

# Добавление новых объектов в конфигурации, содержащие БИД

При добавлении новых объектов метаданных в конфигурации, содержащие Библиотеку интеграции с 1С:Документооборотом, следует:

1. Определить, понадобится ли пользователям возможность интеграции с 1С:Документооборотом по этим объектам, и в каком объеме для этих объектов могут быть востребованы возможности 1С:Документооборота.
2. При необходимости включить эти объекты в тип параметра общих команд Библиотеки, внести изменения в модули форм этих объектов и в переопределяемые общие модули.

## 1. НУЖНА ЛИ ИНТЕГРАЦИЯ?

Библиотека поддерживает:

1. Хранение присоединенных файлов в 1С:Документообороте.
2. Создание в 1С:Документообороте архива документов, созданных в интегрируемой конфигурации.
3. Запуск бизнес-процессов, например, согласования, на основании объектов интегрированной системы.
4. Создание исходящих писем на основании этих объектов.
5. Учет трудозатрат и хронометраж.

Для большинства прикладных справочников и документов окажется востребованной хотя бы одна из этих возможностей. Как правило, в интеграции не участвуют лишь скрытые от пользователей объекты и те объекты, с которыми взаимодействуют только администраторы.

## 2. КАК ЭТО ВЫГЛЯДИТ В ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОМ ИНТЕРФЕЙСЕ?

Типичная форма интегрированного объекта (на примере **Заказа клиента** из 1С:ERP Управление предприятием):

The screenshot shows the 'Заказ клиента' form in the 1C:ERP 'Управление предприятием' interface. The title bar indicates the order number '00ЦУ-000014' and the date '30.10.2013 12:00:00'. The navigation bar at the top includes 'Главное', 'Состояние выполнения', 'Документооборот' (highlighted with a red box), and 'Задолженность клиентов'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Провести и закрыть', 'Печать', and 'ЗДО'. A dropdown menu is open from the 'Документооборот' button, showing a list of options: 'Доверенность', 'Заказ на производство', 'Заказ поставщику', 'Реализация товаров и услуг', 'Счета на оплату', 'Документооборот: Письмо' (highlighted with a red box), and 'Документооборот: Процесс...'. The main form area contains fields for 'Основное', 'Товары (16)', 'Номер', 'Клиент', 'Контрагент', 'Соглашение', 'Оплата', and 'Комментарий'. The 'Оплата' field shows 'К оплате 02.11.2013 (30%), 13.11.2013 (70%)' and 'Оплачено по заказу: 0 RUB 0%'. The 'Комментарий' field is a large text area. At the bottom, there is a section for 'Настроить ЗДО с контрагентом' and a summary of the order: 'Скидка: 0.00 НДС: 14 614,15 Заказано с НДС: 95 804,00 RUB'.

В панели навигации есть команда **Документооборот**, в подменю создания на основании – команды создания процессов и писем, в командной панели – кнопки хронометража. Кроме того, подменю печати может содержать команду печати листа согласования, а командная панель – кнопку перехода к списку присоединенных файлов.

### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Большинство действий по подключению новых объектов не зависит от того, какой объем возможностей интеграции представляется потенциально востребованным для объектов этого типа. Исключением является запуск бизнес-процессов, создание писем, быстрый переход к присоединенным файлам и печать листа согласования, которые требуют особого подхода и будут описаны отдельно.

Действия, выполняемые при подключении новых объектов, даны ниже в таком формате:

Тип изменяемого объекта	Изменяемый объект	№
Выполняемые действия		
Видимый эффект		

**Важно:** При проверке эффекта от внесенных изменений убедитесь в том, что включены все функциональные опции в панели настройки интеграции.

#### 3.1 ОБЩИЕ ДЕЙСТВИЯ

Определяемый тип	ИнтеграцияС1СДокументооборотВсеСсылкиПереопределяемый	1
Ссылка на объект включается в определяемый тип.		
В панели навигации формы объекта появляется команда <b>Документооборот</b> . В подменю <b>Создать на основании</b> (в зависимости от настроек) появляется команда: <b>Документооборот: Процесс</b> или <b>Документооборот: Письмо</b> или <b>Документооборот: Начать обработку</b>		

План обмена	ИнтеграцияС1СДокументооборотомПереопределяемый	2
Объект включается в состав плана обмена.		
Без видимого эффекта: необходимо для получения и отправки в 1С:Документооборот изменений связанных объектов с помощью регламентного задания <b>ИнтеграцияС1СДокументооборотВыполнитьОбменДанными</b> .		

Определяемый тип	ИнтеграцияС1СДокументооборотДокументыОбъектыПереопределяемый	3
Только для документов. Документ объект включается в определяемый тип.		
Без видимого эффекта: включает документ в подписки на событие <b>ИнтеграцияС1СДокументооборотОбработкаЗаполненияДокументы</b> и <b>ИнтеграцияС1СДокументооборотПередЗаписьюДокумента</b> . Используется при создании документов в интегрированной системе на основании документов из 1С:Документооборота.		

Определяемый тип	ИнтеграцияС1СДокументооборотСправочникиОбъектыПереопределяемый	4
Только для справочников. Справочник объект включается в определяемый тип.		
Без видимого эффекта: включает справочник в подписки на событие <b>ИнтеграцияС1СДокументооборотОбработкаЗаполненияСправочники</b> и <b>ИнтеграцияС1СДокументооборотПередЗаписьюСправочника</b> . Используется при создании справочников в интегрированной системе на основании документов из 1С:Документооборота.		

Модуль формы объекта	ПриСозданииНаСервере	5
При использовании стандартной командной панели формы добавляется код:  <code>// ИнтеграцияС1СДокументооборотом ИнтеграцияС1СДокументооборотБазоваяФункциональность.ПриСозданииНаСервере (ЭтаФорма) ; // Конец ИнтеграцияС1Сдокументооборотом</code> При использовании собственных групп команд добавляется код:  <code>// ИнтеграцияС1СДокументооборотом ИнтеграцияС1СДокументооборотБазоваяФункциональность.ПриСозданииНаСервере (ЭтаФорма, &lt;ГруппаКоманды&gt;) ; // Конец ИнтеграцияС1СДокументооборотом</code>		
В командной панели формы или в указанной группе появляются кнопки хронометража и создания бизнес-процессов		

по шаблону.

Модуль формы объекта	ПередЗаписьюНаСервере	6
Добавляется код:  // ИнтеграцияC1СДокументооборотом ИнтеграцияC1СДокументооборотБазоваяФункциональность.ПередЗаписьюНаСервере (ЭтаФорма, ТекущийОбъект, ПараметрыЗаписи); // Конец ИнтеграцияC1СДокументооборотом		
Без видимого эффекта: используется для передачи идентификатора объекта ДО при создании на основании.		
Модуль формы объекта	Область ОбработчикиКомандФормы	7
Добавляется код:  // ИнтеграцияC1СДокументооборотом  &НаКлиенте  Процедура Подключаемый_ВыполнитьКомандуИнтеграции (Команда)  ИнтеграцияC1СДокументооборотБазоваяФункциональностьКлиент.ВыполнитьПодключаемуюКомандуИнтеграции (Команда, ЭтаФорма, Объект);  КонецПроцедуры  // Конец ИнтеграцияC1СДокументооборотом		
Без видимого эффекта: обеспечивает обработку команд кнопок, добавленных программно.		

Модуль формы списка	ПриСозданииНаСервере	8
При использовании стандартной командной панели формы добавляется код:  // ИнтеграцияC1СДокументооборотом ИнтеграцияC1СДокументооборотБазоваяФункциональность.ПриСозданииНаСервере (ЭтаФорма); // Конец ИнтеграцияC1СДокументооборотом		
При использовании собственных групп команд добавляется код:  // ИнтеграцияC1СДокументооборотом ИнтеграцияC1СДокументооборотБазоваяФункциональность.ПриСозданииНаСервере (ЭтаФорма, <ГруппаКоманды>); // Конец ИнтеграцияC1СДокументооборотом		
В командной панели формы или в указанной при вызове группе появляются кнопки хронометража и создания бизнес-процессов по шаблону.		

Модуль формы списка	Область ОбработчикиКомандФормы	9
Добавляется код с передачей элемента формы (таблицы), представляющего список объектов:  // ИнтеграцияC1СДокументооборотом  &НаКлиенте  Процедура Подключаемый_ВыполнитьКомандуИнтеграции (Команда)  ИнтеграцияC1СДокументооборотБазоваяФункциональностьКлиент.ВыполнитьПодключаемуюКомандуИнтеграции (Команда, ЭтаФорма, <ТаблицаФормы>);  КонецПроцедуры  // Конец ИнтеграцияC1СДокументооборотом		
Без видимого эффекта: обеспечивает обработку команд кнопок, добавленных программно.		

## 3.2 ДЕЙСТВИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНТЕГРАЦИИ

Следующие действия необходимы для использования бизнес процессов 1С:Документооборота. Для некоторых объектов, которые заведомо будут участвовать исключительно в процессе согласования, можно использовать только специализированную команду (подробнее об особенностях запуска процесса согласования см. в документации БИД). Для остальных объектов следует использовать общую команду создания бизнес-процесса:

Общая команда	ИнтеграцияС1СДокументооборотСоздатьПроцессСогласования	10
Объект включается в тип параметра команды.		
В подменю <b>Создать на основании</b> появляется команда <b>Процесс согласования</b> .		

Следующие действия необходимы для объектов, по которым просматривается регулярное использование согласования с помощью 1С:Документооборота.

Общий модуль	ИнтеграцияС1СДокументооборотБазоваяФункциональностьПереопределяемый	11
В процедуру ПередДобавлениемКомандПечати по образцу в комментарии добавляется код, для формы добавляемого объекта метаданных, добавляющий команду печати листа согласования.		
В подменю печати объекта появляется печатная форма <b>Лист согласования</b> .		

Общий модуль	ИнтеграцияС1СДокументооборотБазоваяФункциональностьПереопределяемый	12
В процедуру ПриИзмененииСостоянияСогласования добавляется код, автоматически меняющий статус документа интегрируемой конфигурации при изменении состояния согласования в 1С:Документообороте.		
Видимых изменений нет. Это избавляет от необходимости настройки изменения статуса на внедрении, и позволяет включить изменение состояния в 1С:Документообороте в бизнес-логику интегрируемой конфигурации, если, например, изменение статуса документа влечет за собой более сложные операции.		

Следующее действие необходимо для быстрого доступа к присоединенным файлам из формы объекта. Без этого присоединенные файлы будут доступны только из формы **Документооборот**, открывающейся по команде в панели навигации. Имеет смысл для тех объектов, операции с файлами, которых – частотные и должны быть ближе по кликам.

Общая команда	ИнтеграцияС1СДокументооборотПрисоединенныеФайлы	13
Объект включается в тип параметра команды.		
В панели навигации формы объекта появляется команда <b>Присоединенные файлы</b>		