

Общество с ограниченной ответственностью

«СЧЕТНО АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

Руководство программиста

драйвера drvOKA1C

Подключение внешней компоненты drvOKA1C.dll

к системе 1С:Предприятие

Рязань

2019г

**Основные понятия**

# Версия драйвера 2.4.x.x соответствует «Требования к разработке драйверов подключаемого оборудования (версия 2.5)» компании 1С.

Используемое архитектурное решение - Однокомпонентный драйвер. Т.е драйвер, представляет собой один файл, и предназначен для использования не только с системой программ «1С: Предприятие», но и как OLE-объект с системами, поддерживающими COM технологии. Драйвер разработан в виде одного файла и все используемые run-time библиотеки, и другие необходимые файлы статически включены в драйвер.

Драйвер разработан в соответствии с технологией создания внешних компонент компании 1С с использованием стандартных компонентных объектов для Windows (COM-интерфейс).

Драйвер поддерживает два основных этапа работы с оборудованием в конфигурации:

* Регистрация и настройка оборудования
* Использование оборудования пользователем в процессе работы

Все наименования методов доступны в виде названия на русском (установленном кодом локализации) и так называемого alias (наименования метода на латинском языке). Для OLE-объекта доступны наименования только на латинском языке.

Все методы оформлены в виде функций. Параметры в функцию передаются через свойства драйвера. Также через свойства драйвера функция возвращает параметры. Сама функция возвращает значение типа Integer. Если на этапе выполнения операции произошла ошибка, то данное значение будет отлично от 0.

В таблице «свойства», которые необходимо задать перед вызовом метода, обозначены как IN, а свойства, которые доступны после вызова метода, обозначены как OUT. Есть свойства, которые нужно задавать перед вызовом метода и из которых можно считать выходной параметр обозначаются как IN/OUT.

# Типы данных.

# Все методы принадлежат к одному из нижеперечисленных типов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Длина** | **Знак** | **Значение** |
| Char | 1 байт | Беззнаковый | Символ |
| String | N байт | Беззнаковый | Последовательность (массив) символов типа Char |
| LongInt | 4 байта | Знаковый | -2147483648..2147483647 |
| Byte | 1 байт | Беззнаковый | 0..255 |
| Word | 2 байта | Беззнаковый | 0..65535 |
| LongWord | 2 байта | Беззнаковый | 0..4294967295 |
| Int64 | 8 байт | Знаковый | -9223372036854775808..9223372036854775807 |

**Функции и методы, связанные с использованием драйвера**

**Наименование:** Запрос состояние - GetStateAC()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| ModeAC | Byte | OUT | Режим работы ККТ |
| ErrFpAC | Byte | OUT | Код ошибки ФП |
| ErrEklz | Byte | OUT | Код ошибки ЭКЛЗ/ФН |
| StateBatAC | Byte | OUT | Состояние батарейки |
| CurDocAC | Word | OUT | Номер текущего документа |
| StateDocAC | Byte | OUT | Состояние текущего документа |
| DayKKM | Byte | OUT | Текущая дата - День |
| MonKKM | Byte | OUT | Текущая дата – Месяц |
| YearKKM | Byte | OUT | Текущая дата – Год |
| HourKKM | Byte | OUT | Текущее время - Часы |
| MinKKM | Byte | OUT | Текущее время – Минуты |
| NumKKM | LongInt | OUT | Заводской номер |
| LastSmen | Word | OUT | Номер последней закрытой смены |
| InnAC | String | OUT | ИНН |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Запрос состояния к ККТ.

**Наименование:** Продажа - Sale()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| NameGoods | String | IN | Наименование товара |
| KolGoods | LongInt | IN | Количество |
| PriceGoods | LongInt | IN | Цена в копейках |
| Section | Byte | IN | Номер секции/Признак расчета |
| TaxGroup | Byte | IN | Налоговая группа |
| IsMark | Byte | IN | Маркировка товара (тег 1162) |
| AttrRaschet | Byte | IN | Признак расчета 0-приход;1-расход |
| TypeRaschet | Byte | IN | Способ расчета:  1 – предоплата 100%  2 – предоплата  3 –аванс  4 – полный расчет (по умолчанию)  5 – част. расчет и кредит  6 – передача в кредит  5 – оплата кредита |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Операция продажи.

**Наименование:** Возврат - CashBack()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| NameGoods | String | IN | Наименование товара |
| KolGoods | LongInt | IN | Количество |
| PriceGoods | LongInt | IN | Цена в копейках |
| Section | Byte | IN | Номер секции/Признак расчета |
| TaxGroup | Byte | IN | Налоговая группа |
| IsMark | Byte | IN | Маркировка товара |
| AttrRaschet | Byte | IN | Признак расчета 0-приход;1-расход |
| TypeRaschet | Byte | IN | Способ расчета:  1 – предоплата 100%  2 – предоплата  3 –аванс  4 – полный расчет (по умолчанию)  5 – част. расчет и кредит  6 – передача в кредит  5 – оплата кредита |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Операция возврата.

**Наименование:** Внесение - Deposit()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| Sum | Int64 | IN | Сумма в копейках |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Операция внесение.

**Наименование:** Выплата - Payment()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| Sum | Int64 | IN | Сумма в копейках |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Выплаты.

**Наименование:** Тел. или E-mail – InputTelEmail()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| TypeTelEmail | Byte | IN | 0 - №телефона, полный номер  1 - e-mail |
| Text | String | IN | №телефона, полный номер/ e-mail |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Ввод телефона или электронной почты.

**Наименование:** ИНН клиента - InputInnClient()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| IsInn | Byte | IN | Признак наличия наименования организации клиента:  0 – нет  1 - есть |
| Text | String | IN | наименование организации клиента |
| Inn\_V2019Y | Int64 | IN | ИНН |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Ввод ИНН клиента.

**Наименование (**может отсутствовать**):** Печать EAN - PrintEan()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| Text | String | IN | EAN |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Печать EAN кода.

**Наименование:** Текст - PrintText()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| AttrFont | Byte | IN | Атрибут текста:  0 - узкий шрифт,  1 - широкий |
| NumStr\_V2019Y | Byte | IN | Номер строки |
| FlagTextReport | Byte | IN | Признак текста:  0- чек,  1- отчёт  2-последняя строка  3- печать строки с серией  4- печать строки с ИТОГО  5- широкий шрифт, по центру строки (3пробела+9символов)  6 –маркировка товара 2D bar-kod |
| Text | String | IN | Текст |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Печать текста.

**Наименование:** Скидка/Надбавка - Discount()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| CodeDiscount | Byte | IN | Тип операции:  0 – скидка  1 – надбавка |
| StavkaDiscount | Word | IN | Ставка в % |
| AttrDiscount | Byte | IN | Признак операции:  0 – продажа  1 - итог |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Операция Скидки/Надбавки.

**Наименование:** Закрыть чек - CloseCheckExt()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| CodePay | Byte | IN | Код оплаты:  0–наличные  1–безналичными  2–пред. оплата (аванс)  3 – последующая оплата(кредит)  4 – иная форма оплаты |
| SumPay | LongInt | IN | Сумма |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Закрывает чек.

**Наименование:** Отмена чека - CancelCheck()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Отменяет чек.

**Наименование:** Открыть смену - OpenSmen()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Открывает смену.

**Наименование:** Сменный отчет - Reports()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |
| PasswordOper | LongInt | IN | Пароль оператора |
| TypeReport | Byte | IN | Тип отчета:  0 – без гашения  1 – с гашением |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Снимает сменный отчет.

**Наименование:** Открыть чек - OpenCheck()

**Параметры (Свойства):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя свойства** | **Тип**  **данных** | **Тип (IN/OUT)** | **Примечание** |
| NamePort | String | IN | Наименование СОМ порта |
| SpeedPort | LongInt | IN | Скорость СОМ порта |
| TimeOut | LongInt | IN | Тайм-аут ожидания ответа |
| NumKKM | LongInt | IN | Заводской номер |

**Тип возвращаемого значения:** Integer.

**Описание метода:** Открывает новый чек.

Методы, реализованные для 1С по требованиям к разработке драйверов подключаемого оборудования. Версия 2.5.

ПолучитьПараметрыККТ – реализован

ОперацияФН – не реализован

ОткрытьСмену – реализован

ЗакрытьСмену – реализован

СформироватьЧек – реализован

СформироватьЧекКоррекции – не реализован

НапечататьТекстовойДокумент – не реализован

НапечататьЧекВнесенияВыемки – реализован

НапечататьОтчетБезГашения – реализован

ПолучитьТекущееСостояние – реализован

ОтчетОТекущемСостоянииРасчетов – не реализован

ОткрытьДенежныйЯщик – реализован

ПолучитьШиринуСтроки – реализован

*Обязательные функции и методы, связанные с использованием драйвера:*

ПолучитьНомерВерсии – реализован

ПолучитьОписание – реализован

ПолучитьОшибку – реализован

ПолучитьПараметры – реализован

УстановитьПараметр – реализован

Подключить – реализован

Отключить – реализован

ТестУстройства – реализован

ПолучитьДополнительныеДействия – реализован

ВыполнитьДополнительноеДействие - реализован

Ссылка на требования к драйверу: <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:5965:hdoc>