

# 1С:ERP Управление предприятием 2



Доработка замещающих планов



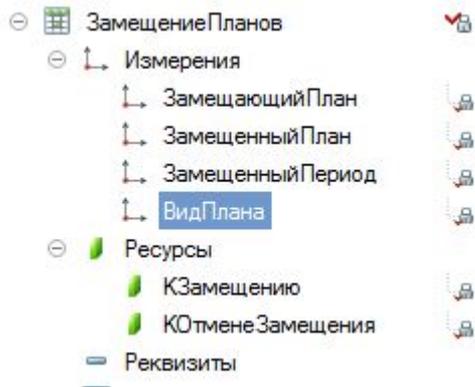
- Исправить проблемы возникающие при использовании замещающих планов:
  - отмена проведения/смена статуса не самого актуального плана делает движения в регистрах планов некорректными
  - замещение планов с использованием детализаций по разрезам учета работает некорректно
  - обороты бюджетов делают движения как по суммирующим планам(по всей табличной части)
  - ограничение по использованию в рамках сценария только одного замещающего плана



- В текущей реализации при проведении плана записывается дельта между данными плана и регистром в котором они хранятся. При этом при если план распроектируется или изменяется статус документа, записанные дельты теряются. Между планами нет связи кто какой план замещает, и восстановить движения нельзя.
- В новой концепции предлагается явно замещать планы и сохранить об этом информацию. Информация о замещении планов сохраняется в служебном регистре «Замещение планов», а в табличной части документов добавляется признак «Замещен». Документы делают цельные движения по периодам для которых не установлен признак замещения.
- Замещение планов производится в разрезе вида плана. Ограничение по использованию в рамках сценария только одного замещающего плана снимается.



## Регистр «Замещение планов»



Замещение планов производится в разрезе вида плана

Признак того, что в документе отмечены замещенные периоды

Признак того, что в документе нужно снять пометку замещения

- В регистре хранится информация по замещаемым планам. На основании регистра запускаются задания по установке и отмене признака замещения. Запись в регистр осуществляется при записи документа.



## Замещение планов

Статус/Дата	Дата 1	Дата 2	Дата3	Дата 4
Отменено				
Подготовлен	План1			План4
На утверждении		План2		
Утвержден			План3	

- Замещение планов производится с учетом статуса и даты документа. Документ со более высоким статусом и большей датой замещает документы с меньшим статусом и более ранней датой. Так План3 замещает План2 и План1 и не замещает План4. План4 с самой большой датой замещает План1 и не замещает План2 и План3, т.к. их статусу выше.



## Замещение планов. При записи

- При записи плана производится поиск планов которые им замещены в его периодах планирования. В регистр замещение планов делается запись что текущий план (Замещающий) замещает найденный планы(Замещенные) с пометкой что требуется выполнить замещение (КЗамещению = Истина). Для замещенных планов запускается фоновое задание, которое осуществляет запись плана в режиме проведения.

Период	1	2	3
План 1	■	■	
План 2		■	■

Замещающий	Замещенный	Период	КЗамещению	КОтменеЗамещения
План 2	План 1	2	ИСТИНА	ЛОЖЬ

- Если замещенный план в данном периоде уже замещён, то запись осуществляется с пометкой (КЗамещению = Ложь), фоновое задание не стартует.



## Замещение планов. Перед записью

- Перед записью плана производится поиск планов которые замещают текущий в его периодах планирования. В замещенных периодах устанавливается пометка замещения в табличной части документа. В регистр замещение планов делается запись по замещенному плану с пометкой что замещение выполнено (КЗамещению = Ложь).

Период	1	2	3
План 1		X	
План 2			

Замещающий	Замещенный	Период	КЗамещению	КОтменеЗамещения
План 2	План 1	2	ЛОЖЬ	ЛОЖЬ



## Замещение планов. Отмена замещения.

- При распроведении плана, изменении статуса в меньшую сторону, уменьшении периодов плана или изменении реквизитов шапки нужно отменить проведение ранее замещенных планов. При записи рассчитываются планы для которых ранее были записи о замещении и делается запись в регистр замещение планов с пометкой КОтменеЗамещения = Истина

Период	1	2	3
План 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
План 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Замещающий	Замещенный	Период	КЗамещению	КОтменеЗамещения
План 2	План 1	2	ЛОЖЬ	ИСТИНА

- Для замещенных планов запускается фоновое проведение плана. Перед записью будут сняты пометки замещения в табличной части документа, записи о замещении будут обновлены.

Период	1	2	3
План 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
План 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Замещающий	Замещенный	Период	Замещение выполнено	Отменить

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

### ★ План продаж 00-00000045 от 10.04.2017 0:00:00

Основное | [Файлы](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | | | **План продаж** | **Еще** | **?**

Статус:  | [Замещенные\(1\)](#), [Замещающие\(2\)](#)

Основное | **Товары (1)**

**Добавить** | | | | | **Заполнить товары** | **Перезаполнить исходные данные** | **Изменить количество** | **Excel** | **Еще**

Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Периоды планирования		
				Апрель 2017 (замещен)	Май 2017 (замещен)	Июнь 2017 (замещен)
1С:Бухгалтери...	<характеристики ...	шт	59,000	3,000	56,000	22,000

**Признак замещения в плане в варианте отображения «Периоды в колонках».**

Комментарий:  | Формула: [Задать формулу](#) | Отклонение от формулы:

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

### ★ План продаж 00-00000045 от 10.04.2017 0:00:00 \*

Основное | [Файлы](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | | Отчеты | План продаж | Еще | ?

Статус: Утвержден | [Замещенные\(1\)](#), [Замещающие\(2\)](#)

Основное | **Товары (1)**

Добавить | | | | | | Подобрать товары | Заполнить товары | Перезаполнить исходные данные | Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Форм...	Ед. изм.	Количес...	Дата отгру...	Отменено	Замещен
1	1С:Бухгалтерия ...	<характеристики ...		шт	3,000	01.04.2017	<input type="checkbox"/>	✓
2	1С:Бухгалтерия ...	<характеристики ...		шт	56,000	01.05.2017	<input type="checkbox"/>	✓
3	1С:Бухгалтерия ...	<характеристики ...		шт	22,000	01.06.2017	<input checked="" type="checkbox"/>	✓

Признак замещения в плане в варианте отображения «Периоды в строках».

Формула: [Задать формулу](#)

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

### План продаж 00-00000045 от 10.04.2017 0:00:00

Основное | [Файлы](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | **Отчеты** | **План продаж** | **Еще** | **?**

Статус: **Утвержден** | [Замещенные\(1\)](#), [Замещающие\(2\)](#)

Основное | **Товары (1)**

**Добавить** | | | | | | **Заполнить товары** | **Перезаполнить исходные данные** | **Изменить количество** | **Excel** | **Еще**

Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Периоды планирования	
				Апрель 2017 (замещен)	Июнь 2017 (замещен)

1С:Бухгалтери...					22,000
------------------	--	--	--	--	--------

#### Замещение планов (1С:Предприятие)

Замещающие планы | **Замещенные планы**

Замещаемый план	Статус	Период замещения
План продаж 00-00000046 от 11.04.2017 20:43:03	Утвержден	01.04.2017 - 30.06.2017
План продаж 00-00000049 от 12.04.2017 19:41:17	Утвержден	01.06.2017 - 30.06.2017

При нажатии на гиперссылку «Замещающий» открывается форма в которой представлены списки замещаемых и замещенных планов.

Комментарий:  Выберите ячейку плана и введите коммент. ... | Формула: [Задать формулу](#) | Отклонение от формулы:  0,000

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

План продаж 00-00000045 от 10.04.2017 0:00:00 \*

Основное | Файлы | Задачи | Мои заметки

Провести и закрыть | [Иконки] | Отчеты | План продаж | Еще | ?

Статус: Утвержден | [Замещенные\(1\)](#), [Замещающие\(2\)](#)

Основное | Товары (1)

Добавить | [Иконки] | Подобрать товары | Заполнить товары | Перезаполнить исходные данные | Еще

N	Номенклатура	Характеристика	Форм...	Ед. изм.	Количес...	Дата отгру...	Отменено	Замещен
1	1С:Бухгалтерия ...	<характеристики...		шт	3,000	01.04.2017	<input type="checkbox"/>	✓
2	1С:Бухгалтерия ...	<характеристики...		шт	56,000	01.05.2017	<input type="checkbox"/>	✓
3	1С:Бухгалтерия ...	<характеристики...		шт	22,000	01.06.2017	<input checked="" type="checkbox"/>	✓

Апрель 2017 (замещен)

**Май 2017 (замещен)**

Июнь 2017 (замещен)

Формула: [Задать формулу](#)

При выборе замещенного периода, установится пометка о замещении

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

## ★ План продаж 00-00000045 от 10.04.2017 0:00:00 \*

Основное | [Файлы](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | | Отчеты | | План продаж | Еще | ?

Статус: Утвержден | [Замещенные\(1\)](#), [Замещающие\(2\)](#)

Основное | **Товары (3)**

Номер:	00-00000045	от:	10.04.2017 0:00:00	Период с:	01.04.2017	по:	30.06.2017			
Сценарий:	Замещающий	Вид плана:	Замещающий							
Периодичность:	Месяц	Отражать по статьям бюджетирования:								
Подразделение:	Цех металлообработки	Продажи товаров:	Статья бюджета ТЕСТ							
Ответственный:	Орлов Александр Владимирович									

Комментарий:

При редактировании разрезов учета плана, периода планирования или статуса. Замещенные периоды пересчитываются и документ обновляется

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

## ★ План продаж 00-00000045 от 10.04.2017 0:00:00 \*

Основное | [Файлы](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | | Отчеты | План продаж | Еще | ?

Статус: Утвержден | [Замещенные\(1\)](#), [Замещающие\(2\)](#)

Основное | **Товары (3)**

Номер: 00-00000045 от: 10.04.2017 0:00:00 Период с: 01.04.2017 по: 30.06.2017 (↔)

Сценарий: Замещающий Вид плана: Замещающий

Периодичность: Месяц Отражать по статьям бюджетирования:

Подразделение: Цех металлообработки Продажи товаров: Статья бюджета ТЕСТ

Ответственный: Орлов Александр Владимирович

Комментарий:

При открытии плана проверяются не выполненные пометки о замещении/отмене замещения. Если такие имеются, то план записывается и перечитывается.

При закрытии плана без записи проверяются не выполненные пометки о замещении/отмене замещения. Если такие имеются, то план перечитывается и записывается.

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

### ★ Планы продаж по номенклатуре

Сценарий:  x Статус: Любой  x Ответственный:   Только актуальные

Дата	Номер	Начало пе...	Окончание пе...	Сценарий	Статус
31.12.2014	00-00000031	01.06.2015	30.06.2015	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
31.12.2014	00-00000032	01.07.2015	31.07.2015	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
31.12.2014	00-00000033	01.08.2015	31.08.2015	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
31.12.2014	00-00000034	01.09.2015	30.09.2015	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
31.12.2014	00-00000035	01.10.2015	31.10.2015	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
31.12.2014	00-00000036	01.11.2015	30.11.2015	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
31.12.2014	00-00000037	01.12.2015	31.12.2015	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
19.10.2016	00-00000038	24.10.2016	28.10.2016	Помесячный план продаж и закупок бытов...	На утверждении
19.10.2016	00-00000039	01.01.2016	31.12.2016	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
19.10.2016	00-00000040	01.11.2016	31.12.2016	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
19.10.2016	00-00000041	01.10.2016	31.12.2016	Помесячный план продаж и закупок бытов...	В подготовке
21.12.2016	00-00000042	01.01.2017	31.01.2017	Помесячный план продаж и закупок бытов...	В подготовке
22.12.2016	00-00000043	01.01.2017	01.01.2017	Помесячный план продаж и закупок бытов...	В подготовке
29.03.2017	00-00000044	01.04.2017	30.06.2017	Помесячный план продаж и закупок бытов...	Утвержден
10.04.2017	00-00000045	01.04.2017	30.06.2017	Замещающий, Месяц	Утвержден
11.04.2017	00-00000046	01.04.2017	30.06.2017	Замещающий, Месяц	Утвержден
12.04.2017	00-00000047	01.04.2017	30.06.2017	Замещающий, Месяц	Утвержден
12.04.2017	00-00000048	01.05.2017	31.07.2017	Замещающий, Месяц	Утвержден
12.04.2017	00-00000049	01.06.2017	31.08.2017	Замещающий, Месяц	Утвержден
12.04.2017	00-00000050	01.06.2017	31.08.2017	Замещающий, Месяц	Утвержден
12.04.2017	00-00000051	01.04.2017	30.06.2017	Замещающий, Месяц	В подготовке
12.04.2017	00-00000052	01.10.2017	31.10.2017	Замещающий, Месяц	В подготовке
12.04.2017	00-00000053	01.10.2017	31.10.2017	Замещающий, Месяц	В подготовке
24.04.2017	00-00000054	01.04.2017	30.06.2017	Замещающий с планом оплат, Месяц, RUB	В подготовке
24.04.2017	00-00000055	01.05.2017	31.07.2017	Замещающий с планом оплат, Месяц, RUB	В подготовке

При наличии не выполненных заданий к установке/снятию пометки замещения при открытии списка документов запускается фоновое замещение планов

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

## ★ Планы закупок

Сценарий: [ ] x Статус: Любой [ ] x Ответственный: [ ] x  Только актуальные

Создать [ ] Установить статус [ ] План закупок [ ] Поиск (Ctrl+F) [ ] Еще [ ] ?

Дата	Номер	Начало пе...	Окончание пе...	Сценарий	Статус
06.03.2017	00-00000017	01.02.2017	30.04.2017	Замещающий	Утвержден
06.03.2017	00-00000018	01.03.2017	31.05.2017	Замещающий	В подготовке
06.03.2017	00-00000019	01.03.2017	31.05.2017	Замещающий	Утвержден
06.03.2017	00-00000020	01.01.2017	31.03.2017	Замещающий	Утвержден
06.03.2017	00-00000021	01.02.2017	30.04.2017	Замещающий	Утвержден
06.03.2017	00-00000022	01.03.2017	31.05.2017	Замещающий	Утвержден
07.03.2017	00-00000023	01.01.2017	31.03.2017	Замещающий	Утвержден
07.03.2017	00-00000024	01.01.2017	31.03.2017	Замещающий	Утвержден
07.03.2017	00-00000025	01.01.2017	31.03.2017	Замещающий	Утвержден
07.03.2017	00-00000026	01.03.2017	31.05.2017	Замещающий	В подготовке
09.03.2017	00-00000027	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий2	Отменен
09.03.2017	00-00000028	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий2	Отменен
11.03.2017	00-00000029	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий2	В подготовке
28.03.2017	00-00000030	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
28.03.2017	00-00000031	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
28.03.2017	00-00000032	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
28.03.2017	00-00000033	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
28.03.2017	00-00000034	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
28.03.2017	00-00000035	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
28.03.2017	00-00000036	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
29.03.2017	00-00000037	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
29.03.2017	00-00000038	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
29.03.2017	00-00000039	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
29.03.2017	00-00000040	01.03.2017	30.04.2017	Замещающий3	В подготовке
04.04.2017	00-00000041	01.05.2017	31.05.2017	Тест планирование с разной детал...	Утвержден
04.04.2017	00-00000042	01.05.2017	31.05.2017	Тест планирование с разной детал...	Утвержден
04.04.2017	00-00000043	01.05.2017	31.05.2017	Тест планирование с разной детал...	Утвержден

- Создать Ins
- Скопировать F9
- Изменить F2
- Пометить на удаление / Снять пометку Del
- Установить период...
- Найти: Номер - 00-00000028 Ctrl+Alt+F
- Расширенный поиск Alt+F
- Отменить поиск Ctrl+Q
- Копировать Ctrl+C
- Провести
- Отменить проведение

Отмена проведения планов производится в порядке замещения планов

- Главное
- Бюджетирование и планирование
- CRM и маркетинг
- Продажи
- Закупки
- Склад и доставка
- Производство
- Кадры
- Зарплата
- Казначейство
- Финансовый результат и контроллинг
- Регламентированный учет
- Международный финансовый учет
- НСИ и администрирование

### ★ План продаж 00-00000054 от 24.04.2017 19:02:27 \*

Основное | [Файлы](#) | [Задачи](#) | [Мои заметки](#)

**Провести и закрыть** | | | | | | Отчеты | План продаж | Еще | ?

Статус: В подготовке | [Замещающие\(1\)](#)

Основное | **Товары (3)** | **Оплата (2)**

График оплаты: Предоплата нал.

Добавить | Заполнить этапы графика оплаты | Еще

N	Вариант оплаты	Дата платежа	Дата отгрузки	Сумма платежа	Отгрузка на дату платежа	Замещен	Комментарий
1	Аванс (до обеспечен...	01.04.2017	05.04.2017	1 000,00	1 000,00		
2	Аванс (до обеспечен...	01.05.2017	01.05.2017	5 000,00	6 000,00	✓	

При замещении товаров, также должны быть и замещены этапы оплат. Для связи этапов оплат с табличной частью товары добавлено поле «Дата отгрузки»

Сумма документа: 6 000,00 RUB



## Ручное планирование полуфабрикатов в планах производства и замещающие планы

- При ручном планировании полуфабрикатов заполняется новый реквизит «ДатаВыпускаПродукцииПолуфабриката». При замещении продукции, замещаются и полуфабрикаты, которые были запланированы продукцией в замещаемых периодах. Планы производства замещаются по периодам планирования продукции, период планирования полуфабрикатов не учитывается, т.к. полуфабрикаты не должны замещать продукцию в других планах.



## Обработчики обновления

- Планы продаж, планы продаж по категориям, планы закупок, планы сборки(разборки)
  - Обработчик обновления документа заполняет признак замещения в планах и делает пометку о замещении в регистре «Замещение планов»
  - Обработчики обновления движений регистров «Планы продаж», «Планы продаж по категориям», «Планы закупок», «Планы сборки(разборки)» обновляет движения замещенных планов.
  - Обработчик обновления движений регистра «Обороты движений» обновляет движения замещенных планов.
- Планы производства
  - Обработчик обновления документа заполняет: реквизит «НачалоПериодаЗамещения» = «НачалоПериода», признак замещения в планах и делает пометку о замещении в регистре «Замещение планов»
  - Обработчик обновления движений регистра «Планы производства» обновляет движения замещенных планов по регистрам: «Планы производства», «Планы потребления материалов», «Планы занятости трудовых ресурсов», «Планы занятости видов рабочих центров» и «Обороты бюджетов»



## Обновление данных

- После отработки обработчиков обновления в планах продаж и планах закупки для корректного замещения планов оплат, требуется перезаполнить их по графику.
- Для корректного замещения полуфабрикатов запланированных вручную, требуется повторно их рассчитать.