формата “Cashier;OFDMessage;SubParam;isPrinting” (Таблица 5.6).

**Таблица 5.6 – Описание содержимого строки параметров закрытия смены**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| Cashier | имя кассира |  |
| OFDMessage | сообщение для ОФД | Тип сообщения “|” Сообщение для ОФД |
| SubParam | дополнительный реквизит | Название реквизита “|”  Дополнительный реквизит |
| isPrinting | печать отчета на чековой ленте | 0 – печатать; 1 – не печатать |

Пример:

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L”Иванова В.Г.;;;0”);

DirectIO(0x31, NULL, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

14) 0x3C – чек коррекции:

− pData – не используется;

− pString – параметры чека коррекции в виде строки формата “DocType; Copies; Taxation; CashRegNo; Total; Cash; NonCash; SubParam; AdditP” (Таблица 5.7).

**Таблица 5.7 – Описание содержимого строки параметров чека коррекции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| DocType | тип документа | 0 – приход  2 – возврат прихода  4 – расход  5 – возврат расхода |
| Copies | число копий |  |
| Taxation | тип налогообложения | 1 Общая  2 Упрощенная Доход  3 Упрощенная Доход минус Расход  4 Единый налог на вмененный доход  5 Единый сельскохозяйственный налог  6 Патентная система налогообложения |
| CashRegNo | кассир |  |
| Total | сумма коррекции |  |
| Cash | наличные в том числе |  |
| NonCash | электронные в том числе |  |
| SubParam | доп. реквизит |  |
| AdditP | доп. строка |  |

Пример:

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L”0;1;1;Иванова;100.00;100.00;0.00;;”);

DirectIO(0x3С, NULL, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x29 – получить статус ФН:

− pData – не используется;

− pString – информация об ФН в виде строки формата “State; CurrentDoc; DocData; ShiftState; WarningFlags; LastDocDateTime; FNNum; FDNum; ExpirationDate; Version; AppType; ShiftNum; ReceiptNum” (Таблица 5.8).

**Таблица 5.8 – Описание содержимого строки с информацией об ФН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| State | статус ФН | N бита:  0 – проведена настройка ФН  1 – открыт фискальный режим  2 – закрыт фискальный режим  3 – закончена передача фискальных данных в ОФД |
| CurrentDoc | текущий документ | 00h – нет открытого документа  01h – отчёт о фискализации  02h – отчёт об открытии смены  04h – кассовый чек  08h – отчёт о закрытии смены  10h – отчёт о закрытии фискального режима |
| DocData | данные документа | 0 – нет данных документа  1 – получены данные документа |
| ShiftState | состояние смены | 0 – смена закрыта  1 – смена открыта |
| WarningFlags | Флаги предупреждения | N бита:  0 – Срочная замена КС  (криптографического сопроцессора), до окончания срока действия 3 дня  1 – Исчерпание ресурса КС (до окончания срока действия 30 дней)  2– Переполнение памяти ФН (Архив ФН заполнен на 90 %)  3 – Превышено время ожидания ответа ОФД |
| LastDocDateTime | дата и время последнего фискального документа (ФД) |  |
| FNNum | номер ФН |  |
| FDNum | номер последнего ФД |  |
| ExpirationDate | срок действия ФН |  |
| Version | версия ФН |  |
| AppType | тип ПО ФН |  |
| ShiftNum | номер смены |  |
| ReceiptNum | номер чека |  |

Пример:

BSTR cmd\_line;

DirectIO(0x29, NULL, &cmd\_line);

//использование cmd\_line

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x67 – получить параметры связи с ОФД:

− pData – не используется;

− pString – параметры связи с ОФД в виде строки формата “Port;SleepTimeout;ReadTimeout;WriteTimeout; Addr” (Таблица 5.9).

**Таблица 5.9 – Описание содержимого строки с параметрами связи с ОФД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| Port | Порт |  |
| SleepTimeout | Время опроса, ms |  |
| ReadTimeout | Таймаут на чтение, ms |  |
| WriteTimeout | Таймаут на передачу, ms |  |
| Addr | Адрес ОФД сервера |  |

Пример:

BSTR cmd\_line;

DirectIO(0x67, NULL, &cmd\_line);

//использование cmd\_line

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x6C – получить параметры TCP для УПД:

− pData – не используется;

− pString – параметры TCP для УПД в виде строки формата “isDHCPAvto;isDNSAvto;IP;Mask; Gate; DNS1; DNS2; MAC” (Таблица 5.10).

**Таблица 5.10 – Описание содержимого строки с параметрами TCP для УПД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| isDHCPAvto | Получить IP-адрес автоматически | 0/1 |
| isDNSAvto | Получить адрес DNS-сервера автоматически | 0/1 |
| IP | IP адрес |  |
| Mask | Маска подсети |  |
| Gate | Основной шлюз |  |
| DNS1 | Предпочитаемый DNS-сервер |  |
| DNS2 | Альтернативный DNS-сервер |  |
| MAC | MAC-адрес |  |

Пример:

BSTR cmd\_line;

DirectIO(0x6C, NULL, &cmd\_line);

//использование cmd\_line

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x2B – получить статус информационного обмена:

− pData – не используется;

− pString – информация по состоянию отправки чеков в ОФД в виде строки формата “ConnState;MessageReadState; MessageCount ;FirstDocNum;FirstDocDT” (Таблица 5.11).

**Таблица 5.11 – Описание содержимого строки с информацией по состоянию отправки чеков в ОФД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| ConnState | Статус информационного обмена | Бит 0 – транспортное соединение установлено  Бит 1 – есть сообщение для передачи в ОФД  Бит 2 – ожидание ответного сообщения (квитанции) от ОФД Бит 3 – есть команда от ОФД Бит 4 – изменились настройки соединения с ОФД  Бит 5 – ожидание ответа на команду от ОФД |
| MessageReadState | Статус чтения сообщения | Начато чтение сообщения для ОФД  (1 – да, 0 – нет) |
| MessageCount | Количество неотправленных документов |  |
| FirstDocNum | Номер ФД, первого в очереди |  |
| FirstDocDT | Дата ФД, первого в очереди |  |

Пример:

BSTR cmd\_line;

DirectIO(0x2B, NULL, &cmd\_line);

//использование cmd\_line

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x3B – получить состояние расчётов (с выводом на печать):

− pData – не используется;

− pString – информация о не отправленных документах в виде строки формата “FirstDocNum;FiscalSign;MessageCount;FirstDocDT” (Таблица 5.12).

**Таблица 5.12 – Описание содержимого строки с информацией о не отправленных документах**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| FirstDocNum | номер ФД |  |
| FiscalSign | Фискальный признак |  |
| MessageCount | Количество не отправленных документов |  |
| FirstDocDT | Дата документа первого в очереди |  |

Пример:

BSTR cmd\_line;

DirectIO(0x3B, NULL, &cmd\_line);

//использование cmd\_line

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x6A – добавить TLV структуру в документ без ее печати:

− pData – идентификатор тега;

− pString – данные.

Допустимые значения указаны в таблице (Таблица 5.13).

**Таблица 5.13 – Допустимые значения**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование реквизита | Teg |
| адрес покупателя | 1008 |
| адрес отправителя | 1117 |
| адрес сайта для проверки ФП | 1115 |
| размер вознаграждения платежного агента (субагента) | 1011 |
| телефон платежного агента | 1074 |
| телефон платежного субагента | 1083 |
| телефон оператора по приему платежей | 1019 |
| телефон оператора по переводу денежных средств | 1075 |
| телефон банковского агента | 1073 |
| телефон банковского субагента | 1082 |
| операция банковского агента | 1044 |
| операция банковского субагента | 1045 |
| размер вознаграждения банковского агента (субагента) | 1010 |
| наименование оператора по переводу денежных средств | 1026 |
| адрес оператора по переводу денежных средств | 1005 |
| ИНН оператора по переводу денежных средств | 1016 |

Для вывода на печать реквизитов можно использовать метод PrintRecMessage.

Пример:

long teg=1008;

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L”support@iskra-kkm.ru”);

DirectIO(0x6A, & teg, &cmd\_line);

PrintRecMessage(“Адрес покупателя: support@iskra-kkm.ru”);

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0xEC – Установка флага непечати чека:

− pData – не используется;

− pString – не используется.

Команда вызывается перед методом BeginFiscalReceipt в случае, когда чек не надо печатать на бумажном носителе. После метода EndFiscalReceipt, флаг принудительно устанавливается в значение, противоположное результату вызова команды.

Пример:

DirectIO(0xEC,NULL, NULL);

1. 0xEA – смена имени кассира:

− pData – не используется;

− pString – имя кассира.

Пример:

DirectIO(0xEA,NULL, “Иванова И.И.”);

1. 0xED – передача реквизитов товара:

− pData – не используется;

− pString – реквизиты товара в виде строки формата “SecID;WareCode;WareType ” (Таблица 5.14).

**Таблица 5.14 – Описание содержимого строки с реквизитами товара**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| SecID | Наименование отдела |  |
| WareCode | Артикул (код) товара |  |
| WareType | Тип товара (Номер отдела) |  |

Команда вызывается перед методами PrintRecItem, PrintRecRefund, PrintRecVoidItem, PrintRecRefundVoid.

Пример:

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L“БАКАЛЕЯ;111-222;1”);

DirectIO(0xED,NULL, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x1E – формирование образа QR:

− pData – не используется;

− pString – параметры QR в виде строки формата “Options;Version;QR ” (Таблица 5.15).

**Таблица 5.15 – Описание содержимого строки с параметрами RQ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| Options | Опции | Биты 0-1 - Уровень коррекции ошибок  Бит 2 – Различать верхний и нижний регистры  Бит 3 – MQR  Бит 5 – кодировка UTF8 (если используются русские буквы) |
| Version | Версия QR | От 4 до 40 |
| QR | Строка кода |  |

Пример:

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L“36;5;http://www.iskra-kkm.ru/”);

DirectIO(0x1E,NULL, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x1F – печать образа QR:

− pData – не используется;

− pString – параметры печати QR в виде строки формата “Width;Height;Position” (Таблица 5.16).

**Таблица 5.16 – Описание содержимого строки с параметрами печати QR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| Width | Ширина пикселя |  |
| Height | Высота пикселя | От 4 до 40 |
| Position | Позиция (лево-центр-право) | 0,1,2 |

Пример:

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L“3;2;1”);

DirectIO(0x1F,NULL, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0x8B – получить ФД по номеру:

− pData – номер ФД;

− pString – флаг печати: 1 -печать сокращенная, 3 -печать полная и сокращенная.

Пример:

LONG doc\_num=1;

BSTR cmd\_line=SysAllocString(L“1”);

DirectIO(0x8B, &doc\_num, &cmd\_line);

SysFreeString(cmd\_line);

1. 0xEE – установка системы налогообложения для чека:

− pData – система налогообложения. Допустимые значения параметра приведены в таблице (Таблица 5.17).;

− pString – не используется.

Команда вызывается перед методом BeginFiscalReceipt, в случае, когда в ККТ при регистрации установлено несколько систем налогообложения.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Таблица 5.17– Допустимые значения параметра** |
|  |  |
| Значение | Наименование |
| 1 | Общая |
| 2 | Упрощенная Доход |
| 3 | Упрощенная Доход минус Расход |
| 4 | Единый налог на вмененный доход |
| 5 | Единый сельскохозяйственный налог |
| 6 | Патентная система налогообложения |

Пример:

LONG taxation=1;

DirectIO(0xEE, &taxation, NULL);

1. 0xDE – установка свойства QuantityDecimalPlaces:

− pData – количество десятичных знаков в дробной части параметра Quantity;

− pString – не используется.

Команда вызывается перед методами PrintRecItemFuel, PrintRecItem, PrintRecVoidItem. После отработки метода свойство QuantityDecimalPlaces автоматически становится равным значению по-умолчанию (3).

Пример:

int QuantityDecimalPlaces=4;

DirectIO(0xDE, &QuantityDecimalPlaces, NULL);

1. 0x15 - операция наценки или скидки на последнюю продажу:

− pData – тип операции:

1 – скидка в денежных единицах;

2 – наценка в денежных единицах;

* + 1. 3 – скидка в процентах;

4 – наценка в процентах;

− pString – параметры в виде строки формата “Description;Amount;Quantity” (Таблица 5.18).

**Таблица 5.18 – Описание содержимого строки с параметрами**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Описание | Допустимые значения |
| Description | Описание операции |  |
| Amount | Сумма или процент |  |
| Quantity | Количество из последней продажи |  |

Пример:

DirectIO(0x15, &1, “СКИДКА;3**000000**;3000”);

Установка параметров ОФД и УПД производится принудительно после установки свойства DeviceEnabled в значение TRUE.

Команды 0x4A, 0x4С, 0x4F, 0x58, 0x3B можно вызывать только в том случае, если свойство DayOpened равно FALSE.

**Примечание – Обратите внимание также на пример программирования ККМ**.

**5.2.8** **SetCurrency**

5.2.8.1 Прототип – LONG SetCurrency(LONG NewCurrency)/

5.2.8.2 Не поддерживается текущей версией драйвера.

**5.2.9 SetDate**

5.2.9.1 Прототип – LONG SetDate(BSTR Date).

5.2.9.2 Метод изменяет дату и время, хранящееся в ККМ.

Параметры:

− Date – дата и время в формате "ддммггггччмм",

где дд – день месяца(01–31);

* – месяц(01–12);

гггг – год(2005–);

чч – час(0–23);

* – минута(0–59).

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство DayOpened равно FALSE.

**5.2.10 SetHeaderLine**

5.2.10.1 Прототип – LONG SetHeaderLine(LONG LineNumber ,BSTR Text, BOOL DoubleWidth)

5.2.10.2 Метод изменяет строку заголовка фискального чека.

Параметры:

− LineNumber – номер строки заголовка в диапазоне от 1 до NumHeaderLines; − Text – текст строки заголовка;

− DoubleWidth – печать текста двойной ширины.

Пример:

SetHeaderLine(1,"HeaderLine1", TRUE);

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство DayOpened равно FALSE.

**Примечания**

1. **Для того, чтобы все изменённые заголовки и окончания чеков были сохранены в память ККК, необходимо вызвать метод ResetPrinter или начать печать фискального чека методом BeginFiscalReceipt.**
2. **Возможна печать заголовка на произвольных не фискальных чеках. Для этого нужно установить ключ реестра PrintNonFiscalHeader в значение TRUE.**

**5.2.11 SetPOSID**

5.2.11.1 .

Параметры:

− POSID – не используется;

− CashirID – имя кассира.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство DayOpened равно FALSE.

**5.2.12 SetStoreFiscalID**

5.2.12.1 Прототип – LONG SetStoreFIscalID(BSTR ID).

5.2.12.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.13 SetTrailerLine**

5.2.13.1 Прототип: LONG SetTrailerLine(LONG LineNumber ,BSTR Text, BOOL DoubleWidth)

5.2.13.2 Метод изменяет строку окончания фискального чека.

Параметры:

− LineNumber – номер строки заголовка в диапазоне от 1 до NumTrailerLines;

− Text – текст строки окончания;

− DoubleWidth – печать текста двойной ширины.

Пример:

SetTrailerLine(1,"TrailerLine1", TRUE)

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство DayOpened равно FALSE.

**Примечание – Внимание! Для того, чтобы все изменённые заголовки и окончания чеков били сохранены в память ККК, необходимо вызвать метод ResetPrinter или начать печать фискального чека методом BeginFiscalReceipt.**

**5.2.14 SetVatTable**

5.2.14.1 Прототип – LONG SetVatTable().

5.2.14.2 Метод записывает таблицу процентов налоговых ставок, построенную методом SetVatValue, в ККМ.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство DayOpened равно FALSE.

**5.2.15 SetVatValue**

5.2.15.1 Прототип – LONG SetVatValue(LONG VatID, BSTR VatValue )

5.2.15.2 Метод изменяет проценты налоговых ставок.

Параметры:

− VatID: индекс налоовой ставки;

− VatValue: процент налоговой ставки.

Все изменения, внесённые методом SetVatValue, кэшируются внутри драйвера. Для сохранения изменений в ККМ используйте метод SetVatTable. Для изменения других параметров налоговых ставок используйте команду 0x58 метода DirectIO.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство DayOpened равно FALSE.

Пример:

BSTR vat\_value=SysAllocString(L"18.5");

SetVatValue(0,vat\_value);

SysFreeString(vat\_value);

**5.2.16 BeginFiscalReceipt**

5.2.16.1 Прототип – LONG BeginFiscalReceipt(BOOL PrintHeader).

5.2.16.2 Начало печати фискального чека.

Параметры:

− PrintHeader: не используется.

Тип чека определяется значением свойства FiscalReceiptType.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно

FPTR\_PS\_MONITOR

Если метод успешно выполняется, то PrinterState становится

FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**Примечание – Обратите внимание также на примеры оформления различных чеков.**

**5.2.17 EndFiscalReceipt**

5.2.17.1 Прототип – LONG EndFiscalReceipt(BOOL PrintHeader).

5.2.17.2 Завершение печати фискального чека.

Параметры:

− PrintHeader – не используется.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно

FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING.

Если метод успешно выполняется, то PrinterState становится FPTR\_PS\_MONITOR.

**Примечание – Обратите внимание также на примеры оформления различных чеков.**

**5.2.18 PrintDuplicateReceipt**

5.2.18.1 Прототип – LONG PrintDuplicateReceipt().

5.2.18.2 Печать копии последнего чека из СКЛ.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно

FPTR\_PS\_MONITOR.

**5.2.19 PrintRecCash**

5.2.19.1 Прототип – LONG PrintRecCash(CURRENCY Amount).

5.2.19.2 Инкассация или внесение денежных средств в ККМ.

Параметры:

− Amount – вносимая или инкассируемая сумма.

Тип операции определяется свойством FiscalReceiptType.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT и FiscalReceiptType равен FPTR\_RT\_CASH\_IN или FPTR\_RT\_CASH\_OUT.

**Примечание – Обратите внимание также на** пример операций внесения и

инкассации**.**

**5.2.20 PrintRecItem**

5.2.20.1 Прототип – LONG PrintRecItem(BSTR Description ,CURRENCY Price, LONG Quantity, LONG VatInfo, CURRENCY UnitPrice, BSTR UnitName ).

5.2.20.2 Метод осуществляет операцию продажи.

Параметры:

− Description – наименование товара;

− Price – цена единицы товара; используется если UnitPrice=0;

− Quantity – количество (обратите внимание также на QuantityLength и QuantityDecimalPlaces). Значение 0 эквивалентно 1000;

− VatInfo – индекс налоговой ставки. 0 – без налога;

− UnitPrice – цена единицы товара;

− UnitName – единицы измерения.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

После оформления первой продажи в чеке возов метода PrintRecRefund запрещается.

**Примечание – Обратите внимание также на** пример оформления чека продажи**.**

**5.2.21 PrintRecItemAdjustment**

5.2.21.1 Прототип – LONG PrintRecItemAdjustent(LONG AdjustmentType, BSTR Description, CURRENCY Amount ,LONG VatInfo).

5.2.21.2 Метод осуществляет операцию наценки или скидки на последнюю продажу.

Параметры:

− AdjustmentType – тип операции:

* 1. FPTR\_AT\_AMOUNT\_DISCOUNT – скидка в денежных единицах;
  2. FPTR\_AT\_AMOUNT\_SURCHAGE – наценка в денежных единицах;
  3. FPTR\_AT\_PERCENT\_DISCOUNT – скидка в процентах;
  4. FPTR\_AT\_PERCENT\_SURCHAGE – наценка в процентах;

− Description – описание операции;

− Amount – сумма или процент;

− VatInfo – не используется.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.22 PrintRecItemFuel**

5.2.22.1 Прототип – LONG PrintRecItemFuel(BSTR Description, CURRENCY Price, LONG Quantity, LONG VatInfo, CURRENCY UnitPrice, BSTR UnitName, CURRENCY SpecialTax, BSTR SpecialTaxName).

5.2.22.2 Метод осуществляет операцию продажи.

Параметры:

− Description – наименование товара;

− Price – цена единицы товара; используется если UnitPrice=0;

− Quantity – количество (обратите внимание также на QuantityLength и QuantityDecimalPlaces). Значение 0 эквивалентно 1000;

− VatInfo – индекс налоговой ставки.

0 – без налога;

− UnitPrice – цена единицы товара;

− UnitName – единицы измерения;

− SpecialTax – параметр игнорируется;

− SpecialTaxName – параметр игнорируется.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.23 PrintRecItemFuelVoid**

5.2.23.1 Прототип – LONG PrintRecItemFuelVoid(BSTR Description, CURRENCY Price, LONG VatInfo, CURRENCY SpecialTax).

5.2.23.2 Метод осуществляет сторнирование операции продажи.

Параметры:

− Description – описание товара;

− Price – цена единицы товара;

− VatInfo – индекс налоговой ставки;

− SpecialTax – параметр игнорируется.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.24 PrintRecMessage**

5.2.24.1 Прототип – LONG PrintRecMessage(BSTR Message).

5.2.24.2 Метод печатает произвольную строку на фискальном чеке.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING.

**5.2.25 PrintRecNotPaid**

5.2.25.1 Прототип – LONG PrintRecNotPaid(BSTR Description, CURRENCY Amount).

5.2.25.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.26 PrintRecPackageAdjustment**

5.2.26.1 Прототип – LONG PrintRecPackageAdjustment(LONG AdjustmentType, BSTR Description, BSTR VatAdjustment).

5.2.26.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.27 PrintRecPackageAdjustVoid**

5.2.27.1 Прототип – LONG PrintRecMessage(BSTR Message).

5.2.27.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.28 PrintRecRefund**

5.2.28.1 Прототип – LONG PrintRecRefund(BSTR Description, CURRENCY Amount, LONG VatInfo).

5.2.28.2 Метод осуществляет операцию возврата.

Параметры:

− Description – название товара;

− Amount – сумма;

− VatInfo – индекс налоговой ставки.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

После оформления первого возврата в чеке возов метода PrintRecItem запрещается.

**Примечание – Обратите внимание также на** пример оформления чека возврата**.**

**5.2.29 PrintRecRefundVoid**

5.2.29.1 Прототип – LONG PrintRecRefundVoid(BSTR Description, CURRENCY Amount, LONG VatInfo).

5.2.29.2 Метод производит сторнирование в чеке возврата.

Параметры:

− Description: название товара;

− Amount: сумма;

− VatInfo: индекс налоговой ставки.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.30 PrintRecSubtotal**

5.2.30.1 Прототип – LONG PrintRecSubtotal(CURRENCY Amount).

5.2.30.2 Метод печатает текущее значение подытога.

Параметры:

− Amount: не используется.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.31 PrintRecSubtotalAdjustment**

5.2.31.1 Прототип – LONG PrintRecSubtotalAdjustment(LONG AdjustmentType, BSTR Description, CURRENCY Amount).

5.2.31.2 Метод осуществляет операцию наценки или скидки на подытог.

Параметры:

− AdjustmentType – тип операции:

1. FPTR\_AT\_AMOUNT\_DISCOUNT скидка в денежных единицах;
2. FPTR\_AT\_AMOUNT\_SURCHAGE – наценка в денежных единицах;
3. FPTR\_AT\_PERCENT\_DISCOUNT – скидка в процентах;
4. FPTR\_AT\_PERCENT\_SURCHAGE – наценка в процентах;

− Description – описание операции; − Amount – сумма или процент.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.32 PrintRecSubtotalAdjustVoid**

5.2.32.1 Прототип – LONG PrintRecSubtotalAdjustVoid(LONG AdjustmentType, CURRENCY Amount).

5.2.32.2 Метод осуществляет сторнирование наценки или скидки на подытог.

Параметры:

− AdjustmentType – тип операции:

* 1. FPTR\_AT\_AMOUNT\_DISCOUNT – сторнирование скидки в денежных единицах;
  2. FPTR\_AT\_AMOUNT\_SURCHAGE – сторнирование наценки в денежных

единицах;

* 1. FPTR\_AT\_PERCENT\_DISCOUNT – сторнирование скидки в процентах;

4) FPTR\_AT\_PERCENT\_SURCHAGE – сторнирование наценки в процентах;

− Amount – сумма или процент.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.33 PrintRecTaxID**

5.2.33.1 Прототип: LONG PrintRecTaxID(BSTR TaxID).

5.2.33.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.34 PrintRecTotal**

5.2.34.1 Прототип – LONG PrintRecTotal(CURRENCY Total, CURRENCY Payment, BSTR Description).

5.2.34.2 Метод осуществляет печать итога по чеку и производит оплату.

Параметры:

− Total – не используется;

− Payment – сумма платежа;

− Description – индекс вида платежа (См. PredefinedPaymentLines).

Если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT, то печатается итог по

чеку.

Если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT или FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_TOTAL, то производится оплата и PrinterState становится равным FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_TOTAL.

Если в результате сумма оплаты превышает или равна итогу, то печатается сдача и PrinterState становится равным FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING.

**5.2.35 PrintRecVoid**

5.2.35.1 Прототип – LONG PrintRecVoid(BSTR Description).

5.2.35.2 Выполняет аннулирование чека.

Параметры:

− Description – не используется.

Если метод успешно выполняется, то PrinterState становится FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING.

**5.2.36 PrintRecVoidItem**

5.2.36.1 Прототип – LONG PrintRecVoidItem(BSTR Description, CURRENCY Amount, LONG Quantity, LONG AdjustmentType, CURRENCY Adjustment, LONG VatInfo).

5.2.36.2 Метод осуществляет сторнирование операции продажи.

Параметры:

− Description – описание товара;

− Amount – цена единицы товара;

− Quantity – количество;

− AdjustmentType – тип операции:

* 1. FPTR\_AT\_AMOUNT\_DISCOUNT – сторнирование скидки в денежных единицах;
  2. FPTR\_AT\_AMOUNT\_SURCHAGE – сторнирование наценки в денежных

единицах;

* 1. FPTR\_AT\_PERCENT\_DISCOUNT – сторнирование скидки в процентах;
  2. FPTR\_AT\_PERCENT\_SURCHAGE – сторнирование наценки в процентах;

− Adjustment – сумма или процент скидки;

− VatInfo – индекс налоговой ставки.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**5.2.37 BeginFiscalDocument**

5.2.37.1 Прототип – LONG BeginFiscalDocument(LONG DocumentAmount).

5.2.37.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.38 EndFiscalDocument**

5.2.38.1 Прототип - LONG EndFiscalDocument().

5.2.38.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.39 PrintFiscalDocumentLine**

5.2.39.1 Прототип – LONG PrintFiscalDocumentLine(BSTR DocumentLine).

5.2.39.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.40 BeginItemList**

5.2.40.1 Прототип – LONG BeginItemList(LONG VatID).

5.2.40.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.41 EndItemList**

5.2.41.1 Прототип – LONG EndItemList().

5.2.41.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.42 VerifyItem**

5.2.42.1 Прототип – LONG VerifyItem(BSTR ItemName, LONG VatID).

5.2.42.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.43 PrintPeriodicTotalsReport**

5.2.43.1 Прототип – LONG PrintPeriodicTotalsReport(BSTR Date1 ,BSTR Date2).

5.2.43.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.44 PrintPowerLossReport**

5.2.44.1 Прототип – LONG PrintPowerLossReport().

5.2.44.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.45 PrintReport**

5.2.45.1 Прототип – LONG PrintReport(LONG ReportType, BSTR StartNum, BSTR EndNum).

5.2.45.2 Метод печатает отчёт из ЭКЛЗ.

Параметры:

− ReportType: тип отчёта:

1. FPTR\_RT\_ORDINAL– в диапазоне номеров смен StartNum и EndNum;
2. FPTR\_RT\_DATE – в диапазоне дат StartNum и EndNum в формате

"ддммггггччмм",

где: дд – день месяца(01–31);

мм – месяц(01–12);

гггг – год(2005–);

чч – час(0–23);

мм – минута(0–59);

StartNum – маркер начала отчёта; EndNum – маркер конца отчёта.

**5.2.46 PrintXReport**

5.2.46.1 Прототип – LONG PrintXReport().

5.2.46.2 Метод печатает суточный отчёт без гашения (X–отчёт).

**5.2.47 PrintZReport**

5.2.47.1 Прототип – LONG PrintZReport().

5.2.47.2 Метод печатает суточный отчёт с гашением (Z–отчёт).

**5.2.48 BeginInsertion**

5.2.48.1 Прототип – LONG BeginInsertion(LONG TimeOut).

5.2.48.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.49 BeginRemoval**

5.2.49.1 Прототип – LONG BeginRemoval(LONG TimeOut).

5.2.49.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.50 EndInsertion**

5.2.50.1 Прототип – LONG EndInsertion(LONG TimeOut).

5.2.50.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.51 EndRemoval**

5.2.51.1 Прототип – LONG EndRemoval(LONG TimeOut).

5.2.51.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.52 BeginFixedOutput**

5.2.52.1 Прототип – LONG BeginFixedOutput(LONG Station, LONG DocumentType).

5.2.52.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.53 BeginNonFiscal**

5.2.53.1 Прототип – LONG BeginNonFiscal().

5.2.53.2 Метод переводит ФР в режим принтера.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно

FPTR\_PS\_MONITOR.

* случае успешного выполнения свойство PrinterState становится равным

FPTR\_PS\_NON\_FISCAL.

**5.2.54 BeginTraining**

5.2.54.1 Прототип – LONG BeginTraining().

5.2.54.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.55 EndFixedOutput**

5.2.55.1 Прототип – LONG EndFixedOutput().

5.2.55.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.56 EndNonFiscal**

5.2.56.1 Прототип – LONG EndNonFiscal().

5.2.56.2 Метод переводит ФР в режим фискального регистратора.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_NON\_FISCAL.

* случае успешного выполнения свойство PrinterState становится равным

FPTR\_PS\_MONITOR.

**5.2.57 EndTraining**

5.2.57.1 Прототип – LONG EndTraining().

5.2.57.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.58 PrintFixedOutput**

5.2.58.1 Прототип: LONG PrintFixedOutput( LONG DocumentType, LONG LineNumber, BSTR Data).

5.2.58.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.59 PrintNormal**

5.2.59.1 Прототип – LONG PrintNormal( LONG Station, BSTR Data).

5.2.59.2 Печать произвольного текста на чеке в режиме принтера.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство PrinterState равно FPTR\_PS\_NON\_FISCAL.

**5.2.60 GetData**

5.2.60.1 Прототип – LONG GetData( LONG DataItem, LONG \*OptArgs, BSTR \*Data).

5.2.60.2 Получение различной информации о состоянии ККМ.

Параметры:

− DataItem – индекс запрашиваемой информации:

1. FPTR\_GD\_FIRMWARE
2. FPTR\_GD\_PRINTER\_ID
3. FPTR\_GD\_CURRENT\_TOTAL
4. FPTR\_GD\_RECEIPT\_NUMBER
5. FPTR\_GD\_FISCAL\_REC
6. FPTR\_GD\_FISCAL\_REC\_VOID
7. FPTR\_GD\_Z\_REPORT

− Data – возвращаемое значение

**5.2.61 GetDate**

5.2.61.1 Прототип – LONG GetDate( BSTR \*Date).

5.2.61.2 Получение даты и времени из ККМ.

Параметры:

− Date – дата и время в виде строки формата "ддммггггччмм",

где: дд – день месяца(01–31);

* – месяц(01–12);

гггг – год(2005–);

чч – час(0–23);

* – минута(0–59).

Пример:

BSTR Date;

GetDate(&Date);

* использование Date SysFreeString(Date);

**5.2.62 GetTotalizer**

5.2.62.1 Прототип – LONG GetTotalizer(LONG VatID, LONG OptArgs, BSTR \*Data).

5.2.62.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.63 GetVatEntry**

5.2.63.1 Прототип – LONG GetVatEntry(LONG VatID, LONG OptArgs, LONG \*VatRate).

5.2.63.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.64 ClearError**

5.2.64.1 Прототип – LONG ClearError().

5.2.64.2 Метод не реализован в текущей версии драйвера.

**5.2.65 ResetPrinter**

5.2.65.1 Прототип – LONG ResetPrinter().

5.2.65.2 Выполняет любые операции, необходимые для переведения ККМ в состояние

FPTR\_PS\_MINITOR.

1. **Настройки реестра**

**6.1** **Нахождение параметров OPOS драйвера в реестре**

Настройки OPOS драйвера хранятся в разделе реестра HKLM\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\FiscalPrinter\PRIM (Windows x86) или HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\OLEforRetail\ServiceOPOS\FiscalPrinter\PRIM (Windows x64).

**6.2 Общие настройки ККМ**

**6.2.1 Port**

6.2.1.1 Тип – STRING. Обязательный параметр.

6.2.1.2 Описание параметра – имя коммуникационного порта, к которому подключена ККМ.

**6.2.2** **BaudRate**

6.2.2.1 Тип – STRING. Обязательный параметр.

6.2.2.2 Описание параметра – скорость работы коммуникационного порта.

**6.2.3** **Password**

6.2.3.1 Тип – STRING. Обязательный параметр.

6.2.3.2 Описание параметра – пароль передачи данных.

**6.2.4 Operator**

6.2.4.1 Тип – STRING. Обязательный параметр.

6.2.4.2 Описание параметра – имя оператора.

**6.2.5 Params**

6.2.5.1 Тип – DWORD. Не обязательный параметр.

6.2.5.2 Описание параметра – настройки ККМ. Если ключ существует, то когда свойству DeviceEnabled присваивается TRUE, драйвер принудительно меняет настройки ККМ на Params. Значения битов приведены в таблице (Таблица 6.1).

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Таблица 6.1– Значение битов поля** |
|  |  |
| N | Значение |
| бита |  |
| 0 | Не печатать окончание документа ("СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ"…) |
| 1 | Не вставлять пустую строку между продажами |
| 2 | Не печатать нулевые счетчики в Z–отчете и X–отчете |
| 3 | Развернуть универсальный фискальный документ на 180 градусов |
| 4 | Печатать заголовок перед документом, а не после |
| 5 | Не печатать информацию о ресурсах |
| 6 | Не печатать поле "Количество" в командах "Продажа", если оно равно 1 |
| 7 | Не требуется команда "Начало сеанса" |
| 8 | Открытие смены первым фискальным документом |
| 9 | Открытие смены командой "Начало сеанса" |
| 10 | Печать универсального фискального документа на КЛ |
| 11 | Зарезервировано |
| 12 | Использовать бумажную контрольную ленту |
| 13 | Зарезервировано |
| 14 | Использовать электронный буфер для контрольной ленты универсального фискального |
|  | документа |
| 15 | Зарезервировано |
| 16 | Автоматическая инкассация при закрытии смены |
| 17 | Печать графического заголовка |
| 18 | СКИДКА/НАЦЕНКА по прейскурантной цене (отмена начисления сложного процента |
|  | для ПРОДАЖИ, ПОДЫТОГА, ИТОГА) |
| 19 | Автоматическая распечатка электронного буфера |
| 20 | Не печатать "РУБ" в чеках и отчетах |
| 21 | Не резать чековую ленту |
| 22 | Печатать дополнительную строку для СКИДКИ/НАЦЕНКИ |
| 23 | Печатать заголовок для универсального фискального чека |
| 24 | Печатать отчет по отделам в Z– и X–отчете |
| 25 | Автоматический запрос слипа |
| 26 | Печатать отчет по отделам в Z– и X–отчете |
| 27 | Печатать чек открытия смены |
| 28 | Разделять параметры на контрольной ленте переводом строки |
| 29 | Печатать количество операций в отчете |
| 30 | Ожидание стартового символа |
| 31 | Накопление чека |

**6.2.6 PrintNonFiscalHeader**

6.2.6.1 Тип – DWORD. Не обязательный параметр.

6.2.6.1 Описание параметра – если ключ равен 1, то на не фискальных чеках будет печататься заголовок.

**6.2.7 LogFile**

6.2.7.1 Тип – STRING. Не обязательный параметр.

6.2.7.2 Описание параметра – полный путь к файлу журнала. Чтобы отключить ведение журнала, необходимо удалить этот ключ реестра.

**6.3 Настройки заголовка**

**6.3.1** **Header\HeaderLine1 – Header\HeaderLine6**

6.3.1.1 Тип – STRING. Обязательный параметр.

6.3.1.2 Строки заголовка чека. Не рекомендуется изменять эти ключи. Для изменения заголовков используйте метод SetHeaderLine.

**6.4 Настройки окончания чека**

**6.4.1 Trailer\TrailerLine1 – Trailer\TrailerLine4**

6.4.1.1 Тип – STRING. Обязательный параметр.

6.4.1.2 Строки окончания чека. Не рекомендуется изменять эти ключи. Для изменения окончания чека используйте метод SetTrailerLine.

**6.5 Параметры связи с ОФД**

Драйвер принудительно устанавливает параметры в ККМ, когда

свойству DeviceEnabled присваивается значение TRUE.

**6.5.1 OFD\Addr**

6.5.1.1 Тип – STRING. Необязательный параметр.

6.5.1.2 IP-адрес ОФД сервера.

**6.5.2 OFD\Port**

6.5.2.1 Тип – DWORD. Необязательный параметр.

6.5.2.2 Порт ОФД сервера.

**6.5.3 OFD\ReadTimeout**

6.5.3.1 Тип – DWORD. Необязательный параметр.

6.5.3.2 Таймаут на чтение, ms.

**6.5.4 OFD\** **SleepTimeout**

6.5.4.1 Тип – DWORD. Необязательный параметр.

6.5.4.2 Время опроса, ms.

**6.5.5 OFD\** **WriteTimeout**

6.1.5.1 Тип – DWORD. Необязательный параметр.

6.1.5.2 Таймаут на передачу, ms.

**6.6 Параметры TCP для УПД**

Драйвер принудительно устанавливает параметры в ККМ, когда

свойству DeviceEnabled присваивается значение TRUE.

**6.6.1 ECRTCP \** **isDHCPAvto**

6.6.1.1 Тип – DWORD. Необязательный параметр.

6.6.1.2 Получить IP-адрес автоматически. Допустимые значения: 0/1.

**6.6.2 ECRTCP\** **isDNSAvto**

6.6.2.1 Тип – DWORD. Необязательный параметр.

6.6.2.2 Получить адрес DNS-сервера автоматически. Допустимые значения: 0/1.

**6.6.3 ECRTCP\ IP**

6.6.3.1 Тип – STRING. Необязательный параметр.

6.6.3.2 IP адрес.

**6.6.4 ECRTCP\ Mask**

6.6.4.1 Тип – STRING. Необязательный параметр.

6.6.4.2 Маска подсети.

**6.6.5 ECRTCP\ Gate**

6.6.5.1 Тип – STRING. Необязательный параметр.

6.6.5.2 Основной шлюз.

**6.6.6 ECRTCP\ DNS1**

6.6.6.1 Тип – STRING. Необязательный параметр.

6.6.6.2 Предпочитаемый DNS-сервер.

**6.6.7 ECRTCP\ DNS2**

6.6.7.1 Тип – STRING. Необязательный параметр.

6.6.7.2 Альтернативный DNS-сервер.

**6.6.8 ECRTCP\ MAC**

6.6.8.1 Тип – STRING. Необязательный параметр.

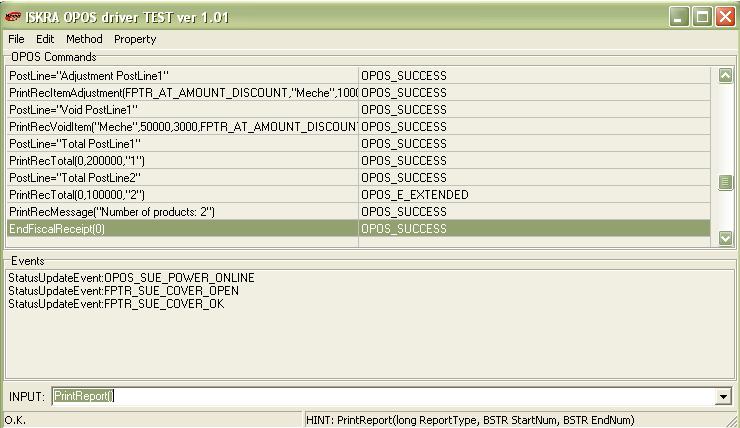
6.6.8.2 MAC-адрес.

1. **Тестовая программа**

**7.1** **Описание тестовой программы**

7.1.1 На рисунке (Рисунок 7.1) приведен внешний вид тестовой программы.

**Рисунок 7.1 – Тестовая программа**



Тестовая программа может читать и изменять значение любых свойств, а также выполнять любые методы предусмотренные стандартом OPOS. Для этого необходимо в поле редактирования "INPUT: " ввести соответствующую инструкцию, следуя правилам:

− регистр символов имеет значение;

− все строковые параметры заключаются в кавычки;

− в качестве параметров логического типа допускается использование констант true и false;

− если качестве параметра передаётся указатель на строку или число, то перед ним нужно поставить знак & (например, DirectIO(0x4A,&1, &"1;ПЛАТЁЖНАЯ КАРТА;0;0;0;3;1") );

− для получения значения свойства нужно написать его название и нажать Enter;

− для изменения свойства нужно написать его название, знак = и новое значение (например, AsyncMode=true или PostLine="Line1");

− для вызова метода нужно написать его название, а затем в скобках перечислить параметры, разделяя их запятой. Например:

* 1. PrintRecItem("Tondeuse a Gazon",196700,0,1,200000,"kg") );
  2. PrintRecItemAdjustment(FPTR\_AT\_AMOUNT\_DISCOUNT, "Meche", 100000, 0);
  3. EndFiscalReceipt(0);

− допускается использование имён констант из файлов Opos.h и OposFptr.h (например, FiscalReceiptType=FPTR\_RT\_SALES).

Вы можете выбирать методы и свойство из меню Method или Property. В этом случае название метода или свойства появится в поле ввода "Input:", а в строке статуса – подсказка.

Выполненные команды можно сохранить в файл. Для этого предназначены пункты меню File–>Save (все команды) и File–>SaveSel (только выделенные в таблице "OPOS Commands"). Сохранённый таким образом командный файл можно повторно выполнить, используя пункт меню File–>Open или команду cmdOpen("FileName").

**7.2** **Примеры командных файлов.**

**7.2.1** **Инициализация**

Open("prim")

Claim(0)

DeviceEnabled=true

ResetPrinter()

**7.2.2** **Программирование**

DirectIO(0x4F,&,&"logo.bmp")

DirectIO(0x4A,&1,& "НАЛИЧНЫЕ;0;1;0;3;1")

DirectIO(0x4A,&2,&"ПЛАТ. КАРТА2;0;0;0;3;1")

DirectIO(0x58,&1,&"НДС;0.18;0;0")

SetHeaderLine(1,"HeaderLine1",true)

SetHeaderLine(2,"HeaderLine2",false)

SetHeaderLine(6,"HeaderLine6",true)

SetTrailerLine(1,"TrailerLine1",false)

SetTrailerLine(2,"TrailerLine2",true)

SetTrailerLine(4,"TrailerLine4",false)

ResetPrinter()

**7.2.3** **Чек внесения**

FiscalReceiptType= FPTR\_RT\_CASH\_IN

BeginFiscalReceipt(0)

PrintRecCash(5000000)

EndFiscalReceipt(0)

**7.2.4** **Чек инкассации**

FiscalReceiptType= FPTR\_RT\_CASH\_OUT

BeginFiscalReceipt(0)

PrintRecCash(1000000)

EndFiscalReceipt(0)

**7.2.5** **Чек продажи**

FiscalReceiptType=FPTR\_RT\_SALES

BeginFiscalReceipt(0)

PostLine="Item PostLine1"

PrintRecItem("Tondeuse a Gazon",0,2000,0,200000,"kg")

PrintRecItemAdjustment(FPTR\_AT\_AMOUNT\_DISCOUNT,"Meche",20000,0)

PrintRecItemAdjustment(FPTR\_AT\_PERCENTAGE\_DISCOUNT,"Meche",10,1)

PostLine="Item PostLine2"

PrintRecItem("Meche",150000,0,1,0,"")

PrintRecVoidItem("Meche",150000,0,0,0,1)

PostLine="SubTotal PostLine1"

PrintRecSubtotal(0)

PrintRecSubtotalAdjustment(FPTR\_AT\_AMOUNT\_DISCOUNT,"Discount",120000)

PostLine="Total PostLine1"

PrintRecTotal(0,200000,"2")

PostLine="Total PostLine2"

PrintRecTotal(0,200000,"1")

PrintRecMessage("Number of products: 1")

EndFiscalReceipt(0)

**7.2.6** **Чек возврата**

FiscalReceiptType=FPTR\_RT\_SALES

BeginFiscalReceipt(0)

PrintRecRefund("Tondeuse a Gazon",196700,1)

PrintRecRefund("Meche ",123000,0)

PrintRecSubtotal(0)

PrintRecTotal(0,400000,"1")

PrintRecMessage("Number of products: 2")

EndFiscalReceipt(0)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.2.7 Не фискальный чек** | | | | | | | |  | | |  |  | | |  |
| BeginNonFiscal() | | | | | | PAY-IN RECEIPT | | | | | -") |  | | |  |
| PrintNormal(0," | | |  | | |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | | |  | | -") | | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | | | RUB -") | | | | |  | -") | | |  |
| PrintNormal | (0,"REGISTERED 20-08-2004 16:46:47 | | | | | | | | | | |  |
| PrintNormal | (0,"OPERATOR 99 | | | | | | | -") | | | |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | | |  | | -") | | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0,"QTY DESCRIPTION | | | | | | | UNIT | | | AMOUNT-") | | | |  |
| PrintNormal | ---------------------------------------(0," | | | | | | | ") | | | |  | | |  |
| PrintNormal(0," | | | | 1 | RUB | | 0.01 | | 0.01-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | RUB | | 0.02 | | 0.02-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | RUB | | 0.05 | | 0.05-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | RUB | | 0.10 | | 0.10-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | RUB | | 0.20 | | 0.20-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | RUB | | 0.50 | | 0.50-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," 1 | | | | RUB | | 10.00 | | 10.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," 1 | | | | RUB | | 20.00 | | 20.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," 1 | | | | RUB | | 50.00 | | 50.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," 1 | | | | RUB | | 100.00 | | 100.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," 1 | | | | RUB | | 200.00 | | 200.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," 1 | | | | RUB | | 500.00 | | 500.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  | Cash | | 886.88-") | | |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | Gift cheque type 2 | | | | 1.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | Gift cheque type 2 | | | | 1.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  | Gift cheque | | 2.00-") | | |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 3 | Purchase Voucher 1 | | | | 3.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  | Purchase Voucher | | | | 3.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 advance 123456 | | | | | 3.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  | Advance payments cashed | | | | | 3.00-") | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 advance 567890 | | | | | 3.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  | Advance payments emitted | | | | | 3.00-") | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | | 1 | Customer 1 | | 30.00-") | | | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  | Customer accounts | | | | 30.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | | -") | | | |  |
| PrintNormal | (0,"OVERVIEW | | | | | |  | |  |
| PrintNormal | (0,"---------------------------------------") | | | | | | | | | | | |  |
| PrintNormal | (0,"TOT CASH | | | | | |  | | 100.00-") | | | |  |
| PrintNormal | (0,"TOT GIFT CHEQUE | | | | | | | |  | 2.00-") | | |  |
| PrintNormal | (0,"TOT PURCHASE VOUCHER | | | | | | | | | 3.00-") | | |  |
| PrintNormal | (0,"TOT CASHED ADVANCES | | | | | | | | | 3.00-") | | |  |
| PrintNormal | (0,"TOT EMISSION ADVANCES | | | | | | | | | 3.00-") | | |  |
| PrintNormal | (0,"TOT CUSTOMER ACCOUNTS | | | | | | | | | 30.00-") | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0,"TOTAL | | | | | | 141.00 | | -") | | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | |  |  | | |  |
| PrintNormal | (0," | | |  |  | | -") | | -") | | | |  |
| PrintNormal | (0,"SEALBAGS | | | | | |  | |  |
| PrintNormal | (0,"---------------------------------------") | | | | | | | | | | | |  |
| PrintNormal | (0,"CASH | | | | | | 1234567890123 | | | -") | | |  |
| EndNonFiscal |  | () | |  |  | |  | |  |  | | |  |

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Номера листов (страниц) | | Всего | № | Вход. № |  |  |
| Изм. измен. | |  |  | листов | сопр. | Подп. Дата |  |
| замен. | новых аннулир. | (страниц) | докум. | докум. |  |
|  |  |  |  | в докум. |  | и дата |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | | Лист |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Изм Лист | № докум. Подпись Дата | | |  | 75 | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | | Инв. № дубл. | Подпись и дата | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | Формат А4 | |  |