



Работа с компонентой AddIn.Cl.TerminalConnector

← [Предыдущая статья](#) [Читать далее «Процедура регистрации COM объектов Mobile SMARTS»](#) →

Категории: Интеграция с Mobile SMARTS через компоненту доступа

Теги: COM-компонента

Последние изменения: 20.02.2018

Компонента AddIn.Cl.TerminalConnector предназначена для использования в среде «1С:Предприятие» (версий 7.7, 8.x). Компонента реализует стандарт 1С на внешние компоненты, а также стандарты 1С на компоненты драйверов торгового оборудования (терминалов сбора данных). Компонента позволяет выполнять соединение с базой данных Mobile SMARTS, выгружать справочник номенклатуры и дополнительные таблицы, выгружать документы Mobile SMARTS для исполнения на терминале, загружать завершённые документы Mobile SMARTS в 1С. Отличие от Cleverence.Warehouse.StorageConnector заключается в том, что для обмена данными используются объекты 1С (массивы, списки значений, таблицы значений и др.), что существенно упрощает написание кода обмена в 1С. При этом возможно совместное использование Add.Cl.TerminalConnector и Cleverence.Warehouse.StorageConnector, а также всех других COM-объектов Mobile SMARTS ([Document](#)

[\[Документ\]](#), [DocumentItem \[СтрокаДокумента\]](#), [Product \[Товар\]](#) и др.).

Подключение компоненты и создание объекта

«1С:Предприятие 8»:

```
ПрогИД = "AddIn.Cl.TerminalConnector";

Если ПодключитьВнешнююКомпоненту(ПрогИД) Тогда КомДляMS = Новый (ПрогИД);

Иначе

//Ошибка подключения компоненты КонецЕсли;
```

«1С:Предприятие 7.7»:

```
ПрогИД = "AddIn.Cl.TerminalConnector";

Если ПодключитьВнешнююКомпоненту(ПрогИД) <> 0 Тогда ОбъектТСД = СоздатьОбъект(Компонента);

Иначе

//Ошибка подключения компоненты КонецЕсли;
```

Если по каким-то причинам использование ПодключитьВнешнююКомпоненту с передачей программного идентификатора невозможно (например, на сервере «1С:Предприятие»), компонента может быть создана как COM-объект:

«1С:Предприятие 8»:

```
ПрогИД = "AddIn.Cl.TerminalConnector";

КомДляMS = Новый СОМОбъект(ПрогИД);

КомДляMS.УстановитьВерсию1С("v8"); //Необходимо сообщить компоненте версию платформы 1С ("v7" или "v8")
```

«1С:Предприятие 7.7»:

```
ПрогИД = "AddIn.CI.TerminalConnector";
```

```
КомДляMS = СоздатьОбъект(ПрогИД);
```

```
КомДляMS.УстановитьВерсию1С("v7"); //Необходимо сообщить компоненте версию платформы 1С ("v7" или "v8")
```

Подключение к базе данных Mobile SMARTS

Перед выполнением обмена данными (выгрузка номенклатуры, документов и др.) необходимо установить подключение к базе данных Mobile SMARTS, для этого используется функция Open [Подключить].

Наименование	Параметры и возвращаемое значение	Описание
Open [Подключить]	<p>Параметры:</p> <p>ValuesArray [МассивЗначений],</p> <p>DeviceID [ИДУстройства]</p> <p>ValuesArray [МассивЗначений] - Массив (для 1С 8.x) или Список значений (для 1С 7.7), содержащий один элемент, в котором должен находиться идентификатор базы Mobile SMARTS (или строка подключения), к которой происходит подключение.</p> <p>DeviceID [ИДУстройства] - Возвращается идентификатор ТСД или пустая строка.</p> <p>Возвращаемое значение: Истина (1) - подключение успешно выполнено, Ложь (0) - возникла ошибка. Для получения описания ошибки используйте функцию GetLastError [ПолучитьОшибку].</p>	<p>Выполняет подключение к базе данных Mobile SMARTS и инициализацию компоненты драйвера для последующего обмена с терминалом, папкой обмена или сервером Mobile SMARTS.</p> <p>Функция входит в один из стандартов 1С на Драйвер для ТСД (См. Описание стандарта).</p>

«1С:Предприятие 8»:

```
ПрогИД = "AddIn.CI.TerminalConnector";
```

```
Если ПодключитьВнешнююКомпоненту(ПрогИД) Тогда КомДляMS = Новый (ПрогИД);
```

```
МассивЗначений = Новый Массив;
```

```
МассивЗначений.Добавить("михаил-пк:10501/3cb8cb43-ca60-42c5-94d9-bb352dcba9e1"); //Строка
```

```
// подключения или ид. базы
```

```
ИДУстройства = "";
```

```
Если КомДляMS.Подключить(МассивЗначений, ИДУстройства) Тогда
```

```
//Успешное подключение Иначе
```

```
//Ошибка при подключении к базе ОписаниеОшибки = ""; КомДляMS.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки);
```

```
КонецЕсли;
```

```
Иначе
```

```
//Ошибка подключения компоненты КонецЕсли;
```

«1С:Предприятие 7.7»:

```
ПрогИД = "AddIn.Cl.TerminalConnector";

Если ПодключитьВнешнююКомпоненту(ПрогИД) <> 0 Тогда КомДляMS = СоздатьОбъект(ПрогИД);

Параметры = СоздатьОбъект("СписокЗначений");

Параметры.ДобавитьЗначение("михаил-пк:10501/3cb8cb43-ca60-42c5-94d9-bb352dcba9e1"); //Строка

// подключения или ид. базы

ИДУстройства = "";

Если КомДляMS.Подключить(Параметры, ИДУстройства) <> 0 Тогда

//Успешное подключение Иначе

//Ошибка при подключении к базе ОписаниеОшибки = "";

КомДляMS.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки); КонецЕсли;

Иначе

//Ошибка подключения компоненты КонецЕсли;
```

Выгрузка номенклатуры

Для того, чтобы реализовать выгрузку справочника номенклатуры из 1С в Mobile SMARTS нужно определить, какие данные потребуются на терминале для работы и как отобразятся эти данные на объекты Mobile SMARTS [Product \[Товар\]](#) и [Packing \[Упаковка\]](#) при выгрузке. См. также [Выгрузка](#)

номенклатуры. Самое очевидное, что должны выгружаться штрихкоды товаров и наименования (для того, чтобы при сканировании на терминале происходила идентификация товара по штрихкоду). Штрихкод в базе 1С, как правило, привязан не только к позиции номенклатуры, но и к упаковке (единице измерения), а часто и к характеристике номенклатуры. Таким образом, позиции номенклатуры соответствует объект

[Product \[Товар\]](#), упаковкам и характеристикам - [Packing \[Упаковка\]](#). Наименование характеристики записывается в дополнительное поле Характеристика (descr) упаковки [Packing \[Упаковка\]](#). Для объектов

[Product \[Товар\]](#) требуются уникальные идентификаторы (поле Id), лучше всего использовать Guid-ы позиций справочника номенклатуры (для 1С 7.7 - коды). Кроме того, при выгрузке могут заполняться различные дополнительные поля номенклатуры, определенные в конфигурации Mobile SMARTS. Например, Колво (qty) - остаток товара на складе, Алко - признак, что товар является алкоголем и на терминале следует сканировать ШК акцизной марки. Когда определены все нужные для выгрузки данные, можно приступить к написанию запроса для их получения. Чаще всего запрос выполняется к справочнику номенклатуры и используются соединения для регистров штрихкодов, остатков, цен и др. Товары, не имеющие штрихкодов, тоже обычно выгружаются в Mobile SMARTS, т.к. могут выгружаться документы, содержащие такие товары и чтобы видеть на терминале наименование и другие данные по товару, нужно, чтобы он присутствовал в справочнике номенклатуры. Кроме того, штрихкод к товару можно присвоить на самом терминале.

Для выгрузки используются следующие функции объекта AddIn.Cl.TerminalConnector:

Наименование	Параметры и возвращаемое значение	Описание

<p>BeginUploadProducts [НачатьВыгрузкуТоваров]</p>	<p>Параметры:</p> <p>schema [СхемаВыгрузки]</p> <p>Массив (для 1С 8.x) или</p> <p>Список значений (для 1С 7.7), описывающий схему выгрузки.</p> <p>Содержит наименования полей объектов Product [Товар] и Packing [Упаковка] в виде "Product.ИмяПоля" или "Packing.ИмяПоля". Значения полей передаются с помощью функции AddProductToUpload [ДобавитьВВыгрузкуТоваров].</p> <p>Возвращаемое значение: Истина</p> <p>(1) - выполнено успешно, Ложь (0)</p> <p>- возникла ошибка. Для получения описания ошибки используйте функцию GetLastError [ПолучитьОшибку].</p>	<p>Переводит коннектор в режим выгрузки товаров. Выгрузка выполняется с помощью функции AddProductToUpload [ДобавитьВВыгрузкуТоваров].</p>
<p>AddProductToUpload [ДобавитьВВыгрузкуТоваров]</p>	<p>Параметры:</p> <p>object row [Данные]</p> <p>Массив (для 1С 8.x) или</p> <p>Список значений (для 1С 7.7), содержащий поля объектов Product [Товар] и Packing [Упаковка], заданные при помощи функции BeginUploadProducts [НачатьВыгрузкуТоваров].</p> <p>Возвращаемое значение: Истина</p> <p>(1) - выполнено успешно, Ложь (0)</p> <p>- возникла ошибка. Для получения описания ошибки используйте функцию GetLastError [ПолучитьОшибку].</p>	<p>Добавляет в выгрузку товаров товар с упаковкой.</p>

EndUploadProducts [ЗавершитьВыгрузкуТоваров]	Параметры: нет Возвращаемое значение: Истина (1) - выполнено успешно, Ложь (0) – возникла ошибка. Для получения описания ошибки используйте функцию GetLastError [ПолучитьОшибку] .	Завершает выгрузку товаров.
ResetUploadProducts [СброситьВыгрузкуТоваров]	Параметры: нет Возвращаемое значение: Истина (1) - выполнено успешно, Ложь (0) – возникла ошибка. Для получения описания ошибки используйте функцию GetLastError [ПолучитьОшибку] .	Сбрасывает начатую выгрузку. Функция применяется в случае ошибки в процессе выгрузки номенклатуры.

«1С:Предприятие 8»:

```

ПрогИД = "AddIn.Cl.TerminalConnector"; ПодключитьВнешнююКомпоненту(ПрогИД); Соединение = Новый (ПрогИД);

МассивЗначений = Новый Массив;

МассивЗначений.Добавить("михаил-пк:10501/3cb8cb43-ca60-42c5-94d9-bb352dcba9e1"); //Строка

// подключения или ид. базы

ИДУстройства = "";

Если КомДляMS.Подключить(МассивЗначений, ИДУстройства) Тогда Запрос = Новый Запрос(ТекстЗапроса);

ТаблицаТоваров = Запрос.Выполнить().Выгрузить(); //Выполняем запрос

//Описываем схему выгрузки мДанные = Новый Массив(26);

//Основные поля товара и упаковки

мДанные.Установить( 0, "Product.Id" );

мДанные.Установить( 1, "Product.Marking" );

мДанные.Установить( 2, "Product.Barcode" );

мДанные.Установить( 3, "Packing.Barcode" );

мДанные.Установить( 4, "Product.Name" );

```

```
мДанные.Установить( 5, "Product.BasePackingId" );

мДанные.Установить( 6, "Packing.Id" );

мДанные.Установить( 7, "Packing.Name" );

мДанные.Установить( 8, "Packing.UnitsQuantity" );

//Дополнительные поля

мДанные.Установить( 9, "Packing.descr" );

мДанные.Установить( 10, "Packing.serial" );

мДанные.Установить( 11, "Packing.price" );

мДанные.Установить( 12, "Packing.qty" );

мДанные.Установить( 13, "Product.withserial" );

мДанные.Установить( 14, "Product.withsn" );

мДанные.Установить( 15, "Product.КлючСерий" );

//Дополнительные поля для работы с алкоголем

мДанные.Установить( 16, "Product.Алко" );

мДанные.Установить( 17, "Packing.АлкоОбъем" );

мДанные.Установить( 18, "Packing.АлкоКодВ" );

мДанные.Установить( 19, "Packing.АлкоНаимВ" );

мДанные.Установить( 20, "Product.АлкоКрепость" );

мДанные.Установить( 21, "Product.Производитель" );

мДанные.Установить( 22, "Product.ПроизвИНН" );

мДанные.Установить( 23, "Product.ПроизвКПП" );

мДанные.Установить( 24, "Packing.АлкоКод" );

мДанные.Установить( 25, "Packing.АлкоМарк" );

Соединение.УстановитьПоискПоНаименованиюИАртикулу(Истина); //Устанавливаем признак, что будет //доступен поиск по
наименованию товара на терминале

//Начинаем выгрузку

Если Не Соединение.НачатьВыгрузкуТоваров(мДанные) Тогда

//Ошибка при начале выгрузки ОписаниеОшибки = "";

Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки); Соединение.ОсвободитьРесурсы();

Сообщить(ОписаниеОшибки); Возврат;

КонецЕсли;

Для Каждого СтрокаТовара из ТаблицаТоваров Цикл
```

ИдТовара = XMLСтрока(СтрокаТовара["НоменклатураСсылка"]); //В качестве идентификатора товара //будем выгружать Guid позиции номенклатуры

Наименование = Строка(СтрокаТовара["Номенклатура"]); Код = СокрЛП(СтрокаТовара["Код"]);

ШК = СокрЛП(СтрокаТовара["Штрихкод"]);

ЕдиницаИзмерения = Строка(СтрокаТовара["Упаковка"]); Характеристика =
СокрЛП(СтрокаТовара["Характеристика"]); Серия = СокрЛП(СтрокаТовара["Серия"]);

Цена = СтрокаТовара["Цена"]; Количество = СтрокаТовара["Количество"]; Артикул =
СокрЛП(СтрокаТовара["Артикул"]); Коэфф = СтрокаТовара["Коэффициент"];

БазоваяЕдиница = ?(СтрокаТовара["ФлагБазовойЕдиницы"], Строка(СтрокаТовара["Упаковка"]), ""); ЕстьСерии =
СтрокаТовара["ЕстьСерии"];

СтатусУказанияСерий = СтрокаТовара["СтатусУказанияСерий"];

мДанные.Установить(0, ИдТовара); //Product.Id мДанные.Установить(1, Артикул); //Product.Marking

мДанные.Установить(2, Код); //Product.Barcode - выгружаем Код позиции номенклатуры, чтобы на

//терминале была возможность поиска по коду

мДанные.Установить(3, ШК); //Packing.Barcode - штрихкод упаковки мДанные.Установить(4, Наименование);
//Product.Name

мДанные.Установить(5, БазоваяЕдиница); //Product.BasePackingId - ид. базовой упаковки (единицы) //или

пустая строка, если данная единица не является базовой

мДанные.Установить(6, ЕдиницаИзмерения); //Packing.Id

мДанные.Установить(7, ЕдиницаИзмерения); //Packing.Name - в качестве имени и ид. упаковки

//используем сокращенное наименование (например, "шт", "кг") мДанные.Установить(8, Коэфф); //Packing.UnitsQuantity

мДанные.Установить(9, Характеристика); //Packing.descr - наименование характеристики или пустая

//строка, если нет характеристики

мДанные.Установить(10, Серия); //Packing.serial - наименование серии или пустая строка, если нет

//серии

мДанные.Установить(11, Цена); //Packing.price - цена мДанные.Установить(12, Количество); //Packing.qty - остаток на
складе

мДанные.Установить(13, ЕстьСерии); //Product.withserial - ведется учет по сериям мДанные.Установить(14,
СтатусУказанияСерий); //Product.withsn - есть серийные номера мДанные.Установить(15, ИдТовара); //Product.КлючСерий
- поле для связи с таблицей Серии (если

//таковая выгружается), ид. позиции номенклатуры или ид. вида номенклатуры

//Алко поля

мДанные.Установить(16, СтрокаТовара["Алко"]);

мДанные.Установить(17, СтрокаТовара["АлкоОбъем"]);

мДанные.Установить(18, СтрокаТовара["АлкоКодВ"]);

```
мДанные.Установить( 19, СтрокаТовара["АлкоНаимВ"]);
мДанные.Установить( 20, СтрокаТовара["АлкоКрепость"]);
мДанные.Установить( 21, СтрокаТовара["Производитель"]);
мДанные.Установить( 22, СтрокаТовара["ПроизвИНН"]);
мДанные.Установить( 23, СтрокаТовара["ПроизвКПП"]);
мДанные.Установить( 24, СтрокаТовара["АлкоКод"]);
мДанные.Установить( 25, СтрокаТовара["АлкоМарк"]);

//Добавляем массив данных в выгрузку

Если Не Соединение.ДобавитьВВыгрузкуТоваров(мДанные) Тогда

//Произошла ошибка ОписаниеОшибки = "";

Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки); Сообщить(ОписаниеОшибки);

Соединение.СброситьВыгрузкуТоваров(); //Прерываем выгрузку Соединение.ОсвободитьРесурсы();

Возврат; КонецЕсли;

КонецЦикла;

//Завершение выгрузки

Если Не Соединение.ЗавершитьВыгрузкуТоваров() Тогда ОписаниеОшибки = "";
Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки); Сообщить(ОписаниеОшибки);

КонецЕсли;

Соединение.ОсвободитьРесурсы();

Иначе

//Ошибка при подключении к базе ОписаниеОшибки = ""; Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки);
Сообщить(ОписаниеОшибки);

КонецЕсли;
```

«1С:Предприятие 7.7»:

```
ПрогиД = "AddIn.Cl.TerminalConnector";

ПодключитьВнешнююКомпоненту(ПрогиД); Соединение = СоздатьОбъект(ПрогиД);

Параметры = СоздатьОбъект("СписокЗначений");

Параметры.ДобавитьЗначение("михаил-пк:10501/3cb8cb43-ca60-42c5-94d9-bb352dcba9e1"); //Строка

// подключения или ид. базы

ИДУстройства = "";

Если Соединение.Подключить(Параметры, ИДУстройства) <> 0 Тогда

//Успешное подключение
```



```
ТаблицаНоменклатуры = ПолучитьТаблицуНоменклатурыДляВыгрузки();

//Описываем схему выгрузки

мДанные = СоздатьОбъект("СписокЗначений");

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.Id" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.Marking" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.Barcode" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.Barcode" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.Name" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.BasePackingId" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.Id" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.Name" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.UnitsQuantity" );

//Дополнительные поля

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.descr" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.serial" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.price" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.qty" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.withserial" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.withsn" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.КлючСерий" );

//Дополнительные поля для работы с алкоголем

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.Алко" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.АлкоОбъем" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.АлкоКодВ" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.АлкоНаимВ" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.АлкоКрепость" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.Производитель" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.ПроизвИНН" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Product.ПроизвКПП" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.АлкоКод" );

мДанные.ДобавитьЗначение("Packing.АлкоМарк" );
```

```
Соединение.УстановитьПоискПоНаименованиюИАртикулу(1); //Устанавливаем признак, что будет
//доступен поиск по наименованию товара на терминале

//Начинаем выгрузку

Если Соединение.НачатьВыгрузкуТоваров(мДанные) = 0 Тогда

//Ошибка при начале выгрузки ОписаниеОшибки = "";

Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки); Соединение.ОсвободитьРесурсы();

Сообщить(ОписаниеОшибки); Возврат;

КонецЕсли;

Пока ТаблицаНоменклатуры.ПолучитьСтроку() = 1 Цикл

мДанные.УдалитьВсе();

Код = СокрЛП(ТаблицаНоменклатуры.Номенклатура.Код); //В качестве идентификатора товара будем выгружать код
позиции номенклатуры

Наименование = СокрЛП(ТаблицаНоменклатуры.Номенклатура.Наименование); ШК = Запрос.Штрихкод;

ЕдиницаИзмерения = СокрЛП(ТаблицаНоменклатуры.ЕдиницаИзмерения); Характеристика
= СокрЛП(ТаблицаНоменклатуры.Характеристика); Серия =
СокрЛП(ТаблицаНоменклатуры.Серия);

Цена = ТаблицаНоменклатуры.Цена; Количество = ТаблицаНоменклатуры.Количество;
Артикул = СокрЛП(ТаблицаНоменклатуры.Артикул);

....

мДанные.ДобавитьЗначение(Код); мДанные.ДобавитьЗначение(Артикул); мДанные.ДобавитьЗначение(Код);
мДанные.ДобавитьЗначение(ШК); мДанные.ДобавитьЗначение(Наименование);

.... мДанные.ДобавитьЗначение(СокрЛП(ТаблицаНоменклатуры.АлкоМарк));

//Добавляем массив данных в выгрузку

Если Соединение.ДобавитьВВыгрузкуТоваров(мДанные) = 0 Тогда

//Произошла ошибка ОписаниеОшибки = "";

Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки); Сообщить(ОписаниеОшибки);

Соединение.СброситьВыгрузкуТоваров(); //Прерываем выгрузку Соединение.ОсвободитьРесурсы();

Возврат; КонецЕсли;

КонецЦикла;

//Завершение выгрузки

Если Соединение.ЗавершитьВыгрузкуТоваров() = 0 Тогда ОписаниеОшибки = "";
Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки); Сообщить(ОписаниеОшибки);

КонецЕсли;

Соединение.ОсвободитьРесурсы();
```

Иначе

//Ошибка при подключении к базе ОписаниеОшибки = ""; Соединение.ПолучитьОшибку(ОписаниеОшибки);

КонецЕсли;

[Читать далее «Процедура регистрации COM объектов Mobile SMARTS»](#) →

 COM-компонента

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)

Телефон компании

Офис продаж: +7 (495) 662-98-03



© 2021 Клеверенс.

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 33

Мы в соцсетях:



[Личный кабинет](#)



[Корзина](#)

[Политика конфиденциальности](#)

Mobile SMARTS

[Магазин 15](#)

[Склад 15](#)

[Кировка](#)

[ЕГАИС 3](#)

[Курьер](#)

[МОТП](#)

[Платформа](#)

[Смотреть все](#)

Смотреть

Проекты

Решения

Загрузки

База знаний

Статьи

Видео

Активация лицензии

Для партнёров

Компания

О нас

Вакансии

Клиенты

Новости

Мероприятия

Интернет-магазин

Программное обеспечение

Техническая поддержка

Контакты