



SAPLAND

Дополнительные возможности в SAP ERP при работе с заказами ТОРО

Вебинар Марии Абазьевой

Москва, 03 октября 2019 г.

sapland.ru

Цели и содержание мастер-класса

SAPLAND

Ознакомиться с дополнительными возможностями системы SAP при реализации типовых процессов ТОРО: восстановление запчастей, бюджетирование

1. Рассмотреть реализацию типовых схемы процессов в SAP

2. Рассмотреть альтернативные схемы реализации процессов в SAP

3. Показать работу процессов в SAP

4. Сформировать чек-лист необходимых настроек в SAP

Заказ на восстановление – это особый вид заказа ТОРО, где указывается:

- номер запчасти(материала), для которой требуется восстановление, и количество таких запчастей,
- завод, склад откуда будет списана запчасть,
- завод, склад куда будет выполнена приемка восстановленной запчасти,
- фактическое состояние запчасти до восстановления,
- состояние запчасти после восстановление.

Через заказ на восстановление изменяется стоимость материала.

Если по политике компании принято, что затраты на восстановленную запчасть не должны капитализироваться (т.е. могут быть признаны текущими расходами), то в таких случаях можно использовать стандартный заказ ТОРО.

Возможно восстановление запчастей собственными силами компании и силами сервисной компании.

Типовой процесс "Восстановление запчастей сервисной компанией" в SAPLAND

Концепция SAP

Возврат неисправной запчасти на склад запчастей - MIGO, вdv 262 через заказ TOPO

Создание заказа на восстановление- IW81

Создание заказа на поставку- ME21N

Перемещение восстанавливаемой запчасти в запас поставщика- MIGO, вdv 541 O-запас

Выполнение восстановления сервисной компанией- вне системы

Возврат на склад восстановленной запчасти- MIGO, вdv 543 O-запас, 101

Закрытие заказа на восстановление- IW32

Расчет заказа на восстановление- KO88

Реализация в реальном проекте

Возврат неисправной запчасти на склад запчастей - MIGO, вdv 262 через заказ TOPO

Создание заказа на восстановление- IW81, с указанием восстанавливаемой запчасти и услуги(материал или каталог услуг)

Отпуск неисправной запчасти- MIGO, вdv 261 через заказа TOPO

Создание заказа на поставку- ME21N

Выполнение восстановления сервисной компанией- вне системы

Возврат на склад восстановленной запчасти- IW8W, вdv 101

Закрытие заказа на восстановление- IW32

Расчет заказа на восстановление- KO88

Альтернативный процесс "Восстановление запчастей сервисной компанией" в SAP

SAPLAND

Возврат неисправной запчасти на склад запчастей - MIGO, вdw 262 через заказа TOPO

Создание заказа на восстановление- IW81, ключ операции "PM02", установка статуса "Субконтрактинг"

Создание заказа на поставку- ME21N

Перемещение восстанавливаемой запчасти в запас поставщика- ADSUBCON, вdw 541 О-запас

Перемещение восстанавливаемой запчасти в запас поставщика через исходящую поставку- ADSUBCON, вdw 541 О-запас

Выполнение восстановления сервисной компанией- вне системы

Возврат на склад восстановленной запчасти- ADSUBCON, вdw 543 О-запас, 101

Возврат на склад восстановленной запчасти через входящую поставку- VL31N, ADSUBCON, вdw 543 О-запас, 101

Закрытие заказа на восстановление- IW32

Расчет заказа на восстановление- KO88

Пример в системе SAP

1. Возврат неисправной запчасти на склад через заказ ТОРО, в дв 262

1.1 Создание заказ ТОРО с указанием неисправной запчасти, IW31

Заказ на ремонт : создание: обзор компонентов

Заказ: ZB05 00000000001 Заказ для возврата дефектных запчастей

СистСтатус: ОТКР ДМНП СОЗД

ДаннЗагл Операции Компоненты Затраты Партнеры Объекты ДопДанные Местопол. Планиров. Управление Расширение

По...	Компонент	Название	ПТ	ОбъемПотребн	ЕИ	Т.	О.	Склад	З-д	Оп...	Партия	Тип заготовки
0010	840076292	Запасная часть 5645		1	ШТ	I				0010	DAMAGED	Резервирование к заказу

1.2 Возврат неисправной запчасти на склад, MIGO

Дата документа: 10.09.2018 ДокумМатериала: Текст ЗаголДок: 3 Сводная наклад...

Строк	Кр. текст матер.	OK	Количество/ЕИВ	Е...	Склад	Заказ	Оп... БЕ	Партия	Вид оценки	В...
1	Запасная часть 5645	<input type="checkbox"/>	1	ШТ	Скл.З/Ч Поврежд	3000049561	0010		DAMAGED	262

Материал Количество № Резервиров. Континровка

Вид движения: 262 + VM для заказа Вид запаса: Свободное исп...

Завод: Склад: Скл.З/Ч Поврежд 4001

Получатель материала: Пункт выгрузки: Текст:

Просмотр складских запасов к материалу

Материал	З-д	Склад	Обознач. склада	Партия	БЕИ	СвобИспользуйЗапас	Се
840076292		4000	Скл.З/Ч Нов/Восс	NEW	ШТ	10	
840076292		4001	Скл.З/Ч Поврежд	DAMAGED	ШТ	1	
*							

Пример в системе SAP

2. Создание заказа на восстановление, IW81
Ключ операции-PM02
Установка индикатора – ОбрДавльчМт (субконтрактинг)

Заказ на восстановление : создание: операция - обработка на стороне

Данные заголовка Операции Компоненты Затраты Партнеры

Заказ: 100000000001 Операция: 0010 / УправлКлюч: PM02
КлчОбразцТкст/КрТкст: Восстановление дефектной запчасти

Общее Собств. **На стороне** Сроки ФактДанные Расширение

Колич. операции: 1 ЕР Ключ сортировки: за: 1
Цена: 5.000,00 RUB Вид затрат: 6300090
ГрМатериалов: 010010004 Кредитор: Инфо-запись: Пункт выгрузки: № потребности:
Группа закупок: G66 / RU03 Договор: / ПланыСрокПствк: ОбрДавльчМт

Компоненты Отношения сроков

Поз	Компонент	Название	ПТ	ОбъемПотребн	Е..	Т..	О..	Скл.	З-д	Партия	Тип заготовки
0000	840076292	Запасная часть 5645		1	ШТЛ			4001		DAMAGED	Резервирование к заказу

Заказ на восстановление : создание: подробные данные компо

Данные заголовка

Заказ: 100000000001 Операция: 0010
Материал: 840076292 Запасная часть 5645
Позиция: 0000 ТипПоз: L

Общие данные

Компонент

Завод: Склад: 4001
Партия: DAMAGED Ключ сортировки: Пункт выгрузки:
Получ-ль матер.: Дата потребн.: 10.09.2018 08:00:00 ВременИнтервал: Дата потребности вручную
Резервирование: 101109 1 Вид движения: 543

Количества

Объем потребн.: 1 Ед. измерения: ШТ ФиксКолоч
ПланыСрокПствк: 0 КонечнПоставка
Отношения сроков: 0

Общие индикаторы

Ом/ЗадниЧислом Резерв./заявка: 3 Немедленно
 Расходн. матер. РелевДляКалькул: X Калькуляц.: 100% ...
 ДвиждДопуст ИдДавальчМтрл: S Material provided by ...

На уровне позиции компонента заказа указывается Индикатор давальческого материала= S (субконтрактинг)

Пример в системе SAP

3. Формирование заказа на поставку на основе заявки из заказа ТОРО, ME21N

Просмотр: Заявка/10032998

Обзор документов вкл. Личные параметры настройки

NB Заявка 10032998

Заголовок

ЕВ	Ста	Поз.	К	П	Материал	Краткий текст	К-во	ЕИ	Т	Дата поставки	Гр	Материалов	Склад	Гр3
		10	F	L	840076292	Запасная часть 5645	1	ШТ	D	10.09.2018	ОпРем/ОБЖ...	Скл.3/4 Нов...	G66	

Позиция 1 [10] 840076292, Запасная часть 5645

Данные материала | Количество и сроки | Оценка | Контрировка | Источник поставки | Статус | Контактное лицо | Тек

ТипКонтри F Заказ | Распредел. Контрировка по одному... | БЕ

Пункт выгрузки | Получатель

Основной счет 6300090

КонтролингЕд

МВЗ(Cost Center)

Заказ 3000049562

Создать заказ на поставку

Обзор документов вкл. Просмотр перед печатью | Выходные документы | Личные параметры настройки

NB ТиповЭкз на пост... | Поставщик 640000025 | Дата док. 10.09.2018

Заголовок

ЕВ	С.	Поз.	К	П	Материал	Краткий текст	Объем заказа	ЕИЗ	Т	Д/поставки	Цена нетто	Вал...	за	КЦЗ
		10	F	L	840076292	Запасная часть 5645	1	ШТ	D	10.09.2018	5.000,00	RUB	1	ШТ

Знач. по умолч. | Дополнит. ППМ

Позиция 1 [10] 840076292, Запасная часть 5645

Данные материала | Количество/вес | Партии поставки | Поставка | Счет-фактура | Условия | Контрировка | Текс

ТипКонтри F Заказ | Распредел. Контрировка по одному... | БЕ

Пункт выгрузки | Получатель

Основной счет 6300090

КонтролингЕд

МВЗ(Cost Center)

Заказ 3000049562

Данные материала | Количество/вес | Партии поставки | Поставка

ДопускСверхпост	3,0	<input type="checkbox"/> Неогранич.	Напоминание 1
ДопускНедопост	3,0	<input type="checkbox"/> Приемка у пост.	2-е напом.
ИнстрПоОтгрузке			3-е напом.
Вид запаса	Свободно используемый запас		ЧислоПредупр 0
Вид оценки	REFURBISHED		ПлановСрокПствк 1
ОстСрокГодности		Д	ВрмОбрПстМрл
УправлКод QSS			Инкотермс
			Тип сертификата

4. Перемещение восстанавливаемой запчасти в запас поставщика, ADSUBCON

Монитор обработки давальческого материала

Общие критерии выбора

Завод	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Поставщик	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Закуп. организация	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Группа закупок	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Группа материалов	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Материал	840076292	По	<input type="text"/>	
№ ДеталПроизводителя	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Внешний производит.	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	

Документы закупки

Дата поставки	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Континировка на заказ	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Континировка на элемент СПП	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Индикатор удаления	<input type="checkbox"/>	По	<input type="text"/>	
Конечная поставка	<input type="checkbox"/>	По	<input type="text"/>	
Заявка закрыта	<input type="checkbox"/>	По	<input type="text"/>	

Только деблокирован. документы

Компоненты

Материал	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Завод	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Дата потребности	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	

- Меню SAP
 - Офис
 - Компоненты, общие для всех приложений
 - Логистика
 - Управление материальными потоками
 - Сбыт
 - Оперативная логистика
 - Производство
 - Производство - процесс
 - Техническое обслуживание и ремонт оборудования
 - Управление техническими объектами
 - Управление заказами ТОРО
 - Сообщение
 - Заказ
 - Планирование производственных мощностей
 - Подтверждение
 - Закрытие
 - История
 - Среда
 - Maintenance Event Builder
 - Журнал
 - Обработка оборотных деталей
 - ADSUBCON - Монитор обработки давальческого материала

Особый запас

Код особого запаса	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Дебитор	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Документ сбыта	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Позиция (SD)	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Собственники запасов	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
СПП - элемент	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	

Отдельные документы

Заказ на поставку	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Заявка	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	
Поставка	<input type="text"/>	По	<input type="text"/>	

Парам. настр.: обзор запасов

Просмотр запаса
 Просмотр нулевых строк

Парам. настр.: обзор документа

Просм.заяв. с/без зак. на пост
 Просм. заявкам без зак. на пост
 Просмотреть поставки
 Просмотр документов материала
 Тлк зак./пост. Предвар. замена
 Развернуть дерево до уровня

4. Перемещение восстанавливаемой запчасти в запас поставщика, ADSUBCON

Монитор обработки давальческого материала

СоздЗакПостЧерезЗаяв Поставка для заказа на поставку Предварительная замена

МОНИТОР ОБРАБОТКИ ДАВАЛЬЧЕСКОГО

Обзор документа ВышестПоз Пр...

Завод Поставщик 640000025

Материал 840076292

ЗП 4500011296

Материал	Завод	Склад	Партия	О	Кредитор	Дебитор	Документ	Поз.	Собств-ник
840076292	4900	4000	NEW						
		4001	DAMAGED						
			NEW						
			USED						

Заказ на поставку Заявка Поставка Документ материала

Данные заголовка

ДокумЗакупки 4500011296 Поставщик 640000025

ЗакупОрг Группа закупок G66

Данные позиции

Позиция 10 Партия поставки 1

Материал 840076292

Объем партии 1 Дата поставки 10.09.2018

ГрМатериалов 030030001 Инфо-запись 5300002361

Завод Склад 4000

Партия Вид оценки REFBVISHD

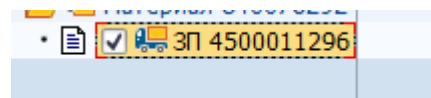
Тип позиции 3 Обработка Давальч...

Главный компонент

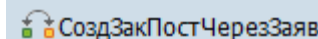
ВидОбраДавМат 1 Восстановление с неизмененным номером материала

Материал 840076292

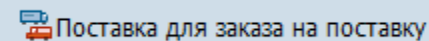
Необходимо выбрать объект, для которого будет выполняться операция



Возможные операции:



Создать заказ на поставку через заявку



Создать исходящую поставку для заказа на поставку

➔ Отпуск материала для заказа на поставку

➡ Поступление материала к заказу на поставку

🔗 Просмотр выбранного документа

✎ Изменить выбранный документ

🔄 Обновить

📄 Выйти на экран выбора

Пример в системе SAP

4. Перемещение восстанавливаемой запчасти в запас поставщика, ADSUBCON

Ввод проводки переноса: экран выбора

Скопировать+Подробнее

Вид движения: 541 OM Склад->ДавальчМ

Поставщик: 640000025 Получатель: ЗП: 4500011296

ПринимающЗавод:

Поз.	Материал	Количество	ЕИВ	Склад	Партия	ОИ	З-д
1	840076292	1	ШТ	4001	DAMAGED		

Общ. ИнфДокум

Дата документа: 10.09.2018 ДокумМатериала:

Дата проводки: 10.09.2018 Текст ЗаголДок:

2 ОтдельНакл с ...

Проводка переноса Материал Количество Где

Ис: В:

Материал: Запасная часть 5645

Завод: 840076292

Склад: Скл.З/Ч Поврежд 4001

Вид оценки: DAMAGED

ОсобЗапас:

Количество/ЕИВ: 1 ШТ

О/ДавальчМтрл/Поставщ: 640000025

Строк	Кр. текст матер.	Количество/ЕИВ	Е...	Склад	Партия	Вид оценки	В...	Н Вид запаса	З-д	О...
1	Запасная часть 5645	1	ШТ	Скл.З/Ч Поврежд		DAMAGED	541	-		

Просмотр складских запасов к материалу

Материал	З-д	Склад	О	Оценка	Номер особого запаса	Кредитор	Скл	Партия	БЕИ	СвобиСпользЗапас
840076292									ШТ	0
840076292			0		640000025			DAMAGED	ШТ	1
840076292		4000						NEW	ШТ	10

Пример в системе SAP

5. Возврат на склад восстановленной запчасты, ADSUBCON

Монитор обработки давальческого материала

СоздЗакПостЧерезЗаяв Поставка для заказа на поставку Предва

МОНИТОР ОБРАБОТКИ ДАВАЛЬЧЕСКОГО

Обзор документов ВышестПоз Пр...

- Завод 4900
- Поставщик 640000025
- Материал 840076292
- ЗП 4500011296

Обзор запасов

Материал	Завод	Склад	Партия
840076292	4900	4000	NEW
		MEM1	USED
		SP01	NEW

Заказ на поставку Заявка Поста

ПМ к заказу на поставку: экран выбора 0001 / 0001

Скопировать+Подробнее Заказы на поставку

Дата проводки 10.09.2018

Позиции

Поз.	Количество	ЕИВ	Материал	З-д	Склад	ЭкзНаПост	Поз.	О	КлП
1	1	ШТ	840076292		4000	4500011296	10		<input checked="" type="checkbox"/>
			Запасная часть 5645			REFURBISHD	101	+	

Просмотр Документ материала 5000011904 - Maria Abazeva

Обзор вкл. Сохранить временно Проверить Проводка Справка

A04 Просмотр R02 Документ мат... 5000011904 2018

Общ. Поставщик ИнфДокум

Дата документа 10.09.2018 Накладная Поставщик ООО "SUPER-TROYKA_S"

Дата проводки 10.09.2018 ТранспНакладная ТекстЗагол

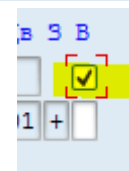
1 Отдельная накл...

Строк	Кр. текст матер.	Количество/ЕИВ	Е...	Склад	Заказ	МВП	Основной...	Партия	Вид оценки	В...	НВ
1	Запасная часть 5645	1	ШТ		3000049562	3000040000	6300090		REFURBISHD	101	
1	Запасная часть 5645	1	ШТ		3000049562	3000040000	6300080		DAMAGED	543	

Материал Количество № ДанЭкзПостав Партнер Контровка ВыхДокум

Вид движения 101 ПМ к контровке Вид запаса Свободное исп...

Завод 4900



Установка индикатора "Конечная поставка"

Просмотр складских запасов к материалу

Материал	З-д	Склад	Партия	БЕИ	СвоИспользЗапас
840076292		4000	NEW	ШТ	10
840076292		4000	REFURBISHD	ШТ	1
*					

Пример в системе SAP

6. Закрытие заказа на восстановление, IW32

Заказ на восстановление 3000049562: изменение: заголовок/общее

Коммерческое закрытие

Заказ: ZB04 3000049562 Восстановление дефектной запчасти

СистСтатус: ДЕБЛ ДВМА ДМНП ОШОЗ ПККАЛ ПОСТ ПРВВ СОЗД

ДаннЗагл | Операции | Компоненты | Затраты | Партнеры | Объекты | ДопДанные | Местопол. | Планиров.

Ответственные

ГруппаПлан: 011 / Участок выдува
ОтвРабМст: UI / Общее рабочее ...
Автор: [] []
Сообщение: []
Затраты: 0,00 RUB
ВидРаботОП: 004 Восстановлен...

Материал

840076292	Запасная часть 5645
840076292	Запасная часть 5645

Заказ клиента: []
ПозЗаказКлиента: []

ЕдОборуд: []

Количества

НормтКолич	1 ШТ	ПоствКолич	1
------------	------	------------	---

Восстановление

С	Завод	Склад	4001	Вид оценки	DAMAGED
В	Завод	Склад	4000	Вид оценки	REFURBISHD

Выполняется установка статуса ТЗКР-техническое закрытие



Заказ на восстановление 3000049562: изменение: заголовок/общее

Коммерческое закрытие

Заказ: ZB04 3000049562 Восстановление дефектной запчасти

СистСтатус: ТЗКР ДВМА ДМНП ОШОЗ ПККАЛ ПОСТ ПРВВ СОЗД

ДаннЗагл | Операции | Компоненты | Затраты | Партнеры | Объекты | ДопДанные

Ответственные

ГруппаПлан: 011 / Участок выдува
ОтвРабМст: UI / Общее рабочее ...
Автор: [] []
Сообщение: []
Затраты: 0,00 RUB
ВидРаботОП: 004 Восстановлен...

Материал

840076292	Запасная часть 5645
840076292	Запасная часть 5645

Заказ клиента: []
ПозЗаказКлиента: 0

ЕдОборуд: []

Количества

НормтКолич	1 ШТ	ПоствКолич	1
------------	------	------------	---

Восстановление

С	Завод	Склад	4001	Вид оценки	DAMAGED
В	Завод	Склад	4000	Вид оценки	REFURBISHD

Пример в системе SAP

7. Расчет заказа на восстановление, КО88

Расчет факта: Заказ

Правило расчета

КонтролингЕдиница [redacted]
Заказ 3000049562

Параметры

Период расчета	9	Период проводки	
Финансовый год	2018	Ссылочная дата	
Вид обработки	1 Автоматически		

Управление выполнением

Тестовый прогон
 Проверка Переменных

Просмотр складских запасов к материалу

Материал	Э-д	Склад	Партия	БЕИ	СвобИспользЗапас	Влт	Ст-ть/своб. испол.
840076292			NEW	ИТ	10	RUB	0,00
840076292			REFURBISHED	ИТ	1	RUB	5.000,00
*						RUB	5.000,00

Расчет факта: Заказ: ПодрСписок

Основной список | Отправители | Получатель | Финансовые документы | Правило расчета

ПодрбСписок - рассчитанные значения

Отправитель	КраткТекст отправителя	Получатель	КрТкстПолучат	Σ Сумма/ВО	ВлОб/Отпрв
ЗКЗ 3000049562	Восстановление дефектной запчасти	МТР [redacted]/840076292	Запасная часть 5645	5.000,00	RUB
				5.000,00	RUB

Если для перемещения в сервисную компанию запчастей, требующих восстановления, необходима транспортировка, комплектование, календарное планирование отгрузки- создается исходящая поставка.

Транзакция ADSUBCON

МОНИТОР ОБРАБОТКИ ДАВАЛЬЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Обзор запасов

Создать поставку

Докум	Закуп	Пози...	Материал	Open Quantity	Кол/ЕМВ	Е...	Пу...	За...	Ск...	С...	Ма...	Партия	Вид оценки
4503292568	10		840253135	1,000	1,000	ШТ	ИС45					DAMAGED	DAMAGED

Delivery for Subcon. 802810272 Изменить: обзор

Исх. поставка 802810272 Дата документа 11.09.2018

Получат.Материал 20000843

Обзор позиций | Комплектование | Загрузка | Транспортировка | Обзор статусов | Данные дв

Плановый OM 11.09.2018 00:0... Общий вес

Фактический OM 00:00 Число ЕдУпаков

Все позиции						
Поз	Материал	Колич	Постав	ЕИ	Название	И.
10	840253135	1		ШТ	ПОДШИПНИК,SNH,6001.2RS	

Создать поставку: Просмотр сообщений

Тип	Текст сообщения
Поставка 802810272: сохранено	
1 Поставка: сохранено	

Материал 840253135

- ЗП 4503292568 / 10 / 1
- Поставка 802810272 / 10**

Если для возврата из сервисной компании запчастей, требующих восстановления, необходимо знать сроки возврата, выполнить оценку загрузки склада, подготовить складские места для размещения запчастей, места разгрузки транспорта – создается входящая поставка.

Транзакция VL31N

Создать входящую поставку

Заказы на поставку

Поставщик: 1400075443
Заказ на поставку: 4503292568

Поставка

Срок поставки: 11.09.2018 00:00



PI Inbound Delivery 182803805 Изменить: обзор

Вход. поставка: 182803805 Дата документа: 11.09.2018
Поставщик: 1400075443

Обзор позиций | Транспортровка | Выгрузка | Приемка материала на склад | Обзор

Срок поставки: 11.09.2018 00:00 ОбщСтатПриемки: C Полностью склад
Номер склада: Общ. статус СУС: WM-ТрансЭкс не

Поз.	Материал	Э-д	Склад	Объем поставки	ЕИ	Под...	ПринятоеКол	ЕИ
10	840253135			1	ШТ		1	ШТ

Транзакция ADSUBCON

Монитор обработки давальческого материала

МОНИТОР ОБРАБОТКИ ДАВАЛЬЧЕСКОГО

Обзор загл

Материал: 840253135

Обзор документа

- Завод
- Поставщик 1400075443
- Материал 840253135
- ЗП 4503292568



ПМ к заказу на поставку: экран выбора 0001 / 0001

Дата проводки: 11.09.2018

Поз.	Количество	ЕИВ	Материал	Э-д	Склад	ЭкзНаПост	Поз.	О КнП
1	1	ШТ	840253135		4000	4503292568	10	✓

ПОДШИПНИК, SNH, 6001.2RS REFURBISHED 101 +

Чек-лист настроек и действий в SAP

- Активация бизнес-функции LOG_MM_SERNO (Serial Numbers in Purchasing)
- Активация бизнес-функции LOG_EAM_ROTSub (Refurbishment & Subcontracting)
- Активация бизнес-функции LOG_EAM_ROTSub_2 (Refurbishment and Subcontracting 2)
- Настройка видов оценки (OMWC)
- Расширение материала на виды оценки(MM01)
- Расширение материала на ракурс "Закупка"(MM01)
- Настройка сервисной компании как кредитора(XK01)

Если требуются поставки:

- Настройка вида исходящей поставки (если требуется входящей поставки) для субконтрактинга(0VLK)
- Настройка пунктов отгрузки для поставки
- Расширение материала на ракурс "Сбыт" (MM01)
- Настройка сервисной компании как дебитора(XD01)
- В записи кредитора указать ссылку на дебитора (XK01) и наоборот (XD01)

Варианты реализации

PM

PM+PS

PM+ Invest.
Manag.

PM+PS+
Invest. Manag.

PM+CO+
ABAP

PM+BI-IP

Бюджетирование в ТОРО

Вариант	Активный контроль наличия	Контроль облиго по материалам	Контроль по подрядным работам	Контроль по видам затрат
PM	Да (по факту)	Да	Да	Нет
PM+PS	Да(по факту и плану)	Да	Да	Да
PM+Invest. Manag.	Да(по факту)	Да	Да	Нет
PM+PS+Invest. Manag.	Да(по факту и плану)	Да	Да	Да
PM+CO+ABAP	Ведение плановой версии бюджета на MB3 в разрезе видов затрат. В момент сохранения заказа ТОРО происходит проверка на превышение бюджета видам затрат.			
PM+BI-IP	В BI создается план по ТОРО на год, в SAP ERP формируются плановые заказы ТОРО			

Контроль наличия- проверка в реальном времени наличия средств, информирование о перерасходе.

Облиго – это задолженность, возникшая в результате договорных обязательств.

Типовой процесс "Планирование затрат(бюджетирование) на ТОРО" в SAP

SAPLAND

PM вариант



Типовой процесс "Планирование затрат(бюджетирование) на ТОРО" в SAP

SAPLAND

PM+PS(статистический) вариант

Формирование структуры бюджета с СПП-элементами, CJ20N

Ввод исходного бюджета по СПП- элементам, CJ30

Частичное деблокирование или полное деблокирование бюджета, CJ32

Внесение СПП- элемента в заказ ТОРО, IW31, IP30

Проверка состояние бюджета при сохранении заказа ТОРО, IW31/IW32

Расширение или сокращение бюджета CJ37, CJ38

Типовой процесс "Планирование затрат(бюджетирование) на ТОРО" в SAP

SAPLAND

PM+PS вариант

Формирование структуры бюджета с СПП-элементами, CJ20N

Внесение плановых данных в СПП элементы, CJ40

Внесение плановых данных в СПП элементы по группам видов затрат, CJR2

Внесение СПП- элемента в заказ ТОРО, IW31,IP30

Проверка состояние бюджета при сохранении заказа ТОРО, IW31/IW32

Расчет СПП- элементов на MB3(один из вариантов), CJ9E

Шаг “Внесение СПП- элемента в заказ ТОРО”

Заказ на предупредительное ТОРО 3001684987: изменение

Заказ ZB02 3001684987 Бюджетирование на СПП

СистСтатус ДЕВЛ МАПД ПКЛЛ ПРВВ созд

ДаннЗагл Операции Компоненты Затраты Партнеры Объекты ДопДанные

Организация

Балансовая единица [redacted]

Бизнес-сфера [redacted]

КонтролингЕдиница [redacted]

Ответственное МВЗ RU10821 [redacted]

МВП RU00020000 [redacted]

Класс объектов КСВЗТ К...

Функциональная сфера SUPPLYCHAIN [redacted]

Группа обработки 1

СПП - элемент RD-50850-1-01 БЮДЖЕТ УГС

Определение проекта RD-50850 Бюджет служба главного инженера

СетПодграф для/опер. [redacted] / [redacted]

СсылЭлемент РМ/PS [redacted]

Присвоения документов

Текст объекта	Опрц	Вид	Документ	Описание
---------------	------	-----	----------	----------

Варианты реализации шага “Внесение СПП- элемента в заказ ТОРО” (IW31,IP30):

- ✓ Установка обязательности заполнения поля “СПП- элемент”.
- ✓ Программное заполнение поля “СПП- элемент” согласно разработанному алгоритму на АВАР(например, в момент сохранения заказа).
- ✓ **Альтернативный вариант:** использование транзакции ADPMPS для присвоения ТОРО заказов СПП-элементам.

1. Формирование структуры бюджета с СПП-элементами, CJ20N

Project Builder: проект RD-50850

Структура проекта: Обозначение | Идентификатор

Обозначение	Идентификатор
Бюджет служба главного инженера	RD-50850
БЮДЖЕТ СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО ИНЖ	RD-50850-1
• БЮДЖЕТ УГС	RD-50850-1-01
• БЮДЖЕТ УРМП	RD-50850-1-02
• БЮДЖЕТ СТУ	RD-50850-1-03
• БЮДЖЕТ АСЦ	RD-50850-1-04
• БЮДЖЕТ ЭНЕРГОЦЕХ	RD-50850-1-05
• БЮДЖЕТ КОМПРЕССОРНЫЙ ЦЕХ	RD-50850-1-06
• БЮДЖЕТ ТЕХНИЧЕСКИЙ ДЕПАРТ	RD-50850-1-07
• БЮДЖЕТ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛ	RD-50850-1-08
• БЮДЖЕТ ЛОС	RD-50850-1-09
• БЮДЖЕТ КИПИА (МЕТРОЛОГИЯ)	RD-50850-1-10

Идентификатор и выбор ракурсов

ОпределПроекта: RD-50850

Подробно: [иконка]

Обзор(-ы): [иконка]

БазДанные | Упр

Статус

СистемныйСтатус: ДЕ

Пользов. статус

Редактирование проек

Маска: RD-0000

Сферы ответственност

Ответственный: 10

Установка флага “Статистический”

Идентификатор и выбор ракурсов

ОпределПроекта: RD-50850 Бюджет служба главного инженера

Подробно: [иконка]

Обзор(-ы): [иконка]

БазДанные | Управление | Управление | ПодрТекст | РасширениеКлиента

Профиль проекта: YPS006

Учет и отчетность

Профиль бюджета: YPS005

ПрофПланир: YPS005

Профиль инвестиции: [поле]

Значения по умолчанию для новых СПП-элементов

Класс объектов: КСВЗТ Косвенны... **Статистический**

МестоНалогооблж: [поле]

Схема-СПП: YPS00002

2. Ввод исходного бюджета по СПП- элементам, CJ30

Изменение исходного бюджета: Обзор CJ

Годовой обзор

ОпрдПроект: RD-50850 Бюджет служба

Период: 0 Итого

Макурсы в: 0 Валюта контроллинговой едини...

Общие значения

Р..	Урв	СПП-элемент	Бюджет	Ва...
	1	RD-50850-1	8.896.384,00	RUB
	2	RD-50850-1-01	350.000,00	RUB
	2	RD-50850-1-02	1.555.000,00	RUB
	2	RD-50850-1-03	399.000,00	RUB
	2	RD-50850-1-04	440.000,00	RUB
	2	RD-50850-1-05	2.452.500,00	RUB
	2	RD-50850-1-06	1.100.000,00	RUB
	2	RD-50850-1-07	1.454.920,00	RUB
	2	RD-50850-1-08	458.464,00	RUB
	2	RD-50850-1-09	372.000,00	RUB
	2	RD-50850-1-10	314.500,00	RUB

3. Частичное деблокирование или полное деблокирование бюджета, CJ32

Просмотр деблокирования: Обзор СПП-элементов

Годовой обзор

ОпрдПроект Бюджет служба главного инж

Период

Ракурсы в

Общие значения

	Р..	Урв	СПП-элемент	Деблокирование	Ва...	Актуальный ...
		1	RD-50850-1	145.811,73	RUB	145.811,73
		2	RD-50850-1-01	5.736,50	RUB	5.736,50
		2	RD-50850-1-02		RUB	25.486,45
		2	RD-50850-1-03		RUB	6.539,61

4. Внесение СПП- элемента в заказ ТОРО, IW31

4.1 Внесение ссылочного элемента PM/PS в СПП- элемент

Идентификатор и выбор ракурсов

СПП-элемент

Подробнее:

Обзор(-ы):

БазДанные | Сроки | Присвоения | Управл. | ПоляПользоват | Управление | Вышестоящ.

Организация

KE

BE

Завод

Местоположение

ФункцСфера

ПроизвКалендарь

МВП

Класс объектов

Валюта

МестоНалогооблж **СсылЭлем**

4.2 Присвоение ТОРО заказам СПП- элементов, ADPMPS

Выбор заказов

Статус заказа
 Открыто В работе Завершено Истек. СменаВыбора Адр. X

Выбор заказов

Заказ	ZB02	По		
Вид заказа		По		
Техническое место		По		
Единица оборудования		По		
Материал		По		
Серийный номер		По		
Доп.Данн устройств		По		
Сообщение		По		
Организация/Место	SEZB01	По		
Заказ рабочего места		По		
Период	16.09.2018	по	16.09.2018	
Партнеры				
Валюта	RUB			

Присвоение
 Планируемый завод

Выбор проекта

Профиль БД Профиль БД Статус

Критерии выбора: управление проектами (Профиль БД: 000000000001)

Проект По

СПП-элемент По

Сетевой график/заказ По

Операция По

Дополнит. критерии для СПП-элементов

Уровень По

Присвоение заказа проекту

СсылЭлемент PM/PS	Дата изм...	Ви...	Заказ	Да...
• Бюджети	16.09.2018	ZB02	3001684987	16...
• Бюджети REP-RU-WBD-ASC-PKG-EXT	16.09.2018	ZB02	3001684988	16...

СсылЭлемент PM/PS	Дата измен...
• Бюджет служба главного инженер	01.03.2018
• БЮДЖЕТ СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО	01.03.2018
• БЮДЖЕТ УРМП REP-RU-WBD-ASC-PKG-EXT	16.09.2018

Необходимо “перетащить” заказ ТОРО в столбец с СПП-элементом

Присвоение заказа проекту

СсылЭлемент PM/PS	Дата изменения	В...
• Бюджетирование на СПП(без ссылки)	16.09.2018	ZB02

СсылЭлемент PM/PS	Дата
• Бюджет служба главного инженера	01.0
• БЮДЖЕТ СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА	01.0
• БЮДЖЕТ УРМП	REP-RU-WBD-ASC-PKG-EXT 16.0
• Бюджетирование на СПП	REP-RU-WBD-ASC-PKG-EXT 16.0

Пример в системе SAP

5. Проверка состояние бюджета при сохранении заказа TOPO, IW31/IW32

Заказ на предупредительное TOPO 3001684988: изменение: д

Заказ: ZB02 3001684988 | Бюджетирование на СПП

СистСтатус: ОТКР ДМНП ПКАЛ ПРВВ | созд

ДаннЗагл | Операции | Компоненты | Затраты | Партнеры | Объекты | ДопДанные

Организация

Балансовая единица: [redacted]

Бизнес-сфера: [redacted]

КонтролингЕдиница: [redacted]

Ответственное МВЗ: RU10821 [redacted]

МВП: RU00020000 [redacted]

Класс объектов: KCB3T K...

Функциональная сфера: SUPPLYCHAIN [redacted]

Группа обработки: 1

СПП - элемент: RD-50850-1-02 | БЮДЖЕТ УРМП

Определение проекта: RD-50850 | Бюджет служба главного инженера

СетПодграф для/опер.: [redacted]

СсылЭлемент РМ/PS: REP-RU-WBD-ASC-PKG-EXT

Заказ на предупредительное TOPO 3001684988: изменен

Коммерческое закрытие

Заказ: ZB02 3001684988 | Бюджетирование на СПП

СистСтатус: ДЕБЛ МАЛД ПКАЛ ПРВВ | созд

ДаннЗагл | Операции | Компоненты | Затраты | Партнеры | Объекты | ДопДа

По...	Компонент	Управлен. облиг	дебн
0010	740000507		1
0020			
0030			
0040			
0050			
0060			
0070			
0080			

Предупрежд. при проверке облиг
См. журнал затрат

Все равно сохранить?

Да Нет Отменить

Заказ на предупредительное TOPO 3001684988: изменение: обзор компонент

Управление ошибками

Журнал от 16.09.2018

Информация 1
предупреждения 2
ошибка
итого 3

И	Т/Сооб	Прикладная область	№Сооб	Название сферы ответственности	СпсСфрОтст	Число	Числит
	Заказ	Посл. Опри					
	Текст сообщения						
OC	I	BP	622			2	1
	Контроль наличия средств:						
OC	W	BP	605			1	1
OC	W	BP	607	Заказ 3001684988 бюджет исчерпан		1	1
	Позиция 010 Заказ 3001684988 бюджета исчерпана						
OC	*					4	

Пример в системе SAP

6. Расширение или сокращение бюджета CJ37, CJ38

Изменение расширения: Годовой обзор

Обзор элементов

ОпрдПроект: RD-50850 Бюджет служба главного инженера
СПП-элемент: RD-50850-1-02 БЮДЖЕТ УРМП
Ракурсы в: 1 Валюта транзакции Только значения, введенные в этой валюте

Годовые значения							
Пер...	Расширение бюджета	Ва...	Актуальный ...	Распреде...	Распределя...	Плановый и...	Делбл...
Итого		RUB	..555.000,00		..555.000,00		
2016		RUB					
2017		RUB					
2018		RUB	..555.000,00		..555.000,00		
2019		RUB					
2020		RUB					
2021		RUB					
Сумм...		RUB	..555.000,00		..555.000,00		

Изменение расширения: Годовой обзор

Обзор элементов

ОпрдПроект: RD-50850 Бюджет служба главного инженера
СПП-элемент: RD-50850-1-02 БЮДЖЕТ УРМП
Ракурсы в: 1 Валюта транзакции Только значения, введенные в этой валюте

Годовые значения						
Пер...	Расширение бюджета	Ва...	Актуальный ...	Распреде...	Распределя...	Плановый
Итого		RUB	..555.000,00		..555.000,00	
2016		RUB				
2017		RUB				
2018	178.000,00	RUB	..733.000,00		..733.000,00	
2019		RUB				
2020		RUB				
2021		RUB				
Сумм...	178.000,00	RUB	..733.000,00		..733.000,00	

Чек-лист настроек и действий в SAP

- Настройка ссылочных элементов PM/PS: *Техобслуживание и ремонт оборудования & Сервис клиентов -> Обработка данных TOPO и управление сервисом -> Определение значений полей для ссылочного элемента PM/PS (S_KA5_12000485)*

Новые записи: обзор добавленных

PM/PS - ссылочный элемент

Ссыл. элемент PM/PS	Название
PMPS_ELEMENT_ONE	PMPS_ELEMENT_ONE

Для плановых заказов

- Внесение PM/PS элемента в техкарту TOPO, IA01

Создать ТехКартуОбрд: Общий ракурс заголовка

← | → | 🏠 | 🗺️ Технологическая карта

ЕдОборуд 50000010 Саррег
ГрТехкарт 3000077 Саррег

Группа техкарт 3000077
СчетГруппТехкарт 1 Саррег
Планирующий завод

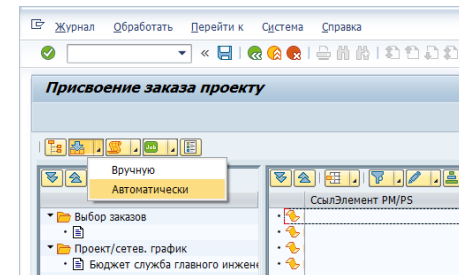
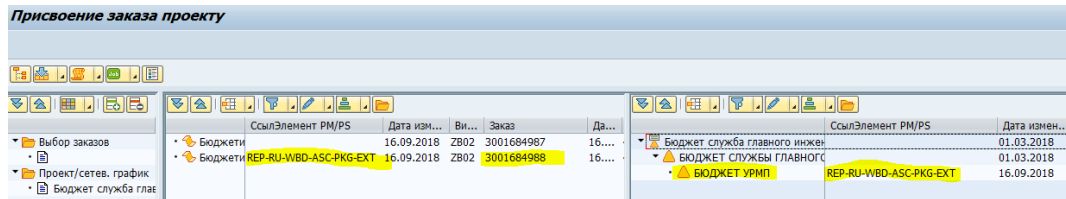
Присвоения заголовку техкарты

Рабочее место IN_ALLGM /
Использование 4 Техобслуживание
Группа плановиков
Статус техкарты 4 Общее деблокирование
СостояниеПроизУстан
СтратегияПредупрТОРО
Монтажный узел
Ссыл. элемент PM/PS PMPS_ELEMENT_ONE

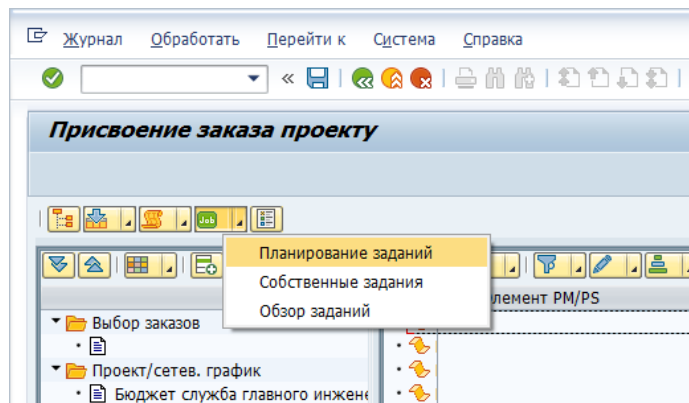
Метка удаления

Чек-лист настроек и действий в SAP

- Присвоение техкарты плану ТОРО, IP01 и выполнение плана IP10(IP30)
- Присвоение СПП-элемента заказу ТОРО через ссылочный элемент PM/PS (ADPMPS)
 - ✓ Вручную путем “перетаскивания” заказа ТОРО в столбец СПП-элементов или автоматически



- ✓ В фоне (необходимо настроить фоновое задание)





Мария Абазьева

Моб.: +7 (985) 226-76-51

E-mail: m.abazeva@gmail.com

**Дополнительные
возможности в SAP
ERP при работе с
заказами TOPO**

sapland.ru