

**Описание OLE- компонент универсального драйвера
для фискальных принтеров ИКС-А8800 (MF-09)
со встроенными модемами.**

(руководство программиста)

Версия 1.1.12

ТОВ «ІКС-Маркет»

2018

Список компонент:

1. Компонента «**NeoFiscalPrinterDriver.ICS_MF_09**» предназначена для работы с фискальными регистраторами «IKC-A8800» версии «MF-09».
2. Компонента «**NeoFiscalPrinterDriver.ICS_Modem**» предназначена для управления и получения данных от встроенного модема.

Комплект поставки:

Набор компонент и модулей для работы с IKC-A8800 (MF-09):

1. Непосредственно сам OLE-драйвер:
NeoFiscalPrinterDriver.dll
2. Библиотека типов OLE-драйвера:
NeoFiscalPrinterDriver.tlb
3. Описание интерфейсов драйвера на языке IDL:
NeoFiscalPrinterDriver.ridl
4. Тестовые примеры внешних обработок «1С:Предприятие» для версии 7.7.
IKC_A8800_MF_09_1Cv77.ert
5. Тестовые примеры внешних обработок «1С:Предприятие» для версии 8.1.
IKC_A8800_MF_09_1Cv81.epf
6. Тестовые примеры внешних обработок «1С:Предприятие» для версии 8.2.
IKC_A8800_MF_09_1Cv82.epf
7. Описание OLE-компоненты для IKC-A8800 (MF-09).
IKC_A8800_MF_09.pdf

Установка:

Во время инсталляции драйвера он автоматически регистрируется в системном реестре ОС Windows.

Вручную зарегистрировать драйвер можно с помощью командной строки:

<Путь к драйверу> **regsvr32.exe NeoFiscalPrinterDriver.dll**.

Для разрегистрации драйвера нужно из командной строки набрать следующую команду:

<Путь к драйверу> **regsvr32.exe -u NeoFiscalPrinterDriver.dll**.

Внимание!

Следует обратить внимание на права пользователя, который пытается зарегистрировать драйвер. Бывает, что регистрация запрещена политиками учётных записей пользователей. Тогда сделайте это под паролем администратора или обратитесь за помощью к системному администратору.

Пути установки по умолчанию.

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\NeoFiscalPrinterDriver.dll

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\NeoFiscalPrinterDriver.tlb

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\NeoFiscalPrinterDriver.ridl

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\IKC_A8800_MF_09.pdf

Дополнительно для «1С: Предприятие» 7.7:

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\1Cv77\IKC_A8800_MF_09_1Cv77.ert

Дополнительно для «1С: Предприятие» 8.1:

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\1Cv81\IKC_A8800_MF_09_1Cv81.epf

Дополнительно для «1С: Предприятие» 8.2:

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\1Cv82\IKC_A8800_MF_09_1Cv82.epf

1. Описание компоненты управления фискальными регистраторами ИКС-А8800 с версией внутреннего ПО «MF-09».

Компонента (ICS_MF_09)

Доступ и подключение к компоненте осуществляется через имя компоненты «NeoFiscalPrinterDriver.ICS_MF_09»

Установка начальных значений.

Начальные настройки нужно осуществлять сразу после создания объекта компоненты драйвера и вызова метода **FPInitialize()** через следующие свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
glPropertiesAutoUpdateMode	VARIANT_BOOL	R/W	true – режим скрытого вызова методов при обновлении значений связанных с методом свойств. По умолчанию – false .
glUseVirtualPort	VARIANT_BOOL	R/W	Используется для корректной работы драйвера-эмулятора COM-порта при подключении ФР по интерфейсу USB. По умолчанию – false .
glVirtualPortOpened	VARIANT_BOOL	R	Может использоваться для контроля активности соединения с ФР по интерфейсу USB через драйвер виртуального COM- порта. После установки параметра glUseVirtualPort в true и подключения к ФР методом FPOpen меняет своё состояние на true . При внезапном обрыве сеанса связи или корректном отключении снова переходит в состояние false . По умолчанию – false .
glTapeAnalyzer	VARIANT_BOOL	R/W	true – анализ датчика толщины рулона ленты. По умолчанию – false .
glCodepageOEM	VARIANT_BOOL	R/W	true – строки в OEM кодировке. По умолчанию – false .
glLangID	unsigned char	R/W	Язык текста ошибок: 0 – английский; 1 – русский; 2 – украинский. По умолчанию – 1.
prRepeatCount	unsigned char	R/W	Количество повторов команды при отсутствии ответа или ошибке в ответе от ФР. По умолчанию – 2.
prLogRecording	VARIANT_BOOL	R/W	Признак включения функции записи трафика

			коммуникационного порта. По умолчанию – false .
prAnswerWaiting	unsigned char	R/W	Множитель таймаута ожидания ответа от ФР. Каждая 1 = таймаут 300 мс задержки. По умолчанию – 10 (3000 мс).

Анализ ошибок.

Каждый метод возвращает логический результат выполнения. Если при выполнении метода вернулось значение **true** – метод отработал без ошибок и анализ и дальнейший анализ ошибок проводить не следует. Если вернулся результат **false** – тогда нужно из драйвера получить код и описание последней ошибки. Для этого нужно проанализировать несколько свойств, отвечающих за статус принтера, код ошибки и получить текстовое описание проблемы.

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prGetStatusByte	unsigned char	R	Байт статуса ФР. (см. приложение)
prGetResultByte	unsigned char	R	Код ошибки ФР или драйвера. (см. приложение)
prGetReserveByte	unsigned char	R	Код дополнительных флагов состояния ФР.
prGetErrorText	BSTR	R	текстовое описание ошибки.

Анализ датчика толщины рулона.

Когда толщина рулона ленты в отсеке термопринтера стремительно уменьшается, есть возможность предупредить пользователя о том, что лента скоро закончится или существует возможность прочесть состояние механизма печати на предмет ошибок.

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prPrinterError	VARIANT_BOOL	R	Признак нахождения механизма печати в состоянии ошибки: false – нет ошибки; true – ошибка.
prTapeEnded	VARIANT_BOOL	R	Признак отсутствия ленты в механизме печати: false – лента есть; true – ленты нет.
prTapeNearEnd	VARIANT_BOOL	R	Признак малого остатка ленты в механизме печати: false – нет; true – да.

Неявный режим вызова методов.

Драйвер предоставляет возможность либо ручной вызов методов для получения информации из связанных с конкретным методом свойств либо автоматический (неявный) вызов. При неявном вызове методов не нужно предварительно вызывать метод, свойство его само вызовет неявным способом и получит актуальное значение. Режим неявного вызова методов можно использовать для всех свойств, которые имеют режим чтения (R). В случае, если нужно получить из драйвера ряд характеристик или значений, то способ неявного вызова методов неудобен, поскольку каждая такая операция занимает достаточно большое время.

Описание методов и свойств.

1. Метод **FPInitialize**.

Синтаксис:

long **FPInitialize**()

Описание:

Метод выполняет начальную инициализацию параметров драйвера. Должен вызываться сразу после создания объекта драйвера. Возвращает 0, если инициализация прошла или код ошибки в соответствии с функцией `GetLastError()` или `GetLastWin32Error()`.

2. Метод **FPOpen**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPOpen** (unsigned char _COMport,
unsigned int baudRate,
unsigned char readTimeout,
unsigned char writeTimeout)

Параметры:

_COMport – номер порта

baudRate – скорость связи (9600, 19200, 38400 б/с)

readTimeout – коэффициент на таймаут чтения данных (1 – соответствует 100мс),
рекомендовано значение 3.

writeTimeout – коэффициент на таймаут передачи данных (1 – соответствует 100мс),
рекомендовано значение 3.

Описание:

Метод открывает коммуникационный порт и устанавливает настройки порта для связи с ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

3. Метод **FPOpenStr**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPOpenStr** (BSTR _COMportStr,
unsigned int baudRate,
unsigned char readTimeout,
unsigned char writeTimeout)

Параметры:

_COMportStr – текстовый идентификатор порта

baudRate – скорость связи (9600, 19200, 38400 б/с)

readTimeout – коэффициент на таймаут чтения данных (1 – соответствует 100мс),
рекомендовано значение 3.

writeTimeout – коэффициент на таймаут передачи данных (1 – соответствует 100мс),
рекомендовано значение 3.

Описание:

Метод открывает коммуникационный порт и устанавливает настройки порта для связи с ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

4. Метод **FPClose**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPClose** ()

Описание:

Метод выполняет закрытие коммуникационного соединения открытого методами **FPOpen** или **FPOpenStr**. Его необходимо выполнять в самом конце работы с ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

5. Метод **FPSetPassword**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPSetPassword** (unsigned char userID,
 unsigned short oldPassword,
 unsigned short newPassword)

Параметры:

userID – идентификатор пользователя
 0..7 – кассиры 1- 8.
 8 – программирование
 9 – отчёты

oldPassword – старый пароль (0 – по умолчанию)

newPassword – новый пароль (0 – по умолчанию)

Описание:

Метод выполняет установку новых паролей кассиров, пароля режима программирования и пароль режима отчётов. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

6. Метод **FPRegisterCashier**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPRegisterCashier** (unsigned char cashierID,
 BSTR name,
 unsigned short password)

Параметры:

cashierID – идентификатор кассира 0..7 – кассиры 1 - 8.

name – имя кассира (до 15 символов)

password – пароль кассира

VARIANT_BOOL	printEAN13,
VARIANT_BOOL	printSingleQty,
VARIANT_BOOL	printFromMemory,
int	itemPrice,
unsigned char	itemTax,
BSTR	itemName,
BSTR	itemCodeStr)

Параметры:

qty	– количество товара в минимальной единице измерения (для веса – граммы, миллиграммы и т.п.)
qtyPrecision	– степень делителя qty с основанием 10 для учётной единицы измерения (для веса в кг – 3, если qty задано в граммах)
printEAN13	– флаг автоматической печати штрих-кода, в случае соответствия параметра itemCode формату EAN13
printSingleQty	– флаг единичного количества товара. При этом параметры qty и qtyPrecision игнорируются. Количество товара не печатается в чеке.
printFromMemory	– флаг, при котором описание товара (название, налоговая группа) берутся из памяти ФР. Может использоваться после предварительного программирования описаний товаров.
itemPrice	– цена товара в минимальной единице измерения, копейки
itemTax	– индекс налоговой группы (1-A ... 6-E)
itemName	– название товара (до 75 символов)
itemCodeStr	– код товара или штрих-код в текстовом представлении

Описание:

Метод аналогичен FPRefundItem и выполняет регистрацию возврата или приёмки товара в чеке выплат. Рекомендуется для использования в случае, если среда разработки не поддерживает тип __int64 (1С:Предприятие 8.x). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemCostStr	BSTR	R	Стоимость товара в коп.
prSumTotalStr	BSTR	R	Сумма чека в коп.
prSumBalanceStr	BSTR	R	Сумма баланса оплат чека в коп. (prSumBalance = 0)

9. Метод FPSaleItem.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL	FPSaleItem (int	qty,
	unsigned char	qtyPrecision,
	VARIANT_BOOL	printEAN13,
	VARIANT_BOOL	printSingleQty,
	VARIANT_BOOL	printFromMemory,
	int	itemPrice,
	unsigned char	itemTax,
	BSTR	itemName,
	__int64	itemCode)

Параметры:

qty	– количество товара в минимальной единице измерения (для веса –
------------	---

qtyPrecision	граммы, миллиграммы и т.п.) – степень делителя qty с основанием 10 для учётной единицы измерения (для веса в кг – 3, если qty задано в граммах)
printEAN13	– флаг автоматической печати штрих-кода, в случае соответствия параметра itemCode формату EAN13
printSingleQty	– флаг единичного количества товара. При этом параметры qty и qtyPrecision игнорируются. Количество товара не печатается в чеке.
printFromMemory	– флаг, при котором описание товара (название, налоговая группа) берутся из памяти ФР. Может использоваться после предварительного программирования описаний товаров.
itemPrice	– цена товара в минимальной единице измерения, копейки
itemTax	– индекс налоговой группы (1-A ... 6-E)
itemName	– название товара (до 75 символов)
itemCode	– код товара или штрих-код

Описание:

Метод выполняет регистрацию продажи товара в чеке продаж. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemCost	__int64	R	Стоимость товара в коп.
prSumTotal	__int64	R	Сумма чека в коп.
prSumBalance	__int64	R	Сумма баланса оплат чека в коп. (prSumBalance = 0)

10. Метод FPSaleItemStr.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPSaleItemStr (int qty,
                             unsigned char qtyPrecision,
                             VARIANT_BOOL printEAN13,
                             VARIANT_BOOL printSingleQty,
                             VARIANT_BOOL printFromMemory,
                             int itemPrice,
                             unsigned char itemTax,
                             BSTR itemName,
                             BSTR itemCodeStr)
```

Параметры:

qty	– количество товара в минимальной единице измерения (для веса – граммы, миллиграммы и т.п.)
qtyPrecision	– степень делителя qty с основанием 10 для учётной единицы измерения (для веса в кг – 3, если qty задано в граммах)
printEAN13	– флаг автоматической печати штрих-кода, в случае соответствия параметра itemCode формату EAN13
printSingleQty	– флаг единичного количества товара. При этом параметры qty и qtyPrecision игнорируются. Количество товара не печатается в чеке.
printFromMemory	– флаг, при котором описание товара (название, налоговая группа) берутся из памяти ФР. Может использоваться после предварительного программирования описаний товаров.
itemPrice	– цена товара в минимальной единице измерения, копейки
itemTax	– индекс налоговой группы (1-A ... 6-E)

itemName – название товара (до 75 символов)
itemCodeStr – код товара или штрих-код в текстовом представлении

Описание:

Метод аналогичен `FPSaleItem` и выполняет регистрацию продажи товара в чеке продаж. Рекомендуется для использования в случае, если среда разработки не поддерживает тип `__int64` (1С:Предприятие 8.x). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemCostStr	BSTR	R	Стоимость товара в коп.
prSumTotalStr	BSTR	R	Сумма чека в коп.
prSumBalanceStr	BSTR	R	Сумма баланса оплат чека в коп. (prSumBalance = 0)

11. Метод `FPCommentLine`.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPCommentLine** (BSTR commentLine,
VARIANT_BOOL openRefundReceipt)

Параметры:

commentLine – текст строки комментария в чеках продаж и выплат длиной до 27 символов
openRefundReceipt – флаг открытия чека выплат в случае, если первой строкой должна быть текстовая строка комментария.

Описание:

Метод выполняет регистрацию текстовой строки комментария в чеке продаж и выплат. Количество текстовых строк ограничено максимальным количеством товарных позиций в одном чеке для каждой модели ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

12. Метод `FPPrintZeroReceipt`.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPPrintZeroReceipt** ()

Описание:

Метод выполняет печать нулевого чека для открытия новой смены в ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemCost	__int64	R	Стоимость товара в коп.
prItemCostStr	BSTR	R	Стоимость товара в коп.
prSumDiscount	__int64	R	Сумма скидок в коп.
prSumDiscountStr	BSTR	R	Сумма скидок в коп.
prSumMarkup	__int64	R	Сумма наценок в коп.
prSumMarkupStr	BSTR	R	Сумма наценок в коп.
prSumTotal	__int64	R	Сумма чека в коп.

prSumTotalStr	BSTR	R	Сумма чека в коп.
prSumBalance	__int64	R	Сумма баланса оплат чека в коп.
prSumBalanceStr	BSTR	R	Сумма баланса оплат чека в коп.
prKSEFPacket	unsigned long	R	Номер пакета данных
prKSEFPacketStr	BSTR	R	Номер пакета в виде строки.

13. Метод **FPLineFeed**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPLineFeed** ()

Описание:

Метод выполняет протяжку ленты ФР на одну строку. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

14. Метод **FPAnnulReceipt**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPAnnulReceipt** ()

Описание:

Метод выполняет отмену текущего чека без возможности восстановления. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemCost	__int64	R	Стоимость товара в коп.
prItemCostStr	BSTR	R	Стоимость товара в коп.
prSumDiscount	__int64	R	Сумма скидок в коп.
prSumDiscountStr	BSTR	R	Сумма скидок в коп.
prSumMarkup	__int64	R	Сумма наценок в коп.
prSumMarkupStr	BSTR	R	Сумма наценок в коп.
prSumTotal	__int64	R	Сумма чека в коп.
prSumTotalStr	BSTR	R	Сумма чека в коп.
prSumBalance	__int64	R	Сумма баланса оплат чека в коп.
prSumBalanceStr	BSTR	R	Сумма баланса оплат чека в коп.

15. Метод **FPCashIn**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPCashIn** (unsigned int cashSum)

Параметры:

cashSum — сумма в минимальной единице измерения (копейки).

Описание:

Метод выполняет операцию служебного внесения суммы денег в кассу с последующей печатью отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prKSEFPacket	unsigned long	R	Номер пакета данных
prKSEFPacketStr	BSTR	R	Номер пакета в виде строки.

16. Метод **FPCashOut**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPCashOut** (unsigned int cashSum)

Параметры:

cashSum — сумма в минимальной единице измерения (копейки).

Описание:

Метод выполняет операцию служебного изъятия суммы денег из кассы с последующей печатью отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prKSEFPacket	unsigned long	R	Номер пакета данных
prKSEFPacketStr	BSTR	R	Номер пакета в виде строки.

17. Метод **FPPayment**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPPayment** (unsigned char paymentForm,
unsigned int paymentSum,
VARIANT_BOOL autoCloseReceipt,
VARIANT_BOOL asFiscalReceipt,
BSTR authCode)

Параметры:

paymentForm — индекс формы оплаты:
1 — карточка;
2 — кредит;
3 — чек;
4 — наличные;
5 — сертификат;
6 — ваучер;
7 — электронные деньги;
8 — страховая выплата;
9 — предоплата;
10 — оплата.

paymentSum — сумма оплаты в минимальной единице измерения (копейки).

autoCloseReceipt — флаг автоматического закрытия чека. Параметр paymentSum игнорируется.

asFiscalReceipt — флаг закрытия чека как фискальный. При значении **false** чек будет закрыт как служебный. При этом сумма чека не войдёт в дневной оборот.

authCode — строка кода авторизации в случае оплаты через платёжный терминал.

Внимание!

Игнорирование этого параметра приведёт к нарушению налоговой дисциплины.

Описание:

Метод выполняет полную или частичную оплату чека продаж или выплат по определённой форме оплаты.

Внимание!

При оплате наличными большей суммой, чем сумма чека автоматически будет напечатана сумма сдачи. Все остальные формы оплат являются безналичными. При попытке оплаты безналичными формами большей суммой, чем сумма чека, приведёт к ошибке. Для регистрации комментариев в области оплат, необходимо сделать частичную оплату (например, на сумму 0), потом воспользоваться методом FPCommentLine. После этого сделать доплаты.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemCost	__int64	R	Стоимость товара в коп.
prItemCostStr	BSTR	R	Стоимость товара в коп.
prSumDiscount	__int64	R	Сумма скидок в коп.
prSumDiscountStr	BSTR	R	Сумма скидок в коп.
prSumMarkup	__int64	R	Сумма наценок в коп.
prSumMarkupStr	BSTR	R	Сумма наценок в коп.
prSumTotal	__int64	R	Сумма чека в коп.
prSumTotalStr	BSTR	R	Сумма чека в коп.
prSumBalance	__int64	R	Сумма баланса оплат чека в коп.
prSumBalanceStr	BSTR	R	Сумма баланса оплат чека в коп.
prKSEFPacket	unsigned long	R	Номер пакета данных
prKSEFPacketStr	BSTR	R	Номер пакета в виде строки.

18. Метод FPSetAdvHeaderLine.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPSetAdvHeaderLine** (unsigned char lineID,
 BSTR textLine,
 VARIANT_BOOL isDoubleWidth,
 VARIANT_BOOL isDoubleHeight)

Параметры:

lineID – идентификатор строки 1 ... 3
textLine – текстовая строка заголовка чека до 36 символов
isDoubleWidth – флаг двойной ширины символов. При установке флага максимальная длина текстовой строки сокращается до 20 символов.
isDoubleHeight – флаг двойной высоты символов.

Описание:

Метод выполняет запись дополнительных строк заголовка чека. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

19. Метод FPSetAdvTrailerLine.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPSetAdvTrailerLine (unsigned char lineID,
BSTR textLine,
VARIANT_BOOL isDoubleWidth,
VARIANT_BOOL isDoubleHeight)

Параметры:

lineID – идентификатор строки 1 ... 3
textLine – текстовая строка подвала чека до 36 символов
isDoubleWidth – флаг двойной ширины символов. При установке флага максимальная длина текстовой строки сокращается до 20 символов.
isDoubleHeight – флаг двойной высоты символов.

Описание:

Метод выполняет запись дополнительных строк подвала чека. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

20. Метод FPSetLineCustomerDisplay.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPSetLineCustomerDisplay (unsigned char lineID,
BSTR textLine)

Параметры:

lineID – идентификатор строки:
1 – верхняя строка;
2 – нижняя строка.
textLine – текстовая строка до 20 символов

Описание:

Метод выполняет вывод строки на информационный дисплей покупателя. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

21. Метод FPSetCurrentDate.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPSetCurrentDate (DATE currentDate)

Параметры:

currentDate – устанавливаемая дата. Составляющая времени игнорируется.

Описание:

Метод выполняет установку даты в ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Метод не работает после фискализации ФР.

22. Метод FPSetCurrentDateStr.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPSetCurrentDateStr (BSTR currentDateStr)

Параметры:

currentDateStr – устанавливаемая дата в виде строки с разделителями даты.

Описание:

Метод выполняет установку даты в ФР. Работает аналогично методу FPSetCurrentDate. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Метод не работает после фискализации ФР.

23. Метод FPGetCurrentDate.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetCurrentDate ()

Описание:

Метод выполняет чтение текущей даты ФР в связанные с методом свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prCurrentDate	DATE	R	Текущая дата ФР, составляющая времени не учитывается.
prCurrentDateStr	BSTR	R	Текущая дата ФР в виде строки с разделителями даты.

24. Метод FPSetCurrentTime.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPSetCurrentTime (DATE currentTime)

Параметры:

currentTime – устанавливаемое время. Составляющая даты игнорируется.

Описание:

Метод выполняет установку времени в ФР. Метод доступен только после выполнения Z-отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

25. Метод FPSetCurrentTimeStr.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPSetCurrentTimeStr (BSTR currentTimeStr)

Параметры:

currentTimeStr – устанавливаемое время в виде строки с разделителями времени.

Описание:

Метод выполняет установку времени в ФР. Работает аналогично методу `FPSetCurrentTime`. Метод доступен только после выполнения Z-отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

26. Метод `FPGetCurrentTime`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPGGetCurrentTime ()`

Описание:

Метод выполняет чтение текущего времени ФР в связанные с методом свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
<code>prCurrentTime</code>	DATE	R	Текущее время ФР , составляющая даты не учитывается.
<code>prCurrentTimeStr</code>	BSTR	R	Текущее время ФР в виде строки с разделителями времени.

27. Метод `FPOpenCashDrawer`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPOpenCashDrawer (unsigned short duration)`

Параметры:

duration – длительность импульса в миллисекундах. Диапазон значений 1... 500 (мс).

Описание:

Метод выполняет открытие денежного ящика, подключенного к ФР. Длительность импульса зависит от сопротивления катушки соленоида денежного ящика или напряжения, на которое он рассчитан. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

28. Метод `FPPrintHardwareVersion`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPPrintHardwareVersion ()`

Описание:

Метод выполняет печать версии внутреннего программного обеспечения ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

29. Метод `FPPrintLastKsefPacket`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPPrintLastKsefPacket (VARIANT_BOOL compressed)`

Параметры:

compressed – параметр печати сжатым шрифтом.

Описание:

Метод выполняет печать копии последнего пакета данных чека или Z-отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prModemError	unsigned char	R	Код ошибки модема (см. приложение)

30. Метод **FPrintKsefPacket**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPrintKsefPacket** (unsigned long packetID,
VARIANT_BOOL compressed)

Параметры:

packetID – номер пакета данных чека или Z-отчёта.

compressed – параметр печати сжатым шрифтом.

Описание:

Метод выполняет печать копии указанного пакета данных чека или Z-отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prModemError	unsigned char	R	Код ошибки модема (см. приложение)

31. Метод **FPrintKsefRange**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPrintKsefRange** (unsigned long firstPacketID,
unsigned long lastPacketID,
VARIANT_BOOL compressed)

Параметры:

firstPacketID – номер первого пакета данных из заданного диапазона.

lastPacketID – номер последнего пакета данных из заданного диапазона.

compressed – параметр печати сжатым шрифтом.

Описание:

Метод выполняет печать копий пакетов данных чеков и Z-отчётов из заданного диапазона. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prModemError	unsigned char	R	Код ошибки модема (см.

			приложение)
--	--	--	-------------

32. Метод FPMakeDiscount.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPMakeDiscount (VARIANT_BOOL isPercentType,
                              VARIANT_BOOL isForItem,
                              unsigned int   value,
                              BSTR           textLine)
```

Параметры:

- isPercentType** – флаг типа скидки:
false – абсолютная скидка в копейках;
true – скидка в 0,01 % (для скидки 1% указывать 100).
- isForItem** – флаг применения скидки:
false – на промежуточную сумму чека;
true – на последнюю товарную позицию.
- value** – значение скидки в 0,01% или сумма в минимальной единице измерения (копейки)
- textLine** – строка текстового комментария к скидке до 25 символов.
Если строка пустая, будет напечатан текст «ЗНИЖКА».

Описание:

Метод выполняет операцию скидки на последний товар в чеке или на промежуточную сумму чека. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prSumDiscount	__int64	R	Сумма скидок в коп.
prSumDiscountStr	BSTR	R	Сумма скидок в коп.
prSumTotal	__int64	R	Сумма чека в коп.
prSumTotalStr	BSTR	R	Сумма чека в коп.

33. Метод FPMakeMarkup.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPMakeMarkup (VARIANT_BOOL isPercentType,
                             VARIANT_BOOL isForItem,
                             unsigned int   value,
                             BSTR           textLine)
```

Параметры:

- isPercentType** – флаг типа наценки:
false – абсолютная наценка в копейках;
true – наценка в 0,01 % (для наценки 1% указывать 100).
- isForItem** – флаг применения наценки:
false – на промежуточную сумму чека;
true – на последнюю товарную позицию.
- value** – значение наценки в 0,01% или сумма в минимальной единице измерения (копейки)
- textLine** – строка текстового комментария к наценке до 25 символов.
Если строка пустая, будет напечатан текст «НАЦІНКА».

Описание:

Метод выполняет операцию наценки на последний товар в чеке или на промежуточную сумму чека. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prSumMarkup	__int64	R	Сумма наценок в коп.
prSumMarkupStr	BSTR	R	Сумма наценок в коп.
prSumTotal	__int64	R	Сумма чека в коп.
prSumTotalStr	BSTR	R	Сумма чека в коп.

34. Метод **FPOnlineModeSwitch**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPOnlineModeSwitch** ()

Описание:

Метод выполняет переключение режима печати чеков онлайн/оффлайн. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

35. Метод **FPCustomerDisplayModeSwitch**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPCustomerDisplayModeSwitch** ()

Описание:

Метод выполняет переключение режима вывода суммы чека на дисплей покупателя пользовательский/автономный. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

36. Метод **FPChangeBaudRate**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPChangeBaudRate** (unsigned char baudRateIndex)

Параметры:

baudRateIndex — индекс скорости связи:
0 – 9600 б/с;
1 – 19200 б/с;
2 – 38400 б/с.

Описание:

Метод выполняет переключение скорости работы UART в ФР на указанную скорость. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

После успешного выполнения метода нужно переоткрыть коммуникационный порт на новой скорости (см. методы **FPClose**, **FPOpen**, **FPOpenStr**).

37. Метод FPrintServiceReportByLine.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPrintServiceReportByLine (BSTR textLine)

Параметры:

textLine – одиночная строка текста служебного отчёта до 37 символов.

Описание:

Метод выполняет открытие служебного отчёта, если он не открыт и печатает в нём одну строку текста. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prFont9x17	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт размера 9x17.
prFontBold	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт печатается более толстыми линиями.
prFontSmall	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт печатается в сжатом виде по высоте.
prFontDoubleHeight	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт двойной высоты.
prFontDoubleWidth	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт двойной ширины.

38. Метод FPrintServiceReportMultiLine.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPrintServiceReportMultiLine (BSTR multiLineText)

Параметры:

multiLineText – многострочный текст служебного отчёта, разделённый символами перехода на новую строку("\n").

Описание:

Метод выполняет открытие служебного отчёта, если он не открыт и печатает в нём многострочный текст. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prFont9x17	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт размера 9x17.
prFontBold	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт печатается более толстыми линиями.
prFontSmall	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт печатается в сжатом виде по высоте.
prFontDoubleHeight	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт двойной высоты.
prFontDoubleWidth	VARIANT_BOOL	R/W	Шрифт двойной ширины.

39. Метод FPrintBarcodeOnServiceReport.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPrintBarcodeOnServiceReport (BSTR serialCode128B)

Параметры:

serialCode128B – строка алфавитно-цифровой последовательности до 16 символов

(допустимые символы: «A..Z», «a..z», «0..9»)

Описание:

Метод выполняет печать штрих-кода в служебном отчёте (CODE128 тип B). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

40. Метод **FPCloseServiceReport**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPCloseServiceReport** ()

Описание:

Метод выполняет закрытие служебного отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

41. Метод **FPDisableLogo**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPDisableLogo** (unsigned short progPassword)

Параметры:

progPassword – пароль программирования

Описание:

Метод отключает печать пользовательского логотипа (логотипа торговой организации) в чеках и отчётах. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

42. Метод **FPEnableLogo**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPEnableLogo** (unsigned short progPassword)

Параметры:

progPassword – пароль программирования

Описание:

Метод включает печать пользовательского логотипа (логотипа торговой организации) в чеках и отчётах, если он был предварительно записан в ФР обслуживающей организацией. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

43. Метод **FPSetTaxRates**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPSetTaxRates** (unsigned short progPassword)

Параметры:

progPassword – пароль программирования

Описание:

Метод выполняет установку типа налога, новых ставок налогов и сборов из предварительно установленных значений связанных с методом свойств. В случае

успешного выполнения метод возвращает **true**. Сборы устанавливаются только в случае выбора вложенного типа налога, когда налог включён в цену.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prTaxRatesCount	unsigned char	R/W	Количество используемых налоговых групп.
prAddTaxType	VARIANT_BOOL	R/W	Тип налога: false – вложенный; true – наложенный.
prTaxRate1	int	R/W	Ставка группы «А» в 0,01 %
prTaxRate2	int	R/W	Ставка группы «Б» в 0,01 %
prTaxRate3	int	R/W	Ставка группы «В» в 0,01 %
prTaxRate4	int	R/W	Ставка группы «Г» в 0,01 %
prTaxRate5	int	R/W	Ставка группы «Д» в 0,01 %
prUsedAdditionalFee	VARIANT_BOOL	R/W	Флаг использования сборов: false – не используются; true – используются.
prAddFeeRate1	int	R/W	Ставка сбора «А» в 0,01 %
prAddFeeRate2	int	R/W	Ставка сбора «Б» в 0,01 %
prAddFeeRate3	int	R/W	Ставка сбора «В» в 0,01 %
prAddFeeRate4	int	R/W	Ставка сбора «Г» в 0,01 %
prAddFeeRate5	int	R/W	Ставка сбора «Д» в 0,01 %
prAddFeeRate6	int	R/W	Ставка сбора «Е» в 0,01 %
prTaxOnAddFee1	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «А»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee2	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Б»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee3	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «В»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee4	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Г»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee5	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Д»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee6	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Е»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice1	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «А»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice2	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Б»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice3	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «В»: false – не начисляется;

			true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice4	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Г»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice5	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Д»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice6	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Е»: false – не начисляется; true – начисляется.

44. Метод FPGetTaxRates.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetTaxRates ()

Описание:

Метод выполняет чтение из ФР типа установленного налога, а также ставок налогов и сборов в связанные с методом свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prTaxRatesCount	unsigned char	R/W	Количество используемых налоговых групп.
prTaxRatesDate	DATE	R	Дата программирования налоговых групп
prTaxRatesDateStr	BSTR	R	Дата программирования налоговых групп
prAddTaxType	VARIANT_BOOL	R/W	Тип налога: false – вложенный; true – наложенный.
prTaxRate1	int	R/W	Ставка группы «А» в 0,01 %
prTaxRate2	int	R/W	Ставка группы «Б» в 0,01 %
prTaxRate3	int	R/W	Ставка группы «В» в 0,01 %
prTaxRate4	int	R/W	Ставка группы «Г» в 0,01 %
prTaxRate5	int	R/W	Ставка группы «Д» в 0,01 %
prTaxRate6	int	R	Ставка группы «Е» в 0,01 %
prUsedAdditionalFee	VARIANT_BOOL	R/W	Флаг использования сборов: false – не используются; true – используются.
prAddFeeRate1	int	R/W	Ставка сбора «А» в 0,01 %
prAddFeeRate2	int	R/W	Ставка сбора «Б» в 0,01 %
prAddFeeRate3	int	R/W	Ставка сбора «В» в 0,01 %
prAddFeeRate4	int	R/W	Ставка сбора «Г» в 0,01 %
prAddFeeRate5	int	R/W	Ставка сбора «Д» в 0,01 %
prAddFeeRate6	int	R/W	Ставка сбора «Е» в 0,01 %
prTaxOnAddFee1	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «А»: false – не начисляется;

			true – начисляется.
prTaxOnAddFee2	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Б»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee3	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «В»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee4	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Г»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee5	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Д»: false – не начисляется; true – начисляется.
prTaxOnAddFee6	VARIANT_BOOL	R/W	Налог на сбор группы «Е»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice1	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «А»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice2	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Б»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice3	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «В»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice4	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Г»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice5	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Д»: false – не начисляется; true – начисляется.
prAddFeeOnRetailPrice6	VARIANT_BOOL	R/W	Сбор на розничную цену с НДС для группы «Е»: false – не начисляется; true – начисляется.

45. Метод **FPProgItem**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPProgItem** (unsigned short
 unsigned char
 VARIANT_BOOL
 int
 unsigned char
 BSTR
 __int64
 progPassword,
 qtyPrecision,
 isRefundItem,
 itemPrice,
 itemTax,
 itemName,
 itemCode)

Параметры:

progPassword – пароль программирования

qtyPrecision	– степень делителя количества товара в минимальных единицах измерения с основанием 10 для учётной единицы измерения (для веса в кг – 3, если количество задано в граммах)
isRefudItem	– флаг принадлежности: false – к продажам; true – к выплатам.
itemPrice	– цена товара в минимальной единице измерения, копейки
itemTax	– индекс налоговой группы (1-A ... 6-E)
itemName	– название товара (до 75 символов)
itemCode	– код товара или штрих-код

Описание:

Метод выполняет предварительную запись (перед открытием смены) описания товара в память артикулов ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

46. Метод **FPProgItemStr**.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPProgItemStr(unsigned short    progPassword,
                           unsigned char      qtyPrecision,
                           VARIANT_BOOL      isRefundItem,
                           int               itemPrice,
                           unsigned char     itemTax,
                           BSTR              itemName,
                           BSTR              itemCodeStr)
```

Параметры:

progPassword	– пароль программирования
qtyPrecision	– степень делителя количества товара в минимальных единицах измерения с основанием 10 для учётной единицы измерения (для веса в кг – 3, если количество задано в граммах)
isRefudItem	– флаг принадлежности: false – к продажам; true – к выплатам.
itemPrice	– цена товара в минимальной единице измерения, копейки
itemTax	– индекс налоговой группы (1-A ... 6-E)
itemName	– название товара (до 75 символов)
itemCodeStr	– код товара или штрих-код в текстовом представлении

Описание:

Метод выполняет предварительную запись (перед открытием смены) описания товара в память артикулов ФР. Рекомендуется для использования в случае, если среда разработки не поддерживает тип `__int64` (1С:Предприятие 8.x). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

47. Метод **FPMakeXReport**.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPMakeXReport (unsigned short reportPassword)
```

Параметры:

reportPassword	– пароль отчётов
-----------------------	------------------

Описание:

Метод выполняет печать X-отчёта. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

48. Метод **FPMakeZReport**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPMakeZReport** (unsigned short reportPassword)

Параметры:

reportPassword – пароль отчётов

Описание:

Метод выполняет печать Z-отчёта с обнулением дневных регистров ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prKSEFPacket	unsigned long	R	Номер пакета данных
prKSEFPacketStr	BSTR	R	Номер пакета в виде строки.

49. Метод **FPMakeReportOnItems**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPMakeReportOnItems** (unsigned short reportPassword,
 __int64 firstItemCode,
 __int64 lastItemCode)

Параметры:

reportPassword – пароль отчётов
firstItemCode – начальный код или штрих-код товара
lastItemCode – конечный код или штрих-код товара

Описание:

Метод выполняет печать отчёта по товарам из указанного диапазона кодов. Если значения firstItemCode и lastItemCode не заданы (нулевые), тогда печатается отчёт по всем товарам. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

50. Метод **FPMakeReportOnItemsStr**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPMakeReportOnItemsStr** (unsigned short reportPassword,
 BSTR firstItemCodeStr,
 BSTR lastItemCodeStr)

Параметры:

reportPassword – пароль отчётов
firstItemCodeStr – начальный код или штрих-код товара в текстовом представлении.
lastItemCodeStr – конечный код или штрих-код товара в текстовом представлении.

Описание:

Метод выполняет печать отчёта по товарам из указанного диапазона кодов. Метод работает аналогично `FPMakeReportOnItems`. Рекомендуется для использования в случае, если среда разработки не поддерживает тип `__int64` (1С:Предприятие 8.x). Если значения `firstItemCodeStr` и `lastItemCodeStr` не заданы (пустая строка), тогда возникнет ошибка. Для печати отчёта по всем товарам в параметры `firstItemCodeStr` и `lastItemCodeStr` нужно передать значение "0". В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

51. Метод `FPMakePeriodicReportOnDate`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPMakePeriodicReportOnDate` (unsigned short reportPassword,
DATE firstDate,
DATE lastDate)

Параметры:

reportPassword – пароль отчётов
firstDate – дата начала периода, составляющая времени игнорируется
lastDate – дата конца периода, составляющая времени игнорируется

Описание:

Метод выполняет печать полного периодического отчёта из фискальной памяти по датам за указанный период. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

52. Метод `FPMakePeriodicReportOnDateStr`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPMakePeriodicReportOnDateStr` (unsigned short reportPassword,
BSTR firstDateStr,
BSTR lastDateStr)

Параметры:

reportPassword – пароль отчётов
firstDateStr – дата начала периода, представленная в виде строки с разделителями даты.
lastDateStr – дата конца периода, представленная в виде строки с разделителями даты.

Описание:

Метод выполняет печать полного периодического отчёта из фискальной памяти по датам за указанный период. Метод работает аналогично `FPMakePeriodicReportOnDate`. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

53. Метод `FPMakePeriodicShortReportOnDate`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPMakePeriodicShortReportOnDate` (unsigned short reportPassword,
DATE firstDate,
DATE lastDate)

Параметры:

reportPassword – пароль отчётов
firstDate – дата начала периода, составляющая времени игнорируется

lastDate — дата конца периода, составляющая времени игнорируется

Описание:

Метод выполняет печать короткого периодического отчёта из фискальной памяти по датам за указанный период. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

54. Метод **FPMakePeriodicShortReportOnDateStr**.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPMakePeriodicShortReportOnDateStr (  
                                                    unsigned short reportPassword,  
                                                    BSTR           firstDateStr,  
                                                    BSTR           lastDateStr)
```

Параметры:

reportPassword — пароль отчётов
firstDateStr — дата начала периода, представленная в виде строки с разделителями даты.
lastDateStr — дата конца периода, представленная в виде строки с разделителями даты.

Описание:

Метод выполняет печать короткого периодического отчёта из фискальной памяти по датам за указанный период. Работает аналогично **FPMakePeriodicShortReportOnDate**. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

55. Метод **FPMakePeriodicReportOnNumber**.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPMakePeriodicReportOnNumber (  
                                                    unsigned short reportPassword,  
                                                    unsigned short firstNumber,  
                                                    unsigned short lastNumber)
```

Параметры:

reportPassword — пароль отчётов
firstNumber — начальный номер отчёта
lastNumber — конечный номер отчёта

Описание:

Метод выполняет печать полного периодического отчёта из фискальной памяти по диапазону номеров Z-отчётов. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

56. Метод **FPCutterModeSwitch**.

Синтаксис:

```
VARIANT_BOOL FPCutterModeSwitch ()
```

Описание:

Метод выполняет выключение/включение обрезающего чеков. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

57. Метод **FPrintBarcodeOnReceipt**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPrintBarcodeOnReceipt** (BSTR serialCode128B)

Параметры:

serialCode128B – строка алфавитно-цифровой последовательности до 15 символов
(допустимые символы: «A..Z», «a..z», «0..9»)

Описание:

Метод выполняет регистрацию штрих-кода на чек в формате CODE 128 (тип B) с последующей печатью после закрытия чека. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

58. Метод **FPrintBarcodeOnItem**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPrintBarcodeOnItem** (BSTR serialEAN13)

Параметры:

serialEAN13 – строка цифровой последовательности из 13 символов, соответствующей формату EAN13

Описание:

Метод выполняет регистрацию штрих-кода на товар в теле чека в формате EAN13. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

59. Метод **FPGetPaymentFormNames**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPGetPaymentFormNames** ()

Описание:

Метод выполняет чтение названий форм оплат из ФР в связанные с методом свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prNamePaymentForm1	BSTR	R	Название формы оплаты №1.
prNamePaymentForm2	BSTR	R	Название формы оплаты №2.
prNamePaymentForm3	BSTR	R	Название формы оплаты №3.
prNamePaymentForm4	BSTR	R	Название формы оплаты №4.
prNamePaymentForm5	BSTR	R	Название формы оплаты №5.
prNamePaymentForm6	BSTR	R	Название формы оплаты №6.
prNamePaymentForm7	BSTR	R	Название формы оплаты №7.
prNamePaymentForm8	BSTR	R	Название формы оплаты №8.
prNamePaymentForm9	BSTR	R	Название формы оплаты №9.
prNamePaymentForm10	BSTR	R	Название формы оплаты №10.

60. Метод FPGetCashDrawerSum.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetCashDrawerSum ()

Описание:

Метод выполняет чтение из ФР в связанное с методом свойство суммы наличных денежных средств, обязанных быть в денежном ящике. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prCashDrawerSum	__int64	R	Сумма наличных денежных средств, в денежном ящике, коп.
prCashDrawerSumStr	BSTR	R	Сумма наличных денежных средств, в денежном ящике в текстовом представлении, коп.

61. Метод FPGetDayReportProperties.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetDayReportProperties ()

Описание:

Метод выполняет чтение данных о смене из ФР и заполняет ими соответствующие свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prCurrentZReport	unsigned short	R	Номер текущей смены.
prCurrentZReportStr	BSTR	R	Номер текущей смены в текстовом представлении.
prDayEndDate	DATE	R	Дата конца смены, составляющая времени игнорируется.
prDayEndDateStr	BSTR	R	Дата конца смены, представленная в виде строки с разделителями даты.
prDayEndTime	DATE	R	Время конца смены, составляющая даты игнорируется.
prDayEndTimeStr	BSTR	R	Время конца смены, представленное в виде строки с разделителями времени.
prItemsCount	unsigned short	R	Количество описаний товаров в памяти ФР.
prItemsCountStr	BSTR	R	Количество описаний товаров в памяти ФР в текстовом представлении.

prLastZReportDate	DATE	R	Дата последнего Z-отчёта, составляющая времени игнорируется.
prLastZReportDateStr	BSTR	R	Дата последнего Z-отчёта, представленная в виде строки с разделителями даты.

62. Метод FPGetItemData.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPGetItemData** (__int64 itemCode)

Параметры:

itemCode — код товара или штрих-код

Описание:

Метод выполняет чтение данных о товаре из ФР и заполняет ими соответствующие свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemName	BSTR	R	Название товара.
prItemPrice	int	R	Цена товара в коп.
prItemTax	unsigned char	R	Индекс налоговой группы (1-A ... 6-E)
prItemSaleQuantity	int	R	Количество проданного товара в минимальной единице измерения.
prItemSaleQtyPrecision	unsigned char	R	Степень делителя количества с основанием 10 для учётной единицы измерения.
prItemSaleSum	__int64	R	Сумма продаж в коп.
prItemSaleSumStr	BSTR	R	Сумма продаж, в текстовом представлении, коп.
prItemRefundQuantity	int	R	Количество выплаченного товара в минимальной единице измерения.
prItemRefundQtyPrecision	unsigned char	R	Степень делителя количества с основанием 10 для учётной единицы измерения.
prItemRefundSum	__int64	R	Сумма выплат в коп.
prItemRefundSumStr	BSTR	R	Сумма выплат в текстовом представлении, коп.

63. Метод FPGetItemDataStr.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPGetItemDataStr** (BSTR itemCodeStr)

Параметры:

itemCodeStr — код товара или штрих-код в текстовом представлении

Описание:

Метод выполняет чтение данных о товаре из ФР и заполняет ими соответствующие свойства. Метод работает аналогично `FPGetItemData`. Рекомендуется для использования в случае, если среда разработки не поддерживает тип `__int64` (1С:Предприятие 8.x).

В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prItemName	BSTR	R	Название товара.
prItemPrice	int	R	Цена товара в коп.
prItemTax	unsigned char	R	Индекс налоговой группы (1-A ... 6-E)
prItemSaleQuantity	int	R	Количество проданного товара в минимальной единице измерения.
prItemSaleQtyPrecision	unsigned char	R	Степень делителя количества с основанием 10 для учётной единицы измерения.
prItemSaleSum	__int64	R	Сумма продаж в коп.
prItemSaleSumStr	BSTR	R	Сумма продаж, в текстовом представлении, коп.
prItemRefundQuantity	int	R	Количество выплаченного товара в минимальной единице измерения.
prItemRefundQtyPrecision	unsigned char	R	Степень делителя количества с основанием 10 для учётной единицы измерения.
prItemRefundSum	__int64	R	Сумма выплат в коп.
prItemRefundSumStr	BSTR	R	Сумма выплат в текстовом представлении, коп.

64. Метод `FPGetDayReportData`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL FPGetDayReportData ()`

Описание:

Метод выполняет чтение из ФР данных о дневных оборотах смены и заполняет ими соответствующие свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prDaySaleReceiptsCount	unsigned short	R	Количество чеков продаж за смену.
prDaySaleReceiptsCountStr	BSTR	R	Количество чеков продаж за смену в текстовом представлении.
prDayRefundReceiptsCount	unsigned short	R	Количество чеков выплат за смену.
prDayRefundReceiptsCountStr	BSTR	R	Количество чеков выплат за смену.

			смену в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnTax1	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «А».
prDaySaleSumOnTax1Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «А» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnTax2	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Б».
prDaySaleSumOnTax2Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Б» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnTax3	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «В».
prDaySaleSumOnTax3Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «В» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnTax4	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Г».
prDaySaleSumOnTax4Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Г» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnTax5	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Д».
prDaySaleSumOnTax5Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Д» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnTax6	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Е».
prDaySaleSumOnTax6Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по налоговой группе «Е» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnTax1	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «А».
prDayRefundSumOnTax1Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «А» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnTax2	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «Б».
prDayRefundSumOnTax2Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «Б» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnTax3	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «В».
prDayRefundSumOnTax3Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «В» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnTax4	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «Г».
prDayRefundSumOnTax4Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «Г» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnTax5	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «Д».
prDayRefundSumOnTax5Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп.

			по налоговой группе «Д» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnTax6	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «Е».
prDayRefundSumOnTax6Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по налоговой группе «Е» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm1	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «КАРТОЧКА».
prDaySaleSumOnPayForm1Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «КАРТОЧКА» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm2	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «КРЕДИТ».
prDaySaleSumOnPayForm2Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «КРЕДИТ» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm3	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ЧЕК».
prDaySaleSumOnPayForm3Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ЧЕК» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm4	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «НАЛИЧНЫЕ».
prDaySaleSumOnPayForm4Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «НАЛИЧНЫЕ» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm5	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «СЕРТИФИКАТ».
prDaySaleSumOnPayForm5Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «СЕРТИФИКАТ» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm6	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ВАУЧЕР».
prDaySaleSumOnPayForm6Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ВАУЧЕР» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm7	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ».
prDaySaleSumOnPayForm7Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm8	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «СТРАХОВАЯ ВЫПЛАТА».
prDaySaleSumOnPayForm8Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «СТРАХОВАЯ ВЫПЛАТА» в текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm9	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ПРЕДОПЛАТА».
prDaySaleSumOnPayForm9Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ПРЕДОПЛАТА» в

			текстовом представлении.
prDaySaleSumOnPayForm10	unsigned long	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ОПЛАТА».
prDaySaleSumOnPayForm10Str	BSTR	R	Сумма оборота продаж в коп. по форме «ОПЛАТА» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm1	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «КАРТОЧКА».
prDayRefundSumOnPayForm1Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «КАРТОЧКА» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm2	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «КРЕДИТ».
prDayRefundSumOnPayForm2Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «КРЕДИТ» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm3	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ЧЕК».
prDayRefundSumOnPayForm3Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ЧЕК» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm4	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «НАЛИЧНЫЕ».
prDayRefundSumOnPayForm4Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «НАЛИЧНЫЕ» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm5	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «СЕРТИФИКАТ».
prDayRefundSumOnPayForm5Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «СЕРТИФИКАТ» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm6	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ВАУЧЕР».
prDayRefundSumOnPayForm6Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ВАУЧЕР» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm7	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ».
prDayRefundSumOnPayForm7Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm8	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «СТРАХОВАЯ ВЫПЛАТА».
prDayRefundSumOnPayForm8Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «СТРАХОВАЯ ВЫПЛАТА» в текстовом представлении.
prDayRefundSumOnPayForm9	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ПРЕДОПЛАТА».
prDayRefundSumOnPayForm9Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ПРЕДОПЛАТА» в текстовом представлении.

prDayRefundSumOnPayForm10	unsigned long	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ОПЛАТА».
prDayRefundSumOnPayForm10Str	BSTR	R	Сумма оборота выплат в коп. по форме «ОПЛАТА» в текстовом представлении.
prDayDiscountSumOnSales	unsigned long	R	Сумма скидок в коп. с продаж.
prDayDiscountSumOnSalesStr	BSTR	R	Сумма скидок в коп. с продаж в текстовом представлении.
prDayDiscountSumOnRefunds	unsigned long	R	Сумма скидок в коп. с выплат.
prDayDiscountSumOnRefundsStr	BSTR	R	Сумма скидок в коп. с выплат в текстовом представлении.
prDayMarkupSumOnSales	unsigned long	R	Сумма наценок в коп. с продаж.
prDayMarkupSumOnSalesStr	BSTR	R	Сумма наценок в коп. с продаж в текстовом представлении.
prDayMarkupSumOnRefunds	unsigned long	R	Сумма наценок в коп. с выплат.
prDayMarkupSumOnRefundsStr	BSTR	R	Сумма наценок в коп. с выплат в текстовом представлении.
prDayCashInSum	unsigned long	R	Сумма служебных внесений в коп.
prDayCashInSumStr	BSTR	R	Сумма служебных внесений в коп. в текстовом представлении.
prDayCashOutSum	unsigned long	R	Сумма служебных изъятий в коп.
prDayCashOutSumStr	BSTR	R	Сумма служебных изъятий в коп. в текстовом представлении.

65. Метод **FPGetCurrentReceiptData**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPGetCurrentReceiptData** ()

Описание:

Метод выполняет чтение из ФР данных текущего чека и заполняет ими соответствующие свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prCurReceiptTax1Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «А».
prCurReceiptTax1SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «А» в текстовом представлении.
prCurReceiptTax2Sum	unsigned	R	Сумма чека в коп. по

	long		налоговой группе «Б».
prCurReceiptTax2SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «Б» в текстовом представлении.
prCurReceiptTax3Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «В».
prCurReceiptTax3SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «В» в текстовом представлении.
prCurReceiptTax4Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «Г».
prCurReceiptTax4SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «Г» в текстовом представлении.
prCurReceiptTax5Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «Д».
prCurReceiptTax5SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «Д» в текстовом представлении.
prCurReceiptTax6Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «Е».
prCurReceiptTax6SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по налоговой группе «Е» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm1Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «КАРТОЧКА».
prCurReceiptPayForm1SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «КАРТОЧКА» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm2Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «КРЕДИТ».
prCurReceiptPayForm2SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «КРЕДИТ» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm3Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ЧЕК».
prCurReceiptPayForm3SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ЧЕК» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm4Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «НАЛИЧНЫЕ».
prCurReceiptPayForm4SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «НАЛИЧНЫЕ» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm5Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «СЕРТИФИКАТ».
prCurReceiptPayForm5SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «СЕРТИФИКАТ» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm6Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ВАУЧЕР».
prCurReceiptPayForm6SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ВАУЧЕР» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm7Sum	unsigned	R	Сумма чека в коп. по форме

	long		оплаты «ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ».
prCurReceiptPayForm7SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm8Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «СТРАХОВАЯ ВЫПЛАТА».
prCurReceiptPayForm8SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «СТРАХОВАЯ ВЫПЛАТА» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm9Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ПРЕДОПЛАТА».
prCurReceiptPayForm9SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ПРЕДОПЛАТА» в текстовом представлении.
prCurReceiptPayForm10Sum	unsigned long	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ОПЛАТА».
prCurReceiptPayForm10SumStr	BSTR	R	Сумма чека в коп. по форме оплаты «ОПЛАТА» в текстовом представлении.

66. Метод FPGetDayCorrectionsData.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetDayCorrectionsData ()

Описание:

Метод выполняет чтение из ФР общих сумм коррекций и аннуляций чеков за смену и заполняет ими соответствующие свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prDayAnnuledSaleReceiptsCount	unsigned short	R	Количество аннулированных чеков продаж.
prDayAnnuledSaleReceiptsCountStr	BSTR	R	Количество аннулированных чеков продаж в текстовом представлении.
prDayAnnuledSaleReceiptsSum	unsigned long	R	Общая сумма аннулированных чеков продаж, коп.
prDayAnnuledSaleReceiptsSumStr	BSTR	R	Общая сумма аннулированных чеков продаж в текстовом представлении, коп.
prDayAnnuledRefundReceiptsCount	unsigned short	R	Количество аннулированных чеков

			выплат.
prDayAnnuledRefundReceiptsCountStr	BSTR	R	Количество аннулированных чеков выплат в текстовом представлении.
prDayAnnuledRefundReceiptsSum	unsigned long	R	Общая сумма аннулированных чеков выплат, коп.
prDayAnnuledRefundReceiptsSumStr	BSTR	R	Общая сумма аннулированных чеков выплат в текстовом представлении, коп.
prDaySaleCancelingsCount	unsigned short	R	Количество отмен в чеках продаж.
prDaySaleCancelingsCountStr	BSTR	R	Количество отмен в чеках продаж в текстовом представлении.
prDaySaleCancelingsSum	unsigned long	R	Общая сумма отмен в чеках продаж, коп.
prDaySaleCancelingsSumStr	BSTR	R	Общая сумма отмен в чеках продаж в текстовом представлении, коп.
prDayRefundCancelingsCount	unsigned short	R	Количество отмен в чеках выплат.
prDayRefundCancelingsCountStr	BSTR	R	Количество отмен в чеках выплат в текстовом представлении.
prDayRefundCancelingsSum	unsigned long	R	Общая сумма отмен в чеках выплат, коп.
prDayRefundCancelingsSumStr	BSTR	R	Общая сумма отмен в чеках выплат в текстовом представлении, коп.

67. Метод FPGetDaySumOfAddTaxes.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetDaySumOfAddTaxes ()

Описание:

Метод выполняет чтение из ФР сумм налогов распределённых по налоговым группам в случае, если установлен **наложенный тип налога**, а также заполняет ими соответствующие свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prDaySumAddTaxOfSale1	unsigned long	R	Сумма налога с продаж по группе «А», коп.
prDaySumAddTaxOfSale1Str	BSTR	R	Сумма налога с продаж по группе «А» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfSale2	unsigned long	R	Сумма налога с продаж по группе «Б», коп.

prDaySumAddTaxOfSale2Str	BSTR	R	Сумма налога с продаж по группе «Б» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfSale3	unsigned long	R	Сумма налога с продаж в по группе «В», коп.
prDaySumAddTaxOfSale3Str	BSTR	R	Сумма налога с продаж по группе «В» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfSale4	unsigned long	R	Сумма налога с продаж по группе «Г», коп.
prDaySumAddTaxOfSale4Str	BSTR	R	Сумма налога с продаж по группе «Г» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfSale5	unsigned long	R	Сумма налога с продаж по группе «Д», коп.
prDaySumAddTaxOfSale5Str	BSTR	R	Сумма налога с продаж по группе «Д» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfSale6	unsigned long	R	Сумма налога с продаж по группе «Е», коп.
prDaySumAddTaxOfSale6Str	BSTR	R	Сумма налога с продаж по группе «Е» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfRefund1	unsigned long	R	Сумма налога с выплат по группе «А», коп.
prDaySumAddTaxOfRefund1Str	BSTR	R	Сумма налога с выплат по группе «А» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfRefund2	unsigned long	R	Сумма налога с выплат по группе «Б», коп.
prDaySumAddTaxOfRefund2Str	BSTR	R	Сумма налога с выплат по группе «Б» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfRefund3	unsigned long	R	Сумма налога с выплат по группе «В», коп.
prDaySumAddTaxOfRefund3Str	BSTR	R	Сумма налога с выплат по группе «В» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfRefund4	unsigned long	R	Сумма налога с выплат по группе «Г», коп.
prDaySumAddTaxOfRefund4Str	BSTR	R	Сумма налога с выплат по группе «Г» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfRefund5	unsigned long	R	Сумма налога с выплат по группе «Д», коп.
prDaySumAddTaxOfRefund5Str	BSTR	R	Сумма налога с выплат по группе «Д» в текстовом представлении, коп.
prDaySumAddTaxOfRefund6	unsigned long	R	Сумма налога с выплат по группе «Е», коп.
prDaySumAddTaxOfRefund6Str	BSTR	R	Сумма налога с выплат по группе «Е» в текстовом представлении, коп.

68. Метод FPGetCurrentStatus.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetCurrentStatus ()

Описание:

Метод выполняет чтение текущего состояния ФР и также заполняет соответствующие свойства. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prSerialNumber	BSTR	R	Строка серийного номера ФР.
prFiscalNumber	BSTR	R	Строка присвоенного фискального номера ФР.
prTaxNumber	BSTR	R	Строка налогового или идентификационного номера плательщика налогов.
prDateFiscalization	DATE	R	Дата регистрации ФР, составляющая времени не учитывается.
prDateFiscalizationStr	BSTR	R	Дата регистрации ФР, в текстовом представлении с разделителями даты.
prTimeFiscalization	DATE	R	Время регистрации ФР, составляющая даты не учитывается.
prTimeFiscalizationStr	BSTR	R	Время регистрации ФР, в текстовом представлении с разделителями времени.
prHardwareVersion	BSTR	R	Идентификатор версии внутреннего программного обеспечения ФР.
prHeadLine1	BSTR	R	Текст 1-й строки заголовка.
prHeadLine2	BSTR	R	Текст 2-й строки заголовка.
prHeadLine3	BSTR	R	Текст 3-й строки заголовка.
stUseAdditionalFee	VARIANT_BOOL	R	Признак использования дополнительных сборов: false - не используются; true - используются.
stUseAdditionalTax	VARIANT_BOOL	R	Типа налогообложения: false - вложенный; true - наложенный.
stUseCutter	VARIANT_BOOL	R	Признак состояния обрезающего: false - выключен; true - включен.
stUseFontB	VARIANT_BOOL	R	Признак шрифта: false - шрифт «А» (12x24); true - шрифт «Б» (9x24).
stUseTradeLogo	VARIANT_BOOL	R	Признак печати логотипа: false - не печатается; true - печатается.
stCashDrawerIsOpened	VARIANT_BOOL	R	Признак состояния ящика: false - закрыт;

			true - открыт.
stFailureLastCommand	VARIANT_BOOL	R	Признак завершения команды: false - нормально; true - аварийно.
stFiscalDayIsOpened	VARIANT_BOOL	R	Признак состояния смены: false - закрыта; true - открыта.
stReceiptIsOpened	VARIANT_BOOL	R	Признак состояния чека: false - закрыт; true - открыт.
stFiscalMode	VARIANT_BOOL	R	Признак режима работы: false - не фискальный; true - фискальный.
stOnlinePrintMode	VARIANT_BOOL	R	Признак режима печати чеков: false - оффлайн; true - онлайн.
stPaymentMode	VARIANT_BOOL	R	Признак режима оплат: false - режим регистраций; true - режим оплат.
stDisplayShowSumMode	VARIANT_BOOL	R	Признак режима вывода сумм на дисплей покупателя: false - пользовательский; true - автономный.
stRefundReceiptMode	VARIANT_BOOL	R	Признак типа чека: false - чек продажи; true - чек выплаты.
stServiceReceiptMode	VARIANT_BOOL	R	Признак служебного отчёта: false - закрыт; true - открыт.

69. Метод FPPaymentByCard.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL	FPPaymentByCard	(unsigned char unsigned int VARIANT_BOOL VARIANT_BOOL BSTR BSTR	paymentForm, paymentSum, autoCloseReceipt, asFiscalReceipt, cardInfo, authCode)
--------------	------------------------	--	--

Параметры:

paymentForm	– индекс формы оплаты: 1 – карточка; 2 – кредит; 3 – чек; 4 – наличные; 5 – сертификат; 6 – ваучер; 7 – электронные деньги; 8 – страховая выплата; 9 – предоплата; 10 – оплата.
paymentSum	– сумма оплаты в минимальной единице измерения (копейки).
autoCloseReceipt	– флаг автоматического закрытия чека. Параметр paymentSum

- asFiscalReceipt** – игнорируется.
– флаг закрытия чека как фискальный. При значении **false** чек будет закрыт как служебный. При этом сумма чека не войдёт в дневной оборот.
- cardInfo** – строка системы платежей и номера платёжной карты.
- authCode** – строка кода авторизации в случае оплаты через платёжный терминал.
- Внимание!**
Игнорирование этого параметра приведёт к нарушению налоговой дисциплины.

Описание:

Метод предназначен для выполнения полной или частичной оплаты чека через платёжный EFT-терминал с печатью соответствующих идентификаторов карты и кода авторизации платежа. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

70. Метод FPPrintModemStatus.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPPrintModemStatus ()

Описание:

Метод выполняет печать на ленте настроек модема, а также его текущего состояния. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

71. Метод FPGetUserPassword.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetUserPassword (unsigned char userID)

Параметры:

userID – идентификатор пользователя
0..7 – кассиры 1- 8.

Описание:

Метод выполняет чтение паролей пользователей (кассиров). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prUserPassword	unsigned short	R	Числовой пароль пользователя от 0 до 65535. По умолчанию = 0.
prUserPasswordStr	BSTR	R	Числовой пароль пользователя от 0 до 65535 в виде строки. По умолчанию = 0.

72. Метод **FPPrintBarcodeOnReceiptNew**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPPrintBarcodeOnReceiptNew** (BSTR serialCode128C)

Параметры:

serialCode128C – строка цифровой последовательности до 26 символов (допустимые символы «0..9»)

Описание:

Метод выполняет регистрацию штрих-кода на чек в формате CODE 128 (тип C) с последующей печатью после закрытия чека. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

73. Метод **FPPrintQRCode**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPPrintQRCode** (BSTR serialQR)

Параметры:

serialQR – информационная символьная строка рекламного характера.

Описание:

Метод выполняет печать QR-кода. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

74. Метод **FPSetContrast**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPSetContrast** (unsigned char value)

Параметры:

value – значение контрастности в %. Допустимые значения 50 ... 200%

Описание:

Метод выполняет установку значения контрастности печати. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

75. Метод **FPGetContrast**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPGetContrast** ()

Описание:

Метод выполняет чтение из PPO текущего значения контрастности печати. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prPrintContrast	unsigned char	R	Значение контрастности в %, 50... 200

Новые функции.

76. Метод **FPClaimUSBDevice**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPClaimUSBDevice()

Описание:

Метод захватывает канал связи с ФР по USB-интерфейсу через WinUSB драйвер. Работа с ФР осуществляется через конечные точки USB endpoints. В случае нахождения ФР в списке USB-устройств, а также успешного подключения к нему метод вернёт **true**.

Внимание!

Для связи с ФР по USB-интерфейсу через конечные точки USB endpoints необходимо дополнительно установить WinUSB –драйвер, который входит в комплект установки. После его установки в диспетчере устройств Windows должен появиться новый раздел «USB devices», в котором появится новое устройство «ECR USB Interface».

77. Метод **FPReleaseUSBDevice**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPReleaseUSBDevice()

Описание:

Метод закрывает соединение с ФР по USB-интерфейсу и освобождает USB-устройство.

78. Метод **FPTCPConnect**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPTCPConnect (BSTR tcp_ip,
unsigned short tcp_port)

Параметры:

tcp_ip – адрес IP ФР в локальной компьютерной сети, представленный в формате IPv4, xxx.xxx.xxx.xxx (4 октета);
tcp_port – порт подключения TCP принимающего сокета.

Описание:

Метод осуществляет попытку связи с ФР по интерфейсу Ethernet и предоставляет впоследствии возможность дальнейшего управления им по сети. При этом поддерживается только одно входящее подключение. IP-адресом ФР для управления по сети является IP-адрес встроенного модема. При успешном соединении с ФР метод возвращает **true**.

Внимание!

Если до управления по сети Ethernet ФР работал по другому интерфейсу, то его нужно выключить на 20 секунд и затем снова включить. Выбранный интерфейс работы сохраняется в ФР до его выключения.

79. Метод FPTCPClose.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPTCPClose ()

Описание:

Метод закрывает активное TCP подключение к ФР и возвращает **true**.

80. Метод FPFindUDPDeviceList.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPFindUDPDeviceList (BSTR serialNumber)

Параметры:

serialNumber – строка с серийным номером конкретного ФР или пустая строка для поиска всех ФР в сети.

Описание:

Метод осуществляет поиск ФР в сети Ethernet с помощью широковещательных запросов в сеть по протоколу UDP. Эта функция работает только в случае включения данного режима в ФР. Результаты поиска можно прочитать из приведенных ниже связанных свойств. В случае успешной отправки запроса в сеть функция вернёт **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prUDPDeviceListSize	unsigned char	R	Количество найденных устройств в сети. Если 0 – не найдено ни одного ФР.
prUDPDeviceSerialNumber ([in] unsigned char id)	BSTR	R	Серийный номер ФР элемента списка устройств с индексом id. min id = 1, max id = prUDPDeviceListSize
prUDPDeviceMAC ([in] unsigned char id)	BSTR	R	MAC - адрес ФР элемента списка устройств с индексом id. min id = 1, max id = prUDPDeviceListSize
prUDPDeviceIP ([in] unsigned char id)	BSTR	R	IP - адрес ФР элемента списка устройств с индексом id в формате IPv4. min id = 1, max id = prUDPDeviceListSize
prUDPDeviceTCPport ([in] unsigned char id)	unsigned short	R	TCP – порт сокета для подключения к ФР элемента списка устройств с индексом id. min id = 1, max id = prUDPDeviceListSize
prUDPDeviceTCPportStr	BSTR	R	TCP – порт сокета для

([in] unsigned char id)			подключения к ФР элемента списка устройств с индексом id в текстовом представлении. min id = 1, max id = prUDPDeviceListSize
-------------------------	--	--	---

Получение версии компоненты фискального принтера.

Для получения индексов версии драйвера, достаточно после инициализации компоненты драйвера фискального принтера запросить у неё значения перечисленных ниже свойств.

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prFPDriverMajorVersion	unsigned char	R	Индекс версии
prFPDriverMinorVersion	unsigned char	R	Индекс подверсии
prFPDriverReleaseVersion	unsigned char	R	Индекс релиза
prFPDriverBuildVersion	unsigned char	R	Индекс сборки

2. Описание компоненты управления встроенным модемом для ИКС-A8800 с версией внутреннего ПО «MF-09». Компонента (ICS_Modem)

Доступ и подключение к компоненте осуществляется через имя компоненты «NeoFiscalPrinterDriver.ICS_Modem».

Установка начальных значений.

Начальные настройки нужно осуществлять сразу после создания объекта компоненты драйвера и вызова метода **ModemInitialize()** через следующие свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
glPropertiesAutoUpdateMode	VARIANT_BOOL	R/W	true – режим скрытого вызова методов при обновлении значений связанных с методом свойств. По умолчанию – false .
glCodepageOEM	VARIANT_BOOL	R/W	true – строки в OEM кодировке. По умолчанию – false .
glLangID	unsigned char	R/W	Язык текста ошибок: 0 – английский; 1 – русский; 2 – украинский. По умолчанию – 1.
prRepeatCount	unsigned char	R/W	Количество повторов команды при отсутствии ответа или ошибке в ответе от модема. По умолчанию – 2.
prLogRecording	VARIANT_BOOL	R/W	Признак включения функции записи трафика

			коммуникационного порта. По умолчанию – false .
prAnswerWaiting	unsigned char	R/W	Множитель таймаута ожидания ответа от модема. Каждая 1 = таймаут 300 мс задержки. По умолчанию – 10 (3000 мс).
prKsefSavePath	BSTR	R/W	Общий путь для сохранения вычитанных пакетов из модема. По умолчанию путь не задан и сохраняется в каталоге с драйвером.

Анализ ошибок модема.

Каждый метод возвращает логический результат выполнения. Если при выполнении метода вернулось значение **true** – метод отработал без ошибок и анализ и дальнейший анализ ошибок проводить не следует. Если вернулся результат **false** – тогда нужно из драйвера получить код и описание последней ошибки модема. Для этого нужно проанализировать свойство, отвечающее за код ошибки модема и получить текстовое описание проблемы.

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prGetErrorCode	unsigned char	R	Код ошибки модема (см. Приложение 1)
prGetErrorText	BSTR	R	Текстовое описание ошибки

Описание методов и свойств.

1. Метод **ModemInitialize**.

Синтаксис: long **ModemInitialize** (BSTR _COMportStr)

Параметры:

COMportStr – текстовый идентификатор порта такой как в методе **FPOpenStr**.

Описание:

Метод выполняет подключение к встроенному модему. Должен вызываться после метода **FPOpen** или **FPOpenStr** компоненты «**ICS_MF_09**». Возвращает 0, если инициализация прошла или код ошибки в соответствии с функцией **GetLastError()** или **GetLastWin32Error()**.

2. Метод **ModemAckuirerConnect**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemAckuirerConnect()**

Описание:

Метод выполняет попытку подключения встроенного модема к хосту эквайера для передачи данных. Попытка нового подключения будет выполняться после окончания текущего периода ожидания на подключение (период задаётся в настройках конфигурации модема). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Метод гарантирует только попытку подключения, но не гарантирует результат подключения.

3. Метод ModemAckuierUnconditionalConnect.**Синтаксис:**

VARIANT_BOOL ModemAckuierUnconditionalConnect()

Описание:

Метод выполняет попытку подключения встроенного модема к хосту эквайера для передачи данных. Попытка нового подключения будет выполняться сразу, не дожидаясь окончания текущего периода ожидания на подключение. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Метод гарантирует только попытку подключения, но не гарантирует результат подключения.

4. Метод ModemUpdateStatus.**Синтаксис:**

VARIANT_BOOL ModemUpdateStatus ()

Описание:

Метод выполняет чтение идентификатора модема, настроек и параметров его текущего состояния. Данные о модеме можно вычитать из соответствующих свойств. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
stWorkSecondCount	long	R	Время в секундах с момента включения ФР.
stFPEXchangeSecondCount	long	R	Время завершения последнего обмена с ФР в секундах (с момента включения ФР). 2147483647 – неизвестно.
stFirstUnsendPIDDateTime	DATE	R	Дата/время первого не переданного эквайеру пакета (по часам ФР). 07.02.2136 6:28:15 – нет ожидающих передачи пакетов.
stFirstUnsendPIDDateTimeStr	BSTR	R	Дата/время первого не переданного эквайеру пакета (по часам ФР) в текстовом представлении. «07.02.2136 6:28:15» – нет ожидающих передачи пакетов.
stPID_Unused	long	R	Номер первого свободного пакета. 2147483647 – SD-карта не инициализирована.
stPID_CurPers	long	R	Номер пакета текущей

			персонализации. 2147483647 – модем ни разу не персонализирован.
stPID_LastWrite	long	R	Номер последнего считанного из ФР и сохранённого на SD-карте пакета. 2147483647 – нет ни одного сохранённого пакета на SD-карте.
stPID_LastSign	long	R	Номер последнего подписанного пакета модулем безопасности. 2147483647 – нет ни одного подписанного пакета.
stPID_LastSend	long	R	Номер последнего переданного эквайеру пакета. 2147483647 – нет ни одного переданного пакета.
stSerialNumber	long	R	Серийный номер модема
stID_DEV	long	R	Идентификатор модема
stID_SAM	long	R	Идентификатор модуля безопасности
stNT_SESSION	long	R	Счётчик сеансов связи с эквайером.
stFailCode	unsigned char	R	Код ошибки модема: 0 – нет ошибок; 1 – ошибка инициализации драйвера ФР; 2 – параметры ФР изменились во время работы модема; 3 – нарушена синхронизация в нумерации пакетов между ФР и модемом; 4 – данные чека или Z-отчёта, считанные из ФР, некорректны; 32 – ошибка инициализации КСЕФ (SD-карта); 33 – КСЕФ повреждена; 34 – ошибка создания пакета КСЕФ; 35 – ошибка записи пакета КСЕФ; 36 – переполнение КСЕФ; 64 – ошибка инициализации модуля безопасности; 65 – ошибка взаимодействия с модулем безопасности; 66 – модуль безопасности заменен; 96 – эквайер отказался регистрировать ID_DEV+ID_SAM при выполнении технологической сессии.
stRes1	unsigned char	R	Не используется.

stBatVoltage	long	R	Не используется.
stDCVoltage	long	R	Не используется.
stBatCurrent	long	R	Не используется.
stTemperature	long	R	Не используется.
stSatate1	unsigned char	R	Не используется.
stSatate2	unsigned char	R	Не используется.
stSatate3	unsigned char	R	Стадия IP – соединения: 0 – Initial; 1 – Starting; 2 – Closed; 3 – Stopped; 4 – Closing; 5 – Stopping; 6 – ReqSent; 7 – AckRcvd; 8 – AcqSent; 9 – Opened (соединение установлено)
stLanState1	unsigned char	R	Состояние Ethernet TP PHYS Layer: 0 – LMS_NONE; 1 – LMS_POR_WAIT; 2 – LMS_RESET; 3 – LMS_RESET_WAIT; 4 – LMS_PHL_ON; 5 – LMS_PHL_ON_WAIT; 6 – LMS_PHL_ON_WAIT1; 7 – LMS_PHL_ON_WAIT2; 8 – LMS_PHL_ON_WAIT3; 9 – LMS_MAIN (Активен).
stLanState2	unsigned char	R	Состояние DHCP: 0 – DHCP_NONE; 1 – DHCP_START; 2 – DHCP_SEND_DISCOVER; 131 – DHCP_WAIT_OFFER; 4 – DHCP_SEND_REQUEST; 133 – DHCP_WAIT_ACK; 6 – DHCP_CHECK_LEASTIME (сконфигурирован успешно)
stFPExchangeResult	unsigned char	R	Результат сеанса связи с ФР: 0 – нет ошибок; 1 – общая ошибка; 2 – ошибка старта сеанса связи; 3 – ошибка получения данных персонализации; 4 – ошибка чтения служебной информации КСЕФ; 5 – ошибка записи пакета КСЕФ; 6 – ошибка создания пакета КСЕФ; 7 – ошибка чтения пакета КСЕФ; 8 – ФР не в фискальном режиме. 251 – ошибка связи с ФР на

			<p>транспортном уровне; 252 – ФР занят; 253 – конфликт пакетов на транспортном уровне; 254 – таймаут связи с ФР; 255 – общая ошибка обмена с ФР.</p>
stACQExchangeResult	unsigned char	R	<p>Результат сеанса связи с эквайером: 0 – нет ошибок; 1 – общая ошибка; 2 – таймаут сеанса связи; 3 – ошибка чтения служебной информации КСЕФ; 4 – ошибка чтения пакета КСЕФ; 5 – ошибка записи пакета КСЕФ; 6 – некорректная длина документа ДПС; 7 – некорректный тип вложенной телеграммы ДПС; 8 – ошибка при проверке MAC; 9 – модуль безопасности снят; 240 – ошибка установления соединения с эквайером; 241 – эквайер отверг соединение с данным ID_DEV; 242 – внутренняя ошибка модема; 243 – таймаут ожидания ответа от эквайера; 244 – эквайер неожиданно закрыл TCP-соединение; 245 – неверный формат ответа эквайера; 246 – превышено максимальное количество попыток повтора передачи телеграммы; 247 – эквайер неожиданно закрыл сессию.</p>
stRes2	unsigned char	R	Не используется.
stFPExchangeErrorCount	long	R	Количество неудачных сеансов связи с ФР с момента последнего удачного сеанса.
stRSSI	unsigned char	R	Не используется.
stRSSI_BER	unsigned char	R	Не используется.
stUSSDResult	BSTR	R	Не используется.
stOSVer	long	R	Версия ОС.
stOSRev	long	R	Ревизия ОС.
stSysTime	DATE	R	Системные дата и время.
stSysTimeStr	BSTR	R	Системные дата и время в текстовом представлении.
stNETIPAddr	BSTR	R	IP – адрес сетевого интерфейса.
stNETGate	BSTR	R	IP – адрес шлюза для сетевого интерфейса.

stNETMask	BSTR	R	Маска сети для сетевого интерфейса
stMODIPAddr	BSTR	R	Не используется.
stACQIPAddr	BSTR	R	IP – адрес эквайера.
stACQPort	long	R	Порт эквайера.
stACQExchangeSecondCount	long	R	Время завершения последнего сеанса связи с эквайером в секундах от момента включения ФР.

5. Метод **ModemVerifyPacket**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemVerifyPacket** (unsigned long packetID)

Параметры:

packetID – номер пакета данных.

Описание:

Метод выполняет проверку целостности пакета данных. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

6. Метод **ModemFindPacket**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemFindPacket** (unsigned short zReport,
unsigned short receiptNumber,
unsigned char receiptType)

Параметры:

zReport – номер смены (Z-отчёта), (0 – текущая смена).
receiptNumber – номер чека в смене.
receiptType – тип чека: 0 – Z-отчёт;
1 – чек продажи;
2 – чек выплаты;

Описание:

Метод выполняет поиск пакета по заданным параметрам поиска. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Для поиска пакета в текущей смене нужно указывать номер чека в смене и тип чека за исключением Z-отчёта.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prFoundPacket	unsigned long	R	Номер найденного пакета.
prFoundPacketStr	BSTR	R	Номер найденного пакета в текстовом представлении.

7. Метод **ModemReadKsefPacket**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemReadKsefPacket** (unsigned long packetID)

Параметры:

packetID – номер пакета данных.

Описание:

Метод выполняет сохранение указанного в параметре пакета данных на диск в указанную директорию (св-во **prKsefSavePath**) в формате XML (см. Приложение 2). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

8. Метод **ModemReadKsefRange**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemReadKsefRange** (unsigned long firstPacketID,
unsigned long lastPacketID)

Параметры:

firstPacketID – номер начального пакета диапазона.

lastPacketID – номер конечного пакета диапазона.

Описание:

Метод выполняет чтение и сохранение указанного диапазона пакетов данных на диск в указанную директорию (св-во **prKsefSavePath**) в формате XML (см. Приложение 2). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

9. Метод **ModemReadKsefByZReport**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemReadKsefByZReport** (unsigned short zReport)

Параметры:

zReport – номер смены (Z-отчёта).

Описание:

Метод выполняет сохранение всех пакетов смены, принадлежащей указанному в параметре Z-отчёту, на диск в указанную директорию (св-во **prKsefSavePath**) в формате XML (см. Приложение 2). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

10. Метод **ModemGetCurrentTask**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemGetCurrentTask** ()

Описание:

Метод вычитывает значение текущей задачи модема. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Если метод возвращает **false**, тогда за информацией нужно обратиться к свойствам **prGetErrorCode** и **prGetErrorText**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prCurrentTaskCode	unsigned char	R	Код текущей задачи модема. 0 – нет задачи 1 – сессия технологической регистрации 2 – персонализация 3 – считывание данных КСЕФ 4 – обмен с эквайером 5 – подписывание пакета КСЕФ 255 – блокировка
prCurrentTaskText	BSTR	R	Текстовое описание задачи.

11. Метод **ModemFindPacketByDateTime**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemFindPacketByDateTime** (DATE findDateTime, VARIANT_BOOL findForward)

Параметры:

findDateTime – дата и время пакета.
findForward – направление поиска:
false – последний пакет до даты в **findDateTime**;
true – первый пакет после даты в **findDateTime**;

Описание:

Метод выполняет поиск пакета по указанным дате, времени и направлению поиска. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prFoundPacket	unsigned long	R	Номер найденного пакета.
prFoundPacketStr	BSTR	R	Номер найденного пакета в текстовом представлении.

12. Метод **ModemFindPacketByDateTimeStr**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemFindPacketByDateTimeStr** (BSTR findDateTimeStr, VARIANT_BOOL findForward)

Параметры:

findDateTimeStr – дата и время пакета в текстовом представлении.
findForward – направление поиска:
false – последний пакет до даты в **findDateTimeStr**;
true – первый пакет после даты в **findDateTimeStr**;

Описание:

Метод выполняет поиск пакета по указанным дате, времени и направлению поиска. Метод работает аналогично `ModemFindPacketByDateTime`. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prFoundPacket	unsigned long	R	Номер найденного пакета.
prFoundPacketStr	BSTR	R	Номер найденного пакета в текстовом представлении.

13. Метод `ModemSaveKsefRangeToBin`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL ModemSaveKsefRangeToBin` (BSTR directory, BSTR fileName, unsigned long firstPacketID, unsigned long lastPacketID)

Параметры:

directory – каталог для выгрузки диапазона пакетов электронных контрольных лент;
fileName – имя файла (можно передавать пустым);
firstPacketID – номер начального пакета из диапазона;
lastPacketID – номер конечного пакета из диапазона.

Описание:

Метод выполняет выгрузку пакетов данных из указанного диапазона в двоичном формате в указанную директорию на диск. В параметрах функции **directory** и **filename** можно передавать пустые значения. Если в параметре **directory** передаётся пустая строка, то путь будет взят из свойства **prKsefSavePath**. Если там тоже пустое значение, тогда путь для сохранения двоичных данных пакетов будет сформирован в подкаталоге «**KSEF**» каталога драйвера. Если в параметре **fileName** передаётся пустая строка, то драйвер сохранит двоичные данные пакетов в виде: `ssssssssss«p»xxxx«-»yyyy` или

`ssssssssss«p»xxxx` (для одного пакета),

где `ssssssssss` – серийный номер ФР;

`xxxx` – номера первого пакета из диапазона;

`yyyy` – номера последнего пакета из диапазона.

Все двоичные данные пакетов сохраняются в файл с расширением «.ksf».

В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Для преобразования и просмотра электронных контрольных лент рекомендуется использование служб и ПО из пакета «**KSEFView**».

14. Метод `ModemSaveKsefByZreportToBin`.

Синтаксис:

`VARIANT_BOOL ModemSaveKsefByZreportToBin` (BSTR directory, BSTR fileName, unsigned short zReport)

Параметры:

directory – каталог для выгрузки диапазона пакетов электронных контрольных лент;
fileName – имя файла (можно передавать пустым);
zReport – номер смены (Z-отчёта).

Описание:

Метод выполняет выгрузку всех пакетов данных, принадлежащих к указанному номеру смены (номеру Z-отчёта) в двоичном формате в указанную директорию на диск. В параметрах функции **directory** и **filename** можно передавать пустые значения. Если в параметре **directory** передаётся пустая строка, то путь будет взят из свойства **prKsefSavePath**. Если там тоже пустое значение, тогда путь для сохранения двоичных данных пакетов будет сформирован в подкаталоге «**KSEF**» каталога драйвера. Если в параметре **fileName** передаётся пустая строка, то драйвер сохранит двоичные данные пакетов в виде: **ssssssssss«Z»x**,

где **ssssssssss** – серийный номер ФР.

x – номер смены (Z – отчёта).

Все двоичные данные пакетов сохраняются в файл с расширением «.ksf».

В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Для преобразования и просмотра электронных контрольных лент рекомендуется использование служб и ПО из пакета “**KSEFView**”.

Получение версии компоненты модема.

Для получения индексов версии компоненты модема, достаточно после инициализации самой компоненты модема запросить у неё значения перечисленных ниже свойств.

Свойство	Тип данных	Режим	Описание
prModemDriverMajorVersion	unsigned char	R	Индекс версии
prModemDriverMinorVersion	unsigned char	R	Индекс подверсии
prModemDriverReleaseVersion	unsigned char	R	Индекс релиза
prModemDriverBuildVersion	unsigned char	R	Индекс сборки

Приложение 1.

Значения битов байта статуса ФР (анализируются побитно).

Бит	Описание	Устранение
0	принтер не готов	проверить принтер
1	ошибка модема	выключить\ включить ФР, обратиться в сервис-центр
2	ошибка или переполнение фискальной памяти	обратиться в сервис-центр
3	неправильная дата или ошибка часов	обратиться в сервис-центр
4	ошибка индикатора	подключить индикатор
5	превышение продолжительности смены	сделать Z-отчет
6	снижение рабочего напряжения питания	проверить блок питания
7	команда не существует или запрещена в данном режиме	проверить последовательность выполнения команд

Значения битов дополнительных флагов состояния ФР (анализируются побитно).

Бит	Описание
0	открыт чек служебного отчета
1	состояние аварии (команда завершится после устранения ошибки)

2	отсутствие бумаги, если принтер не готов
3	чек: продажи/выплаты (0/1)
4	принтер фискализирован
5	смена открыта
6	открыт чек
7	ЭККР не персонализирован

Значения кодов ошибок.

Байт	Описание
Коды ошибок ФР	
1	Ошибка принтера (печатающего устройства).
2	Закончилась лента.
4	Сбой фискальной памяти.
6	Снижение напряжения питания.
8	Фискальная память переполнена.
10	Не проведена персонализация ФР.
16	Команда не поддерживается в данном режиме.
19	Ошибка записи логотипа.
20	Недопустимая длина строки.
21	Неверный пароль.
22	Несуществующий номер (пароля, строки).
23	Налоговой группы не существует.
24	Ошибка формы оплаты.
25	Найдены недопустимые символы.
26	Слишком много налогов.
27	Ошибка, отрицательный итог по чеку.
28	Ошибка в описании артикула (название/налоговая группа).
30	Ошибка формата даты/времени.
31	Слишком много товаров в чеке.
32	Превышение разрядности вычисленной стоимости.
33	Переполнение регистра дневного оборота.
34	Переполнение регистра оплат.
35	Попытка выдачи большей суммы наличных, чем в денежном ящике.
36	Устанавливаемая дата предшествует дате последнего Z-отчета.
37	Открыт чек выплат, продажи запрещены.
38	Открыт чек продаж, выплаты запрещены.
39	Команда запрещена, открыт служебный отчёт/ Команда запрещена, не было чеков.
40	Переполнение памяти артикулов.
41	Команда запрещена до выполнения Z-отчета.
42	Команда запрещена до фискализации.
43	Сдача с этой формы оплаты запрещена.
44	Команда запрещена, открыт служебный отчёт/ Команда запрещена, чек открыт.
45	Не было продаж/выплат, скидка невозможна.
46	Команда запрещена после начала оплат.
47	Данные КЛЭФ не выгружались более 72 часов.
48	Модем не отвечает.
Коды ошибок драйвера	
101	Ошибка. Нет ответа от ЭККР.
102	Ошибка. Нет данных.
103	Ошибка протокола.
104	Ошибка. Ставки налоговых групп не запрограммированы.
105	Ошибка. Не удалось получить параметры DCB-структуры.
106	Ошибка. Не удалось получить текущие настройки COM-порта.

109	Ошибка. Передаваемое количество больше допустимого.
110	Ошибка WinUSB.
111	Ошибка. Неверно задан параметр.
112	Ошибка. Нет библиотеки usblib.dll.
113	Прочие ошибки.

Значения кодов ошибок модема.

Байт	Описание
1	Общая ошибка модема
2	Таймаут старта задачи
3	Нет записи персонализации в КСЕФ
4	Ошибка служебной области КСЕФ
5	Ошибка записи КСЕФ
6	Ошибка создания пакета КСЕФ
7	чтения пакета КСЕФ
8	ФР не фискализирован или фискальные параметры некорректны
9	Ошибка данных, полученных от фискального блока
10	КСЕФ заполнен
11	Неверный номер пакета КСЕФ
12	Ошибка подписи пакета КСЕФ
13	SAM-модуль занят другой задачей
14	Ошибка SAM-модуля
15	Данные КСЕФ повреждены
16	Неизвестный код команды
17	Значение параметра 1 некорректно
18	Значение параметра 2 некорректно
19	Значение параметра 3 некорректно
101	Ошибка связи с модемом (модем не отвечает)
102	Ошибка в параметре даты/времени
103	Ошибка формата данных
251	Команда не может быть выполнена в данное время
252	Модем занят
253	Внутренняя ошибка модема
254	Таймаут задачи считывания данных фискального блока
255	Общая ошибка модема

Приложение 2.

Пример чеков и отчётов КСЕФ в формате XML.

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" standalone="yes" ?>
<KSEF>
<HEADER>
  <!-- Model of fiscal printer -->
  <MODEL>IKC-A8800</MODEL>
  <!-- Firmware version -->
  <FIRMWARE>MF-09</FIRMWARE>
</HEADER>
<PACKET>
  <!-- Packet information -->
  <INFO PacketID="100" SerialNumber="MS80009971" FiscalNumber="1234567890" TaxNumber="ИД
012345678901" ID_Dev="480009971" />

  <!-- Begin of receipt -->
  <BEGIN OperID="0" SendDT="11/27/2013 8:00:22 PM" RecvDT="8/1/2011 11:26:01 AM" RecordsCount="5"
ReceiptType="0" ReceiptDT="11/27/2013 7:59:00 PM" CashierName="" />

```

```

<!-- Rec item -->
<SALE OperID="1" Number="1" Tax="1" ItemCode="1" ItemName="Товар N1" ItemSum="1200" ItemQty="1000"
ItemPrice="1200" />

<!-- Rec comment line -->
<COMMENT OperID="8" Number="2" CommentType="3" CommentText="3353554354535" />

<!-- Rec payment -->
<PAYMENT OperID="5" Number="3" PaymentType="0" PaymentSum="1200" PaymentRem="0"
PaymentName="ГОТИБКОЮ" AuthorizCode="" />

<!-- End of receipt -->
<END OperID="15" Number="4" ReceiptNo="5">

    <!-- Receipt taxes -->
    <TAX1 TaxFlags="0" BaseTaxRate="0" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX2 TaxFlags="1" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="200" AddTaxSum="0"
TurnSum="1200" />
    <TAX3 TaxFlags="2" BaseTaxRate="1000" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX4 TaxFlags="3" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="500" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX5 TaxFlags="4" BaseTaxRate="500" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX6 TaxFlags="37" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="500" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX7 TaxFlags="0" BaseTaxRate="0" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />

</END>
</PACKET>

<PACKET>
<!-- Packet information -->
<INFO PacketID="101" SerialNumber="MS80009971" FiscalNumber="1234567890" TaxNumber="ИД 012345678901"
ID_Dev="480009971" />

<!-- Begin of receipt -->
<BEGIN OperID="0" SendDT="11/28/2013 1:24:45 AM" RecvDT="8/1/2011 11:26:01 AM" RecordsCount="4"
ReceiptType="0" ReceiptDT="11/28/2013 1:23:00 AM" CashierName="" />

<!-- Rec item -->
<SALE OperID="1" Number="1" Tax="1" ItemCode="1" ItemName="Товар N1" ItemSum="1200" ItemQty="1000"
ItemPrice="1200" />

<!-- Rec payment -->
<PAYMENT OperID="5" Number="2" PaymentType="0" PaymentSum="1200" PaymentRem="0"
PaymentName="ГОТИБКОЮ" AuthorizCode="" />

<!-- End of receipt -->
<END OperID="15" Number="3" ReceiptNo="6">

    <!-- Receipt taxes -->
    <TAX1 TaxFlags="0" BaseTaxRate="0" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX2 TaxFlags="1" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="200" AddTaxSum="0"
TurnSum="1200" />
    <TAX3 TaxFlags="2" BaseTaxRate="1000" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX4 TaxFlags="3" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="500" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX5 TaxFlags="4" BaseTaxRate="500" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX6 TaxFlags="37" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="500" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />
    <TAX7 TaxFlags="0" BaseTaxRate="0" AddTaxRate="0" BaseTaxSum="0" AddTaxSum="0"
TurnSum="0" />

</END>
</PACKET>

<PACKET>
<!-- Packet information -->
<INFO PacketID="115" SerialNumber="MS80009971" FiscalNumber="1234567890" TaxNumber="ИД
012345678901" ID_Dev="480009971" />

<!-- Rec Z-report -->
<Z_REPORT OperID="48" SendDT="12/3/2013 3:07:32 AM" RecvDT="8/1/2011 11:26:01 AM" ReportNo="22"
ReportDT="11/29/2013 3:43:00 AM" SaleRcptCount="19" RefundRcptCount="0" CashierName="">

```

```
<!-- daily taxes by Z-report -->
<TAX1 TaxFlags="0" TaxDate="1/1/2000" BaseTaxRate="0" AddTaxRate="0" BaseTaxInSum="0"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="0" TurnOutSum="0" />
<TAX2 TaxFlags="1" TaxDate="11/21/2013" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="0" BaseTaxInSum="20800"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="124800" TurnOutSum="0" />
<TAX3 TaxFlags="2" TaxDate="11/21/2013" BaseTaxRate="1000" AddTaxRate="0" BaseTaxInSum="0"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="0" TurnOutSum="0" />
<TAX4 TaxFlags="3" TaxDate="11/21/2013" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="500" BaseTaxInSum="0"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="0" TurnOutSum="0" />
<TAX5 TaxFlags="4" TaxDate="11/21/2013" BaseTaxRate="500" AddTaxRate="0" BaseTaxInSum="0"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="0" TurnOutSum="0" />
<TAX6 TaxFlags="37" TaxDate="11/21/2013" BaseTaxRate="2000" AddTaxRate="500" BaseTaxInSum="0"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="0" TurnOutSum="0" />
<TAX7 TaxFlags="0" TaxDate="11/21/2013" BaseTaxRate="0" AddTaxRate="0" BaseTaxInSum="0"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="0" TurnOutSum="0" />
<TAX8 TaxFlags="0" TaxDate="11/21/2013" BaseTaxRate="0" AddTaxRate="0" BaseTaxInSum="0"
BaseTaxOutSum="0" AddTaxInSum="0" AddTaxOutSum="0" TurnInSum="0" TurnOutSum="0" />

<!-- Daily total sums by payment forms -->
<PAYMENT1 SaleSum="124800" RefundSum="0" />
<PAYMENT2 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT3 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT4 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT5 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT6 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT7 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT8 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT9 SaleSum="0" RefundSum="0" />
<PAYMENT10 SaleSum="0" RefundSum="0" />

<!-- Daily sums of IO operation -->
<IO_TOTAL InSum="5000" OutSum="2000" />
</Z_REPORT>
</PACKET>
```