

# 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");

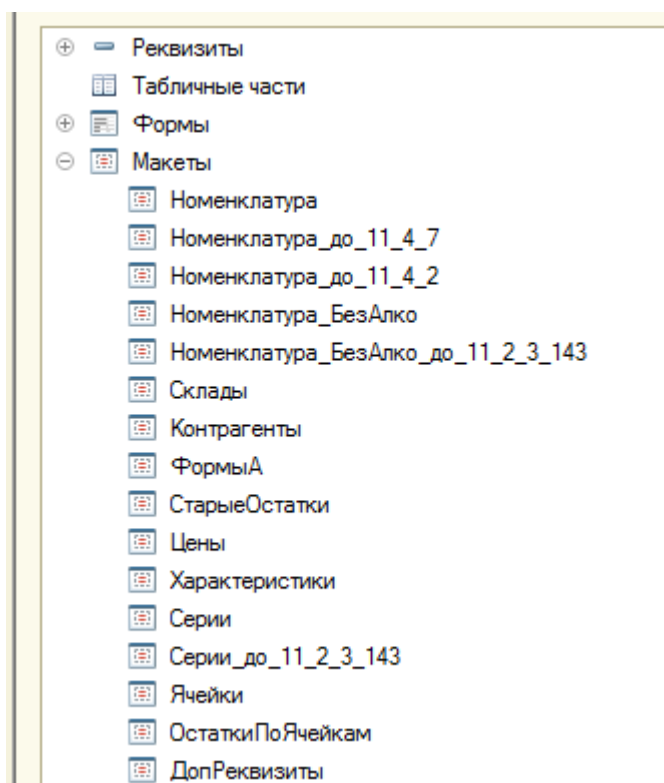
    Если Метаданные.Справочники.Найти("ШтрихкодыУпаковокТоваров") <> Неопределено Тогда
        СписокВыбора.Добавить("ТранспортныеУпаковки", "Транспортные упаковки");
    КонецЕсли;

    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;
    
```

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: Сбор штрихкодов ▼

Загружать в тот же документ 1С: ☐

Тип результирующего документа 1С: Приобретение товаров и услуг ▼ ×

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

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

**Прочие настройки**

Записывать документ после загрузки: Только при онлайн ▼ 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: 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("ВыдаватьПолТрихкод", 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

# Интеграционная обработка «1С:Предприятия»

Последние изменения: 2024-03-26

## Что такое интеграционная обработка

Интеграционная обработка — дополнительная обработка отвечающая за работу конфигурации 1С. Она нужна для получения метаданных подключенной конфигурации, получения и проверки констант подключенной конфигурации, содержит в себе необходимые запросы, СКД, обработчики которые выполняются для данной конфигурации. Работает совместно с основной обработкой, которая является ядром и отвечает за функционал. Интеграционная обработка подключается из обработки ядра.

## Подключение интеграционных обработок

Подключить и использовать интеграционную обработку в основной обработке ядра можно несколькими способами, так как могут быть разные схемы её использования и обновления.

Вариант по умолчанию, который используется при первом разворачивании продуктов Mobile SMARTS — относительный путь в каталоге базы. Задается он в начальных настройках, который распаковывается вместе с настройками для выбранной при настройке мастера конфигурацией 1С.

```
<SettingsValueNode name="ИмяИнтеграционнойОбработкиКонфигурации1С">
  <List count="0" />
  <SortedDictionary>null</SortedDictionary>
  <Value clr:Type="String">ИнтеграционнаяОбработка_УТ_11_4.epf</Value>
</SettingsValueNode>
<SettingsValueNode name="ПутьИнтеграционнойОбработкиКонфигурации1С">
  <List count="0" />
  <SortedDictionary>null</SortedDictionary>
  <Value clr:Type="String">Обработки 1С\Обработки интеграции\</Value>
</SettingsValueNode>
```

Путь к интеграционной обработке может быть как относительный, так и полный, обработка ядра понимает любой из них.



```
<SettingsValueNode name="ИмяИнтеграционнойОбработкиКонфигурации1С">
  <List count="0" />
  <SortedDictionary>null</SortedDictionary>
  <Value clr:Type="String">ИнтеграционнаяОбработка_UT_11_4.epf</Value>
</SettingsValueNode>
<SettingsValueNode name="ПутьИнтеграционнойОбработкиКонфигурации1С">
  <List count="0" />
  <SortedDictionary>null</SortedDictionary>
  <Value clr:Type="String">C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\
Склад 15, Базовый 2\Обработки 1С\Обработки интеграции\</Value>
</SettingsValueNode>
```

## Настройка подключения интеграционной обработки

Если интеграционная обработка не подключена или не имеет поддержку текущей конфигурации или не поддерживает конкретную версию конфигурации, то на главной форме основной обработки ядра «Клеверенс» есть кнопка для возможности выбора и подключения другой интеграционной обработки («Показать настройки» --> «Настроить интеграционную обработку»).

Чтобы включить безусловное отображение кнопки выбора интеграционной обработки включите **полную отладочную информацию «Вся информация»** в расширенных настройках.

Торговый объект:  ▼ × 📄

**НАСТРОЙКИ**

Подключенная база Mobile SMARTS:

Настроить или изменить подключение к базе Mobile SMARTS. Подключенная база Mobile SMARTS обязательный элемент для работы текущей обработки.

Настроить подключение к базе Скопировать пользователям 1С

Путь к обработке интеграции:

Выбрать интеграционную обработку для ее использования в данной конфигурации 1С с выбранной базой Mobile SMARTS.

[Ссылка на базу знаний](#)

Настроить интеграционную обработку

[Информация по работе с обработкой](#)

Откроется форма выбора интеграционной обработки.

Есть три возможных варианта расположения обработки:

1. Обработка в файле на диске
2. Подключенная обработка в справочнике дополнительных обработок
3. Встроенная в конфигурацию или расширение интеграционная обработка

Как файл на диске (по умолчанию)

## ← → Форма выбора интеграционной обработки

**Подтвердить**

**X** Закрыть

Версия обработки интеграции:

API: v1, 1.0.1.38 Int, 24.04.2019

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

КА2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

11.0.7.13-11.4.7.150

Тип обработки:

**Файл на диске**

Элемент справочника

Встроенная

Путь к файлу обработки интеграции:

C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Склад 15, База ...

Мы можем выбрать интеграционную обработку из файла на ПК, или в сетевом окружении. Если выполнение обработки будет происходить на сервере 1С, то у владельца службы сервера 1С должны быть права доступа на чтение к папке с интеграционной обработкой.

## Как элемент справочника в конфигурации 1С

В конфигурациях 1С есть отдельный справочник с дополнительными отчетами и обработками, добавляем в этот справочник интеграционную обработку и можно использовать её.

## ← → Форма выбора интеграционной обработки \*

**Подтвердить**

**X** Закрыть

Версия обработки интеграции:

API: v1, 1.0.1.38 Int, 24.04.2019

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

КА2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

11.0.7.13-11.4.7.150

Тип обработки:

Файл на диске

**Элемент справочника**

Встроенная

Ссылка на обработку интеграции:

...

Выбор типа данных

Группа финансового учета доходов/расходов	<b>OK</b>
Группа финансового учета номенклатуры	Отмена
Группа финансового учета расчетов	
Группировка поддерживаемых запасов	
Данные информационного центра	
Договор кредита (депозита)	
Договор с контрагентом	
Дополнительное значение	
Дополнительное значение (иерархия)	
Дополнительные обработчики очереди заданий	
<b>Дополнительный отчет или обработка</b>	
Драйвер оборудования	

Выбираем добавленную обработку:

Дополнительные отчеты и обработки (1С:Предприятие)

## Дополнительные отчеты и обработки

Наименование
За ассортимент
<b>ИнтеграционнаяОбработка_УТ114</b>
Клеверенс Софт: Загрузка данных с ТСД
Процент за способ доставки
Шаблон сообщения по изменившемуся статусу документа "Заказ Клиента"
Шаблон сообщения, предназначенный для оповещения о выписке счета (SMS).

После выбора отобразится вся информация о выбранной обработке, и её можно будет подключить.



### Форма выбора интеграционной обработки \*

Версия обработки интеграции:

API: v1, 1.0.1.38 Int, 24.04.2019

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

КА2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

11.0.7.13-11.4.7.150

Тип обработки:

Ссылка на обработку интеграции:

ИнтеграционнаяОбработка\_УТ114

Если информация не отобразилась, значит метаданные подключаемой конфигурации конфликтуют с выбранной интеграционной обработкой.

**ВНИМАНИЕ!!!** Информация о ссылке на справочник хранится у конкретного пользователя в базе 1С, поэтому для работы в онлайне настраивайте под пользователем, который будет использоваться для подключения к базе 1С.

## Как встроенная обработка в конфигурации 1С или расширения

Интеграционную обработку можно встроить в основную конфигурацию или в расширение, и выбрать её в третьем варианте подключения интеграционной обработки.



## Форма выбора интеграционной обработки \*

Подтвердить

✕ Закрыть

Версия обработки интеграции:

Не подключена

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

Не подключена

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

Тип обработки:

Файл на диске

Элемент справочника

Встроенная

Обработка:

Установка обновлений

Формирование заказов на сборку (разборку) по плану

Формирование заказов поставщикам

Формирование заказов поставщику по плану

Помощник формирования передач и выкупов товаров

КлеверенсТСД\_УправляемыеФормы

УТ\_11\_4

**ВНИМАНИЕ!!!** Информация о ссылке на справочник хранится у конкретного пользователя в базе 1С, поэтому для работы в онлайне настраивайте под пользователем, который будет использоваться для подключения к базе 1С.

## Заключение

В данной статье расписаны все варианты подключения интеграционных обработок, для поддержания всевозможных случаев от самых простых до самых сложных условий работы с учетными базами на платформе «1С: Предприятие». Вы сможете подобрать из них наиболее подходящий вариант подключения интеграционной обработки. Любой из них по-своему хорош.

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.

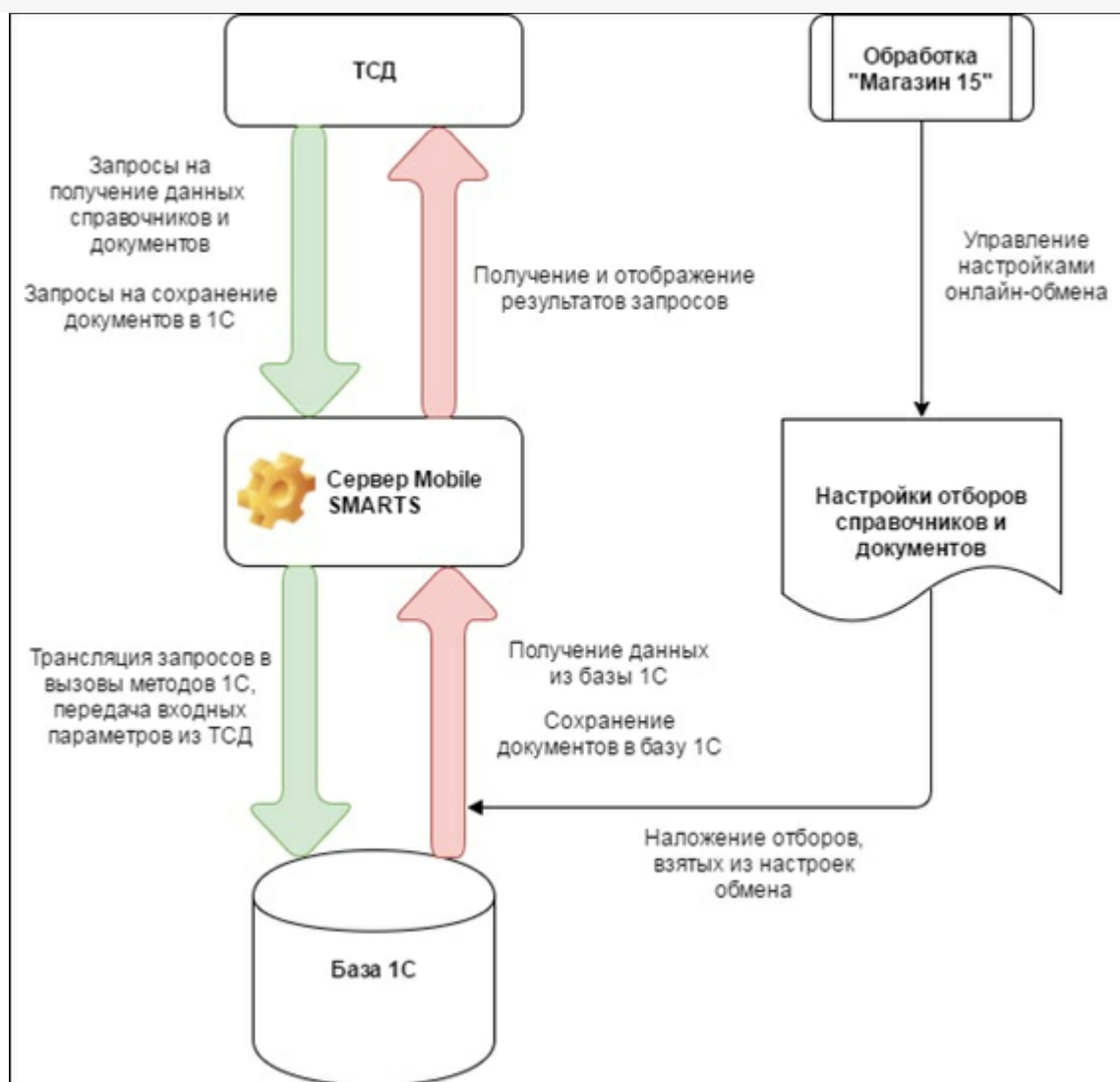
## Теоретическая часть и подготовительные действия

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** selected. The right pane displays the configuration settings for this connector.

Category	Parameter	Value
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	
	Обработать запрос	
Поведение	Макс. кол-во одновременных вызовов	1
	При тайм-ауте	Вызывать исключение
	Тайм-аут	90000
Прочее	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...

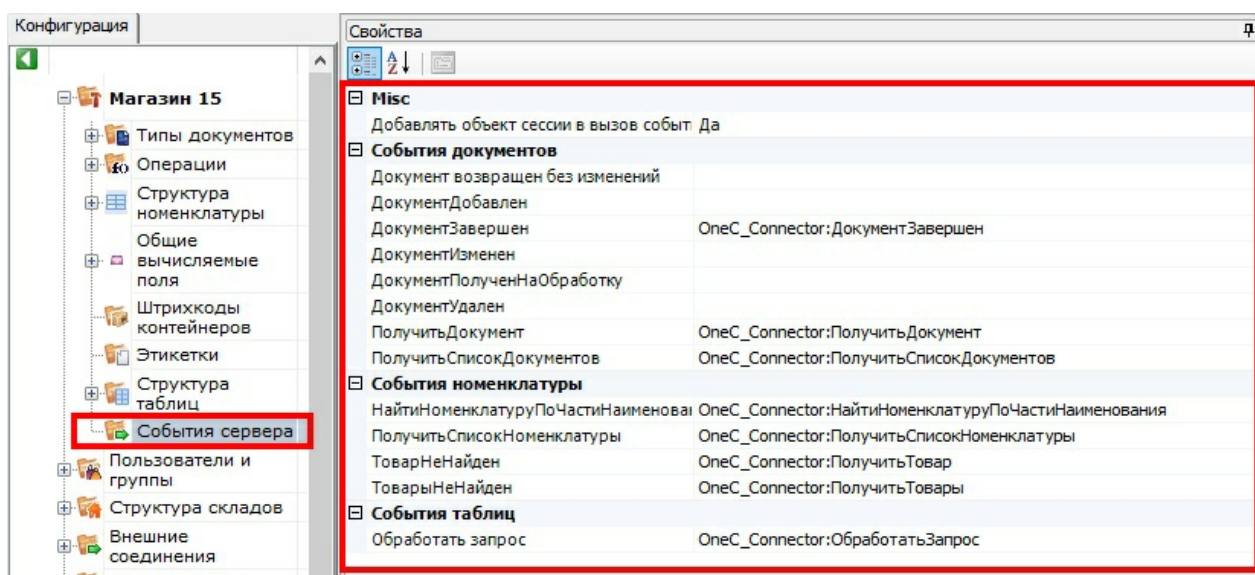
Настройки подключения...

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:

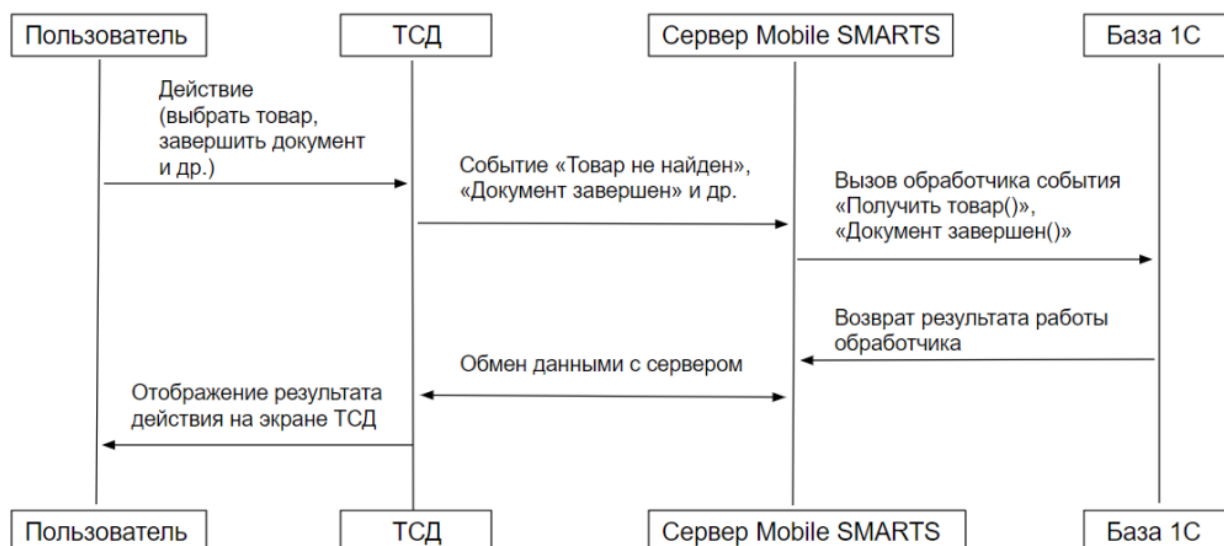
```

// +++
// 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

```

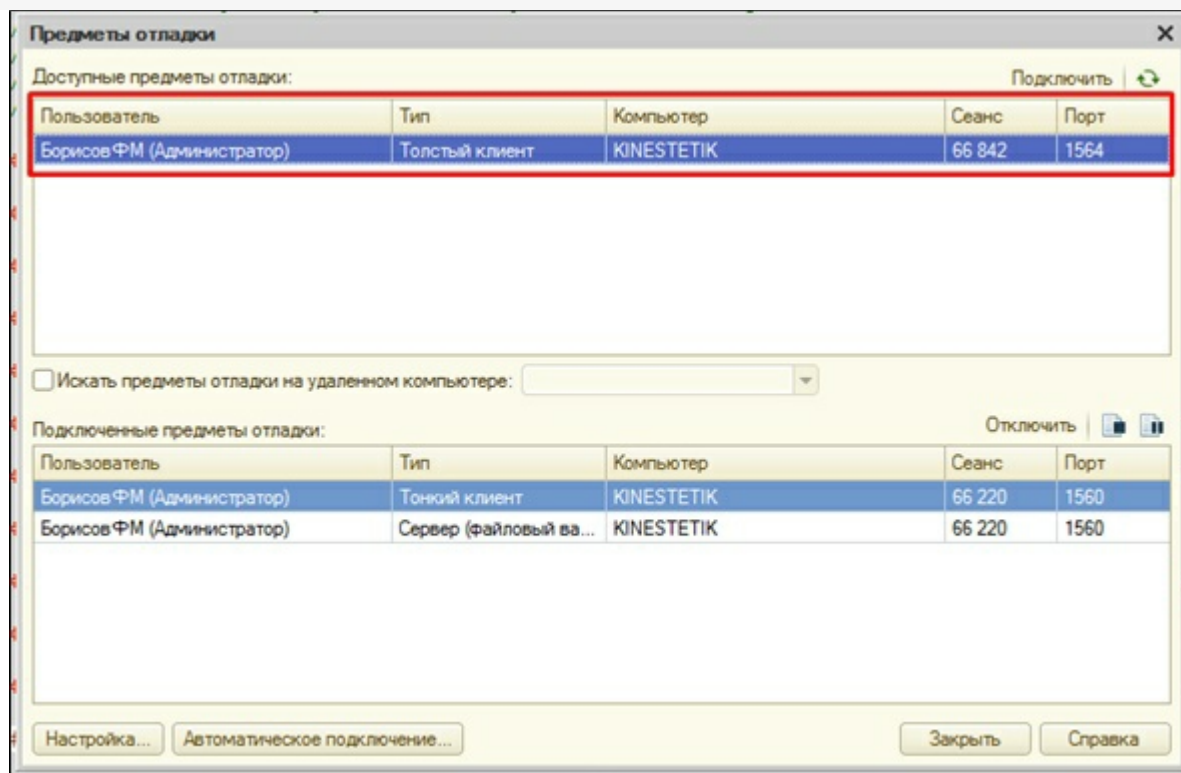
7. Для наглядности происходящих процессов представлена динамическая диаграмма:



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**

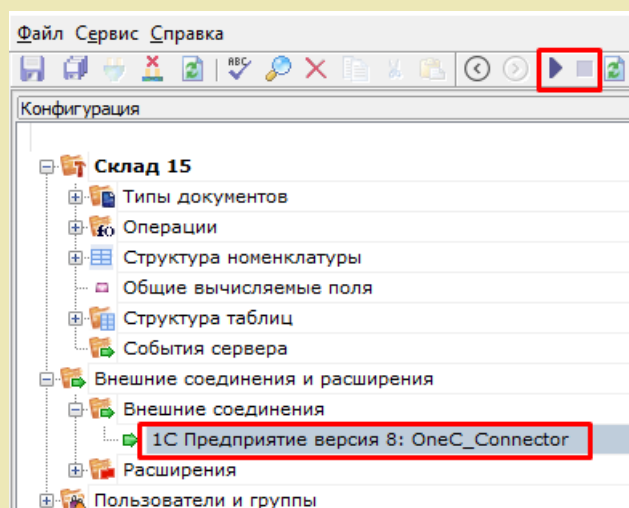
**Отсканируйте или выберите документ:**

	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 запуске толстого клиента, 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		
⊖ 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: Склад 15, Расширенный, версия: 1.2.4.43

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.

Настройка бизнес-процессов

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".

Настройка ручного обмена

Настройка онлайн-обмена

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)

Сохранить и закрыть Сохранить Сохранить в файл... Загрузить из файла... Восстановить настройки...

Онлайн

Выбрать все Снять все Добавить Удалить

	Название БП	Настройка	Исходный документ 1С (источник)
<input checked="" type="checkbox"/>	Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)	Настроено	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

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: Онлайн Наименование БП: Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)

Вариант отбора: Только конструктор Свой запрос:

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

Обязательные параметры

Параметр	Значение
Глубина отбора	
Комментарий отсечения	

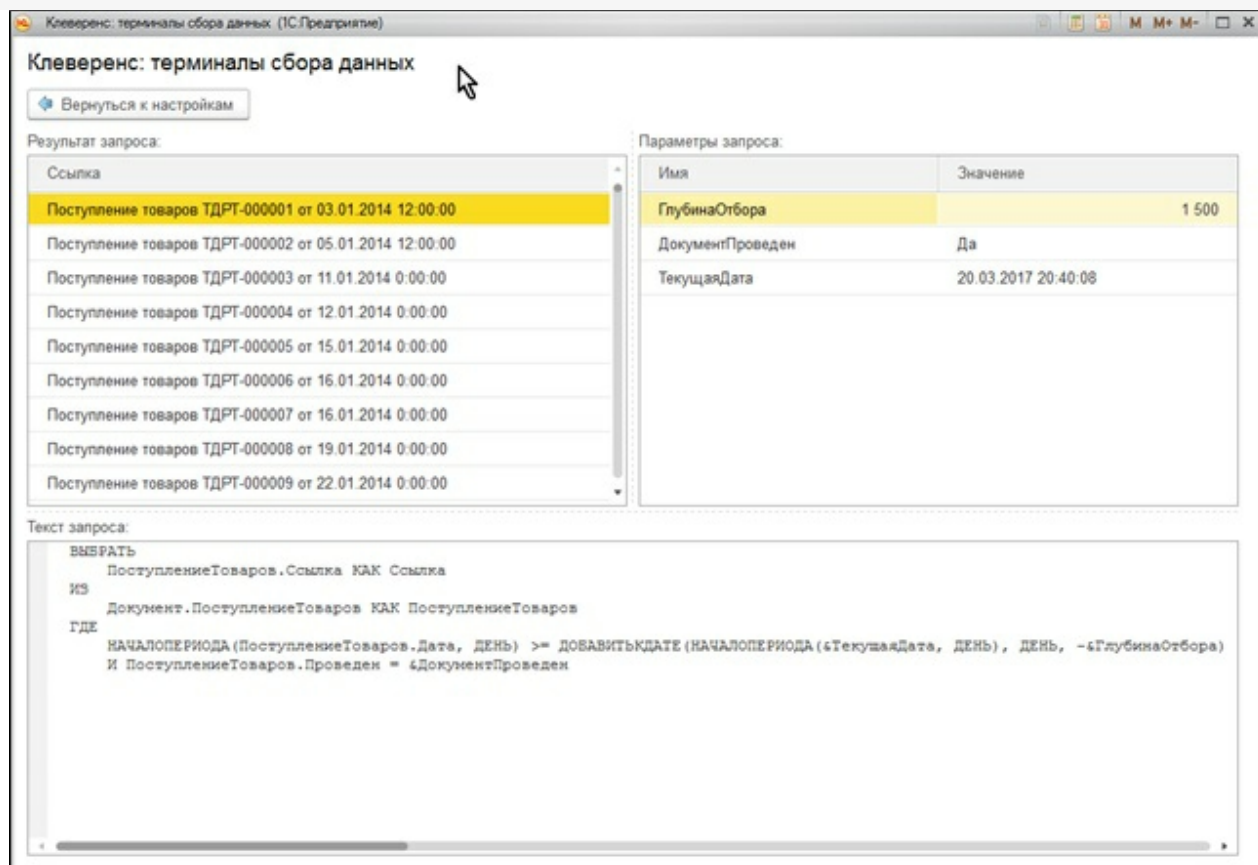
Параметры отбора

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

Добавить новый элемент порядка Удалить ↑ ↓ Еще

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="ПереписыватьНоменклатуруПриВыгрузке">
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?



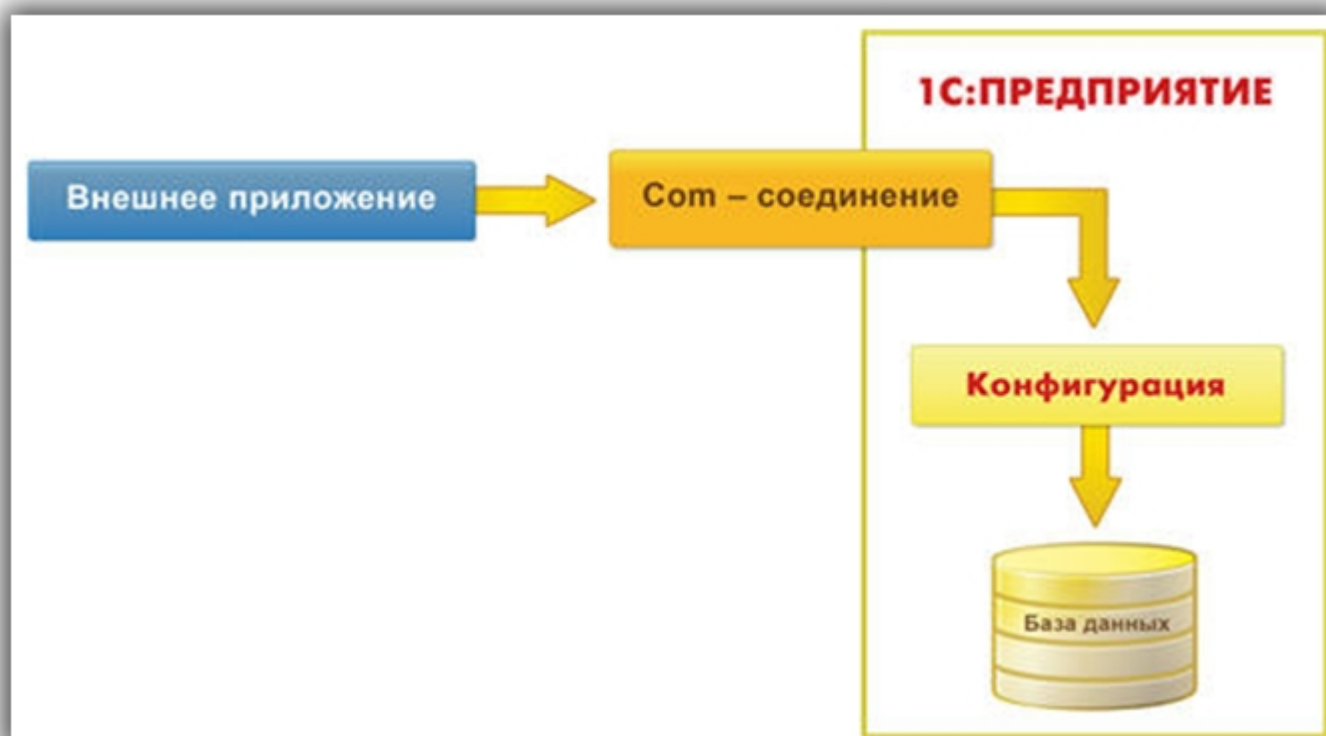
Задать вопрос в техническую поддержку

# 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

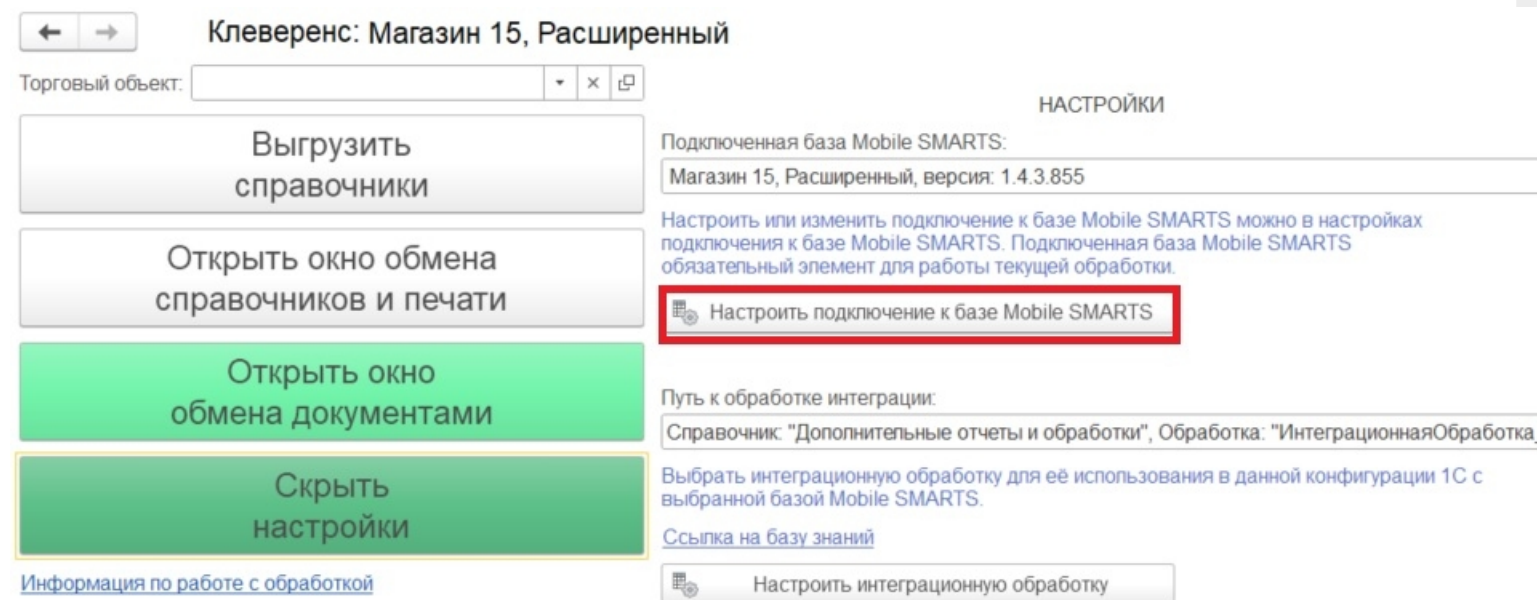
При работе с базой 1С в ручном (интерактивном) режиме запуск [основной обработки 1С](#) и исполнение кода происходит в локальном контексте на той машине, где запускается основная обработка (кроме работы в браузере, там всегда на сервере). Также и весь обмен происходит между данным рабочим местом и базой 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](#)

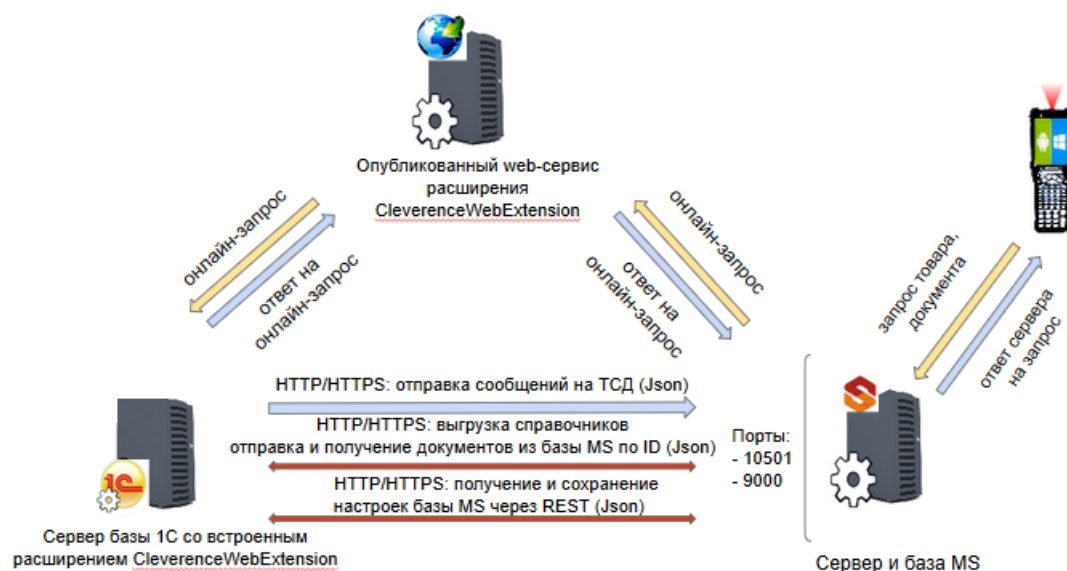
## Возможные проблемы

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

# Требования к «1С: Предприятию» для работы основной обработки «Магазина 15»

Последние изменения: 2024-03-26

1. Типы подключения клиента 1С
2. Типы баз, подключаемых к обработке 1С
3. Режимы работы с обработкой «Магазина 15»

Ключевым моментом работы с обработкой «Магазина 15» в 1С является тип подключения клиента 1С.

Редактирование информационной базы

Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):

☒ Выбирать автоматически

☐ Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения: Обычная

Дополнительные параметры запуска:

Основной режим запуска:

☒ Выбирать автоматически

☐ Тонкий клиент

☐ Веб-клиент

☐ Толстый клиент

Версия 1С:Предприятия: 8.3

Разрядность:

< Назад Готово Отмена

Есть возможность использовать все типы подключения, с некоторыми ограничениями:

- толстый клиент (для онлайн- и оффлайн-режимов работы «Магазина 15»)
- тонкий клиент (доступен только в оффлайн-режиме работы)
- Web-клиент (возможна работа только в интерактивном (ручном) режиме, т.к. используется тонкий клиент)
- COM соединение (для онлайн-режима работы)

▼ <b>Главное</b>	
Идентификатор	OneC_Connector
▼ <b>.Серверная БД</b>	
База данных	
Сервер	
▼ <b>.Файловая БД</b>	
Путь	E:\1CBase\WMS_TL_Магазин15
▼ <b>Поведение</b>	
Асинхронные вызовы	Да
Макс. кол-во одновременн	0
При тайм-ауте	Вызывать исключение
Тайм-аут	0
▼ <b>Прочее</b>	
Версия 1С	8.3
Время жизни неиспользуем	0
Имя администратора класте	
Количество постоянных сое	0
Количество резервных соед	0
Обработка драйвера	C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\C
Пароль	
Пароль администратора кл	
Пользователь	Администратор
Тип подключения	Менеджер COM-соединений (V8x.COMConnector)

Для работы с обработкой необходимо запустить базу 1С. Обработка «Магазина 15» может использовать любую базу, независимо от ее расположения, так, как позволит ей это сделать **тип выбранного соединения**, а также в зависимости от разрешений, которые даны обработке для выполнения, и права доступа пользователя в базе 1С для работы со справочниками и документами.

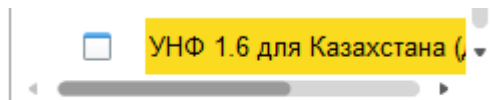
К примеру, когда конфигурация располагается на Fresh-сервере 1С, там заблокирован запуск внешних обработок по умолчанию, и в этом случае работать с нашей обработкой не получится, пока не будет снято это ограничение. Но работать через тонкий клиент с опубликованной на http-сервере базой 1С, в интерактивном (ручном) режиме ничего не помешает.

Базы 1С, которые могут подключаться к обработке «Магазина 15», могут быть следующими:

<b>Виды баз 1С</b>
<b>Онлайн-режим</b>
<b>Ручной режим</b>



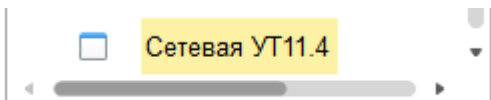
## Файловые



File="E:\1CBase\Казахстан\УНФ1.6";



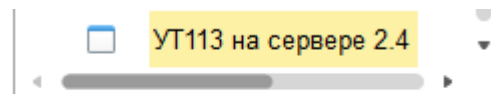
## Файловые, расположенные в сетевой папке



File="\\10.0.0.22\1CBases\УТ 11.4 (демо

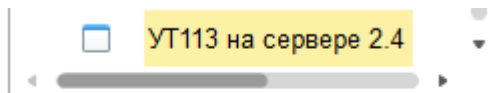


## Серверные, расположенные на сервере

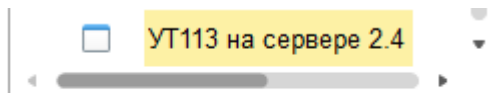


Srvr="srvsql";Ref="UT11.3";

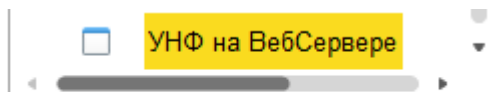


**Серверные, с использованием клиент-серверного подключения**

Srvr="srvsql";Ref="UT11.3";

**Серверные в RDP (файловый обмен через папку)**

Srvr="srvsql";Ref="UT11.3";

**Опубликованные на собственных веб-серверах 1С**

ws="http://10.0.0.11/UNF";



Опубликованные на облачных-серверах.

**Внимание!!!** Требуются дополнительные права (права доступа на запуск внешних обработок, использование внешних компонент и др.) подключение возможно только через тонкий клиент.



При работе с обработкой «Магазина 15» может использоваться платформа 1С разрядностью x86 или x64.

## Режимы работы с обработкой «Магазина 15»

Для работы с обработкой «Магазина 15» доступно два режима:

- Ручной режим (оффлайн) — в этом режиме работы используется обработка 1С в интерактивном режиме работы с базой в 1С, пользователь использует её для ручной выгрузки справочников и загрузки/выгрузки документов, в прямом режиме на ТСД или на сервер Mobile SMARTS.
- Онлайн-режим (связь с базой 1С в режиме реального времени) — обработка находится всегда в запущенном состоянии в фоновом режиме, используя COM-соединение с базой 1С. ТСД в этом режиме получает данные, справочники и документы напрямую из базы 1С через сервер Mobile SMARTS, и так же отправляет завершённые документы в базу 1С.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Использование нескольких ТСД с разными версиями «Магазина 15» с одной конфигурацией 1С

Последние изменения: 2024-03-26

Заказчик обратился в Службу поддержки компании «Клеверенс» с вопросом.

Имеется один сервер 1С и два ТСД с установленными на них разными версиями одного продукта «Магазин 15» (ТСД Атол.Smart Lite: «Магазин 15 Базовый» и ТСД Honeywell Scanpal EDA50K: «Магазин 15, РАСШИРЕННЫЙ ПРОДУКТОВЫЙ»):

- а) как работать с двумя ТСД, на одном из которых установлена версия базы данных «Магазин 15 БАЗОВЫЙ», а на другом «Магазин 15, РАСШИРЕННЫЙ»;
- б) что будет если использовать «Магазин 15 БАЗОВЫЙ с ЕГАИС» и «Магазин 15 БАЗОВЫЙ ПРОДУКТОВЫЙ».

Проблема:

Как организовать работу на каждом ТСД и к какой базе подключаться? Как запускать обработку и нужно ли при этом переключаться между базами? Как работать в 1С? Как запустить обработку чтобы выгрузить задание сразу на два ТСД? У каждого ТСД должен быть свой адрес для подключения? Как не запутаться на каком ТСД какая версия?

Решение:

Необходимо организовать работу ТСД с разными частными базами «Магазина 15», но с одной конфигурацией 1С при помощи различных режимов обмена данными, например первый ТСД находится в месте, где не предоставляется возможным обеспечить постоянное подключение к сети, для таких случаев как раз подойдет версия «Магазин 15, БАЗОВЫЙ» для работы с 1С в режиме **оффлайн**.

На втором ТСД, где установлена база «Магазин 15, РАСШИРЕННЫЙ», работа происходит непосредственно в торговом помещении, где имеется стабильное подключение к сети (работа в режиме **онлайн**).

Для работы необходимо выполнить два условия:

- в 1С обязательно нужно завести два разных пользователя для каждой из подключенных частных баз Mobile SMARTS;
- для двух разных баз Mobile SMARTS также необходимо настроить работу торговых объектов в обработке 1С.

Обратите внимание. Начиная с лицензии уровня «Базовый» становится доступно редактирование конфигурации, но нельзя добавлять новые типы документов в главное меню, а с лицензии уровня «Расширенный» нет никаких ограничений по доработке.

Рассмотрим подробнее в этой обзорной статье, что нужно сделать для решения вопроса.

## Работа на ТСД с продуктом «Магазин 15, БАЗОВЫЙ» в оффлайн режиме

При работе на ТСД с установленной базой «Магазин 15 БАЗОВЫЙ» предоставляется возможность использовать только ручной обмен, также доступна настройка **регламентного задания в 1С**, которое позволяет автоматически выгружать справочники на устройство согласно заданным пользователем параметрам (по определенным дням, часам, через равные промежутки времени) и делает возможным держать базу в актуальном состоянии.

Все доступные операций, такие как [сбор штрихкодов](#), информация о [товаре по штрихкоду](#) и [инвентаризация](#) в данном случае выполняется в оффлайн режиме.

При работе в офлайн-режиме вначале необходимо вручную инициировать обмен справочниками и документами между ТСД и «1С: Предприятием»:

- используя [специальную обработку 1С](#)
- с помощью [кнопки обмена](#) в справочниках и документах 1С.

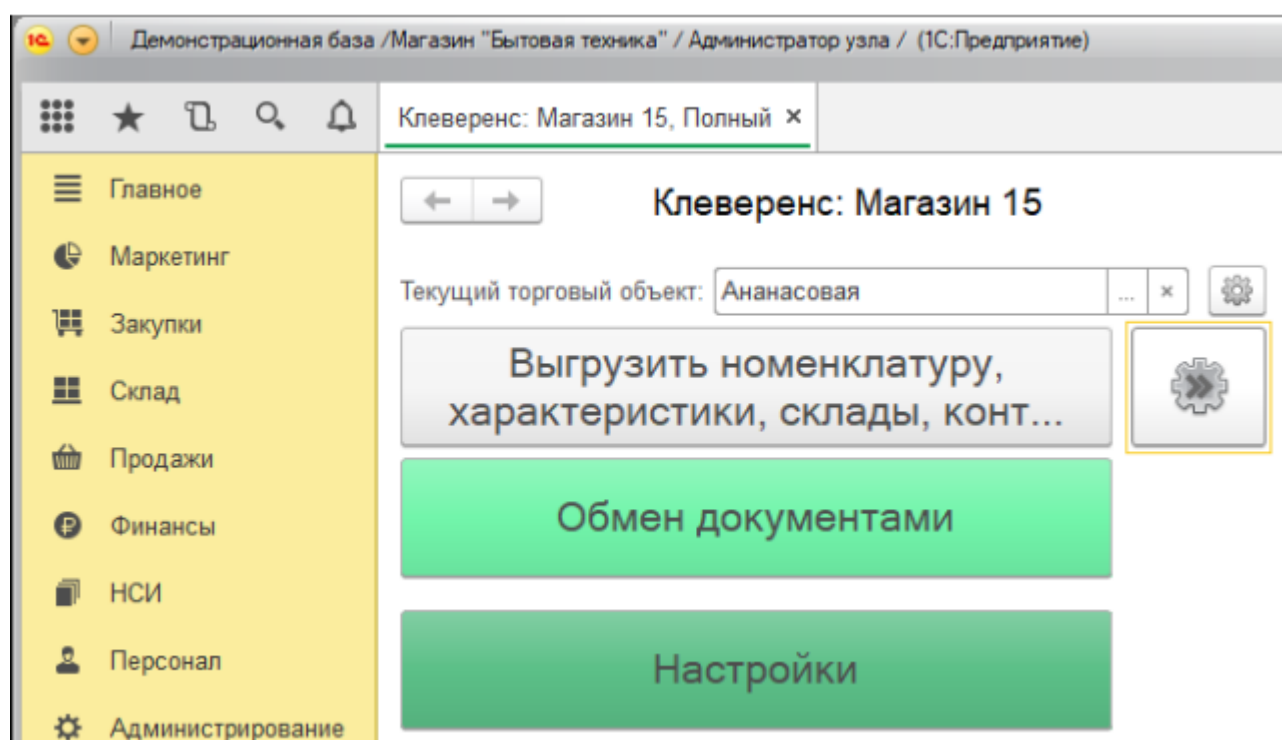
У офлайн-обмена документами есть две разновидности работы: с сервером Mobile SMARTS и без сервера Mobile SMARTS. О том, как настроить нужный режим работы при подключении базы Mobile SMARTS, можно прочитать в статье «[Настройка базы данных Mobile SMARTS](#)».

Как подключить ТСД к базам (серверным, файловым), описано в статье «[Подключение ТСД \(ОС Android\) к базе данных Mobile SMARTS](#)».

Использование торговых объектов позволяет использовать две разные базы «Магазина 15» в одной интеграционной обработке 1С.

Оффлайн обмен выполняется через интеграционную обработку, которая использует внешнюю компоненту обмена с 1С для платформы «1С: Предприятие 8.3» (8.3.7 и выше) TerminalConnector.

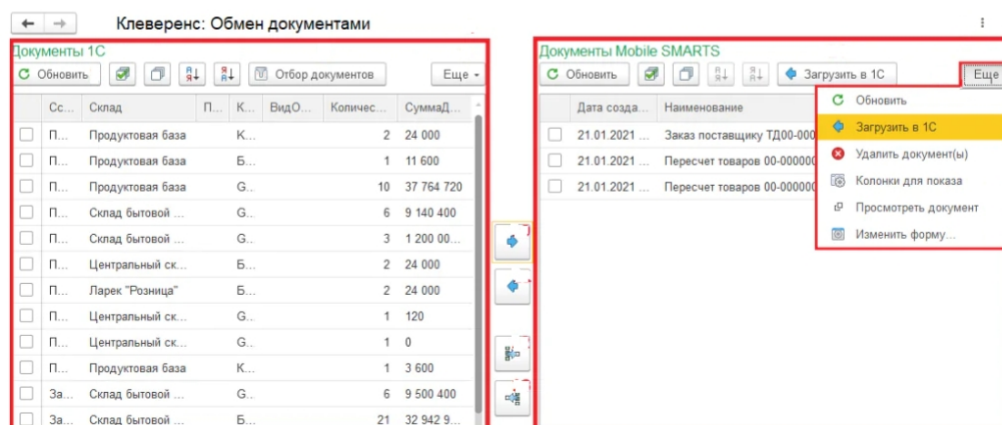
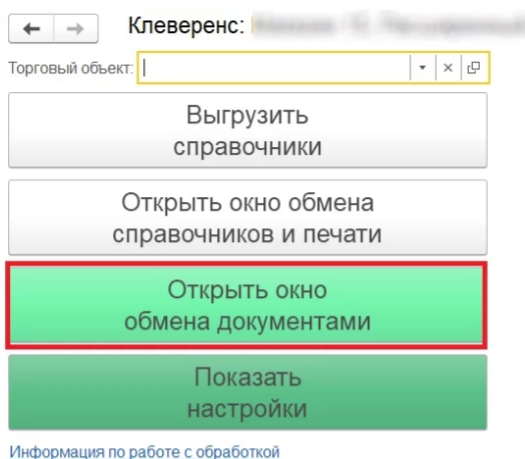
Интеграционная обработка из поставки для интеграции имеет вид как показано ниже на скриншоте



Обратите внимание. Для корректной работы в оффлайн-режиме необходимо запускать обработку 1С от имени того же пользователя, который указан в настройках коннектора к «1С: Предприятию». Также для данного пользователя должна быть выбрана база Mobile SMARTS и подключена интеграционная обработка ([подробнее](#)).

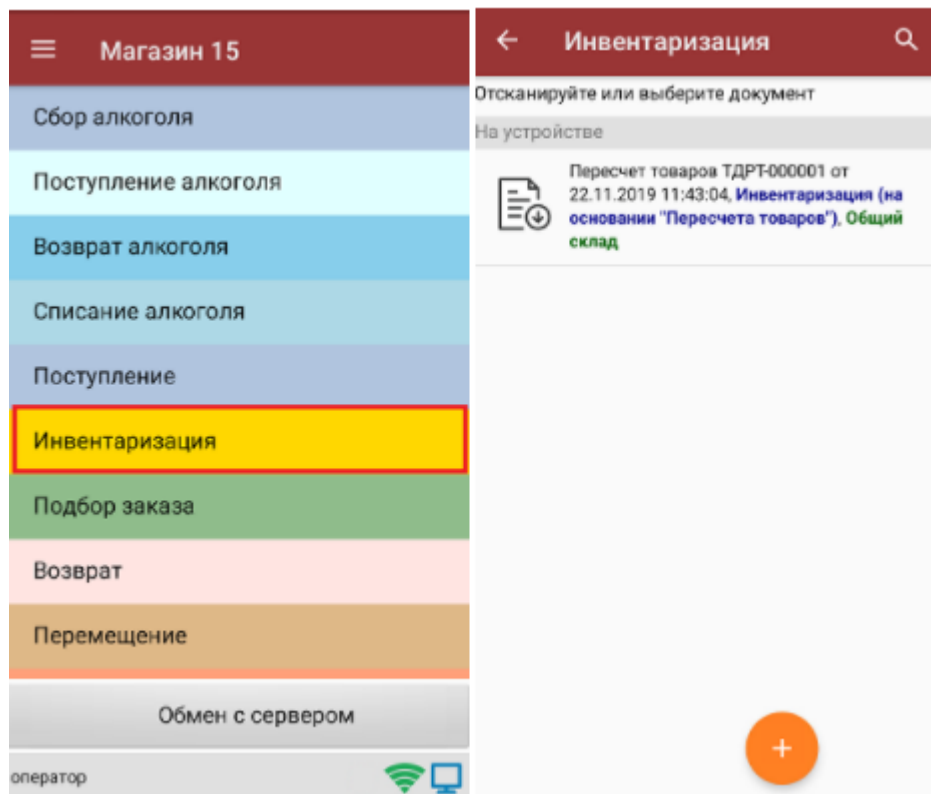
Как происходит инвентаризация товара в режиме оффлайн:

1. Для выгрузки документов на ТСД (и/или для загрузки документов в 1С) следует открыть обработку «Клеверенса». Документы для выгрузки из 1С на терминал сбора данных находятся в левой части окна, документы для загрузки в 1С находятся в правой части окна.

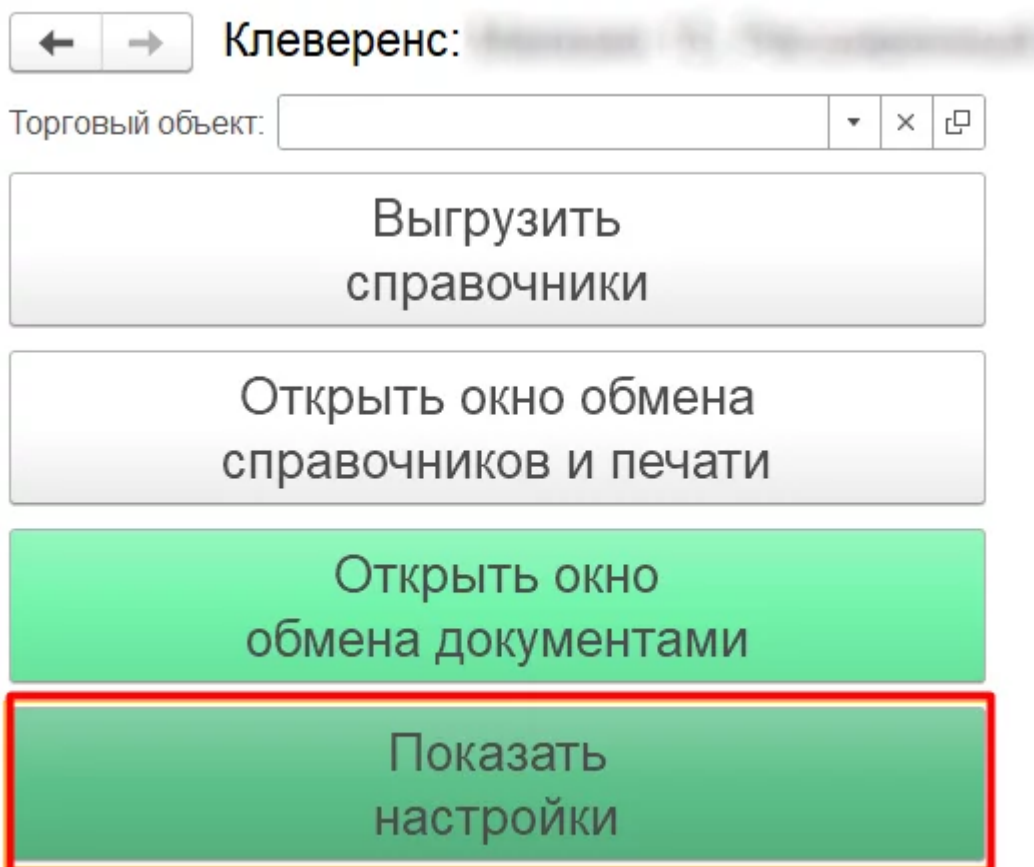


2. Затем нужно выбрать типы документов, которые будете выгружать на ТСД. После применения отбора документы отобразятся в левой колонке «Документы 1С». После этого можно выбрать из списка один или несколько документов и выгрузить их на ТСД (сервер) как это сделать описано в статье [«Выгрузка документов из 1С на ТСД с помощью обработки»](#)
3. Из товаручетной системы на ТСД выгружается документ-задание, содержащий список товаров, наличие которых необходимо проверить (например, «Пересчет товаров» или «Инвентаризация»).
4. Сотрудник сканирует штрихкоды каждого товара, сверяясь с полученным документом. Результатом проверки будет документ «Пересчет товаров» («Инвентаризация», «Инвентаризация товара») с внесенными в него по результатам новой инвентаризации изменениями.





5. Как загрузить документы в «1С» с ТСД описано на сайте в статье [«Загрузка документов в «1С: Предприятие» с мобильного устройства»](#).
6. Если хотите настроить ручной обмен, то в 1С зайдите «Показать настройки» и в открывшемся окне нажмите на кнопку «Настройка ручного обмена».



[Информация по работе с обработкой](#)

## НАСТРОЙКИ

Подключенная база Mobile SMARTS:

версия: 1.4.2.1

Настроить или изменить подключение к базе Mobile SMARTS можно в настройках подключения к базе Mobile SMARTS. Подключенная база Mobile SMARTS обязательный элемент для работы текущей обработки.



Настроить подключение к базе Mobile SMARTS

Путь к обработке интеграции:

Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка\_)"

Выбрать интеграционную обработку для её использования в данной конфигурации 1С с выбранной базой Mobile SMARTS.

[Ссылка на базу знаний](#)



Настроить интеграционную обработку

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



Настройка бизнес-процессов

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".



Настройка ручного обмена



Настройка онлайн-обмена

- После [настройки](#) список отбираемых документов также будет виден в окне обмена документами и его можно использовать в процессе ручной выгрузки на терминал сбора данных. После этого можно приступать к выгрузке справочников на мобильное устройство.

Так как в данном случае у клиента по-разному настроен обмен документами между ТСД и товароучетной системой, то можно использовать так называемые торговые объекты с подключаемыми к ним частными базами. Одна частная база подключается к одному торговому объекту.

Частные базы создаются точно так же, как и основные базы Mobile SMARTS.

Создание файловых баз описано в статье [«Заведение базы данных Mobile SMARTS по шаблону»](#), серверных — в статье [«Подключение существующей базы данных Mobile SMARTS»](#) на сайте «Клеверенса».

Как создать базу данных на удаленном сервере, можно прочитать в статье [«Подключение базы данных, расположенной на другом компьютере»](#).

А для использования частной базы в режиме работы по RDP необходимо на ПК [настроить работу с папкой](#) для ТСД, подключенных к ПК с помощью USB — кабеля.

Подключение частных баз Mobile SMARTS к торговым объектам происходит в обработке «Клеверенса». Как это делается при работе с [офлайн базой](#), читайте [здесь](#).

Настройки ручного обмена в данном случае будут выполнены для отдельного торгового объекта <sup>(1)</sup>.

Подробнее о возможностях работы с торговыми объектами можно почитать [в статье](#).

<sup>(1)</sup> Торговые объекты могут быть использованы в различных случаях, в общем случае, это необходимо для разграничения одних настроек от других с возможностью работы с несколькими базами «Магазина 15» в зависимости от выбранного торгового объекта.

Далее можете также назначить список пользователей ТСД или группу пользователей (если они уже были заведены ранее), которым будет доступен данный торговый объект.

Клеверенс: Клеверенс: 1С: Торговля и склад

Торговый объект:

НАСТРОЙКИ

Подключенная база Mobile SMARTS: Клеверенс: 1С: Торговля и склад, версия: 1.3.1.491

Настроить или изменить подключение к базе Mobile SMARTS можно в настройках подключения к базе Mobile SMARTS. Подключенная база Mobile SMARTS обязательный элемент для работы текущей обработки.

Настроить подключение к базе Mobile SMARTS

Путь к обработке интеграции: Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка\_УТ\_11\_4"

Выбрать интеграционную обработку для её использования в данной конфигурации 1С с выбранной базой Mobile SMARTS.  
[Ссылка на базу знаний](#)

Настроить интеграционную обработку

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

Настройка бизнес-процессов

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".

Настройка ручного обмена

Настройка онлайн-обмена

Используйте торговые объекты для разделения настроек справочников и отборов документов между разными складами, помещениями, магазинами и другими структурными единицами. Торговые объекты могут быть использованы как частные базы.

Настройка торговых объектов

## Работа на втором ТСД с продуктом «Магазин 15, РАСШИРЕННЫЙ» в онлайн режиме

Как известно онлайн-режим позволяет работать с информацией из учетной системы без каких-либо дополнительных операций выгрузки/загрузки данных из 1С. Для работы в онлайн-режиме также как и для оффлайна применяется обработка 1С.

← →

Клеверенс: Версия: 1.3.15.99

Торговый объект: |

▼ ×


Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

Информация по работе с обработкой



Для подключения мобильного устройства к базе Mobile SMARTS сканируйте штрихкод

ИНФОРМАЦИЯ

Подключенная база Mobile SMARTS:

Версия основной обработки:

Текущая конфигурация:

Версия обработки интеграции:

Путь к обработке интеграции:

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

Подключенные расширения:

Состояние:

Сохранить файлы с информацией из 1С для тех.поддержки

Обработка 1С предусматривает работу в двух режимах: онлайн и офлайн. В зависимости от режима работы можно:

- **выгружать справочники из 1С на мобильное устройство**;
- **обмениваться документами** между 1С, сервером Mobile SMARTS и ТСД, используя специальные **бизнес-процессы**;
- **создавать торговые объекты с различными настройками**;
- **просматривать** и редактировать документы;
- **настраивать все процессы** в соответствии со своими требованиями.

Для того, чтобы включить онлайн-режим, необходимо установить опцию «Онлайн» во время первичной настройки базы Mobile SMARTS, или после ее установки (см. статью «[Включение и настройка онлайн-режима для базы данных Mobile SMARTS](#)»).

# Настройка подключения 1С



Выберите режим работы с базой 1С

☐ Ручной (оффлайн)

Обмен базы 1С и базы Mobile SMARTS происходит в ручном режиме. Выгрузка справочников, обмен документами происходит при помощи интерфейса внешней обработки Клеверенс, которая идет в поставке с данным продуктом.

[Подробнее о ручном \(оффлайн\) обмене](#)

☒ Онлайн

Обмен данными между мобильными устройствами и базой 1С происходит непосредственно в момент необходимости получения на них информации, например, о товаре, остатках, ценах, содержимом коробов, получения списка документов, загрузки документов на мобильное устройство. Обмен может быть полностью онлайн, оффлайн и гибридным.

[Подробнее об онлайн обмене](#)

Помощь

Назад

Далее

Прервать

**Обратите внимание.** Для корректной работы в онлайн-режиме необходимо запускать обработку 1С от имени того же пользователя, который указан в настройках коннектора к «1С: Предприятию». Также для данного пользователя должна быть выбрана база Mobile SMARTS и подключена интеграционная обработка ([подробнее](#)).

Когда вы работаете с торговым объектом в онлайн-режиме, то выбираете на ТСД созданные в 1С торговые объекты в базе «Магазина 15», для разграничения списка документов и/или отображаемых цен и остатков для выбранного торгового объекта на ТСД.

Когда необходимо установить разные параметры отбора на ТСД, либо же ограничить их видимость в зависимости от того, на каком объекте работают на ТСД, при централизованной работе с 1С через RDP.

Как это делается при работе в онлайн — режиме, читайте [настройку торговых объектов в обработке 1С](#).

Когда необходимо разграничить ТСД по типу подключения (прямое, через папку, сетевое) к базе (подробно описано [тут](#)).

Работа с частными базы происходит также как и в оффлайн-режиме, инструкции по настройке смотрите выше.

Также у «Магазина 15» появилась возможность непрямого обмена данными с учетной системой (например, «1С: Предприятие») через сеть Интернет с помощью промежуточного сервера (прокси-сервера).

Для обмена через прокси-сервер необходимо иметь постоянное подключение к сети Интернет.

Теперь для того чтобы реализовать у себя не прямой обмен через промежуточный сервер достаточно пройти [мастер настройки «Магазина 15»](#) и [авторизоваться на сайте «Клеверенса»](#). Как работать на ТСД можно прочитать в статье [«Подключение ТСД к базе «Магазина 15» с обменом через Интернет»](#).

## Как работать на ТСД в онлайн-режиме

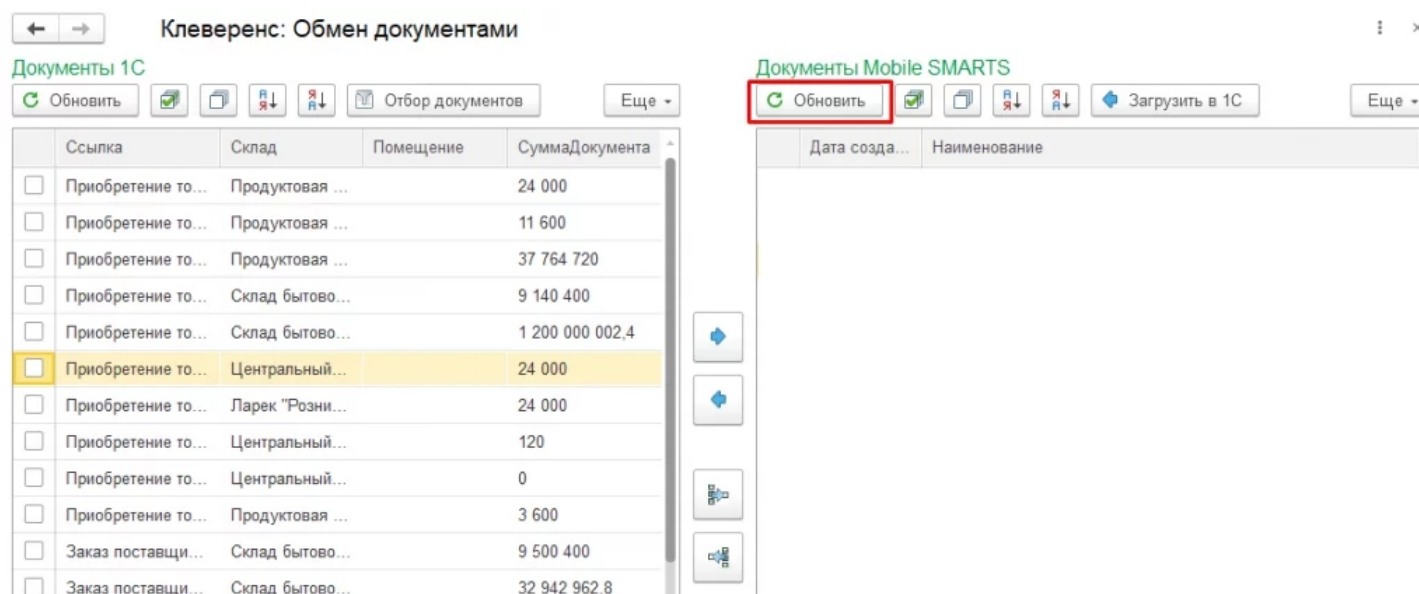
В онлайн-режиме все справочники и документы в 1С доступны для ТСД по беспроводной связи. Поэтому выгружать на мобильное устройство ничего не требуется, так же как и загружать обратно в учетную систему.

## Как выгрузить/загрузить документы сразу на два ТСД

Данная функция доступна только при ручной загрузке документов и не работает в онлайн-режиме.

В «Магазин 15» есть возможность загружать документы с двух ТСД в один документ 1С.

Для этого подключите ТСД к ПК с помощью USB кабеля, откройте обработку «Клеверенса» в 1С и выберите пункт «Открыть окно обмена документами».



После нажатия кнопки «Обновить» в табличной части «Документы на терминалах сбора данных» появятся все завершенные на ТСД документы. Как это сделать подробно описано в разделе [«Загрузка документов с двух ТСД в один документ 1С»](#).

При использовании онлайн-режима используйте коллективную работу с документом.

Коллективная работа возможна только с готовым документом-заданием, который выгружается на сервер Mobile SMARTS из товароучетной системы 1С, для этого необходимо:

- в обработке 1С выбрать бизнес-процесс, в соответствии с которым будет происходить выгрузка вашего документа;
- в настройках бизнес-процесса поставить флаг в пункте «Коллективная работа» и сохранить изменения. Подробная инструкция описана в статье [«Как сделать документ коллективным»](#), как затем работать на ТСД показано в статье [«Как работать с коллективным документом на ТСД в Mobile SMARTS»](#).

## Как не запутаться на каком ТСД какая версия продукта?

Проще всего оставить какую либо пометку на самом ТСД, это самый простой вариант.



Либо можно изменить индивидуальное название каждой базы, это можно сделать при разворачивании параллельных баз (подробнее смотрите статью [«Создание новой базы Mobile SMARTS по шаблону»](#)) или изменить в самой конфигурации базы (см. раздел [«Настройка базы данных Mobile SMARTS»](#)).

## Что будет если использовать «Магазин 15, БАЗОВЫЙ с ЕГАИС» и «Магазин 15, БАЗОВЫЙ, ПРОДУКТОВЫЙ»

Данная связка предусматривает работу с обычным товаром (только сбор штрихкодов), в том числе маркированным, но без марок, например инвентаризация без марок, а также работу отдельного ТСД для работы с продуктовой линейкой, в том числе алкоголь и табачная продукция.

Работа может также происходить автономно (оффлайн) и в полуавтономном режиме, при котором часть данных, необходимых для работы, находится на мобильном устройстве, а часть на сервере.

Все операции загрузки/ выгрузки данных происходят с помощью специальной обработки (см. выше по тексту).

Обмен данными может происходить по Wi-Fi или через USB-кабель ([батч-режим](#)), если в данный момент соединение с сетью недоступно.

 базы Mobile SMARTS, база данных, Магазин 15, Android, 1С

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

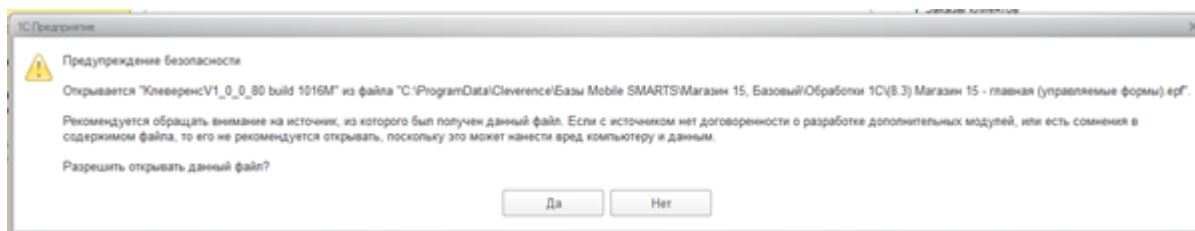
# Работа с обработками «1С: Предприятия» на платформе 8.3.9.2033 и выше

Последние изменения: 2024-03-26

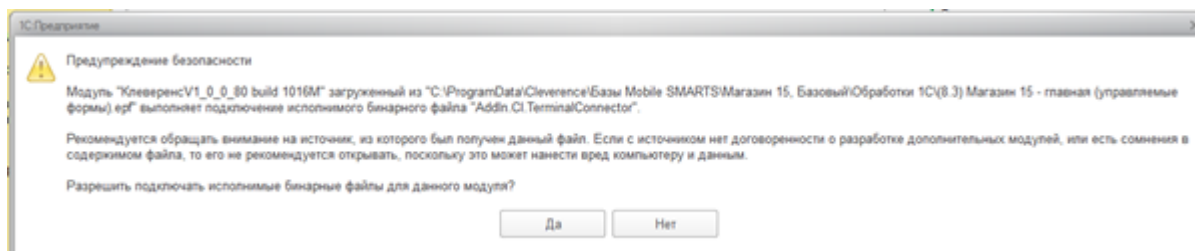
В новых платформах при первом запуске обработок будет предложено разрешить работу или запретить работу с конкретной обработкой.

Вы увидите такие окна, в которых нужно согласится для продолжения работы с нашей обработкой.

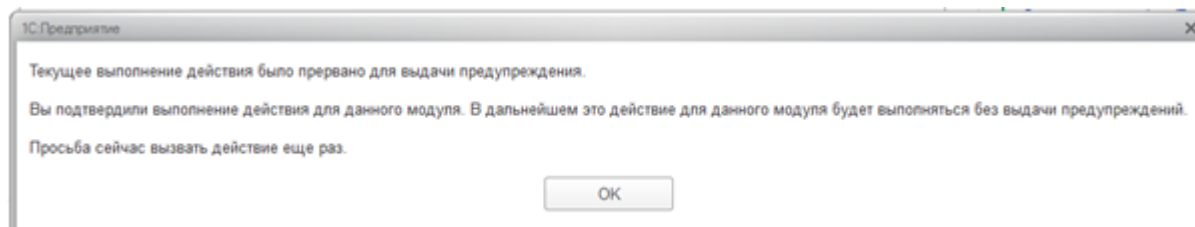
1.



2.

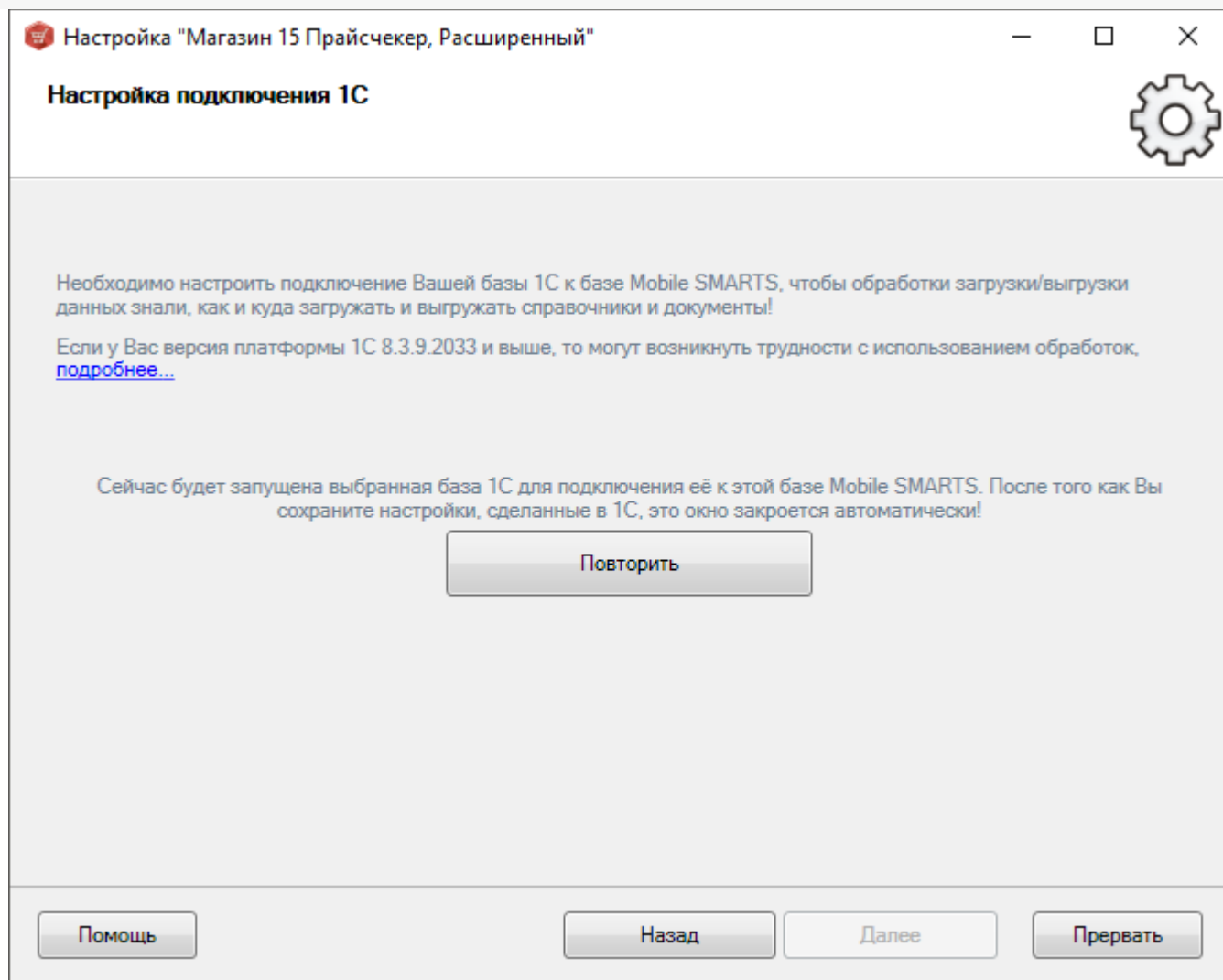


3.



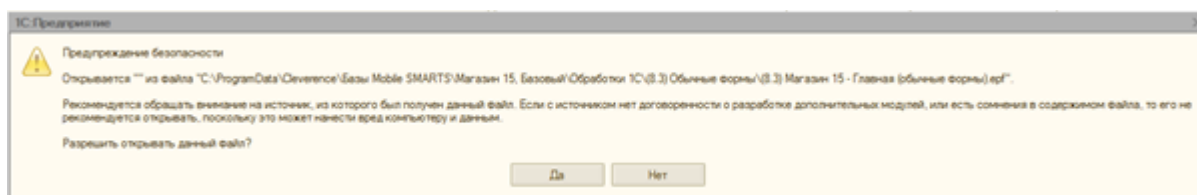
После появления этого окна нужно будет перезапустить обработку, что бы она начала работать.

Закройте 1С, и нажмите «Повторить».

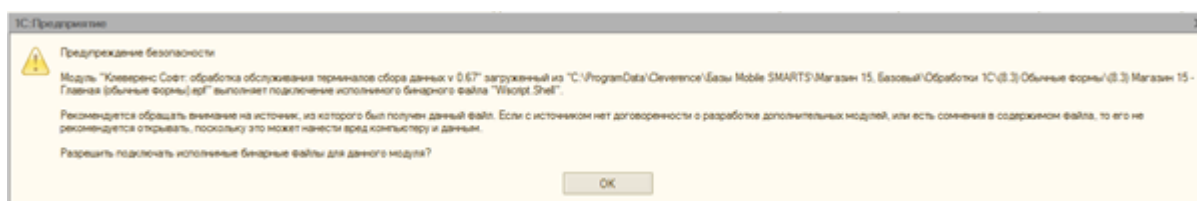


В обычных формах, в конфигурациях «Далион: Управление магазином», «Управление торговлей 10.3», «Штрих-М», «Астор» в платформе 8.3.9.2033 есть ошибка при работе с внешними обработками, вы увидите окно, где нельзя разрешить работу с обработкой, хоть он и предлагает.

1.

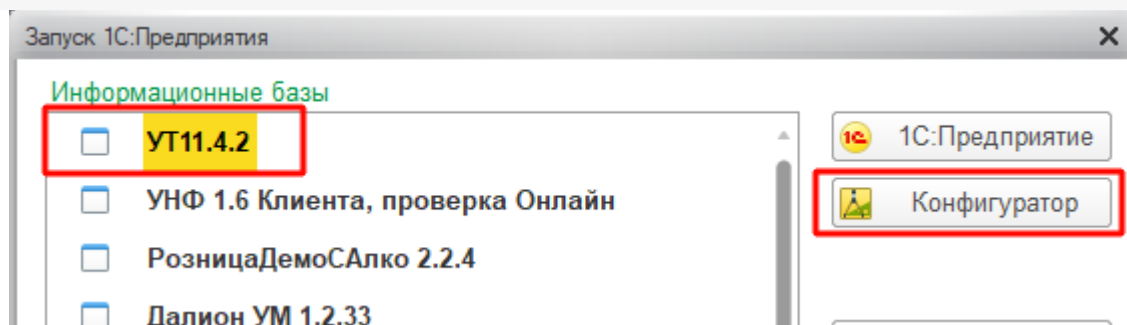


2.

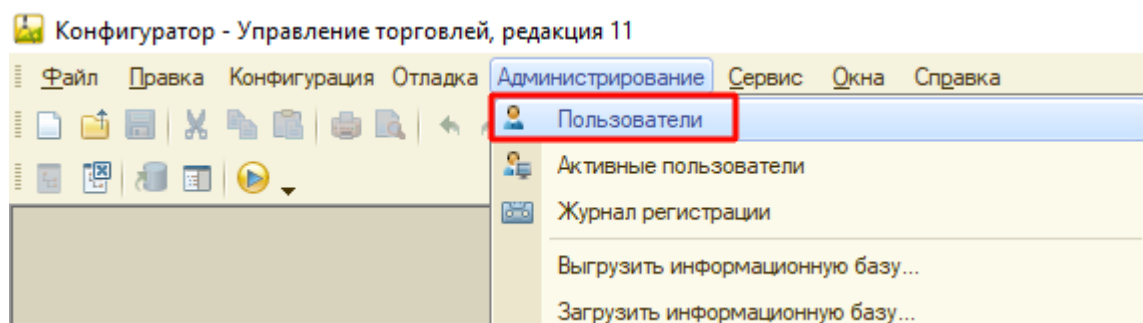


До исправления данной ошибки используйте проверенную версию платформы 8.3.9.1850.

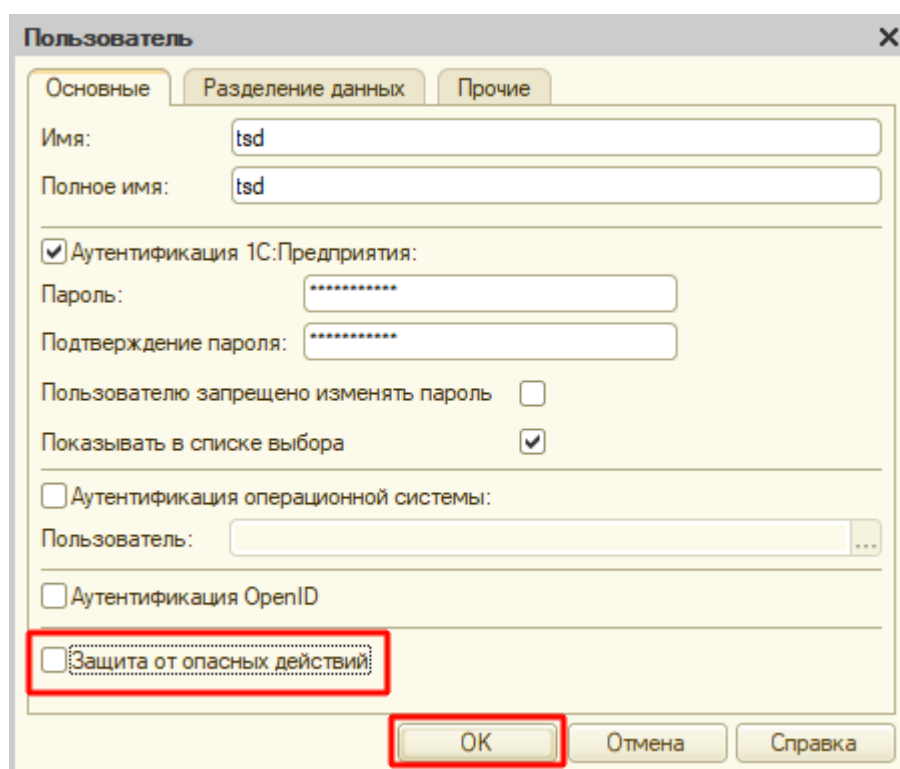
Для отключения данных диалоговых окон, необходимо в конфигураторе 1С отключить «Защиту от опасных действий».



Это необходимо сделать для каждого пользователя, под которым будет выполняться работа с обработкой.



**Важно!!!** Крайне рекомендуется сделать это для пользователя, под которым будет выполняться работа в онлайн режиме.



Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку



# Алгоритм заведения новых элементов справочников в товароучетных конфигурациях 1С и создания привязки алкоголя к обычной номенклатуре.

Последние изменения: 2024-03-26

Данную функцию поддерживает «Магазин 15» версии 1.1.1.155 и выше. Также данная функция поддерживается в следующих конфигурациях 1С:

- «1С:Управление торговлей 10.3»
- «1С:Управление производственным предприятием 1.3»
- «1С:Комплексная автоматизация 1.1»
- «Штрих-М: Торговое предприятие 5.2»
- «Штрих-М: Розничная торговля 5.2»
- «Штрих-М: Продуктовый магазин 5.2»
- «Штрих-М: Розничная сеть 5.2»
- «Штрих-М: Магазин 5.2»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. ПРО»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. УНО»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. СЕТЬ»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. ЛАЙТ»
- «1С: Управление торговлей для Казахстана 2.2»
- «1С: Управление торговым предприятием для Казахстана 2.0»

1. Начало работы алгоритма происходит перед заполнением строки табличной части 1С, для того чтобы была возможность после создания новой номенклатуры осуществить поиск и группировку данной строки среди существующих строк табличной части 1С.

```

Процедура УТ_10_3_Общий_ПередЗаполнениемСтрокиТЧ(СтруктураПараметров) Экспорт
    // ищем или создаем новую алкономенклатуру по алкокоду
    УТ_10_3_ДобавлениеНовойАлкоНоменклатуры(СтруктураПараметров);

    // создаем новую номенклатуру, если приняли на ТСД неизвестный товар
    УТ_10_3_СоздатьНовуюНоменклатуру(СтруктураПараметров);

    УТ_10_3_ЗаписатьШтрихкодНоменклатуры(СтруктураПараметров);
КонечПроцедуры
  
```

2. Процесс создания новой номенклатуры состоит из следующих шагов:

- Создание новой алкогольной номенклатуры (только для случаев, когда



исходный документ ТСД — алкогольный (Сбор алкоголя, Поступление алкоголя, Возврат алкоголя, Списание алкоголя) — возможно только для акцизного (маркируемого) алкоголя. Сперва осуществляется поиск номенклатуры по алкокоду в базе 1С, если не найдена — создается новая номенклатура, а ссылка на неё помещается в строку табличной части 1С.

```

Процедура УТ_10_3_ДобавлениеНовойАлкоНоменклатуры(СтруктураПараметров) Экспорт
    СтруктураПоискаКлючаСвязи = СтруктураПараметров.СтруктураПоискаКлючаСвязи;
    Если СтруктураПоискаКлючаСвязи.МетаданныеПриемника.Имя = "Товары" И
        СтруктураПоискаКлючаСвязи.ТаблицаМ5.Колонки.Найти("АлкоКод") <> Неопределено Тогда
        ТекущаяСтрокаМ5 = СтруктураПоискаКлючаСвязи.ТаблицаМ5[СтруктураПоискаКлючаСвязи.ИндексСтрокиМ5];
        АлкоКод = СокрПШ(ТекущаяСтрокаМ5.АлкоКод);
        СпрНомЕгаисНовая = Справочники.КлассификаторАлкогольнойПродукцииЕГАИС.ПустаяСсылка();
        Если АлкоКод <> "" Тогда
            ЕГАИС_Номенклатура = Справочники.КлассификаторАлкогольнойПродукцииЕГАИС.НайтиПоКоду(АлкоКод);
        Иначе
            ЕГАИС_Номенклатура = СпрНомЕгаисНовая;
        КонецЕсли;

        Если ЕГАИС_Номенклатура = СпрНомЕгаисНовая и АлкоКод <> "" Тогда

            СпрНомЕгаисНовая = Справочники.КлассификаторАлкогольнойПродукцииЕГАИС.СоздатьЭлемент();
            СпрНомЕгаисНовая.Код = АлкоКод;
            СпрНомЕгаисНовая.Наименование = "Новая продукция ЕГАИС " + СокрПШ(ТекущаяСтрокаМ5.ИмяНеизвестного) + " " + АлкоКод;
            СпрНомЕгаисНовая.ОбменДанные.Загрузка = Истина;
            СпрНомЕгаисНовая.Записать();
            СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.АлкогольнаяПродукция = СпрНомЕгаисНовая.Ссылка;
            Сообщить("Добавлена отсутствующая в справочнике номенклатура ЕГАИС: "" + СпрНомЕгаисНовая.Наименование + """);
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;
КонецПроцедуры

```

- Создание товарной номенклатуры — получаем штрихкод неизвестного товара, осуществляем поиск данного штрихкода в базе 1С, если номенклатура не найдена, то создаем новую. Далее, по возможности, заполняем все необходимые реквизиты номенклатуры и создаем базовую единицу измерения. Если неизвестный товар получен из алкогольного документа, то также заполняем алкогольные реквизиты — объем, крепость, производитель, вид продукции. Сохраняем созданную номенклатуру, а ссылку на неё и на базовую единицу измерения помещаем в строку табличной части 1С.

```

Процедура УТ_10_3_СоздатьНовуюНоменклатуру(СтруктураПараметров)
    СтруктураПоискаКлючаСвязи = СтруктураПараметров.СтруктураПоискаКлючаСвязи;
    НоменклатураСсылка = Неопределено;
    Если СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Свойство("Номенклатура", НоменклатураСсылка) И НЕ ЗначениеЗаполнено(НоменклатураСсылка) Тогда
        ТекущаяСтрокаМ5 = СтруктураПоискаКлючаСвязи.ТаблицаМ5[СтруктураПоискаКлючаСвязи.ИндексСтрокиМ5];
        Штрихкод = ?(ЗначениеЗаполнено(ТекущаяСтрокаМ5.ОсиШК), ТекущаяСтрокаМ5.ОсиШК, ТекущаяСтрокаМ5.ШК);
        МетаданныеНСИ = Конф_ПолучитьМетаданныеНСИ();

        СтруктураХранилищаШК = Новый Структура;
        СтруктураХранилищаШК.Вставить("ШК_ОбъектМетаданных", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Путь_ОбъектМетаданных);
        СтруктураХранилищаШК.Вставить("ШК_ИзмерениеНоменклатуры", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.Номенклатура);
        СтруктураХранилищаШК.Вставить("ШК_ИзмерениеУпаковки", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.ЕдиницаИзмерения);
        СтруктураХранилищаШК.Вставить("ШК_ИзмерениеШтрихкода", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.Штрихкод);

        ЕдиницаИзмеренияСсылка = Неопределено;
        Если Гидро_ШтрихКодЕстьВБазе1С(Штрихкод, СтруктураХранилищаШК, НоменклатураСсылка, ЕдиницаИзмеренияСсылка) Тогда
            СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Вставить("ЕдиницаИзмерения", ЕдиницаИзмеренияСсылка);
            СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Вставить("Номенклатура", НоменклатураСсылка);
        Возврат;
    КонецЕсли;

    НоменклатураОбъект = Справочники[МетаданныеНСИ.Номенклатура.ИмяСправочника].СоздатьЭлемент();

    ЭтоАлкоголь = (ТекущаяСтрокаМ5.Владелец).Колонки.Найти("Алко") <> Неопределено И ТекущаяСтрокаМ5.Алко;
    ЭтоАкцизныйАлкоголь = (ТекущаяСтрокаМ5.Владелец).Колонки.Найти("АлкоМарк") <> Неопределено И ТекущаяСтрокаМ5.АлкоМарк;

    Если ЭтоАлкоголь Тогда
        НоменклатураОбъект.АлкогольнаяПродукция = ТекущаяСтрокаМ5.Алко;

        Если СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Свойство("АлкогольнаяПродукция")
            И ЗначениеЗаполнено(СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.АлкогольнаяПродукция) Тогда
            АлкогольнаяПродукция = СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.АлкогольнаяПродукция;

            ПроизводительИмпортёрАлкогольнойПродукции = ?(ЗначениеЗаполнено(АлкогольнаяПродукция.Производитель), АлкогольнаяПродукция.Производитель,
                Неопределено);
            Если ЗначениеЗаполнено(ПроизводительИмпортёрАлкогольнойПродукции) Тогда
                НоменклатураОбъект.ПроизводительИмпортёрАлкогольнойПродукции = РегистрыСведений.СотрудникиОрганизацийЕГАИС.Получить(
            КонецЕсли;
    КонецЕсли;

```

```

НайденнаяЕдиницаОбъект = Справочники.ЕдиницыИзмерения.СоздатьЭлемент();
НайденнаяЕдиницаОбъект.Наименование = СокрЛП(НоменклатураОбъект.БазоваяЕдиницаИзмерения);
НайденнаяЕдиницаОбъект.ЕдиницаПоКлассификатору = НоменклатураОбъект.БазоваяЕдиницаИзмерения;
НайденнаяЕдиницаОбъект.Коэффициент = 1;
НайденнаяЕдиницаОбъект.Владелец = НоменклатураСсылка;
НайденнаяЕдиницаОбъект.ОбменДанными.Загрузка = Истина;

Попытка
    НайденнаяЕдиницаОбъект.Записать();
    ЕдиницаИзмеренияСсылка = НайденнаяЕдиницаОбъект.Ссылка;
Исключение
    Сообщить(ОписаниеОшибки());
Возврат;
КонецПопытки;

НоменклатураОбъект.ЕдиницаДляОтчетов = ЕдиницаИзмеренияСсылка;
НоменклатураОбъект.ЕдиницаХраненияОстатков = ЕдиницаИзмеренияСсылка;
НоменклатураОбъект.ЕдиницаИзмеренияМест = ЕдиницаИзмеренияСсылка;

Попытка
    НоменклатураОбъект.ОбменДанными.Загрузка = Ложь;
    НоменклатураОбъект.Записать();
    Сообщить("В базу была добавлена номенклатура: "" + НоменклатураОбъект.Наименование + """);
Исключение
    Сообщить(ОписаниеОшибки());
Возврат;
КонецПопытки;

СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Вставить("ЕдиницаИзмерения", ЕдиницаИзмеренияСсылка);
СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Вставить("Номенклатура", НоменклатураСсылка);

Если ТекущаяСтрокаMS.Владелец().Колонки.Найти("АлкоМарк") <> Неопределено И ТекущаяСтрокаMS.АлкоМарк Тогда
    УТ_10_3_ЗаполнитьСопоставлениеНоменклатурыЕТАИС(СтруктураПараметров);
КонецЕсли;

КонецЕсли;
- КонецПроцедуры

```

```

Если ЭтоАцизныйАлкоголь Тогда
    НоменклатураОбъект.ОбменДЛ = ?(ЗначениеЗаполнено(АлкогольнаяПродукция.Объем), Алкогольная
    НоменклатураОбъект.ВидАлкогольнойПродукцииЕТАИС = ?(ЗначениеЗаполнено(АлкогольнаяПродукция.ВидПродукции), Алкогольная
    НоменклатураОбъект.Крепость = ?(ЗначениеЗаполнено(АлкогольнаяПродукция.Крепость), Алкогольная
Иначе
    НоменклатураОбъект.ОбменДЛ = ?(ЗначениеЗаполнено(АлкогольнаяПродукция.Объем), Алкогольная
    НоменклатураОбъект.ВидАлкогольнойПродукцииЕТАИС = ?(ЗначениеЗаполнено(АлкогольнаяПродукция.ВидПродукции), Алкогольная
    НоменклатураОбъект.Крепость = ?(ЗначениеЗаполнено(АлкогольнаяПродукция.Крепость), Алкогольная
КонецЕсли;

Иначе
    НоменклатураОбъект.ОбменДЛ = 0.5;
    НоменклатураОбъект.ВидАлкогольнойПродукцииЕТАИС = ?(ЭтоАцизныйАлкоголь, Справочники.ВидыАлкогольнойПродукции.НайтиПоРеквизитам(
    НоменклатураОбъект.Крепость = ?(ЭтоАцизныйАлкоголь, 40, 5);

КонецЕсли;
КонецЕсли;

НоменклатураОбъект.Наименование = "Новый товар из ТСД " + ТекущаяСтрокаMS.ИмяНеизвестного + " " + Штрихкод;
НоменклатураОбъект.НаименованиеПолное = НоменклатураОбъект.Наименование;
НоменклатураОбъект.БазоваяЕдиницаИзмерения = УправлениеПользователями.ПолучитьЗначениеПоУмолчанию(глЗначениеПеременной("глТекущий

Если НЕ ЗначениеЗаполнено(НоменклатураОбъект.БазоваяЕдиницаИзмерения) Тогда
    НоменклатураОбъект.БазоваяЕдиницаИзмерения = Справочники.КлассификаторЕдиницИзмерения.НайтиПоНаименованию("шт", Истина);
КонецЕсли;

НоменклатураОбъект.СтавкаНДС = УправлениеПользователями.ПолучитьЗначениеПоУмолчанию(глЗначениеПеременной("глТекущийПользова
НоменклатураОбъект.ВидНоменклатуры = УправлениеПользователями.ПолучитьЗначениеПоУмолчанию(глЗначениеПеременной("глТекущийПользова

Если НЕ ЗначениеЗаполнено(НоменклатураОбъект.ВидНоменклатуры) Тогда
    НоменклатураОбъект.ВидНоменклатуры = Справочники.ВидыНоменклатуры.НайтиПоРеквизиту("ТипНоменклатуры", ПредопределенноеЗначение
КонецЕсли;

Попытка
    НоменклатураОбъект.ОбменДанными.Загрузка = Истина;
    НоменклатураОбъект.Записать();
    НоменклатураСсылка = НоменклатураОбъект.Ссылка;
Исключение
    Сообщить(ОписаниеОшибки());
Возврат;
КонецПопытки;

```

- Если неизвестный товар является акцизным алкоголем, то создаем сопоставление между товарной и алкогольной номенклатурой в соответствующем регистре сведений.



```

Процедура УТ_10_3_ЗаполнитьСопоставлениеНоменклатурыЕГАИС(СтруктураПараметров)
Если Не СтруктураПараметров.СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Свойство("Номенклатура") Тогда
    Возврат;
КонецЕсли;
Номенклатура = СтруктураПараметров.СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Номенклатура;
Если ЗначениеЗаполнено(Номенклатура) И Не Найти(Строка(Номенклатура), "бъект не найден") Тогда
    АлкогольнаяПродукция = СтруктураПараметров.СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.АлкогольнаяПродукция;
    Запрос = Новый Запрос;
    Запрос.Текст =
        "ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ
        | СоответствиеНоменклатурыЕГАИС.Номенклатура
        | ИЗ
        | РегистрСведений.СоответствиеНоменклатурыЕГАИС КАК СоответствиеНоменклатурыЕГАИС
        | ГДЕ
        | СоответствиеНоменклатурыЕГАИС.АлкогольнаяПродукция = «АлкогольнаяПродукция»;
    Запрос.УстановитьПараметр("АлкогольнаяПродукция", АлкогольнаяПродукция);
    Результат = Запрос.Выполнить().Выгрузить();
    Если Результат.Количество() = 0 Тогда
        ЗаписьВРегистре = РегистрыСведений.СоответствиеНоменклатурыЕГАИС.СоздатьМенеджерЗаписи();
        ЗаписьВРегистре.АлкогольнаяПродукция = АлкогольнаяПродукция;
        ЗаписьВРегистре.Номенклатура = Номенклатура;
        ЗаписьВРегистре.ИдентификаторУпаковки = Номенклатура.ЕдиницаХраненияОстатков;
        ЗаписьВРегистре.ЕдиницаИзмерения = Номенклатура.ЕдиницаХраненияОстатков;
        ЗаписьВРегистре.Записать();
        Сообщить("Добавлена связь между товаром "" + Номенклатура.Наименование + "" и номенклатурой ЕГАИС "" + Алкого");
    КонецЕсли;
КонецЕсли;
КонецПроцедуры

```

- Ищем штрихкод неизвестного товара в базе 1С. Если штрихкод не найден и не является алкокодом, тогда записываем данный штрихкод в базу для номенклатуры, единицы измерения, характеристики и других реквизитов, полученных из строки табличной части 1С.

```

Процедура УТ_10_3_ЗаписатьШтрихкодНоменклатуры(СтруктураПараметров)
    СтруктураПоискаКлючаСвязи = СтруктураПараметров.СтруктураПоискаКлючаСвязи;
    ТекущаяСтрокаМС = СтруктураПоискаКлючаСвязи.ТаблицаМС[СтруктураПоискаКлючаСвязи.ИндексСтрокиМС];

    Штрихкод = ?(ЗначениеЗаполнено(ТекущаяСтрокаМС.ОсиШК), ТекущаяСтрокаМС.ОсиШК, ТекущаяСтрокаМС.ШК);

    Если Не ЗначениеЗаполнено(СокрШП(Штрихкод)) Тогда
        Возврат;
    КонецЕсли;

    Номенклатура = СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Номенклатура;
    МетаданныеНСИ = Конф.ПолучитьМетаданныеНСИ();

    СтруктураХраненияШК = Новый Структура;
    СтруктураХраненияШК.Вставить("ШК_ОбъектМетаданных", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Путь_ОбъектМетаданных);
    СтруктураХраненияШК.Вставить("ШК_ИзмерениеНоменклатуры", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.Номенклатура);
    СтруктураХраненияШК.Вставить("ШК_ИзмерениеУпаковки", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.ЕдиницаИзмерения);
    СтруктураХраненияШК.Вставить("ШК_ИзмерениеШтрихкода", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.Штрихкод);

    Если ГлядяО ШтрихКодЕстьВБазе1С(Штрихкод, СтруктураХраненияШК) Тогда
        Возврат;
    ИначеЕсли ТекущаяСтрокаМС.Владелец().Колонки.Найти("АлкоКод") <> Неопределено И ВРег(СокрШП(ТекущаяСтрокаМС.АлкоКод))
        Возврат;
    КонецЕсли;

    Запись = "";

    РегистрСведенийМенеджер = СтруктураХраненияШК.ШК_ОбъектМетаданных;
    РегистрСведенийМенеджер = СтрЗаменить(РегистрСведенийМенеджер, "РегистрСведений.", "РегистрыСведений.");
    РегистрСведенийМенеджер = СтрЗаменить(РегистрСведенийМенеджер, "Справочник.", "Справочники.");

    Выполнить("Запись = "+РегистрСведенийМенеджер+"."
    +?(Найти(РегистрСведенийМенеджер, "Справочник")>0, "СоздатьЭлемент()", "СоздатьМенеджерЗаписи()"));

    Запись.Штрихкод = Штрихкод;
    Запись.Владелец = Номенклатура;
    Запись.ТипШтрихкода = ПредопределенноеЗначение("ПланВидовХарактеристик.ТипыШтрихкодов.ЕАН13");
    Запись.ЕдиницаИзмерения = ?(ЗначениеЗаполнено(ТекущаяСтрокаМС.ЕдиницаИзмерения), ТекущаяСтрокаМС.ЕдиницаИзмерения);
    Запись.ХарактеристикаНоменклатуры = ТекущаяСтрокаМС.Характеристика;
    Запись.СерияНоменклатуры = ТекущаяСтрокаМС.Серия;
    Запись.Качество = ПредопределенноеЗначение("Справочник.Качество.Новый");

    Попытка
        Запись.Записать();
        Сообщить("Для номенклатуры "" + Номенклатура.Наименование + "" был добавлен штрихкод "" + Штрихкод + """);
    Исключение
        Сообщить(ОписаниеОшибки());
    КонецПопытки;
КонецПроцедуры

```

- При последующих загрузках данной номенклатуры она будет найдена по штрихкоду и алкокоду и не будет заново создаваться в базе.

```

Процедура УТ_10_3_СоздатьНовуюНоменклатуру (СтруктураПараметров)
    СтруктураПоискаКлючаСвязи = СтруктураПараметров.СтруктураПоискаКлючаСвязи;
    НоменклатураСсылка = Неопределено;
    Если СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Свойство ("Номенклатура", НоменклатураСсылка) И НЕ ЗначениеЗаполнено
    Тогда
        ТекущаяСтрокаMS = СтруктураПоискаКлючаСвязи.ТаблицаMS (СтруктураПоискаКлючаСвязи.ИндексСтрокиMS);
        Штрихкод = ?{ЗначениеЗаполнено(ТекущаяСтрокаMS.ОснШК), ТекущаяСтрокаMS.ОснШК, ТекущаяСтрокаMS.ШК};
        МетаданныеНСИ = Конф_ПолучитьМетаданныеНСИ();
        СтруктураХранилищаШК = Новый Структура;
        СтруктураХранилищаШК.Вставить ("ШК_ОбъектМетаданных", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Путь_ОбъектМетаданных);
        СтруктураХранилищаШК.Вставить ("ШК_ИзмерениеНоменклатуры", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.Номенклатура);
        СтруктураХранилищаШК.Вставить ("ШК_ИзмерениеУпаковки", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.ЕдиницаИзмерения);
        СтруктураХранилищаШК.Вставить ("ШК_ИзмерениеШтрихкода", МетаданныеНСИ.Штрихкоды.Реквизиты.Штрихкод);
        ЕдиницаИзмеренияСсылка = Неопределено;
        Если Глядя_ШтрихКод.ЕстьВБазе1С (Штрихкод, СтруктураХранилищаШК, НоменклатураСсылка, ЕдиницаИзмеренияСсылка) Тогда
            СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Вставить ("ЕдиницаИзмерения", ЕдиницаИзмеренияСсылка);
            СтруктураПоискаКлючаСвязи.ДанныеДляЗагрузки_Строка.Вставить ("Номенклатура", НоменклатураСсылка);
        Возврат;
    КонецЕсли;

```

3. Проверим алгоритм на практике. Сперва примем неалкогольную номенклатуру (т.е. неалкогольным документом, например «Поступление»):

1. Сканируем отсутствующий штрихкод.

2. Принимаем товар как неизвестный.

### 3. Вводим наименование, количество, завершаем документ.

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Поступление 13.03.18 13:05

888

**Описание товара:**  
 Это описание должно помочь оператору правильно завести товар в учетную систему  
 \*заполнять необязательно

<Наименование>

### 4. После загрузки документа с неизвестным товаром в базе появился новый элемент номенклатуры и к нему была добавлена базовая единица измерения.

Элемент Номенклатуры: Новый товар из ТСД <Наименование> 888

Действия | Перейти | Файлы | Изображение | Настройка... | Печать

Группа: [ ]

Наименование: Новый товар из ТСД <Наименование> 888 Код: 00000000151

Артикул: [ ] Вид номенклатуры: Товар

Базовая ед.: шт [ ] ☐ Вести учет по доп. характеристикам

Ед. хран. ост.: шт [ ] ☐ Вести учет по сериям

Ед. для отчетов: шт [ ]

Ед. мест: шт [ ] ☐ Весовой товар

ТН ВЭД: [ ] ☐ Алкогольная продукция

Полное наименование: Новый товар из ТСД <Наименование> 888

По у... Доп... Ед... Про... Сво... Кате... Ком... Штр... Мес... Цен... Опи...

Действия

Код	По классификатору	Наименование	К.	Вес (кг)	Объем (не ...)
—	шт	шт	1.000		

### 5. Для новой номенклатуры был добавлен штрихкод в регистр сведений «Штрихкоды», а также в окно сообщений были добавлены сообщения о добавлении новой номенклатуры и её штрихкода.

Код	Штрихкод	Наименование	Ед.	Статус
EAN13	888	Новый товар из ТСД <Наименование> 888	шт	Новый

**Служебные сообщения**

- В базу была добавлена номенклатура: "Новый товар из ТСД <Наименование> 888"
- Для номенклатуры "Новый товар из ТСД <Наименование> 888" был добавлен штрихкод "888"

### 4. Далее осуществим приемку неизвестного немаркируемого алкоголя документом «Сбор алкоголя»:

#### 1. Вводим штрихкод, отсутствующий в базе 1С



Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

(esc) - меню, 0 - выбор товара

## СКАНИРУЙТЕ ШК

777

Всего строк: 0

Пусто

2. Принимаем товар как алкоголь без акцизной марки

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Сбор алкоголя 13.03.18 13:19

**По штрихкоду '777' не найден товар**

(1) **Отмена**

(2) **Привязать ШК к товару**

(3) **Неизвестный алкоголь с акцизной маркой**

(4) **Неизвестный алкоголь без акцизной марки**

3. Вводим наименование, количество, завершаем документ

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Сбор алкоголя 13.03.18 13:25

**777**

**Описание товара:**  
 Это описание должно помочь оператору правильно завести товар в учетную систему  
 \*заполнять необязательно

**<Немаркируемый алкоголь>**



4. После загрузки документа с неизвестным товаром в базе создан новый товар, его штрихкод и его единица измерения, но уже с заполненными алкогольными полями

Элемент Номенклатура: Новый товар из ТСД <Немаркируемый алкоголь> 777 \*

Действия ▾ | | | | Перейти ▾ | | Файлы | Изображение | ? | Настройка... | Печать ▾

Группа:  ... x

Наименование: Новый товар из ТСД <Немаркируемый алкоголь> 777 Код: 00000000152

Артикул:  Вид номенклатуры: Товар ...

Базовая ед.: шт ... ☐ Вести учет по доп. характеристикам

Ед. хран. ост.: шт ... ☐ Вести учет по сериям

Ед. для отчетов: шт ...

Ед. мест: шт ... ☐ Весовой товар

ТН ВЭД:  ... ☒ Алкогольная продукция

Полное наименование: Новый товар из ТСД <Немаркируемый алкоголь> 777 ▾

По ... | До ... | Ед... | Пр... | Сво... | Кат... | Ко... | Шт... | Ме... | Це... | Алк... | Оп...

Действия ▾ | | | | | | | | |

Код	По классификатору	Наименование	К.	Вес (кг)	Объем (не ...)
-	шт	шт	1,000		

Аналогично, вывелись сообщения о добавлении новой номенклатуры и штрихкода:

Тип штрихкода	Штрихкод	Представление штрик...	Единица	Качество
EAN13	777		шт	Новый

По у... | Допо... | Едини... | Прое... | Свой... | Катег... | Комп... | Штри... | Мест... | Цены... | Алко... | Опис...

☒ Отечественная продукция

☐ Импортная продукция

Вид алкогольной продукции: Пиво ... x

Производитель (импортер): ... x

Производитель: ... x

Объем ДАП: 0,500000

Крепость: 5,000

5. Далее примем на терминале неизвестный маркируемый алкоголь, действия те же:

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Сбор алкоголя 13.03.18 14:56

**По штрихкоду '999' не найден товар**

(1) **Отмена**

(2) **Привязать ШК к товару**

(3) **Неизвестный алкоголь с акцизной маркой**

(4) **Неизвестный алкоголь без акцизной марки**

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Сбор алкоголя 13.03.18 14:56

**999**

**Описание товара:**  
 Это описание должно помочь оператору правильно завести товар в учетную систему  
 \*заполнять необязательно

**<Акцизный алкоголь>**

1. После загрузки документа в 1С добавилась товарная номенклатура с единицей измерения, штрихкодом и алкогольными данными.

Элемент Номенклатура: Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999

Действия: Перейти: | | | Настройка... | Печать

Группа:  ...

Наименование: Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999 Код: 00000000153

Артикул:  Вид номенклатуры: Товар

Базовая ед.: шт ☐ Вести учет по доп. характеристикам

Ед. хран. ост.: шт ☐ Вести учет по сериям

Ед. для отчетов: шт

Ед. мест: шт ☐ Весовой товар

ТН ВЭД:  ☒ Алкогольная продукция

Полное наименование: Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999

По у... | Доло... | Един... | Прое... | Свой... | Катег... | Комп... | Штри... | Мест... | Цены... | Алко... | Опис...

Действия: Новый штрихкод Штрихкоды

Код	По классификатору	Наименование	К.	Вес (кг)	Объем (не назн...)
шт	шт		1,000		

ТН ВЭД:  ☒ Алкогольная продукция

Полное наименование: Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999

По у... | Доло... | Един... | Прое... | Свой... | Катег... | Комп... | Штри... | Мест... | Цены... | Алко... | Опис...

Действия: Новый штрихкод Штрихкоды

Тип штрихкода	Штрихкод	Представление штрих...	Единица	Качество
EAN13	999		шт	Новый

ТН ВЭД:  ☒ Алкогольная продукция

Полное наименование: Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999

По у... | Доло... | Един... | Прое... | Свой... | Катег... | Комп... | Штри... | Мест... | Цены... | Алко... | Опис...

☒ Отечественная продукция

☐ Импортная продукция

Вид алкогольной продукции: Водка

Производитель (импортер):

Производитель:

Объем ДАП: 0.500000

Крепость: 40,000

2. В классификатор продукции ЕГАИС добавилась позиции со сканированным алкокодом (алкокод вычленяется из кода акцизной марки).

Новая продукция ЕГАИС 00888888888888888888 (Алкогольная продукция ЕГАИС)

Записать и закрыть | Перейти: Все действия:

Код: 00888888888888888888

Наименование: Новая продукция ЕГАИС 00888888888888888888

Полное наименование:

Вид продукции:

Тип продукции:

Объем: 0.000000 Крепость: 0.000

Производитель:  Импортер:

3. В регистр соответствия товарной и алкогольной номенклатуры добавлена запись о вновь созданных номенклатурах:

Запись Соответствие номенклатуры ЕГАИС: Соответствие номе...

Действия

Алкогольная продукция: Новая продукция ЕГАИС 00888888888888888888 ... x

Идентификатор упаковки: шт

Номенклатура: Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999 ... x

Характеристика: ... x

Единица измерения: шт ... x

OK Записать Закрыть

#### 4. Информация о всех изменениях вывелась в окно сообщений

- В базу была добавлена номенклатура: "Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999"
- Добавлена связь между товаром "Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999" и номенклатурой ЕГАИС "Новая продукция ЕГАИС 00888888888888888888"
- Для номенклатуры "Новый товар из ТСД <Акцизный алкоголь> 999" был добавлен атрибут "999"

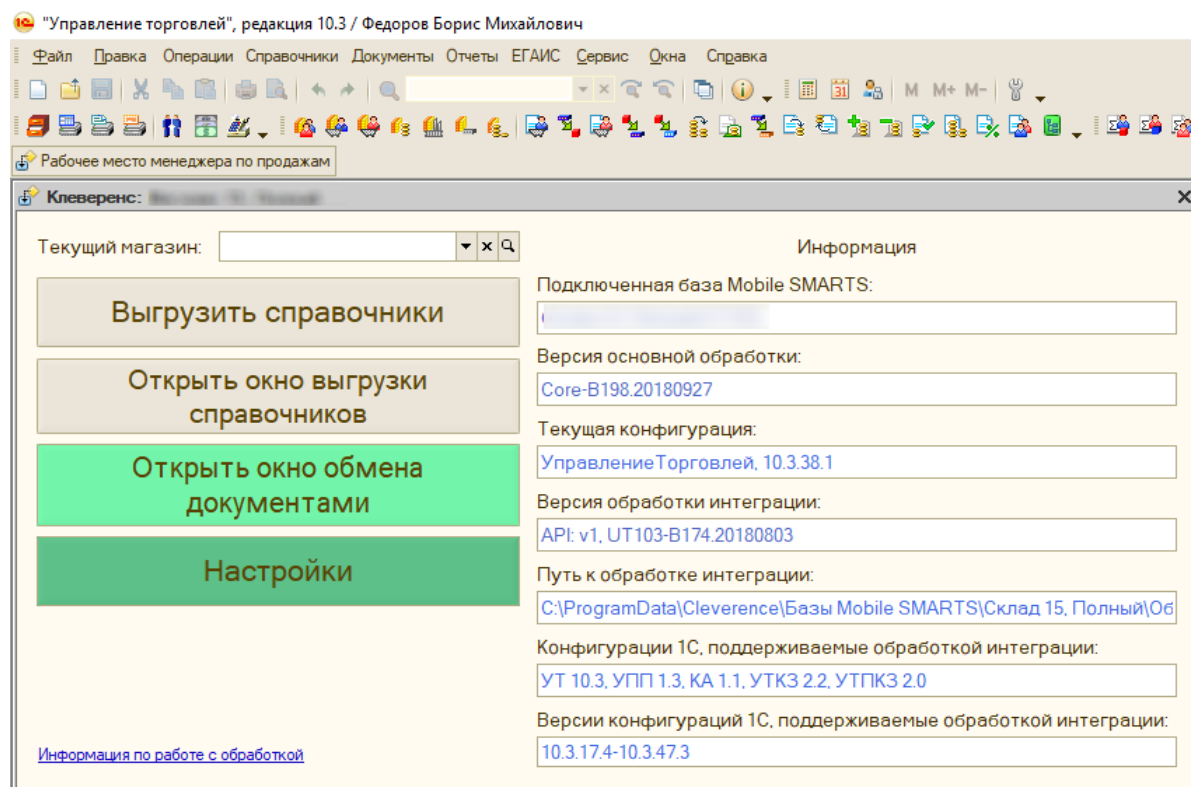
Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Обработка «1С: Предприятия» на обычных формах

Последние изменения: 2024-03-26



Обычные формы разрабатываются путем размещения элементов управления на форме, в них весь программный код целиком исполняется на стороне клиента, поэтому такой обработке доступен только один режим работы — «толстый клиент».

Недавно компания «Клеверенс» произвела масштабное **обновление обработки обычных форм**. Было переписано ядро, разделены алгоритмы на две обработки — на функциональную часть (основная обработка) и часть с метаданными для конфигурации (интеграционная обработка). Интеграционных обработок будет несколько, для каждой конфигурации отдельная. Подробнее обо всех нововведения Вы можете прочитать **в статье** на сайте.

Конфигурации 1С, которые построены на обычных формах:

1. «1С: Управление производственным предприятием 1.3»
2. «1С: Управление торговлей 10.3»
3. «1С: Управление торговлей для Казахстана 2.2»
4. «1С: Управление торговым предприятием для Казахстана 2.0»
5. «1С: Комплексная автоматизация 1.1»
6. «Штрих-М: Торговое предприятие»
7. «ШТРИХ-М: Торговое предприятие 7.0»
8. «Штрих-М: Торговое предприятие 5.2»

9. «Штрих-М: Розничная торговля 5.2»
10. «Штрих-М: Продуктовый магазин 5.2»
11. «Штрих-М: Розничная сеть 5.2»
12. «Штрих-М: Магазин 5.2»
13. «Трактиръ: Head-Office v1 БИЗНЕС»
14. «ДАЛИОН: Управление магазином 1.2, ПРО »
15. «ДАЛИОН: Управление магазином 1.2, УНО »
16. «ДАЛИОН: Управление магазином 1.2, СЕТЬ »
17. «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. ЛАЙТ »
18. «Астор: Ваш Магазин 7 SE»



Магазин 15

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку



# Оптимизация обработки обычных форм в «Магазине 15»

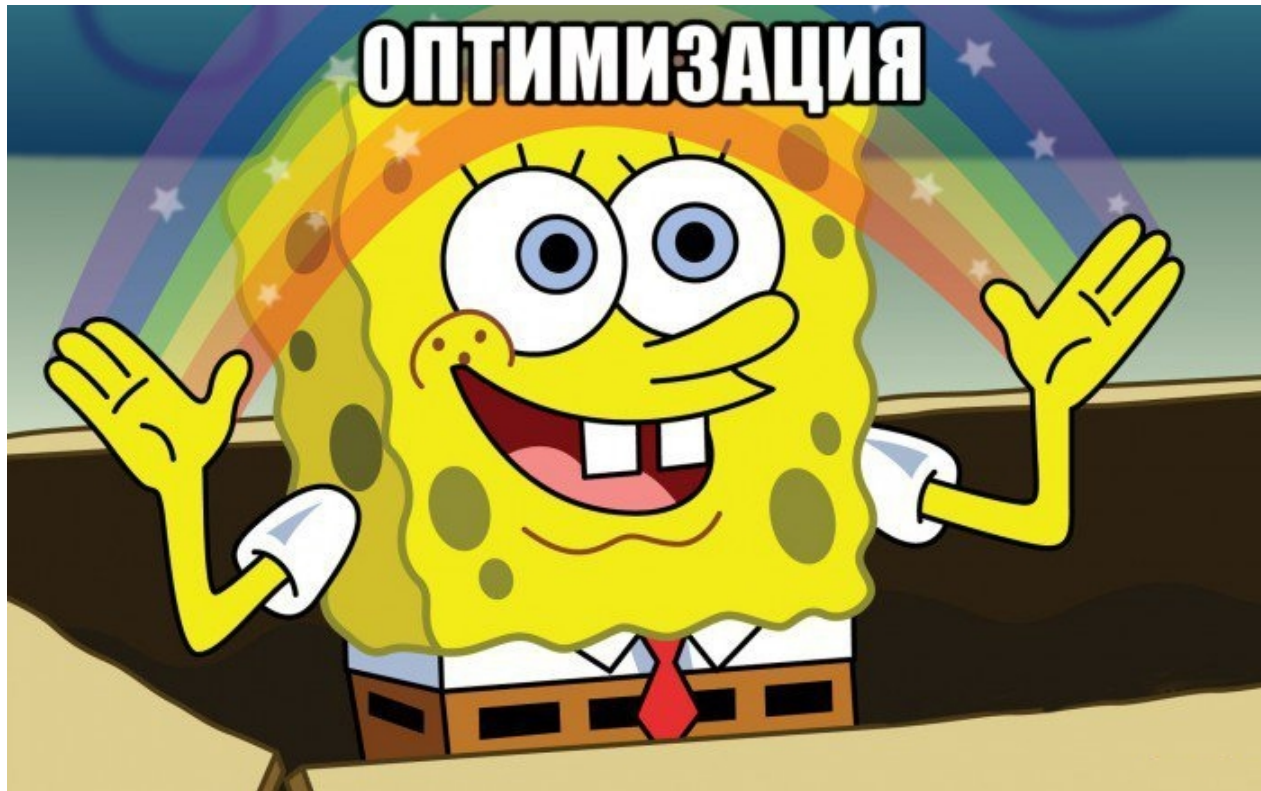
Последние изменения: 2024-03-26

Оптимизированная обработка обычных форм в поставке «Магазина 15» версии 1.1.1.155 доступна для следующих конфигураций 1С:

- «1С:Управление торговлей 10.3»
- «1С:Управление производственным предприятием 1.3»
- «1С:Комплексная автоматизация 1.1»
- «Штрих-М: Торговое предприятие 5.2»
- «Штрих-М: Розничная торговля 5.2»
- «Штрих-М: Продуктовый магазин 5.2»
- «Штрих-М: Розничная сеть 5.2»
- «Штрих-М: Магазин 5.2»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. ПРО»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. УНО»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. СЕТЬ»
- «ДАЛИОН: Управление Магазином 1.2. ЛАЙТ»

Работа в 1С для «Магазина 15» осуществляется с помощью [специальной обработки «Клеверенса»](#), которая обладает понятным для пользователя интерфейсом и упрощает процессы [обмена данными](#) между ТСД и программой, выгрузку справочников и просмотр информации о собранных данных.

Программные продукты от «Клеверенса» не стоят на месте, а постоянно улучшаются и приобретают новые функциональные возможности. Также это коснулось и обработки 1С.



Перед началом работы перед нами стояли следующие цели:

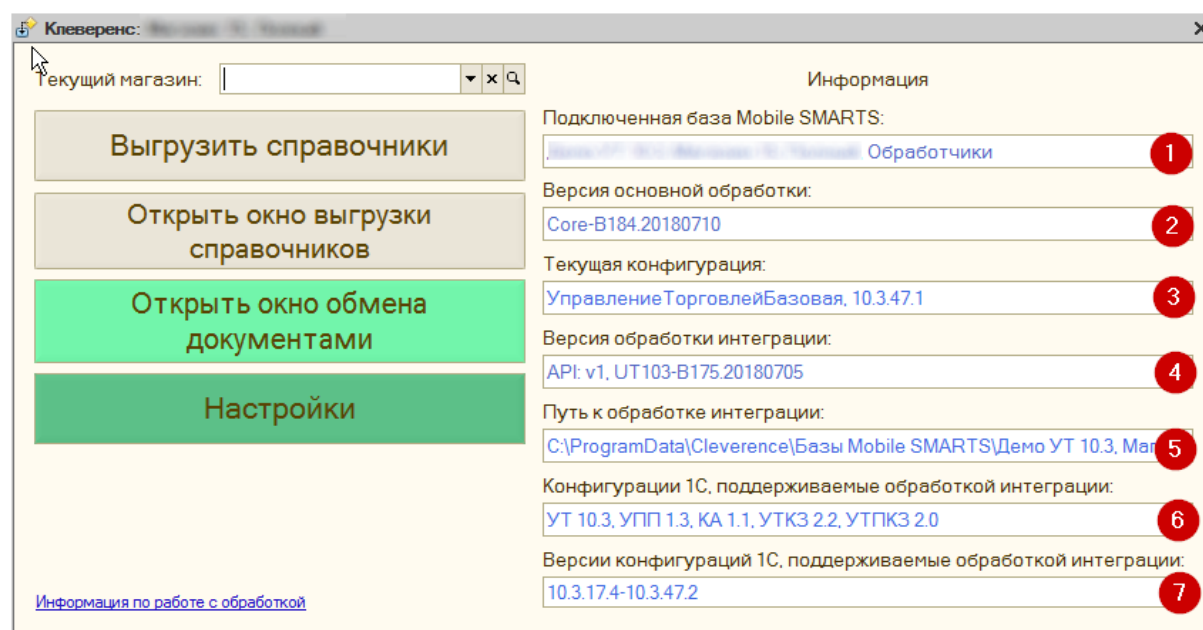
- Вместо одной большой обработки, сделать несколько, разграничив их по зонам применения:
  - за функционал и обмен между базой 1С и приложением «Магазин 15»

отвечает обработка «обычных форм»;  
 – за предоставляемые данные из базы 1С и обработчики —  
 интеграционная обработка.

- Ускорить запуск обработки за счет уменьшения размера ядра, избавившись от метаданных конфигураций в ядре обработки. Также за счет этого уменьшится вероятность неудачного запуска обработки из-за несовпадения имен документов, реквизитов и т. д.
- Упростить процесс интеграции с новыми конфигурациями 1С. Предоставить разработчикам возможность не погружаться в код основной обработки, а создавать собственную по подобию имеющейся.

## Изменения в новой версии обработки 1С

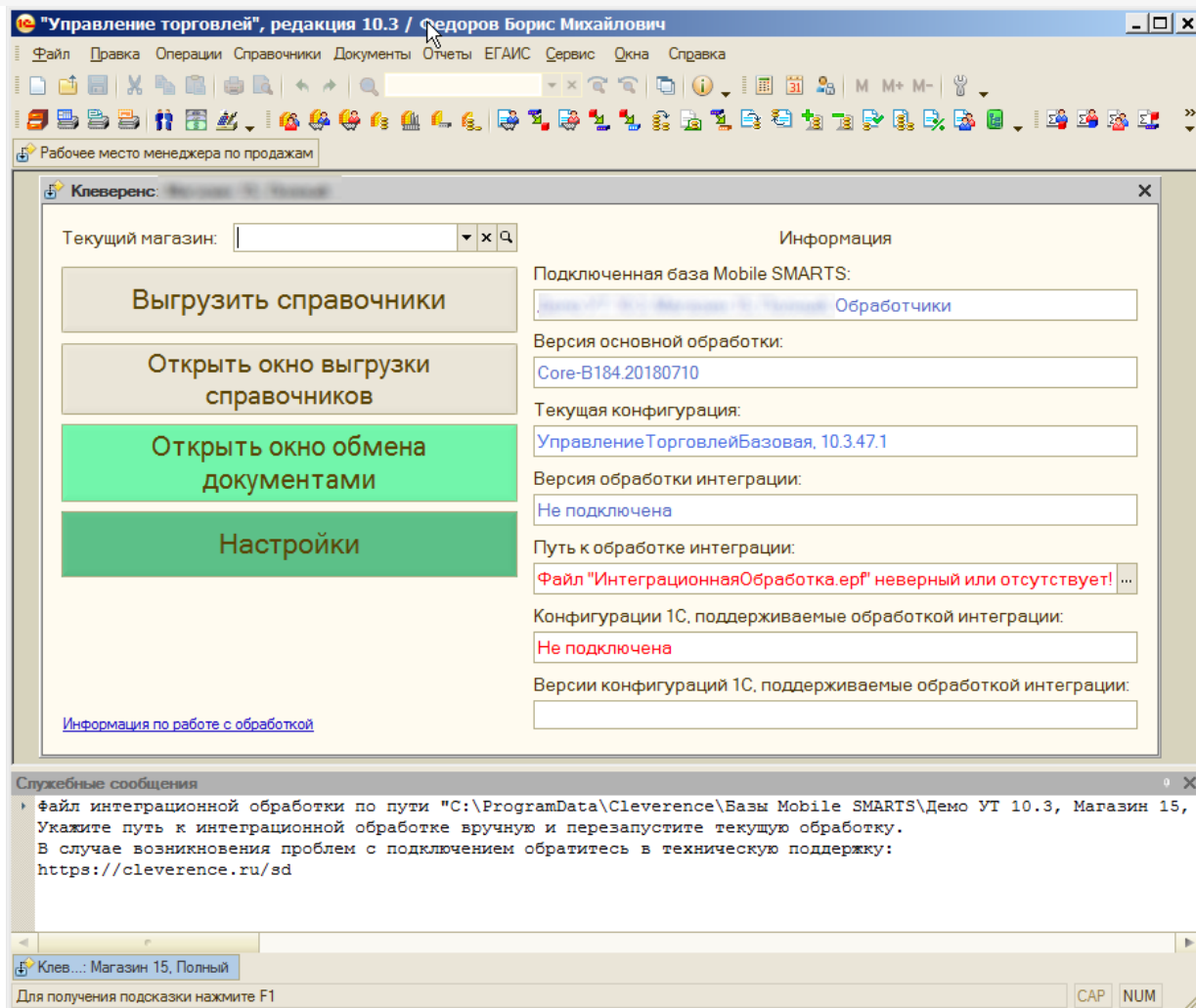
### Изменения в главном окне:



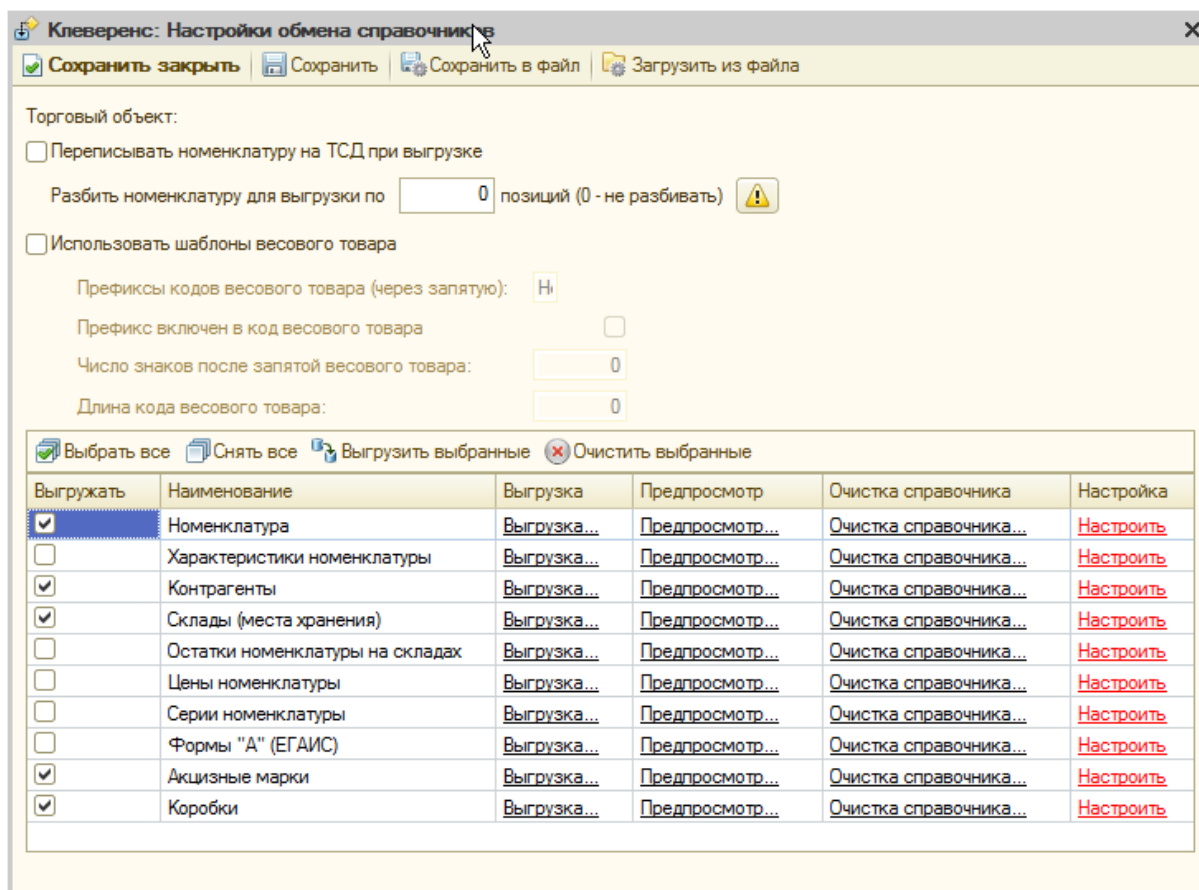
1. Отображается название подключенной в данный момент базы Mobile SMARTS.
2. Указывается версия основной обработки.
3. Название и версия текущей конфигурации 1С.
4. Версия интеграционной обработки.
5. Путь к файлу интеграционной обработки.
6. Названия конфигураций 1С, поддерживаемых подключенной интеграционной обработкой.
7. Диапазон версий 1С, поддерживаемых подключенной интеграционной обработкой.

### Изменения функционала:

1. При запуске основной обработки происходит попытка подключения интеграционной обработки, при которой проверяются наличие самого файла, соответствие поддерживаемой конфигурации 1С, соответствие версии 1С.  
 При невыполнении какого-либо из условий выводится сообщение об ошибке и становится доступной кнопка выбора файла интеграционной обработки:



2. Переработана форма выгрузки справочников, теперь их выгрузка или очищение происходят по одной кнопке.



Для разных конфигураций могут быть доступны разные наборы справочников для использования.

3. Появились проверки с выводом сообщений о поддерживаемой конфигурации. Данная функция будет работать в зависимости от того, какая интеграционная обработка подключена.

## Итог работы

Вместо одной обработки для **всех поддерживаемых конфигураций** появились две обработки, где одна общая и отвечает за обмен с Mobile SMARTS и открытие форм, а вторая отвечает за метаданные конфигурации 1С, СКД, обработчики заполнения документов (для каждой конфигурации 1С такая обработка своя собственная). Данное нововведение в первую очередь полезно программистам 1С, т.к. не нужно погружаться в код обработки и понимать схему обмена Mobile SMARTS с 1С, достаточно работать с конфигурационной базой 1С. Это упрощает разработку и доработку неподдерживаемых или нетиповых конфигураций 1С. Читаемость и внедрение программистами 1С увеличилось в разы. Для пользователя в процессе работы с обработкой практически ничего не изменилось, но повышена стабильность работы обработки, и увеличена скорость добавления нового функционала в неё.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Обработка «1С: Предприятия» на управляемых формах

Последние изменения: 2024-03-26

← →

Клеверенс: Магазин 15, Мегамаркет

Торговый объект:

▼ ×

ИНФОРМАЦИЯ

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

Подключенная база Mobile SMARTS:

Магазин 15, Мегамаркет, версия: 1.4.2.33

Версия основной обработки:

1.3.13.36 Core, 23.11.2021

Текущая конфигурация:

Розница, 2.2.13.12

Версия обработки интеграции:

API: v2, 1.3.0.11 Int, 20.09.2021

Путь к обработке интеграции:

Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработ

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

Розница 2.2

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

2.2.4.7-2.2.13.12

Подключенные расширения:

CleverenceWebExtension,1.3.15.99\_Core(1.3.13.42);  
CleverenceButtonsExtension,1.3.15.98\_Core(1.3.13.42)

Состояние:

Можно работать! Всё загружено без ошибок!

Сохранить файлы с информацией из 1С для тех.поддержки

[Информация по работе с обработкой](#)



Для подключения мобильного устройства к базе Mobile SMARTS сканируйте штрихкод

Обработка управляемых форм более настраиваемая и гибкая. В случае, если разработчик пишет свое собственное приложение, он может просто задать нужное ему расположение элементов на форме, и система автоматически разместит их. Как следствие этого, пользователь в режиме приложения может самостоятельно настраивать форму на свой вкус.

Обработка управляемых форм предоставляет возможность разделять выполнение кода на сервере и на клиенте, что позволяет задействовать минимальные ресурсы того устройства, где сейчас запущено приложение, а более серьезные операции запускать на сервере. Но здесь важно правильно определить то, какая часть кода будет обрабатываться на сервере, а какая — на клиенте, иначе это может привести к проблемам с производительностью.

Вследствие разделения кода обработке управляемых форм доступно три режима работы:

- тонкий клиент
- толстый клиент
- web-клиент

Конфигурации 1С, которые построены на управляемых формах:

1. «1С: Розница 2.2»
2. «1С: Розница для Казахстана 2.2»
3. «1С: Управление торговлей для Казахстана 3.2»
4. «1С: Управление торговлей 11.0»
5. «1С: Управление торговлей 11.1»

6. «Управление торговлей 11.2»
7. «Управление торговлей 11.3»
8. «1С: Управление торговлей 11.4»
9. «1С: Комплексная автоматизация 2.0»
10. «1С: Комплексная автоматизация 2.2»
11. «1С: Комплексная автоматизация 2.4»
12. «1С: ERP Управление предприятием 2.2»
13. «1С: ERP Управление предприятием 2.4»
14. «1С: Управление небольшой фирмой 1.6»
15. «ДАЛИОН: ТРЕНД 1.0»
16. «ДАЛИОН: ТРЕНД 2.0»



Магазин 15

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку



# Какие права пользователя 1С нужны для работы с основной обработкой 1С

Последние изменения: 2024-03-26

Для того, чтобы работать с обработками «Магазина 15», «Склада 15» и других новых продуктов компании «Клеверенс», пользователь 1С должен обладать следующими правами:

- Для запуска обработки достаточно прав на «Интерактивное открытие внешних отчетов и обработок», и обычных прав пользователя 1С.
- Для работы выгрузки справочников требуются права на доступ к выгружаемым справочникам пользователя, который запустил обработку.
- Для выгрузки номенклатуры требуется доступ к справочникам «Номенклатура», «Характеристики», «Серии», «Номенклатура ЕГАИС», Классификатор номенклатуры ЕГАИС, также доступ к регистрам сведений: «Штрихкоды номенклатуры», «Соответствие номенклатуры ЕГАИС», «Цены номенклатуры», и доступ к регистрам накоплений («Остатки товаров на складах»).
- Для выгрузки других справочников, потребуются соответствующие права на доступ к справочникам и регистрам, к примеру, для выгрузки Складов, потребуется доступ к справочнику «Склады» или «Структурные единицы», для справочника «Контрагенты», справочники «Контрагенты», «Поставщики», «Структурные единицы» и т.д.
- Для получения остатков и остатков в ячейках потребуется доступ к регистрам накоплений, «Остатки товаров на складах» и «Содержимое в ячейках».

В разных конфигурациях справочники и регистры сведений и накоплений могут отличаться по названиям.

- Для отбора списка документов, потребуется доступ пользователя на работу с отбираемыми типами документов на чтение и просмотр.
- Для записи и проведения документов потребуются полные права на работу с типом документа, в который происходит загрузка данных с ТСД.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Схемы обмена Mobile SMARTS с учетной системой на платформе «1С: Предприятие» в онлайн-режиме через web- и http-сервис

Последние изменения: 2024-03-26

**Web-сервер** — [сервер](#), принимающий HTTP-запросы от клиентов, обычно web-браузеров, требуется для публикации базы 1С.

**Web-сервис «Клеверенс»** — сервис для взаимодействия сторонних приложений между собой (в нашем случае это «1С: Предприятие» и [сервер Mobile SMARTS](#)). Для того чтобы использовать web-сервис «Клеверенс», необходимо предварительно его [настроить](#).

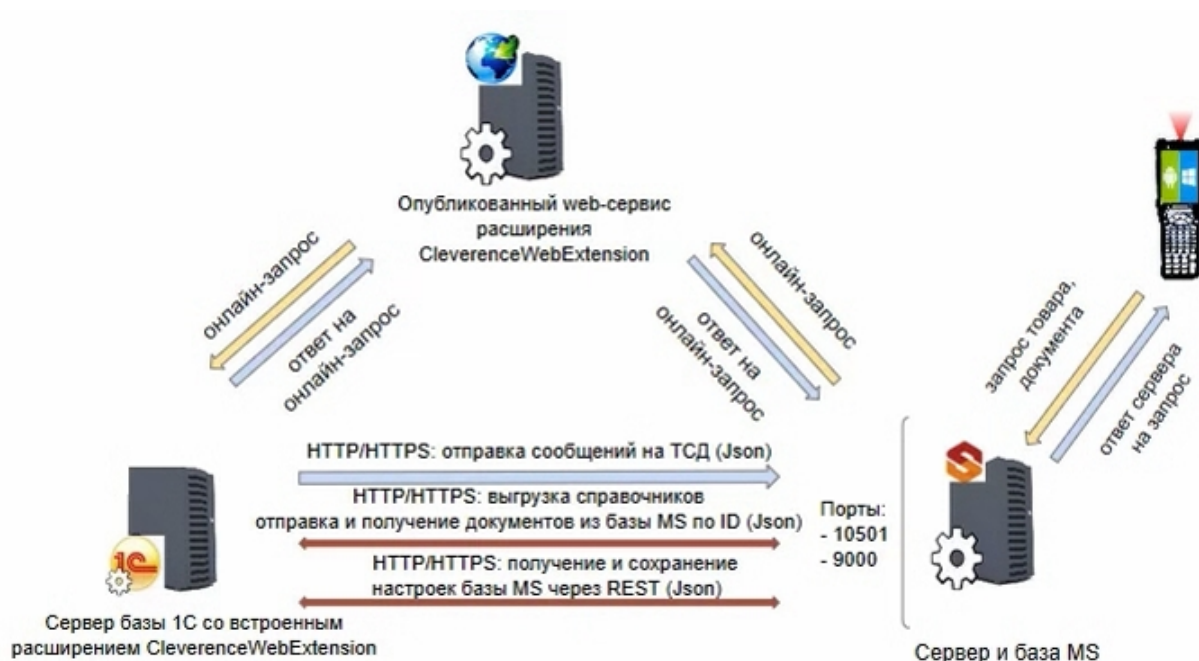
**Http-сервис** — позволяет использовать 1С как набор сервисов в сложных распределенных системах, а также позволяет интегрировать «1С:Предприятие» с другими информационными системами.

Использование web- или http-сервиса не избавляет от необходимости обмена между сервером 1С и сервером Mobile SMARTS, который может быть реализован двумя способами:

- Через [REST](#) (основной метод).
- Через [COM-компоненту](#) Mobile SMARTS (устаревший метод, используется как альтернативный).

## Схема обмена данными между сервером 1С и сервером Mobile SMARTS с помощью web-сервера через REST

При онлайн-обмене через web-сервис или http-сервис исполнение кода всегда происходит на сервере 1С.



### Компоненты схемы:

1. Сервер базы 1С со встроенным расширением CleverenceWebExtension (необходимо для публикации web-(http-) сервиса на web-сервере) — ПК, на котором располагается служба сервера «1С: Предприятие» (не обязательно тот же ПК, на котором запускается программа 1С).

Проверить расположение серверной базы можно в окне «О программе» в базе «1С: Предприятие». Пункт «Сервер» будет отображать сетевое имя компьютера, на котором установлен сервер 1С.

2. **Web-сервер** — может располагаться где угодно, где есть установленная платформа 1С с установленным модулем web- (http-) сервисов.

3. **Сервер Mobile SMARTS** — специальная служба для обработки запросов на получение/ отправку документов, номенклатуры и других данных от клиентов с мобильных ТСД. Также на сервере хранятся серверные справочники, локальные справочники ТСД для отправки клиентам, а также документов ТСД.

### Как это работает

Обмен между «1С: Предприятием» и сервером Mobile SMARTS в данной схеме происходит с помощью [REST](#) — технологии реализации запросов с использованием HTTP-протокола. На ПК с установленным сервером Mobile SMARTS должны быть открыты соответствующие порты (сервера и базы MS). Сервер обрабатывает HTTP-запросы и выдает ответ в формате Json.

## Схема обмена данными между сервером 1С и сервером Mobile SMARTS с помощью web-сервера с установленной на нем COM-компонентой

Данная схема обмена не поддерживается с версии 1.3.1.x «Склада 15».

Компоненты схемы аналогичны [вышеописанным](#), с отличием в том, что на сервере базы 1С с установленным расширением дополнительно зарегистрирована COM-компонента.

### Как это работает

Для того, чтобы работать с базой 1С в онлайн-режиме через веб-сервис, необходимо установить на сервер компоненты TerminalConnector и StorageConnector (или скопировать на сервер папку «Connectivity» из папки платформы MS), и запустить файл «COM. bat» от имени администратора.

Настройки подключения в обработке лучше осуществлять по строке подключения и настраивать от имени пользователя, который будет выполнять подключение к 1С во время онлайн-обмена с сервером Mobile SMARTS. Также необходимо указать, что компонента установлена на сервере 1С, и подключение выполняется оттуда.

Интеграционная обработка «вшивается» в справочник дополнительных отчетов и обработок, чтобы она была доступна серверу 1С. Сама папка базы MS серверу 1С недоступна, [подробнее об этом в статье](#).

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку



# Краткое руководство по настройке обмена Mobile SMARTS с конфигурациями на платформе «1С:Предприятие 8» через расширение конфигурации и web- (http-) сервисы

Последние изменения: 2024-03-26

Настройка рассмотрена на примере web-сервиса, но все действия аналогичны для настройки обмена через http-сервис.

Для настройки обмена сервера Mobile SMARTS и «1С: Предприятие» через web-сервис необходимо:

1. Установить на ПК web-сервер IIS или Apache. Для ОС Windows предпочтительнее использовать IIS.

[Подробная инструкция по установке IIS.](#)

[Подробная инструкция по установке Apache.](#)

2. Добавить в «1С: Предприятие» специальное расширение для web-сервиса из файла CleverenceMainExtension.cfe (идет в поставке в папке «Обработки 1С\Exstensions» в папке базы Mobile SMARTS) [одним из возможных способов](#), и установить для него режим совместимости, аналогичный режиму, используемому в основной конфигурации 1С (подробнее в [статье](#)).

« Локальный диск (C:) » ProgramData » Cleverence » Databases » Склад 15, Омни » Обработки 1С » Extensions

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
CleverenceIntegrationExtension_Альфа...	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	75 КБ
CleverenceIntegrationExtension_БП_3_0	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	187 КБ
CleverenceIntegrationExtension_Далион...	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	89 КБ
CleverenceIntegrationExtension_Розница...	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	235 КБ
CleverenceIntegrationExtension_Розница...	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	200 КБ
CleverenceIntegrationExtension_УНФ_1_6...	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	208 КБ
CleverenceIntegrationExtension_УНФ_3_0	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	213 КБ
CleverenceIntegrationExtension_УТ_11_4	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	341 КБ
CleverenceIntegrationExtension_ШтрихМ...	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	84 КБ
CleverenceMainExtension	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	1 553 КБ
CleverenceSSLExtension_EN_3_1_0	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	13 КБ
CleverenceSSLExtension_RU_3_1_0	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	14 КБ
CleverenceSSLExtension_RU_3_1_8	22.08.2023 11:06	Расширение кон...	14 КБ

← → ☆ Расширения

Добавить из файла...

Удалить

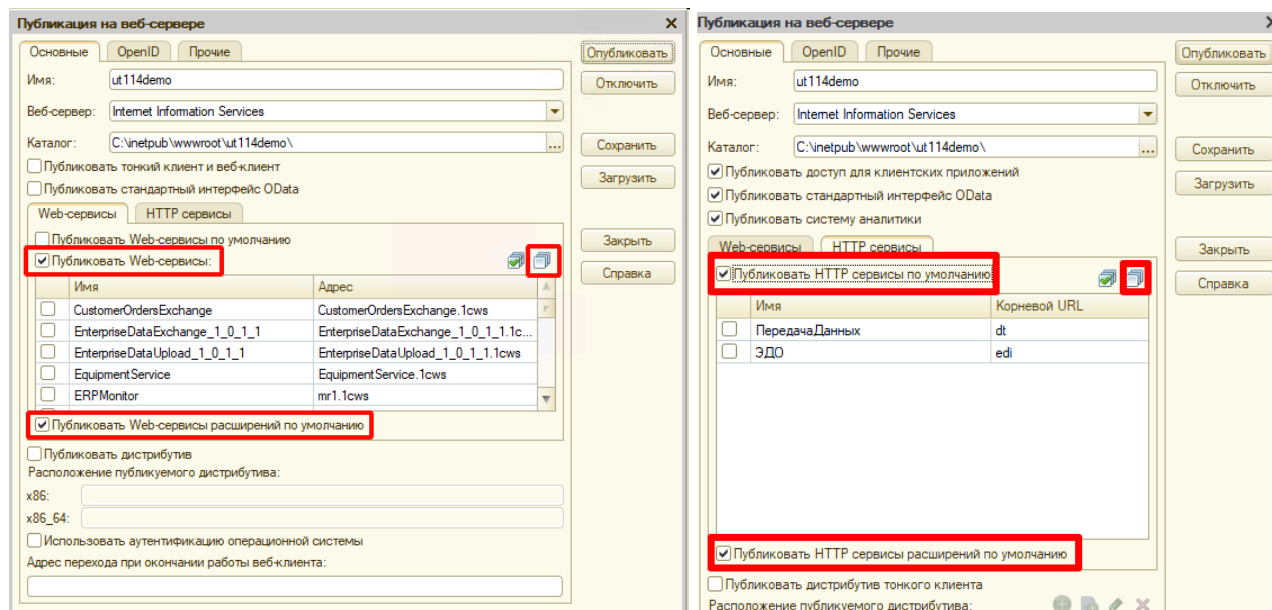
Обновить из файла...

Наименование	Версия	Назначение	Безопасный режим
<input checked="" type="checkbox"/> Клеверенс: Основное расширение	1.6.1.453_Core...	Дополнение	<input type="checkbox"/>

3. Применить настройки.

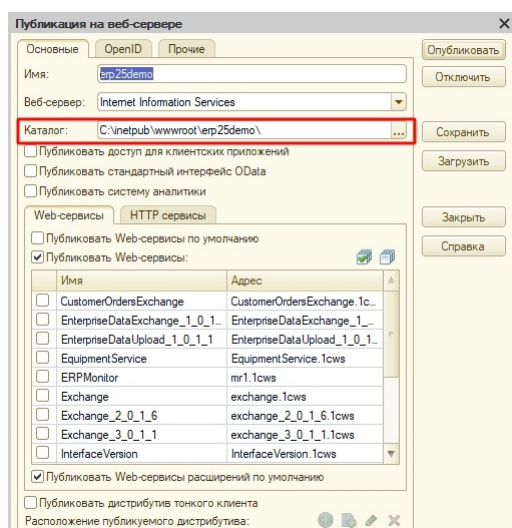
4. Опубликовать web-сервис (http-сервис) из расширения на web-сервере, чтобы далее подключаться к нему

с помощью web-коннектора. Минимально необходимый набор флагов для публикации показан ниже. Если в базе происходит работа через тонкий веб-клиент или есть любые другие публикации, то для работы нашего web-сервиса (http-сервиса) проверьте, что выделенные красным флаги отмечены, и произведите публикацию.



5. В секцию <ws> файла «default.vrd», который располагается в папке публикации на web-сервере, добавьте следующую запись:

```
<point name="CleverenceWebExtension"
alias="CleverenceWebExtension.1cws"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="1200"
poolSize="10"
poolTimeout="5"/>
```



6. Так как при работе через веб-сервис всё выполняется на стороне сервера 1С, а не на стороне машины, на которой запускается COM-соединение 1С, интеграционную обработку потребуется добавить в базу 1С, и выбрать её из справочника дополнительных отчетов и отработок (подробнее см. в статье «[Интеграционная обработка](#)»).



обработка из подключенного расширения («Клеверенс: Интеграционное расширение»). Если это расширение уже было добавлено в базу (можно проверить его наличие в поле «Подключенные расширения»), то действия, описанные выше, выполнять не нужно.

← → Клеверенс: **Магазин 15** **Пользователь**

Торговый объект:  x

**ИНФОРМАЦИЯ**

Подключенная база Mobile SMARTS:  версия: 1.4.2.1

Версия основной обработки: 1.3.12.15 Core, 28.09.2021

Текущая конфигурация: Управление Торговлей, 11.4.13.275

Версия обработки интеграции: API: v3, 1.3.3.6 Int, 01.10.2021

Путь к обработке интеграции: **Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка"**

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

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

[Информация по работе с обработкой](#)

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

Для корректной работы в онлайн-режиме обработка 1С должна быть запущена от имени того же пользователя, который указан в настройках коннектора к «1С: Предприятию». Также для данного пользователя должна быть выбрана база Mobile SMARTS и подключена интеграционная обработка.

a / Управление торговлей, редакция 11 1С:Предприятие

Федоров Борис Михайлович

енс  x

← → Клеверенс: **Магазин 15** **Пользователь**

Торговый объект:  x

**ИНФОРМАЦИЯ**

Подключенная база Mobile SMARTS:  версия: 1.4.2.1

Версия основной обработки: 1.3.12.15 Core, 28.09.2021

Текущая конфигурация: Управление Торговлей, 11.4.13.275

Версия обработки интеграции: API: v3, 1.3.3.6 Int, 01.10.2021

Путь к обработке интеграции: Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка"

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

[Информация по работе с обработкой](#)

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

Конфигурация

Магазин 15

- Типы документов
- Операции
- Структура номенклатуры
- Общие вычисляемые поля
- Структура таблиц
- События сервера
- Внешние соединения и расширения
  - Внешние соединения
    - 1С Предприятие версия 8: OneC\_Connector
  - Расширения
- Пользователи и группы

Свойства

Прочее

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	3
Количество резервных соединений	0
Максимально число клиентов, ожидающих вызов 1С	48
Обработка драйвера	C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile
Пароль	
Пароль администратора кластера	
Пользователь	Администратор (ФедоровБМ)
Тип подключения	WebConnector

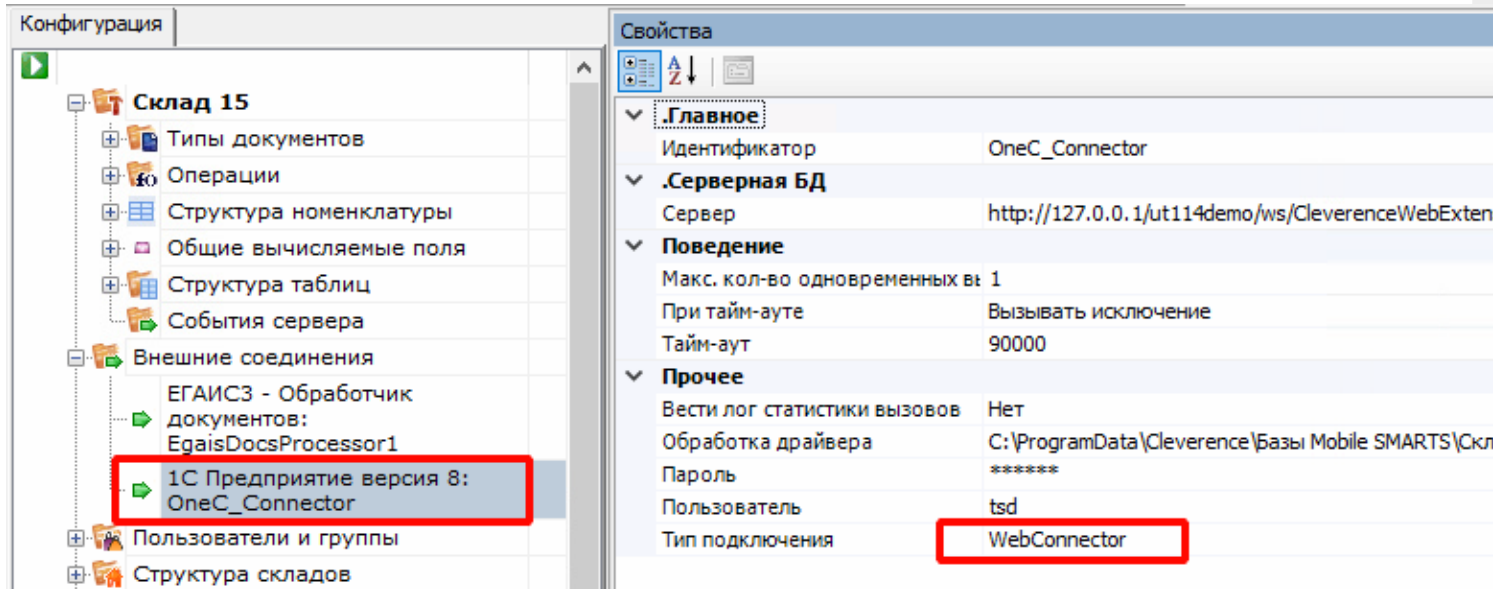
7. Настроить **внешнее соединение** в базе Mobile SMARTS с идентификатором «OneC\_Connector», указав тип подключения WebConnector и путь к опубликованному web-сервису в графе «Сервер».

Пример пути к опубликованному web-сервису

Пример пути к опубликованному http-сервису

<http://127.0.0.1/ut114demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws>
<http://127.0.0.1/ut114demo/hs/clevhs>

Для увеличения производительности максимальное количество одновременных вызовов укажите не менее трёх (3).



Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Развернутая инструкция по настройке обмена Mobile SMARTS с конфигурациями на платформе «1С:Предприятие 8» через расширение конфигурации и web- (http-) сервисы

Последние изменения: 2024-03-26

Платная услуга по установке и настройке Web-сервиса

## Минимальный набор, который должен быть установлен на ПК для работы с Web-сервисом «ТСД Клеверенс»

- Операционная система: Windows 7 и выше.
- Microsoft .Net Framework 4.6.1 и выше.
- Платформа «1С: Предприятие» не ниже 8.3.12.
- Компонент «1С: Предприятие»: «Модули расширения Web-сервера».
- Конфигурация базы данных 1С с версией совместимости не ниже 8.3.10.
- Платформа Mobile SMARTS, версии 3.0.46.46670 и выше.

Настройка рассмотрена на примере web-сервиса, но все действия аналогичны для настройки обмена через http-сервис.

## Порядок настройки обмена Mobile SMARTS и 1С

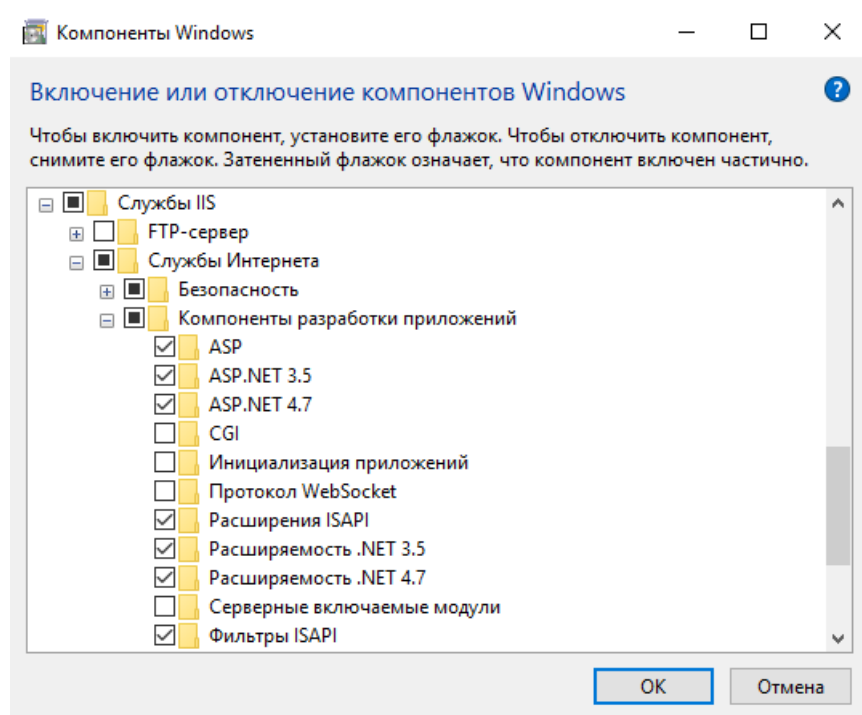
### 1. Установка Web-сервера Apache или IIS

- Что лучше выбрать?
- Смотрите на свои предпочтения и удобство использования, сервер Mobile SMARTS от «Клеверенс» будет работать одинаково с любым из них!

В ОС Windows проще всего установить IIS. Включить и установить его можно через программы и компоненты в панели управления, подробная инструкция по установке сервера на IIS и публикации базы, можно найти на просторах интернета, вот [прекрасная инструкция с сайта tavalik.ru](#).

Обратите внимание что должны быть включены компоненты:

- Общие функции HTTP (Common HTTP Features)
  - Статическое содержимое (Static Content)
  - Документ по умолчанию (Default Document)
  - Обзор каталогов (Directory Browsing)
  - Ошибки HTTP (HTTP Errors)
- Разработка приложений (Application Development)
  - ASP
  - ASP.NET 3.5
  - Расширяемость .NET 3.5 (.NET Extensibility 3.5)
  - Расширения ISAPI (ISAPI Extensions)
  - Фильтры ISAPI (ISAPI Filters)
- Исправление и диагностика (Health and Diagnostics)
  - Ведение журнала HTTP (HTTP Logging)
  - Монитор запросов (Request Monitor)
- Средства управления (Management Tools)
  - Консоль управления IIS (IIS Management Console)



Если же вы хотите использовать именно Web-сервер Apache, то используйте его, [инструкция по установке есть на сайте `programmist1s.ru`](#).

## 2. Установка расширения

Начиная с версии «Склада 15» 1.2.3.390 и «Магазина» — 1.5 1.3.0.766 расширение будет добавлено (обновлено) автоматически при развертывании (обновлении) базы Mobile SMARTS, но только в те конфигурации 1С, для которых такая возможность предусмотрена. Расширение автоматически обновится при первом запуске основной обработки после обновления базы Mobile SMARTS.

Автоматическое добавление расширения может не произойти по следующим причинам:

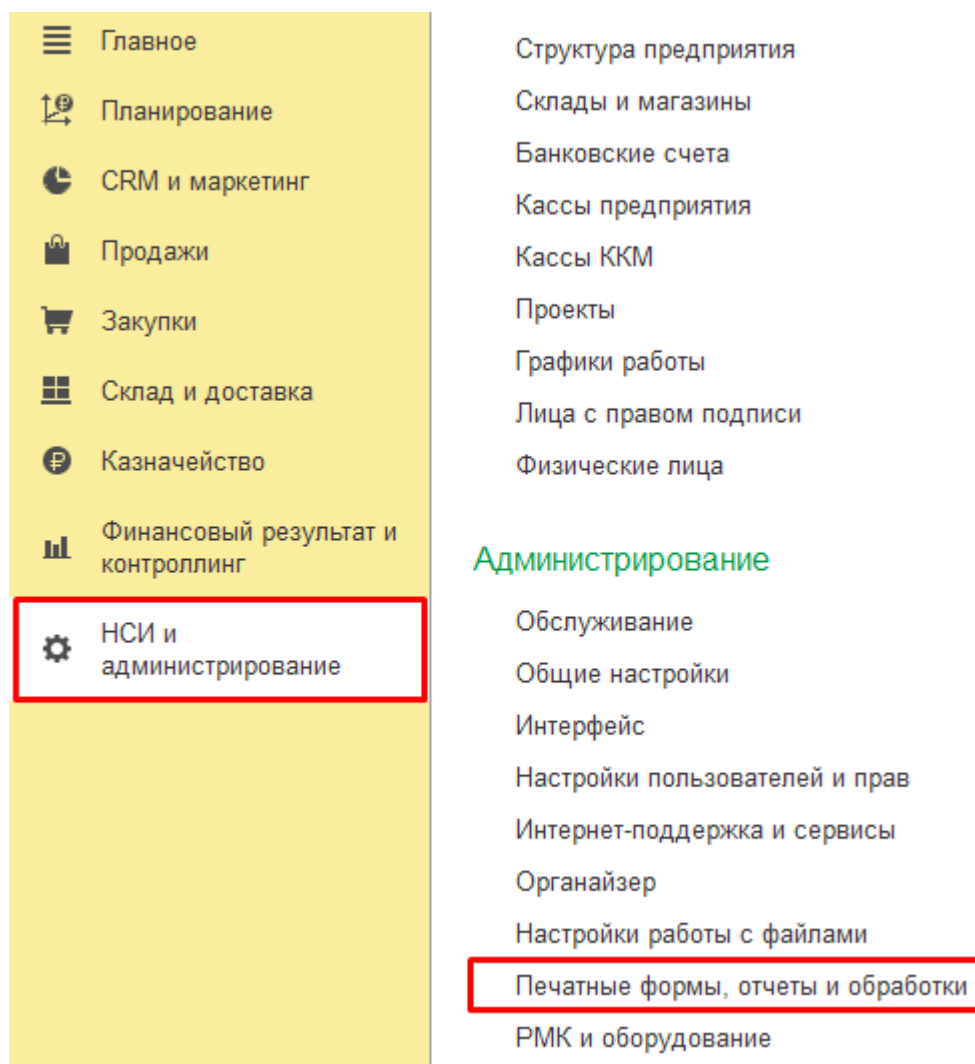
- Режим совместимости конфигурации 1С ниже требуемой версии 8.3.9.
- В момент прохождения мастера настроек расширение уже было открыто в конфигураторе.

Ниже представлены способы добавления и обновления расширения вручную:

1. **Типовой**, для нижеперечисленных сертифицированных конфигураций:
  - «1С:Розница 2.3».
  - «1С:Управление торговлей 11.4».
  - «1С:Комплексная автоматизация 2.4».
  - «1С:ERP Управление предприятием 2.4».
  - «1С: Управление нашей (небольшой) фирмой 1.6».
2. **Через конфигуратор 1С** (для всех остальных конфигураций).
3. **Через конфигуратор 1С** (для конфигураций на обычных формах).

### Типовой способ установки расширения

- Откройте базу 1С и перейдите в раздел «НСИ и администрирование». Выберите пункт «Печатные формы, отчеты, обработки».



- Выберите пункт «Расширения».



## Печатные формы, отчеты и обработки

Настройка печатных форм, вариантов отчетов, рассылок отчетов, дополнительных отчетов и обработок.

### [Макеты печатных форм](#)

Настройка макетов печатных форм документов.

### [Отчеты](#)

Администрирование списка всех вариантов отчетов, назначение ответственных и настройка видимости.

### [Универсальный отчет](#)

Просмотр произвольных справочников, документов, регистров и т.д.

### [Расширения](#)

Установка расширений: разделов, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

#### ☒ Дополнительные отчеты и обработки

Использование внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

### [Подменю "Печать"](#)

Настройка видимости команд печати в формах.

### [Рассылки отчетов](#)

Настройка списка рассылок отчетов, отправка по требованию или автоматически по расписанию.

### [Настройка колонтитулов](#)

Установка номеров страниц, даты и других полей в колонтитулах отчетов при печати.

### [Внешние компоненты](#)

Подключение внешних компонент сторонних поставщиков к программе.

### [Дополнительные отчеты и обработки](#)

Подключение внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

- Нажмите на кнопку «Добавить из файла».



## Расширения

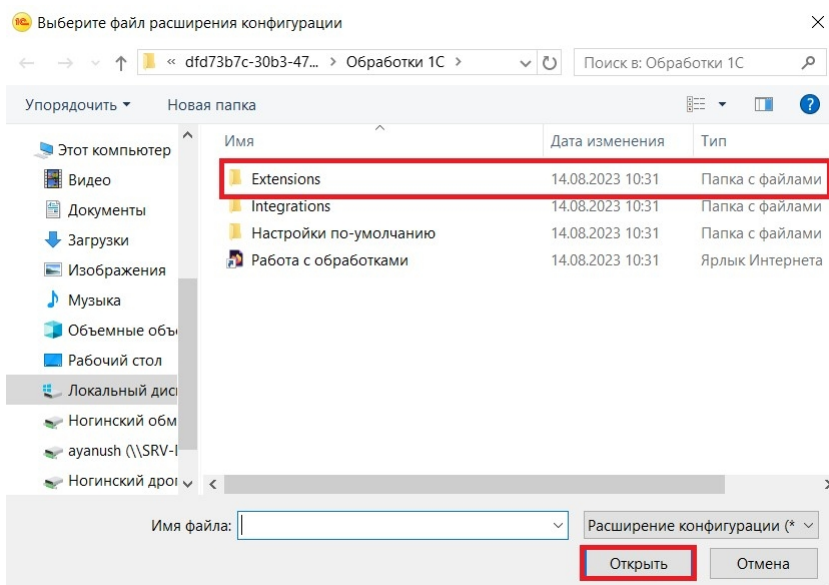
Добавить из файла...

Удалить

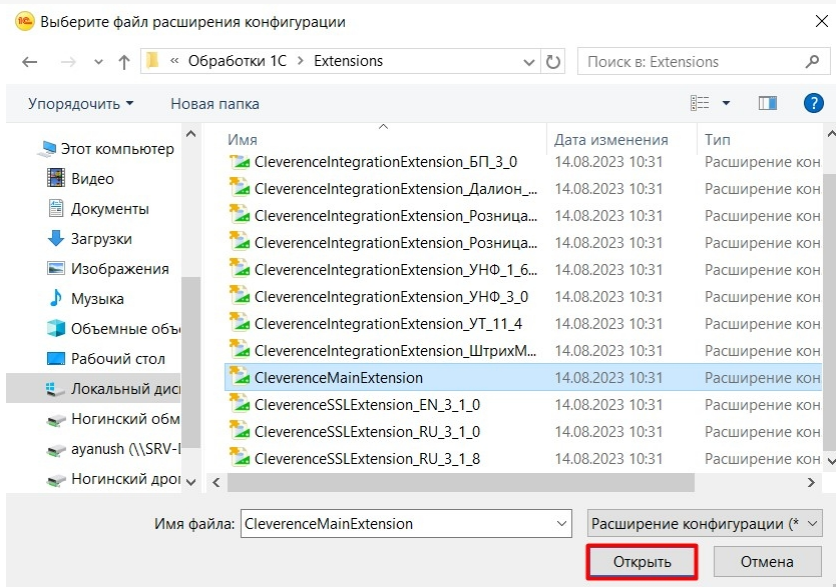
Обновить из файла...

	Наименование	Версия	Назначение	Безопасный режим

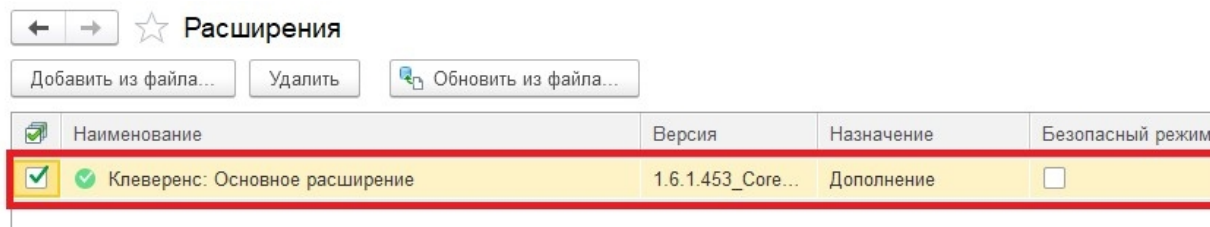
- В появившемся окне откройте папку «Extensions» (по умолчанию находится по пути «C:\ProgramData\Cleverence\Databases\Имя вашей базы\Обработки 1С», но может быть иным в зависимости от того, куда вы установили базу Mobile SMARTS), а затем выберите файл «CleverenceMainExtension.cfe». Нажмите кнопку «Открыть».







- В списке расширений появится установленное расширение для Web-сервиса от «Клеверенса».

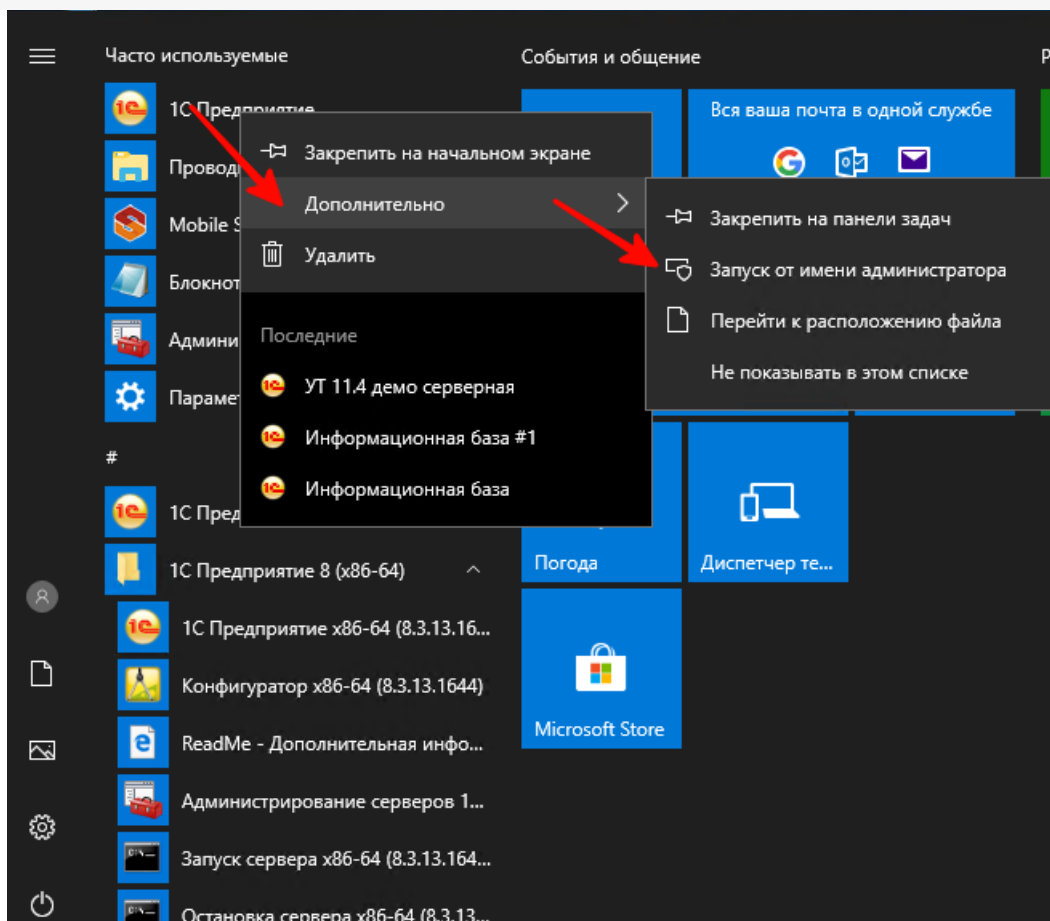


В случае если для данного расширения будет установлен флаг в пункте «Безопасный режим», его потребуется снять, т.к. расширению необходим доступ к сети для принятия вызовов с сервера Mobile SMRTS через Web-коннектор. После того, как флаг снят, 1С потребуется перезапустить.

Далее потребуется **опубликовать Web-сервис** из расширения, чтобы далее использовать Web-connector для подключения к Web-сервису.

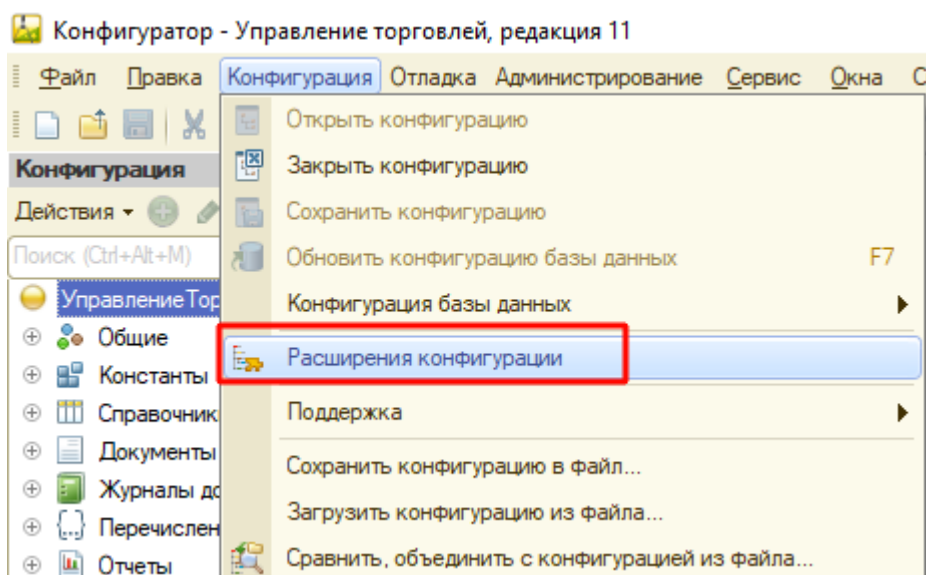
## Установка расширения через конфигуратор 1С

- Запуск конфигуратора платформы 1С.

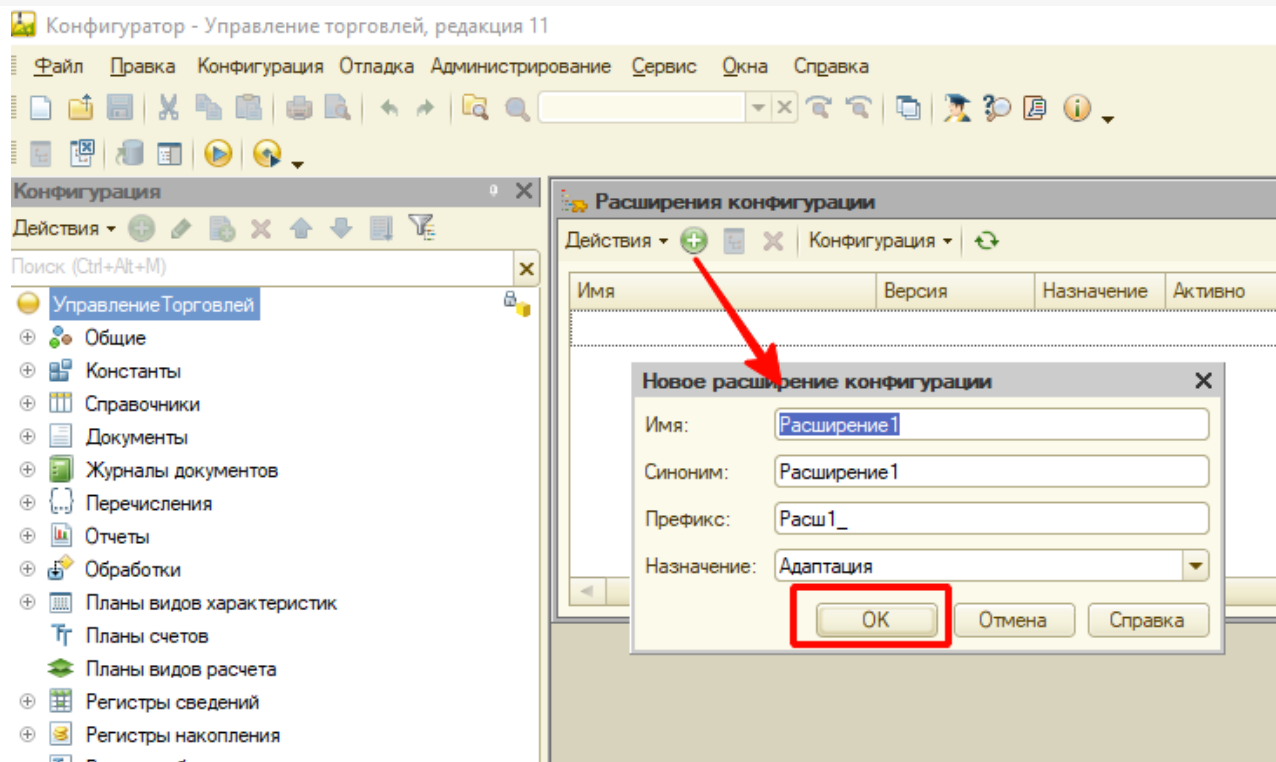


Для публикации или изменения публикации базы данных необходимо запускать конфигурактор «1С: Предприятие» от имени администратора.

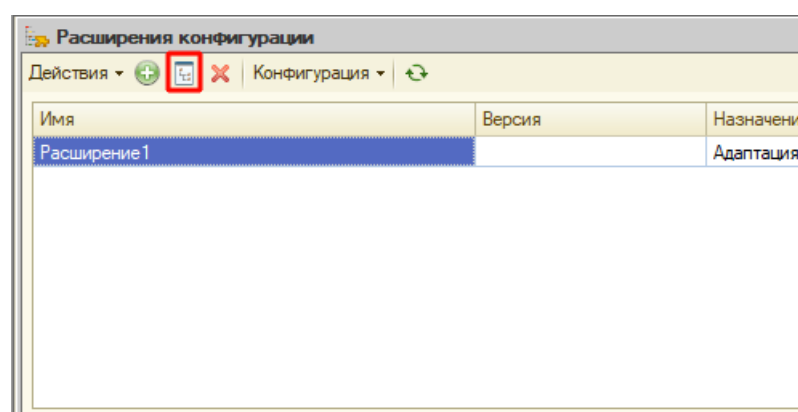
- Открываем окно с расширениями конфигурации.



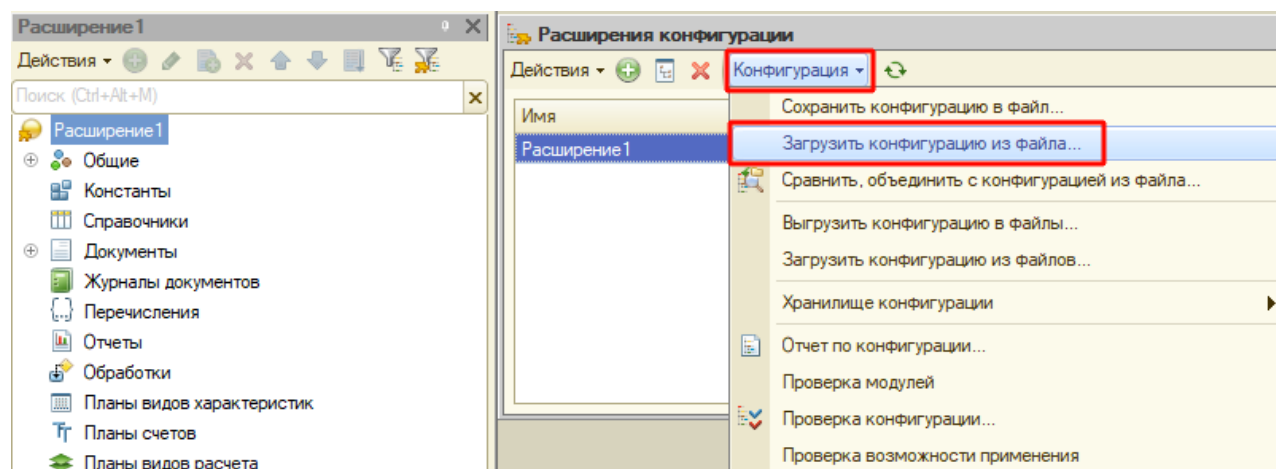
- Добавляем в список новую пустую, ничего не меняем и нажимаем «ОК».



- Открываем конфигурацию созданного расширения.



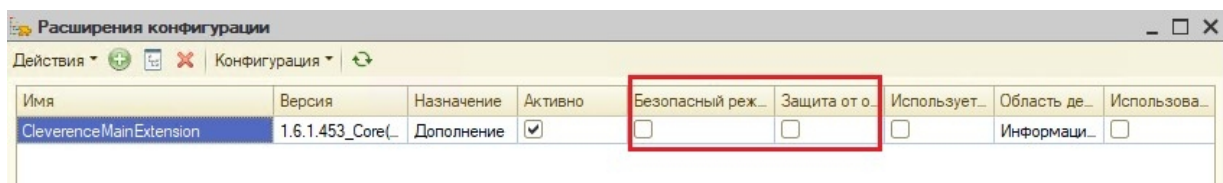
- Загружаем конфигурацию расширения «Клеверенс».



- Загружаем в созданное расширение данные из файла «CleverenceMainExtension.cfe» из папки базы, подпапки «\Обработки 1С\Расширения\Web-сервис для онлайн» и далее
  - для обычных форм из вложенной папки «Обычные формы».
  - для управляемых форм из вложенной папки «Управляемые формы».

- Отключаем в расширении безопасный режим и защиту:

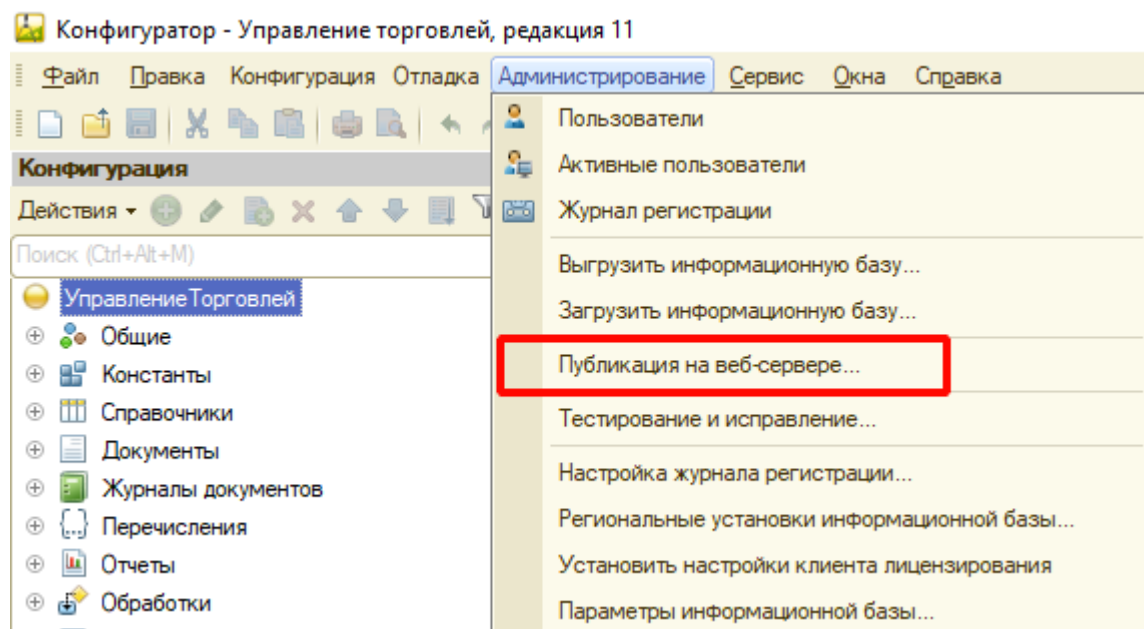
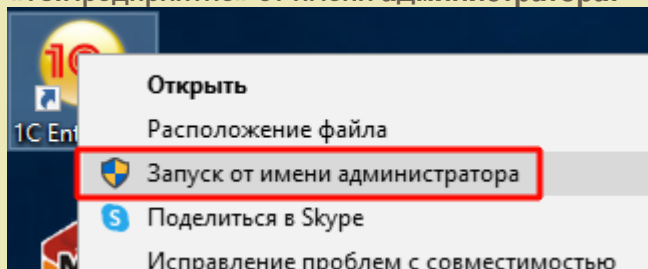
- Снимаем флаг с «Безопасный режим».
- Снимаем флаг с «Защита от опасных действий».



После того как расширение добавлено, потребуется [опубликовать Web-сервис](#) из расширения, чтобы далее использовать Web-connector для подключения к Web-сервису.

### 3. Публикация Web-сервиса

Для публикации или изменения публикации базы данных необходимо запускать configurator «1С:Предприятие» от имени администратора!



Если файл web.config не создан в каталоге (по умолчанию «C:\inetpub\wwwroot») и база 1С в браузере не открывается — необходимо выполнить публикацию открыв configurator «1С:Предприятие» от имени администратора или для каталога хранения файлов дать полные права.

Минимальные настройки для публикации web-сервиса (http-сервиса) для расширения «Клеверенс» отмечены на скриншотах ниже. В этом случае сама база 1С не будет опубликована на Web-сервере, будет опубликован только наш web-сервис (http-сервис).

Публикация на веб-сервере

Основные

OpenID

Прочие

Имя:

ut114demo

Веб-сервер:

Internet Information Services

Каталог:

C:\inetpub\wwwroot\ut114demo\

☐ Публиковать тонкий клиент и веб-клиент
 ☐ Публиковать стандартный интерфейс OData

Web-сервисы

HTTP сервисы

☐ Публиковать Web-сервисы по умолчанию
 ☒ Публиковать Web-сервисы:

Имя	Адрес
<input type="checkbox"/> CustomerOrdersExchange	CustomerOrdersExchange.1cws
<input type="checkbox"/> EnterpriseDataExchange_1_0_1_1	EnterpriseDataExchange_1_0_1_1.1cws
<input type="checkbox"/> EnterpriseDataUpload_1_0_1_1	EnterpriseDataUpload_1_0_1_1.1cws
<input type="checkbox"/> EquipmentService	EquipmentService.1cws
<input type="checkbox"/> ERPMonitor	mr1.1cws

☒ Публиковать Web-сервисы расширений по умолчанию
 ☐ Публиковать дистрибутив

Расположение публикуемого дистрибутива:

x86:

x86\_64:

☐ Использовать аутентификацию операционной системы
 

Адрес перехода при окончании работы веб-клиента:

Опубликовать

Отключить

Сохранить

Загрузить

Заккрыть

Справка

Публикация на веб-сервере

Основные

OpenID

Прочие

Имя:

ut114demo

Веб-сервер:

Internet Information Services

Каталог:

C:\inetpub\wwwroot\ut114demo\

☒ Публиковать доступ для клиентских приложений
 ☒ Публиковать стандартный интерфейс OData
 ☒ Публиковать систему аналитики

Web-сервисы

HTTP сервисы

☒ Публиковать HTTP сервисы по умолчанию
 ☐ Публиковать HTTP сервисы расширений по умолчанию

Имя	Корневой URL
<input type="checkbox"/> ПередачаДанных	dt
<input type="checkbox"/> ЭДО	edi

☐ Публиковать дистрибутив тонкого клиента
 

Расположение публикуемого дистрибутива:

Опубликовать

Отключить

Сохранить

Загрузить

Заккрыть

Справка

#### 4. Настройка опубликованного Web-сервиса через файл «default.vrd»

Для стабильной и качественной работы web-сервиса нужно добавить запись в файл «default.vrd» (см. ниже), который располагается в папке публикации на web-сервере. Если этого не сделать, то сеанс будет завершаться после 30 секунд простоя соединения.

Публикация на веб-сервере

Основные

OpenID

Прочие

Имя:

erp25demo

Веб-сервер:

Internet Information Services

Каталог:

C:\inetpub\wwwroot\erp25demo\

☐ Публиковать доступ для клиентских приложений
 ☐ Публиковать стандартный интерфейс OData
 ☐ Публиковать систему аналитики

Web-сервисы

HTTP сервисы

☐ Публиковать Web-сервисы по умолчанию
 ☒ Публиковать Web-сервисы:

Имя	Адрес
<input type="checkbox"/> CustomerOrdersExchange	CustomerOrdersExchange.1cws
<input type="checkbox"/> EnterpriseDataExchange_1_0_1_1	EnterpriseDataExchange_1_0_1_1.1cws
<input type="checkbox"/> EnterpriseDataUpload_1_0_1_1	EnterpriseDataUpload_1_0_1_1.1cws
<input type="checkbox"/> EquipmentService	EquipmentService.1cws
<input type="checkbox"/> ERPMonitor	mr1.1cws
<input type="checkbox"/> Exchange	exchange.1cws
<input type="checkbox"/> Exchange_2_0_1_6	exchange_2_0_1_6.1cws
<input type="checkbox"/> Exchange_3_0_1_1	exchange_3_0_1_1.1cws
<input type="checkbox"/> InterfaceVersion	InterfaceVersion.1cws

☒ Публиковать Web-сервисы расширений по умолчанию
 ☐ Публиковать дистрибутив тонкого клиента

Расположение публикуемого дистрибутива:

Опубликовать

Отключить

Сохранить

Загрузить

Заккрыть

Справка

Править файл следует только после публикации базы 1С, иначе при публикации файл будет перезаписан и изменения потеряны!

Добавляем в секции <ws> <httpService>:

Для web-сервиса (<ws>)

Для http-сервиса (<httpService>)

```
<point name="CleverenceWebExtension"
alias="CleverenceWebExtension.1cws"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="300"
poolSize="50"
poolTimeout="5"/>
```

```
<point name="CleverenceWebExtension"
  alias="CleverenceWebExtension.1cws"
  enable="true"
  reuseSessions="autouse"
  sessionMaxAge="300"
  poolSize="50"
  poolTimeout="5"/>
```

```
<service name="CleverenceHTTPEExtension"
rootUrl="clevhs"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="300"
poolSize="50"
poolTimeout="5"/>
```

```
<service name="CleverenceHTTPEExtension"
  rootUrl="clevhs"
  enable="true"
  reuseSessions="autouse"
  sessionMaxAge="300"
  poolSize="50"
  poolTimeout="5"/>
```

После обновления продукта не нужно делать перепубликацию базы 1С. Для того чтобы применились настройки и обновленное расширение заработало, достаточно:

- остановить службу сервера Mobile SMARTS;
- завершить существующие сеансы web- и http-сервисов;
- перезапустить IIS;
- запустить службу сервера Mobile SMARTS.

Если вы все же выполнили перепубликацию, то потребуется опять прописать в файле «default.vrd» **данные для расширения «Клеверенса»**.

## 5. Проверка работы опубликованного web-сервиса (http-сервиса)

Для проверки открываем страницу в браузере (название расширения в адресе регистрозависимое).

Страница проверки для web-сервиса

Страница проверки для http-сервиса

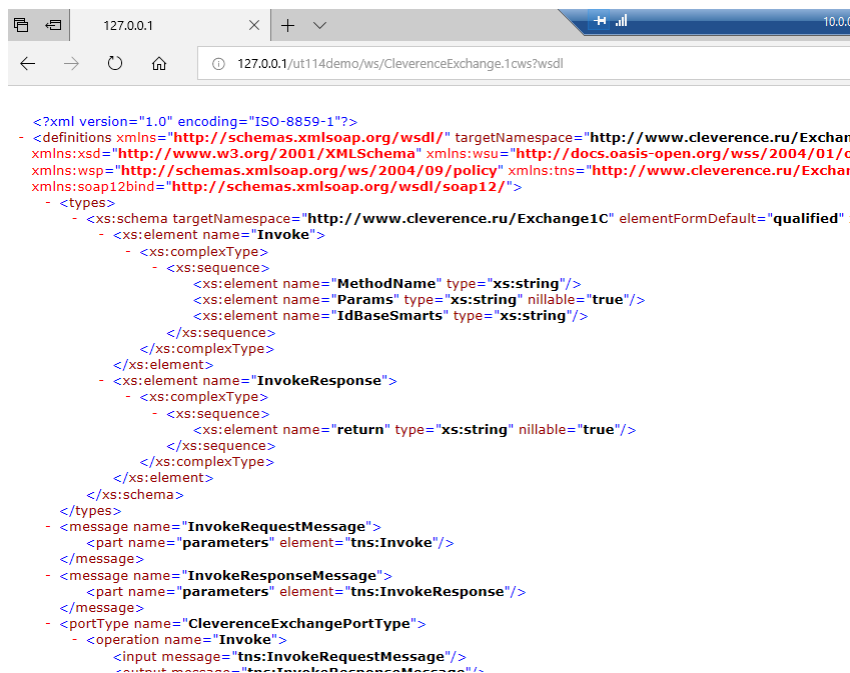


<http://127.0.0.1/ut114demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws>

127.0.0.1 — ip-адрес сервера, где установлен Web-сервер.

ut114demo — имя базы 1С, в которую установлено расширение «Клеверенс».

Вводим логин и пароль пользователя от базы данных 1С, и если появляется данная xml-страница, значит Web-сервис «ТСД Клеверенс» запущен и работает.

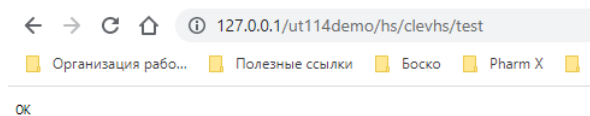


<http://127.0.0.1/ut114demo/hs/clevhs/test>

127.0.0.1 — ip-адрес сервера, где установлен http-сервер.

ut114demo — имя базы 1С в которую установлено расширение «Клеверенс».

Если откроется страница со словом ОК, то http-сервис «ТСД Клеверенс» запущен и работает.



Обратите внимание, что в некоторых браузерах возможна проблема с вводом логина и пароля, содержащих кириллицу, поэтому для подключения Web-сервиса создайте отдельного пользователя с логином и паролем, не содержащего кириллицу (<https://www.forum.mista.ru/topic.php?id=771002>).

## 6. Настройка подключения к Web-сервису из панели управления Mobile SMARTS

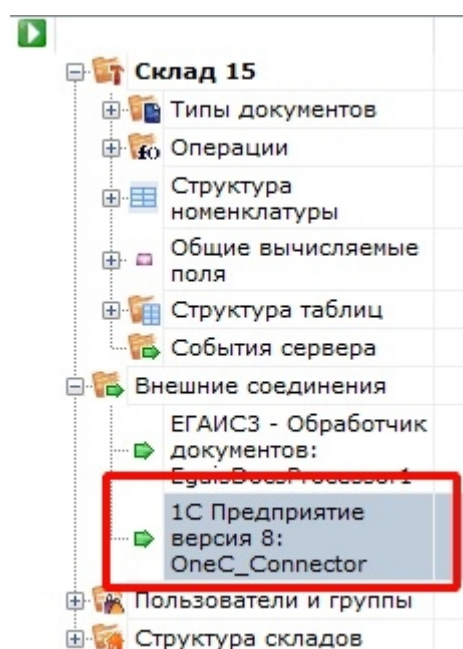
Предполагается что переход на Web-сервис осуществляется с уже настроенного онлайн-режима работы через СОМ-коннектор, **об использовании онлайн режима работы описано в статье в базе знаний**.

Если онлайн-режим работы с базой Mobile SMARTS включен, то всё хорошо.

Если не включен, то сначала добавляем вручную коннектор в 1С **по инструкции**. Затем прописываем события

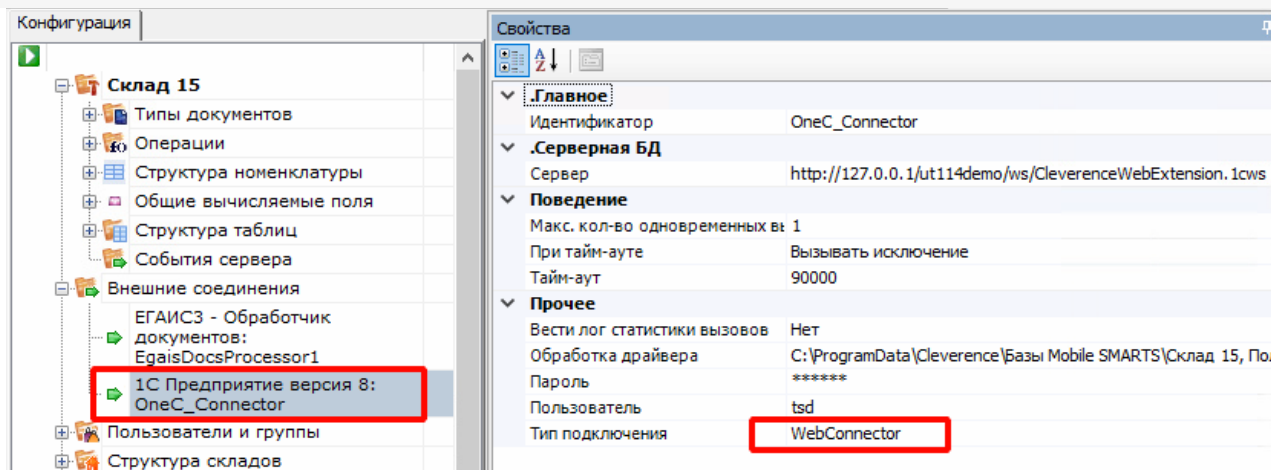
сервера с указанием идентификатора коннектора (пример: OneC\_Connector) для событий сервера Mobile SMARTS, по которым он будет вызывать коннектор к 1С.

Открываем панель управления —> «Внешние соединения» —> «1С Предприятие версия 8: OneC\_Connector» (коннектор был создан мастером настройки при включении онлайн-режима работы).



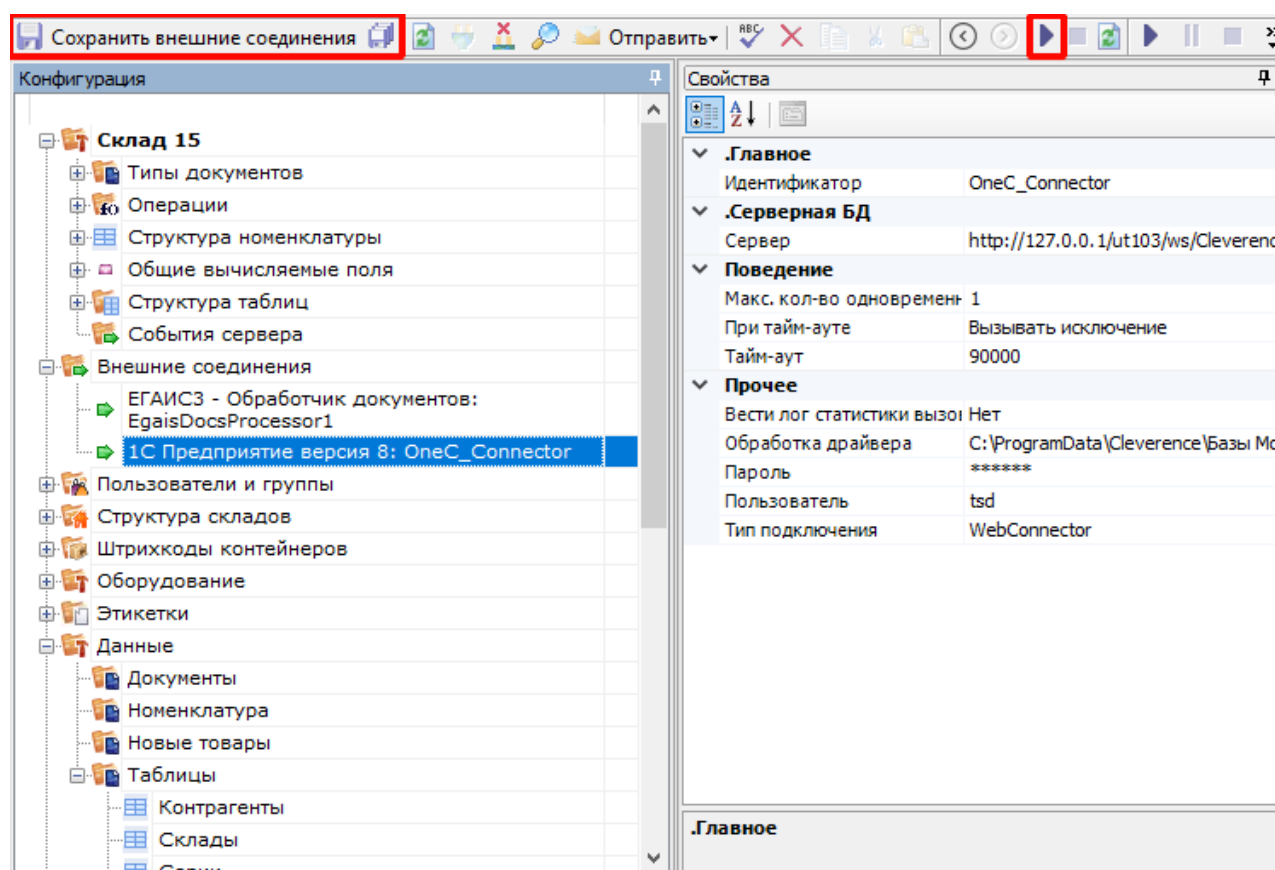
Для подключения к Web-сервису используйте отдельного пользователя в базе 1С с латинским именем, наличием пароля и с отключенной проверкой от опасных действий.

Меняем тип подключения с «Менеджер COM-соединений» на «WebConnector».



В строке «Сервер» меняем значение на строку, которую вводили для проверки в браузере: <http://127.0.0.1/ut114demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws> (для web-сервиса) или <http://127.0.0.1/ut114demo/hs/clevhs> (для http-сервиса).

Сохраняем и запускаем коннектор.



С помощью Web-коннектора происходит подключение к опубликованному Web-сервису.

## 7. Добавить интеграционную обработку в базу 1С

Начиная с версии 1.6.0.1274, для работы «Склада 15» в 1С используется встроенная интеграционная обработка из подключенного расширения («Клеверенс: Интеграционное расширение»). Если это расширение уже было добавлено в базу (можно проверить его наличие в поле «Подключенные расширения»), то действия, описанные ниже, выполнять не нужно.

Так как при работе через веб-сервис всё выполняется на стороне сервера 1С, а не на стороне машины, на которой запускается COM-соединение 1С, интеграционную обработку потребуется добавить в базу 1С,

и выбрать её из справочника дополнительных отчетов и обработок (подробнее см. в статье «[Интеграционная обработка](#)»).

← →

Клеверенс: Магазин 15 - Предприятие

Торговый объект:

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

ИНФОРМАЦИЯ

Подключенная база Mobile SMARTS: Магазин 15 - Предприятие версия: 1.4.2.1

Версия основной обработки: 1.3.12.15 Core, 28.09.2021

Текущая конфигурация: Управление Торговлей, 11.4.13.275

Версия обработки интеграции: API: v3, 1.3.3.6 Int, 01.10.2021

Путь к обработке интеграции: Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка"

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции: KA2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

[Информация по работе с обработкой](#)

Для корректной работы в онлайн-режиме обработка 1С должна быть запущена от имени того же пользователя, который указан в настройках коннектора к «1С: Предприятию». Также для данного пользователя должна быть выбрана база Mobile SMARTS и подключена интеграционная обработка.

а / Управление торговлей, редакция 11 1С:Предприятие

Федоров Борис Михайлович

енс Магазин 15 - Предприятие

← →

Клеверенс: Магазин 15 - Предприятие

Торговый объект:

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

ИНФОРМАЦИЯ

Подключенная база Mobile SMARTS: Магазин 15 - Предприятие версия: 1.4.2.1

Версия основной обработки: 1.3.12.15 Core, 28.09.2021

Текущая конфигурация: Управление Торговлей, 11.4.13.275

Версия обработки интеграции: API: v3, 1.3.3.6 Int, 01.10.2021

Путь к обработке интеграции: Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка"

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции: KA2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

[Информация по работе с обработкой](#)

Конфигурация

Магазин 15

Типы документов

Операции

Структура номенклатуры

Общие вычисляемые поля

Структура таблиц

События сервера

Внешние соединения и расширения

Внешние соединения

1С Предприятие версия 8: OneC\_Connector

Расширения

Пользователи и группы

Свойства

Прочее

Автоматический сброс зависших соединений

Версия 1С

Вести лог статистики вызовов

Время жизни неиспользуемого соединения

Имя администратора кластера

Количество постоянных соединений

Количество резервных соединений

Максимально число клиентов, ожидающих вызов 1С

Обработка драйвера

Пароль

Пароль администратора кластера

Пользователь

Тип подключения

Нет

8.3

Нет

0

3

0

48

C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile

Администратор (ФедоровБМ)

WebConnector

## Дополнительная информация и решение возможных проблем

### Возможные варианты развертывания

Возможные и невозможные варианты развертывания Базы Mobile SMARTS с подключением к Web-сервису «ТСД Клеверенс» относительно Web-сервера и базы 1С.

База Mobile SMARTS	
Web-сервер IIS/ Apache	
База 1C	
Результат	
Сервер №1	
Сервер №1	
Сервер №1	
Работает	
Сервер №2	
Сервер №1	
Сервер №1	
Работает	
Сервер №2	
Сервер №2	
Сервер №1	
Работает	
Сервер №1	
Сервер №2	
Сервер №1	
Работает	

Сервер №1
Сервер №2
Сервер №3
Работает

Из таблицы понятно, что Web-сервер может располагаться на любой машине.

**В:** База 1С может быть файловой?

**О:** База 1С может быть и серверной и файловой.

## Включение отладки для Web-сервиса

Для включения отладки, после ключа «ws», добавляем ключ «debug»:

```
<debug enable="true"
protocol="tcp"
url="127.0.0.1"/>
```

Включение этого параметра дает возможность подключиться отладчиком из конфигуратора 1С в модули вызываемой обработки и в модуль самого Web-сервиса.

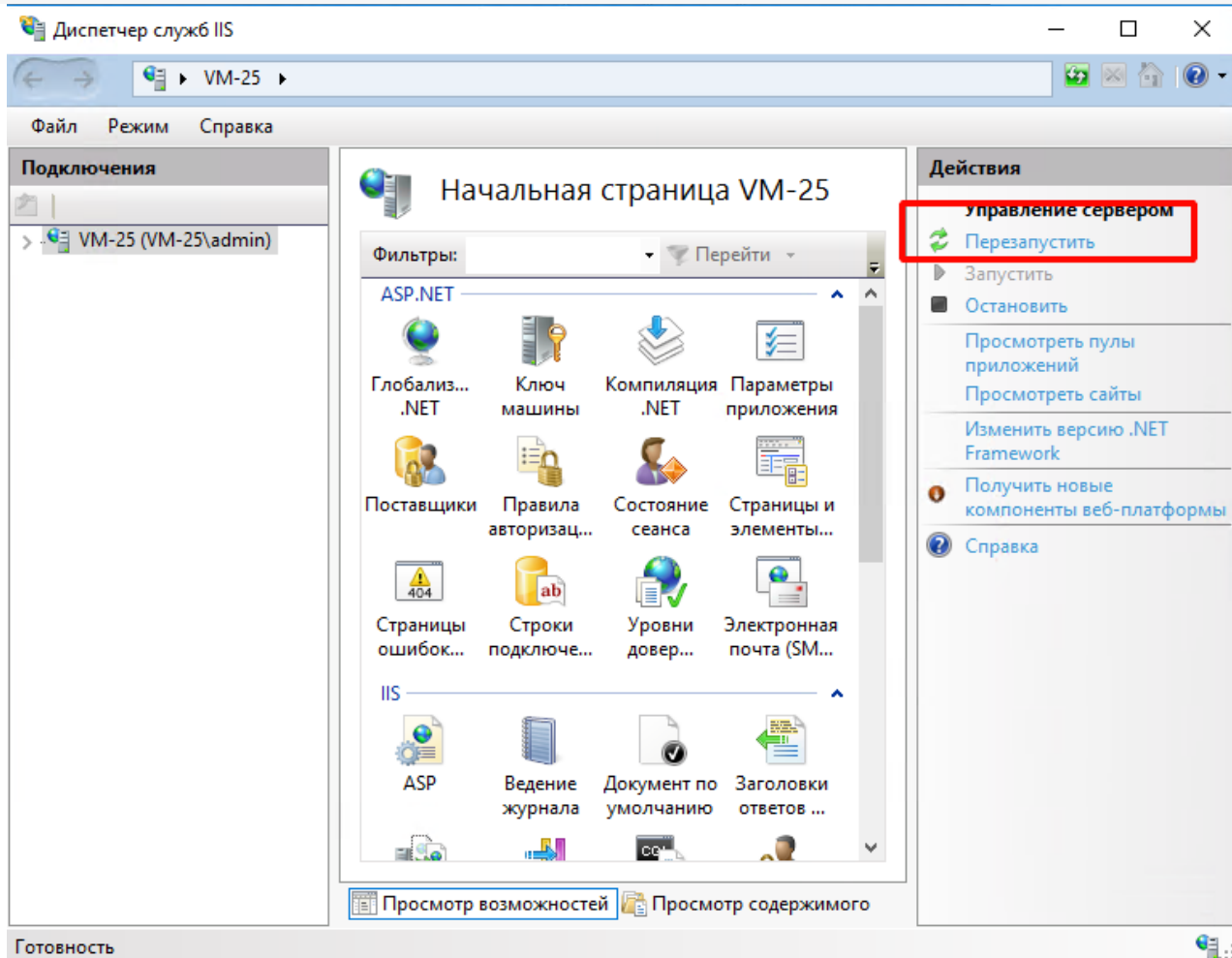
Пример файла настроек default.vrd после добавления всех ключей.

```
133         poolTimeout="5"/>
134     <point name="CleverenceWebExtension"
135         alias="CleverenceWebExtension.1cws"
136         enable="true"
137         reuseSessions="autouse"
138         sessionMaxAge="3600"
139         poolSize="10"
140         poolTimeout="5"/>
141 </ws>
142 <debug enable="true"
143     protocol="tcp"
144     url="127.0.0.1"/>
145 <httpServices publishByDefault="false">
```

## Перезапуск службы Web-сервера для применения сделанных настроек

Диспетчер служб IIS —> «Перезапустить» (в правом верхнем углу окна).

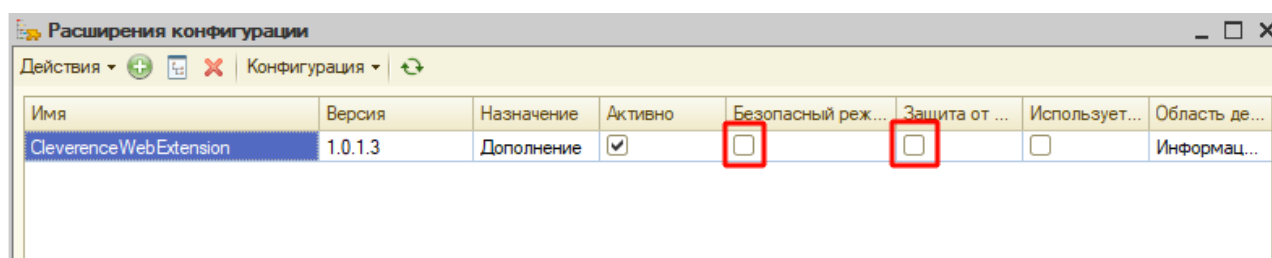




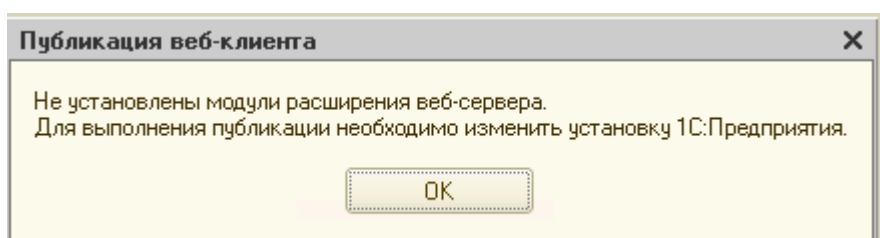
**Ошибка при вызове конструктора (Файл): Установлен безопасный режим. Выполнение операции запрещено.**

Отключите в расширении безопасный режим и защиту:

- Снимаем флаг с «Безопасный режим».
- Снимаем флаг с «Защита от опасных действий».

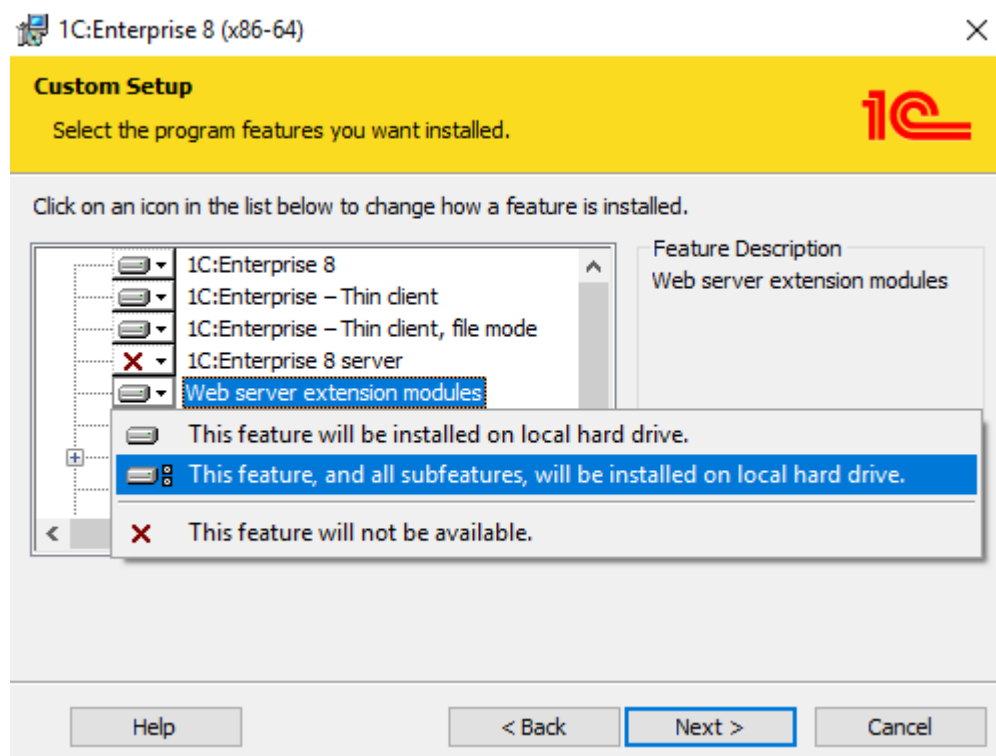


**Ошибка при публикации Web-сервера: Не установлены модули расширения веб-сервера.**



Данная ошибка возникает в том случае, если не был установлен необходимый компонент при установке платформы «1С: Предприятие».

Необходимо установить компонент «1С: Предприятия» — «Модули расширения Web-сервера». Данный компонент поставляется вместе с платформой «1С: Предприятие 8.3».



## Заключение

Выполнив настройки по данной инструкции, вы получите онлайн работу через Web-сервис «ТСД Клеверенс», который заменит устаревшее Com-соединение.

По всем возникшим вопросам вы можете обратиться в нашу [техническую поддержку](#).

 Склад 15, 1С, интеграция

## Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Настройка подключения к опубликованному web- (http-) сервису «Клеверенс» на web-сервере IIS с включенной авторизацией учетных записей ОС Windows

Последние изменения: 2024-03-26

Если обмен между Mobile SMARTS и «1С: Предприятием» происходит через [веб-сервис «Клеверенса»](#), то для выполнения внешних требований безопасности необходимо подключаться к веб-серверу с авторизацией по пользователю 1С. Но в некоторых организациях для авторизации в IIS можно использовать только данные пользователя Windows. Чтобы не лишать таких пользователей Mobile SMARTS возможности работать с 1С через веб-сервер, мы добавили возможность подключаться к нему от имени пользователя Windows.

Если у вас используется доменная авторизация пользователя Windows, то авторизация при входе в «1С: Предприятие» и подключении к веб-серверу будет происходить без дополнительного запроса имени пользователя и пароля.

Настройка использования доменной авторизации Windows при подключении к веб-серверу производится в несколько этапов.

Настройка рассмотрена на примере web-сервиса, но все действия аналогичны для настройки обмена через http-сервис.

## Настройка проверки подлинности веб-службы IIS в Windows

Рассмотрено на примере ОС Windows 10, для других версий Windows могут быть небольшие отличия.

1. Открыть панель управления Windows и выбрать пункт «Программы».

Настройка параметров компьютера

Просмотр: Категория



### Система и безопасность

Проверка состояния компьютера  
Сохранение резервных копий файлов с помощью истории файлов  
Архивация и восстановление (Windows 7)



### Сеть и Интернет

Просмотр состояния сети и задач



### Оборудование и звук

Просмотр устройств и принтеров  
Добавление устройства  
Настройка параметров мобильности по умолчанию



### Учетные записи пользователей

Изменение типа учетной записи



### Оформление и персонализация



### Часы и регион

Изменение форматов даты, времени и чисел



### Специальные возможности

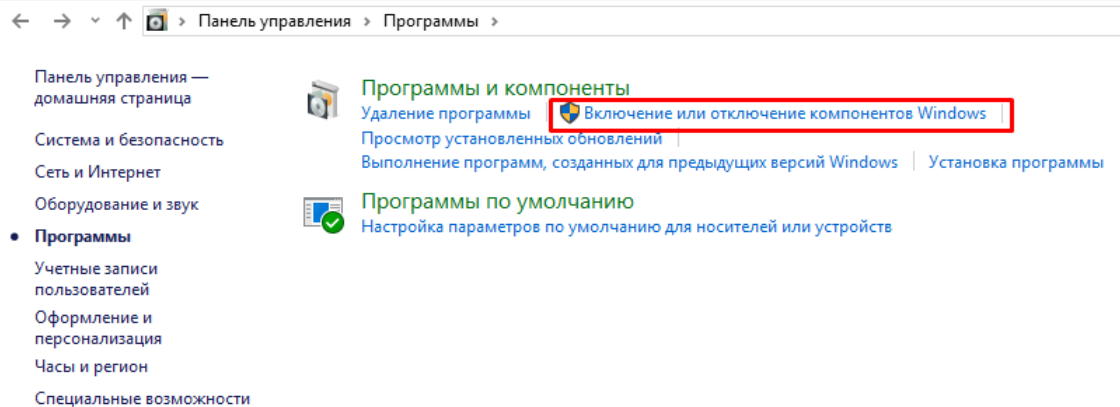
Рекомендуемые Windows параметры  
Оптимизация изображения на экране



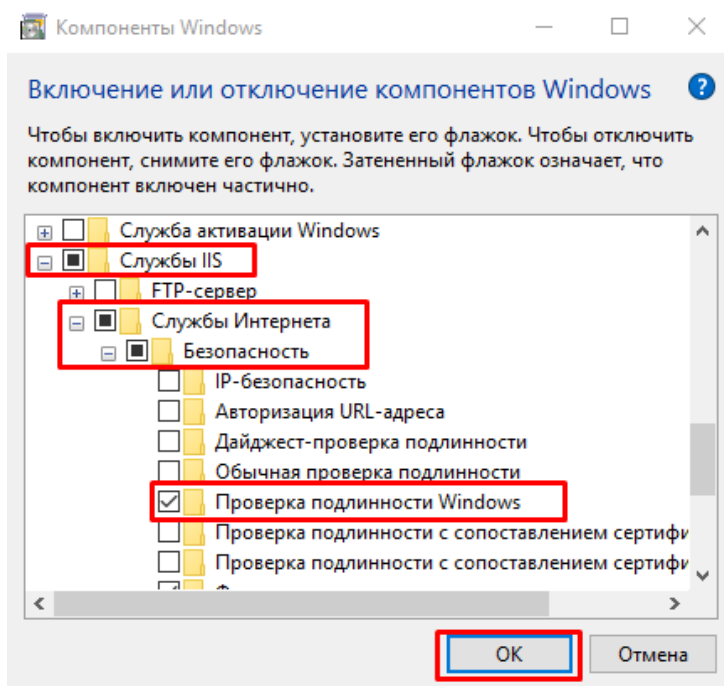
### Программы

Удаление программы

2. Далее выбрать «Включение или отключение компонентов Windows».



3. В открывшемся списке найти пункт «Службы IIS», затем открыть «Службы Интернета» → «Безопасность» и поставить флажок в пункте «Проверка подлинности Windows».



После этого необходимо произвести проверку работы опубликованного web-сервиса. Для этого вводим в браузере его адрес (например, <http://VM-VIN10-USR-3/ut114demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws>), и если все настройки были указаны правильно, окно ввода имя пользователя и пароля не появится, а откроется следующая xml-страница.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap12bind="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:soapbind="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:tns="http://www.cleverence.ru/CleverenceWebExtension" xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.cleverence.ru/CleverenceWebExtension"
name="CleverenceWebExtension" targetNamespace="http://www.cleverence.ru/CleverenceWebExtension">
  <types>
    <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.cleverence.ru/CleverenceWebExtension"
targetNamespace="http://www.cleverence.ru/CleverenceWebExtension" elementFormDefault="qualified">
      <xsd:element name="Invoke">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="MethodName" type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="Params" type="xsd:string" nillable="true"/>
            <xsd:element name="IdBaseSmarts" type="xsd:string" nillable="true"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="InvokeResponse">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="return" type="xsd:string" nillable="true"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="InvokeRequestMessage">
    <part name="parameters" element="tns:Invoke"/>
  </message>
  <message name="InvokeResponseMessage">
    <part name="parameters" element="tns:InvokeResponse"/>
  </message>
  <portType name="CleverenceWebExtensionPortType">
    <xsd:operation name="Invoke">
      <input message="tns:InvokeRequestMessage"/>
      <output message="tns:InvokeResponseMessage"/>
    </xsd:operation>
  </portType>
  <binding name="CleverenceWebExtensionSoapBinding" type="tns:CleverenceWebExtensionPortType">
    <soapbind:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  </binding>
</definitions>
```

## Настройка авторизации пользователя в базе «1С:Предприятие 8»

1. В конфигураторе 1С в настройках пользователя («Администрирование» → «Пользователи» → выбрать нужного пользователя) поставьте флаг в пункте «Аутентификация операционной системы».

**Пользователь**

Основные Прочие

Имя:

Полное имя:

☐ Аутентификация 1С:Предприятия:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Пользователю запрещено изменять пароль ☐

Показывать в списке выбора ☒

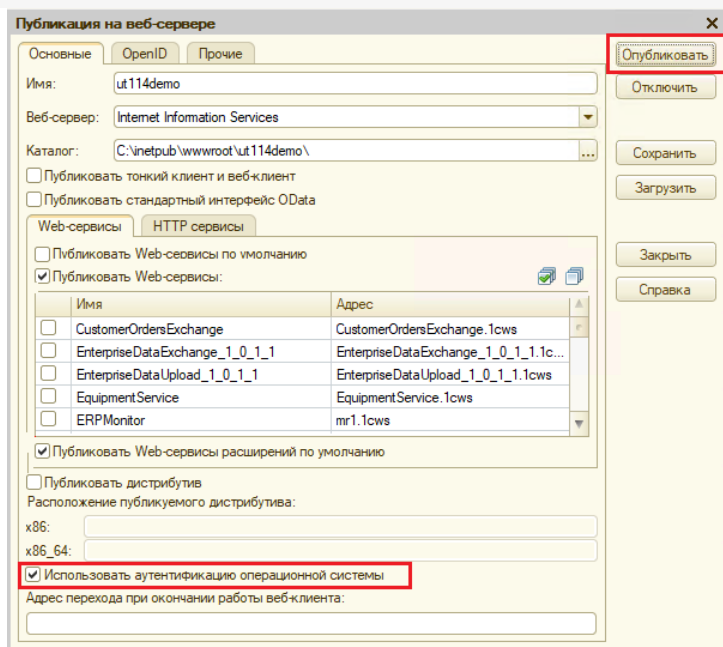
☒ Аутентификация операционной системы:

Пользователь:

☐ Аутентификация OpenID

☐ Защита от опасных действий

2. В настройках публикации на веб-сервере поставьте флаг на «Использовать аутентификацию операционной системы» и нажмите «Опубликовать».

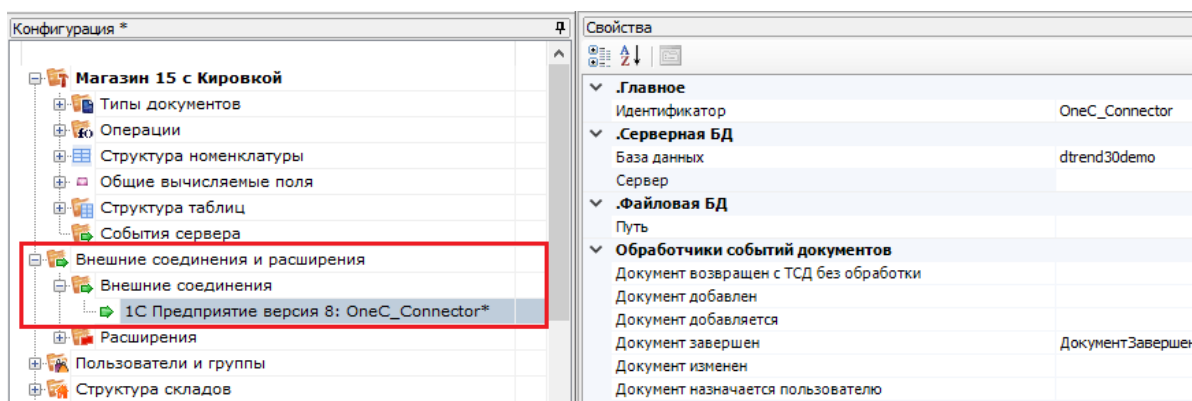


## Изменение настроек коннектора Mobile SMARTS к базе «1С:Предприятия»

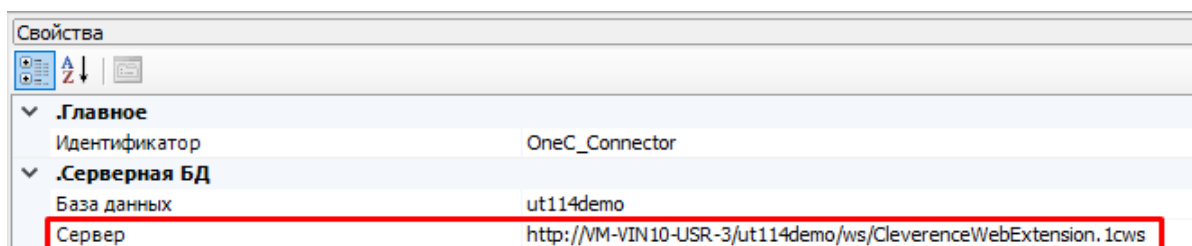
Коннектор 1С используется только в случае работы **сервера Mobile SMARTS** и «1С: Предприятие» в режиме онлайн.

В настройках коннектора в **панели управления Mobile SMARTS** необходимо указать адрес веб-сервера и данные пользователя Windows, от имени которого будет происходить подключение к нему.

1. Откройте вкладку «Свойства» для коннектора «1С: Предприятия».



2. В строке «Сервер» укажите адрес ранее **опубликованного веб-сервера**.



3. Далее во вкладке «Прочее» укажите следующие параметры:



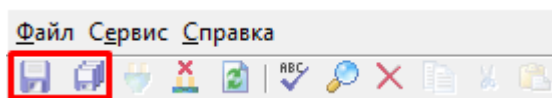
## ✓ Прочее

Вести лог статистики вызовов	Нет
Домен	VM-Win10-USR-3
Максимально число клиентов, ожидающих	48
Пароль	*****
Пользователь	Администратор
Тип авторизации	Win
Тип подключения	WebConnector

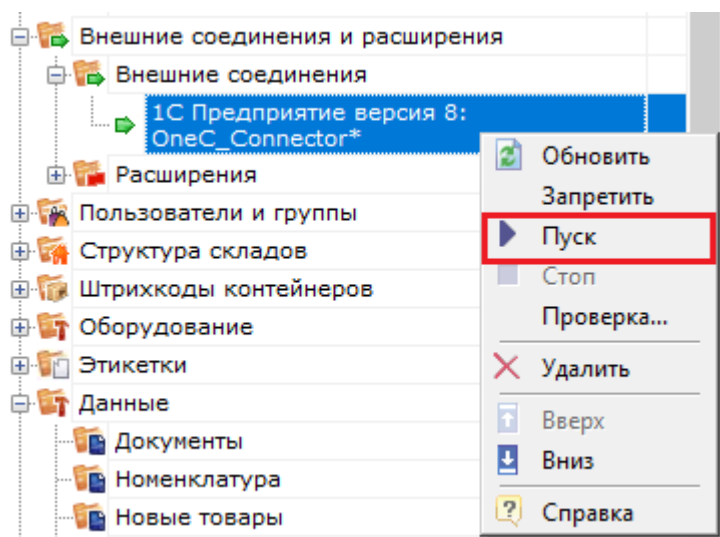
- **Домен** — имя домена или имя текущей ОС Windows (например «cleverence.local» или VM-VIN10-USR-3).
- **Пароль** — пароль пользователя домена или текущей ОС, который вы будете использовать при подключении к опубликованному веб-сервису 1С.
- **Пользователь** — пользователь, от имени которого вы будете подключаться к веб-сервису и 1С.
- **Тип авторизации** — укажите значение «Win» (Windows).
- **Тип подключения** - WebConnector.

После того как был выбран тип авторизации Win, переведите пароль для получения токена Windows!

## 4. Сохраните все изменения.



## 5. Запустите коннектор к 1С. Если запуск прошел успешно, значит все настройки были произведены правильно.



Если попытка запуска завершится неудачей, то необходимо перепроверить все указанные настройки, или воспользоваться функцией **«Диагностика и исправление проблем»**.



Задать вопрос в техническую поддержку

# Установка web-сервиса из расширения «CleverenceMainExtension.cfe» для конфигураций «1С: Предприятия» с версией совместимости ниже 8.3.9

Последние изменения: 2024-03-26

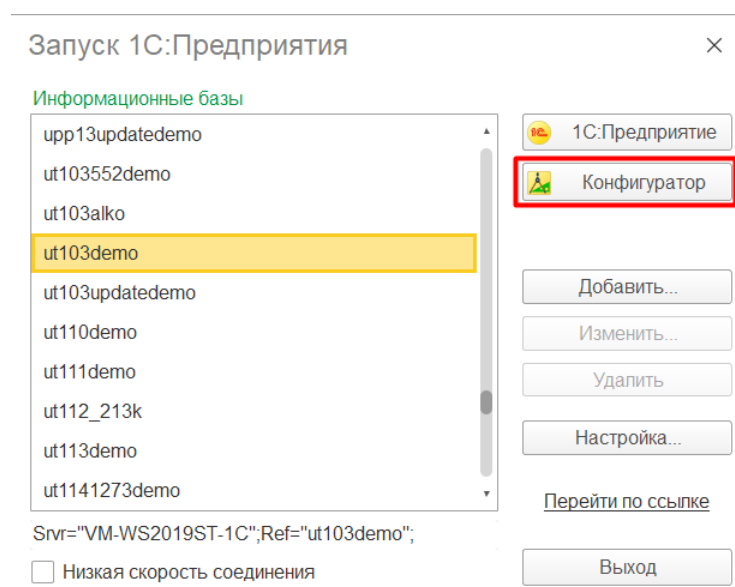
Настройка рассмотрена на примере web-сервиса, но все действия аналогичны для настройки обмена через http-сервис.

Для работы с [web-сервисом](#) для платформы «1С: Предприятия» версии не ниже 8.3.10 необходимо установить специальное расширение «CleverenceMainExtension.cfe» [одним из возможных способов](#). Но некоторые конфигурации 1С, работающие на [обычных формах](#) (например, «[Управление торговлей 10.3](#)»), совместимы только с платформой «1С: Предприятия» версии 8.2, которая не поддерживает ни один из описанных способов установки. Поэтому в данной статье рассмотрим альтернативный способ установки расширения для платформы 1С версии 8.2.

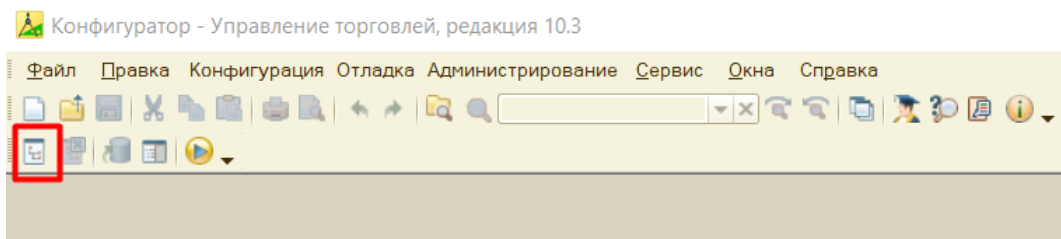
Для внесения изменений в конфигурацию 1С, необходимо чтобы она была доступна для [редактирования с сохранением поддержки](#).

## Настройка в конфигураторе 1С

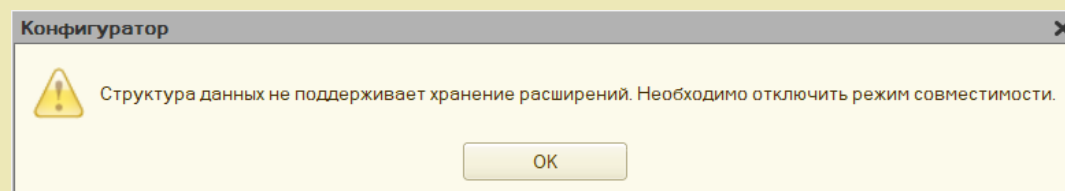
1. Запустите «1С: Предприятие» от имени администратора и откройте конфигуратор для той базы, для которой вы собираетесь установить расширение (в нашем случае это «[Управление торговлей 10.3](#)»).



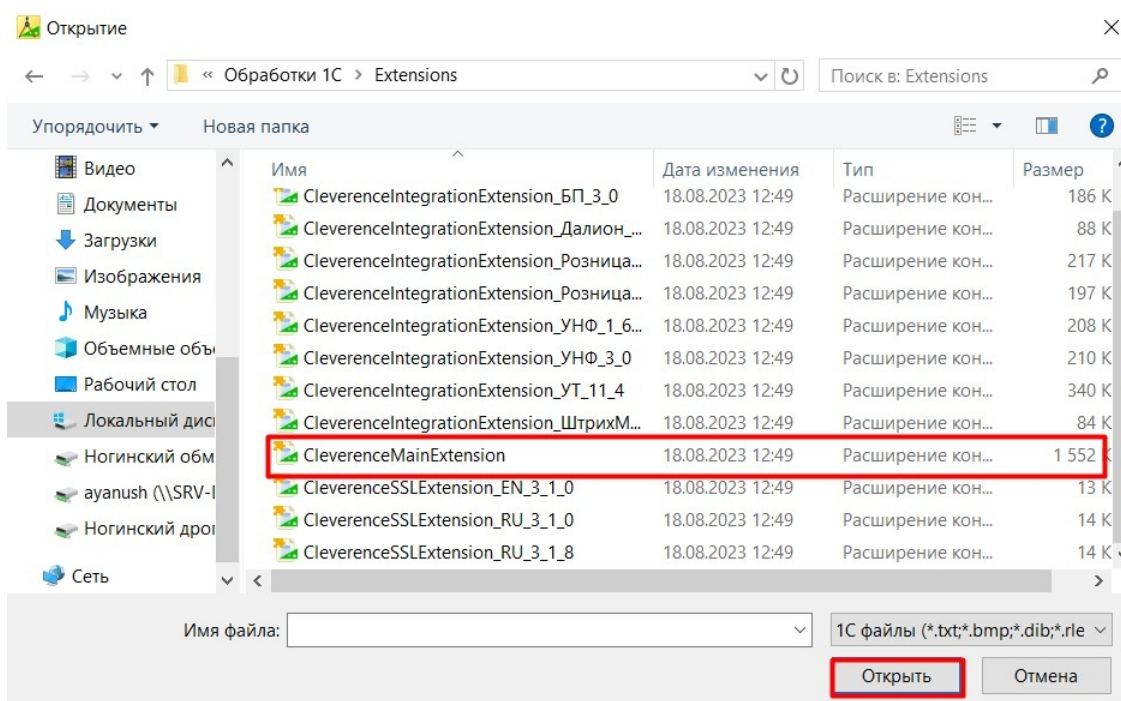
## 2. Далее откройте структуру данной конфигурации.



Если для данной конфигурации вы попытаетесь **добавить расширение по основной инструкции для актуальных конфигураций на управляемых формах**, на экране появится сообщение об ошибке.

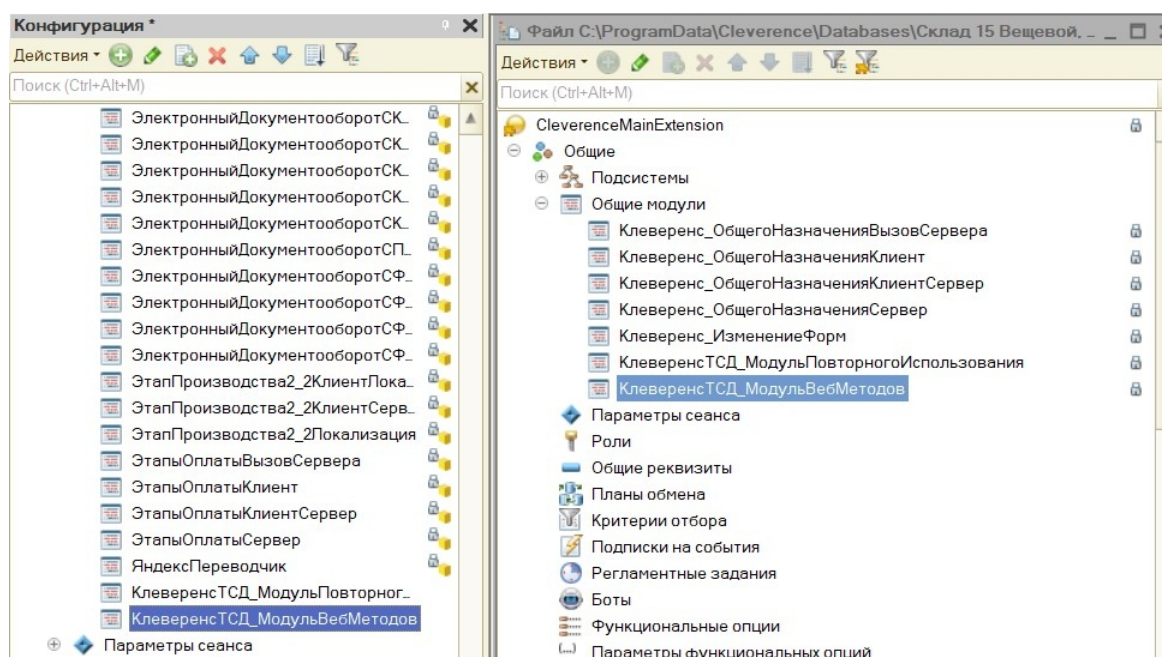
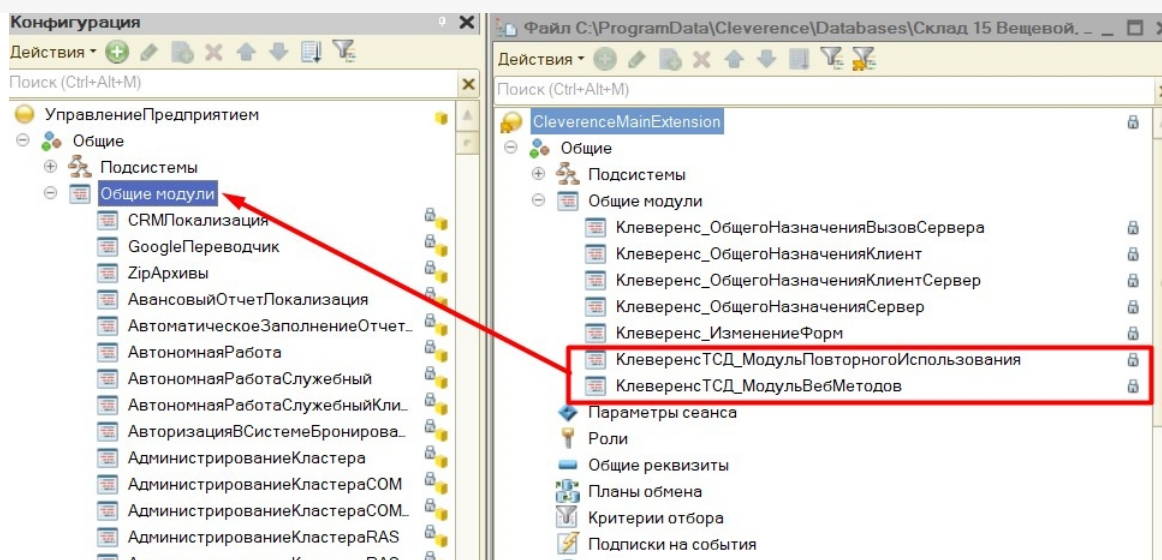


## 3. С помощью кнопки «Открыть» откройте в конфигураторе файл расширения «CleverenceMainExtension.cfe», который по умолчанию находится в папке базы по пути «C:\ProgramData\Cleverence\Databases\Имя вашей базы\Обработки 1С\Extensions».

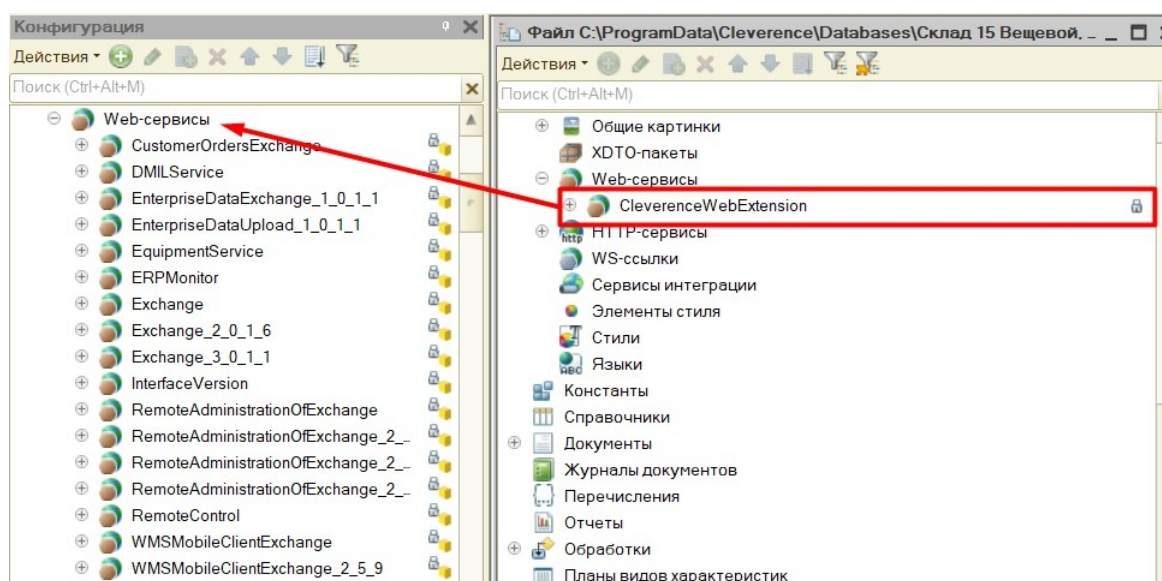


## 4. После этого необходимо перенести (Drag&Drop) некоторые модули из расширения «Клеверенса» в конфигурацию базы 1С:

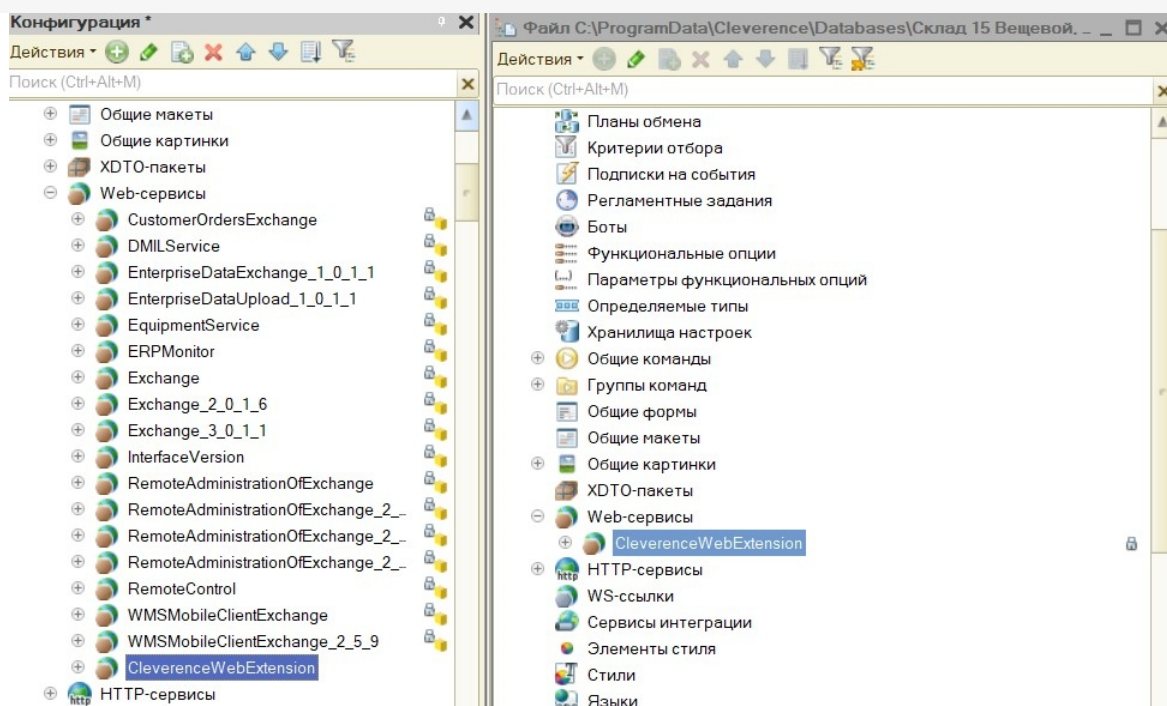
- **общие модули;**



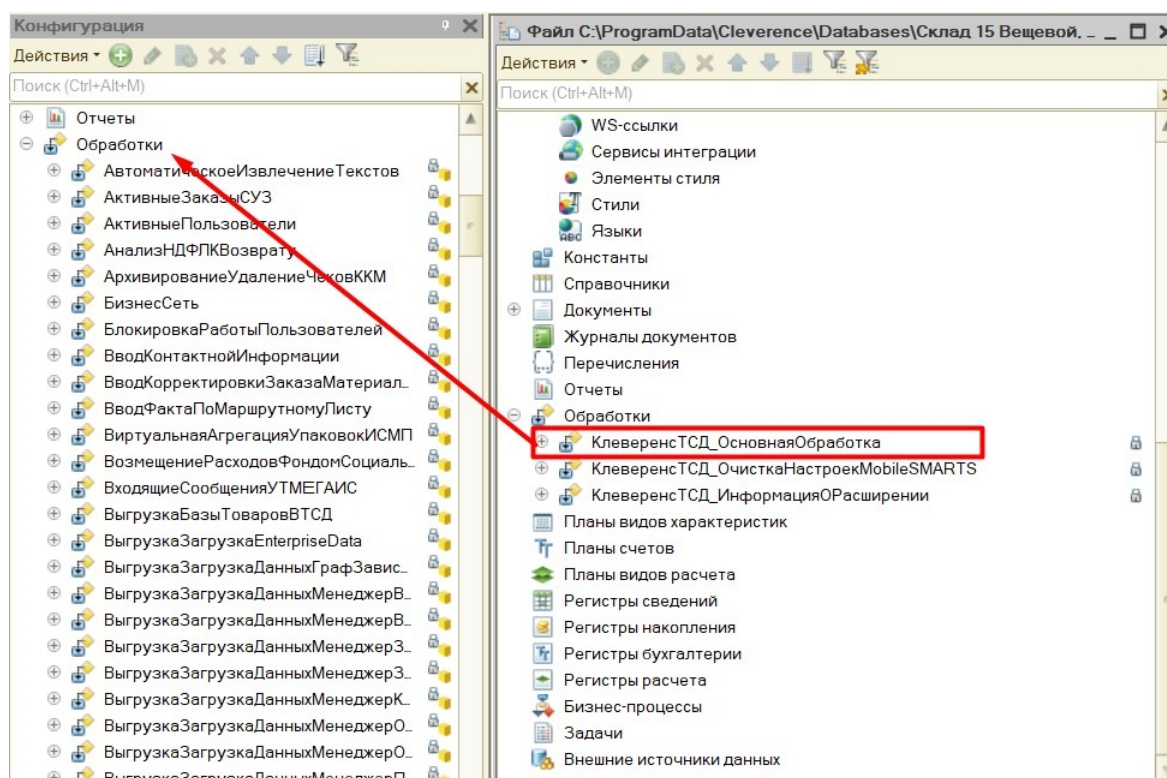
### ○ web-сервис;



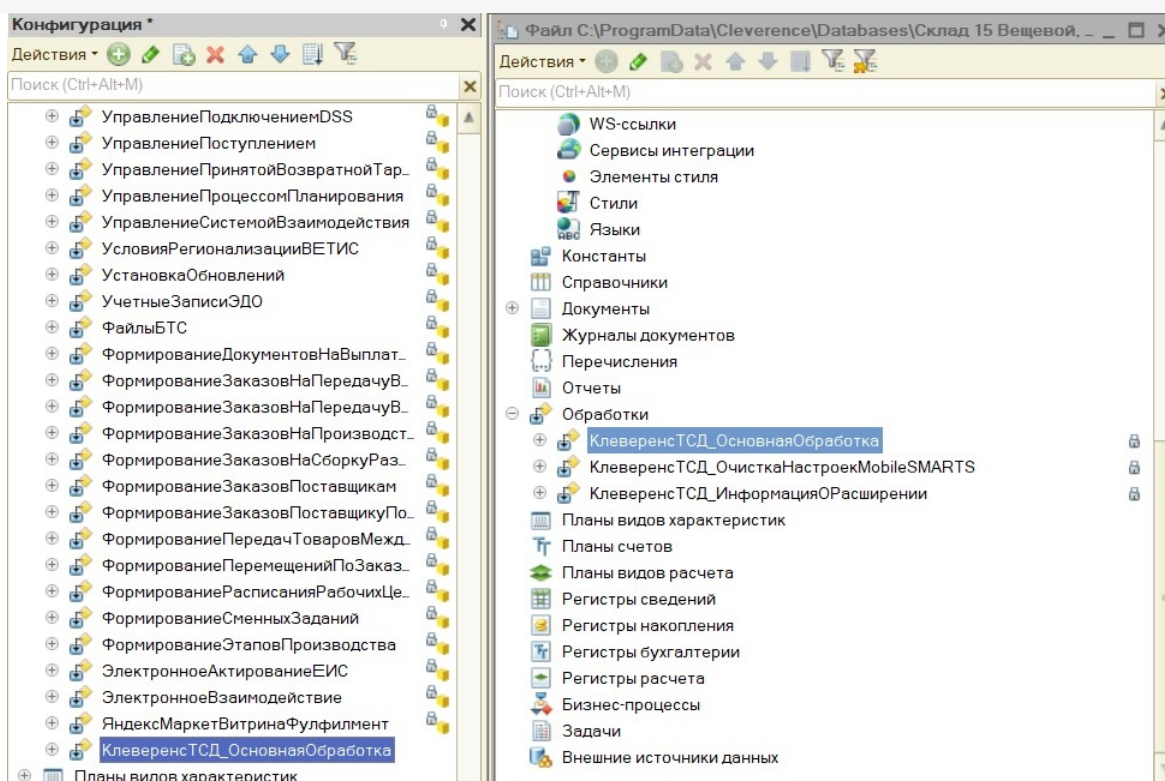




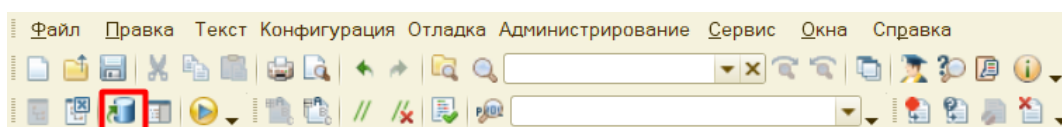
○ обработку.



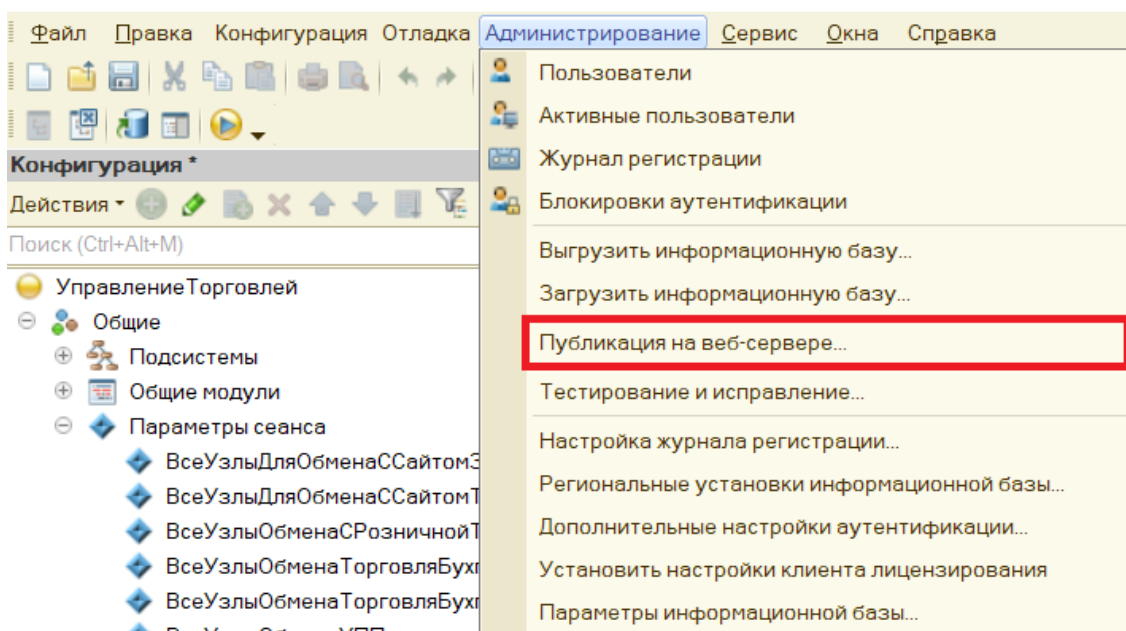




5. Сохраните изменения конфигурации и обновите ее с помощью соответствующей кнопки.

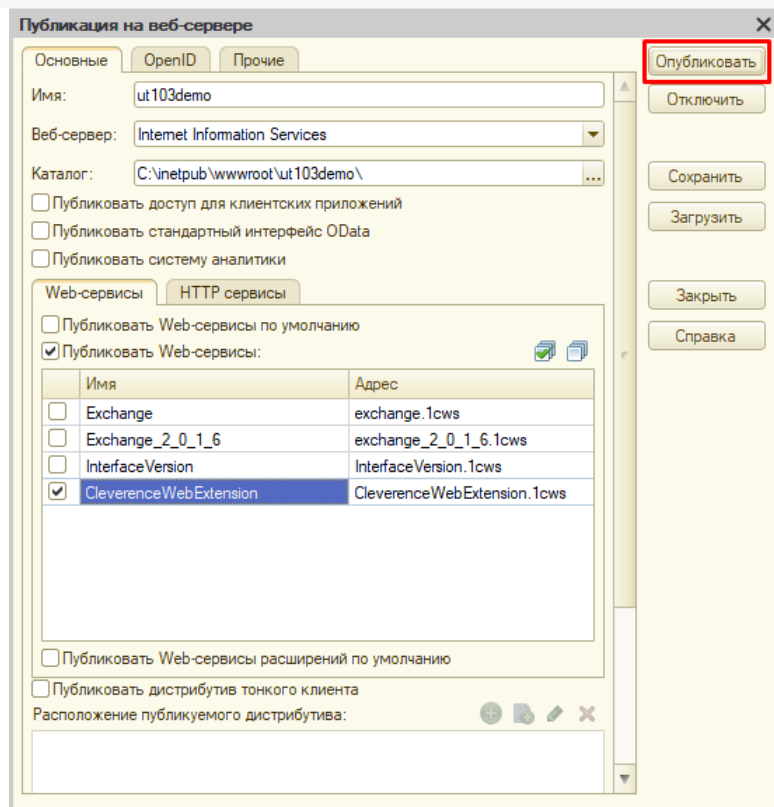


6. Далее можно приступить к публикации на web-сервисе. Для этого нажмите кнопку «Администрирование» → «Публикация на веб-сервере».



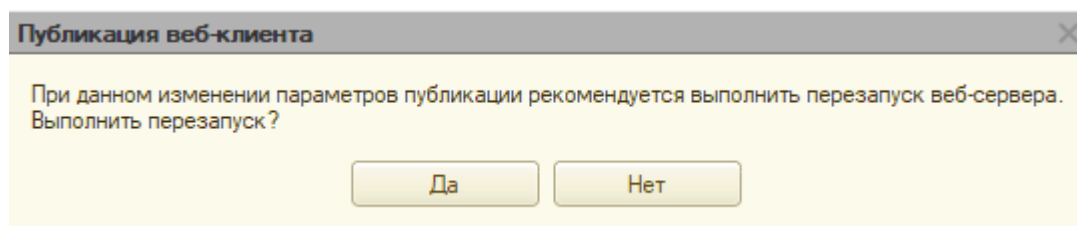
7. Минимально необходимый набор флагов для публикации показан ниже.

Проставлять флаг в пункте «Публиковать web-сервисы расширений по умолчанию» не нужно, т.к. web-сервис был встроен прямо в конфигурацию базы 1С.



Нажмите кнопку «Опубликовать».

8. Далее необходимо перезапустить сервер IIS.



## Настройка Mobile SMARTS

1. Откройте [панель управления Mobile SMARTS](#).

## Базы данных Mobile SMARTS

**Локальный сервер**

- Магазин 15 Прайсчекер, Полный
- Склад 15, Омни
- Склад 15, Омни 2
- Склад 15, Омни 5

Код базы:  
a6ef7236-3e7e-4126-8207-e31ac110b752

Строка подключения:  
<https://vm-win10-usr-3:13502/a6ef7236-3e7e-4126-8207-e31ac110b752>

Рабочий каталог:  
C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Склад 15,...

Открыть

- Открыть каталог базы
- Открыть каталог файлов логов
- Установить на мобильное устройство
- Открыть клиент для ПК
- Править конфигурацию**
- Открыть менеджер лицензий
- Открыть ExcelCsv обмен
- Обратиться в техническую поддержку

О системе...

Настройки локального сервера...

Выход

2. В настройках коннектора 1С во вкладке «Свойства» укажите тип подключения «WebConnector».

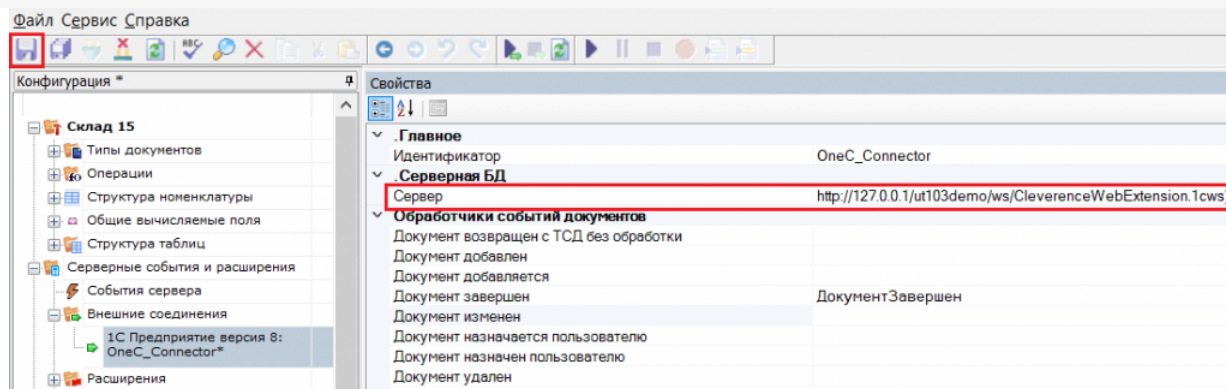
Конфигурация \*

- Склад 15
  - Типы документов
  - Операции
  - Структура номенклатуры
  - Общие вычисляемые поля
  - Структура таблиц
  - Серверные события и расширения
    - События сервера
    - Внешние соединения
      - 1С Предприятие версия 8: OneC\_Connector\***
  - Расширения
  - Серверные задания
  - Пользователи и группы
  - Структура складов
  - Штрихкоды контейнеров
  - Оборудование
  - Этикетки
  - Данные
    - Документы
    - Номенклатура
    - Новые товары
    - Таблицы
      - БизнесПроцессы
      - Цены
      - ДопРеквизиты
      - ФормыА
      - Характеристики
      - Контрагенты
      - МаркиСОшибки
      - Остатки
      - Резерв
      - Серии
      - Склады

Свойства

Серверная БД	Сервер	http://127.0.0.1/ut103demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws	
Обработчики событий документов	Документ возвращен с ТСД без обработки		
	Документ добавлен		
	Документ добавляется		
	Документ завершен	ДокументЗавершен	
	Документ изменен		
	Документ назначается пользователю		
	Документ назначен пользователю		
Обработчики событий номенклатуры	Документ удален		
	Получить документ	ПолучитьДокумент	
	Получить список документов	ПолучитьСписокДокументов	
	Получить список товаров	ПолучитьСписокНоменклатуры	
		Получить товар по Id	ПолучитьТовар
		Получить товар по реквизитам (Штрихкод, Артикул, Код)	ПолучитьТовар
		Получить товар по части наименования	НайтиНоменклатуруПоЧастиНаименования
Получить товары по списку Id	ПолучитьТовары		
	Получить упаковку товара	ПолучитьТовар	
Обработчики событий таблиц	Обработать запрос	ОбработатьЗапрос	
	Обработать запрос	ОбработатьЗапрос	
Обработчики событий ячеек	Получить ячейку по Id		
	Получить ячейку по штрихкоду		
	Поведение	Макс. кол-во одновременных вызовов	5
		При тайм-ауте	Вызывать исключение
Тайм-аут		90000	
Прочее	Формат обмена данными	Json	
	Вести лог статистики вызовов	Нет	
Тип подключения	Домен		
	Максимально число клиентов, ожидающих вызов 1С	48	
	Пароль	*****	
	Пользователь	Администратор	
	Тип авторизации	Default	
Тип подключения	WebConnector		

3. Во вкладке «Сервер» укажите путь к опубликованной базе, который может иметь вид <http://127.0.0.1/ut103demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws>.



Сохраните изменения и запустите коннектор.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Как из учетной системы вернуть объекты Mobile SMARTS в формате json

Последние изменения: 2024-03-26

Онлайн-обмен Mobile SMARTS с «1С: Предприятием» чаще всего происходит с помощью [web-сервиса](#) («WebConnector»), а не устаревшего [COM-соединения](#). Обмен с помощью веб-коннектора обладает многими преимуществами по сравнению с COM-соединением.

При этом [обработка 1С](#) возвращает данные в формате json, а не сериализованные в xml объекты Mobile SMARTS (как в случае COM-соединения). Поэтому если у вас возникла необходимость возвращать из 1С не только номенклатуру и документы (для этого используются [события сервера Mobile SMARTS](#)), но и свои данные (например, коллекцию строк таблицы «RowCollection» или коллекцию товаров с упаковками «PackedProductCollection»), потребуется указать соответствующий тип объекта, чтобы сервер Mobile SMARTS мог десериализовать json.

Для этого используется функция «Глядро\_ПолучитьJSON». Она находится в модуле обработки «КлеверенсТСД\_ОсновнаяОбработка.erf», которая входит в состав продуктов на платформе Mobile MARTS («Магазин 15», «Склад 15» и др).

## Примеры:

```
Результат = Глядро_ПолучитьJSON(Массив, "Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection, Cleverence.MobileSMARTS", Истина);
```

```
Результат = Глядро_ПолучитьJSON(КоллекцияСтруктур, "Cleverence.Warehouse.RowCollection, Cleverence.MobileSMARTS", Истина);
```

Полученные данные из «1С: Предприятия» в формате json:

```
{
"$type": "Cleverence.Warehouse.PackedProductCollection, Cleverence.MobileSMARTS",
"$values": [
{
"Product": {
"Id": "54321",
"Name": "Товар 1",
"Barcode": "3333",
"BasePackingId": "ШТ"
},
"Packing": {
"Id": "ШТ",
"Name": "ШТ",
"Barcode": ""
},
"Quantity": 1
},
{
"Product": {
"Id": "12345",
"Name": "Товар 2",
"Barcode": "4444",
"BasePackingId": "ШТ"
},
"Packing": {
"Id": "ШТ",
"Name": "ШТ",
"Barcode": ""
},
"Quantity": 1
}
]
}
```

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку



# Как настроить максимально быстрый онлайн-обмен через web- (http)-сервис «1С: Предприятия»

Последние изменения: 2024-03-26

Время на прочтение: 5 минут  
Время на настройку: 30-60 минут  
Сэкономленное время при работе на каждом ТСД: 10-40 минут (за рабочую смену — 8 ч)

**Для чего:** для гарантированной максимальной скорости получения данных из «1С: Предприятия» при выполнении онлайн-вызовов с сервера Mobile SMARTS через [web-](#) или [http-сервис «Клеверенс»](#).

**Для кого:** внедренцы, интеграторы, продвинутые пользователи, системные администраторы.

Для того чтобы оценить, какого результата можно добиться в скорости работы продуктов Mobile SMARTS, обратитесь к таблице ниже. Еще больше результатов замеров найдете в статье [«Как сильно ускорился онлайн-обмен с «1С: Предприятием» в новых релизах продуктов от «Клеверенс»](#)».

Параметр
Без выполнения рекомендаций
С выполнением рекомендаций
Получение информации о товаре по штрихкоду
4 сек.
1 сек.
Получение справочника номенклатуры из 1С
2,5 сек.
1,5 сек.
Одновременное получение списка документов с двух ТСД по разным торговым объектам
ТСД1: 2,5 сек. ТСД2: 10 сек.
ТСД1: 1,5 сек. ТСД2: 2 сек.
Первый старт коннектора к 1С
8 сек.
2 сек.
Последующие старты коннектора к 1С
10 сек.
0,5 сек.
Получение списка документов на ТСД (более 3000 шт.)
25 сек.
1,3 сек.

Оценим все возможные параметры и их влияние на скорость работы продуктов Mobile SMARTS, разграничив степень их влияния разным цветом:

**(Желательно)** — не влияет на скорость работы, но могут возникнуть непредвиденные случаи с проблемами в работе.

**(Значимо)** — в некоторой степени влияет на скорость работы в онлайн-режиме.

**(Очень значимо)** — сильно или очень сильно влияет на скорость работы в онлайн-режиме.

**(Обязательно)** — обязательные требования, которые необходимо выполнить для корректной работы в онлайн-режиме.

1. **(Очень значимо)** Версия установленного продукта «Склад 15» — не ниже 1.3.3.689, версия платформы Mobile SMARTS — не ниже 3.3.46.26738.
2. **(Обязательно)** Установленная платформа «1С: Предприятие» должна иметь версию 8.3.3 и выше (для web-сервиса) или 8.3.5 и выше (для http-сервиса).
3. **(Значимо)** Сервер Mobile SMARTS должен располагаться на отдельной физической или виртуальной машине в одной локальной сети с сервером 1С, с пропускной способностью соединения до сервера 1С не менее 1 Гбит/сек и задержкой менее 1 мс.
4. **(Очень значимо)** Web-сервер (Apache или IIS) с публикацией web- (http)-сервиса должен находится на той же машине, что и сервер Mobile SMARTS. Кроме них на этой машине больше ничего находится и работать не должно, никакие другие публикации, чтобы можно было в любой момент перезапустить web-сервер или изменить его настройки.
5. **(Очень значимо)** На сервере 1С для выполнения запросов должна быть свободная оперативная память >3 Гб (размер зависит от объема справочника товаров и таблиц, пример приведен для 200 000 товаров) до резервируемого лимита операционной системой. В обратном случае построение таблиц уйдет в swap файл на жестком диске на сервере 1С, что может сильно сказаться на времени выполнения и получить время выполнения запроса вместо одной секунды — ~ 90 секунд и даже больше.
6. **(Обязательно)** Должен быть установлен модуль «Модули расширения Web-сервера» в компонентах платформы «1С: Предприятие».
7. **(Обязательно)** Первоначальная и последующая настройка работы с базой Mobile SMARTS в основной обработке в 1С должна происходить под тем пользователем, который подключается в онлайн к базе 1С.
8. **(Желательно)** Имя пользователя и пароль для пользователя 1С, который будет подключаться в онлайн к «1С: Предприятию», НЕ должен содержать кириллицу (русские буквы).
9. **(Обязательно)** В настройках подключения к базе Mobile SMARTS (основная обработка):
  - База Mobile SMARTS должна быть доступна по строке подключения с сервера 1С.
  - База Mobile SMARTS должна быть подключена в обработке через REST API.
10. **(Обязательно)** Интеграционная обработка должна быть выбрана в основной обработке и располагаться в одном из двух вариантов, описанных ниже:
  - в справочнике «Дополнительные отчеты и обработки» или «Внешние обработки», и выбрана для работы в основной обработке именно из справочника (невозможна отладка кода интеграционной обработки).
  - в обработках в конфигурации базы 1С (возможна отладка кода интеграционной обработки)

11. **(Значимо)** В расширенных настройках основной обработки флаг «Не использовать сжатие данных» должен быть снят.
12. **(Очень значимо)** Так как web- (http)-сервис, публикуемый из расширения, не применяет свои настройки, заданные в его свойствах (ограничение платформы 1С), то для работы нужных настроек выполните один из двух вариантов, описанных ниже.
  - Компоненты из расширения «CleverenceMainExtension.cfe» встроить в конфигурацию базы 1С и опубликовать web- (http)-сервис из списка web- (http)-сервисов, встроенных в конфигурацию.
  - Прописать в файл «default.vrd» настройки в явном виде для web (http)-сервиса.

Для web-сервиса (секция <ws>)

Для http-сервиса (секция <hs>)

```
<point name="CleverenceWebExtension"
alias="CleverenceWebExtension.1cws"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="300"
poolSize="50"
poolTimeout="5"/>
```

```
<service name="CleverenceHTTPExtension"
rootUrl="clevhs"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="300"
poolSize="50"
poolTimeout="5"/>
```

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку