

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");

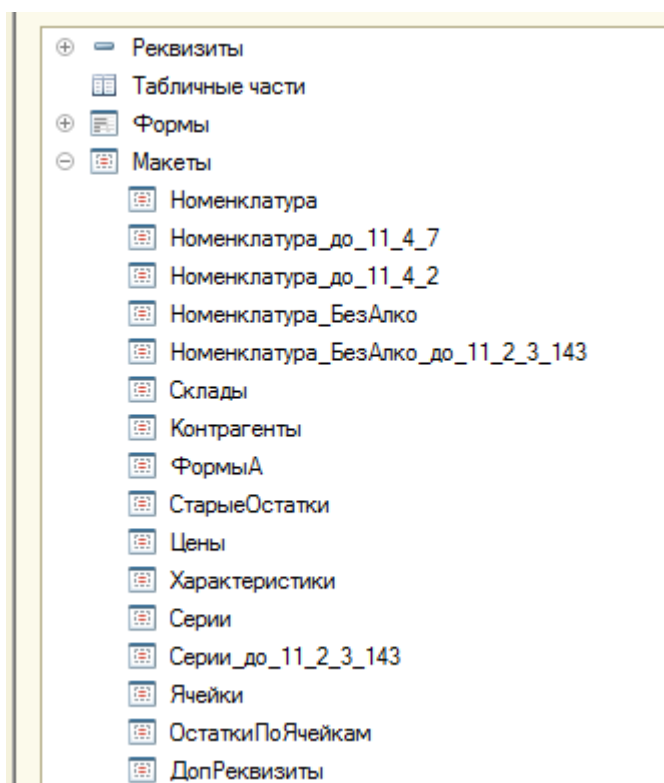
    Если Метаданные.Справочники.Найти("ШтрихкодыУпаковокТоваров") <> Неопределено Тогда
        СписокВыбора.Добавить("ТранспортныеУпаковки", "Транспортные упаковки");
    КонецЕсли;

    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;
            Иначе
                ИмяМакета = "Номенклатура_Алко";
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;

    Если ИмяТаблицы = "Номенклатура" Тогда
        ИмяМакета = "Номенклатура_БезАлко";
    Иначе
        ИмяМакета = "Номенклатура_Алко";
    КонецЕсли;

    Возврат МакетСКД(ИмяТаблицы, ИмяМакета, РаботаБезАлкоголя);
КонецФункции

```

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

Подключенная база Mobile SMARTS:

Склад 15, Базовый

Версия основной обработки:

1.0.2.59 Core, 25.10.2019, УФ

Текущая конфигурация:

УправлениеТорговлей, 11.4.8.84

Версия обработки интеграции:

API: v1, 1.0.2.60 Int, 25.10.2019

Путь к обработке интеграции:

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

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

KA2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

11.2.7.13-11.4.99.92

Состояние:

Можно работать! Всё загружено без ошибок!

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

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

← → **Форма выбора интеграционной обработки ***

Подтвердить × Закрыть

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

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

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

Тип обработки:

Файл на диске **Элемент справочника** Встроенная

Ссылка на обработку интеграции:
ИнтеграционнаяОбработка_УТ114

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

← → **Клеверенс: Настройка обмена справочников**

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

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

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

☐ Установить поиск по наименованию и артикулу ?

☐ Использовать шаблоны весового товара

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

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

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("ВыдаватьПоШтрихкоду", Истина); //Нужно подставить глобальный параметр

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

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

Для Каждого СтрокаТЧ Из ТаблицаДанныхТЧ Цикл

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

    МассивДанныхСтрок.Добавить(ДанныеДляВыгрузки_Строка);
КонецЦикла;

пТабличныеЧасти.Вставить("СтрокиПлан", МассивДанныхСтрок);

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

Возврат ДанныеДокумента;

```

КонецФункции

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

Клеверенс: Настройка отбора документов
□ ×

Сохранить настройку
Показать результаты отбора

Статусы
Использование отбора: ☒ Включено

ID Торгового объекта: Торговый объект:

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

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

Вариант отбора: Только конструктор Свой запрос: ...

Обязательные параметры

Параметр	Значение
Глубина отбора	500
Комментарий отсечения	

Параметры отбора

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

Значения общих параметров (справочно)

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

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

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

Клеверенс: Обмен документами

Документы 1С

Обновить
Отбор документов
Выгрузить из 1С
Колонки для показа

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

 интеграция, 1С

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Рекомендации к проведению интеграции платформы Mobile SMARTS и конфигураций на базе «1С: Предприятие»

Последние изменения: 2024-03-26

В этой статье мы собрали основные советы, которые могут помочь как неопытным, так и давно работающим внедренцам Mobile SMARTS. Они смогут сделать процесс разработки интеграций с конфигурациями на базе «1С: Предприятия» чуть проще и позволят избежать подводных камней.

1. Избавьтесь от избыточных форм обработки – форма выбора бизнес-процесса (2 штуки), форма выбора пользователя и др. Их назначение только в том, чтобы отображать некоторую таблицу (которую сами же и формируют по своим алгоритмам) и возвращать в родительскую форму выбранную строку таблицы. В УФ это приводит к необходимости асинхронных перекрестных вызовов, что увеличивает количество кода и сложность его сопровождения. Как вариант, можно использовать либо типовые методы типа `ВыбратьСтроку()`, либо оставить только одну форму, в которую передавать заранее сформированную таблицу для выбора строки.
2. Не используйте методы компоненты `GetField()`, `SetField()` и прочих `GetEnvironment()`.
3. Почаще получайте обработки из хранилища и переносите изменения из них в вашу разрабатываемую версию. Если есть изменения в формах, лучше их не объединять!!! Ибо сливаются не только модули, но и все параметры формы — галочки, подвязки и т.д. Либо после слияния заново на форму свои изменения добавляйте вручную, либо просто заменяйте обработку в хранилище своей обработкой, если последний коммит обработки был вашим.
4. Если есть возможность, используйте тестовую среду, максимально приближенную к реальным условиям. Разнесите клиент и сервер «1С: Предприятия» по разным ПК, [установите Mobile SMARTS](#) на разных ПК, попробуйте [подключиться к базе удаленно](#), через интернет по протоколу https.
5. Пишите максимально читабельный код, добавляйте отступы везде, где посчитаете нужным, например:

Плохо	
Хорошо	
переменная1 = один; переменная2 = три;	
переменная1	= один;
переменная2	= три;

При добавлении отступов используйте клавишу «Tab», а не на пробел, чтобы форматирование текста не «съезжало» при копипасте.

6. Избегайте двусмысленности в написании кода, имен переменных! Старайтесь унифицировать имена переменных, делать их говорящими. Код должен быть максимально понятным.
7. Пишите комментарии в каких-то неочевидных и непонятных местах кода.
8. Используйте обработку исключений:

```
ОписаниеОшибки = ОписаниеОшибки();  
Сообщить("Не удалось сделать что-то там. Причина: " + ОписаниеОшибки);
```


В таком случае метод `ОписаниеОшибки()` сможет вернуть описание ошибки.

9. Не используйте букву «ё». Ни в именах переменных, ни в реквизитах, ни в элементах формы, ни в синонимах, ни в комментариях.
10. Тщательно тестируйте свой код: в разных конфигурациях, в режиме клиента и сервера, в разных бизнес-процессах. Проводите пошаговую отладку алгоритма.
11. **ОБЯЗАТЕЛЬНО!!** После сравнения/ объединения обработки перепроверьте её работоспособность в реальных условиях!!!

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.

Клеверенс: ...

Торговый объект: ...

ИНФОРМАЦИЯ

Подключенная база Mobile SMARTS: ...

Версия основной обработки: 1.0.2.1 Core, 12.04.2019, УФ

Текущая конфигурация: Управление Торговлей, 11.4.5.41

Версия обработки интеграции: API: v1, 1.0.1.38 Int, 24.04.2019

Путь к обработке интеграции: C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\... 2\Обработки 1С\Обработки инте ...

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

[Информация по работе с обработкой](#)

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_УТ_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
- Группа финансового учета номенклатуры
- 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
- Дополнительный отчет или обработка**
- Драйвер оборудования

OK Отмена

Выбираем добавленную обработку:

Дополнительные отчеты и обработки (1С:Предприятие)

Дополнительные отчеты и обработки

Наименование
За ассортимент
ИнтеграционнаяОбработка_УТ114
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

Первый запуск обработки 1С из мастера настройки Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

При первом запуске в 1С передается параметр-строка вида: «с65ccd10-6daa-496e-92aa-80043476f2e8|C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Магазин 15, Полный\Backup|http://127.0.0.1:10501/c65ccd10-6daa-496e-92aa-80043476f2e8?altip=SERVER_NAME»

Данная строка состоит из 3 подстрок, разделенных символом «|»:

- ID базы — с65ccd10-6daa-496e-92aa-80043476f2e8.
- Путь до папки с бэкапами — C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Магазин 15, Полный\Backup.
- URL базы = протокол + IP сервера Mobile SMARTS + порт + ID базы — http://127.0.0.1:10501/c65ccd10-6daa-496e-92aa-80043476f2e8?altip=SERVER_NAME.

Далее запускается алгоритм проверки существования базы, которая была передана в параметрах запуска и её доступность для подключения. Для этого:

1. Проверяем подключение через [REST API](#) по URL базы (сначала – с клиента, в случае неудачи – с сервера), затем проверяем совместимость [платформы Mobile SMARTS](#) с REST API. Если все получилось, значит, текущая база существует и доступна для подключения. Если нет – пытаемся подключиться через [COM](#) сначала с клиента, в случае неудачи – с сервера.
2. Если URL базы отсутствует в параметре запуска, берем 1-ую подстроку параметра в качестве ID базы и пытаемся подключиться через COM сначала с клиента, в случае неудачи – с сервера.
3. Сохраняем в хранилище общих настроек 1С (XOH) по ключу «Cleverence_РасположениеКомпоненты» переменную ядра «РасположениеКомпоненты» (НаКлиенте или НаСервере).

Если база существует и доступна для подключения:

1. Сохраняем в XOH по ключу «Cleverence_ПараметрыПодключенияMS» переменную ядра «ПараметрыПодключенияMS» – всю структуру параметров подключения базы (ID базы, имя базы, ID приложения, строка подключения, QR, логин, токен, имя ИО, тип установленного продукта, уровень приложения).
2. Сохраняем в XOH по ключу «Cleverence_РежимВыбораБазы» режим выбора базы («СтрокаПодключения» или «ИзСписка»).
3. Сохраняем в XOH по ключу «Cleverence_ТипИнтерфейса» тип интерфейса (REST_API или COM).

Далее производим инициализацию ядра (локального или глобального, в зависимости от того, откуда доступна [база Mobile SMARTS](#) – с клиента или с сервера):

1. В переменную ядра «КатегорииНастроекMS» получаем категории настроек: сериализуемые, узловые, настройки подключения, настройки справочников, настройки номенклатуры.
2. Получаем пустую структуру настроек в переменную ядра «ТекущиеНастройкиMS» – все возможные ключи настроек (например, «ВыгружатьНоменклатуруСразу», «НастройкиОбменаСправочников», «НастройкиБизнесПроцессов»).

3. Получаем значения настроек из базы Mobile SMARTS и заполняем ими пустую структуру настроек. Если выбран какой-либо текущий узел для текущей базы 1С, то получаем настройки из базы Mobile SMARTS, привязанной к этому узлу (это может быть как [частная база](#), так и основная база Mobile SMARTS).
4. В переменную ядра «СтруктураМетаданных» сохраняем метаданные документов 1С, метаданные документов MS, пользователи MS, устройства MS, таблицы MS, UniПолейНоменклатуры.
5. В переменную ядра «ДанныеТекущегоУзла» получаем Ид, Имя узла и Ид базы MS, привязанной к этому узлу.
6. В переменную ядра «ПраваПользователя» получаем права пользователя, например, «Администратор», «Пользователь». Механизм пока в разработке, является заготовкой для своей системы разграничения прав.
7. Выполняем обновление структуры настроек, если структура настроек изменилась.
8. Временная заплатка — объединяем произвольные коды, если произвольные коды лежат в 4-х ключах:
9. ПроизвольныеКоды_Выгрузка_ШапкаДокумента. ПроизвольныеКоды_Выгрузка_ТабличнаяЧастьДокумента. ПроизвольныеКоды_Загрузка_ШапкаДокумента. ПроизвольныеКоды_Загрузка_ТабличнаяЧастьДокумента.
10. Проверяем обновление типовых [бизнес-процессов](#).
11. Собираем общую структуру настроек бизнес-процессов из ключей «НастройкиБизнесПроцессов_ПоУмолчанию», «НастройкиБизнесПроцессов_Пользовательские», «НастройкиБизнесПроцессов_ПользовательскиеНастройки» в один ключ «НастройкиБизнесПроцессов» и сохраняем в кэш.
12. Собираем общую структуру произвольных кодов из ключей «ПроизвольныеКоды_ПоУмолчанию», «ПроизвольныеКоды_Пользовательские» в один ключ «ПроизвольныеКоды» и сохраняем в кэш.

Завершающие действия

- Выгрузить бизнес-процессы в таблицу Mobile SMARTS «БизнесПроцессы».
- Выгрузить ячейки в таблицу Mobile SMARTS «Ячейки».
- Завершить работу 1С и вернуть управление в мастер настройки Mobile SMARTS.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Запуск обработки 1С в режиме офлайн-обмена

Последние изменения: 2024-03-26

Инициализация локального или глобального ядра, в зависимости от того, откуда доступна [база Mobile SMARTS](#) (с клиента или с сервера). Для глобального ядра будут вызываться методы, аналогичные методам локального ядра.

Открывается главная форма, срабатывает обработчик ПриОткрытии(), в нем:

1. создаем форму «ЛокальныйКонтекст» и сохраняем ее в переменную ядра «ЛокКонтекст»;
2. создаем пустую структуру «ЛокКонтекст.АдресаПеременных», куда будут заэкшированы данные, необходимых для работы ядра и [интеграционной обработки](#);
3. получаем из хранилища общих настроек 1С (ХОН) сохраненные при первом запуске «ПараметрыПодключенияMS» - и общую, и пользовательскую настройки;
4. если удалось получить пользовательскую настройку, используем ее, иначе - общую настройку;
5. сохраняем их в структуру «_ЛокКонтекст.ПараметрыПодключенияMS»;
6. аналогичным алгоритмом получаем из ХОН значение переменной ядра «РасположениеКомпоненты», если в ХОН отсутствует значение, тогда «РасположениеКомпоненты» = «НаСервере» (по умолчанию), сохраняем переменную в «_ЛокКонтекст.РасположениеКомпоненты»;
7. аналогичным алгоритмом получаем из ХОН значение переменной ядра «ТипИнтерфейса», сохраняем значение в «_ЛокКонтекст.ТипИнтерфейса»;

Здесь не устанавливается значение по умолчанию, поэтому, если в ХОН не найден тип интерфейса, то будет «Неопределено»).

СтатусОбработки = «НачалоВыполненияПроцедурыЗапускаОбработки».

8. Проверяем соединение с сервером MS, стек вызовов:

`_ЛокКонтекст.ЛокЯдро_ПроверитьСоединениеССерверомSMARTS()`

если подключение через COM, то:

`_ЛокКонтекст.КомЯдро_ПроверитьСоединениеССерверомSMARTS()` →

`_ЛокКонтекст.КомЯдро_ПодключитьсяКСерверуSMARTS()` - помещение COM-объектов «TerminalConnector» и «StorageConnector» в соответствующую переменную ядра → `COMЧастнойБазыMS / COMВременнойБазыMS / COMБазыMS`, подключение базы MS к COM-объектам и авторизуемся по токenu, если авторизация сохранена →

`_ЛокКонтекст.КомЯдро_ПолучитьСтруктуруПодключенияБазыSMARTC()` - создание COM-объектов «TerminalConnector» и «StorageConnector» →

`_ЛокКонтекст.КомЯдро_ПодключитьсяКБазеSMARTS()` - подключение базы Mobile SMARTS к COM-объектам и авторизуемся по токenu, если авторизация сохранена →

`_ЛокКонтекст.КомЯдро_ПодключитьсяКБазеSMARTSНаСервереЗавершение()` - получаем структуру описания базы и проверяем соединение с базой.

если подключение через REST_API, то:

`_ЛокКонтекст.REST_API_ПодключитьсяКБазеSMARTS()` - устанавливаем HTTP-соединение с сервером Mobile SMARTS по строке подключения и выполняем авторизацию HTTP-методом GET

Если требуется [авторизация для подключения к серверу Mobile SMARTS](#) и она не сохранена, тогда открываем форму для ввода логина и пароля и после ее закрытия снова проверяем соединение с сервером Mobile SMARTS - `_ЛокКонтекст.ЛокЯдро_ПроверитьСоединениеССерверомSMARTS()`.

Если не удалось подключиться с пользовательской настройкой, пробуем подключиться с общей настройкой.

Если проверка соединения с сервером Mobile SMARTS прошла успешно, тогда меняем статус обработки:

СтатусОбработки = «БезОшибок»

Иначе - меняем статус обработки:

СтатусОбработки = «РаботаССерверомБазаНедоступна»

Для подключения через COM проверяем, что были созданы COM-объекты [«TerminalConnector»](#) и [«StorageConnector»](#). Далее проверяем, что заполнена строка подключения базы в методе `_ЛокКонтекст.ЛокЯдро_ПроверитьСозданиеКОМОбъекта()`, меняем статус обработки:

СтатусОбработки = «НачалоПодключенияИнтеграционнойОбработкиСообщениеБезопасности»

9. Подключаем интеграционную обработку в методе `_ЛокКонтекст.ЛокЯдро_ПодключитьИнтеграционнуюОбработку()`, результаты помещаем в соответствующие переменные ядра `ИмяИнтеграционнойОбработки`, `_ИнтеграционнаяОбработкаАдрес`, `ИнтеграционнаяОбработкаПодключена`, `ФормаИнтеграционнойОбработки`, `ТипОбработки`, `АдресаПеременных.ИнтеграционнаяОбработка`
10. Для подключения через COM проверяем, что созданы COM-объекты [«TerminalConnector»](#) и [«StorageConnector»](#), в методе `_ЛокКонтекст.ЛокЯдро_ПроверитьСозданиеКОМОбъекта()`.

Если COM-объекты не созданы, тогда выдается сообщение пользователю о том, что не удалось подключить внешнюю компоненту

11. Если COM-объекты созданы, но сервер недоступен, открывается форма настройки подключения и меняем статус обработки:

СтатусОбработки = «КоннекторMSCозданПроверяемДоступностьБазы»

Если COM-объекты созданы, сервер доступен, но недоступна текущая база, открываем форму настройки подключения

Если COM-объекты созданы, сервер доступен и доступна текущая база, тогда запускаем инициализацию ядра, метод `_ЛокКонтекст.ЛокЯдро_Инициализация()`.

Начало инициализации ядра

1. В переменную ядра `«КатегорииНастроекMS»` получаем категории настроек: сериализуемые, узловые, настройки подключения, настройки справочников, настройки номенклатуры.
2. Получаем пустую структуру настроек в переменную ядра `«ТекущиеНастройкиMS»` – все возможные ключи настроек (например, `«ВыгружатьНоменклатуруСразу»`, `«НастройкиОбменаСправочников»`, `«НастройкиБизнесПроцессов»`).
3. Получаем значения настроек из базы Mobile SMARTS и заполняем ими пустую структуру настроек. Если

выбран какой-либо текущий узел для текущей базы 1С, то получаем настройки из базы Mobile SMARTS, привязанной к этому узлу (это может быть как [частная база](#), так и основная).

4. В переменную ядра «СтруктураМетаданных» сохраняем метаданные документов 1С, метаданные документов Mobile SMARTS, пользователи, устройства, таблицы Mobile SMARTS, UniПолейНоменклатуры.
5. В переменную ядра «ДанныеТекущегоУзла» получаем ID, Имя узла и ID базы Mobile SMARTS, привязанной к этому узлу.
6. В переменную ядра «ПраваПользователя» получаем права пользователя, например, «Администратор», «Пользователь». Механизм пока в разработке, является заготовкой для своей системы разграничения прав.
7. Если инициализация проходит в локальном контексте, то вызываем метод «ГЛядро_ОтправитьДанныеДляИнициализацииВГлКонтекст».
8. Выполняем обновление структуры настроек, если структура настроек изменилась (описание механизма обновления структуры настроек приведено в [статье](#)).
9. Временная заплатка: объединяем произвольные коды, если произвольные коды лежат в 4-х ключах:

ПроизвольныеКоды_Выгрузка_ШапкаДокумента.
 ПроизвольныеКоды_Выгрузка_ТабличнаяЧастьДокумента.
 ПроизвольныеКоды_Загрузка_ШапкаДокумента.
 ПроизвольныеКоды_Загрузка_ТабличнаяЧастьДокумента.
10. Проверяем обновление типовых бизнес-процессов.
11. Собираем общую структуру настроек бизнес-процессов из ключей «НастройкиБизнесПроцессов_ПоУмолчанию», «НастройкиБизнесПроцессов_Пользовательские», «НастройкиБизнесПроцессов_ПользовательскиеНастройки» в один ключ «НастройкиБизнесПроцессов» и сохраняем в кэш.
12. Собираем общую структуру произвольных кодов из ключей «ПроизвольныеКоды_ПоУмолчанию», «ПроизвольныеКоды_Пользовательские» в один ключ «ПроизвольныеКоды» и сохраняем в кэш.
13. Заполняем список выбора узлов (торговых объектов) на главной форме для возможности смены узла для текущей базы 1С.
14. Устанавливаем заголовок формы в зависимости от продукта — «Магазин 15», «Склад 15» и т.д.
15. Устанавливаем ссылку на [базу знаний](#) в зависимости от продукта — [«Магазин 15»](#), [«Склад 15»](#) и т.д.
16. Устанавливаем QR-код на главной форме для быстрого подключения к нужной базе путем сканирования кода терминалом сбора данных.
17. Устанавливаем статус обработки: Конец инициализации ядра.

СтатусОбработки = «БезОшибок»

Обновление информации о интеграционной обработке (ИО)

Если [интеграционная обработка](#) не соответствует конфигурации (версии конфигурации) или её версия не подходит для текущей версии обработки-ядра, то меняем статус обработки и меняем текст и цвет статуса на соответствующий.

Например, СтатусОбработки = «ПодключеннаяИнтеграционнаяОбработкаДляДругойКонфигурации», цвет текста - томатный и т.д. для того чтобы пользователь понял, в чем ошибка, насколько она критична и как ее можно устранить.

Если интеграционную обработку не удалось подключить, то аналогично, меняем статус (“ПодключеннаяИнтеграционнаяОбработкаНеТотФайл”, “ОшибкаПриЗапускеИнтеграционнойОбработки”) и выводим соответствующее сообщение об ошибке.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Запуск обработки 1С в режиме онлайн-обмена

Последние изменения: 2024-03-26

Только для глобального ядра, т.к. в **онлайн-режиме 1С** запускается в режиме внешнего соединения через COM-коннектор.

При запуске сервером Mobile SMARTS внешнего соединения к 1С через COM-коннектор срабатывает обработчик глобального ядра «ИнициализацияПодключенияСМАРТС()», на вход приходит параметр «mXmlDoc» - строка в формате JSON, содержащая информацию о текущей сессии Mobile SMARTS (если в настройках Mobile SMARTS установлен режим JSON). Результатом функции будет либо строка «xml» либо строка «json» либо «Истина» в зависимости от значения входного параметра. В обработчик вызывается метод глобального ядра «Глядро_Инициализация()», алгоритм его работы практически идентичен аналогичному методу локального ядра «_ЛокКонтекст.ЛокЯдро_Инициализация()».

1. Создать переменную ядра «АдресаПеременных».
2. Загрузить из хранилища общих настроек 1С (XOH) значения переменных ядра «ПараметрыПодключенияMS» и «ТипИнтерфейса», дополнительно сохранить их значения в «АдресаПеременных» по соответствующим ключам.
3. Сохранить в «АдресаПеременных» флаг «ИспJSON_mXmlDoc», означающий, что для обмена будет использоваться REST_API и формат данных JSON.
4. Очистить переменные ядра «COMЧастнойБазыMS / COMВременнойБазыMS / COMБазыMS».
5. Пытаемся подключиться к базе Mobile SMARTS методом «Глядро_ПроверитьСоединениеССерверомSMARTS()», если неуспешно, то заканчиваем инициализацию, иначе:
6. Получаем настройки Mobile SMARTS для инициализации ядра: либо из кэша, если прошло не более 900 секунд с момента последнего получения настроек или настройки не изменились, в противном случае - получаем настройки из **базы Mobile SMARTS**.

Начало инициализации ядра

1. В переменную ядра «КатегорииНастроекMS» получаем категории настроек: сериализуемые, узловые, настройки подключения, настройки справочников, настройки номенклатуры.
2. Получаем пустую структуру настроек в переменную ядра «ТекущиеНастройкиMS» – все возможные ключи настроек (например, «ВыгружатьНоменклатуруСразу», «НастройкиОбменаСправочников», «НастройкиБизнесПроцессов»).
3. Получаем значения настроек из базы Mobile SMARTS и заполняем ими пустую структуру настроек. Если выбран какой-либо текущий узел для текущей базы 1С, то получаем настройки из базы Mobile SMARTS, привязанной к этому узлу (это может быть как **частная база** Mobile SMARTS, так и основная).

Для онлайн дополнительно сохраняем эти данные в XOH для быстрого доступа к ним впоследствии.

4. В переменную ядра «СтруктураМетаданных» сохраняем метаданные документов 1С, метаданные документов MS, пользователи MS, устройства MS, таблицы MS, UniПолейНоменклатуры.

Для онлайн дополнительно сохраняем эти данные в ХОН для быстрого доступа к ним впоследствии.

5. В переменную ядра «ДанныеТекущегоУзла» получаем Ид, Имя узла и Ид базы MS, привязанной к этому узлу.
6. В переменную ядра «ПраваПользователя» получаем права пользователя, например, «Администратор», «Пользователь». Механизм пока в разработке, является заготовкой для своей системы разграничения прав.
7. В переменную ядра «АдресаПеременных» копируем значения переменных «КатегорииНастроекMS», «ТекущиеНастройкиMS», «СтруктураМетаданных», «ДанныеТекущегоУзла».
8. Выполняем обновление структуры настроек, если структура настроек изменилась (описание механизма обновления структуры настроек приведено в [статье](#)).
9. Временная заплатка: объединяем произвольные коды, если произвольные коды лежат в 4-х ключах:

ПроизвольныеКоды_Выгрузка_ШапкаДокумента, ПроизвольныеКоды_Выгрузка_ТабличнаяЧастьДокумента, ПроизвольныеКоды_Загрузка_ШапкаДокумента, ПроизвольныеКоды_Загрузка_ТабличнаяЧастьДокумента
10. Проверяем обновление типовых [бизнес-процессов](#).
11. Собираем общую структуру настроек бизнес-процессов из ключей «НастройкиБизнесПроцессов_ПоУмолчанию», «НастройкиБизнесПроцессов_Пользовательские», «НастройкиБизнесПроцессов_ПользовательскиеНастройки» в один ключ «НастройкиБизнесПроцессов» и сохраняем в кэш.
12. Собираем общую структуру произвольных кодов из ключей «ПроизвольныеКоды_ПоУмолчанию», «ПроизвольныеКоды_Пользовательские» в один ключ «ПроизвольныеКоды» и сохраняем в кэш.

Конец инициализации ядра

1. Сохраняем в ХОН дату и время последнего получения настроек из базы Mobile SMARTS по ключу «Cleverence_ДатаАктуальностиКэша».
2. Подключаем интеграционную обработку в методе «Глядро_ПодключитьИнтеграционнуюОбработку()», результаты помещаем в переменную ядра «АдресаПеременных», по ключу «ИнтеграционнаяОбработка» сохраняем адрес [интеграционной обработки](#) во временном хранилище, путь к файлу, имя ИО. По ключу «ИнтеграционнаяОбработкаПодключена» сохраняем значение «Истина».

Для онлайн-обмена существует отдельная переменная глобального ядра «КэшАдресаПеременных», которая является копией переменной локального ядра «АдресаПеременных».

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Технология вызова произвольных (своих) функций в интеграционной обработке вызовом из Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Новый функционал дает возможность запрашивать произвольные наборы данных в **онлайн-режиме** без внесения изменений в **основную обработку**.

Реализован он за счет добавления общей функции **ВызовПроизвольнойФункции** в основную обработку, которая является проксирующей и вызывает написанную функцию из **интеграционной обработки**.

Благодаря этому не нужно изучать, как работает основная обработка и искать, где выполняются функции, в которые нужно вставить свой код. Теперь можно ограничиться внесением изменений только в интеграционную обработку.

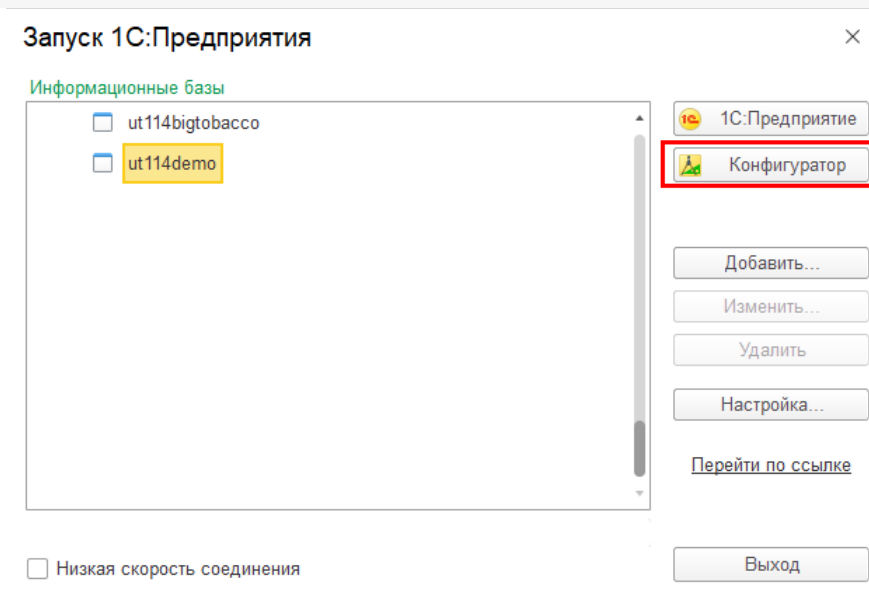
Данный функционал будет полезен партнерам «Клеверенса», внедренцам, делающим доработки, а также программистам, которые хотят добавить функционал, использующий онлайн-вызовы к 1С.

Предварительная подготовка

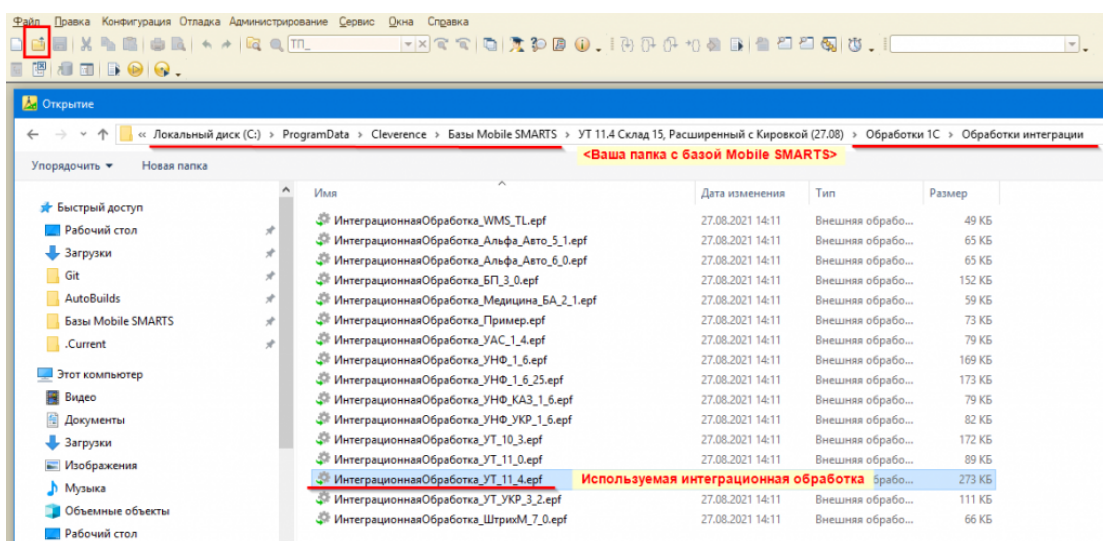
1. Включить работу в режиме онлайн через web-сервисы или COM-соединение.
2. Через конфигуратор 1С открыть интеграционную обработку и добавить в её модуль свою функцию с необходимыми входящими параметрами и возвращаемым результатом. Обязательно сделать её экспортной.
3. Добавить вызов метода внешней системы «ВызовПроизвольнойФункции» в конфигурацию Mobile SMARTS там, где необходимо обратиться за данными в 1С, указав в параметрах имя своей добавленной функции и тип возвращаемых данных.

Настройка

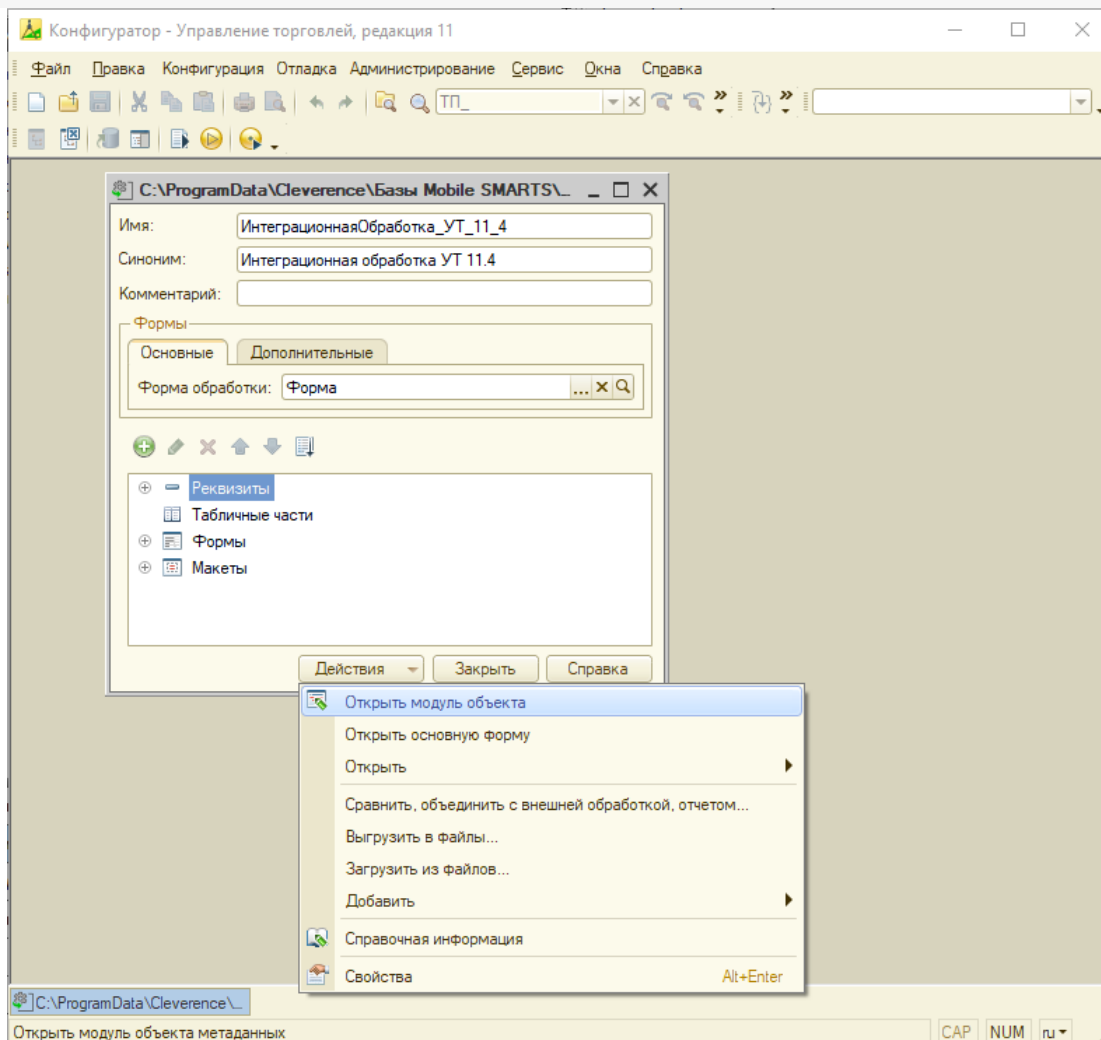
1. Для работы внешних вызовов обязательно должен быть включен **онлайн-обмен с 1С**.
2. Для добавления функции, вызываемой с мобильного устройства, в интеграционную обработку, откройте конфигуратор «1С: Предприятия».



3. Откройте **интеграционную обработку** из папки с базой Mobile SMARTS.



4. Откройте общий модуль объекта интеграционной обработки и добавьте свою функцию, которая обязательно должна быть экспортной.



```

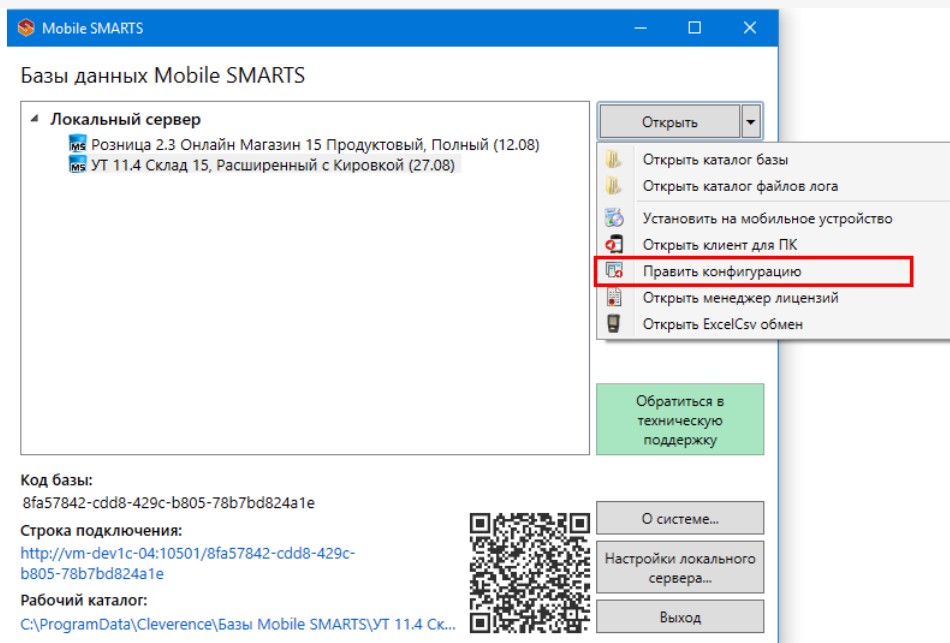
функция ПолучитьОписаниеНоменклатурыПоАртикулу (АртикулСтрокой) Экспорт
    Результат = "Товар не найден";

    Запрос = Новый Запрос;
    Запрос.Текст = "
|ВЫБРАТЬ
|    Номенклатура.Наименование КАК Наименование,
|    Номенклатура.Описание КАК Описание
|ИЗ
|    Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура
|ГДЕ
|    Номенклатура.Артикул = &Артикул";
    Запрос.УстановитьПараметр ("Артикул", АртикулСтрокой);

    Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();
    Если Выборка.Следующий() Тогда
        Результат = Выборка.Наименование+"": "+Выборка.Описание;
    КонецЕсли;
    Возврат Результат
Конецфункции

```

5. Сохраните изменения и обновите в справочнике «Дополнительные отчеты и обработки» интеграционную обработку. Для чего это делается, читайте в [статье](#).
6. Запустите [панель управления Mobile SMARTS](#).



7. Добавьте в нужное место конфигурации вызов внешнего метода. **Настройте его, указывая имя функции, тип значения и передаваемые параметры** (до 10 параметров).

Параметры функции «ВызовПроизвольнойФункции»

- ИмяФункции (строка) — наименование функции в интеграционной обработке.
- ТипВозвращаемогоЗначения (строка) — **тип объекта Mobile SMARTS**.
- Параметр1.Параметр10 (произвольный) — параметры, передаваемые из Mobile SMARTS в 1С.

Рассмотрим использование данной функции на примере конфигурации 1С «**Управление торговлей 11.4**» и программного продукта «**Склад 15**». Будем считать, что подключение к «1С: Предприятию» уже выполнено и настроен онлайн-режим через **web-сервисы**.

Пример 1

Задача: получить описание номенклатуры из 1С по артикулу на ТСД.

Решение: создаем в интеграционной обработке экспортную функцию **ПолучитьОписаниеНоменклатурыПоАртикулу**, которая по входящему параметру **АртикулСтрокой** будет возвращать нам наименование и описание найденного товара. В случае если товар не найден, будет возвращаться строка «Товар не найден».


```

функция ПолучитьОписаниеНоменклатурыПоАртикулу (АртикулСтрокой) Экспорт
    Результат = "Товар не найден";

    Запрос = Новый Запрос;
    Запрос.Текст = "
    | ВЫБРАТЬ
    |     Номенклатура.Наименование КАК Наименование,
    |     Номенклатура.Описание КАК Описание
    | ИЗ
    |     Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура
    | ГДЕ
    |     Номенклатура.Артикул = &Артикул";
    Запрос.УстановитьПараметр ("Артикул", АртикулСтрокой);

    Выборка = Запрос.Выполнить ().Выбрать ();
    Если Выборка.Следующий () Тогда
        Результат = Выборка.Наименование+": "+Выборка.Описание;
    КонецЕсли;
    Возврат Результат
Конецфункции

```

В панели управления **Mobile SMARTS** добавим поле для ввода артикула в переменную **АртикулДляПоиска**. Полученный результат должен выводиться через переменную **ОписаниеТовара**.

The screenshot shows the 'Свойства' (Properties) window with the following configuration:

- Главное** (Main): Имя (Name) - Получить описание номенклатуры
- Ввод данных** (Data input):
 - ЕстьAI (Has AI): None
 - Запоминать прошлое значение (Remember previous value): Нет (No)
 - Изменять регистр (Change case): Нормальный (Normal)
 - Имя редактируемого поля (Editable field name): АртикулДляПоиска
 - Источник данных (Data source): Поле в сессии (Field in session)
 - Тип поля (Field type): String
 - Установить для всех строк в буфере (Set for all rows in the buffer): Нет (No)
 - Формат редактируемого поля (Editable field format):
- Данные** (Data):
 - Запрос (Query): select (*) from СправочникДокументов
 - Строки для вывода (Rows for output): {СправочникДокументов}
- Интерфейс** (Interface):
 - Выводить список значений для выбора (Output list of values for selection): Да (Yes)
 - Заголовок окна (Window title): Последние документы поступления: (Incoming documents:)
 - Заголовок списка (List title): (Коллекция) (Collection)
 - Колонки (Columns): Зависит от старшего (Depends on the senior)
 - Полноэкранный режим (Full screen mode): Нет (No)
 - Полноэкранный режим (значение) (Full screen mode (value)): Нет (No)
 - Ручное редактирование (Manual editing): Да (Yes)
 - Текст в верхней части окна (Text in the top part of the window): (ОписаниеТовара) (Description of goods)
 - Текст в нижней части окна (Text in the bottom part of the window): Введите артикул: (Enter article:)
 - Текст в шапке окна (Text in the header of the window): Введите артикул: (Enter article:)
 - Формат заполнения редактируемого поля (Editable field fill format):
- Прочее** (Miscellaneous):
 - Время бездействия (Inactivity time): 0
 - Комментарий (Comment):
 - Переход по бездействию (Transition on inactivity):
 - Фоновое изображение (Background image):
- Управление** (Management):
 - Следующее действие (Next action):
- Управление отменой по Escape и стеклом отмен** (Management of cancellation by Escape and stack of cancellations):
 - Запомнить на стек (Remember on stack): Да (Yes)
 - Отмена действия по Escape (Cancellation of action by Escape): 1

После ввода артикула добавим вызов метода внешней системы «ВызовПроизвольнойФункции» со следующими параметрами:

- ПолучитьОписаниеНоменклатурыПоАртикулу — наименование нашей функции из интеграционной обработки.
- Пустая строка, т.к. нам не нужно преобразование в объект **Mobile SMARTS**, ожидаемый результат — строковое значение.
- {АртикулДляПоиска} — введенный артикул.

Алгоритм

```

Меню: [Товары<г size="-1" color="Red"> {Curr...}
[Склады]
...
f() Информация о номенклатуре (BarcodeData, ScannedBarcode,
SelectedProduct, ВозможенСкан = true)
f() (Склад, ВыходПоКнопке) = Выбор объекта из списка (ItemsCollection =
{Склады}, SelectedItem, ВыборПоШК = false, ПоискПоИмени = true,
ПросмотрИнфоПоВыбору = true, ...)
f() (Склад, ВыходПоКнопке) = Выбор объекта из списка (ItemsCollection =
{Контрагенты}, SelectedItem, ВыборПоШК = false, ПоискПоИмени = true,
ПросмотрИнфоПоВыбору = true, ...)
(АртикулДляПоиска, SelectedItem) = Редактирование поля или выбор из
списка (СписокДокументов)
Escape: 1
f() ОписаниеТовара = OneC_Connector:ВызовПроизвольнойФункции
(ПолучитьОписаниеНоменклатурыПоАртикулу, ТипЗначения,
АртикулДляПоиска)

```

Параметры вызова

Имя	Тип	Значение
ИмяФункции	String	ПолучитьОписаниеНоменклатурыПоАртикулу
ТипВозвращаемогоЗначения	String	
Артикул	String	{АртикулДляПоиска}

OK Отмена

Главное

- Имя
- Вызов
 - Время ожидания: 0
 - Класс: ВызовПроизвольнойФункции
 - Параметры: <Список...>
 - Соединение: OneC_Connector
- Данные
 - Переменная сессии для результата: ОписаниеТовара
- Интерфейс
 - Показывать сообщение об ошибке: Да
 - Сообщение при истечении времени ожидания: Время ожидания результата истекло.
- Прочее
 - Комментарий
- Управление
 - Переход по ошибке
 - Переход при истечении времени ожидания
 - Следующее действие: 2

Перейдем к выполнению:

1. В «1С: Предприятии» заведена номенклатура с артикулом 50976201.

← → ☆ [M] Тапочки одноразовые из спанбонда для бани и сауны "Банн... (Номенклатура)

Записать и закрыть [Иконка] [Иконка] [Иконка] Печать [Иконка] Отчеты - Перейти - Выгрузить в Mobile SMARTS

Карточка Реквизиты

[Номенклатура с аналогичными свойствами](#)

Рабочее наименование: [M] Тапочки одноразовые из спанбонда для бани и сауны "Банн... [Иконка]

Наименование для печати: [M] Тапочки одноразовые из спанбонда для бани и сауны "Банн... [Иконка]

Артикул: 50976201 Код: 50976201 Штрихкоды (0)

☒ Описание

[Иконка] [Иконка] [Иконка] [Иконка] Из присоединенных файлов

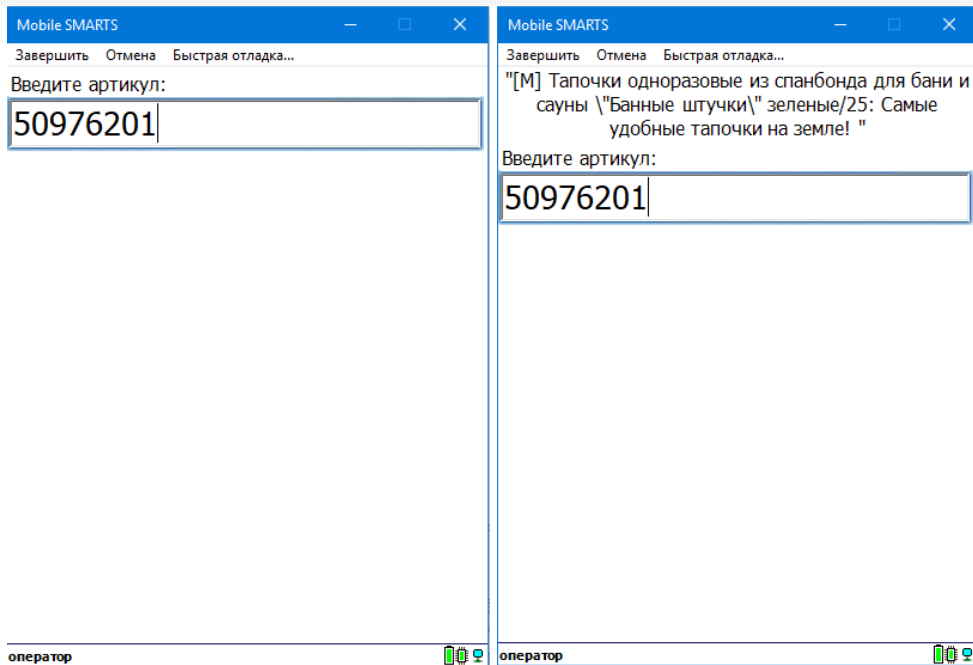
Добавить изображение

Текстовое описание:

Самые удобные тапочки на земле!

☐ Основные параметры учета
☐ Единицы измерения и условия хранения
☐ Регламентированный и финансовый учет
☐ Общероссийские классификаторы

2. Вводим этот артикул в строку поиска на ТСД, после чего на экране отображается информация о товаре по данному артикулу.



Пример 2

Задача: найти товар по артикулу и отобразить на ТСД 10 последних приходных документов с этим товаром. Необходимо вывести дату, номер, контрагента и количество этого товара из документов.

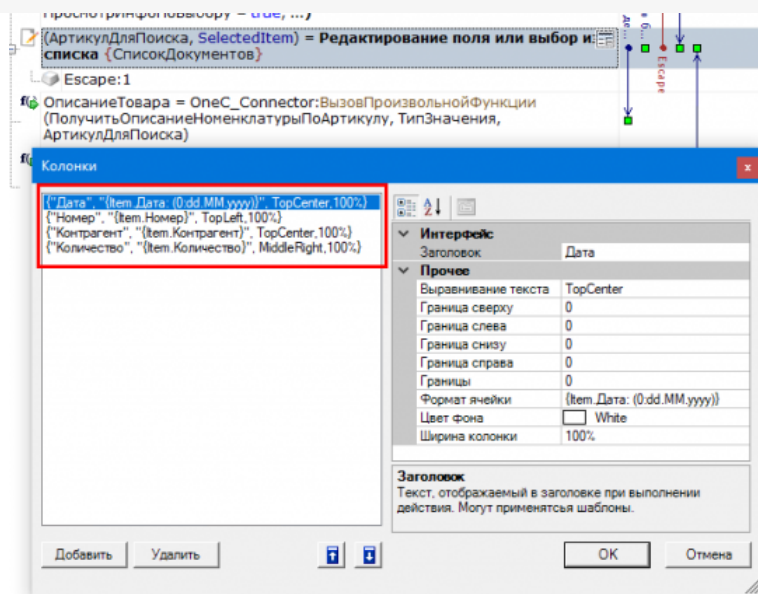
Решение: создаем в интеграционной обработке экспортную функцию `ПолучитьПоследниеПоступленияПоТовару`, которая по входящему параметру «Артикул» будет формировать таблицу значений с колонками «Дата», «Номер», «Контрагент», «Количество».

Функция `ПолучитьПоследниеПоступленияПоТовару` (Артикул) Экспорт

```
Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст = "
|ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 10
| ПоступлениеТоваровНаСкладТовары.Ссылка.Дата КАК Дата,
| ПоступлениеТоваровНаСкладТовары.Ссылка.Номер КАК Номер,
| ПоступлениеТоваровНаСкладТовары.Ссылка.Контрагент.Наименование КАК Контрагент,
| ПоступлениеТоваровНаСкладТовары.КоличествоУпаковок КАК Количество
|ИЗ
| Документ.ПриобретениеТоваровУслуг.Товары КАК ПоступлениеТоваровНаСкладТовары
|ГДЕ
| ПоступлениеТоваровНаСкладТовары.Номенклатура.Артикул = &Артикул
|УПОРЯДОЧИТЬ ПО
| Дата УБЫВ";
Запрос.УстановитьПараметр ("Артикул", Артикул);
ТаблицаРезультат = Запрос.Выполнить().Выгрузить();

Возврат ТаблицаРезультат;
Конецфункции
```

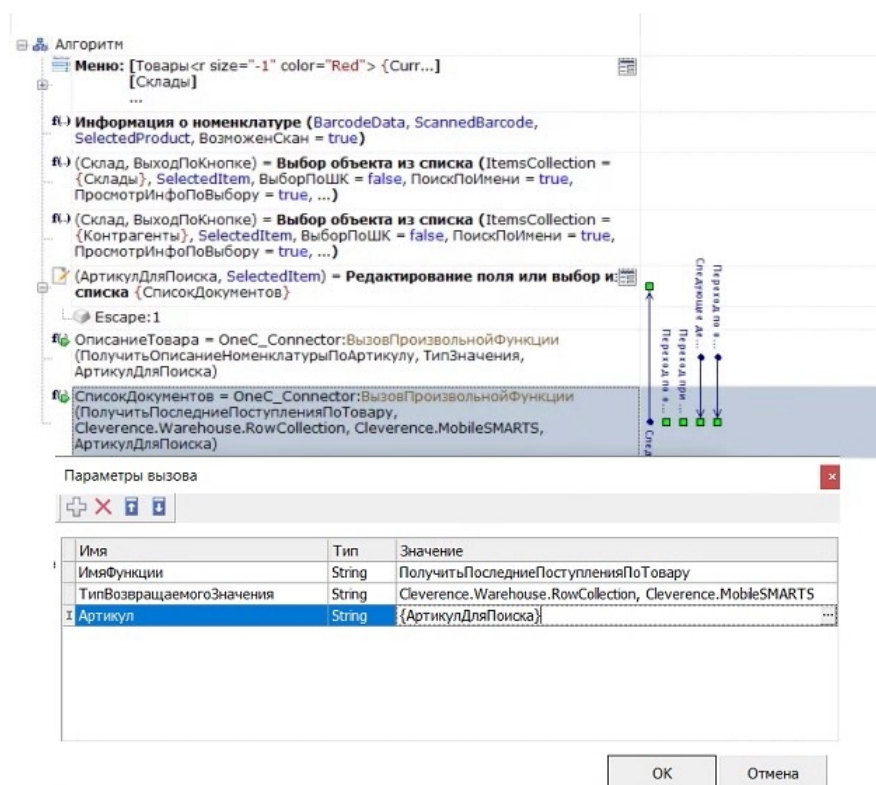
На форме из примера 1 добавим отображение списка из коллекции «СписокДокументов».



Данные	
Запрос	select (*) from СписокДокументов
Строки для вывода	{СписокДокументов}
Интерфейс	
Выводить список значений для выбора	Да
Заголовок окна	
Заголовок списка	Последние документы поступления:
Колонки	(Коллекция)
Полноэкранный режим	Зависит от старшего
Полноэкранный режим (значение)	Нет
Ручное редактирование	Да
Текст в верхней части окна	(ОписаниеТовара)
Текст в нижней части окна	
Текст в самом окне	Введите артикул:
Формат заполнения редактируемого поля	
Прочее	
Время бездействия	0
Комментарий	
Переход по бездействию	
Фоновое изображение	
Управление	
Следующее действие	
Управление отменой по Escape и стеклом	
Заполнить на стекле	Да
Отмена действия по Escape	1

Добавим вызов метода внешней системы «ВызовПроизвольнойФункции» со следующими параметрами:

- ПолучитьПоследниеПоступленияПоТовару — наименование нашей функции из интеграционной обработки.
- Cleverence.Warehouse.RowCollection, Cleverence.MobileSMARTS — т.к. нам в результате нужен объект RowCollection.
- {АртикулДляПоиска} — введенный артикул.



Главное	
Имя	2
Вызов	
Время ожидания	0
Класс	
Метод	ВызовПроизвольнойФункции
Параметры	<Список...>
Соединение	OneC_Connector
Данные	
Переменная сессии для результата	СписокДокументов
Интерфейс	
Показывать сообщение об ошибке	Да
Сообщение при истечении времени ожидания	Время ожидания результата истекло.
Прочее	
Комментарий	
Управление	
Переход по ошибке	
Переход при истечении времени ожидания	
Следующее действие	Получить описание номенклатуры
Параметры	
Параметры вызова метода.	

Теперь при запросе артикула на ТСД будет отображаться не только описание товара, но и список последних документов прихода, в котором есть данный товар.

Mobile SMARTS

Завершить Отмена Быстрая отладка...

"Галоши мужские утепленные размер 45: Очень теплые и удобные"

Введите артикул:

10325123

Последние документы поступления:

Дата	Номер	Контрагент	Количество
17.11.2020	0000-000040	АРДАН ООО	8
17.11.2020	0000-000042	СИМА-ЛЕНД ООО ТД	8
13.11.2020	0000-000039	АНТАЛЕКС ООО	2
08.10.2020	0000-000026	АРДАН ООО	4
11.09.2020	0000-000022	АРДАН ООО	8

оператор

Mobile SMARTS

Завершить Отмена Быстрая отладка...

"[М] Тапочки одноразовые из спанбонда для бани и сауны \"Баннeые штучки\" зеленые/25: Самые удобные тапочки на земле! "

Введите артикул:

50976201

Последние документы поступления:

Дата	Номер	Контрагент	Количество
21.07.2021	0000-000003	ЖАНЕТТ ООО	1

оператор

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку