

Последовательное выполнение цепочки бизнес-процессов при загрузке документа в «1С: Предприятие» в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Введение

Начиная с версии 1.3.0.x «Склада 15» и 1.4.1.x «Магазина 15» в данных продуктах появилась возможность загружать один документ с ТСД в «1С: Предприятие» по нескольким бизнес-процессам в заданной последовательности, выполняя тем самым загрузку данных в целую цепочку документов 1С. Это позволяет еще больше автоматизировать все рабочие процессы, уменьшая количество производимых действий и возможных ошибок.

В качестве примера рассмотрим ситуацию, когда на ордерный склад требуется принять маркированный товар и разместить его по ячейкам. В таком случае для каждой операции (приемка, размещение) понадобится свой бизнес-процесс. Рассмотрим, как выбрать и настроить нужные бизнес-процессы, чтобы каждый из них последовательно использовался для загрузки документа.

Выполнение цепочки бизнес-процессов возможно только в том случае, если она может быть выполнена в «1С: Предприятие». Все ограничения, которые накладывает конфигурация 1С на возможность создания документа, работают и при выполнении данной цепочки. Например, если результат первого бизнес-процесса не будет проведен, то, возможно, его нельзя будет использовать в качестве документа-основания для следующего в цепочке документа. Мы не обходим никакие ограничения самой учетной системы, мы позволяем существующим механизмом автоматизировать процесс работы с документами 1С.

Выбор и настройка необходимых бизнес-процессов

Перед началом работы необходимо определиться, какие **типовые бизнес-процессы** необходимы для загрузки документа, **создать их пользовательские копии** и настроить (при необходимости). В нашем случае это:

- **«Приобретение маркированного товара»** — для проверки кодов маркировки в документе. Дополнительно в документе выгружается флаг учета по ячейкам, т.к. принятый товар будет впоследствии размещен в ячейки.
- **«Приходный ордер на товары (на основании «Поступления товаров»)**» — для создания приходного ордера. В настройках загрузки шапки документа указан статус «Принят», для последующего создания документа «Размещение товаров».
- **«Размещение товаров (на основании приходного ордера на товары»)** — для размещения товаров в ячейки.

Клеверенс: Бизнес-процессы						
← →						
Сохранить в файл		Загрузить из файла		Восстановить настройки		Выгрузить бизнес процессы
Выбрать все	Снять все	Добавить	Скопировать	Изменить	Удалить	Еще
		Название	Исходный доку...	Документ Mobile ...	3...	Документ-приемник 1С
68	✓	Возврат товаров от клиента (по факту)		Возврат		Возврат товаров от клиента
69	✓	Возврат товаров от клиента (созданный на ТСД "Сбор штрихкодов")		Сбор штрихкодов		Возврат товаров от клиента
70	✓	Возврат товаров от клиента (проверка документа на ТСД)	Возврат товаров...	Возврат	✓	Возврат товаров от клиента
71	✓	Реализация маркированных товаров (проверка документа на ТСД)	Реализация тов...	Подбор заказа	✓	Реализация товаров и услуг
72	✓	(1) Приобретение маркированных товаров (проверка документа на ...	Приобретение т...	Приход на склад	✓	Приобретение товаров и услуг
73	✓	(2) Приходный ордер на товары (на основании "Поступления товаро...	Приобретение т...	Приход на склад		Приходный ордер на товары
74	✓	(3) Размещение товаров (на основании "Приходного ордера на тов...	Приходный орд...	Приход на склад		Отбор (размещение) товаров

Настройка последовательности выполнения выбранных бизнес-процессов

Вызов второго бизнес-процесса после выполнения первого

Для того, чтобы настроить очередность выполнения, необходимо открыть настройки бизнес-процесса, который будет выполняться первым и нажать на кнопку «Настроить последовательность бизнес-процессов».

Клеверенс: Настройка бизнес-процесса

Сохранить и закрыть
Сохранить
Скопировать
Закрыть

Статусы

Использование бизнес-процесса ☒ Включено Пользовательский

Название: (1) Приобретение маркированных товаров (проверка документа на ТСД)

Движение документов

Тип исходного документа 1С: Приобретение товаров и услуг

Тип документа MS: Приход на склад

Загружать в тот же документ 1С: ☒

Тип результирующего документа 1С: Приобретение товаров и услуг

Выполнить следующий бизнес-процесс: [Настроить последовательность бизнес процессов](#)

Настройки выгрузки документа из 1С в Mobile SMARTS

Выполнить только описанный код выгрузки документа: ☐

В появившемся окне необходимо добавить новую строку с помощью кнопки «Добавить». Далее можно указать условие выполнения бизнес-процесса (прописывается произвольным кодом), источник документа-основания (в нашем случае это исходный документ) и выбрать из списка первый в цепочке бизнес-процесс.

Клеверенс: Настройка последовательности выполнения бизнес-процессов



Сохранить и закрыть

Закрыть

Бизнес процесс: (1) Приобретение маркированных товаров (проверка документа н...

Документ основание: ПриобретениеТоваровУслуг

☒ Загружать в тот же

Тип документа MS: Приемка

Действие при критической ошибке:

Прервать

Продолжить

Добавить



Удалить

		Условие выполнения	Источник документ...	Бизнес-процесс	Тип исходного д...	Тип результирующег...
1	<input type="checkbox"/>	Проверка необходимости исполнения	Исходный документ		...	

В данном списке указаны только те бизнес-процессы, у которых исходный документ совпадает с нашим документом-основанием. Т.к. в нашем случае это «Приобретение товаров и услуг», список бизнес-процессов выглядит следующим образом:

Клеверенс: Выбор бизнес-процесса



Выбрать

Название
Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)
Приходный ордер на товары (на основании "Поступления товаров")
Размещение товаров (на основании "Приобретение товаров и услуг")
Приобретение маркированных товаров (проверка документа на ТСД)
(2) Приходный ордер на товары (на основании "Поступления товаров")

Далее из этого списка необходимо выбрать ранее созданный и настроенный нами бизнес-процесс (для удобства помечен цифрой «2»). Нажмите кнопку «Выбрать».

Клеверенс: Выбор бизнес-процесса



Выбрать

Название
Приобретение товаров и услуг (проверка документа на ТСД)
Приходный ордер на товары (на основании "Поступления товаров")
Размещение товаров (на основании "Приобретение товаров и услуг")
Приобретение маркированных товаров (проверка документа на ТСД)
(2) Приходный ордер на товары (на основании "Поступления товаров")

На основании выбранного бизнес-процесса будут автоматически заполнены поля «Тип исходного документа» и «Тип результирующего документа». Поставьте флаг использования бизнес-процесса и нажмите кнопку «Сохранить и закрыть» в текущем и следующем окне.

Клеверенс: Настройка последовательности выполнения бизнес-процессов



Сохранить и закрыть
Закрыть

Бизнес процесс: (1) Приобретение маркированных товаров (проверка документа н...

Документ основание: ПриобретениеТоваровУслуг ☒ Загружать в тот же

Тип документа MS: Приемка

Действие при критической ошибке: Прервать Продолжить

+ Добавить
↑
↓
✖ Удалить

		Условие выполнения	Источник документа...	Бизнес-процесс	Тип исходного д...	Тип результирующег...
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Проверка необходимости исполн...	Исходный документ	(2) Приходный ордер н...	Приобретени...	Приходный ордер н...

Результат: итог проверки документа «Приобретение товаров и услуг» на ТСД будет загружаться в приходный ордер на товары.

Вызов третьего бизнес-процесса после выполнения второго

Далее откройте настройки бизнес-процесса, который должен выполняться вторым. Нажмите кнопку «Настроить последовательность бизнес-процессов» и «Добавить» в новом окне.

Так как для текущего бизнес-процесса документ-основание и результирующий документ — разные, в качестве источника документа-основания необходимо выбрать результирующий документ.

Клеверенс: Настройка последовательности выполнения бизнес-процессов



Сохранить и закрыть
Закрыть

Бизнес процесс: (2) Приходный ордер на товары (на основании "Поступления това...

Документ основание: ПриобретениеТоваровУслуг

Тип документа MS: Приход на склад

Результирующий документ: ПриходныйОрдерНаТовары

Действие при критической ошибке: Прервать Продолжить

+ Добавить
↑
↓
✖ Удалить

		Условие выполнения	Источник документа...	Бизнес-процесс	Тип исходного д...	Тип результирующег...
	<input type="checkbox"/>		<div> Исходный документ Результирующий документ По факту </div>			

В списке бизнес-процессов будут указаны те, у которых тип результирующего документа совпадает с тем, который указан в настроенном нами бизнес-процессе (помечен цифрой «3»). Выделите его и нажмите кнопку «Выбрать».

Клеверенс: Выбор бизнес-процесса



Выбрать

Название
Приходный ордер на товары (проверка документа на ТСД)
Размещение товаров (на основании "Приходного ордера на товары")
(3) Размещение товаров (на основании "Приходного ордера на товары")

Поставьте флаг использования для бизнес-процесса и нажмите кнопку «Сохранить и закрыть» в текущем и следующем окне.

Клеверенс: Настройка последовательности выполнения бизнес-процессов



Сохранить и закрыть

Закрыть

Бизнес процесс: (2) Приходный ордер на товары (на основании "Поступления това...

Документ основание: ПриобретениеТоваровУслуг

Тип документа MS: Приход на склад

Результирующий документ: ПриходныйОрдерНаТовары

Действие при критической ошибке: Прервать Продолжить

Добавить

 Удалить

	Условие выполнения	Источник документа ос...	Бизнес-процесс	Тип исходного док...	Тип результирующего д...
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Результирующий документ	Приходный ордер на товар...	Приходный ордер...	Приходный ордер на ...

Результат: товар из приходного ордера будет загружен в документ «Размещение товаров» и каждому будет присвоена ячейка.

После того как основная последовательность бизнес-процессов будет создана, дополнительно можно создать бизнес-процесс (используя произвольный код), задачей которого будет отправка уведомлений на почту в случае успешного выполнения всей настроенной цепочки бизнес-процессов. Это позволит контролировать процесс выполнения последовательности и быть в курсе, если возникли какие-то ошибки.

Работа на ТСД

После того как цепочка бизнес-процессов создана, можно приступать к [выгрузке документа](#) и работе с ним на ТСД. В нашем случае процесс сканирования будет происходить следующим образом:

- сканирование произвольной ячейки;

Сканируйте ячейку



Сошлось: 0 из 32 строк

Номенклатура	План	Факт
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325412 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 42, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	

- сканирование товара из списка, который будет размещен в эту ячейку.

(Я) - А-1-1

Сканируйте товар



Сошлось: 0 из 32 строк

Номенклатура	План	Факт
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325412 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 42, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325413 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 43, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	

(Я) - А-1-1

Сканируйте товар



Сошлось: 3 из 32 строк

Номенклатура	План	Факт
10325415 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 45, (пар) Маркированный остаток	1	0
10325422 Сапоги женские ЭВА, р. 40, светло-зеленые, (пар) Маркированный остаток	1	OK
10325411 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 41, (пар) Маркированный остаток	1	OK
10325412 Сапоги ПВХ с войлоком, р. 42, (пар) Маркированный остаток	1	

- загрузка результатов работы в 1С по настроенной последовательности бизнес-процессов, на основании чего в 1С формируются документы:

- «Приобретение товаров и услуг» с отмеченными коды маркировки;
- «Приходный складской ордер» на основании «Приобретения товаров и услуг» с отсканированными товарами без марок;
- «Отбор (размещение) товаров», в котором все товары распределены по ячейкам.

Заключение

Данный функционал значительно сокращает время, затрачиваемое на выполнение операций. Например, ранее необходимо было выполнить приемку маркированного товара, а затем его размещение на адресном складе на основании документа приемки. Теперь достаточно сразу назначить ячейку хранения при сканировании и проверке маркированного товара, что позволит сократить время на выполнение операции размещения, т.к. не нужно будет выполнять этот процесс дважды.

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)