



# v.0.9

## **ШТРИХ-М: OPOS ДРАЙВЕР**

**Руководство программиста**

ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ  
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПРИНАДЛЕЖИТ ИТЦ «ШТРИХ-М»

Версия документации: 1.0  
Номер сборки: 2  
Дата сборки: 29.09.2009

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>7</b>
<b>УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА</b> .....	<b>7</b>
<b>СВОЙСТВА ДРАЙВЕРА</b> .....	<b>7</b>
Перечень свойств драйвера .....	7
<b>ОБЩИЕ СВОЙСТВА</b> .....	10
<i>AutoDisable</i> .....	10
<i>BinaryConversion</i> .....	10
<i>CapCompareFirmwareVersion</i> .....	11
<i>CapPowerReporting</i> .....	11
<i>CapUpdateFirmware</i> .....	11
<i>CapUpdateStatistics</i> .....	11
<i>CapStatisticsReporting</i> .....	11
<i>CheckHealthText</i> .....	11
<i>Claimed</i> .....	12
<i>DataCount</i> .....	12
<i>DataEventEnabled</i> .....	12
<i>DeviceEnabled</i> .....	12
<i>FreezeEvents</i> .....	12
<i>OpenResult</i> .....	12
<i>OutputID</i> .....	13
<i>PowerState</i> .....	13
<i>PowerNotify</i> .....	13
<i>ResultCode</i> .....	13
<i>ResultCodeExtended</i> .....	14
<i>State</i> .....	14
<i>ControlObjectDescription</i> .....	14
<i>ControlObjectVersion</i> .....	15
<i>ServiceObjectDescription</i> .....	15
<i>ServiceObjectVersion</i> .....	15
<i>DeviceDescription</i> .....	16
<i>DeviceName</i> .....	16
<b>СВОЙСТВА OPOS.FISCALPRINTER</b> .....	16
<i>CapAdditionalHeader</i> .....	16
<i>CapAdditionalLines</i> .....	16
<i>CapAdditionalTrailer</i> .....	16
<i>CapAmountAdjustment</i> .....	16
<i>CapAmountNotPaid</i> .....	17
<i>CapChangeDue</i> .....	17
<i>CapCheckTotal</i> .....	17
<i>CapCoverSensor</i> .....	17
<i>CapDoubleWidth</i> .....	17
<i>CapDuplicateReceipt</i> .....	17
<i>CapEmptyReceiptIsVoidable</i> .....	17
<i>CapFiscalReceiptStation</i> .....	17
<i>CapFiscalReceiptType</i> .....	18
<i>CapFixedOutput</i> .....	18
<i>CapHasVatTable</i> .....	18
<i>CapIndependentHeader</i> .....	18
<i>CapItemList</i> .....	18
<i>CapJrnEmptySensor</i> .....	18
<i>CapJrnNearEndSensor</i> .....	18
<i>CapJrnPresent</i> .....	19
<i>CapMultiContractor</i> .....	19
<i>CapNonFiscalMode</i> .....	19
<i>CapOnlyVoidLastItem</i> .....	19
<i>CapOrderAdjustmentFirst</i> .....	19
<i>CapPackageAdjustment</i> .....	19

<i>CapPercentAdjustment</i> .....	19
<i>CapPositiveAdjustment</i> .....	19
<i>CapPositiveSubtotalAdjustment</i> .....	20
<i>CapPostPreLine</i> .....	20
<i>CapPowerLossReport</i> .....	20
<i>CapPredefinedPaymentLines</i> .....	20
<i>CapReceiptNotPaid</i> .....	20
<i>CapRecEmptySensor</i> .....	20
<i>CapRecNearEndSensor</i> .....	20
<i>CapRecPresent</i> .....	21
<i>CapRemainingFiscalMemory</i> .....	21
<i>CapReservedWord</i> .....	21
<i>CapSetHeader</i> .....	21
<i>CapSetPOSID</i> .....	21
<i>CapSetCurrency</i> .....	21
<i>CapSetStoreFiscalID</i> .....	21
<i>CapSetTrailer</i> .....	21
<i>CapSetVatTable</i> .....	22
<i>CapSlpEmptySensor</i> .....	22
<i>CapSlpFiscalDocument</i> .....	22
<i>CapSlpFullSlip</i> .....	22
<i>CapSlpNearEndSensor</i> .....	22
<i>CapSlpPresent</i> .....	22
<i>CapSlpValidation</i> .....	22
<i>CapSubAmountAdjustment</i> .....	22
<i>CapSubPercentAdjustment</i> .....	23
<i>CapSubtotal</i> .....	23
<i>CapTotalizerType</i> .....	23
<i>CapTrainingMode</i> .....	23
<i>CapValidateJournal</i> .....	23
<i>CapXReport</i> .....	23
<i>ActualCurrency</i> .....	23
<i>AdditionalHeader</i> .....	23
<i>AdditionalTrailer</i> .....	24
<i>AmountDecimalPlaces</i> .....	24
<i>AsyncMode</i> .....	24
<i>ChangeDue</i> .....	24
<i>CheckTotal</i> .....	24
<i>ContractorID</i> .....	24
<i>CountryCode</i> .....	24
<i>CoverOpen</i> .....	24
<i>DateType</i> .....	25
<i>DayOpened</i> .....	25
<i>DescriptionLength</i> .....	25
<i>DuplicateReceipt</i> .....	25
<i>ErrorLevel</i> .....	25
<i>ErrorOutID</i> .....	25
<i>ErrorState</i> .....	25
<i>ErrorStation</i> .....	26
<i>ErrorString</i> .....	26
<i>FiscalReceiptStation</i> .....	26
<i>FiscalReceiptType</i> .....	26
<i>FlagWhenIdle</i> .....	26
<i>JrnEmpty</i> .....	26
<i>JrnNearEnd</i> .....	27
<i>MessageLength</i> .....	27
<i>MessageType</i> .....	27
<i>NumHeaderLines</i> .....	27
<i>NumTrailerLines</i> .....	27
<i>NumVatRates</i> .....	27
<i>PostLine</i> .....	27
<i>PredefinedPaymentLines</i> .....	27

<i>PreLine</i> .....	28
<i>PrinterState</i> .....	28
<i>QuantityDecimalPlaces</i> .....	29
<i>QuantityLength</i> .....	29
<i>RecEmpty</i> .....	29
<i>RecNearEnd</i> .....	29
<i>RemainingFiscalMemory</i> .....	29
<i>ReservedWord</i> .....	29
<i>SlpEmpty</i> .....	29
<i>SlpNearEnd</i> .....	30
<i>SlipSelection</i> .....	30
<i>TotalizerType</i> .....	30
<i>TrainingModeActive</i> .....	30
СВОЙСТВА OPOS.CASHDRAWER .....	30
<i>CapStatus</i> .....	30
<i>CapStatusMultiDrawerDetect</i> .....	30
<i>DrawerOpened</i> .....	31
<b>МЕТОДЫ</b> .....	<b>32</b>
ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДОВ .....	32
ОБЩИЕ МЕТОДЫ .....	34
<i>Open</i> .....	34
<i>Close</i> .....	34
<i>ClaimDevice</i> .....	34
<i>CompareFirmwareVersion</i> .....	34
<i>ReleaseDevice</i> .....	34
<i>ResetStatistics</i> .....	34
<i>RetrieveStatistics</i> .....	35
<i>CheckHealth</i> .....	36
<i>ClearOutput</i> .....	36
<i>DirectIO</i> .....	36
<i>UpdateFirmware</i> .....	39
<i>UpdateStatistics</i> .....	39
МЕТОДЫ OPOS.FISCALPRINTER .....	39
<i>SetCurrency</i> .....	39
<i>SetDate</i> .....	40
<i>SetHeaderLine</i> .....	40
<i>SetPOSID</i> .....	40
<i>SetStoreFiscalID</i> .....	40
<i>SetTrailerLine</i> .....	40
<i>SetVatTable</i> .....	41
<i>SetVatValue</i> .....	41
<i>BeginFiscalReceipt</i> .....	41
<i>EndFiscalReceipt</i> .....	41
<i>PrintDuplicateReceipt</i> .....	41
<i>PrintRecCash</i> .....	42
<i>PrintRecItem</i> .....	42
<i>PrintRecItemAdjustment</i> .....	42
<i>PrintRecItemFuel</i> .....	43
<i>PrintRecItemFuelVoid</i> .....	43
<i>PrintRecMessage</i> .....	43
<i>PrintRecNotPaid</i> .....	43
<i>PrintRecPackageAdjustment</i> .....	43
<i>PrintRecPackageAdjustVoid</i> .....	44
<i>PrintRecRefund</i> .....	44
<i>PrintRecRefundVoid</i> .....	44
<i>PrintRecSubtotal</i> .....	44
<i>PrintRecSubtotalAdjustment</i> .....	44
<i>PrintRecSubtotalAdjustVoid</i> .....	45
<i>PrintRecTaxID</i> .....	45
<i>PrintRecTotal</i> .....	46
<i>PrintRecVoid</i> .....	46

<i>PrintRecVoidItem</i> .....	46
<i>BeginFiscalDocument</i> .....	47
<i>EndFiscalDocument</i> .....	47
<i>PrintFiscalDocumentLine</i> .....	47
<i>BeginItemList</i> .....	47
<i>EndItemList</i> .....	47
<i>VerifyItem</i> .....	47
<i>PrintPeriodicTotalsReport</i> .....	47
<i>PrintPowerLossReport</i> .....	48
<i>PrintReport</i> .....	48
<i>PrintXReport</i> .....	48
<i>PrintZReport</i> .....	48
<i>BeginInsertion</i> .....	48
<i>BeginRemoval</i> .....	49
<i>EndInsertion</i> .....	49
<i>EndRemoval</i> .....	49
<i>BeginFixedOutput</i> .....	49
<i>BeginNonFiscal</i> .....	49
<i>BeginTraining</i> .....	49
<i>EndFixedOutput</i> .....	49
<i>EndNonFiscal</i> .....	49
<i>EndTraining</i> .....	50
<i>PrintFixedOutput</i> .....	50
<i>PrintNormal</i> .....	50
<i>GetData</i> .....	50
<i>GetDate</i> .....	51
<i>GetTotalizer</i> .....	51
<i>GetVatEntry</i> .....	52
<i>ClearError</i> .....	52
<i>ResetPrinter</i> .....	52
МЕТОДЫ OPOS.CASHDRAWER.....	52
<i>OpenDrawer</i> .....	52
<i>WaitForDrawerClose</i> .....	52
<b>СОБЫТИЯ</b> .....	<b>54</b>
<i>DataEvent</i> .....	54
<i>DirectIOEvent</i> .....	54
<i>ErrorEvent</i> .....	54
<i>OutputCompleteEvent</i> .....	54
<i>StatusUpdateEvent</i> .....	54
<b>ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК РЕЕСТРА</b> .....	<b>56</b>
НАСТРОЙКИ OPOS.FISCALPRINTER.....	56
<i>Общие настройки</i> .....	56
<i>Пользовательские настройки</i> .....	58
НАСТРОЙКИ OPOS.CASHDRAWER .....	59

## Введение

Данное руководство программиста является описанием продукта «ШТРИХ-М: OPOS драйвер», разработанного НТЦ «Штрих-М». При описании подразумевалось, что читатель имеет навыки программирования на одном или нескольких языках программирования для операционных систем: Windows NT / 2000, Windows 9x / Me / XP, а также знаком с используемым оборудованием (на уровне «Инструкции по эксплуатации» из его комплекта поставки). Данная документация описывает особенности реализации драйвера и не является руководством по стандарту OPOS. (Со стандартом OPOS можно ознакомиться здесь: <http://www.nrf-arts.org/UnifiedPOS>).

## Установка драйвера

Для установки драйвера (Service Object) запустите программу «OposShtrih\_x.exe» и следуйте указаниям мастера. При установке драйвера будут автоматически скопированы тестовая программа и утилита настройки. Для работы драйвера требуется также установить Common Controls (см. <http://monroecs.com/oposccos.htm>). Текущая версия драйвера поддерживает работу с Common Controls версии 1.12.

## Свойства драйвера

### Перечень свойств драйвера

Таблица 1. Общие свойства

Свойство	Тип	Доступ	Можно использовать после
<a href="#">AutoDisable</a>	BOOL	R/W	Open
<a href="#">BinaryConversion</a>	LONG	R/W	Open
<a href="#">CapCompareFirmwareVersion</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPowerReporting</a>	LONG	R	Open
<a href="#">CapUpdateFirmware</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapUpdateStatistics</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapStatisticsReporting</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CheckHealthText</a>	LONG	R	Open
<a href="#">Claimed</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">DataCount</a>	LONG	R	Open
<a href="#">DataEventEnabled</a>	BOOL	R/W	Open
<a href="#">DeviceEnabled</a>	BOOL	R/W	Open & Claim
<a href="#">FreezeEvents</a>	BOOL	R/W	Open
<a href="#">OpenResult</a>	LONG	R	–
<a href="#">OutputID</a>	LONG	R	Open
<a href="#">PowerState</a>	LONG	R	Open
<a href="#">PowerNotify</a>	LONG	R/W	Open
<a href="#">ResultCode</a>	LONG	R	–
<a href="#">ResultCodeExtended</a>	LONG	R	Open
<a href="#">State</a>	LONG	R	–

Свойство	Тип	Доступ	Можно использовать после
<a href="#">ControlObjectDescription</a>	BSTR	R	–
<a href="#">ControlObjectVersion</a>	LONG	R	–
<a href="#">ServiceObjectDescription</a>	BSTR	R	Open
<a href="#">ServiceObjectVersion</a>	LONG	R	Open
<a href="#">DeviceDescription</a>	BSTR	R	Open
<a href="#">DeviceName</a>	BSTR	R	Open

Таблица 2. Свойства Opos.FiscalPrinter.

Свойство	Тип	Доступ	Можно использовать после
<a href="#">CapAdditionalHeader</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapAdditionalLines</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapAdditionalTrailer</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapAmountAdjustment</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapAmountNotPaid</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapChangeDue</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapCheckTotal</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapCoverSensor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapDoubleWidth</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapDuplicateReceipt</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapEmptyReceiptIsVoidable</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapFiscalReceiptStation</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapFiscalReceiptType</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapFixedOutput</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapHasVatTable</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapIndependentHeader</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapItemList</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapJrnEmptySensor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapJrnNearEndSensor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapJrnPresent</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapMultiContractor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapNonFiscalMode</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapOnlyVoidLastItem</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapOrderAdjustmentFirst</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPackageAdjustment</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPercentAdjustment</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPositiveAdjustment</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPositiveSubtotalAdjustment</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPostPreLine</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPowerLossReport</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapPredefinedPaymentLines</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapReceiptNotPaid</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapRecEmptySensor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapRecNearEndSensor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapRecPresent</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapRemainingFiscalMemory</a>	BOOL	R	Open

Свойство	Тип	Доступ	Можно использовать после
<a href="#">CapReservedWord</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSetHeader</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSetPOSID</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSetCurrency</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSetStoreFiscalID</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSetTrailer</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSetVatTable</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSlpEmptySensor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSlpFiscalDocument</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSlpFullSlip</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSlpNearEndSensor</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSlpPresent</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSlpValidation</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSubAmountAdjustment</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSubPercentAdjustment</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapSubtotal</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapTotalizerType</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapTrainingMode</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapValidateJournal</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapXReport</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">ActualCurrency</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">AdditionalHeader</a>	BSTR	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">AdditionalTrailer</a>	BSTR	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">AmountDecimalPlaces</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">AsyncMode</a>	BOOL	R/W	Open
<a href="#">ChangeDue</a>	BSTR	R/W	Open
<a href="#">CheckTotal</a>	BOOL	R/W	Open
<a href="#">ContractorID</a>	LONG	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">CountryCode</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">CoverOpen</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">DateType</a>	LONG	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">DayOpened</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">DescriptionLength</a>	LONG	R	Open
<a href="#">DuplicateReceipt</a>	BOOL	R/W	Open
<a href="#">ErrorLevel</a>	LONG	R	Open
<a href="#">ErrorOutID</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">ErrorState</a>	LONG	R	Open
<a href="#">ErrorStation</a>	LONG	R	Open
<a href="#">ErrorString</a>	BSTR	R	Open
<a href="#">FiscalReceiptStation</a>	LONG	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">FiscalReceiptType</a>	LONG	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">FlagWhenIdle</a>	BOOL	R/W	Open
<a href="#">JrnEmpty</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">JrnNearEnd</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">MessageLength</a>	LONG	R	Open
<a href="#">MessageType</a>	LONG	R/W	Open
<a href="#">NumHeaderLines</a>	LONG	R	Open

Свойство	Тип	Доступ	Можно использовать после
<a href="#">NumTrailerLines</a>	LONG	R	Open
<a href="#">NumVatRates</a>	LONG	R	Open
<a href="#">PostLine</a>	BSTR	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">PredefinedPaymentLines</a>	BSTR	R	Open
<a href="#">PreLine</a>	BSTR	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">PrinterState</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">QuantityDecimalPlaces</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">QuantityLength</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">RecEmpty</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">RecNearEnd</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">RemainingFiscalMemory</a>	LONG	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">ReservedWord</a>	BSTR	R	Open
<a href="#">SlpEmpty</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">SlpNearEnd</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable
<a href="#">SlipSelection</a>	LONG	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">TotalizerType</a>	LONG	R/W	Open, Claim &Enable
<a href="#">TrainingModeActive</a>	BOOL	R	Open, Claim &Enable

Таблица 3. Свойства Opos.CashDrawer

Свойство	Тип	Доступ	Можно использовать после
<a href="#">CapStatus</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">CapStatusMultiDrawerDetect</a>	BOOL	R	Open
<a href="#">DrawerOpened</a>	BOOL	R	Open

## Общие свойства

### AutoDisable

**Тип:** BOOL [Read/Write].

**Значение:** FALSE.

Не используется в текущей версии драйвера.

### BinaryConversion

**Тип:** LONG [Read/Write].

Определяет формат данных в параметре Data метода [PrintNormal](#).

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
OPOS_BC_NONE (по умолчанию)	Каждый символ передается без изменения.
OPOS_BC_NIBBLE	Каждый байт конвертируется в два символа. Первый символ = 0x30 + биты 7–4 исходного байта. Второй символ = 0x30 + биты 3–0 исходного байта. Пример: Байт со значением 154 (0x9A) преобразуется в

Значение	Описание
	символы 0x39 0x3A (“9”)
OPOS_BC_DECIMAL	Каждые три символа преобразуются в байт. Например: строка "008027" будет преобразована в два байта 8(0x08) и 27(0x1B)

### CapCompareFirmwareVersion

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не поддерживает сравнение прошивок методом [CompareFirmwareVersion](#).

### CapPowerReporting

**Тип:** LONG [Read only].

Определяет возможности драйвера по определению текущего состояния устройства.

**Значение:** OPOS\_PR\_STANDARD.

Свойство информирует о том, что драйвер осуществляет постоянный мониторинг состояния устройства и может определить следующие его значения:

OPOS\_PS\_ONLINE: устройство готово к работе.

OPOS\_PS\_OFF\_OFFLINE: устройство не отвечает.

Текущее состояние устройства сохраняется в свойстве [PowerState](#).

Если свойство [PowerNotify](#) равно OPOS\_PN\_ENABLED, то в случае изменения состояния устройства вызывается соответствующее событие.

### CapUpdateFirmware

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не поддерживает обновление прошивки методом [UpdateFirmware](#).

### CapUpdateStatistics

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает метод [UpdateStatistics](#).

### CapStatisticsReporting

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает метод [RetrieveStatistics](#).

### CheckHealthText

**Тип:** BSTR [Read only].

Свойство содержит результат вызова метода [CheckHealth](#) в текстовом виде.

**Claimed**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Принимаемые значения:**

TRUE: драйвер захватил соответствующий порт компьютера.

FALSE: порт не захвачен драйвером.

Значение свойства изменяется методами [ClaimDevice](#) и [ReleaseDevice](#).

**DataCount**

**Тип:** LONG [Read only].

**Значение:** 0.

Свойство содержит количество вызванных событий DataEvent.

События типа DataEvent не поддерживаются в текущей версии драйвера.

**DataEventEnabled**

**Тип:** BOOL [Read/Write].

**Значение:** FALSE.

Свойство управляет вызовом событий типа DataEvent.

События типа DataEvent не поддерживаются в текущей версии драйвера.

**DeviceEnabled**

**Тип:** BOOL [Read/Write].

Для начала работы с устройством необходимо установить в TRUE.

**Допустимые значения:**

TRUE: драйвер подключен к устройству. Это означает что:

- Установлена связь с устройством.
- Доступно большинство свойств и методов драйвера.

FALSE: Связь с устройством не установлена.

**FreezeEvents**

**Тип:** BOOL [Read/Write].

Управляет вызовом событий.

**Допустимые значения:**

TRUE: вызов событий приостановлен. События ставятся в очередь в драйвере, и в случае изменения значения на FALSE будут вызваны в порядке добавления.

FALSE: драйвер вызывает события при их возникновении.

**OpenResult**

**Тип:** LONG [Read only].

Результат вызова метода [Open](#).

**Принимаемые значения:**

Значение	Описание
OPOS_SUCCESS	Драйвер успешно подключен, все настройки в реестре

Значение	Описание
	корректны.
OPOS_OR_ALREADYOPEN	Метод <a href="#">Open</a> уже вызывался.
OPOS_OR_CONFIG	Драйвер не смог загрузить настройки.
OPOS_OR_NOPORT	Порт не существует или недоступен.

**OutputID**

**Тип:** LONG [Read only].

Индекс последней операции асинхронного вывода.

**Значение:** 0.

Асинхронный режим работы не поддерживается в текущей версии драйвера.

**PowerState**

**Тип:** LONG [Read only].

Содержит текущее состояние устройства.

**Принимаемые значения:**

Значение	Описание
OPOS_PS_ONLINE	Устройство готово к работе.
OPOS_PS_OFF_OFFLINE	Устройство не отвечает.
OPO_PS_UNKNOWN	Свойство <a href="#">DeviceEnabled</a> установлено в FALSE, либо свойство <a href="#">PowerNotify</a> имеет значение OPOS_PN_DISABLED.

**PowerNotify**

**Тип:** LONG [Read/Write].

Разрешает или запрещает вызов события [StatusUpdateEvent](#) при изменении состояния устройства.

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
OPOS_PN_DISABLED	Уведомления разрешены.
OPOS_PN_ENABLED	Уведомления запрещены.

**ResultCode**

**Тип:** LONG [Read only].

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

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
OPOS_SUCCESS	Операция выполнена успешно.
OPOS_E_CLOSED	Не был вызван метод <a href="#">Open</a> .
OPOS_E_NOT_CLAIMED	Не был вызван метод <a href="#">ClaimDevice</a> .
OPOS_E_DISABLED	Свойство <a href="#">DeviceEnabled</a> установлено в FALSE.

Значение	Описание
OPOS_E_FAILURE	Устройство включено, но не может выполнить запрошенную операцию.
OPOS_E_ILLEGAL	Попытка выполнить недопустимую операцию, или неверное значение параметра.
OPOS_E_NO_HARDWARE	Нет связи с устройством.
OPOS_E_EXTENDED	Ошибка, возвращаемая устройством. Код ошибки устройства находится в свойстве <a href="#">ResultCodeExtended</a> .

### ResultCodeExtended

**Тип:** LONG [Read only].

Дополнительный код ошибки.

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
OPOS_EFPTR_COVER_OPEN	Крышка устройства открыта.
OPOS_EFPTR_JRN_EMPTY	Закончилась контрольная лента.
OPOS_EFPTR_REC_EMPTY	Закончилась чековая лента.
OPOS_EFPTR_WRONG_STATE	Метод не может быть выполнен в текущем состоянии принтера (см. <a href="#">PrinterState</a> ).
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	Неверное значение строкового параметра.
OPOS_EFPTR_BAD_VAT	Неверный индекс налоговой ставки.
OPOS_EFPTR_BAD_PRICE	Неверное значение цены.
OPOS_EFPTR_BAD_DATE	Неверное значение даты.

### State

**Тип:** LONG [Read only].

Текущее состояние устройства.

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
OPOS_S_CLOSED	Устройство закрыто (не был вызван метод <a href="#">Open</a> )
OPOS_S_IDLE	Устройство находится в рабочем состоянии и не занято выполнением операций.

### ControlObjectDescription

**Тип:** BSTR [Read only].

Строка описания ControlObject. Содержит данные о версии и производителе ControlObject.

Например: «OPOS FiscalPrinter Control 1.12.000 [Public, by CRM/RCS-Dayton]»

### ControlObjectVersion

**Тип:** LONG [Read only].

Версия Control Object.

Пример: «1012031».

Первая цифра определяет версию Control Object. Изменение версии означает значительные улучшения интерфейса, могут быть удалены старые интерфейсы предыдущих версий.

Вторая, третья и четвертая цифры определяют значение подверсии Control Object. Изменение подверсии означает незначительные улучшения интерфейсов в текущей версии.

Пятая, шестая и седьмая цифры определяют номер сборки. Номер сборки меняется, когда производятся исправления в реализации Control Object.

В приведенном выше примере версия будет равна «1», подверсия – «12», номер сборки – «31».

#### **Замечание.**

Control Object будет работать с любым Service Object для соответствующего класса устройства, если их версии совпадают. В случае если подверсия Control Object выше, чем подверсия Service Object, то Control Object может поддерживать новые методы и свойства, которые не поддерживаются Service Object. В этом случае действуют следующие правила:

- Чтение неподдерживаемого свойства: ControlObject возвращает неинициализированное значение свойства.
- Запись неподдерживаемого свойства: Устанавливается значение свойства [ResultCode](#) равным OPOS\_E\_NOSERVICE. Значение [ResultCode](#) может поменяться после следующего присвоения свойства или вызова метода.
- Вызов неподдерживаемого метода. ControlObject возвращает OPOS\_E\_NOSERVICE. [ResultCode](#) будет возвращать значение OPOS\_E\_NOSERVICE до тех пор, пока не будет вызван какой-нибудь метод или произведено присвоение свойству.

### ServiceObjectDescription

**Тип:** BSTR [Read only].

Класс, версия и производитель драйвера (Service Object).

**Значение:** «OPOS Fiscal Printer Service. SHTRIH-M, 2009».

### ServiceObjectVersion

**Тип:** LONG [Read only].

Версия Service Object.

Пример: «1012031».

Первая цифра определяет версию Service Object. Изменение версии означает значительные улучшения интерфейса, могут быть удалены старые интерфейсы предыдущих версий.

Вторая, третья и четвертая цифры определяют значение подверсии Service Object. Изменение подверсии означает незначительные улучшения интерфейсов в текущей версии.

Пятая, шестая и седьмая цифры определяют номер сборки. Номер сборки меняется, когда производятся исправления в реализации Service Object.

В приведенном выше примере версия будет равна «1», подверсия – «12», номер сборки – «31».

**Замечание.**

Service Object будет работать с любым Control Object для соответствующего класса устройства, если их версии совпадают. В случае если подверсия Service Object выше, чем подверсия Control Object, то Service Object может поддерживать некоторые методы или свойства, которые будут недоступны из Control Object. Если приложению необходимо использовать эти свойства, то следует установить последнюю версию Control Object.

**DeviceDescription**

**Тип:** BSTR [Read only].

Описание устройства. Возвращает строку «SHTRIH-M Fiscal Printer».

**DeviceName**

**Тип:** BSTR [Read only].

Имя устройства. Возвращает строку «SHTRIH-M Fiscal Printer».

**Свойства Opos.FiscalPrinter****CapAdditionalHeader**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер имеет возможность печатать дополнительный текст (определенный свойством [AdditionalHeader](#)) в заголовке документа.

**CapAdditionalLines**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что метод [PrintRecMessage](#) может печатать произвольный текст после печати итога.

**CapAdditionalTrailer**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер может печатать дополнительный текст (определенный свойством [AdditionalTrailer](#)) после печати рекламного текста документа.

**CapAmountAdjustment**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что в метод [PrintRecItemAdjustment](#) можно передавать скидку в денежных единицах.

**CapAmountNotPaid**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не позволяет учитывать неоплаченные суммы.

**CapChangeDue**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что метод [PrintRecTotal](#) не печатает значение свойства [ChangeDue](#) при возврате наличных.

**CapCheckTotal**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что автоматическая проверка итога в методе [PrintRecTotal](#) не производится.

**CapCoverSensor**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

Свойство информирует о том, что устройство имеет датчик открытия крышки.

**CapDoubleWidth**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что устройство может печатать символы двойной ширины.

**CapDuplicateReceipt**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает печать копий чеков с помощью метода [PrintDuplicateReceipt](#).

**CapEmptyReceiptIsVoidable**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Сообщает, что драйвер поддерживает отмену пустых чеков.

**CapFiscalReceiptStation**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Драйвер поддерживает печать на станции, определенной свойством [FiscalReceiptStation](#).

**CapFiscalReceiptType**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает печать различных типов чеков, определенных свойством [FiscalReceiptType](#).

**CapFixedOutput**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не поддерживает печать методами [BeginFixedOutput](#), [PrintFixedOutput](#) и [EndFixedOutput](#).

**CapHasVatTable**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что устройство имеет таблицу налоговых ставок.

**CapIndependentHeader**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не поддерживает печать заголовка чека до того, как будет вызвана первая команда фискальной печати в чеке.

**CapItemList**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что методы [BeginItemList](#) и [EndItemList](#) не поддерживают работу со списком товаров.

**CapJrnEmptySensor**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

TRUE: Свойство информирует о том, что устройство имеет датчик наличия контрольной ленты.

FALSE: устройство не имеет датчика наличия контрольной ленты.

**CapJrnNearEndSensor**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

TRUE: Свойство информирует о том, что устройство может сообщать о приближении контрольной ленты к концу.

FALSE: Устройство не может сообщать о приближении контрольной ленты к концу.

**CapJrnPresent**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

TRUE: Устройство поддерживает печать на контрольной ленте.

FALSE: Устройство не поддерживает печать на контрольной ленте.

**CapMultiContractor**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что устройство не поддерживает работу с несколькими организациями.

**CapNonFiscalMode**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает печать нефискальных чеков методами [BeginNonFiscal](#), [PrintNormal](#) и [EndNonFiscal](#).

**CapOnlyVoidLastItem**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что любая позиция в чеке может быть сторнирована.

**CapOrderAdjustmentFirst**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что для регистрации скидки/надбавки на позицию метод [PrintRecItemAdjustment](#) должен вызываться после [PrintRecItem](#).

**CapPackageAdjustment**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает работу с методами [PrintRecPackageAdjustment](#) и [PrintRecPackageAdjustVoid](#).

**CapPercentAdjustment**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что в методе [PrintRecItemAdjustment](#) можно задавать значение скидки/надбавки в процентах.

**CapPositiveAdjustment**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер позволяет делать надбавки на позицию с помощью метода [PrintRecItemAdjustment](#).

### CapPositiveSubtotalAdjustment

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, драйвер позволяет делать надбавки на подытог с помощью метода [PrintRecSubtotalAdjustment](#).

### CapPostPreLine

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что свойства [PreLine](#) и [PostLine](#) могут использоваться для печати дополнительных строк в методах [PrintRecItem](#), [PrintRecSubtotal](#) и [PrintRecTotal](#).

### CapPowerLossReport

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что печать отчета об отключении питания не поддерживается методом [PrintPowerLossReport](#).

### CapPredefinedPaymentLines

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает только те виды платежей, список которых определен в свойстве [PredefinedPaymentLines](#).

### CapReceiptNotPaid

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что метод [PrintRecNotPaid](#) нельзя использовать для печати неоплаченной части итога чека.

### CapRecEmptySensor

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

TRUE: Свойство информирует о том, что устройство имеет датчик наличия чековой ленты.

FALSE: в устройстве отсутствует датчик наличия чековой ленты.

### CapRecNearEndSensor

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

TRUE: Устройство может сообщать о приближении чековой ленты к концу.

FALSE: Устройство не может сообщать о приближении чековой ленты к концу.

**CapRecPresent**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает печать на чековой ленте.

**CapRemainingFiscalMemory**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что свойство [RemainingFiscalMemory](#) возвращает количество оставшихся закрытий смен до заполнения фискальной памяти.

**CapReservedWord**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не печатает значение свойства [ReservedWord](#) перед печатью итога.

**CapSetHeader**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

TRUE: Метод [SetHeaderLine](#) поддерживает установку заголовка чека.

FALSE: Метод [SetHeaderLine](#) не поддерживает установку заголовка чека.

**CapSetPOSID**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что методом [SetPOSID](#) можно программировать имя кассира.

**CapSetCurrency**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что метод [SetCurrency](#) не поддерживает установку валюты.

**CapSetStoreFiscalID**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что метод [SetStoreFiscalID](#) не поддерживается драйвером.

**CapSetTrailer**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

TRUE: Метод [SetTrailerLine](#) поддерживает установку рекламного текста.

FALSE: Метод [SetTrailerLine](#) не поддерживает установку рекламного текста.

**CapSetVatTable**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что с помощью методов [SetVatValue](#) и [SetVatTable](#) можно программировать таблицу налоговых ставок.

**CapSlpEmptySensor**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что устройство не имеет датчика наличия бумаги в принтере подкладного документа.

**CapSlpFiscalDocument**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не поддерживает фискальную печать на подкладном документе.

**CapSlpFullSlip**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не может печатать полноразмерные формы на подкладном документе.

**CapSlpNearEndSensor**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что устройство не может сообщать о приближении бумаги подкладного документа к концу.

**CapSlpPresent**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что устройство не поддерживает печать на подкладном документе.

**CapSlpValidation**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что драйвер не поддерживает печать подтверждающей информации на подкладном документе.

**CapSubAmountAdjustment**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что в методе [PrintRecSubtotalAdjustment](#) можно задавать значение скидки/надбавки в денежных единицах.

### **CapSubPercentAdjustment**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что в методе [PrintRecSubtotalAdjustment](#) можно задавать значение скидки/надбавки в процентах.

### **CapSubtotal**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что метод [PrintRecSubtotal](#) поддерживается драйвером.

### **CapTotalizerType**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что значение свойства [TotalizerType](#) используется методом [GetTotalizer](#) в качестве типа счетчика.

### **CapTrainingMode**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что драйвер поддерживает обучающий режим.

### **CapValidateJournal**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, что метод [PrintNormal](#) не печатает строку подтверждения на контрольной ленте.

### **CapXReport**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что метод [PrintXReport](#) поддерживается драйвером.

### **ActualCurrency**

**Тип:** BOOL [Read only].

Тип валюты, с которой работает устройство.

**Значение:** FPTR\_AC\_RUR.

### **AdditionalHeader**

**Тип:** BSTR [Read/Write].

Дополнительный текст, печатаемый в заголовке документа при вызове [BeginFiscalReceipt](#).

### **AdditionalTrailer**

**Тип:** BSTR [Read/Write].

Дополнительный текст, печатаемый при вызове [EndFiscalReceipt](#).

### **AmountDecimalPlaces**

**Тип:** LONG [Read/Write].

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

**Значение:** 2.

### **AsyncMode**

**Тип:** BOOL [Read/Write].

Определяет режим работы драйвера (TRUE – асинхронный, FALSE – синхронный).

Асинхронный режим не поддерживается в текущей версии драйвера.

### **ChangeDue**

**Тип:** LONG [Read/Write].

Содержит текст, печатаемый методом [PrintRecTotal](#) при возврате наличных.

Значение этого свойства не используется в текущей версии драйвера.

### **CheckTotal**

**Тип:** BOOL [Read/Write].

TRUE: Включает автоматическую проверку итога чека.

FALSE: Выключает автоматическую проверку итога чека.

В текущей версии драйвера проверка итога не выполняется.

### **ContractorID**

**Тип:** LONG [Read/Write].

Идентификатор компании. Значение свойства не используется в текущей версии драйвера.

### **CountryCode**

**Тип:** LONG [Read only].

Свойство идентифицирует страны, правила которых поддерживаются устройством.

**Значение:** FPTR\_CC\_RUSSIA.

### **CoverOpen**

**Тип:** BOOL [Read only].

Свойство информирует о состоянии крышки устройства.

#### **Принимаемые значения:**

TRUE: Крышка устройства открыта.

FALSE: Крышка устройства закрыта.

**DateType**

**Тип:** LONG [Read/Write].

Свойство идентифицирует тип даты, возвращаемой методом [GetDate](#).

**Возможные значения:**

Значение	Описание
FPTR_DT_EOD	Дата последней закрытой смены.
FPTR_DT_RTC	Показания часов в устройстве.

**DayOpened**

**Тип:** BOOL [Read only]

Свойство информирует о состоянии смены.

**Принимаемые значения:**

TRUE: Смена открыта.

FALSE: Смена закрыта.

**DescriptionLength**

**Тип:** LONG [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

Максимальная длина строки, передаваемой в параметре Description для различных методов.

**DuplicateReceipt**

**Тип:** BOOL [Read/Write].

Свойство не используется драйвером. Метод [PrintDuplicateReceipt](#) печатает копию последнего чека.

**ErrorLevel**

**Тип:** LONG [Read only].

Свойство описывает условия возникновения ошибки.

Всегда возвращается значение FPTR\_EL\_NONE – нет особых условий ошибки.

**ErrorOutID**

**Тип:** LONG [Read only]

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

**Значение:** 0

Асинхронный режим не поддерживается в текущей версии драйвера.

**ErrorState**

**Тип:** LONG [Read only].

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

**Значение:** FPTR\_PS\_MONITOR.

Асинхронный режим не поддерживается в текущей версии драйвера.

**ErrorStation****Тип:** LONG [Read only].

Свойство указывает станцию, на которой производилась печать при возникновении ошибки. Имеет смысл лишь в том случае, если значение свойства [ErrorLevel](#) отлично от FPTR\_EL\_NONE.

**Значение:** FPTR\_S\_RECEIPT.**ErrorString****Тип:** BSTR [Read only].

Текстовое описание ошибки, возвращаемое устройством.

**FiscalReceiptStation****Тип:** LONG [Read/Write].

Определяет станцию для печати фискального чека. Свойство доступно для записи только в случае, когда значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR.

**Допустимые значения:** FPTR\_S\_RECEIPT.

В данной версии поддетрживается печать фискальных чеков только на чековой ленте.

**FiscalReceiptType****Тип:** LONG [Read/Write].

Определяет тип фискального чека. Свойство доступно для записи только в случае, когда значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR.

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
FPTR_RT_CASH_IN	Чек внесения наличных.
FPTR_RT_CASH_OUT	Чек выплаты наличных.
FPTR_RT_SALES, FPTR_RT_GENERIC, FPTR_RT_SERVICE, FPTR_RT_SIMPLE_INVOICE	В текущей версии драйвера эти типы чека идентифицируют чек продажи.
FPTR_RT_REFUND	Чек возврата.

**FlagWhenIdle****Тип:** BOOL [Read/Write].**Значение:** FALSE.

Значение этого свойства не используется в текущей версии драйвера.

**JrnEmpty****Тип:** BOOL [Read only].**Принимаемые значения:**

TRUE: Закончилась контрольная лента.

FALSE: Контрольная лента присутствует.

**JrnNearEnd**

**Тип:** BOOL [Read/Write].

**Принимаемые значения:**

TRUE: Контрольная лента близка к завершению.

FALSE: Контрольная лента в порядке.

**MessageLength**

**Тип:** LONG [Read only].

**Значение:** Зависит от модели устройства.

Максимальная длина сообщения, печатаемого методом [PrintRecMessage](#).

**MessageType**

**Тип:** LONG [Read/Write].

Тип сообщения, печатаемого методом [PrintRecMessage](#).

**Допустимые значения:**

FPTR\_MT\_FREE\_TEXT – любой текст.

**NumHeaderLines**

**Тип:** LONG [Read only].

Количество строк в программируемом заголовке чека.

**Значение:** Задается через параметры реестра. См. [Описание настроек реестра](#).

**NumTrailerLines**

**Тип:** LONG [Read only].

Количество строк в программируемом рекламном тексте чека.

**Значение:** Задается через параметры реестра. См. [Описание настроек реестра](#).

**NumVatRates**

**Тип:** LONG [Read only].

Поддерживаемое количество налоговых ставок.

**Значение:** 4.

**PostLine**

**Тип:** BSTR [Read/Write].

Произвольный текст, печатаемый на чеке после основного текста в методах [PrintRecItem](#), [PrintRecSubtotal](#), [PrintRecSubtotalAdjustment](#) и [PrintRecTotal](#).

После использования значение свойства автоматически очищается.

**PredefinedPaymentLines**

**Тип:** BSTR [Read only].

В свойстве хранится список индексов платежей, разделённых запятыми, которые можно использовать в методе [PrintRecTotal](#).

**Значение:** «0,1,2,3».

**PreLine**

**Тип:** BSTR [Read/Write].

Произвольный текст, печатаемый на чеке до основного текста в методах [PrintRecItem](#), [PrintRecSubtotal](#), [PrintRecSubtotalAdjustment](#) и [PrintRecTotal](#), [PrintRecItemAdjustment](#).

После использования значение свойства автоматически очищается.

**PrinterState**

**Тип:** LONG [Read only].

Текущее состояние принтера.

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
FPTR_PS_MONITOR	<p><b>Если обучающий режим неактивен:</b> устройство находится в неспецифическом режиме. В этом состоянии драйвер будет выполнять любые begin... и set... методы.</p> <p><b>Если обучающий режим активен:</b> Устройство используется для обучающих целей. В этом состоянии будут выполняться любые printRec... методы или метод endTraining.</p>
FPTR_PS_FISCAL_RECEIPT	<p><b>Если обучающий режим неактивен:</b> Устройство находится в режиме формирования фискального чека. В этом состоянии драйвер будет принимать любые printRec... методы.</p> <p><b>Если обучающий режим активен:</b> Устройство используется в обучающих целях и фискальный чек открыт.</p>
FPTR_PS_FISCAL_RECEIPT_TOTAL	<p><b>Если обучающий режим неактивен:</b> Произведен по крайней мере один платеж, но итоговая сумма еще не оплачена. В этом состоянии драйвер принимает методы <a href="#">PrintRecTotal</a> и <a href="#">PrintRecNotPaid</a>.</p> <p><b>Если обучающий режим активен:</b> Устройство используется в обучающих целях и произведен, по крайней мере, один платеж, но чек еще оплачен не полностью.</p>
FPTR_PS_FISCAL_RECEIPT_ENDING	<p><b>Если обучающий режим неактивен:</b> уже напечатан фискальный чек вплоть до строки итога. В этом состоянии драйвер будет выполнять методы <a href="#">PrintRecMessage</a> и <a href="#">EndFiscalReceipt</a>.</p> <p><b>Если обучающий режим активен:</b> Устройство используется в обучающих целях и фискальный чек готов к закрытию.</p>
FPTR_PS_NONFISCAL	Устройство находится в режиме нефискальной

Значение	Описание
	печати. Драйвер принимает методы <a href="#">PrintNormal</a> и <a href="#">EndNonFiscal</a> .
FPTR_PS_REPORT	Устройство находится в режиме печати отчета. Не принимаются никакие методы, пока печать не закончится.

**QuantityDecimalPlaces**

**Тип:** LONG [Read only].

Количество десятичных знаков в дробной части параметра Quantity методов [PrintRecItem](#) и [PrintRecVoidItem](#).

**Значение:** 3.

**QuantityLength**

**Тип:** LONG [Read only].

Максимальное количество десятичных знаков в целой и дробной частях параметра Quantity методов [PrintRecItem](#) и [PrintRecVoidItem](#).

**Значение:** 10.

**RecEmpty**

**Тип:** LONG [Read only].

**Принимаемые значения:**

TRUE: Закончилась чековая лента.

FALSE: Чековая лента присутствует.

**RecNearEnd**

**Тип:** LONG [Read only].

**Принимаемые значения:**

TRUE: Чековая лента близка к завершению.

FALSE: Чековая лента в порядке.

**RemainingFiscalMemory**

**Тип:** LONG [Read only].

Количество закрытий смен, оставшееся до конца фискальной памяти.

**ReservedWord**

**Тип:** BSTR [Read only].

**Значение:** Пустая строка.

Строка, автоматически печатаемая перед итогом.

Свойство не используется в текущей версии драйвера.

**SlpEmpty**

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о состоянии бумаги в подкладном документе.

Работа с подкладным документом не реализована в текущей версии драйвера.

### SlipNearEnd

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** FALSE.

Свойство информирует о том, состоянии бумаги в подкладном документе.

Работа с подкладным документом не реализована в текущей версии драйвера.

### SlipSelection

**Тип:** LONG [Read/Write].

Определяет тип подкладного документа.

Значение свойства не используется в текущей версии драйвера.

### TotalizerType

**Тип:** LONG [Read/Write].

Свойство идентифицирует тип счетчика. Используется в методе [GetTotalizer](#).

**Допустимые значения:**

Значение	Описание
FPTR_TT_DAY	Сменный счетчик.
FPTR_TT_DOCUMENT	Чековый счетчик.
FPTR_TT_RECEIPT	Чековый счетчик.

### TrainingModeActive

**Тип:** LONG [Read only].

**Значения:**

TRUE: Свойство информирует о том, что включен обучающий режим.

FALSE: Обучающий режим выключен.

## Свойства Opos.CashDrawer

### CapStatus

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что свойство [DrawerOpened](#) содержит информацию о состоянии денежного ящика.

### CapStatusMultiDrawerDetect

**Тип:** BOOL [Read only].

**Значение:** TRUE.

Свойство информирует о том, что свойство [DrawerOpened](#) может содержать информацию о состоянии нескольких подключенных денежных ящиков.

**DrawerOpened**

**Тип:** BOOL [Read only].

Свойство сообщает о состоянии денежного ящика.

TRUE: Один или несколько ящиков открыт.

FALSE: Все денежные ящики закрыты.

## Методы

### Перечень методов

Таблица 4. Общие методы

Название	Можно использовать после
<a href="#">Open</a>	—
<a href="#">Close</a>	Open
<a href="#">ClaimDevice</a>	Open
<a href="#">CompareFirmwareVersion</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">ReleaseDevice</a>	Open & Claim
<a href="#">ResetStatistics</a>	—
<a href="#">RetrieveStatistics</a>	—
<a href="#">CheckHealth</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">ClearOutput</a>	Open & Claim
<a href="#">DirectIO</a>	Open
<a href="#">UpdateFirmware</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">UpdateStatistics</a>	—

Таблица 5. Методы Opos.FiscalPrinter

Название	Можно использовать после
<a href="#">SetCurrency</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">SetDate</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">SetHeaderLine</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">SetPOSID</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">SetStoreFiscalID</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">SetTrailerLine</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">SetVatTable</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">SetVatValue</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginFiscalReceipt</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndFiscalReceipt</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintDuplicateReceipt</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecCash</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecItem</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecItemAdjustment</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecItemFuel</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecItemFuelVoid</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecMessage</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecNotPaid</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecPackageAdjustment</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecPackageAdjustVoid</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecRefund</a>	Open, Claim & Enable

Название	Можно использовать после
<a href="#">PrintRecRefundVoid</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecSubtotal</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecSubtotalAdjustment</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecSubtotalAdjustVoid</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecTaxID</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecTotal</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecVoid</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintRecVoidItem</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginFiscalDocument</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndFiscalDocument</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintFiscalDocumentLine</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginItemList</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndItemList</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">VerifyItem</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintPeriodicTotalsReport</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintPowerLossReport</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintReport</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintXReport</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintZReport</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginInsertion</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginRemoval</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndInsertion</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndRemoval</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginFixedOutput</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginNonFiscal</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">BeginTraining</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndFixedOutput</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndNonFiscal</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">EndTraining</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintFixedOutput</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">PrintNormal</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">GetData</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">GetDate</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">GetTotalizer</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">GetVatEntry</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">ClearError</a>	Open, Claim & Enable
<a href="#">ResetPrinter</a>	Open, Claim & Enable

Таблица 6. Методы Opos.CashDrawer

Название	Можно использовать после
<a href="#">OpenDrawer</a>	Open & Enable
<a href="#">WaitForDrawerClose</a>	Open & Enable

## Общие методы

### Open

**Синтаксис:** LONG Open(BSTR DeviceName).

Метод загружает OPOS драйвер, проверяет правильность его установки и настроек.

Производится инициализация основных свойств. Никакого обмена с устройством при этом не производится.

#### Параметры:

DeviceName: имя устройства, например «OPOS-SHTRIH-M-1». Имя устройства идентифицирует настройки, прописанные в реестре. См. [Описание настроек реестра](#).

### Close

**Синтаксис:** LONG Close().

Отключает OPOS драйвер от прикладной программы.

### ClaimDevice

**Синтаксис:** LONG ClaimDevice(LONG Timeout).

Драйвер захватывает порт компьютера. Номер порта берется из настроек реестра. См. [Описание настроек реестра](#).

#### Параметры:

Timeout – значение параметра игнорируется.

### CompareFirmwareVersion

**Синтаксис:** LONG CompareFirmwareVersion (BSTR FirmwareFileName, LONG\* pResult).

Сравнение прошивки устройства с файлом.

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### ReleaseDevice

**Синтаксис:** LONG ReleaseDevice().

Драйвер освобождает захваченный с помощью метода [ClaimDevice](#) порт компьютера.

### ResetStatistics

**Синтаксис:** LONG ResetStatistics (BSTR StatisticsBuffer).

Метод обнуляет статистику драйвера.

#### Параметры:

StatisticsBuffer – список параметров статистики, разделенных запятой. Метод обнуляет все перечисленные в списке параметры OPOS.(См. [Параметры статистики](#))

См. также методы [UpdateStatistics](#) и [RetrieveStatistics](#).

**Внимание!** В текущей версии драйвера статистика поддерживается только для интерфейса FiscalPrinter.

**RetrieveStatistics**

**Синтаксис:** LONG RetrieveStatistics (BSTR\* pStatisticsBuffer).

Метод возвращает статистику драйвера.

**Параметры:**

pStatisticsBuffer – используется как входной, так и как выходной параметр.

Представляет собой список параметров статистики, разделенных запятой. Пустая строка («»), означает, что запрашивается вся статистика. «M\_» означает, что запрашивается только статистика, определяемая производителем. «U\_» означает, что запрашивается статистика OPOS. Также можно запросить статистику для определенных параметров, перечислив их через запятую «Parameter1,Parameter2». В случае, если запрашиваемый параметр не поддерживается драйвером, его значение возвращается как пустая строка.

Статистика возвращается в XML-представлении следующего вида:

```
<?xml version="1.0"?>
<UPOSStat version="1.12.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://www.nrf-arts.org/UnifiedPOS/namespace/"
xsi:schemaLocation="http://www.nrf-arts.org/UnifiedPOS/namespace/ UPOSStat.xsd">
  <Event>
    <Parameter>
      <Name>Parameter1</Name>
      <Value>0</Value>
    </Parameter>
  </Event>
  <Equipment>
    <UnifiedPOSVersion>1.12.0</UnifiedPOSVersion>
    <DeviceCategory UPOS="FiscalPrinter"/>
    <ManufacturerName>ШТРИХ-М</ManufacturerName>
    <ModelName>ШТРИХ-ФР-К</ModelName>
    <SerialNumber>1234567</SerialNumber>
    <FirmwareRevision>A.4, build 22915</FirmwareRevision>
    <Interface>RS232</Interface>
    <InstallationDate></InstallationDate>
  </Equipment>
</UPOSStat>
```

Список параметров статистики, возвращаемых драйвером:

**Общие параметры OPOS**

Параметр	Описание
CommunicationErrorCount	Количество ошибок связи.
HoursPoweredCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.

**Параметры OPOS, специфические для интерфейса FiscalPrinter**

Параметр	Описание
BarcodePrintedCount	Количество напечатанных штрихкодов.
FailedPaperCutCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
FailedPrintSideChangeCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
FormInsertionCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
HomeErrorCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
JournalCharacterPrintedCount	Количество символов, напечатанных на контрольной ленте.
JournalLinePrintedCount	Количество строк, напечатанных на контрольной ленте.

Параметр	Описание
MaximumTempReachedCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
NVRAMWriteCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
PaperCutCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
PrinterFaultCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
PrintSideChangeCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
ReceiptCharacterPrintedCount	Количество символов, напечатанных на чековой ленте
ReceiptCoverOpenCount	Количество открытий крышки устройства.
ReceiptLineFeedCount	Количество строк, напечатанных на чековой ленте.
ReceiptLinePrintedCount	Количество строк, напечатанных на чековой ленте.
SlipCharacterPrintedCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
SlipCoverOpenCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
SlipLineFeedCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
SlipLinePrintedCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.
StampFiredCount	Возвращает «0» в текущей версии драйвера.

См. также методы [ResetStatistics](#), [UpdateStatistics](#).

**Внимание!** В текущей версии драйвера статистика поддерживается только для интерфейса FiscalPrinter.

### CheckHealth

**Синтаксис:** LONG CheckHealth(LONG Level).

Метод проводит тестирование состояния устройства, затем сохраняет заключение в свойство [CheckHealthText](#) (Например «Internal HCheck: ОК»).

**Внимание!** Метод не реализован в текущей реализации интерфейса CashDrawer. При обращении к методу возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

#### Параметры:

Level: Допустимые значения:

Значение Level	Описание
OPOS_CH_INTERNAL	Проверяет состояние устройства и производит опрос датчиков.
OPOS_CH_EXTERNAL	Выполняет технологический тест.

### ClearOutput

**Синтаксис:** LONG ClearOutput().

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### DirectIO

**Синтаксис:** LONG DirectIO(LONG Command, LONG \*pData, BSTR \*pString).

Метод предназначен для вызова команд не предусмотренных стандартом OPOS. Набор команд и параметров определяется разработчиком драйвера.

**Внимание!** Метод не реализован в текущей реализации интерфейса CashDrawer. При обращении к методу возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**Параметры:**

Command – код команды.

pData – назначение зависит от команды.

pString – назначение зависит от команды.

Возможные значения Command:

Код команды	Выполняемые действия
1	<p>Выполнение команды, представленной в XML формате.</p> <p>В параметр pData передается код выполняемой команды (см. «Протокол работы ФР»).</p> <p>pString: Параметры команды, передаются в виде XML-строки.</p> <p>Числовые параметры передаются в виде десятичного числа, строковые параметры в виде текста. Параметр типа «дата» в формате «дд.мм.гг». Параметр типа «время» – в формате «чч:мм:сс»</p> <p>Результат выполнения команды возвращается в pString в виде XML-строки.</p> <p>Пример для pString:</p> <pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?&gt; &lt;Params&gt;   &lt;Param&gt;     &lt;Name&gt;Password&lt;/Name&gt;     &lt;Value&gt;30&lt;/Value&gt;   &lt;/Param&gt; &lt;/Params&gt;</pre>
2	<p>Выполнение команды, представленной в HEX формате.</p> <p>Параметр pData не используется.</p> <p>В параметр pString передается последовательность байт команды в HEX формате, разделенных пробелами. (см. «Протокол работы ФР» )</p> <p>Пример:</p> <p>Вызов команды «Запрос состояния» будет выглядеть следующим образом</p> <p>11 1E 00 00 00</p> <p>В String возвращается результат выполнения команды в виде HEX-строки.</p>
3	<p>Проверка окончания смены. Входные параметры не используются.</p> <p>Возвращает в pData «1», если смена превысила 24 часа, «0» – если 24 часа не истекли.</p>
4	<p>Загрузка изображения.</p> <p>В pString передается имя файла в bmp формате, откуда загружается изображение.</p> <p>Пример: «с:\picture.bmp».</p>
5	<p>Печатает загруженное изображение. Входные параметры не используются.</p>

Код команды	Выполняемые действия
6	Показывает диалоговое окно загрузки изображения. Входные параметры не используются.
7	<p>Печать штрихкода.</p> <p>В pData передается тип штрихкода:</p> <p>0 – EAN 13.</p> <p>1 – CODE 128A.</p> <p>2 – CODE 128B.</p> <p>3 – CODE 128C.</p>
8	<p>Выполнение команды с параметрами в виде строки.</p> <p>В параметр pData передается код выполняемой команды (см. «Протокол работы ФР»).</p> <p>pString: Параметры команды в виде строки. Параметры разделяются символом «;»</p> <p>Числовые параметры передаются в виде десятичного числа, строковые параметры в виде текста. Параметр типа «дата» в формате «дд.мм.гг». Параметр типа «время» – в формате «чч:мм:сс».</p> <p>Результат выполнения команды возвращается в pString в виде строки параметров, разделенных символом «;».</p> <p>Пример печати строки:</p> <p>pData = 23;</p> <p>pString = “30;7;Строка для печати”;</p>
9	<p>Печать текста.</p> <p>В pData передается номер шрифта.</p> <p>В pString передается строка для печати.</p>
10	<p>Программирование названия налоговой ставки.</p> <p>В pData передается номер налоговой ставки (1–4).</p> <p>В pString передается наименование налоговой ставки.</p>
11	<p>Чтение названия налоговой ставки.</p> <p>В pData передается номер налоговой ставки ().</p> <p>В pString возвращается наименование налоговой ставки.</p>
12	<p>Программирование названия типа оплаты.</p> <p>В pData передается номер типа оплаты (1–3).</p> <p>В pString передается наименование типа оплаты.</p>
13	<p>Программирование названия типа оплаты.</p> <p>В pData передается номер типа оплаты (1–3).</p> <p>В pString возвращается наименование типа оплаты.</p>

Код команды	Выполняемые действия
14	Запись в таблицу настроек устройства. pData – не используется. В pString передается строка вида: «Номер таблицы;Номер ряда;Номер поля;Значение поля».
15	Чтение из таблицы настроек устройства. pData – не используется. В pString передается строка вида: «Номер таблицы;Номер ряда;Номер поля». Значение поля записывается в pString.
16	Получение номера отдела pData – возвращается номер отдела pString не используется
17	Установка номера отдела pData – номер отдела pString не используется

### UpdateFirmware

**Синтаксис:** LONG UpdateFirmware (BSTR FirmwareFileName).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### UpdateStatistics

**Синтаксис:** LONG UpdateStatistics (BSTR StatisticsBuffer).

Метод устанавливает значения для параметров статистики.

#### Параметры:

StatisticsBuffer – Список параметров статистики и их значений. Список содержит пары «Параметр=значение», отделенные друг от друга запятой. Например:

«Parameter1=Value1,Parameter2=Value2». Метод присваивает указанные значения для перечисленных параметров статистики OPOS. (см. [Параметры статистики](#))

См. также методы [ResetStatistics](#) и [RetrieveStatistics](#).

**Внимание!** В текущей версии драйвера статистика поддерживается только для интерфейса FiscalPrinter.

## Методы Opos.FiscalPrinter

### SetCurrency

**Синтаксис:** LONG SetCurrency(LONG NewCurrency).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### SetDate

**Синтаксис:** LONG SetDate(BSTR Date).

Метод изменяет дату и время, хранящиеся в устройстве.

**Параметры:**

Date – дата и время в формате "ддммггггччмм", где:

дд – день месяца(01–31),

мм – месяц (01–12),

гггг – год (1997–),

чч – час (00–23),

мм – минута (00–59).

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [DayOpened](#) равно FALSE.

### SetHeaderLine

**Синтаксис:** LONG SetHeaderLine(LONG LineNumber ,BSTR Text, BOOL DoubleWidth)e

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 – игнорируется в текущей версии драйвера.

Метод изменяет значение параметра реестра Header. (см. [настройки реестра](#)).

### SetPOSID

Задает имя кассира.

**Параметры:**

POSID – не используется в текущей версии драйвера.

CashirID – имя кассира.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [DayOpened](#) равно FALSE.

### SetStoreFiscalID

**Синтаксис:** LONG SetStoreFiscalID(BSTR ID).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### SetTrailerLine

**Синтаксис:** LONG SetTrailerLine(LONG LineNumber ,BSTR Text, BOOL DoubleWidth)

Метод изменяет строку рекламного текста чека.

**Параметры:**

LineNumber – номер строки заголовка в диапазоне от 1 до [NumTrailerLines](#).

Text – текст строки рекламного текста.

DoubleWidth – печать текста двойной ширины – не используется в текущей версии драйвера.

Метод изменяет значение параметра реестра Trailer. (см. [настройки реестра](#)).

## SetVatTable

**Синтаксис:** LONG SetVatTable().

Метод записывает в устройство таблицу значений налоговых ставок, сформированную методом [SetVatValue](#).

## SetVatValue

**Синтаксис:** LONG SetVatValue(LONG VatID, BSTR VatValue )

Метод изменяет значения налоговых ставок.

### Параметры:

VatID: индекс налоговой ставки (1–4).

VatValue: процент налоговой ставки.

Все изменения, внесённые методом [SetVatValue](#), кэшируются в драйвере. Для записи таблицы налоговых ставок непосредственно в устройство, необходимо использовать метод [SetVatTable](#).

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [DayOpened](#) равно FALSE.

## BeginFiscalReceipt

**Синтаксис:** LONG BeginFiscalReceipt(BOOL PrintHeader).

Начало печати фискального чека.

### Параметры:

PrintHeader: не используется в текущей версии драйвера. Заголовок чека печатается автоматически при закрытии предыдущего чека.

Тип чека определяется значением свойства [FiscalReceiptType](#).

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR

Если метод успешно выполняется, то значение свойства [PrinterState](#) становится равным FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

## EndFiscalReceipt

**Синтаксис:** LONG EndFiscalReceipt(BOOL PrintHeader).

Завершение печати фискального чека.

### Параметры:

PrintHeader – не используется.

Закрывает фискальный чек, печатает рекламный текст, производит отрезку и печатает заголовок следующего чека.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING.

Если метод успешно выполняется, то значение свойства [PrinterState](#) становится равным FPTR\_PS\_MONITOR.

## PrintDuplicateReceipt

**Синтаксис:** LONG PrintDuplicateReceipt().

Метод печатает копию последнего чека.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR.

### PrintRecCash

**Синтаксис:** LONG PrintRecCash(CURRENCY Amount).

Инкассация или внесение денежных средств.

#### 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 (внесение) или FPTR\_RT\_CASH\_OUT (инкассация).

### PrintRecItem

**Синтаксис:** LONG PrintRecItem(BSTR Description ,CURRENCY Price, LONG Quantity, LONG VatInfo, CURRENCY UnitPrice, BSTR UnitName ).

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. Если равно 0, то Quantity считается равным 1000. и в качестве цены используется Price.

UnitName – название единицы измерения.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

Перед регистрацией продажи печатается строка, содержащая значение свойства [PreLine](#).

После регистрации продажи печатается строка, содержащая значение свойства [PostLine](#).

После этого свойства [PreLine](#) и [PostLine](#) обнуляются, им присваивается значение «пустая строка».

После оформления первой продажи в чеке вызов метода [PrintRecRefund](#) запрещается.

### PrintRecItemAdjustment

**Синтаксис:** LONG PrintRecItemAdjustment(LONG AdjustmentType, BSTR Description, CURRENCY Amount, LONG VatInfo).

Метод осуществляет операцию надбавки или скидки на последнюю продажу.

#### Параметры:

AdjustmentType – тип операции:

Значение AdjustmentType	Описание
-------------------------	----------

Значение AdjustmentType	Описание
FPTR_AT_AMOUNT_DISCOUNT	Скидка в денежных единицах.
FPTR_AT_AMOUNT_SURCHAGE	Надбавка в денежных единицах.
FPTR_AT_PERCENT_DISCOUNT	Скидка в процентах.
FPTR_AT_PERCENT_SURCHAGE	Надбавка в процентах.

Description – дополнительное описание операции, печатаемое на чеке.

Amount – сумма или процент.

VatInfo – индекс налоговой ставки.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

Перед операцией скидки/надбавки печатается строка, содержащая значение свойства [PreLine](#). После этого свойство [PreLine](#) обнуляется, ему присваивается значение «пустая строка».

### PrintRecItemFuel

**Синтаксис:** LONG PrintRecItemFuel(BSTR Description, CURRENCY Price, LONG Quantity, LONG VatInfo, CURRENCY UnitPrice, BSTR UnitName, CURRENCY SpecialTax, BSTR SpecialTaxName).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### PrintRecItemFuelVoid

**Синтаксис:** LONG PrintRecItemFuelVoid(BSTR Description, CURRENCY Price, LONG VatInfo, CURRENCY SpecialTax).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### PrintRecMessage

**Синтаксис:** LONG PrintRecMessage(BSTR Message).

Метод печатает произвольную строку на фискальном чеке.

Параметр Message – строка для печати. Длина сообщения ограничена значением свойства [MessageLength](#).

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING.

### PrintRecNotPaid

**Синтаксис:** LONG PrintRecNotPaid(BSTR Description, CURRENCY Amount).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### PrintRecPackageAdjustment

**Синтаксис:** LONG PrintRecPackageAdjustment(LONG AdjustmentType, BSTR Description, BSTR VatAdjustment).

Метод полностью не реализован.

В текущей версии драйвера метод просто печатает значения Description и VatAdjustment.

### **PrintRecPackageAdjustVoid**

**Синтаксис:** LONG PrintRecMessage(LONG AdjustmentType, BSTR VatAdjustment)

Метод полностью не реализован.

В текущей версии драйвера метод выполняет печать строки VatAdjustment.

### **PrintRecRefund**

**Синтаксис:** LONG PrintRecRefund(BSTR Description, CURRENCY Amount, LONG VatInfo).

Метод осуществляет операцию возврата.

#### **Параметры:**

Description: название товара.

Amount: сумма.

VatInfo: индекс налоговой ставки.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

После оформления первого возврата в чеке вызов метода [PrintRecItem](#) запрещается.

### **PrintRecRefundVoid**

**Синтаксис:** LONG PrintRecRefundVoid(BSTR Description, CURRENCY Amount, LONG VatInfo).

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 значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

### **PrintRecSubtotal**

**Синтаксис:** LONG PrintRecSubtotal(CURRENCY Amount).

Метод печатает текущее значение подытога.

#### **Параметры:**

Amount: Величина подытога.

Перед печатью подытога печатается строка, содержащая значение свойства [PreLine](#). После операции печати подытога печатается строка, содержащая значение свойства [PostLine](#). После этого свойства [PreLine](#) и [PostLine](#) обнуляются, им присваивается значение «пустая строка».

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

### **PrintRecSubtotalAdjustment**

**Синтаксис:** LONG PrintRecSubtotalAdjustment(LONG AdjustmentType, BSTR Description, CURRENCY Amount).

Метод осуществляет операцию надбавки или скидки на подытог.

### Параметры:

AdjustmentType – тип операции:

Значение AdjustmentType	Описание
FPTR_AT_AMOUNT_DISCOUNT	Скидка в денежных единицах.
FPTR_AT_AMOUNT_SURCHAGE	Надбавка в денежных единицах.
FPTR_AT_PERCENT_DISCOUNT	Скидка в процентах.
FPTR_AT_PERCENT_SURCHAGE	Надбавка в процентах.

Description – описание операции.

Amount – сумма или процент.

Перед операцией печати скидки/надбавки на подытог печатается строка, содержащая значение свойства [PreLine](#). После операции печати скидки/надбавки на подытог печатается строка, содержащая значение свойства [PostLine](#). После этого свойства [PreLine](#) и [PostLine](#) обнуляются, им присваивается значение «пустая строка».

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

### PrintRecSubtotalAdjustVoid

**Синтаксис:** LONG PrintRecSubtotalAdjustVoid(LONG AdjustmentType, CURRENCY Amount).

Метод осуществляет сторнирование надбавки или скидки на подытог.

### Параметры:

AdjustmentType – тип операции:

Значение AdjustmentType	Описание
FPTR_AT_AMOUNT_DISCOUNT	Сторнирование скидки в денежных единицах.
FPTR_AT_AMOUNT_SURCHAGE	Сторнирование надбавки в денежных единицах.
FPTR_AT_PERCENT_DISCOUNT	Сторнирование скидки в процентах.
FPTR_AT_PERCENT_SURCHAGE	Сторнирование надбавки в процентах.

Amount – сумма или процент.

Перед операцией сторнирования печатается строка, содержащая значение свойства [PreLine](#). После операции сторнирования печатается строка, содержащая значение свойства [PostLine](#). После этого свойства [PreLine](#) и [PostLine](#) обнуляются, им присваивается значение «пустая строка».

Этот метод можно вызывать только в том случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

### PrintRecTaxID

**Синтаксис:** LONG PrintRecTaxID(BSTR TaxID).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### PrintRecTotal

**Синтаксис:** LONG PrintRecTotal(CURRENCY Total, CURRENCY Payment, BSTR Description).

Метод осуществляет печать итога по чеку и производит оплату.

**Параметры:**

Total – не используется.

Payment – сумма платежа.

Description – индекс типа оплаты. Перечень допустимых индексов типа оплаты содержится в свойстве [PredefinedPaymentLines](#).

После печати итога печатается строка, содержащая значение свойства [PostLine](#). Значение свойства [PostLine](#) после печати обнуляется, ему присваивается значение «пустая строка».

Метод можно вызывать только в случае, если свойство [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT либо FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_TOTAL.

После оплаты значение свойства [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.

### PrintRecVoid

**Синтаксис:** LONG PrintRecVoid(BSTR Description).

Выполняет аннулирование чека.

**Параметры:**

Description – Строка, печатаемая при аннулировании.

Метод можно вызывать только в случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

Если метод успешно выполняется, то значение свойства [PrinterState](#) становится равным FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT\_ENDING.

### PrintRecVoidItem

**Синтаксис:** LONG PrintRecVoidItem(BSTR Description, CURRENCY Amount, LONG Quantity, LONG AdjustmentType, CURRENCY Adjustment, LONG VatInfo).

Метод осуществляет сторнирование операции продажи.

**Параметры:**

Description – описание товара.

Amount – цена единицы товара.

Quantity – количество.

AdjustmentType – не используется

Adjustment – не используется.

VatInfo – индекс налоговой ставки.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_FISCAL\_RECEIPT.

**BeginFiscalDocument**

**Синтаксис:** LONG BeginFiscalDocument(LONG DocumentAmount).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**EndFiscalDocument**

**Прототип:** LONG EndFiscalDocument().

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**PrintFiscalDocumentLine**

**Синтаксис:** LONG PrintFiscalDocumentLine(BSTR DocumentLine).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**BeginItemList**

**Синтаксис:** LONG BeginItemList(LONG VatID).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**EndItemList**

**Синтаксис:** LONG EndItemList().

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**VerifyItem**

**Синтаксис:** LONG VerifyItem(BSTR ItemName, LONG VatID).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**PrintPeriodicTotalsReport**

**Синтаксис:** LONG PrintPeriodicTotalsReport(BSTR Date1 ,BSTR Date2).

Печатает отчет ЭКЛЗ по итогам смен в заданном диапазоне дат.

Date1, Date2 – дата и время начала и конца периода соответственно. Свойства передаются в формате "ддммггггччмм", где

дд – день месяца (01–31),

мм – месяц (01–12),

гггг – год (1997–),

чч – час (00–23),

мм – минута (00–59).

Значение свойства Date2 должно быть позднее, чем значение свойства Date1.

Метод можно вызывать только в случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR.

**PrintPowerLossReport****Синтаксис:** LONG PrintPowerLossReport().

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**PrintReport****Синтаксис:** LONG PrintReport(LONG ReportType, BSTR StartNum, BSTR EndNum).

Метод печатает отчёт из ЭКЛЗ.

**Параметры:**

ReportType: тип отчёта:

Значение ReportType	Описание
FPTR_RT_EOD_ORDINAL	В диапазоне номеров смен начиная со значения StartNum и заканчивая значением EndNum.
FPTR_RT_DATE	В диапазоне дат начиная со StartNum и заканчивая EndNum. Эти свойства передаются в формате "ддммгггччмм", где дд – день месяца (01–31), мм – месяц (01–12), гггг – год (1997–), чч – час (00–23), мм – минута (00–59).

**PrintXReport****Синтаксис:** LONG PrintXReport().

Метод печатает суточный отчет без гашения (X–отчет).

Метод можно вызывать только в случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR. Во время печати отчета свойство [PrinterState](#) становится равным FPTR\_PS\_REPORT. После завершения печати отчета значение свойства [PrinterState](#) снова становится равным FPTR\_PS\_MONITOR.

**PrintZReport****Синтаксис:** LONG PrintZReport().

Метод печатает суточный отчет с гашением (Z–отчет).

В случае, если смена закрыта, метод пробивает пустой чек и затем печатает Z–отчет.

Метод можно вызывать только в случае, если значение свойства [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR. Во время печати отчета свойство [PrinterState](#) становится равным FPTR\_PS\_REPORT. После завершения печати отчета значение свойства [PrinterState](#) снова становится равным FPTR\_PS\_MONITOR.

**BeginInsertion****Синтаксис:** LONG BeginInsertion(LONG TimeOut).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**BeginRemoval**

**Синтаксис:** LONG BeginRemoval(LONG TimeOut).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**EndInsertion**

**Синтаксис:** LONG EndInsertion(LONG TimeOut).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**EndRemoval**

**Синтаксис:** LONG EndRemoval(LONG TimeOut).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**BeginFixedOutput**

**Синтаксис:** LONG BeginFixedOutput(LONG Station, LONG DocumentType).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**BeginNonFiscal**

**Синтаксис:** LONG BeginNonFiscal().

Метод переводит драйвер в режим печати нефискальной информации.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR.

В случае успешного выполнения свойство [PrinterState](#) становится равным FPTR\_PS\_NON\_FISCAL.

**BeginTraining**

**Синтаксис:** LONG BeginTraining().

Метод переводит драйвер в обучающий режим. В этом режиме фискальная печать заменяется нефискальной.

Этот метод можно вызывать только в случае, если свойство [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_MONITOR.

В случае успешного выполнения значение свойства [TrainingModeActive](#) становится равным TRUE.

**EndFixedOutput**

**Синтаксис:** LONG EndFixedOutput().

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

**EndNonFiscal**

**Синтаксис:** LONG EndNonFiscal().

Метод переводит драйвер из режима нефискальной печати в обычный режим.

Этот метод можно вызывать только в том случае, если свойство [PrinterState](#) равно FPTR\_PS\_NON\_FISCAL.

В случае успешного выполнения свойство [PrinterState](#) становится равным FPTR\_PS\_MONITOR.

### EndTraining

**Синтаксис:** LONG EndTraining().

Метод возвращает драйвер из обучающего режима в обычный.

Этот метод можно вызывать только в случае, если значение свойства [TrainingModeActive](#) равно TRUE.

В случае успешного выполнения значение свойства [TrainingModeActive](#) становится равным FALSE.

### PrintFixedOutput

**Синтаксис:** LONG PrintFixedOutput(LONG DocumentType, LONG LineNumber, BSTR Data).

Функциональность метода не реализована в текущей версии драйвера. При вызове возвращается ошибка OPOS\_E\_ILLEGAL.

### PrintNormal

**Синтаксис:** LONG PrintNormal(LONG Station, BSTR Data).

Печать произвольного нефискального текста на чеке.

Параметр Station определяет станцию, на которой будет производиться печать.

Допустимые значения параметра Station:

Значение	Описание
FPTR_S_RECEIPT	На чековой ленте.
FPTR_S_JOURNAL	На контрольной ленте.

Data – текст для печати.

### GetData

**Синтаксис:** LONG GetData( LONG DataItem, LONG \*OptArgs, BSTR \*Data).

Получение различной информации о состоянии устройства.

#### Параметры:

DataItem – индекс запрашиваемой информации.

OptArgs – дополнительные аргументы.

Data – запрашиваемая информация.

#### Возможные значения DataItem:

Значение	Описание
FPTR_GD_FIRMWARE	В зависимости от значения параметра OptArgs возвращает: 0 – версия прошивки устройства. 1 – номер сборки прошивки устройства.

Значение	Описание
	2 – версия фискальной памяти. 3 – номер сборки фискальной памяти.
FPTR_GD_PRINTER_ID	Возвращает заводской номер устройства.
FPTR_GD_CURRENT_TOTAL	Возвращает текущую сумму чека. Если чек закрыт, Возвращает 0.
FPTR_GD_RECEIPT_NUMBER	Возвращает количество напечатанных чеков.
FPTR_GD_Z_REPORT	Возвращает номер последней закрытой смены.

### GetDate

**Синтаксис:** LONG GetDate(BSTR \*Date).

Получение даты и времени из устройства.

#### Параметры:

Date – Возвращаемая методом строка, содержащая дату и время в формате "ддммггггччмм", где

дд – день месяца (01–31),

мм – месяц (01–12),

гггг – год (1997–),

чч – час (00–23),

мм – минута (00–59).

Возвращаемые дата и время зависят от значения свойства [DateType](#).

Возможные значения свойства [DateType](#):

Значение	Описание
FPTR_DT_EOD	Возвращается дата последней закрытой смены.
FPTR_DT_RTC	Возвращаются показания часов в устройстве.

### GetTotalizer

**Синтаксис:** LONG GetTotalizer(LONG VatID, LONG OptArgs, BSTR \*Data).

Возвращает значения счетчиков.

#### Параметры:

VatID – не используется в текущей версии драйвера.

OptArgs – тип счетчика.

В зависимости от значения свойства [TotalizerType](#) возвращается значение того или иного типа счетчика.

Значение OptArgs	Описание
FPTR_GT_DISCOUNT	Возможные значения свойства <a href="#">TotalizerType</a> : FPTR_TT_DAY – общая сумма скидок за смену. FPTR_TT_DOCUMENT, FPTR_TT_RECEIPT – общая сумма скидок в чеке.
FPTR_GT_ITEM	Возможные значения свойства <a href="#">TotalizerType</a> :

Значение OptArgs	Описание
	FPTR_TT_DAY – общая сумма продаж за смену. FPTR_TT_DOCUMENT, FPTR_TT_RECEIPT – общая сумма продаж в чеке.
FPTR_GT_ITEM_VOID	Возможные значения свойства <a href="#">TotalizerType</a> : FPTR_TT_DAY – общая сумма возвратов за смену. FPTR_TT_DOCUMENT, FPTR_TT_RECEIPT – общая сумма возвратов в чеке.

Data – возвращаемое значение.

### GetVatEntry

**Синтаксис:** LONG GetVatEntry(LONG VatID, LONG OptArgs, LONG \*VatRate).

Читает значение налоговой ставки из таблицы.

#### Параметры:

VatID – индекс налоговой ставки (1–4).

OptArgs – не используется в текущей версии драйвера.

VatRate – Возвращаемое методом значение налоговой ставки.

### ClearError

**Синтаксис:** LONG ClearError().

Устанавливает следующие значения свойств:

ErrorString: «»

ResultCode: OPOS\_SUCCESS.

ResultCodeExtended: OPOS\_SUCCESS.

### ResetPrinter

**Синтаксис:** LONG ResetPrinter().

Метод переводит драйвер в состояние FPTR\_PS\_MINITOR.

## Методы Opos.CashDrawer

### OpenDrawer

**Синтаксис:** LONG OpenDrawer().

Метод открывает денежный ящик.

### WaitForDrawerClose

**Синтаксис:** LONG WaitForDrawerClose (LONG BeepTimeout, LONG BeepFrequency, LONG BeepDuration, LONG BeepDelay).

Метод ожидает, пока закроется денежный ящик. Во время ожидания компьютер издает звук с определенной периодичностью.

#### Параметры:

BeepTimeout – время, по истечении которого начинают подаваться звуковые сигналы.

BeepFrequency – частота издаваемого звука.

BeepDuration – продолжительность издаваемого звука.

BeepDelay – задержка между двумя звуковыми сигналами.

## СОБЫТИЯ

### DataEvent

**Синтаксис:** LONG DataEvent (LONG Status).

События данного типа не поддерживаются в текущей версии драйвера.

### DirectIOEvent

**Синтаксис:** LONG DirectIOEvent (LONG EventNumber, LONG\* pData, BSTR\* pString).

#### Параметры:

EventNumber – код события.

pData – дополнительная информация.

pString – дополнительная информация.

Возможные значения EventNumber:

Наименование	Значение	Описание
DIRECTIO_EVENT_PROGRESS	1	Данное событие вызывается при загрузке изображения методом <a href="#">DirectIO</a> (код команды 4). Параметр pData передает значение прогресса операции (от 1 до 100). pString – не используется. Содержит указатель на пустую строку.

Событие вызывается только в интерфейсе FiscalPrinter.

### ErrorEvent

**Синтаксис:** LONG ErrorEvent (LONG ResultCode, LONG ResultCodeExtended, LONG ErrorLocus, LONG\* pErrorResponse).

События данного типа не поддерживаются в текущей версии драйвера.

### OutputCompleteEvent

**Синтаксис:** LONG OutputCompleteEvent (LONG OutputID).

События данного типа не поддерживаются в текущей версии драйвера.

### StatusUpdateEvent

**Синтаксис:** LONG StatusUpdateEvent (LONG Status).

Данное событие сообщает приложению об изменении состояния устройства.

#### Параметры:

Status – код состояния, в которое перешло устройство.

Значения Status, используемые в событиях интерфейсов FiscalPrinter и CashDrawer:

Значение	Описание
OPOS_SUE_POWER_ONLINE	Свойство <a href="#">PowerState</a> имеет значение OPOS_PS_ONLINE.

Значение	Описание
OPOS_SUE_POWER_OFF_OFFLINE	Свойство <a href="#">PowerState</a> имеет значение OPOS_PS_OFF_OFFLINE

Значения Status, используемые в событиях интерфейса FiscalPrinter:

Значение	Описание
FPTR_SUE_REC_EMPTY	Закончилась чековая лента.
FPTR_SUE_REC_NEAREMPTY	Чековая лента близка к завершению.
FPTR_SUE_REC_PAPEROK	Чековая лента в порядке.
FPTR_SUE_JRN_EMPTY	Контрольная лента закончилась.
FPTR_SUE_JRN_NEAREMPTY	Контрольная лента близка к завершению.
FPTR_SUE_JRN_PAPEROK	Контрольная лента в порядке.
FPTR_SUE_COVER_OPEN	Открыта крышка устройства.
FPTR_SUE_COVER_OK	Крышка устройства закрыта.

Значения Status, используемые в событиях интерфейса CashDrawer:

Значение	Описание
CASH_SUE_DRAWEROPEN	Денежный ящик открыт.
CASH_SUE_DRAWERCLOSED	Денежный ящик закрыт.

## Описание настроек реестра

### Настройки Opos.FiscalPrinter

Настройки устройств FiscalPrinter хранятся в реестре Windows. Для их изменения можно воспользоваться утилитой «OposConfig.exe».

Общие настройки каждого устройства хранятся в отдельном разделе реестра:

«HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\FiscalPrinter\Имя\_устройства»

Например, устройство с именем «SHTRIH-M-OPOS-1» хранит свои настройки в разделе «HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\FiscalPrinter\SHTRIH-M-OPOS-1».

Некоторые настройки устройства хранятся индивидуально для разных пользователей системы. (см. [Пользовательские настройки](#)). Такие настройки хранятся в разделе:

«HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\FiscalPrinter\Имя\_устройства».

**Примечание:** Внесенные изменения в реестр вступят в силу только при следующем запуске драйвера. Поэтому, чтобы применить внесенные изменения во время работы драйвера необходимо завершить работу, вызвав метод [Close](#) и затем снова запустить драйвер методом [Open](#).

### Общие настройки

Название параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
ComNumber	REG_DWORD	1	Номер COM порта.
BaudRate	REG_DWORD	4800	Скорость обмена. Допустимые значения: 2400, 4800, 9600, 19200, 56000, 57600, 115200.
DeviceByteTimeout	REG_DWORD	1000	Таймаут чтения байта.
SearchByBaudRateEnabled	REG_DWORD	1	1 – включить автоматический поиск устройства по возможным скоростям обмена. 0 – выключить.
SearchByPortEnabled	REG_DWORD	0	1 – включить автоматический поиск устройства по портам. 0 – выключить.
MonitoringEnabled	REG_DWORD	0	1 – включить мониторинг событий. 0 – выключить.
UsrPassword	REG_DWORD	1	Пароль оператора.
SysPassword	REG_DWORD	30	Пароль системного администратора.
Department	REG_DWORD	1	Номер отдела, в который производится продажа.

Название параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
CutType	REG_DWORD	1	1 – использовать частичную отрезку. 0 – использовать полную отрезку.
LogoBeforeHeader	REG_DWORD	0	1 – печатать логотип перед заголовком. 0 – печатать логотип после заголовка.
Encoding	REG_DWORD	0	Кодировка для значений строковых свойств и параметров методов. 0 – использовать кодировку Windows. 1 – использовать кодировку CP866.
NumHeaderLines	REG_DWORD	10	Определяет значение свойства <a href="#">NumHeaderLines</a> .
HeaderFont	REG_DWORD	1	Номер шрифта для печати заголовка документа.
NumTrailerLines	REG_DWORD	10	Определяет значение свойства <a href="#">NumTrailerLines</a> .
TrailerFont	REG_DWORD	1	Номер шрифта для печати рекламного текста.
FontNumber	REG_DWORD	1	Номер шрифта для печати текста.
SubtotalText	REG_SZ	«SUBTOTAL»	Текст подытога чека.
CloseRecText	REG_SZ	«»	Текст, печатаемый при закрытии чека.
VoidRecText	REG_SZ	«RECEIPT VOIDED»	Текст, печатаемый при отмене чека.
TrainModeText	REG_SZ	«TRAINING MODE»	Текст, печатаемый при переходе в обучающий режим.
TrainCashInText	REG_SZ	«CASH IN»	Текст, печатаемый при внесении в обучающем режиме.
TrainCashOutText	REG_SZ	«CASH OUT»	Текст, печатаемый при инкассации в обучающем режиме.

Название параметра	Тип	Значение по умолчанию	Описание
TrainSaleText	REG_SZ	«SALE»	Текст, печатаемый при продаже в обучающем режиме.
TrainVoidRecText	REG_SZ	«RECEIPT VOIDED»	Текст, печатаемый при отмене чека в обучающем режиме.
TrainTotalText	REG_SZ	«TOTAL»	Текст подытога в обучающем режиме.
TrainCashPayText	REG_SZ	«CASH»	Наименование оплаты наличными в обучающем режиме.
TrainPay2Text	REG_SZ	«PAY TYPE 1»	Наименование 1-го типа оплаты в обучающем режиме.
TrainPay3Text	REG_SZ	«PAY TYPE 2»	Наименование 2-го типа оплаты в обучающем режиме.
TrainPay4Text	REG_SZ	«PAY TYPE 3»	Наименование 3-го типа оплаты в обучающем режиме.
TrainChangeText	REG_SZ	«CHANGE»	Текст сдачи в обучающем режиме.
TrainStornoText	REG_SZ	«VOID»	Текст сторно в обучающем режиме.
LogFileEnabled	REG_DWORD	1	1 – включает ведение лога. 0 – выключает лог.
LogoEnabled	REG_DWORD	0	1 – включает печать логотипа. 0 – логотип не печатается.
LogoCenter	REG_DWORD	1	1 – логотип печатается по центру чековой ленты. 0 – логотип печатается от левого края чековой ленты.
LogoSize	REG_DWORD	0	Высота печатаемого логотипа в точках.

### Пользовательские настройки

Название параметра	Тип	Описание
Header	REG_SZ	Текст заголовка документа.
Trailer	REG_SZ	Текст рекламного текста документа.

## Настройки Opos.CashDrawer

Настройки устройств CashDrawer хранятся в реестре Windows. Для их изменения можно воспользоваться утилитой «OposConfig.exe» из поставки драйвера.

Общие настройки каждого устройства хранятся в отдельном разделе реестра:

«HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\CashDrawer\Имя\_устройства»

Например, устройство с именем «SHTRIH-M-OPOS-1» хранит свои настройки в разделе «HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\OLEforRetail\ServiceOPOS\CashDrawer\SHTRIH-M-OPOS-1».

**Примечание:** Внесенные изменения в реестр вступят в силу только при следующем запуске драйвера. Поэтому, чтобы применить внесенные изменения во время работы драйвера необходимо завершить работу, вызвав метод [Close](#) и затем снова запустить драйвер методом [Open](#).

Таблица параметров реестра для CashDrawer

Название параметра	Тип	Описание.
DrawerNumber	REG_DWORD	Номер используемого денежного ящика.
FptrDeviceName	REG_SZ	Имя устройства FiscalPrinter, к которому подключен денежный ящик.