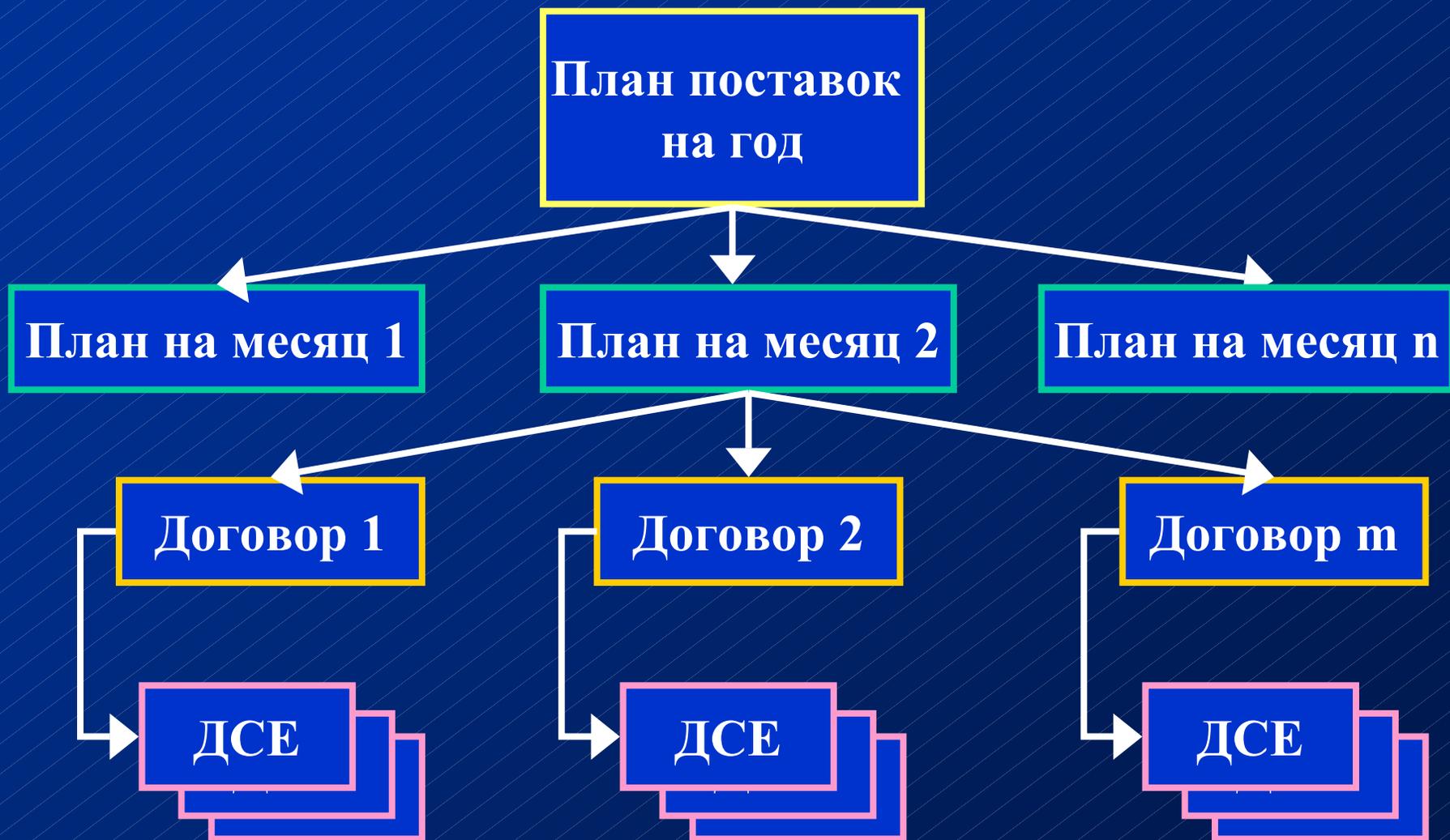


**Решение задач планирования
производства с
использованием PDM
системы
(на примере ОАО «КВЗ»)**

**Нахимович
Александр Михайлович**

Планирование поставок запчастей на КВЗ



Структура конструкторско-технологической спецификации (КТС)

1. Состав сборочных единиц
2. Материалы и нормы расхода для деталей собственного производства
3. Расцеховка позиций КТС

Состав изделия

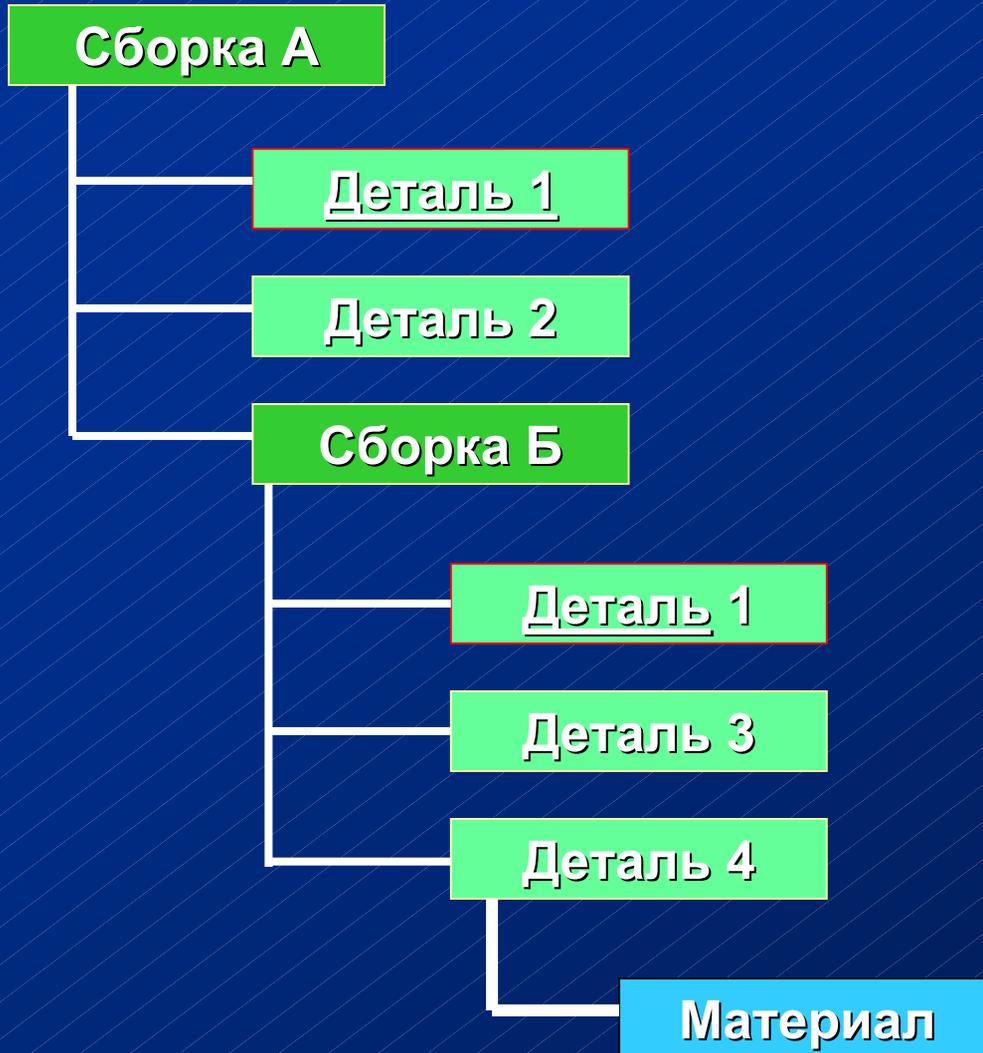


Описание состава изделия в PSS

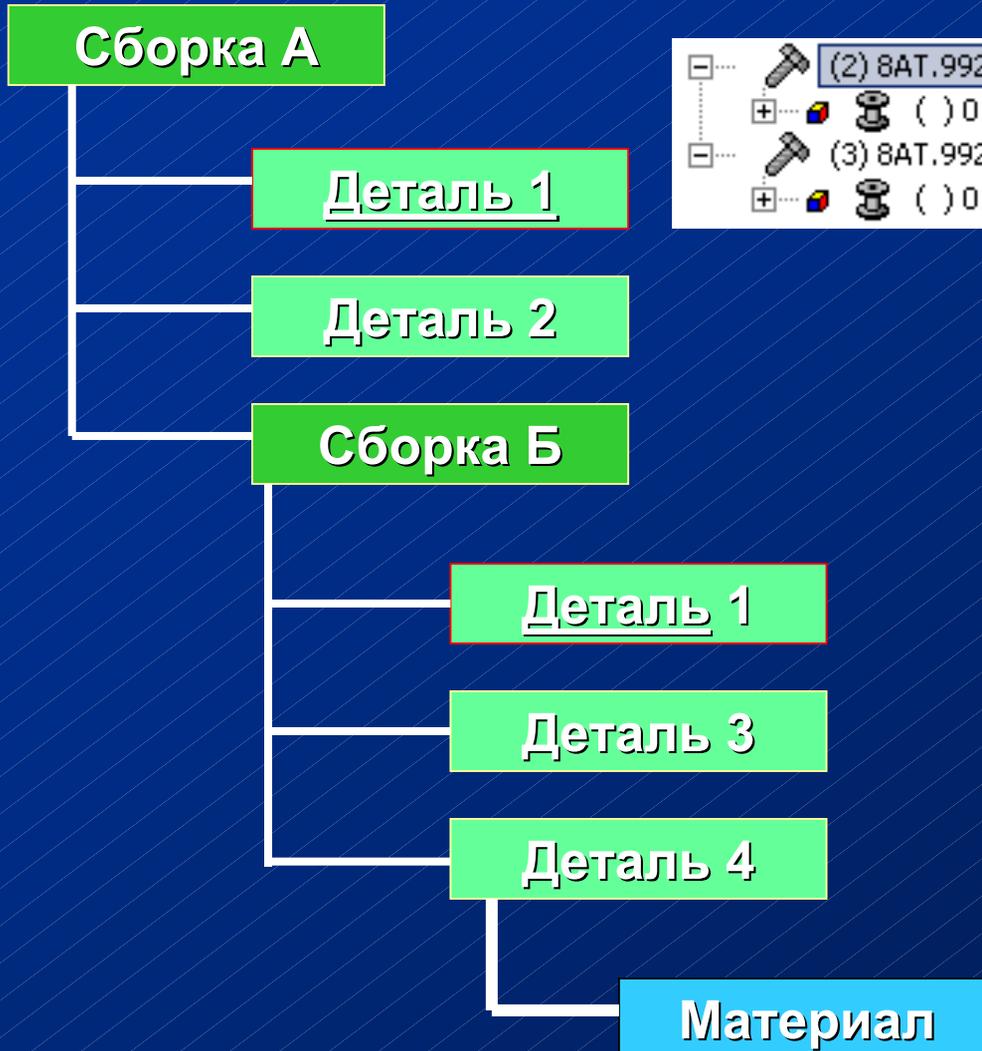


8АТ.9921.000 : Строп для подъема втулки Н.В. и гидроблока
() 2042А-3-46 : Шпилька [5 Штука]
() 8АТ.9921.010 : Строп [5 Штука]
() 8АТ.9921.010.003 : Трос [3 Штука]
() 8АТ.9921.011 : Вилка [5 Штука]
() 8АТ.9921.012 : Наконечник [5 Штука]
() 1,6Х16.0.026ГОСТ397-79 : Шплинт [5 Штука]
() 1753С57-6-4 : Гильза [10 Штука]
() 2Х20.0.026ГОСТ397-79 : Шплинт [5 Штука]
() 3027А-6-30-3КД : Болт [5 Штука]
() 3027А-8-28-3,5КД : Болт [5 Штука]
() 3346А-6КД : Гайка [5 Штука]
() 3346А-8КД : Гайка [5 Штука]
() 3402А-1,5-6-12КД : Шайба [5 Штука]
() 3402А-1-8-14КД : Шайба [5 Штука]
() 8АТ.9921.001 : Трафарет [1 Штука]
() 8АТ.9921.003 : Серьга [5 Штука]
() 8АТ.9921.013 : Кольцо [1 Штука]
() 8АТ.9921.116 : Кардан [5 Штука]
() 8АТ.9921.000.003 : Трос [5 Штука]

Нормы расхода

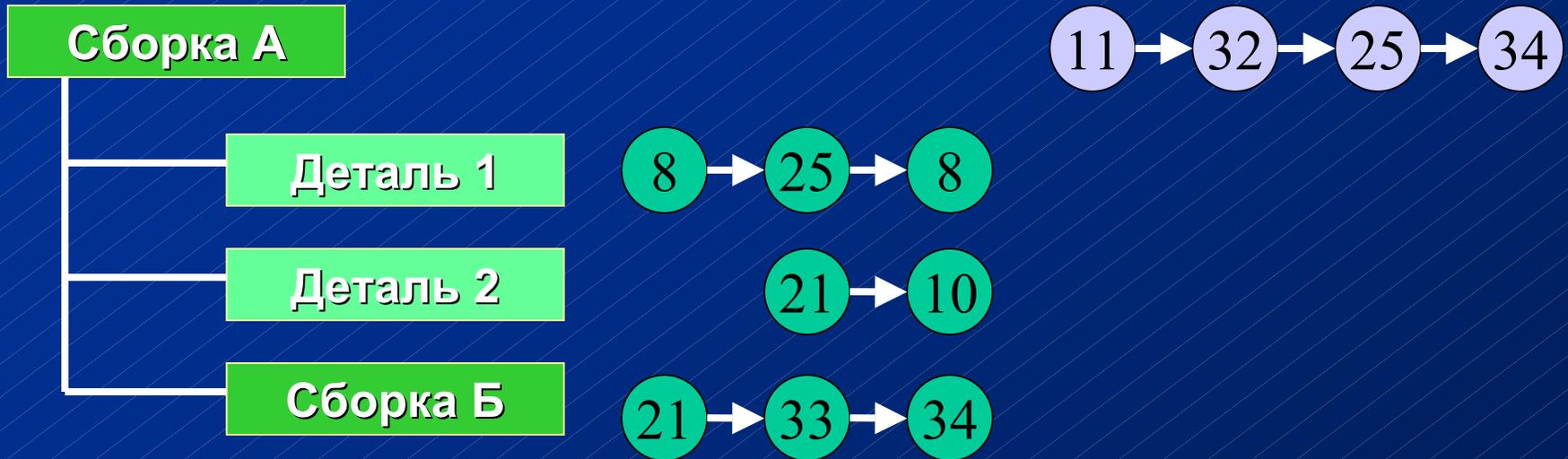


Описание норм расхода материалов в PSS

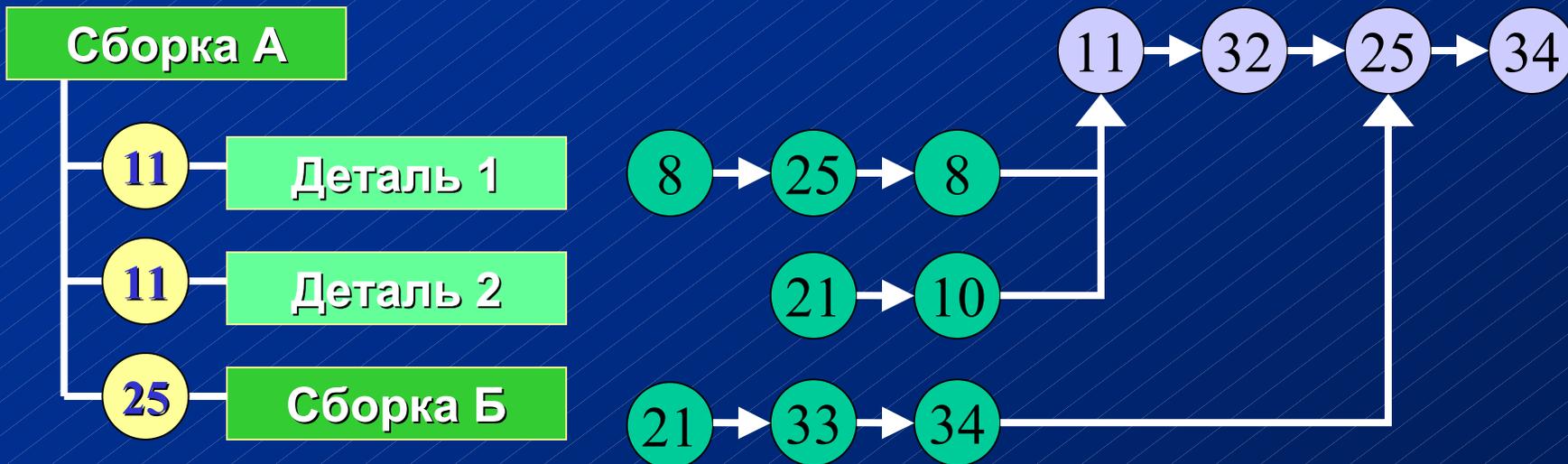


		(2) 8AT.9921.116 : Кардан [5 Штука]
		() 010101008 : Литье 35ХГСП ОСТ1.90093-82 : [0.471 килограмм]
		(3) 8AT.9921.000.003 : Трос [5 Штука]
		() 010509002 : Канат 1,8С ГОСТ2172-80 : [0.35 метр]

Расцеховка позиций КТС: цеховой маршрут



Расцеховка позиций КТС: цеха-потребители



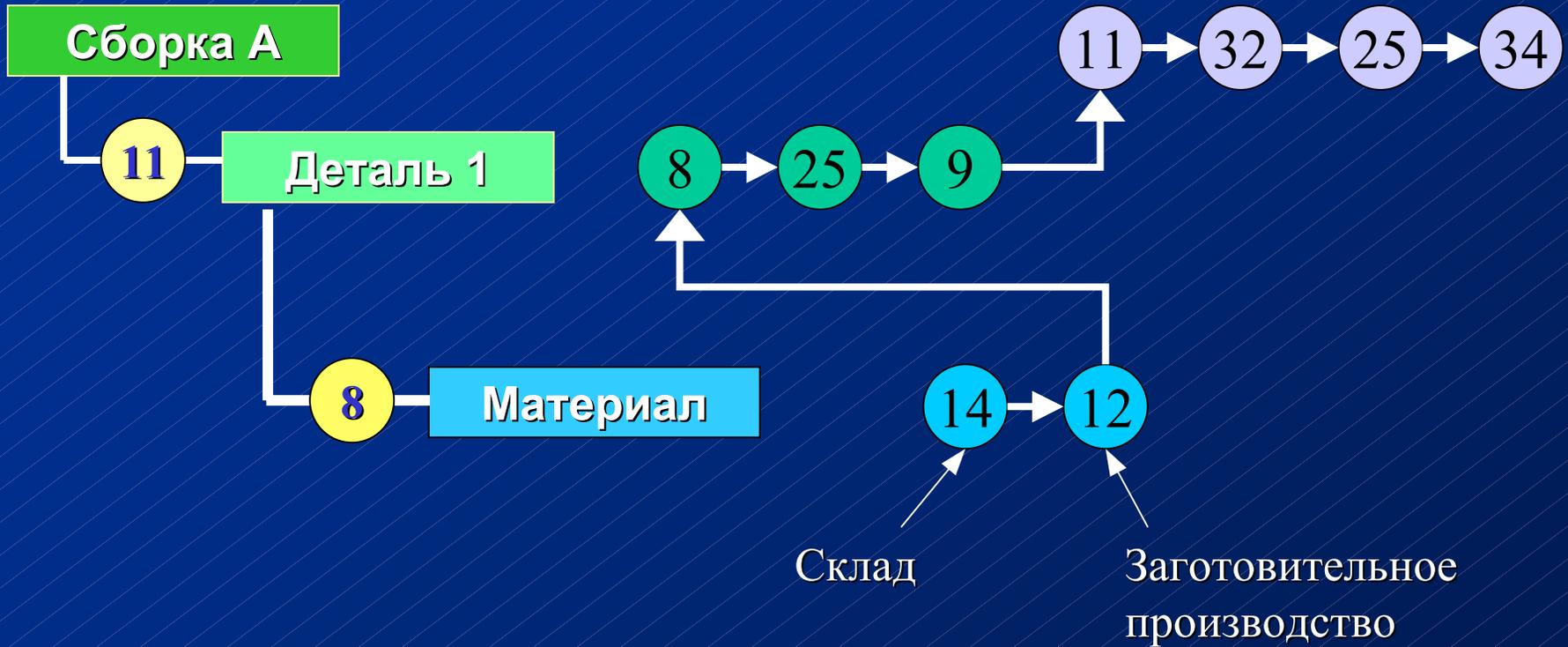
Расцеховка позиций КТС: номер передела

Изделие

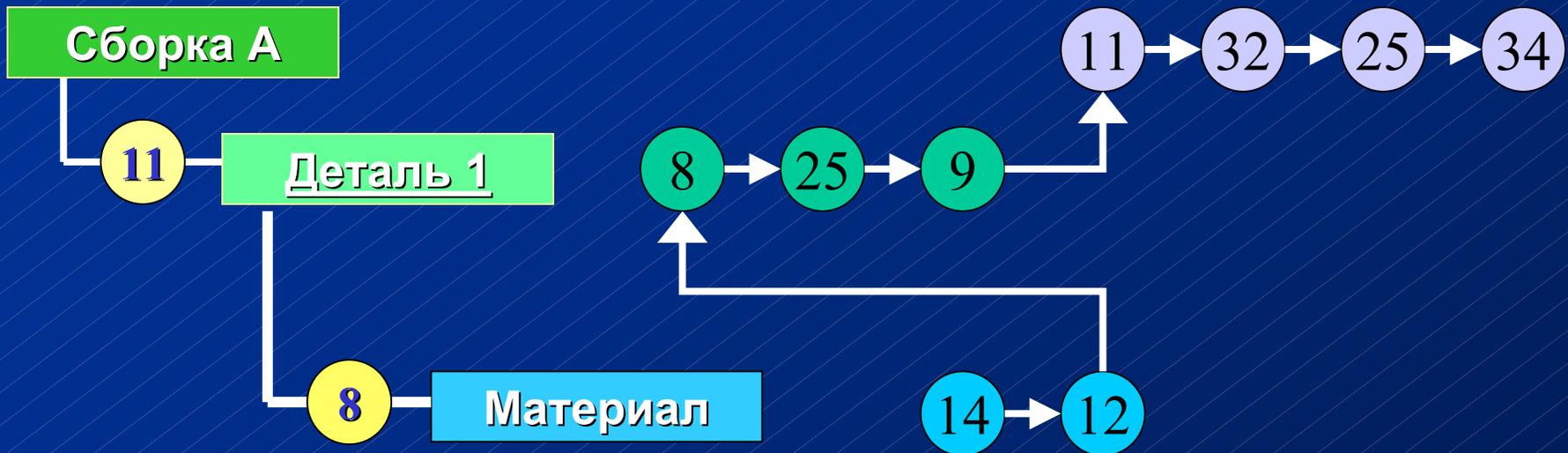


Цеховая пара	Номер передела
21 – 33	1
33 – 34	2
34 – 11	3
11 – 33	4
33 – 34	5
34 – 25	6

Расцеховка материалов



Описание расцеховки изделий в PSS



[-] ... () 3027А-8-28-3,5КД : Болт [5 Штука]

[-] ... Расцеховка : Технологический процесс

- + ... 1 : 33 : Цех
- + ... 2 : 5 : Цех
- [-] ... 3 : 5 : Цех
- + ... Группа опережения = 8 гр. оп.
- [-] ... Цех = цех №5
- цех №5

Описание комплекта заявок на поставку запчастей в среде PSS

- Россыпь 2003 : Заявка введенная отделом 72
 - () Россыпь 2003 август : Россыпь 2003 август [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 август ч.2 : Россыпь август 2003 [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 апрель : Россыпь 2003 апрель [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 декабрь : Россыпь 2003 декабрь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 декабрь ч.3 : Россыпь декабрь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 декабрь ч.4 : Россыпь 2003 декабрь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 июль : Россыпь июль 2003 [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 июнь : Заявка введенная отделом 72 [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 май : ? [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 март : Россыпь 2003 март [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 ноябрь : Россыпь 2003 ноябрь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 ноябрь ч.2 : Россыпь 2003 ноябрь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 ноябрь ч.3 : Россыпь 2003 ноябрь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 октябрь : Россыпь 2003 октябрь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 сентябрь : Заявка введенная отделом 72 [1 Штука]
 - () Договор 712 : Заявка введенная отделом 72 [1 Штука]
 - () Договор 72010 доп.6 : Заявка введенная отделом 72 [1 Штука]
 - () 377.6120.010 : Клапан обратный [2 Штука]
 - () 5-4-2-500-ОСТ1.13814-81 : Рукав [1 Штука]
 - () 5-4-2-750-ОСТ1.13814-81 : Рукав [1 Штука]
 - () 777.6140.000 : Установка дополнительных подвесных топливных баков [1 Штука]
 - () Договор 857 от 16.07.2003 : Заявка введенная отделом 72 [1 Штука]
 - () Заявка 27 2003 : Заявка введенная отделом 72 [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 сентябрь ч.2 : ? [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 сентябрь ч.3 : Россыпь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 февраль 2 часть : Россыпь 2003 февраль [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 февраль : Россыпь 2003 февраль [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 январь : Россыпь 2003 январь [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 январь доп. : Заявка введенная отделом 72 [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 январь доп.2 : Россыпь 2003г январь доп.2 [1 Штука]
 - () Россыпь 2003 январь доп.3 : Россыпь 2003 январь доп.3 [1 Штука]

План на год

План на
месяц

Договор

ДСЕ

Автоматизированное рабочее место сотрудника отдела маркетинга

Редактирование заявки

Обозначение: Наименование:

Цех: ...

Состав заявки:

Обозначение	Наименование	Колич...
8AT.9921.000	Строп для подъема втулки Н.В. и гидроблока	1

Найденные ДСЕ:

Обозначение	Наименование	Колич...
8AT.9920.000	Строп для по	
8AT.9920.001	Трафарет	
8AT.9920.003	Ось	
8AT.9920.020.003	Трос	
8AT.9920.020.003.003	Трос	
8AT.9920.020.003.005	Рукав	
8AT.9920.020.003.007	Проволока	
8AT.9920.020.005	Строп	
8AT.9920.020.005.003	Трос	
8AT.9920.020.005.005	Рукав	

Искать ДСЕ по обозначению:

Включение ДСЕ в заявку

Заявка:

ДСЕ:

Количество:

Перечень отчетов

1. Перечень материалов
2. Перечень ПКИ
3. Сводный план по цехам
4. План по цехам

Сводный план по цехам

Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Цех откуда	Цех куда	№ передела
8АТ.9921.116	Кардан	5	ШТ	1	2	1
8АТ.9921.003	Серьга	5	ШТ	1	42	1
8АТ.9921.116	Кардан	5	ШТ	2	33	2
8АТ.9921.001	Трафарет	1	ШТ	7	12	1
2043А-3-46	Палец с кольцом	5	ШТ	7	33	2
2211С50-3КД	Стопор	5	ШТ	7	33	1
3402А-1,5-6-12КД	Шайба	5	ШТ	7	33	1
3402А-1-8-14КД	Шайба	5	ШТ	7	33	1
8АТ.9921.001	Трафарет	1	ШТ	12	33	2
2043А-3-46	Палец с кольцом	5	ШТ	33	7	1
3346А-6КД	Гайка	5	ШТ	37	33	2
8АТ.9921.003	Серьга	5	ШТ	42	33	2
8АТ.9921.013	Кольцо	1	ШТ	42	33	1
3346А-8КД	Гайка	5	ШТ	93	33	1
3346А-6КД	Гайка	5	ШТ	93	37	1
010101008	Литье 35ХГСЛ ОСТ1.90093-82	2.355	КГ	114	1	1

План по цехам

Планы цеха 1

Обозначение	Наименование	Передел	ИТОГО	Договор 277 доп.10	Договор 135/12/03 доп.3	Заявка 29 ноябрь 2003
Для цеха 33						
8АП.7509.5101	Витка	1	280 шт			280 шт
8АП.7509.5108	Гайка	1	280 шт			280 шт
Для цеха 42						
8АТ.9600.131	Защелка	1	5 шт		5 шт	
8АТ.9600.132	Упор	1	5 шт		5 шт	
Для цеха 43						
8АП.7509.5104	Упор	1	210 шт			210 шт
8АП.7509.5144.001	Кронштейн	1	70 шт			70 шт
8АП.7509.5144.002	Кронштейн	1	70 шт			70 шт
8АП.7509.5246	Сушарик	1	630 шт			630 шт
8АП.7509.5313	Упор	1	280 шт			280 шт
8АТ.7502.061	Корпус	1	140 шт			140 шт
8АТ.7502.062	Ручка	1	140 шт			140 шт

Обозначение	Наименование	Передел	ИТОГО	Договор 277 доп.10	Договор 135/12/03 доп.3	Заявка 29 ноябрь 2003
От цеха 114						
010101008	Литье 35ХГСЛ ОСТ1.90093-82	1	42.505 КГ		0.645 КГ	41.86 КГ
020103002	Литье АК9ч(АЛ-4) ОСТ1.90021-92	1	9.891 КГ			9.891 КГ
020103004	Литье В-124 ТУ1- 92-159-90	1	3.08 КГ			3.08 КГ
020204024	Прутки АК6.КР35 ГОСТ21488-97	1	21 КГ			21 КГ
020205082	Д16чТ 116224 (ПС890-21) ОСТ1.92067-78 ОСТ1.92093-83	1	5.32 КГ			5.32 КГ

Анализ полноты данных

1. Нет входимости (для деталей)
2. Нет состава (для сборок)
3. Нет расцеховки (для всех изделий)
4. Нет норм расхода (для деталей собственного производства)

Модуль анализа полноты данных

Поиск изделий без норм расхода

Найдено 46 изделий

Обозначение	Наименование	Версия	Кол	Тип	Источник
073.501-021.11-018	Клапан обр...				
073.508-021.11-008	Регулятор к...				
073.508-021.11-009	Регулятор к...				
073.508-021.11-017.002	Заслонка				
073.508-021.11-017.003	Заслонка				
1342-8779	Электрод				
463AB.001.001	Корпус				
463AB.001.002	Опора				
463AB.001.003	Опора				
463AB.001.004	Крышка				
463AB.001.005	Кронштейн				
463AB.003	Кронштейн				
463AB.004	Крышка				
463AB.005	Ручка				
463AB.006	Штуцер				
463AB.007	Скоба				
463AB.008	Вал				

Поиск потерянных изделий

Найдено 1994 изделий

Обозначение	Наименование	Версия	Тип	Источник
17.7730.020	Кронштейн		Сборочная единица	Изготавливаем
172.0200.000	Носовая часть фюзеляжа		Сборочная единица	Изготавливаем
172.0300.000	Средняя часть фюзеляжа		Сборочная единица	Изготавливаем
172.0300.620-01	Кронштейн		Сборочная единица	Изготавливаем
172.0333.000	Панель потолочная		Сборочная единица	Изготавливаем
172.0360.300	Установка холодильника		Сборочная единица	Изготавливаем
172.0389.700	Кронштейн		Сборочная единица	Изготавливаем
172.0710.100	Лючок пневмопанели АПВ.58...		Сборочная единица	Изготавливаем
172.5820.600	Пневмосистема наполнения п...		Сборочная единица	Изготавливаем
172.6102.000	Установка подвесных топлив...		Сборочная единица	Изготавливаем
172.6102.100	Правый подвесной топливны...		Сборочная единица	Изготавливаем
172.6102.200	Левый подвесной топливный ...		Сборочная единица	Изготавливаем
172.7102.010	ПК запуска ВСУ		Сборочная единица	Изготавливаем
172.7110.200	Установка блоков СНП-1 и ВК...		Сборочная единица	Изготавливаем
172.7174.000	Установка устройства записи...		Сборочная единица	Изготавливаем
172.7184.000	Установка подводных гидро...		Сборочная единица	Изготавливаем

Параметры поиска изделий

Тип: Источник:

Спасибо за внимание !

Вопросы ?

Александр Нахимович