

**Описание OLE- компонент универсального драйвера
для фискальных принтеров ИКС-С651Т (МЗ-11)
со встроенными модемами.**

(руководство программиста)

[Версия 1.1.12](#)

ТОВ «ІКС-Маркет»

2018

Список компонент:

1. Компонента «**NeoFiscalPrinterDriver.ICS_MZ_11**» предназначена для работы с фискальными регистраторами «IKC-C651T» версии «MZ-11».
2. Компонента «**NeoFiscalPrinterDriver.ICS_Modem**» предназначена для управления и получения данных от встроенного модема.

Комплект поставки:

Набор компонент и модулей для работы с IKC-C651T (MZ-11):

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_C651T_MZ_11_1Cv77.ert
5. Тестовые примеры внешних обработок «1С:Предприятие» для версии 8.1.
IKC_C651T_MZ_11_1Cv81.epf
6. Тестовые примеры внешних обработок «1С:Предприятие» для версии 8.2.
IKC_C651T_MZ_11_1Cv82.epf
7. Описание OLE-компонент для IKC-C651T (MZ-11).
IKC_C651T_MZ_11.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_C651T_MZ_11.pdf

Дополнительно для «1С: Предприятие» 7.7:

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\1Cv77\IKC_C651T_MZ_11_1Cv77.ert

Дополнительно для «1С: Предприятие» 8.1:

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\1Cv81\IKC_C651T_MZ_11_1Cv81.epf

Дополнительно для «1С: Предприятие» 8.2:

C:\Program Files (x86)\ICS-Market\NFPD\1Cv82\IKC_C651T_MZ_11_1Cv82.epf

1. Описание компоненты управления фискальными регистраторами ИКС-С651Т с версией внутреннего ПО «MZ-11».

Компонента (ICS_MZ_11)

Доступ и подключение к компоненте осуществляется через имя компоненты «NeoFiscalPrinterDriver.ICS_MZ_11»

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 . |
| glTapeAnalyzer | VARIANT_BOOL | R/W | true – анализ датчика толщины рулона ленты. 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 . |
| 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 ФП 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.

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 DATE DATE | reportPassword, firstDate, 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 **FPPrintBarcodeOnReceipt**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPPrintBarcodeOnReceipt** (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 **FPPrintBarcodeOnItem**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPPrintBarcodeOnItem** (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 в текстовом представлении. |

| | | | |
|--------------------------------|------------------|---|--|
| | | | 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 | R | Сумма оборота выплат в коп. |

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|--|
| | long | | 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 long | R | Сумма чека в коп. по 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 long | R | Сумма чека в коп. по форме 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 paymentForm,
 unsigned int paymentSum,
 VARIANT_BOOL autoCloseReceipt,
 VARIANT_BOOL asFiscalReceipt,
 BSTR cardInfo,
 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.
- 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 |

76. Метод **FPGetDayPacketData**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetDayPacketData ()

Описание:

Метод выполняет чтение из ФР статистики по пакетам КСЕФ (количества подписанных пакетов модулем безопасности, количества переданных эквайеру пакетов и номер очередного свободного пакета). В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|---------------------------------|---------------|-------|--|
| prDayFirstFreePacket | unsigned long | R | Номер первого свободного пакета КСЕФ |
| prDayFirstFreePacketStr | BSTR | R | Номер первого свободного пакета КСЕФ в текстовом представлении |
| prDayLastSentPacket | unsigned long | R | Номер последнего отправленного эквайеру пакета КСЕФ |
| prDayLastSentPacketStr | BSTR | R | Номер последнего отправленного эквайеру пакета КСЕФ в текстовом представлении |
| prDayLastSignedPacket | unsigned long | R | Номер последнего подписанного модулем безопасности пакета КСЕФ |
| prDayLastSignedPacketStr | BSTR | R | Номер последнего подписанного модулем безопасности пакета КСЕФ в текстовом представлении |

Новые функции.

77. 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».

78. Метод **FPReleaseUSBDevice**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPReleaseUSBDevice**()

Описание:

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

79. 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.

80. Метод **FPTCPClose**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPTCPClose** ()

Описание:

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

81. 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 ([in] unsigned char id) | BSTR | R | TCP – порт сокета для 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 |

1.1. Описание API-функций для печати пользовательских графических документов произвольной формы и содержания.

Данный набор API функций позволяет создать документ произвольной формы и содержания с максимальными размерами 576 точек по ширине и 1662 точки по высоте. Графический документ может состоять из следующих объектов в любом сочетании:

- горизонтальных и вертикальных текстовых строк с различными их атрибутами;
- набора графических объектов (картинок) в монохромном режиме (до 96 объектов);
- штрих-кодов формата CODE 128 тип “B” в любом положении;
- QR- кодов в любом положении;

Для создания модели графического документа рекомендуется использовать программу “LayoutDesigner”©. Эта программа позволяет создавать шаблоны графических документов из статических и нестатических объектов любого из перечисленных выше типов. В результате можно получить целый набор шаблонов, каждый из которых может использоваться в отдельном случае.

Описание методов и свойств.

1. Метод **FPClearGraphicPattern**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPClearGraphicPattern ()

Описание:

Метод выполняет очистку области памяти ФР, в которой расположен текущий графический документ. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

2. Метод **FPLoadGraphicPattern**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPLoadGraphicPattern (BSTR patternPath)

Параметры:

patternPath – полный путь к файлу шаблона.

Описание:

Метод выполняет загрузку файла шаблона в оперативную память для дальнейшего заполнения полей шаблона актуальными данными и записи графического документа в ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

3. Метод **FPUploadImagesFromPattern**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPUploadImagesFromPattern (VARIANT_BOOL invertColors)

Параметры:

invertColors – параметр, отвечающий за инверсию цвета монохромного изображения.

Описание:

Метод выполняет загрузку графических объектов (изображений) в память ФР из шаблона. Может использоваться для предварительной загрузки объектов графики в ФР для сокращения времени формирования и печати графического документа. При регулярном или периодическом использовании конкретного шаблона вызывается однократно. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Метод рекомендуется вызывать однократно перед первым использованием конкретного шаблона. Графический объект после загрузки хранится в ФР вплоть до очистки области памяти графических объектов.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|--------------------------|----------------|-------|---|
| prProgPassword | unsigned short | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535. По умолчанию = 0. |
| prProgPasswordStr | BSTR | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535 в текстовом представлении. По умолчанию = 0. |

4. Метод **FPDeleteGraphicBitmaps**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPDeleteGraphicBitmaps** ()

Описание:

Метод выполняет очистку области памяти ФР, в которую были загружены графические объекты (изображения), за исключением логотипа торгового предприятия. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|--------------------------|----------------|-------|---|
| prProgPassword | unsigned short | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535. По умолчанию = 0. |
| prProgPasswordStr | BSTR | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535 в текстовом представлении. По умолчанию = 0. |

5. Метод **FPGetGraphicFreeMemorySize**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPGetGraphicFreeMemorySize** ()

Описание:

Метод выполняет чтение свободного объёма графической памяти ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|--------------------------------------|----------------|-------|---|
| prProgPassword | unsigned short | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535. По умолчанию = 0. |
| prProgPasswordStr | BSTR | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535 в текстовом представлении. По умолчанию = 0. |
| prGetGraphicFreeMemorySize | unsigned long | R | Объём свободной графической памяти ФР в байтах. |
| prGetGraphicFreeMemorySizeStr | BSTR | R | Объём свободной графической памяти ФР в байтах в текстовом представлении. |

6. Метод **FPUploadStringToGraphicDoc**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPUploadStringToGraphicDoc** (unsigned char lineIndex,
BSTR textLine)

Параметры:

lineIndex – индекс текстовой строки, заданный в шаблоне;
textLine – содержимое текстовой строки.

Описание:

Метод выполняет запись в графический документ содержимого текстовой строки с указанным индексом в шаблоне. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

7. Метод **FPUploadBarcodeToGraphicDoc**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPUploadBarcodeToGraphicDoc** (unsigned char barcodeIndex,
BSTR barcodeData)

Параметры:

barcodeIndex – индекс штрих-кода, заданный в шаблоне;
barcodeData – строка с данными штрих-кода.

Описание:

Метод выполняет запись в графический документ данных штрих-кода с указанным индексом в шаблоне. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

8. Метод **FPUUploadQRCodeToGraphicDoc.**

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPUUploadQRCodeToGraphicDoc** (unsigned char qrIndex,
BSTR qrData)

Параметры:

qrIndex – индекс QR-кода, заданного в шаблоне;
qrData – строка с данными QR-кода.

Описание:

Метод выполняет запись в графический документ данных QR-кода с указанным индексом в шаблоне. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

9. Метод **FPUUploadStaticGraphicData.**

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPUUploadStaticGraphicData** ()

Описание:

Метод выполняет запись в ФР только тех объектов графического документа, которые объявлены в графическом шаблоне как статические. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Метод рекомендуется использовать, если в ФР нужно передать только статические объекты графического шаблона. Данные статических объектов будут браться из графического шаблона. Графические объекты (изображения) всегда являются статическими.

10. Метод **FPUUploadGraphicDoc.**

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPUUploadGraphicDoc** ()

Описание:

Метод выполняет запись в ФР всех объектов графического документа. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

11. Метод **FPPrintGraphicDoc.**

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **FPPrintGraphicDoc** ()

Описание:

Метод выполняет печать записанного в ФР графического документа. Выполняется после методов **FPUUploadGraphicDoc** или **FPUUploadStaticGraphicData**. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Новые функции.

12. Метод FPGetGraphicObjectsList.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPGetGraphicObjectsList ()

Описание:

Метод выполняет чтение информации о графических объектах, записанных в ФР, представленную ниже в связанных свойствах. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|--|----------------|-------|--|
| prProgPassword | unsigned short | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535. По умолчанию = 0. |
| prProgPasswordStr | BSTR | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535 в текстовом представлении. По умолчанию = 0. |
| prBitmapObjectsCount | unsigned char | R | Количество графических объектов, записанных в память ФР. |
| prGetBitmapIndex ([in] unsigned char id) | unsigned char | R | Индекс графического объекта элемента списка с индексом id. min id = 1, max id = prBitmapObjectsCount |

13. Метод FPDeleteBitmapObject.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPDeleteBitmapObject (unsigned char objIndex)

Параметры:

objIndex – индекс графического объекта «Bitmap» в памяти ФР в диапазоне 1-255.

Описание:

Метод выполняет удаление графического объекта «Bitmap» по индексу в памяти ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|-----------------------|----------------|-------|---|
| prProgPassword | unsigned short | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535. По умолчанию = 0. |

| | | | |
|--------------------------|------|---|--|
| prProgPasswordStr | BSTR | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535 в текстовом представлении. По умолчанию = 0. |
|--------------------------|------|---|--|

14. Метод FPFullEraseGraphicMemory.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPFullEraseGraphicMemory ()

Описание:

Метод выполняет полную очистку графических данных «Bitmap» в памяти ФР. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Внимание!

Метод очищает все графические объекты из памяти ФР, включая логотип торгового предприятия.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|--------------------------|----------------|-------|--|
| prProgPassword | unsigned short | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535. По умолчанию = 0. |
| prProgPasswordStr | BSTR | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535 в текстовом представлении. По умолчанию = 0. |

15. Метод FPEraseLogo.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL FPEraseLogo ()

Описание:

Метод выполняет очистку области графической памяти ФР, где записан логотип торгового предприятия. В случае успешного выполнения метод возвращает **true**.

Связанные свойства:

| Свойство | Тип данных | Режим | Описание |
|--------------------------|----------------|-------|--|
| prProgPassword | unsigned short | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535. По умолчанию = 0. |
| prProgPasswordStr | BSTR | W | Числовой пароль программирования от 0 до 65535 в текстовом представлении. По умолчанию = 0. |

2. Описание компоненты управления встроенным модемом для ИКС-С651Т с версией внутреннего ПО «МЗ-11».

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_MZ_11». Возвращает 0, если инициализация прошла или код ошибки в соответствии с функцией **GetLastError()** или **GetLastWin32Error()**.

2. Метод **ModemAckuierConnect**.

Синтаксис:

VARIANT_BOOL **ModemAckuierConnect()**

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 транспортном уровне; 252 – ФР занят; 253 – конфликт пакетов на транспортном уровне; 254 – таймаут связи с ФР; 255 – общая ошибка обмена с ФР. |
| stACQExchangeResult | unsigned char | R | 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. |
| 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:

findDateTime – дата и время пакета в текстовом представлении.
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. 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

sssssssssss«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-C651T</MODEL>
  <!-- Firmware version -->
  <FIRMWARE>MZ-11</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="ГОТІВКОЮ" 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="ID 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="ID
    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>
```