

# Список функций 1С

## 1С общие функции из стандарта БПО

1. GetDescription / ПолучитьОписание
2. GetVersion / ПолучитьНомерВерсии
3. GetLastError / ПолучитьОшибку
4. GetParameters / ПолучитьПараметры
5. SetParameter / УстановитьПараметр
6. Open / Подключить
7. Close / Отключить
8. DeviceTest / ТестУстройства
9. GetAdditionalActions / ПолучитьДополнительныеДействия
10. DoAdditionalAction / ВыполнитьДополнительноеДействие
11. UploadTable / ВыгрузитьТаблицу
12. DownloadTable / ЗагрузитьТаблицу
13. ClearTable / ОчиститьТаблицу

## Дополнительные 1С функции, которые не описаны в стандарте БПО.

### Префикс СРТ (Cipher Portable Terminal) / СПТ (Сайфер портативный терминал)

14. CRTCleaDBField / СПТОчиститьПолеБД
15. CPTGetFreeMemory / СПТСвободноПамяти
16. CPTGetFreeMemorySD / СПТСвободноПамятиНаКарте
17. CPTGetSerialNumber / СПТСерийныйНомер
18. CPTGetTime / СПТПолучитьВремя
19. CPTUpdateTime / СПТОбновитьВремя
20. CPTCheckVersion / СПТСверитьВерсии
21. CPTChooseCPT / СПТВыбратьТерминал
22. CPTGetIDCPT / СПТПолучитьИДТерминала
23. CPTUploadFirmware / СПТЗагрузитьПрошивку
24. CPTUploadTask / СПТЗагрузитьЗадачу
25. CPTDownloadTask / СПТВыгрузитьЗадачу
26. CPTPlayNotification / СПТПроигратьУведомление
27. CPTSetModel / СПТУстановитьМодель
28. CPTEnableDebugLog / СПТВключитьОтладочныйЛог

**1. GetDescription(Name, Description, EquipmentType, InterfaceRevision, IntegrationLibrary, MainDriverInstalled, GetDownloadURL)/ПолучитьОписание(Наименование, Описание, ТипОборудования, РевизияИнтерфейса, ИнтеграционнаяБиблиотека, ОсновнойДрайверУстановлен, ПолучитьURLСкачивания)**

Параметры:

**Name/Наименование** - STRING [OUT], Наименование драйвера

**Description/Описание** - STRING [OUT], Описание драйвера

**EquipmentType/ТипОборудования** - STRING [OUT], Строка, определяющая тип оборудования, имеет одно из значений: "СканерШтрихкода", "СчитывательМагнитныхКарт", "ФискальныйРегистратор", "ДисплейПокупателя", "ТерминалСбораДанных", "ЭквайринговыйТерминал", "ЭлектронныеВесы", "ВесыСПечатьюЭтикеток", "KKMOffline".

**InterfaceRevision/РевизияИнтерфейса** - LONG [OUT], поддерживаемая версия требований для данного типа оборудования.

**IntegrationLibrary/ИнтеграционнаяБиблиотека** - BOOL [OUT], флаг возвращает, является ли компонент интеграционной библиотекой драйвера или самостоятельным драйвером

**MainDriverInstalled/ОсновнойДрайверУстановлен** - BOOL [OUT], для интеграционной библиотеки возвращает флаг установки основной поставки драйвера.

**GetDownloadURL/ПолучитьURLСкачивания** - STRING [OUT], Возвращает пустую строку или адрес страницы сайта производителя, по которому доступна ссылка для скачивания основной поставки драйвера или иная информация о драйвере. При возвращении пустой строки функционал установки основной поставки драйвера не активизируется.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Возвращает информацию о драйвере, такую как название и описание, поддерживаемый тип оборудования.

**2. GetVersion/ПолучитьНомерВерсии**

Параметры: Нет

Возвращаемое значение STRING

Описание: Возвращает номер версии драйвера.

**3. GetLastError(ErrorDescription)/ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки)**

Параметры:

**ErrorDescription/ОписаниеОшибки** - STRING [OUT], Описание ошибки

Возвращаемое значение LONG

Описание: Возвращает код и описание последней произошедшей ошибки.

**4. GetParameters(TableParameters)/ПолучитьПараметры(ТаблицаПараметров)**

Параметры:

**TableParameters/ТаблицаПараметров** - STRING [OUT], Список параметров

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Возвращает список параметров настройки драйвера и их типы, значения по умолчанию и возможные значения.

ТаблицаПараметров (TableParameters)

Текст в формате XML с кодировкой UTF-8 передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Содержится описание всех параметров драйвера и описание визуального интерфейса настройки драйвера.

Необходимые для работы параметры могут быть структурированы для вывода на форму конфигурации "1С:Предприятия" - распределены по закладкам и группам на закладке. Закладки и группы могут иметь наименования, которые отобразятся на форме. Для параметров могут быть заданы определенные значения, которые сформируют выпадающий список для выбора. Наконец, поля параметры, зависящих от других параметров, могут активироваться по необходимости.

Наименование атрибута	Наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
Имя (Name)	Обязательное	STRING	Имя параметра, для которого создается поле ввода, не должно содержать пробелов и недопустимых символов, в соответствии с правилами формирования имен объектов "1С:Предприятия" и быть уникальным в рамках таблицы параметров

Заголовок (Caption)	Обязательное	STRING	Произвольная надпись перед полем ввода
ТипЗначение (TypeValue)	Обязательное	STRING	Одно из нижеуказанных типов данных: “String“, “Number“, “Boolean”
ФорматПоля (FieldFormat)	Необязательное	STRING	Строка форматирования значения параметра
ЗначениеПоУмолчанию (DefaultValue)	Необязательное	STRING	Значение параметра по умолчанию
СписокВыбора (ChoiceList)	Необязательное	LIST	Содержит список доступных для выбора значений параметра
ЗаголовокЗакладки (PageCaption)	Необязательное	STRING	Наименование закладки, по которому будут группироваться поля ввода
ЗаголовокГруппы (GroupCaption)	Необязательное	STRING	Наименование группы, по которому будут группироваться поля ввода
ИмяМастерПараметра (MasterParameterName)	Необязательное	STRING	Имя параметра управляющего активностью данного поля
ОперацияСМастерПараметром (MasterParameterOperation)	Необязательное	STRING	Операция сравнение с мастер параметром: Equal, NotEqual
ЗначениеМастерПараметра (MasterParameterValue)	Необязательное	STRING	Значение мастер параметра, при котором выполняется условие операции ОперацияСМастерПараметром. При выполнении условия поле ввода становится доступным. Если ИмяМастерПараметра и ЗначениеМастерПараметра не определены поле всегда активно

## 5. SetParameter(Name, Value)/УстановитьПараметр(Имя, Значение)

Параметры:

**Name/Имя** - STRING [IN], Имя параметра

**Value/Значение** - VARIANT [IN], Значение параметра

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Установка значения параметра по имени.

Наименование параметра	Возможные значения	Описание параметра
Port	1-255	номер COM-порта
Baudrate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200	скорость COM-порта
IR	0, 1	признак IR-подставки
Sink	1-10	Приемник
Source	1-10, 101-120	Источник. 1-10 БД, 101-120 - Документ
ClearOnUpload	true, false	Очищать источник после загрузки в ПК
ChooseBeforeExchange	true, false	Выбирать источник перед загрузкой
CustomFields	true, false	Если false, используются названия полей по требованиям 1С создания ВК
BarCode, Name, UnitOfMeasurement, CharacteristicOfNomenclature, SeriesOfNomenclature, Quality, Price, Quantity	1-8	Предопределенные названия полей для выгрузки данных в ТСД. Для установки последовательности полей в БД терминала им нужно присвоить порядковые номера. Не указанные поля выгружаться не будут
UBarCode, UQuantity	1-8	Предопределенные названия полей для загрузки данных из ТСД. Для установки последовательности полей по БД терминала им нужно присвоить порядковые номера.
SetExternalEvent	true, false	Признак вызова внешнего события для обработки окончания асинхронной операции. Параметры: <b>Источник</b> – CipherLab2 <b>Событие</b> – ID терминала, завершившего операцию <b>Данные</b> – код завершения операции

## 6. Open(DeviceID)/Подключить(ИДУстройства)

Параметры:

**DeviceID/ИДУстройства** - STRING [OUT], Идентификатор устройства

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Подключает оборудование с текущими значениями параметров, установленными функцией «УстановитьПараметр». Возвращает идентификатор подключенного экземпляра устройства.

#### 7. Close(DeviceID)/Отключить(ИДУстройства)

Параметры:

**DeviceID/ИДУстройства** - STRING [IN], Идентификатор устройства

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Отключает оборудование.

#### 8. DeviceTest(DemoModelsActivated)/ТестУстройства(АктивированДемоРежим)

Параметры:

**DemoModelsActivated/АктивированДемоРежим** - STRING [OUT], Возвращает описание ограниченный демонстрационный режима при его наличии и пустой результат при его отсутствии.

Пример: драйвер является платным, и для полноценной работы нужен ключ защиты.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Выполняет пробное подключение и опрос устройства с текущими значениями параметров, установленными функцией «УстановитьПараметр». При успешном выполнении подключения в описании возвращается информация об устройстве.

#### 9. GetAdditionalActions(TableActions)/ПолучитьДополнительныеДействия(ТаблицаДействий)

Параметры:

**TableActions/ТаблицаДействий** - STRING [OUT], Список дополнительных действий.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Получает список действий, которые будут отображаться как дополнительные пункты меню в форме настройки оборудования, доступной администратору. Если действий не предусмотрено, возвращает пустую строку. Команда – заглушка, дополнительные действия в данной версии компоненты отсутствуют.

#### 10. DoAdditionalAction(ActionName)/ВыполнитьДополнительноеДействие(ИмяДействия)

Параметры:

**ActionName/ИмяДействия** - STRING [IN], Имя действия.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Команда на выполнение дополнительного действия с определенными именем. Команда – заглушка, дополнительные действия в данной версии компоненты отсутствуют.

#### 11. UploadTable(DeviceID, UploadTable, PackageStatus)/ВыгрузитьТаблицу(ИДУстройства, ТаблицаТоваров, СтатусПакета)

Параметры:

**DeviceID/ИДУстройства** - STRING [IN], Идентификатор устройства

**UploadTable/ТаблицаТоваров** - STRING [IN], Выгружаемая таблица

**PackageStatus/СтатусПакета** - STRING [IN], Статус пакета, имеет одно из значений: "first", "regular", "last".

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Выгружает таблицу товаров в ТСД

ТаблицаТоваров (UploadTable)

Текст в формате XML с кодировкой UTF-8 передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Наименование атрибута	Наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
Штрихкод (BarCode)	Обязательное	STRING	Штрих код номенклатуры
Наименование (Name)	Необязательное	STRING	Наименование товара
ЕдиницаИзмерения (UnitOfMeasurement)	Необязательное	STRING	Единица измерения номенклатуры
ХарактеристикаНоменклатуры (CharacteristicOfNomenclature)	Необязательное	STRING	Характеристика номенклатуры
СерияНоменклатуры (SeriesOfNomenclature)	Необязательное	STRING	Серия номенклатуры

Качество (Quality)	Необязательное	STRING	Качество товара
Цена (Price)	Необязательное	DOUBLE	Цена товара
Количество(Quantity)	Необязательное	DOUBLE	Количество товара

### 12. DownloadTable(DeviceID, DownloadTable)/ЗагрузитьТаблицу(ИДУстройства, ТаблицаЗагрузки)

Параметры:

**DeviceID/ИДУстройства** - STRING [IN], Идентификатор устройства

**DownloadTable/ТаблицаЗагрузки** - STRING [OUT], Загружаемая таблица

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Загружает таблицу из ТСД

**ТаблицаЗагрузки (DownloadTable)**

Текст в формате XML с кодировкой UTF-8 передаваемый с помощью параметра типа STRING.

Наименование атрибута	Наличие в структуре	Типы данных	Описание атрибута
Штрихкод (BarCode)	Обязательное	STRING	Штрих код номенклатуры
Количество (Quantity)	Обязательное	DOUBLE	Количество товара

### 13. ClearTable(DeviceID)/ОчиститьТаблицу(ИДУстройства)

Параметры:

**DeviceID/ИДУстройства** - STRING [IN], Идентификатор устройства

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Очищает загруженную ранее таблицу товаров в ТСД

### 14. CPTClearDBField(NumberField)/СПТОчиститьПолеБД(НомерПоля)

Параметры:

**NumberField/НомерПоля** - STRING [IN], номер поле БД, которое следует очистить.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Очищение поля БД

### 15. CPTGetFreeMemory(MemorySRAM)/СПТСвободноПамяти(ПамятьВнутренняя)

Параметры:

**MemorySRAM/ПамятьВнутренняя** - LONG [OUT], Размер свободной внутренней памяти (SRAM) в байтах.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Возвращает свободный размер памяти. Если второй параметр равен -1, значит SD-карта не установлена.

### 16. CPTGetFreeMemorySD(MemorySD)/СПТСвободноПамятиНаКарте(ПамятьКарта)

Параметры:

**MemorySD/ПамятьКарта** - LONG [OUT], Размер свободной памяти на SD-карте в килобайтах.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Возвращает свободный размер памяти на SD-карте. Если параметр равен -1, значит SD-карта не установлена.

### 17. CPTGetSerialNumber(SerialNumber)/СПТСерийныйНомер(СерийныйНомер)

Параметры:

**SerialNumber/СерийныйНомер** - STRING [OUT], Серийный номер терминала.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Возвращает строку с серийным номером терминала.

### 18. CPTGetTime(Time)/СПТПолучитьВремя(Время)

Параметры:

**Time/Время** - STRING [OUT], Текущее время терминала вида ГГГГММДДчммсс.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Возвращает текущее время терминала.

#### 19. **CPTUpdateTime()/СПТОбновитьВремя()**

Параметры: Нет

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Устанавливает в терминале системное время ПК.

#### 20. **CPTCheckVersion()/СПТСверитьВерсии()**

Параметры: Нет

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Компонента сравнивает версии dll и прошивки. В случае их совместимости, возвращается значение TRUE. Если возвращаемое значение равно FALSE, функцией **GetLastError/ПолучитьОшибку** можно получить код ошибки и выяснить что необходимо обновить.

#### 21. **CPTChooseCPT(DeviceID, ErrorDescription)/ СПТВыбратьТерминал(ИДУстройства, ОписаниеОшибки)**

Параметры:

**DeviceID/ИДУстройства** – STRING [IN], Идентификатор устройства, возвращаемое функцией Open()

**ErrorDescription/ErrorDescription** – STRING [OUT], Описание ошибки

Возвращаемое значение LONG

Описание: Функция переключает активный Терминал Сбора Данных на указанный в параметре **DeviceID/ИДУстройства**. В случае успеха возвращает 0 и описание ошибки "Операция завершена успешно". В случае неудачи возвращается код ошибки и ее описание. Результат функции не влияет на глобальные ошибки компоненты и не изменяет результат вызова функции **GetLastError/ПолучитьОшибку**.

#### 22. **CPTGetIDCPT(DeviceID)/ СПТПолучитьИДТерминала(ИДУстройства)**

Параметры:

**DeviceID/ИДУстройства** – STRING [IN], Идентификатор устройства, возвращаемое функцией Open()

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Функция получает номер ИД активного Терминала Сбора Данных.

В случае успеха возвращает ИСТИНА и номер ИД устройства. В случае, если ни один терминал не подключен, возвращается ЛОЖЬ

#### 23. **CPTUploadFirmware (Path) / СПТЗагрузитьПрошивку(Путь)**

Параметры:

**Path/Путь** – STRING [IN], Полный путь к прошивке

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Загружает новую прошивку в терминал

#### 24. **CPTUploadTask(Path) / СПТЗагрузитьЗадачу(Путь)**

Параметры:

**Path/Путь** – STRING [IN], Полный путь к Задаче (SAGX)

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Загружает новую Задачу (SAGX) в терминал.

#### 25. **CPTDownloadTask(Path) / СПТВыгрузитьЗадачу(Путь)**

Параметры:

**Path/Путь** – STRING [IN], Полный путь к Задаче (SAGX)

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Выгружает Задачу (SAGX) из терминала на ПК.

#### 26. **CPTPlayNotification(Звук, Вибро, Светодиод, ПериодСветодиода) / СПТПроигратьУведомление(Buzzer, Vibro, LED, LEDPeriod)**

Параметры:

**Звук/Buzzer** – LONG [IN], 0 – не звучать, 1 – одинарный писк, 2 – двойной, 3 – тройной.

**Вибро/Vibro** – LONG [IN], время действия вибры, от 0 до 5 сек.

**Светодиод/LED** – LONG [IN], 0 – красный, 1 – зеленый, 2 – синий.

**ПериодСветодиода /LEDPeriod** – LONG [IN], время действия светодиода от 0 до 5 сек.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Загружает новую Задачу в терминал.

## 27. CPTSetModel(model)/СПТУстановитьМодель(модель)

Параметры:

**model/модель** -           0: DOS 800x/8300,  
                              1: DOS 8200/8400/8500/8600/8700,  
                              2: Android 9700A/RS30/RS31/RS50, GP-C5000/C6000  
                              3: WinCE 9200/9700/CP55/CP60.

Возвращаемое значение BOOL

Описание: Установить модель терминала.

## 28. CPTEnableDebugLog(FlagDebug) / СПТВключитьОтладочныйЛог(ФлагОтладки)

Параметры:

**FlagDebug /ФлагОтладки** – Значение *Истина* для включения отладки и *Ложь* для выключения.

Возвращаемое значение - нет

Описание: в случае проблем с обменом необходимо установить данный параметр для вывода отладочной информации в файл с последующим предоставлением его разработчикам или для личного анализа. Файл создается по следующему пути: «%TEMP%\ CipherLab8g2\_debug.log».