

# Методичка по интеграции произвольной конфигурации «1С: Предприятия» с Mobile SMARTS

Применимо к продуктам: **Магазин 15** **Склад 15** **Магазин 15 Прайсчекер** **Кировка** **Скан 3**

Последние изменения: 2024-04-17

Минимально совместимая с продуктом версия платформы 1С — 8.3.10  
 Минимальная версия для работы основной и интеграционной обработок — 8.3.10  
 Минимальная версия для работы расширений Клеверенс — 8.3.11

Данная инструкция не подходит для интеграции старых продуктов типа «[Драйвер ТСД Wi-Fi ПРОФ](#)» и «[Драйвер инвентаризации ОС](#)» старыми методами (через промежуточную конфигурацию, старые обработки и т. д.).

Что нужно, чтобы сделать интеграцию произвольной конфигурации 1С с новыми продуктами на базе платформы Mobile SMARTS:

1. Написать СКД для номенклатуры, справочников и регистров, которые будут использоваться мобильной программой.  
 Для большинства нужных справочников и регистров в отраслевом продукте на [платформе Mobile SMARTS](#) («[Магазин 15](#)», «[Склад 15](#)», «[Кировка](#)» и т. п.) уже есть свои метаданные, нужно только написать СКД, который выдаст информацию в заранее определенном жестком формате.  
 Это делается один раз и для онлайн, и для офлайн сценариев интеграции, т. е. в любом сценарии интеграции используются одни и те же СКД.
2. Настроить в специальной обработке «Клеверенс» правила обмена документами между 1С и мобильной программой.  
 Это называется «[настройкой бизнес-процессов](#)». Бизнес-процесс в интеграции с платформой Mobile SMARTS определяет всё: от отбора нужных документов, до их выгрузки/ загрузки, правил заполнения и постобработки.  
 Это тоже делается один раз и для [онлайн-режима работы](#), и для [офлайн](#), т. е. для любых способов обмена используются одни и те же общие правила, даже если конкретные настройки для онлайн и офлайн разные.
3. Написать так называемые «обработчики» для обработки ситуаций, с которыми не справляется СКД или настройка бизнес-процесса.  
 Не всё можно сделать отбором или настройкой, поэтому в обработке интеграции предусмотрены обработчики, где можно «поправить интеграцию».  
 Как правило, они что-то дозаполняют перед выгрузкой или после загрузки, вызывают механизмы модулей конфигурации.

## Глоссарий

**Клеверенс** — компания-разработчик программного обеспечения для мобильных устройств, предназначенного для оптимизации бизнес-процессов линейного персонала при работе с товаром на штрихкодах.

**Mobile SMARTS** — платформа, разработанная компанией «Клеверенс», которая позволяет создавать, строить (программировать) алгоритмы работы (конфигурации) для мобильных устройств, подключенных к этой платформе + веб-служба сервера, которая входит в поставку [платформы Mobile SMARTS](#). (Пример аналогичного продукта: платформа «1С: Предприятие» и конфигурации 1С, работающие на этой платформе).

**Интеграционная обработка** — обработка, в которой преобразуются метаданные подключенной конфигурации 1С в метаданные для обработки КлеверенсТДС. Также в ней содержатся обработчики, выполняемые при выгрузке и/или загрузке документов, и СКД для выгрузки справочников и дополнительных таблиц в конфигурацию Mobile SMARTS.

**Обработка КлеверенсТДС** — обработка, в которой заложен используемый функционал и написаны методы обмена с базой Mobile SMARTS, чтобы их не нужно было изучать программистам 1С. Частные переменные и значения из конфигурации настраиваются в интеграционной обработке.

**База Mobile SMARTS** — база развернутого продукта («[Склад 15](#)» или «[Магазин 15](#)»), в которой будут храниться все выставленные настройки. [Описание структуры папки с базой](#).

## Порядок действий для интеграции с учетной системой

1. Первым делом ознакомимся с [продуктом](#), с которым собираемся делать интеграцию.
2. Скачиваем и устанавливаем продукт по инструкции (см. соответствующую инструкцию для [Склада 15](#), [Магазина 15](#)). При установке продукта ОБЯЗАТЕЛЬНО выбираем либо вариант «под самостоятельную интеграцию», либо под ту конфигурацию 1С, которая наиболее подходит по метаданным к вашей конфигурации.
3. После установки у вас появится [база Mobile SMARTS](#), с которой будут работать мобильные устройства и будет происходить обмен данными с 1С.
4. Начнем адаптацию вашей учетной системой с изменения реквизитов интеграционной обработки. Берем за основу наиболее подходящую по метаданным конфигурации 1С интеграционную обработку из поставляемых с продуктом. Копируем её и переименовываем. Обработки интеграции находятся в папке базы: «\Обработки 1С\Интеграционные обработки».

« ProgramData > Cleverence > Базы Mobile SMARTS > Склад 15, Омни > Обработки 1С > Обработки интеграции

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
ИнтеграционнаяОбработка_WMS_TL	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	49 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_Альфа_Ав...	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	68 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_Альфа_Ав...	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	69 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_БП_3_0	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	156 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_Медицина...	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	59 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_Пример	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	73 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УАС_1_4	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	79 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УНФ_1_6	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	173 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УНФ_1_6_25	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	178 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УНФ_КАЗ...	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	82 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УНФ_УКР...	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	86 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УТ_10_3	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	175 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УТ_11_0	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	90 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УТ_11_4	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	277 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_УТ_УКР_3_2	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	112 КБ
ИнтеграционнаяОбработка_ШтрихМ_7...	21.09.2021 17:16	1C:Enterprise 8 Ext...	70 КБ

5. Открываем конфигуратором общий модуль скопированной обработки.
6. Изменяем проверяемую конфигурацию и версию в начальных функциях обработки, в области **#Область ИнформацияОСовместимости** на свои версии и наименования.  
**Функция ПоддерживаемаяКонфигурация()**

```

функция ПоддерживаемаяКонфигурация()
    ПоддерживаемаяКонф = Новый Структура;
    МассивИменПоддерживаемыхКонфигураций = Новый Массив;
    МассивИменПоддерживаемыхКонфигураций.Добавить("комплекснаяавтоматизация");
    МассивИменПоддерживаемыхКонфигураций.Добавить("управлениепредприятием");
    МассивИменПоддерживаемыхКонфигураций.Добавить("управлениеторговлейдлябеларуси");
    МассивИменПоддерживаемыхКонфигураций.Добавить("управлениеторговлейдляказахстана");
    МассивИменПоддерживаемыхКонфигураций.Добавить("управлениеторговлей");

    ПоддерживаемаяКонф.Вставить("МассивИменКонфигураций", МассивИменПоддерживаемыхКонфигураций);
    ПоддерживаемаяКонф.Вставить("СинонимКонфигурации", "KA2, ERP2, УТБЕЛ3, УТКЗ3, УТ11");
    Возврат ПоддерживаемаяКонф;
Конецфункции

```

## Функция ПоддерживаемыеВерсииКонфигурации (ИмяТекущейКонфигурации)

```

функция ВерсияAPI() ...
функция ПоддерживаемыеВерсииКонфигурации(ИмяТекущейКонфигурации)
    ДиапазонВерсий = Новый Структура;

    Если Найти(ИмяТекущейКонфигурации, "комплекснаяавтоматизация") Тогда
        ДиапазонВерсий.Вставить("НачальнаяВерсия", "2.2.3.67");
        ДиапазонВерсий.Вставить("КонечнаяВерсия", "2.4.99.92");

    ИначеЕсли Найти(ИмяТекущейКонфигурации, "управлениепредприятием") Тогда

```

## Функция СведенияОВнешнейОбработке() Экспорт

```

функция СведенияОВнешнейОбработке() Экспорт
    РегистрационныеДанные = Новый Структура;

    РегистрационныеДанные.Вставить("БезопасныйРежим", Ложь);
    РегистрационныеДанные.Вставить("Вид", "ДополнительнаяОбработка");
    РегистрационныеДанные.Вставить("Наименование", "ИнтеграционнаяОбработка_УТ_11_4");
    РегистрационныеДанные.Вставить("Версия", ВерсияИнтеграции());
    РегистрационныеДанные.Вставить("ВерсияСтруктурыНастроек", "0.0.0.0"); //Нужно для запуска процесса реструктуризации настроек
    РегистрационныеДанные.Вставить("Информация", "Данная обработка осуществляет получение метаданных и отвечает за выполнение обработчиков
    //РегистрационныеДанные.Вставить("Назначение", РегистрационныеДанные.Наименование);

```

## Функция Конф\_ПрефиксКонфигурации() Экспорт

```

функция Конф_ПрефиксКонфигурации() Экспорт
    Возврат "УТ_11_4";
Конецфункции

```

- Для работы основного функционала интеграции потребуется привести метаданные вашей конфигурации к метаданным нашей обработки КлеверенсТСД. Это происходит в области: **#Область МетаданныеКонфигурации**.

```

функция Конф_ПолучитьМетаданныеНСИ() Экспорт
    // Номенклатура
    МетаданныеНоменклатура = Новый Структура;
    МетаданныеНоменклатура.Вставить("ИмяСправочника", "Номенклатура");

    МетаданныеБазоваяЕИ = Новый Структура;
    МетаданныеБазоваяЕИ.Вставить("ИмяСправочника", "УпаковкиЕдиницыИзмерения");
    МетаданныеБазоваяЕИ.Вставить("ИмяРеквизита", "ЕдиницаИзмерения");

    МетаданныеНоменклатура.Вставить("БазоваяЕдиницаИзмерения", МетаданныеБазоваяЕИ);

    // Характеристики
    МетаданныеХарактеристики = Новый Структура;
    МетаданныеХарактеристики.Вставить("Использование", Истина);
    МетаданныеХарактеристики.Вставить("ИмяСправочника", "ХарактеристикиНоменклатуры");
    МассивВладельцев = Новый Массив;
    МассивВладельцев.Добавить("Номенклатура");
    МассивВладельцев.Добавить("ВидыНоменклатуры");
    МетаданныеХарактеристики.Вставить("Владельцы", МассивВладельцев);

```

Указываем имена справочников, к которым будет обращаться (по каким реквизитам) в конфигурацию

из нашей интеграции.

```

- функция Конф_ИспользоватьХарактеристикиНоменклатуры() Экспорт
  Возврат Константы.ИспользоватьХарактеристикиНоменклатуры.Получить();
- Конецфункции

```

8. Необходимо изменить все экспортные функции общего модуля для работы с вашей конфигурацией, за исключением экспортных функций обработчиков событий бизнес-процессов в области.

**#Область ОбработчикиВыгрузкиДокументов.**

9. Список обязательных экспортных функций в модуле интеграционной обработки, необходимых для работы:

- СведенияОВнешнейОбработке.
- ИнформацияСовместимости.
- Конф\_ПроверкаСоответствияИспользуемойКонфигурации.
- Конф\_ПрефиксКонфигурации.
- Конф\_ПолучитьМетаданныеНСИ.
- Конф\_ИспользоватьХарактеристикиНоменклатуры.
- Конф\_ПолучитьПустуюСсылкуСправочника.
- Конф\_ПолучитьСписокИспользуемыхСправочников.
- ПолучитьМакетСКД.

10. Удаляем или комментируем лишние обработчики из интеграционной обработки, так как в них могут использоваться вызовы модулей типовой конфигурации, из-за чего интеграционная обработка не сможет подключиться к основной.

```

- #Область СозданиеНоменклатуры
- функция УТ_11_2_СоздатьНоменклатуруВБазе(СтруктураПараметров, СтрокаТСД = Неопределено) ...
- #КонецОбласти

- ОбработчикиВыгрузкиДокументов

- #Область ОбработчикиЗаполненияДокументов
- ОбщиеОбработчики
- УТ_11_2_ОбщиеОбработчики
- УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг

```

11. Интеграционная обработка готова. Если всё было сделано правильно, то она сможет загрузиться в основной обработке КлеверенсТСД.

12. В функции **Функция Конф\_ПолучитьСписокИспользуемыхСправочников () Экспорт** нужно указать список выгружаемых справочников из 1С в соответствующие таблицы базы Mobile SMARTS.

```

функция Конф_ПолучитьСписокИспользуемыхСправочников() Экспорт

    СписокВыбора = Новый СписокЗначений;
    СписокВыбора.Добавить("Номенклатура", "Номенклатура");
    Если Константы.ИспользоватьХарактеристикиНоменклатуры.Получить() Тогда
        СписокВыбора.Добавить("Характеристики", "Характеристики номенклатуры");
    КонецЕсли;
    СписокВыбора.Добавить("Контрагенты", "Контрагенты");
    СписокВыбора.Добавить("Склады", "Склады (места хранения)");
    СписокВыбора.Добавить("Остатки", "Остатки номенклатуры на складах");
    СписокВыбора.Добавить("Цены", "Цены номенклатуры");
    Если Константы.ИспользоватьСерииНоменклатуры.Получить() Тогда
        СписокВыбора.Добавить("Серии", "Серии номенклатуры");
    КонецЕсли;
    СписокВыбора.Добавить("Ячейки", "Ячейки");
    СписокВыбора.Добавить("ДопРеквизиты", "Дополнительные реквизиты");
    СписокВыбора.Добавить("ОстаткиПоЯчейкам", "Остатки по ячейкам");

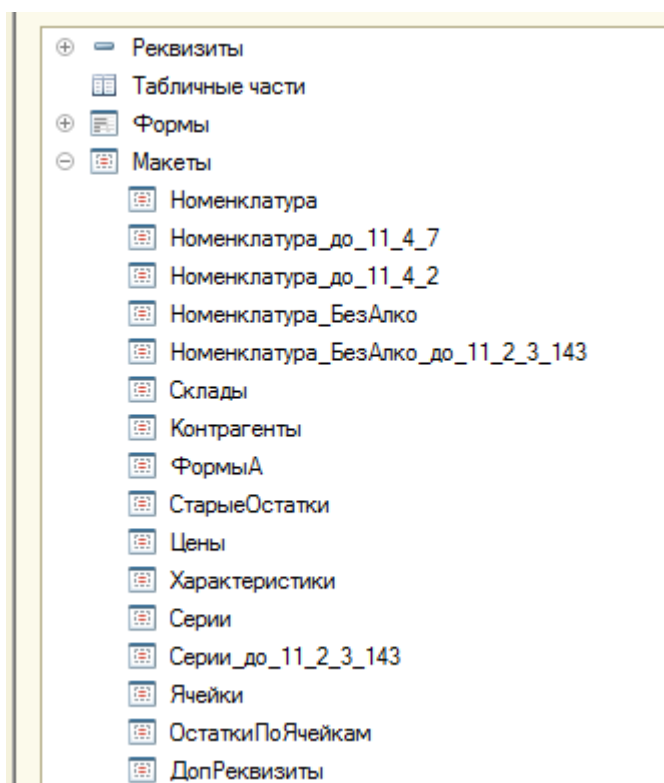
    Если Метаданные.Справочники.Найти("ШтрихкодыУпаковокТоваров") <> Неопределено Тогда
        СписокВыбора.Добавить("ТранспортныеУпаковки", "Транспортные упаковки");
    КонецЕсли;

    Возврат СписокВыбора;

Конецфункции

```

13. Для каждой выгружаемой таблицы из 1С в базу Mobile SMARTS, создаем в обработке макет системы компоновки данных (СКД).



После создания макетов СКД, в функции ПолучитьМакетСКД указываем в каких случаях и какой макет СКД нужно использовать.

```

#Область МакетыСКД
функция ПолучитьМакетСКД(ИмяТаблицы, РаботаБезАлкоголя = Ложь) Экспорт

    ИмяТекущейКонфигурации = НРег(СокрЛП(Метаданные.Имя));

    Если ИмяТаблицы = "Номенклатура" Тогда

        МетаданныеНСИ = Конф_ПолучитьМетаданныеНСИ();
        ЕстьАлкогольныеМетаданные = МетаданныеНСИ.АлкоНоменклатура.Использование;
        ВерсияКонфигурации = ПолучитьВерсиюКонфигурации(Метаданные.Версия);

        Если //Найти(ИмяТекущейКонфигурации, "управлениеторговлей") И ВерсияКонфигурации <= 11002003143
            НовыйМеханизмСерий() Тогда

            Если НЕ ЕстьАлкогольныеМетаданные
                ИЛИ РаботаБезАлкоголя
                ИЛИ Найти(ИмяТекущейКонфигурации, "управлениеторговлейдлябеларуси")
                ИЛИ Найти(ИмяТекущейКонфигурации, "управлениеторговлейдляказахстана") Тогда

                ИмяМакета = "Номенклатура_БезАлко";

            Иначе

                Попытка
                    ИспользоватьАлкоголь = ПолучитьФункциональнуюОпцию("ВестиСведенияДляДекларацийПоАлкогольнойПродукции");
                Исключение
                    ИспользоватьАлкоголь = Ложь;
                КонечПопытки;
            КонецПопытки;
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;
    ИмяМакета = ИмяМакета + "Версия" + ВерсияКонфигурации + ".xml";
    ПолучитьМакет(ИмяМакета, ИмяТаблицы, ИмяТекущейКонфигурации, РаботаБезАлкоголя);
КонецФункции

```

14. В режиме 1С предприятия открываем основную обработку КлеверенсТСД, и в открывшемся окне **подключаем созданную интеграционную обработку**. Если всё сделано правильно, то обработка подцепится и покажет поддерживаемые версии и конфигурации.

Подключенная база Mobile SMARTS:

Склад 15, Базовый

Версия основной обработки:

1.0.2.59 Core, 25.10.2019, УФ

Текущая конфигурация:

УправлениеТорговлей, 11.4.8.84

Версия обработки интеграции:

API: v1, 1.0.2.60 Int, 25.10.2019

Путь к обработке интеграции:

C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\6c1873fb-bc31-4baf-8436-39dfbb96cbf9\Обработки 1С\Обработки | ...

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

KA2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

11.2.7.13-11.4.99.92

Состояние:

Можно работать! Всё загружено без ошибок!

15. Интеграционная обработка может быть использована в виде файла внешней обработки, добавлена в справочник с реквизитом типа ХранилищеЗначения для хранения обработки (например справочник «Дополнительные отчеты и обработки» в УТ 11.4) или как обработка, встроенная в конфигурацию.



Клеверенс: Склад 15, Полный × Форма выбора интеграционной обработки \* ×

← → **Форма выбора интеграционной обработки \***

**Подтвердить** × Закрыть

Версия обработки интеграции:  
API: v1, 1.0.2.58 Int, 18.09.2019

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:  
КА2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:  
11.2.7.13-11.4.9.92

Тип обработки:

Файл на диске **Элемент справочника** Встроенная

Ссылка на обработку интеграции:  
ИнтеграционнаяОбработка\_УТ114

16. В обработке КлеверенсТСД в окне настройки обмена справочников можно настроить дополнительные отборы справочников и посмотреть предварительный список выгружаемых данных по каждой таблице.

← → **Клеверенс: Настройка обмена справочников**

**Сохранить и закрыть** Сохранить Сохранить в файл... Восстановить из файла...

☒ Переписывать номенклатуру на ТСД при выгрузке ☐ Выгружать номенклатуру документа при выгрузке документа

Разбить номенклатуру для выгрузки по:  позиций (0 - не разбивать) ?

☐ Установить поиск по наименованию и артикулу ?

☐ Использовать шаблоны весового товара

☒ Выбрать все ☐ Снять все ☒ Выгрузить выбранные ☒ Очистить выбранные

Выгружать	Наименование	Выгрузка	Предпросмотр
<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Характеристики номенклатуры	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Контрагенты	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>

17. Для выгрузки и загрузки документов, в **настройках бизнес-процессов** добавим новый бизнес-процесс (БП) или копируем из имеющихся если есть (они появляются если выбрали работу с конкретной учетной системой в мастере настроек).

### Клеверенс: Настройка бизнес-процесса

Сохранить и закрыть
Сохранить
Скопировать
Закрыть

**Статусы**

Использование бизнес-процесса ☐ **Отключено** Пользовательский

Название:

**Движение документов**

Тип исходного документа 1С:

Тип документа MS:

Загружать в тот же документ 1С: ☐

Тип результирующего документа 1С:

**Настройки выгрузки документа из 1С в Mobile SMARTS**

Выполнить только произвольный код при выгрузке: ☐

Реквизиты шапки: [Настроить правила выгрузки шапки документа...](#)

Реквизиты табличной части: [Настроить правила выгрузки табличной частей...](#)

**Настройки загрузки документа из Mobile SMARTS в 1С**

Выполнить только произвольный код при загрузке: ☐

Реквизиты шапки: [Настроить правила загрузки шапки документа...](#)

Реквизиты табличной части: [Настроить правила загрузки табличной частей...](#)

**Прочие настройки**

Записывать документ после загрузки:  ☐ Создавать новый документ при загрузке: ☐

Проводить документ после загрузки: ☐ Коллективная работа: ☐

Не разбивать объединенный документ при загрузке: ☐ Контроль количества: ☐

Кому назначать:

Для каждого пользователя свой экземпляр документа: ☐

Представление шапки: [Настроить реквизиты представления шапки...](#)

Комментарий:

ID бизнес процесса: BPebecf5dcb45047af99f6a6340d70fa08

В настройках БП обязательно нужно указать название, тип документа MS, тип исходящего документа 1С (для выгрузки) или тип результирующего документа 1С (для загрузки).

Указываем правила загрузки/ выгрузки реквизитов шапки и табличных частей документов в виде соответствий реквизитов.

### Клеверенс: Настройка выгрузки полей шапки документа

Сохранить и закрыть
Закрыть

Источник (документ 1С): **ПриобретениеТоваровУслуг**

Приёмник (документ Mobile SMARTS): **Поступление**

Добавить
Изменить
Удалить
Настройки по умолчанию
Удалить все настройки

Тип приемника	Имя приёмника	Тип источника	Имя/Значение ист...	Выгружать как	Комментарий
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	Ид	Реквизит 1С	Ссылка	Ссылка (строка GUID)
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ИдСклада	Произвольное зна...	1	Как есть (простой тип)
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ВыдаватьПоШт...	Произвольное зна...	Да	Как есть (простой тип)
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ИдКонтрагента	Реквизит 1С	Контрагент	Ссылка (строка GUID)
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит Mobile SMARTS	ИдСклада1С	Реквизит 1С	Склад	Ссылка (строка GUID)



18. Для более тонкой настройки операции загрузки и заполнения документа в базу 1С, можно использовать обработчики из интеграционной обработки.

Клеверенс: Настройка загрузки полей табличной части документа

Источник (документ Mobile SMARTS): **Приход на склад** Табличная часть: **Товары**  
 Приемник (документ 1С): **Приобретение товаров и услуг** Табличная часть: **СтрокиФакт**

**Обработчики событий заполнения табличной части:**

Перед заполнением табличной части:  Перед заполнением строки табличной части:   
 После заполнения табличной части:  После заполнения строки табличной части:

Тип приемника	Имя приемника	Тип источника	Имя/Значение ист...	Загружать как	
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит 1С	Номенклатура	Реквизит Mobile SMARTS	ИдТовара	Поиск по GUID
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит 1С	Упаковка	Произвольный код	ЗаполнятьУпаков...	Как есть (любой тип)
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит 1С	Характеристика	Реквизит Mobile SMARTS	ИдХарактеристики	Поиск по GUID
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит 1С	Серия	Произвольный код	НайтиСоздатьСер...	Как есть (любой тип)
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит 1С	КоличествоУпак...	Реквизит Mobile SMARTS	КоличествоФакт	Как есть (любой тип)
<input checked="" type="checkbox"/>	Фиксированный реквизит 1С	Количество	Произвольный код	Количество в базо...	Как есть (любой тип)

Названия обработчиков событий являются названием экспортных процедур в модуле интеграционной обработки. При возникновении события будет вызвано выполнение данных процедур:

```
#Область УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг
//Шапка и форма документа
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПередЗаполнениемДокумента (СтруктураПараметров) Экспорт ...
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПослеЗаполненияДокумента (СтруктураПараметров) Экспорт ...
//ТЧ_Товары
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПередЗаполнениемТЧ_Товары (СтруктураПараметров) Экспорт ...
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПередЗаполнениемСтрокиТЧ_Товары (СтруктураПараметров) Экспорт ...
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПослеЗаполненияСтрокиТЧ_Товары (СтруктураПараметров) Экспорт ...
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПослеЗаполненияТЧ_Товары (СтруктураПараметров) Экспорт ...
//ТЧ_Серии
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПередЗаполнениемТЧ_Серии (СтруктураПараметров) Экспорт ...
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПередЗаполнениемСтрокиТЧ_Серии (СтруктураПараметров) Экспорт ...
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПослеЗаполненияСтрокиТЧ_Серии (СтруктураПараметров) Экспорт ...
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПослеЗаполненияТЧ_Серии (СтруктураПараметров) Экспорт ...
- #КонецОбласти
#Область УТ_11_2_ЗаказПоставщику
//Шапка и форма документа
Процедура УТ_11_2_ЗаказПоставщику_ПередЗаполнениемДокумента (СтруктураПараметров) Экспорт ...
```

При настройке правил загрузки полей шапки есть возможность указать обработчик события «После открытия формы». Обработчик события «После открытия формы» выполняется в момент окончания заполнения документа и после открытия формы загружаемого документа и вызывает экспортную процедуру из модуля формы интеграционной обработки.

Клеверенс: Настройка загрузки полей шапки документа

☒ Сохранить и закрыть ☐ X Закрыть

Источник (документ Mobile SMARTS): Приход на склад

Приемник (документ 1С): Приобретение товаров и услуг

Обработчик после открытия формы документа:

УТ\_11\_2\_ПоступлениеТоваровУслуг\_ПослеОткрытияФормыДокумента

Обработчики событий заполнения документа:

Перед заполнением документа: УТ\_11\_2\_ПоступлениеТоваровУслуг\_ПередЗаполнениемДокумента

После заполнения документа: УТ\_11\_2\_ПоступлениеТоваровУслуг\_ПослеЗаполненияДокумента

Тип приемника	Имя приемника	Тип источника	Имя/Значение ист...	Загружать как

```
#Область Обработки_ПослеОткрытияФормыДокумента
&НаКлиенте
Процедура УТ_11_2_Общий_ПослеОткрытияФормыДокумента (СтруктураПараметров) Экспорт ...
&НаКлиенте
Процедура УТ_11_2_ПоступлениеТоваровУслуг_ПослеОткрытияФормыДокумента (СтруктураПараметров) Экспорт ...
&НаКлиенте
Процедура УТ_11_2_ЗаказПоставщику_ПослеОткрытияФормыДокумента (СтруктураПараметров) Экспорт ...
```

19. Вместо настраиваемой в бизнес-процессе выгрузки документа 1С в базу Mobile SMARTS полями, есть возможность использовать полностью произвольный алгоритм выгрузки и загрузки.

## Клеверенс: Настройка бизнес-процесса

Сохранить и закрыть

Сохранить

Скопировать

Закрыть

Статусы

Использование бизнес-процесса ☒ Включено

Пользовательский

Название:

(Копия) Приобретение товаров и услуг (созданный на ТСД "Сбор штрихкодов")

Движение документов

Тип исходного документа 1С:

Тип документа MS:

Загружать в тот же документ 1С:

Тип результирующего документа 1С:

Настройки выгрузки документа из 1С в Mobile SMARTS

Выполнить только произвольный код при выгрузке: ☒

Обработчик выгрузки документа

УТ\_11\_2\_ПроизвольнаяВыгрузка

Настройки загрузки документа из Mobile SMARTS в 1С

Выполнить только произвольный код при загрузке: ☐

Реквизиты шапки:

Реквизиты табличной части:

Прочие настройки

Записывать документ после загрузки:

Проводить документ после загрузки:

Не разбивать объединенный документ при загрузке:

Кому назначать:

Для каждого пользователя свой экземпляр документа:

Представление шапки:

Комментарий:

ID бизнес процесса:

BPc5e1d3f272784f259ae2f5c9c5f7d5c8

Название обработчика выгрузки документа должно соответствовать названию экспортной функции в модуле интеграционной обработки отвечающей за выгрузку документа.

функция УТ\_11\_2\_ПроизвольнаяВыгрузка(Документ1С, ДанныеНастройкиИзКэша, НастройкаБП) Экспорт

```

ДанныеДокумента = Новый Структура();

ДанныеШапки = Новый Структура();
ДанныеШапки.Вставить("Name", Строка(Документ1С));
ДанныеШапки.Вставить("ИмяТипаДокумента", НастройкаБП.ТипДокументаMS);
ДанныеШапки.Вставить("НастройкаБизнесПроцесса", НастройкаБП.ID_БизнесПроцесса);
ДанныеШапки.Вставить("ИмяБП", НастройкаБП.Название);
ДанныеШапки.Вставить("Ид", XMLСтрока(Документ1С));
ДанныеШапки.Вставить("ИдСклада", 1);
ДанныеШапки.Вставить("ИдКонтрагента", XMLСтрока(Документ1С.Контрагент));
ДанныеШапки.Вставить("ИдСклада1С", XMLСтрока(Документ1С.Склад));
ДанныеШапки.Вставить("ИмяСклада", Документ1С.Склад.Наименование);
ДанныеШапки.Вставить("ИмяКонтрагента", Документ1С.Контрагент.Наименование);
ДанныеШапки.Вставить("РежимУпаковок", "КоробкиПалеты");
ДанныеШапки.Вставить("ВыдаватьПоШтрихкоду", Истина); //Нужно подставить глобальный параметр

Если НастройкаБП.КонтрольКоличества Тогда
    ДанныеШапки.Вставить("КонтрольКолва", НастройкаБП.КонтрольКоличества);
КонецЕсли;
Если НастройкаБП.КоллективнаяРабота Тогда
    ДанныеШапки.Вставить("ServerHosted", НастройкаБП.КоллективнаяРабота);
КонецЕсли;

пТабличныеЧасти = Новый Структура;
МассивДанныхСтрок = Новый Массив;
ТаблицаДанныхТЧ = ПолучитьТабличнуюЧастьДляВыгрузки();
Глядро_СвернутьТаблицуЗначений(ТаблицаДанныхТЧ, "КоличествоУпаковок");

Для Каждого СтрокаТЧ Из ТаблицаДанныхТЧ Цикл

    // Строка документа
    ДанныеДляВыгрузки_Строка = Новый Структура;
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("ИдТовара", XMLСтрока(СтрокаТЧ.Номенклатура));
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("ИдУпаковки", XMLСтрока(СтрокаТЧ.Номенклатура.ЕдиницаИзмерения));
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("ИдЕдиницыИзмерения", XMLСтрока(СтрокаТЧ.Номенклатура.ЕдиницаИзмерения));
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("КоличествоПлан", СтрокаТЧ.КоличествоУпаковок);
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("ИдБлока", СтрокаТЧ.ШтрихкодБлока);
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("SSCC", СтрокаТЧ.ШтрихкодПалеты);
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("ИдКоробки", СтрокаТЧ.ШтрихкодКоробки);
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("Марка", СтрокаТЧ.ШтрихкодБлока);
    ДанныеДляВыгрузки_Строка.Вставить("Маркировка", "Табак");

    МассивДанныхСтрок.Добавить(ДанныеДляВыгрузки_Строка);
КонецЦикла;

пТабличныеЧасти.Вставить("СтрокиПлан", МассивДанныхСтрок);

ДанныеДокумента.Вставить("ШапкаДокумента", ДанныеШапки);
ДанныеДокумента.Вставить("ТабличныеЧасти", пТабличныеЧасти);

Возврат ДанныеДокумента;

```

КонецФункции

20. После создания и настройки бизнес-процесса, добавим настройку отбора документов для интерактивного и онлайн обмена:

Клеверенс: Настройка отбора документов
□ ×

Сохранить настройку
Показать результаты отбора

Статусы  
Использование отбора: ☒ Включено

ID Торгового объекта:  Торговый объект:

ID Бизнес-процесса: BPe8d6ec5a-7a78-41ba-8b01-820f78b31cdb Тип документа 1С: ПриобретениеТоваровУслуг

Тип обмена: Интерактивный Наименование БП: Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)

Вариант отбора: Только конструктор Свой запрос:  ...

**Обязательные параметры**

Параметр	Значение
Глубина отбора	500
Комментарий отсечения	

**Параметры отбора**

Представление			
<input type="checkbox"/> Отбор			
<input type="checkbox"/> Проведен	Равно	Да	
<input checked="" type="checkbox"/> Пометка удаления	Не равно	Да	
<input type="checkbox"/> Согласован	Равно	Да	

Значения общих параметров (справочно)

Наименование	Значение
КонтрольТовара: Разрешить сканировать только заявленный товар в документе "Пересчет товаров".	Нет
Назначение: Документ хранится на сервере, до его выбора пользователем с ТСД.	Да
Режим работы с палетами и коробами при приемке (для приобретения)	БезУпаковок
Режим работы с палетами и коробами при отгрузке (для заказа и реализации для обоих ГТП)	БезУпаковок

Настройка отборов документов нужна для указания диапазона документов, с которыми будут работать пользователи в интерактивном и онлайн режимах. После настройки отбора можно нажать на кнопку «Показать результат отбора», и, если все настроено верно, появится список документов, соответствующий отбору.

21. Интерактивный обмен документами происходит на форме «Обмен документами». Онлайн-отбор происходит при вызове функции «ПолучитьСписокДокументов» с мобильного устройства, для получения результата отбора при работе в онлайн.

Клеверенс: Обмен документами

Документы 1С

Обновить
Отбор документов
Выгрузить из 1С
Колонки для показа

Ссылка	Ск...	Пом...	Конт...	ВидО...	Колпчес...	Сумма...
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	8 400
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00000...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-000011...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			3	0
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			2	4 200
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			2	4 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			2	4 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			9	8 400
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00001...	Це...	Альфа			3	8 400
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00002...	Це...	Альфа			2	4 200
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00002...	Це...	Альфа			3	10 800
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00002...	Це...	Альфа			3	8 400
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00002...	Це...	Альфа			3	8 400
<input type="checkbox"/> Приобретение товаров и услуг ТД00-00002...	Це...	Альфа			3	8 400

Документы Mobile SMARTS

Обновить
Загрузить в 1С
Удалить документ(ы)
Просмотреть документ
Еще

Загружать	Дата создания	Наименование	План	Факт	Состояние	Им
<input type="checkbox"/>	26.09.2019 11:5...	Приобретение т...	10		Выгружен	
<input type="checkbox"/>	12.09.2019 17:2...	Заказ клиента Т...	3	40	Завершен, без ...	опе
<input type="checkbox"/>	26.09.2019 11:5...	Упаковочный ли...	1		Выгружен	
<input type="checkbox"/>	26.09.2019 12:0...	Приобретение т...	1		Завершен, не и...	опе

По всем вопросам и проблемам, возникшим в процессе самостоятельной интеграции, пишите на адрес электронной почты: [1cprog@cleverence.ru](mailto:1cprog@cleverence.ru).

 интеграция, 1С

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Принцип онлайн-обмена документами и справочниками между 1С и ТСД

Последние изменения: 2024-03-26

В работе Mobile SMARTS, помимо ручной выгрузки/загрузки документов и справочников, предусмотрен **онлайн-режим**, который позволяет брать необходимые данные из 1С при работе на ТСД.

В данной статье подробно рассматриваются принципы работы терминала сбора данных (далее — ТСД) в режиме онлайн-обмена с учетной системой на базе 1С. В качестве примера используется типовая конфигурация «1С:Розница 2.2». После прочтения данной статьи пользователь сможет самостоятельно настроить работу онлайн-обмена в своей базе.

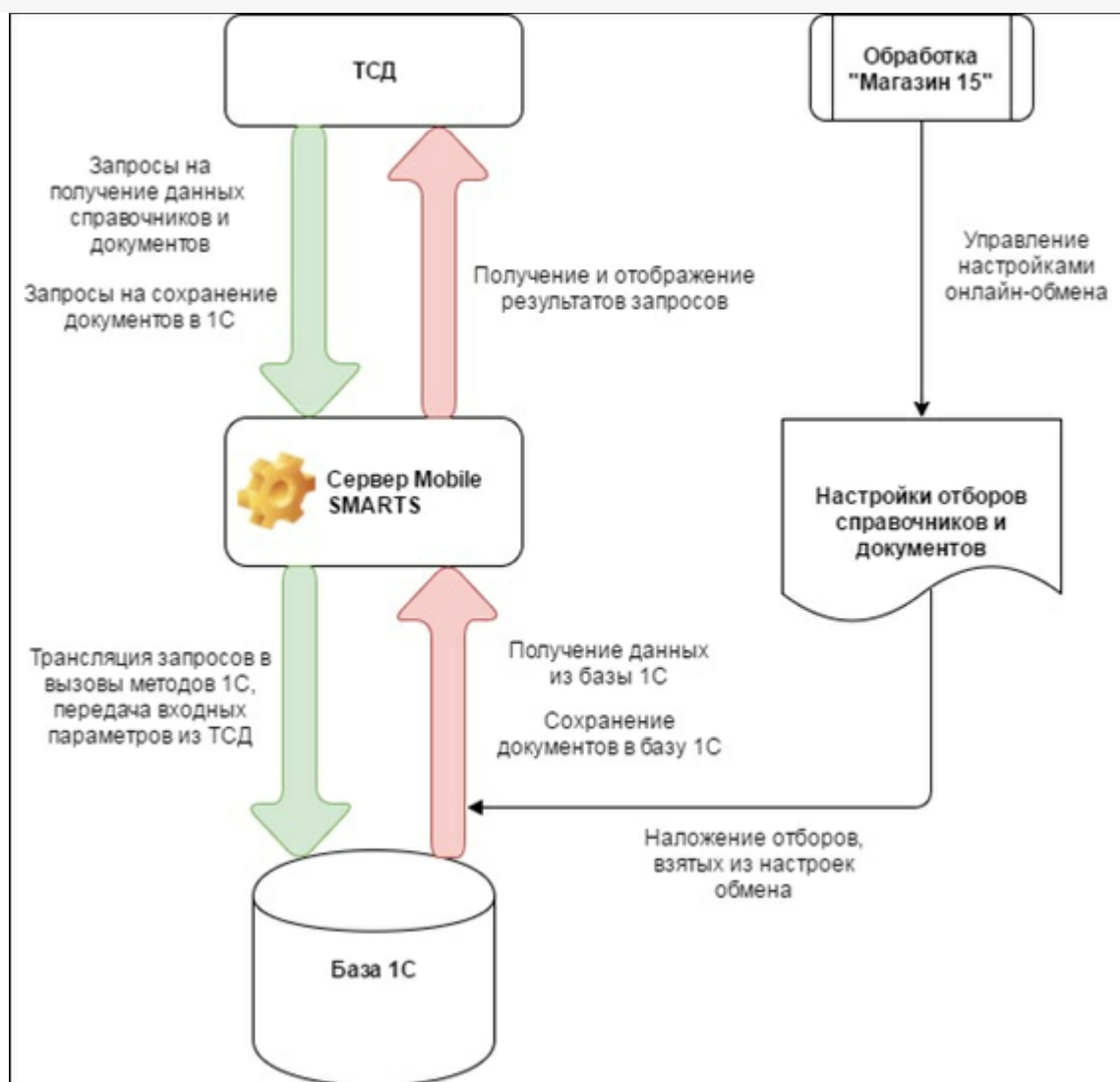
## Теоретическая часть и подготовительные действия

1. Онлайн-обмен предназначен для получения данных справочников и документов на терминале непосредственно из базы 1С, БЕЗ ручной загрузки/ выгрузки данных. Таким образом, пользователю, работающему с ТСД, нет необходимости после этапа сканирования документов возвращаться к рабочему месту, запускать 1С и вручную загружать/выгружать данные с помощью внешней обработки.
2. Сервер Mobile SMARTS обменивается данными с базой 1С через «V8.ComConnector». В этом случае подключение осуществляется напрямую к серверу 1С, даже если мы подключаемся к локальной файловой базе.

Для старых продуктов на платформе Mobile SMARTS (ПРОФ драйвер) можно использовать еще один способ обмена — с помощью объекта «V8.Application» (подключение осуществляется через запуск толстого клиента 1С, но в «невидимом» режиме, без показа окна приложения). Данный метод не подходит для новых продуктов («Магазин 15», «Склад 15» и др.)

Подробности представлены на структурной диаграмме:





3. В панели управления Mobile SMARTS это можно увидеть здесь:

The screenshot shows the **Магазин 15** (Store 15) management interface. The left sidebar shows the tree structure, with **1С Предприятие версия 8: OneC\_8\_Connector1** highlighted under **Внешние соединения** (External connections).

The main panel displays the configuration for the selected connector:

Получить список товаров	
Получить товар по Id	
Получить товар по реквизитам (Штрихкод, Ар	
Получить товар по части наименования	
Получить товары по списку Id	
Получить упаковку товара	
<b>Обработчики событий таблиц</b>	
Обработать запрос	
<b>Поведение</b>	
Макс. кол-во одновременных вызовов	1
При тайм-ауте	Вызывать исключение
Тайм-аут	90000
<b>Прочее</b>	
Автоматический сброс зависших соединений	Нет
Версия 1С	8.3
Вести лог статистики вызовов	Нет
Время жизни неиспользуемого соединения	0
Имя администратора кластера	
Количество постоянных соединений	1
Количество резервных соединений	0
Максимально число клиентов, ожидающих выз	48
Обработка драйвера	C:/ProgramData/Cleverence/Базы MobileSMARTS/2a9
Пароль	
Пароль администратора кластера	
Пользователь	Cleverence
Тип подключения	Менеджер COM-соединений (V8x.COMConnector)

4. Включение/выключение режима «Онлайн» доступно в окне «Настройки подключения».

## Начало работы

## Склад 15, Омни, v.1.3.2.29

База данных «Склад 15, Омни» [подробнее](#)

Имя базы: Управление торговлей, редакция 11 v.  
Версия 1С: 8.3.19.1229  
Папка/Адрес: Srvr="VM-WS2019ST-1C";Ref="ut114demo";

☒ Онлайн

Открыть базу 1С...

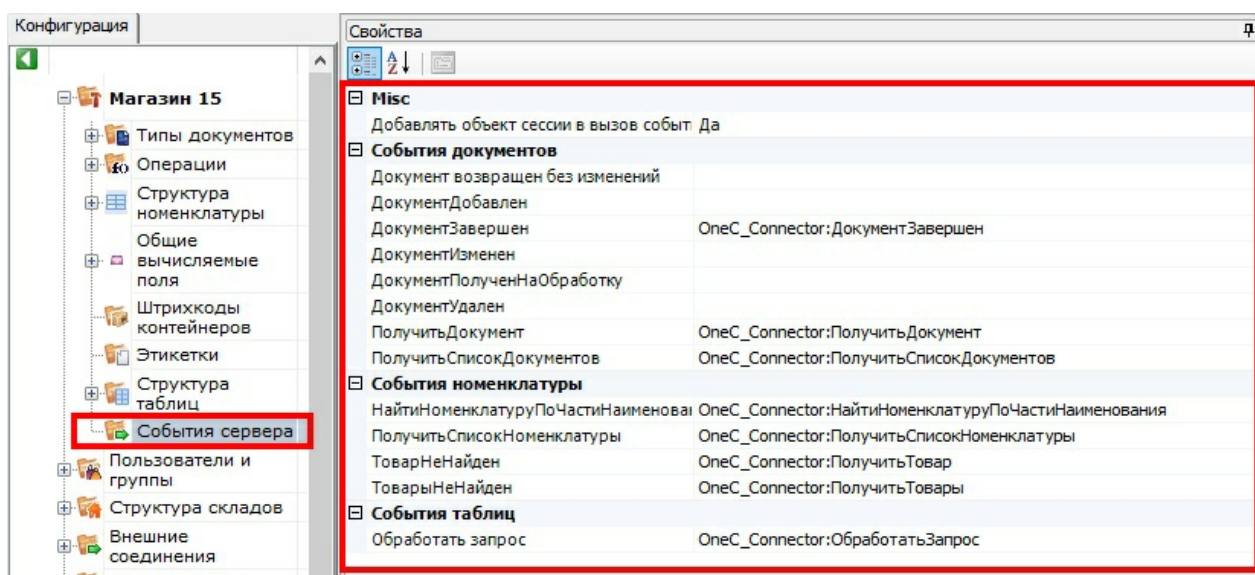
Настройки подключения...

Папка с обработками 1С:

<C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\aff6021c-120f-468d-b32a-d25b8aa3ff84\Обработки 1С>

Если данные до работы с ТСД были выгружены на сервер в ручном режиме, то ТСД будет использовать их, а не обращаться к базе 1С посредством онлайн-обмена. Недостатком данного метода будет то, что пользователь ТСД не будет видеть на терминале актуальные данные из 1С, для этого нужно будет с определенной периодичностью обмениваться данными с 1С в ручном режиме и, таким образом, актуализировать данные об остатках, ценах, товарах и т. д.

- Для работы ТСД с 1С в режиме «Онлайн» используется механизм обработчиков различных событий, возникающих во время работы с ТСД (поиск элемента справочника по наименованию/штрихкоду, получение списка документов, получение товарного состава документа и т. д.), при этом все обработчики событий должны располагаться в модуле объекта обработки и быть экспортируемыми.
- Список событий и сопоставленных им обработчиков доступен на вкладке «События сервера»:



Как видим на скриншоте, далеко не все обработчики на данный момент используются, это значит, что, в дальнейшем, подразумевается увеличение функциональности онлайн-обмена.

Для примера, список нескольких обработчиков в модуле объекта 1С:

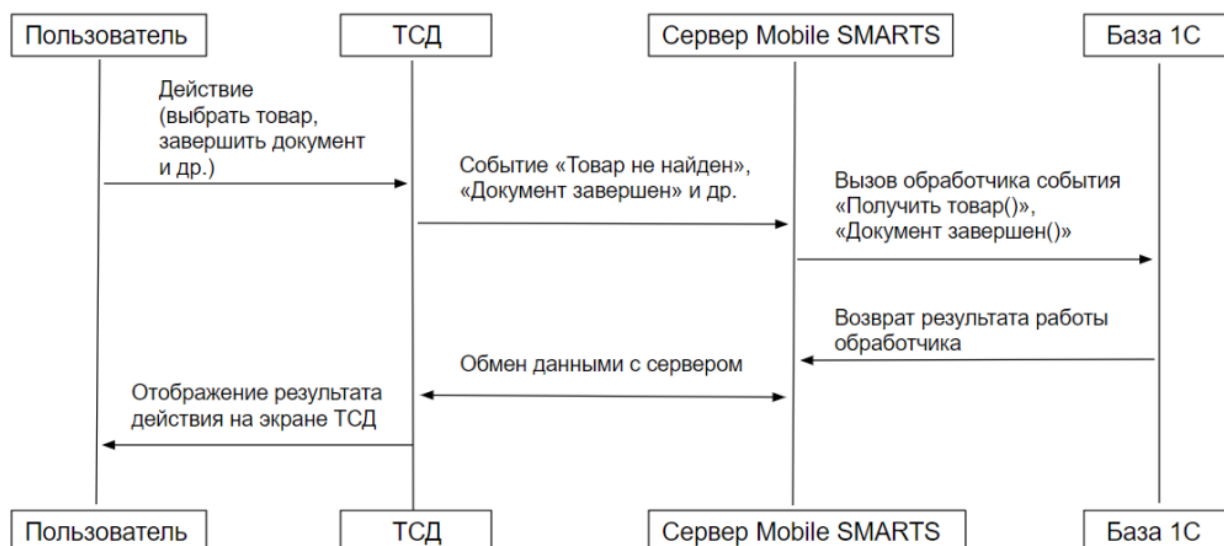
```

// +++
// Режим 0 - получение товара с упаковка по ID
// Режим 1 - получение товара по штрихкоду/Коду/Артикулу
// Режим 2 - получение ID Товара + ID Упаковки (наименование)
// Режим 3 - получение упаковки по ID упаковки и ID товара
// Режим 4 - получение списка товаров по ID и по ID упаковок
// Режим 5 - получение списка товаров по родителям
// Режим 6 - получение списка товаров по наименованию
// +++

Функция ПолучитьТовар(Код, КодУпаковки, UserId, Режим, mXmlDoc=Неопределено) Экспорт
Функция ОтобразитьДокументы(НастройкиКомпоновки, ТипДокумента1С)
Функция ПолучитьБизнесПроцессы(ТипДокументаMS, ПараметрыВызвСМАРТС = Неопределено)
Функция ПолучитьНастройкиБазыНаСервере (БазаMS)
Функция ПолучитьНастройкиДокументовНаСервере ()
Функция ПолучитьСписокДокументов (UserId, ТипДокумента=Неопределено, xmlсессии = Неопределено) Экспорт
Функция ПолучитьДокументПоШтрихкоду (UserId, КодДокумента, ТипДокумента, xmlСессии=Неопределено) Экспорт
Функция ПолучитьНастройкиОтборовПоУмолчанию ()
Функция ПолучитьДокументПоКоду (UserId, КодДокумента, ОперацияТСД, xmlСессии=Неопределено) Экспорт
Функция ПолучитьДокумент (UserId, КодДокумента, ОперацияТСД, Режим, xmlСессии=Неопределено) Экспорт
Функция ПодготовитьСтруктуруДанных1 (СтруктураНастроек, СхемаКомпоновкиДанных, Компонент) Экспорт

```

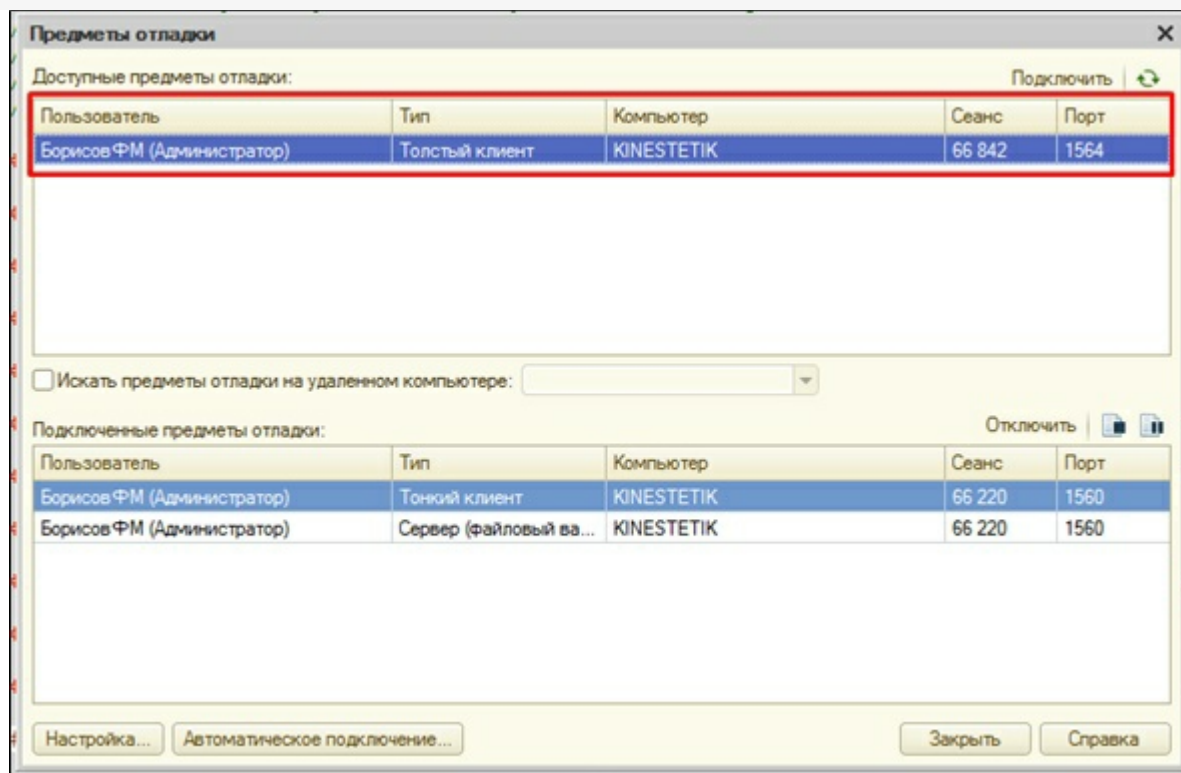
7. Для наглядности происходящих процессов представлена динамическая диаграмма:



Более подробную информацию о том, для чего нужен каждый из обработчиков и при каких событиях на ТСД они вызываются, можно узнать у сотрудников компании «Клеверенс»: Сергея Шаширова и Михаила Пузырёва.

## Демонстрация работы и отладки онлайн-обмена

1. После того как режим «Онлайн» запущен, на компьютере запускается COM-соединение, посредством которого будут получаться данные из 1С. Этот сеанс доступен для подключения к отладчику, т.к. это может потребоваться для отладки онлайн-обмена:



2. После этого можно запускать ТСД или «Клиент Mobile SMARTS для ПК», ставить точки останова и отлаживать, например, метод «ПолучитьСписокДокументов». На клиенте я зашел в список документов «Поступление»:



В итоге, толстый клиент зашел в метод «ПолучитьСписокДокументов»:



```
// обработчик события "ПолучитьСписокДокументов"
Функция ПолучитьСписокДокументов(UserId, ТипДокумента=Неопределено, xmlСессии = Неопределено) Экспорт
    storageConnector = Новый СОМОбъект("Cleverence.Warehouse.StorageConnector");
    ИдБазыСМАРТС = "";
    Если ЗначениеЗаполнено(xmlСессии) Тогда
        СессияСМАРТС = ПолучитьОбъектСМАРТС(storageConnector, xmlСессии);
        Если СессияСМАРТС <> Неопределено Тогда
            ИдБазыСМАРТС = СессияСМАРТС.ServerAppInstanceId;
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;

    Подключиться(ИдБазыСМАРТС);

    СтрокиБП = ПолучитьБизнесПроцессы(ТипДокумента, ЭтотОбъект.SmartsНастройки);
    Если (СтрокиБП = Неопределено) ИЛИ (СтрокиБП <> Неопределено И СтрокиБП.Количество() = 0) Тогда
        Возврат Неопределено;
    КонецЕсли;
```

3. По результатам работы метода на клиенте отобразился список документов, полученных напрямую из 1С:

**Выбор - Поступление**

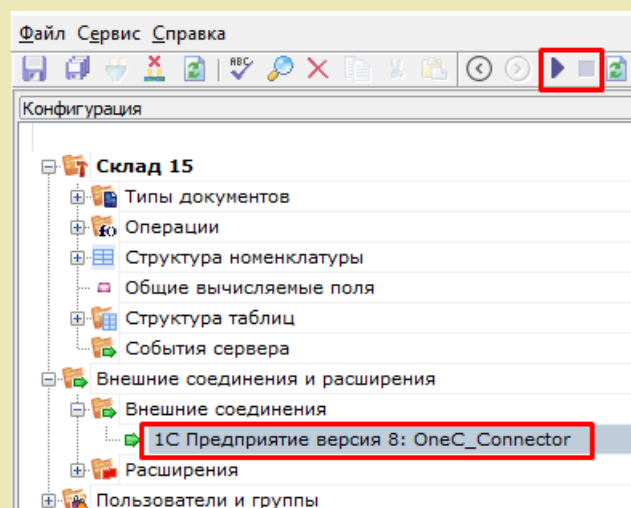
**Отсканируйте или выберите документ:**

	Заказ поставщику ТДРТ-000107 от 12.11.2014 12:00:01
	Заказ поставщику ТДРТ-000124 от 24.12.2014 12:00:01
	Заказ поставщику ТДРТ-000123 от 24.12.2014 12:00:00
	Заказ поставщику ТДРТ-000002 от 14.03.2015 13:41:15
	Заказ поставщику ТДРТ-000106 от 12.11.2014 12:00:00
	Заказ поставщику ТДРТ-000000

Новый Удалить Выбор Выход

По аналогичным принципам работают все остальные онлайн-методы.

Если в обработку вносились изменения и она была пересохранена, то необходимо **ПЕРЕЗАПУСКАТЬ** «Внешнее соединение» в панели управления. Это связано с тем, что при запущенном толстом клиенте, обработка также остаётся запущенной. А после перезапуска она заново запустится с диска.



## Настройки онлайн-обмена во внешней обработке

1. Понятие «торговый объект» означает, что все настройки хранятся в разрезе торговых объектов (как правило, это магазины, и для них на ТСД есть специальная таблица «Магазины»). Если ни один из магазинов не заведен, то его не требуется выбирать, и в таком случае используются глобальные настройки для всех магазинов. В противном случае, для каждого магазина будут браться свои настройки. Данный режим необходим, когда в одной базе 1С ведутся продажи по нескольким магазинам, тогда пользователь ТСД будет видеть информацию о документах, остатках, складах и т. д. только для своего магазина.
2. Среди настроек реализованы отбор справочников и отбор документов для отображения на ТСД, которые настраиваются в специальной обработке 1С. Отбор справочников для онлайн-обмена:

← → Клеверенс: Склад 15, Расширенный

Торговый объект:  ×

Выгрузить  
справочники

Открыть окно обмена  
справочников

Открыть окно  
обмена документами

Показать  
настройки

[Информация по работе с обработкой](#)

← → Клеверенс: Настройка обмена справочников

Сохранить и закрыть

Сохранить

Сохранить в файл...

Восстановить из файла...

☒ Переписывать номенклатуру на ТСД при выгрузке ☐ Выгружать номенклатуру документа при выгрузке документа

Разбить номенклатуру для выгрузки по:  позиций (0 - не разбивать) ?

☐ Установить поиск по наименованию и артикулу ?

☐ Использовать шаблоны весового товара

Выбрать все

Снять все

Выгрузить выбранные

Очистить выбранные

Выгружать	Наименование	Выгрузка	Предпросмотр	Очистка справочника	Настройка
<input checked="" type="checkbox"/>	Номенклатура	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Характеристики номенклатуры	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Контрагенты	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Склады (места хранения)	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Остатки номенклатуры на складах	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input type="checkbox"/>	Цены номенклатуры	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Серии номенклатуры	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ячейки	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input type="checkbox"/>	Дополнительные реквизиты	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	Транспортные упаковки	<a href="#">Выгрузка...</a>	<a href="#">Предпросмотр...</a>	<a href="#">Очистка справочника...</a>	<a href="#">Настроить</a>

Если у нас в обработке выбран какой-то магазин (торговый объект) в качестве текущего, то настройки будут сохраняться для него. Иначе они будут считаться глобальными.



3. С помощью кнопки «Настроить» добавляем и сохраняем настройки для каждого из возможных справочников («Номенклатура», «Склады», «Контрагенты», «Серии»):

← → Клеверенс: Настройка и выгрузка справочника Номенклатура на ТСД

Параметры

Параметр	Значение
<input type="checkbox"/> Склад	
<input type="checkbox"/> Вид цены	
<input type="checkbox"/> Дата цен	Произвольная дата
Выгружать артикул	Да
Выгружать код	Да
Выгружать цены	Да
Выгружать остатки	Да

Отбор справочника (позволяет ограничить список выгрузки)

Представление	Значение
⊖ Отбор	
<input type="checkbox"/> = Номенклатура	Равно
<input type="checkbox"/> = Упаковка	Равно

Для проверки отбора жмём кнопку «Предпросмотр» и видим результат.

В итоге отбор настроен и на ТСД он будет использоваться в методе «ОбработатьЗапрос»:

Настройка отбора справочника Номенклатура для узла Центральная база детские товары (ТСД:Предприятие)

Добавить

Еще ▾

Код	Артикул	Номенклатура	Характеристика	Упаковка	Штрихкод
00000000003		Бытовая техника			
00000000002		Кухонные элект...			
00000000023	KB-900	Комбайн кухонн...		2000015	
00000000023	KB-900	Комбайн кухонн...		100 054	
00000000027	K-7778	Кофеварка BRA...		2000015	
00000000027	K-7778	Кофеварка BRA...		100 055	
00000000004	KA-879	Кофеварка JAC...		2000015	
00000000004	KA-879	Кофеварка JAC...		100 056	
00000000037	M-678	Миксер BINATO...		2000015	
00000000037	M-678	Миксер BINATO...		100 057	

Параметры запроса:

Имя	Значение
ИспользоватьХарактерис...	Нет
П	Бытовая техника
СтрокаПоиска	
ЧислоПоиска	0

Текст запроса:

ВЫБРАТЬ  
 СПРНоменклатура.Ссылка КАК Номенклатура,  
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры КАК ВидНоменклатуры,  
 СПРНоменклатура.НаборУпаковок КАК НаборУпаковок,  
 СПРНоменклатура.АлкогольнаяПродукция КАК АлкогольнаяПродукция,  
 ЕСТЬNULL (СПРНоменклатура.ЕдиницаИзмерения.Наименование, "шт") КАК ЕдиницаИзмерения,  
 ЕСТЬNULL (СПРНоменклатура.Производитель.Наименование, "") КАК Производитель,  
 СПРНоменклатура.Артикул КАК Артикул,  
 СПРНоменклатура.Весовой КАК Весовой,  
 СПРНоменклатура.Код КАК Код,  
 СПРНоменклатура.Наименование КАК Наименование,  
 СПРНоменклатура.Родитель КАК Родитель,  
 СПРНоменклатура.ЭтоГруппа КАК ЭтоГруппа,  
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры.ИспользоватьСерии КАК ИспользоватьСерии,  
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры.НастройкаИспользованияСерий КАК НастройкаИспользованияСерий,  
 СПРНоменклатура.ВидНоменклатуры.ИспользованиеХарактеристик КАК ИспользованиеХарактеристик  
 ПОМЕСТИТЬ ВТ\_Номенклатура

4. Отбор документов. Возможен только для тех бизнес-процессов, у которых указан исходный документ, т. е. те бизнес-процессы, которые подразумевают сперва выгрузку документа на ТСД, потом его загрузку обратно в 1С. Аналогично, отбор может быть глобальным либо для конкретного торгового объекта.

← → **Клеверенс: Склад 15, Расширенный**

Торговый объект:  x  Подключенная база Mobile SMARTS:

**Выгрузить справочники**

**Открыть окно обмена справочников**

**Открыть окно обмена документами**

**Скрыть настройки**

Используйте бизнес процессы для настройки обмена документами в которых описаны правила выгрузки и загрузки документов. Список бизнес процессов общий для всех торговых объектов.

Настройте список отбираемых типов документов из 1С, с которыми требуется дальнейшая работа на ТСД. Отборы могут быть настроены только по имеющимся настроенным бизнес-процессам с заполненным "Исходным документом".

Используйте торговые объекты для разделения настроек справочников и отборов документов между

[Информация по работе с обработкой](#)

5. При нажатии на «Настроено» будет выдано окно для настройки отборов по аналогии с отбором справочников.

← → **Клеверенс: Настройки отборов бизнес-процессов (глобальные)**

Онлайн

☒ Выбрать все ☐ Снять все

	Название БП	Настройка	Исходный документ 1С (источник)
<input checked="" type="checkbox"/>	Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)	<b>Настроено</b>	Приобретение товаров и услуг
<input checked="" type="checkbox"/>	Приобретение товаров и услуг (на основании "Заказа поставщику")	Настроено	Заказ поставщику
<input checked="" type="checkbox"/>	Приходный ордер на товары (на основании "Заказа поставщику")	Настроено	Заказ поставщику
<input checked="" type="checkbox"/>	Приходный ордер на товары (на основании "Поступления товаров")	Настроено	Приобретение товаров и услуг
<input checked="" type="checkbox"/>	Пересчет товаров (проверка документа на ТСД)	Настроено	Пересчет товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	Пересчет товаров адресного склада (проверка на ТСД)	Настроено	Пересчет товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение товаров (Заказ на перемещение)	Настроено	Заказ на перемещение
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение товаров (проверка документа на ТСД)	Настроено	Перемещение товаров
<input checked="" type="checkbox"/>	Реализация товаров и услуг (проверка документа на ТСД)	Настроено	Реализация товаров и услуг

#### Клеверенс: Настройка отбора документов

**Статусы**

Использование отбора: ☒ Включено

ID Торгового объекта:  Торговый объект:

ID Бизнес-процесса:  Тип документа 1С:

Тип обмена:  Наименование БП:

Вариант отбора:  Свой запрос:

В отбор попадут документы, удовлетворяющие заданным параметрам компоновщика (см. Обязательные параметры и Параметры отбора).

**Обязательные параметры**

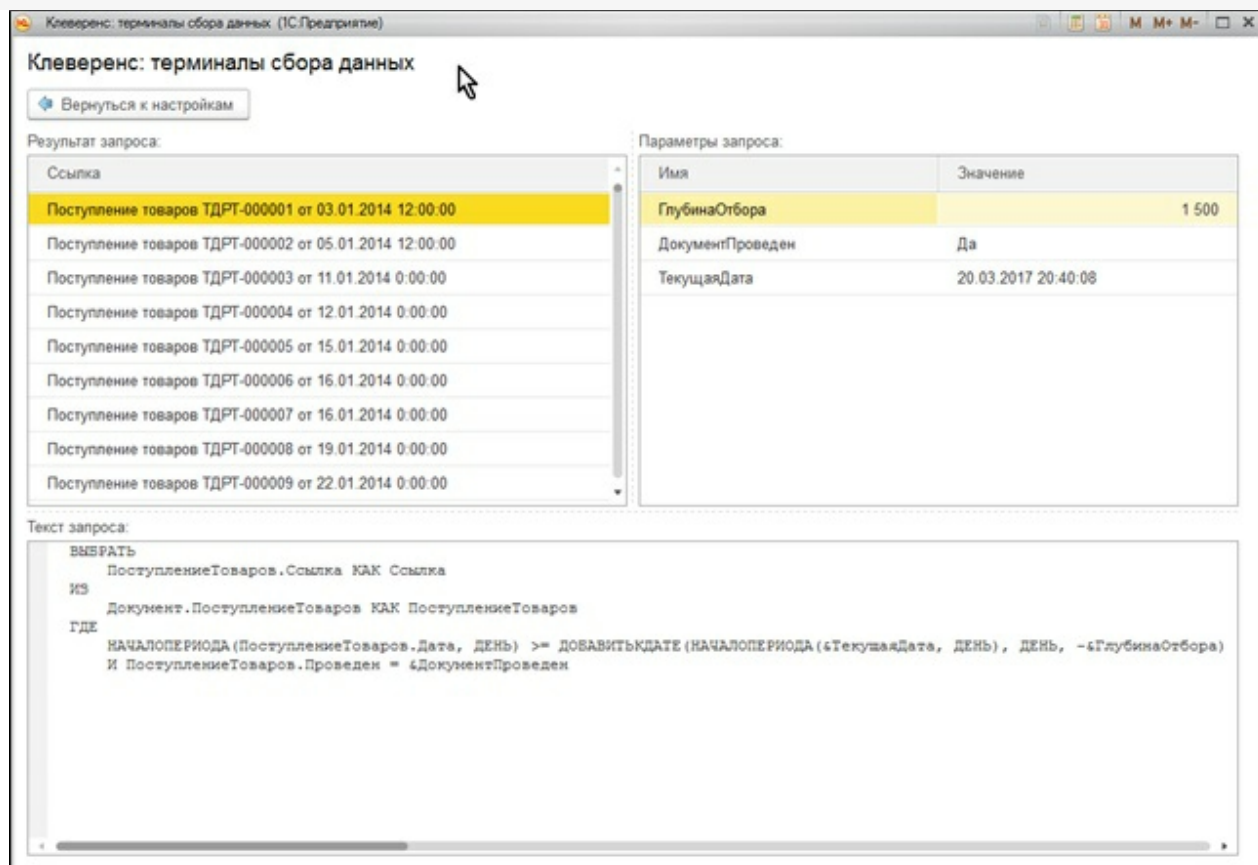
Параметр	Значение
Глубина отбора	
Комментарий отсечения	

**Параметры отбора**

Представление			
Отбор			
<input checked="" type="checkbox"/>	Проведен	Равно	Да
<input checked="" type="checkbox"/>	Пометка удаления	Не равно	Да
<input checked="" type="checkbox"/>	Согласован	Равно	Да

**Сортировка**

В итоге отбор настроен и на ТСД он будет использоваться в методе «ПолучитьСписокДокументов»:



6. Все данные о настройках хранятся в файле «customsettings.xml», в каталоге с базой Mobile SMARTS. При этом, настройки отборов хранятся либо с постфиксом «Глобальный», либо с ID торгового объекта. Аналогично — настройки отборов справочников, см. скрин.

3	<SettingsValueNode name="ИспользоватьШаблоныВесовогоТовара">
8	<SettingsValueNode name="ПрефиксКодаВесовогоТовара">
13	<SettingsValueNode name="ЧислоЗнаковПослеЗапятойВесТовара">
18	<SettingsValueNode name="ДлинаКодаВесовогоТовара">
23	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьКонтрагентовСразу">
28	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьНоменклатуруСразу">
33	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьОстаткиСразу">
38	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьСерииСразу">
43	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьСкладыСразу">
48	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьФормыАСразу">
53	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьХарактеристикиСразу">
58	<SettingsValueNode name="ВыгрузитьЦеныСразу">
63	<SettingsValueNode name="МобильнаяПечать">
68	<SettingsValueNode name="ПерегисмыватьНоменклатуруПриВыгрузке">
73	<SettingsValueNode name="иСоединениеКлеверенс">
78	<SettingsValueNode name="НастройкиБизнесПроцессов">
14600	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов Глобальный Онлайн">
14800	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов Глобальный Ручной">
14964	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов Глобальный Автообмен">
15128	<SettingsValueNode name="ИдПриложения">
15133	<SettingsValueNode name="Ид">
15138	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаИмяКонфигурации1С">
15143	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаСинонимКонфигурации1С">
15148	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаСтрокаСоединения">
15153	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаВерсияПлатформы1С">
15158	<SettingsValueNode name="ПодключеннаяБазаВерсияКонфигурации1С">
15163	<SettingsValueNode name="СтрокаПодключенияСервера">
15168	<SettingsValueNode name="ВыполнятьНаСервере">
15173	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекВВыгрузкеНоменклатуры">
15290	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекХарактеристики">
15343	<SettingsValueNode name="ПользовательОсновнойБД">
15348	<SettingsValueNode name="Узлы">
15850	<SettingsValueNode name="ПараметрыУзлов">
16571	<SettingsValueNode name="ЗначенияПараметровУзлов">
16946	<SettingsValueNode name="Пользователи">
17410	<SettingsValueNode name="ЗначенияПроизвольныхПараметровУзлов">
18135	<SettingsValueNode name="ПроизвольныеКоды">
18187	<SettingsValueNode name="ID Узла">
18192	<SettingsValueNode name="НаименованиеУзла">
18197	<SettingsValueNode name="Узел1С">
18202	<SettingsValueNode name="СписокОтборовБизнесПроцессов ND896cf79162af40cbb970cbe6e5dd85f1 Онлайн">
18384	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекОстатки">
18430	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекЦены">
18492	<SettingsValueNode name="НастройкиКомпоновщикаНастроекСклады">
18549	<SettingsValueNode name="OneCProcessingFileName">
18554	<SettingsValueNode name="НастройкиОтборовДокументов">
19014	<SettingsValueNode name="ПарольПользователяОсновнойБД">
19019	<SettingsValueNode name="НастройкаОтбораСправочников ND896cf79162af40cbb970cbe6e5dd85f1 Номенклатура">
19136	</SettingsValueList>

## Заключение

В данной статье мы показали, как можно работать с ТСД в режиме онлайн-обмена, а также рассмотрели все этапы по подготовке и настройке базы Mobile SMARTS и конфигурации 1С для работы в этом режиме.

Данный руководство дает основную базу для понимания принципов работы онлайн-обмена, который очень удобен в работе и при автоматизации рабочих мест.

 Магазин 15, Алкоголь, ЕГАИС3, 1С, обмен данными, онлайн

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

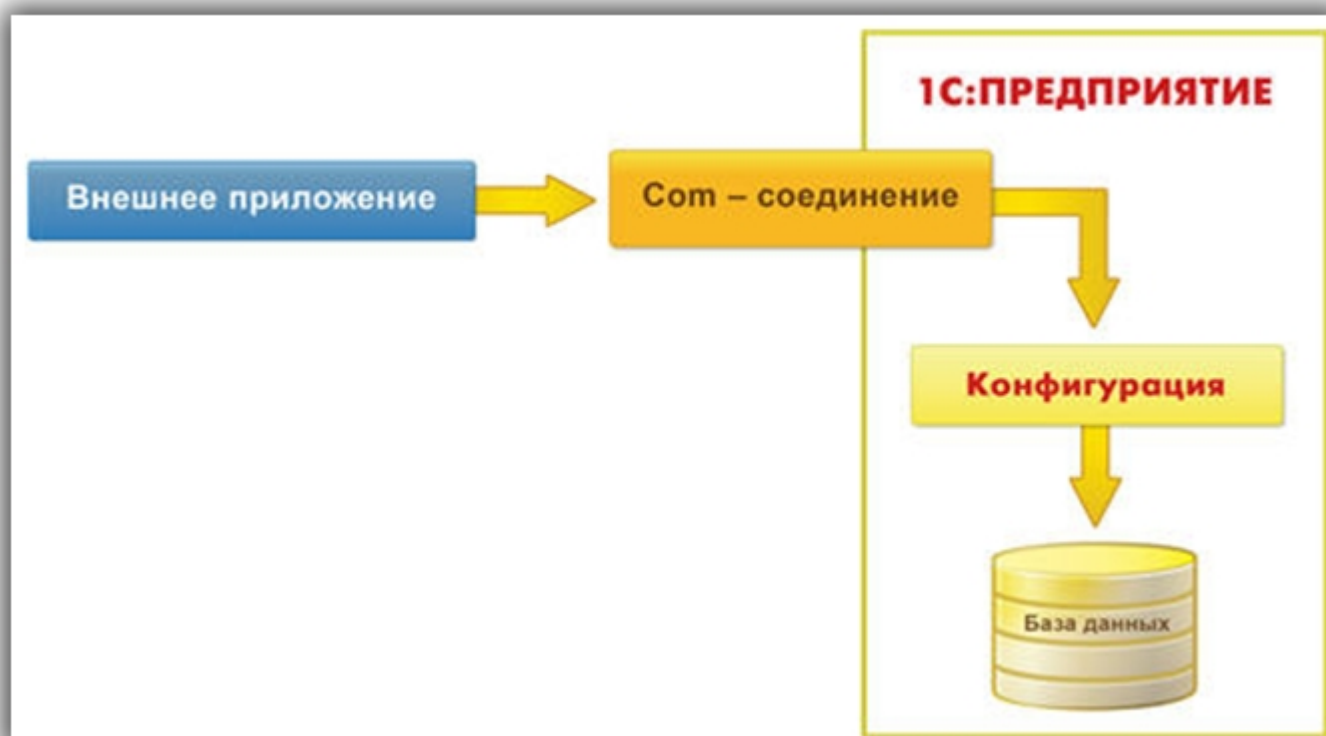


# Использование COM-соединения при работе в онлайн-режиме с базами на платформе «1С: Предприятие»

Последние изменения: 2024-03-26

В типовых продуктах на платформе **Mobile SMARTS** предусмотрена возможность обмена данными с товароучетной системой в **онлайн-режиме**. Это значит, что получение справочников и документов на мобильное устройство будет происходить непосредственно из базы 1С, без ручной загрузки/ выгрузки данных с помощью внешней обработки.

С товароучетной системой «1С: Предприятие» такой обмен может происходить с помощью **внешнего соединения** (COM-соединения), для реализации которого в 1С используется специальный механизм под названием COMConnector.



Для установки внешнего соединения с информационной базой «1С:Предприятия 8», используется COM-объект V83.COMConnector (для платформы версии 8.3) или V82.COMConnector (для платформы версии 8.2). С помощью одного экземпляра объекта можно установить неограниченное количество соединений.

Если COM-соединение не работает, возможно, потребуется **перерегистрировать файлы dll** (запустить файл «Зарегистрировать COM.bat», который находится в папке «Connectivity» платформы Mobile SMARTS).

Interop.NetFwTypeLib.dll	18.11.2019 19:34	Расширение при...	26 КБ
reg.x64.exe	18.11.2019 19:41	Приложение	14 КБ
reg.x64.exe.config	18.11.2019 19:36	Файл "CONFIG"	1 КБ
SQLite.Designer.dll	18.11.2019 19:34	Расширение при...	195 КБ
System.Data.SQLite.dll	18.11.2019 19:34	Расширение при...	291 КБ
System.Data.SQLite.Linq.dll	18.11.2019 19:34	Расширение при...	199 КБ
Зарегистрировать COM.bat	18.11.2019 19:34	Пакетный файл ...	2 КБ

Более подробно о COM-соединении можно прочитать в статье [«Внешнее соединение»](#) на официальном сайте 1С.

Однако, COM-соединение является не самым оптимальным методом обмена, и по некоторым параметрам может проигрывать такому методу, как [Web-сервис](#).

---

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)



# Подключение к базе Mobile SMARTS с сервера «1С: Предприятия»

Последние изменения: 2024-03-26

## Вступление

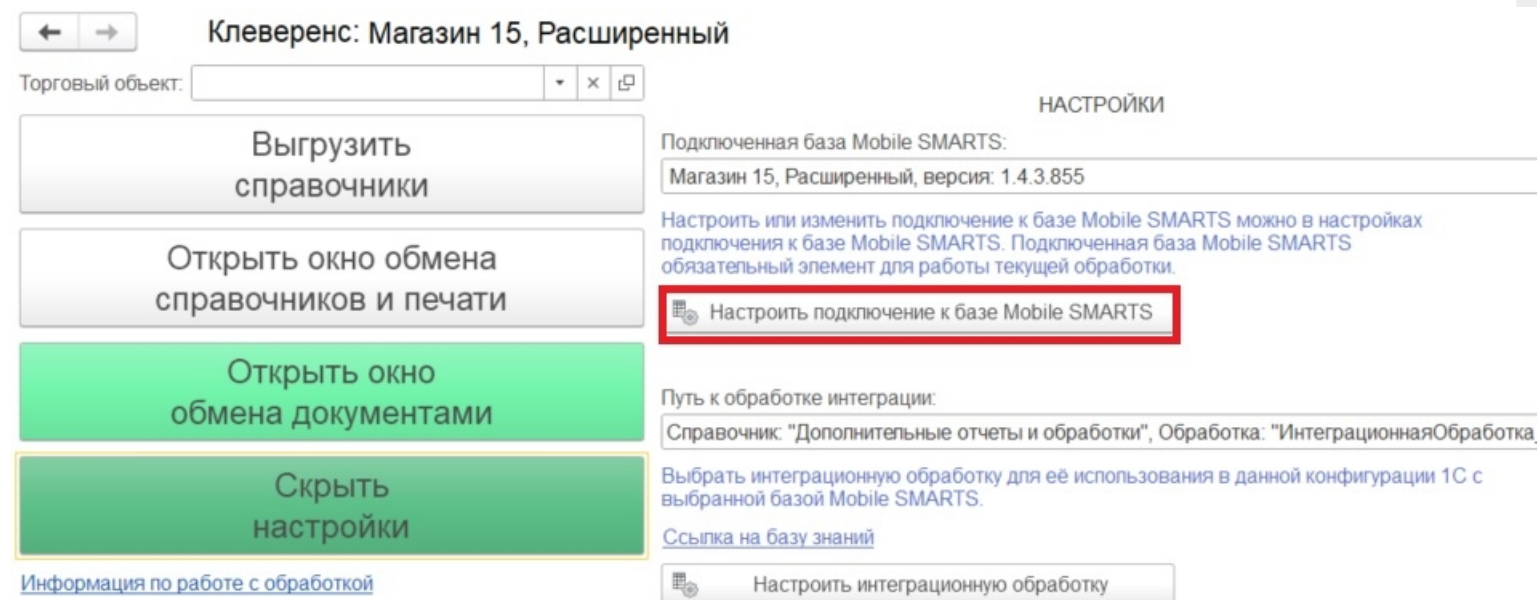
При работе с базой 1С в ручном (интерактивном) режиме запуск [основной обработки 1С](#) и исполнение кода происходит в локальном контексте на той машине, где запускается основная обработка (кроме работы в браузере, там всегда на сервере). Также и весь обмен происходит между данным рабочим местом и базой Mobile SMARTS, и это значит, что между рабочим местом и базой Mobile SMARTS всегда должна быть сетевая доступность. Также интерактивно можно всегда работать и с сервера (данный параметр переключается в [настройках подключения к базе Mobile SMARTS](#)), и тогда сетевая доступность необходима между сервером 1С и базой Mobile SMARTS.

Интерактивная работа через браузер в базе 1С возможна только в контексте сервера 1С с доступностью сервер 1С --> база Mobile SMARTS.

При работе в [онлайн-режиме](#) выполнение кода всегда происходит на сервере 1С, так как нет никакой оболочки, которая бы передавала данные с клиента 1С на сервер 1С и обратно. Поэтому для работы в онлайн-режиме обязательно требуется доступность сервер 1С --> база Mobile SMARTS.

## Подключение к базе Mobile SMARTS с сервера 1С

Для того чтобы подключиться к базе Mobile SMARTS с сервера 1С, необходимо в главном окне [основной обработки](#) (по умолчанию путь к папке «C:\ProgramData\Cleverence\Databases\Имя вашей базы\Обработки 1С») нажать на кнопку «Открыть настройки», а затем открыть окно настроек подключения к базе.



В открывшемся окне выберите, откуда производить подключения к базе Mobile SMARTS (с сервера 1С) и укажите в строке подключения к базе IP-адрес и доступный сетевой путь. Нажмите кнопку «Записать и закрыть».

Пример строки: <https://1cfresh2.cleverence.ru:11572/67f6217a-d688-49f2-9ed7-af552779840b>

## Клеверенс: Настройка подключения \*

Тип интерфейса подключения к базе Mobile SMARTS:

REST API

Компонента Mobile SMARTS

Укажите тип интерфейса взаимодействия с базой Mobile SMARTS для получения, отправки данных в подключенную базу.  
REST API - обмен посредством HTTP запросов в формате OData. Компонента Mobile SMARTS - внешняя компонента доступа разработанная компанией Клеверенс.

Подключаться к базе Mobile SMARTS:

С сервера 1С  
(Доступно)

С клиента 1С  
(Доступно)

Выберите откуда производить подключение к базе Mobile SMARTS. Подключаться "С сервера 1С" или "С клиента 1С".

При онлайн работе подключение всегда происходит "С сервера 1С".

Проверьте доступность на подключение интеграционной обработки с сервера 1С и доступность портов сервера и базы Mobile SMARTS (по умолчанию: 10501 и 9000)

### Подключение к базе Mobile SMARTS

Выберите из списка или подключитесь к рабочей базе Mobile SMARTS, указав строку подключения к базе Mobile SMARTS

☐ Выбор базы из списка:

☒ По строке подключения:

.cleverence.ru:11572/67f6217a-d688-49f2-9ed7-af552779840b



[Подробнее о строке подключения](#)

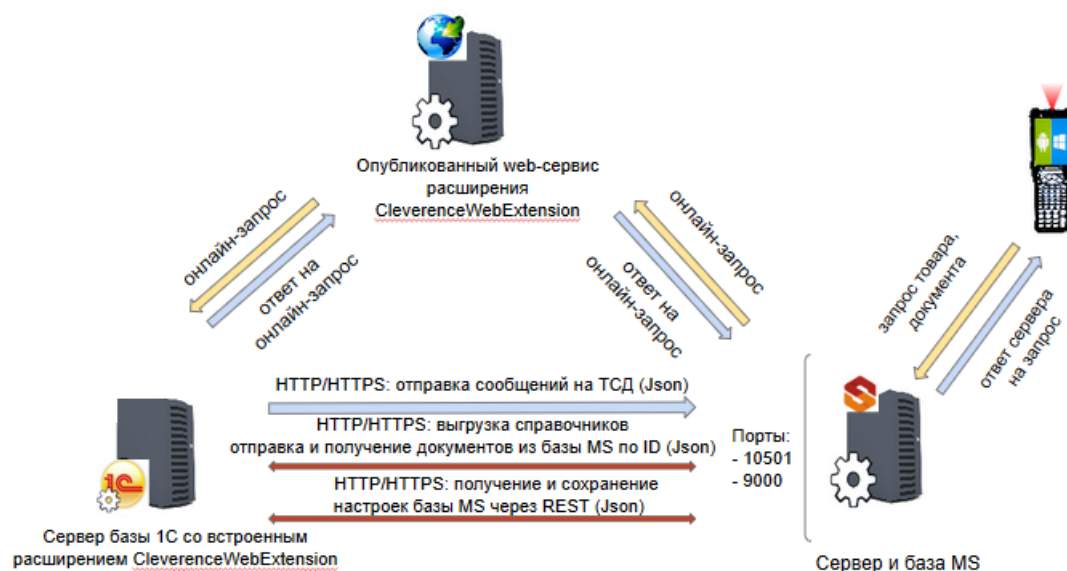
## Возможные проблемы

1. В офлайн-режиме всё работает, но не работают онлайн-вызовы с ТСД и в журнал регистрации записывается, что нет соединения с базой Mobile SMARTS. При проверке соединения с сервера в настройках подключения основной обработки отображается сообщение, что база Mobile SMARTS недоступна.
2. Работает получение списка документов в онлайн-режиме, но справочников товаров, складов и контрагентов и т. д. в онлайн не видно, а в журнале регистрации отображается сообщение об ошибке подключения интеграционной обработки.

## Причины

1. Онлайн-коннектор из базы Mobile SMARTS подключается к базе 1С от имени пользователя, для которого не были указаны настройки подключения к базе Mobile SMARTS.
2. Нет сетевой доступности с сервера 1С к базе Mobile SMARTS:
  - о закрыты порты на ПК с базой Mobile SMARTS (по умолчанию 10501, 10502, 9000) — их нужно открыть в брандмауэре;
  - о между сервером 1С и базой Mobile SMARTS нет прямого маршрута (нужно делать пробросы портов и открывать порты на ПК с базой Mobile SMARTS).

## Схема онлайн-обмена



Подробнее читайте в статье [«Схема обмена Mobile SMARTS с учетной системой на платформе «1С: Предприятие» в онлайн-режиме»](#)

Чтобы понять причину проблемы, достаточно взглянуть на вышеуказанную схему. Чтобы 1С могла ответить онлайн-запрос, необходимо чтобы сервер 1С мог подключаться к базе Mobile SMARTS.

## Возможные ошибки

#ONLEX001  
 #ONLEX002 и #ONLEX003  
 #ONLEX004  
 #ONLEX005  
 #ONLEX006

Если данные инструкции не помогли вам решить возникшие проблемы, то отправьте заявку в [службу технической поддержки «Клеверенс»](#), приложив описание схемы подключения базы Mobile SMARTS к серверу 1С.

onlex002, onlex003, onlex004, onlex005

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку